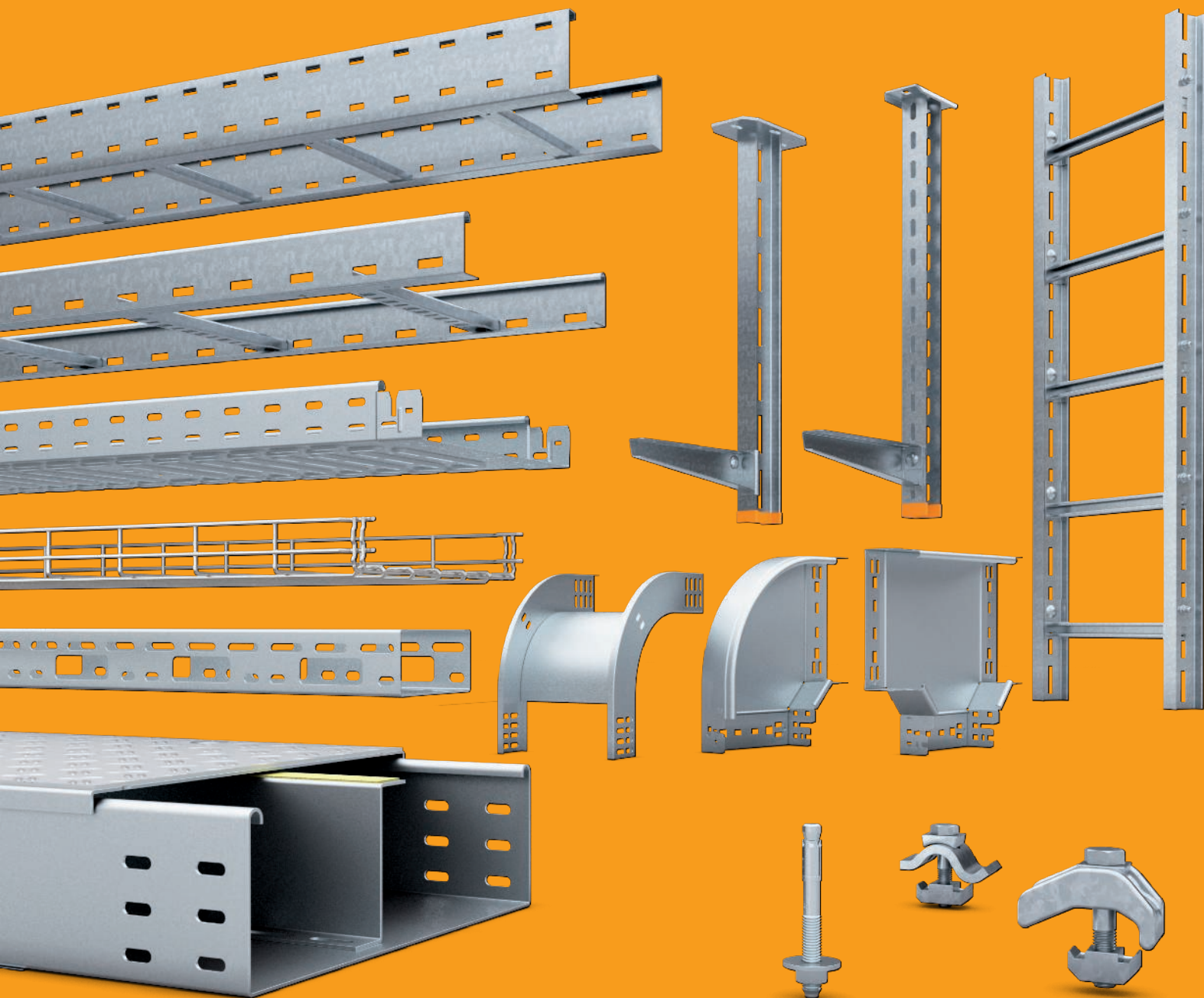


# Kablowe systemy nośne



KTS | Katalog 2016

**OBO**  
BETTERMANN



**Kontakt**  
**Serwis obsługi Klienta**  
**22 101 14 000 / 22 101 14 10**

Godziny pracy:  
Poniedziałek - Piątek 08.00 - 16.00

**Email: [warszawa@obo.pl](mailto:warszawa@obo.pl)**  
**[www.obo.pl](http://www.obo.pl)**



# Spis treści

	<b>Informacje o systemie</b>	5
	<b>Systemy montażowe</b>	173
	<b>Systemy zamocowań</b>	239
	<b>Systemy koryt kablowych Magic</b>	263
	<b>Systemy koryt kablowych</b>	311
	<b>Systemy koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych</b>	367
	<b>Systemy korytek siatkowych</b>	377
	<b>Systemy drabin kablowych</b>	407
	<b>Systemy szerokorozpiętościowe</b>	435
	<b>Systemy drabin pionowych</b>	461
	<b>Systemy do mocowania opraw oświetleniowych</b>	495
	<b>Systemy stoczniove</b>	507
	<b>Systemy modułowe</b>	527
	<b>Systemy ze stali nierdzewnej V2A</b>	541
	<b>Indeks</b>	651



# Pomoc przy projektowaniu i montażu



	<b>Informacje podstawowe</b>	9
	<b>Systemy montażowe</b>	41
	<b>Systemy zamocowań</b>	65
	<b>Systemy koryt kablowych Magic</b>	75
	<b>Systemy koryt kablowych</b>	97
	<b>System koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych</b>	105
	<b>Systemy korytek siatkowych</b>	111
	<b>Systemy drabin kablowych</b>	125
	<b>Systemy szerokorozpiętościowe</b>	133
	<b>Systemy drabin pionowych</b>	145
	<b>Systemy do mocowania opraw oświetleniowych</b>	151
	<b>Systemy modułowe</b>	157
	<b>Systemy ze stali nierdzewnej</b>	163
	<b>Więcej informacji</b>	166



### **Seminaria OBO KTS: Wiedza z pierwszej ręki**

Za pomocą bogatego programu szkoleń i seminariów na temat kablowych systemów nośnych, OBO wspiera użytkowników fachową wiedzą. Oprócz podstaw teoretycznych, prezentowane są również praktyczne zastosowania w instalacjach. Konkretnie przykłady zastosowań i obliczeń dopełniają bogatego zakresu przekazywanej wiedzy.

### **Materiały do przetargów, informacje o produktach i karty katalogowe**

Ułatwiamy życie: dzięki szerokiej ofercie praktycznych materiałów już na samym początku otrzymują Państwo efektywną pomoc np. przy projektowaniu i kalkulowaniu kosztów projektu. W jej skład wchodzi:

- Zestawienia produktowe
- Informacje o produktach
- Instrukcje techniczne
- Karty katalogowe

Ochrona odgromowa / Systemy uziemień na najwyższym poziomie: OBO jest producentem certyfikowanym wg RAL GZ642-5. Spełnia wymagania zapisane w RAL produkując systemy ochrony odgromowej i uziemień zgodnie ze specyfikacją dyrektywy.

Dokumenty te są przez nas stale aktualizowane, można je pobrać bezpłatnie, przez całą dobę w zakładce Download na stronie [www.obo.pl](http://www.obo.pl).

### **Materiały do przetargów znajdują się w Internecie na stronie [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)**

Można pobrać tam bezpłatnie ponad 10.000 informacji dotyczących KTS, BSS, TBS, LFS, EGS i UFS. Dzięki regularnym aktualizacjom i rozbudowie bazy plików, mogą być Państwo stale na bieżąco z ofertą produktową OBO. Dostępne są tam materiały we wszystkich popularnych formatach plików (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM). [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)



## Nowa generacja już jest: OBO Construct Professional i OBO Construct Web.



**Samodzielnie stworzyliśmy oprogramowanie do projektowania Construct: pod nazwą OBO Construct powiązaliśmy różne elektroniczne pomoce przy planowaniu i doborze.**

### Dwie wersje

OBO Construct jest od teraz dostępny w dwóch wersjach: Construct Web i Construct Professional. Są one dostosowane do różnych potrzeb klientów i zapewniają następujące możliwości:

### OBO Construct Professional

Całkowicie nowe narzędzie dla profesjonalistów. Nowa nakładka AutoCAD jest dostępna w wielu językach, co zapewnia dodatkowe korzyści:

- nowy design okien dialogowych
- uproszczona obsługa
- lepszy sposób prezentacji elementów
- indywidualne ustawianie prezentacji obiektów
- całkowicie nowy system (kompatybilny z systemami 64-bitowymi)
- wyznaczanie wymiarów z dodatkowymi materiałami
- rezultat wyznaczania wymiarów dostępny w różnych formatach (Excel, PDF, tekst)
- łatwość aktualizacji
- możliwość importu i edycji zestawień produktowych

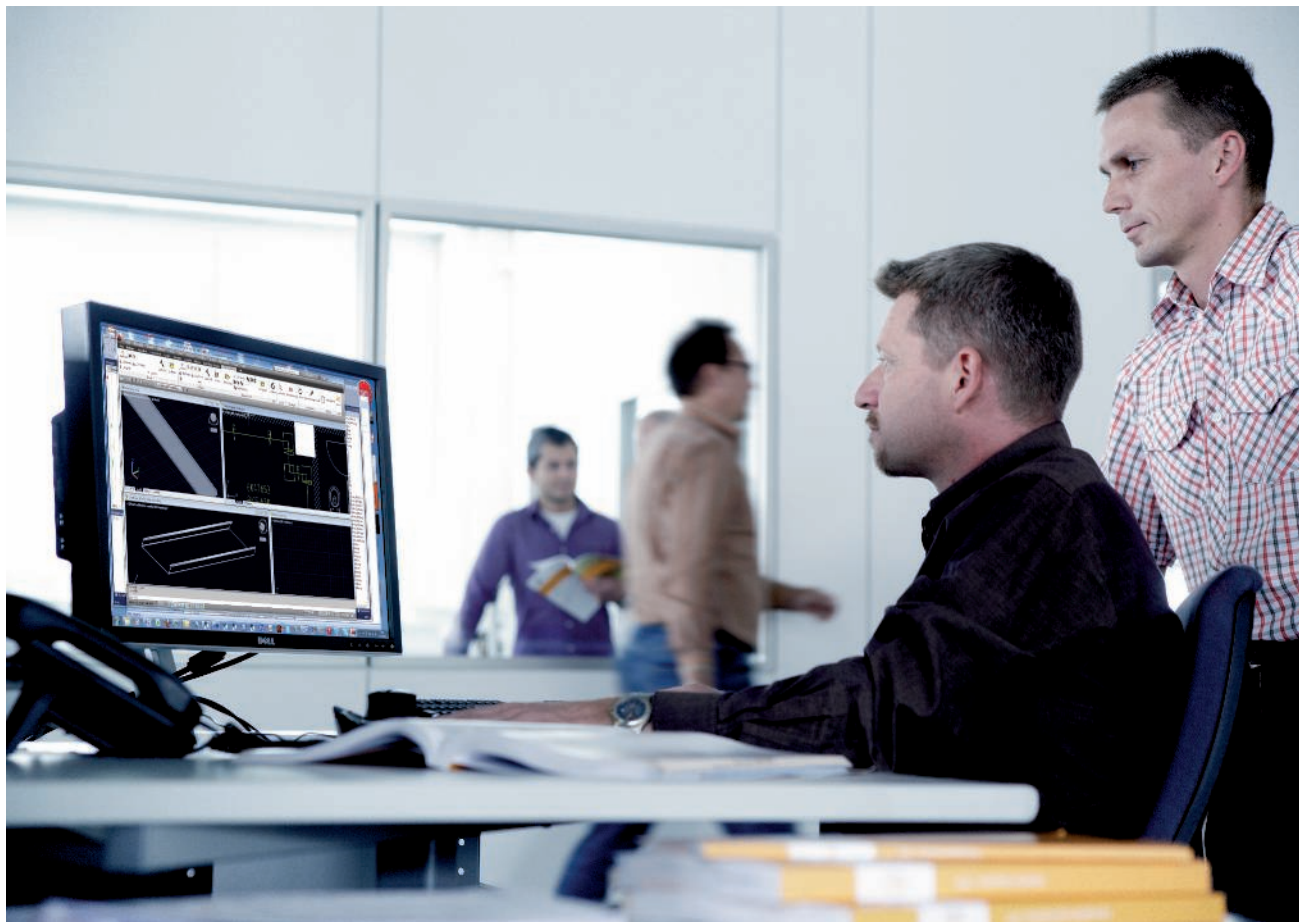
### OBO Construct Web

Internetowa wersja zapewniająca szybką pomoc, niewymagającą systemu CAD i zapewniająca następujące zalety:

- łatwa obsługa
- szybkie i łatwe zastosowanie
- niezależność od platformy
- brak konieczności instalacji
- dostęp możliwy z dowolnego miejsca
- możliwość zapisu danych projektu
- wydruk projektu w formie pliku pdf
- dokładne wyznaczanie wymiarów w pliku Excel
- możliwe określenie rezerwy materiałowej



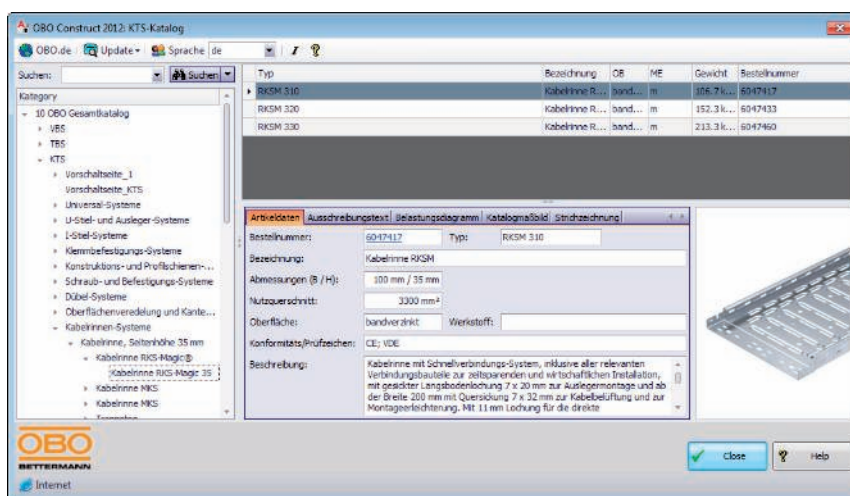
## OBO Construct KTS: projektowanie, rysowanie, generowanie zestawień



### Poznaj już teraz

Przekonaj się do nowego OBO Construct: nowatorska koncepcja wsparcia i szkoleń, dzięki której przyswoisz informacje łatwo, jak nigdy dotąd. Więcej informacji na naszej stronie WWW lub w serwisie obsługi klienta.

**AutoCAD jest zarejestrowanym znakiem towarowym Autodesk Inc-  
corporation, USA.**





## Normy, specyfikacje i certyfikacja



### Normy

W ofercie firmy OBO znajdują Państwo kablowe systemy nośne stworzone przez profesjonalistów dla profesjonalistów: podstawy techniczne stanowią tutaj postanowienia norm EN 61537 (DIN VDE 0639). Opisuje ona wszystkie parametry odnoszące się do tych systemów, od zastosowań, po warunki badania i odporność na korozję jak również klasyfikację temperaturową. Jako producent najwyższej jakości kablowych systemów nośnych OBO codziennie spełnia te wymagania. Opisane tutaj badania gwarantują zastosowanie systemów zgodnych z obowiązującymi normami.

### Specyfikacje

Wszystkie artykuły w tym katalogu posiadają znak CE zgodnie z dyrektywami UE. Dotyczy to również części znormalizowanych, takich jak śruby, podkładki i nakrętki, stanowiące element składowy każdego systemu. Deklaracja zgodności CE poświadczająca zgodność z wymienionymi dyrektywami lub normami, nie zapewnia jednak konkretnych właściwości. Podczas montażu i użytkowania produktów należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa zawartych w informacjach o produkcie, jak również ogólnych przepisów bezpieczeństwa.

### Certyfikacja

Dla OBO, jakość produktu jest ściśle związana z ciągłym testowaniem i sprawdzaniem produktu - dlatego prawie wszystkie produkty wykonujemy sami. Ten ogromny zakres produkcji jest wyrazem naszego zapotrzebowania na jakość. Zaczynając od konstrukcji i zastosowanych materiałów na produkcji, poprzez logistykę, nasi pracownicy osobiście gwarantują jakość i dostępność produktów OBO.

Mnogość certyfikatów i dopuszczeń podkreśla nasze wysokie zapotrzebowanie na jakość i funkcjonalność produktów.

Nasz zintegrowany system zarządzania jakością stanowi solidną podstawę naszego certyfikatu ISO 9001, który posiadamy od 1994. Potwierdzeniem przydatności wyrobu są zdefiniowane i działające procesy zgodnie z KTA 1401 i 10 CFR 50.



## Potwierdzone bezpieczeństwo



### Badania nośności dla kablowych systemów nośnych

Wszystkie artykuły i systemy OBO są poddawane praktycznym testom obciążeniowym. Podstawę badań kablowych systemów nośnych OBO stanowi norma PN EN 61537 lub DIN VDE 0639. Na podstawie badania obciążenia można ustalić maksymalną nośność dla każdego elementu konstrukcyjnego w zależności od rozstawu podpór oraz parametrów charakterystycznych dla danego artykułu, jak np. wymiary elementu konstrukcyjnego. Jest to przedstawione na wykresach, załączonych do każdego elementu konstrukcyjnego.

Więcej informacji na temat badań obciążeniowych dla koryt kablowych, wsporników i wieszaków znajduje się w tym katalogu. Odporność na warunki otoczenia, takie jak śnieg, obciążenie wiatrem i inne czynniki zewnętrzne nie jest uwzględniana w przypadku podanych wartości.



## Definicja kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)



W ostatnich latach stale zwiększa się zastosowanie układów elektrycznych. Zarówno w instalacjach elektrycznych przemysłowych, jak i w medycynie, gospodarstwach domowych, telekomunikacji, pojazdach oraz w budynkach mieszkalnych możemy znaleźć coraz bardziej wydajne aparaty i instalacje elektryczne, przez które przepływają coraz to wyższe prądy, instalacje obejmują swym zasięgiem coraz większe tereny i transportują więcej energii na coraz mniejszej przestrzeni.

Przy zastosowaniu coraz to nowocześniejszych technologii, wzrastają również możliwości uszkodzeń. Na skutek tego może pojawiać się coraz więcej wzajemnych oddziaływań (zakłóceń elektromagnetycznych) elementów instalacji i kabli oraz przewodów, które w efekcie mogą prowadzić do uszkodzeń i znacznych strat finansowych.

### Tutaj omawiamy zagadnienie kompatybilności elektromagnetycznej EMC.

Kompatybilność elektromagnetyczna EMC to zdolność instalacji lub urządzenia elektrycznego do właściwego funkcjonowania w otoczeniu elektromagnetycznym, bez wywierania niedozwolonego wpływu

na to otoczenie, do którego należą również inne urządzenia (opis wg VDE 0870 -1). W publikacjach normalizacyjnych kompatybilność elektromagnetyczna jest ujęta w dyrektywie EMC 2004/108/WE. Oznacza to, że urządzenia elektryczne emitują zakłócenia elektromagnetyczne (emisja), przyjmowane przez inne urządzenia lub instalacje, będące odbiornikami zakłóceń (immisja). Powoduje to bardzo silne zakłócenie działania urządzenia-odbiornika, co w najgorszym przypadku może prowadzić do całkowitej awarii i strat materialnych. Zakłócenia mogą się rozchodzić zarówno poprzez przewody, jak również fale elektromagnetyczne.

### Źródła usterek

Źródło zakłóceń (emisja)	Nakładanie się czynników zakłócających (rozprzestrzenianie się zakłócenia)	Odbiornik zakłóceń (immisja)
na przykład · telefony komórkowe · zasilacze · instalacje zapłonowe · przetworniki częstotliwości · uderzenie pioruna · spawarki	· galwaniczne · indukcyjne · pojemnościowe · elektromagnetyczne	· komputer procesowy · radiokomunikacyjne stacje odbiorcze · układy sterowania · przetwornice · urządzenia pomiarowe



## Zagwarantowanie EMC



### Zagwarantowanie EMC

W celu zagwarantowania EMC konieczna jest systematyczna praca projektanta. Źródła zakłóceń muszą zostać zidentyfikowane i ocenione pod względem rozmiaru. Sprężenie opisuje się rozprzestrzenianiem się zakłócenia począwszy od źródła zakłócenia, aż do urządzenia na które ma wpływ. Projektowanie EMC, polega na zapewnieniu kompatybilności przez podjęcie odpowiednich działań u źródła, na drodze sprężenia, lub przy urządzeniu. Projektanci i instalatorzy coraz częściej spotykają się w swojej pracy z tym właśnie zagadnieniem. EMC stanowi ważny parametr zarówno podczas projektowania, jak i wykonania instalacji. Ze względu na stopień złożoności kwestii kompatybilności elektromagnetycznej, problemy związane z EMC należy analizować i rozwiązywać przy użyciu uproszczonych hipotez oraz zastosowaniu modeli i wykorzystaniu wyników do badań i pomiarów.

### Kablowe systemy nośne i ich związek z EMC

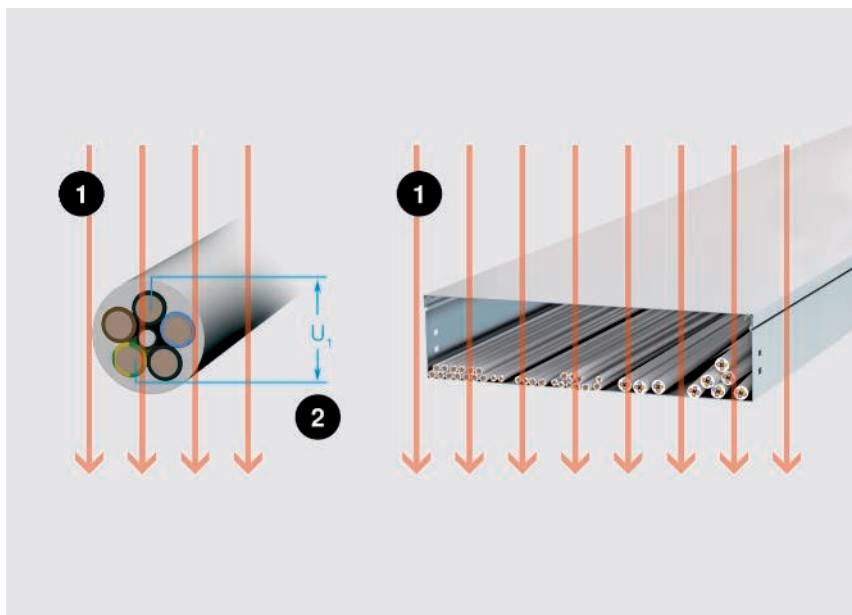
Kablowe systemy nośne mogą się w znacznym stopniu przyczynić do polepszenia EMC. Trasy kablowe są elementami pasywnymi, które w sposób trwały i bezpieczny przyczyniają się do polepszenia EMC, gdyż układane w nich przewody są dużo lepiej chronione, dzięki ich ekranowaniu. Przy układaniu przewodów w trasach kablowych, sprężenia galwaniczne i sprężenia wywołane polem elektromagnetycznym zostają znacznie zredukowane. Tym samym trasy kablowe w znacznym stopniu przyczyniają się do zredukowania sprężenia pomiędzy źródłem, a urządzeniem. Ekranujące działanie tras kablowych można ocenić na podstawie impedancji sprężenia oraz tłumienności ekranu. W ten sposób projektant otrzymuje ważne parametry inżynierskie dla systemów tras kablowych.

### Wyładowanie atmosferyczne

Z analizy EMC w budynkach (EN 62305-4) wiadomo, że wyładowania atmosferyczne zaliczają się do największych i rosnących źródeł zakłóceń. Przy takim wyładowaniu dochodzi do bezpośredniego przepływu prądu w całym systemie wyrównania potencjałów w budynku i/lub sprężenia magnetycznego napięć z przewodami instalacji elektrycznych. Właśnie w zakresie tych sprężeń trasy kablowe przyczyniają się w znacznym stopniu do redukcji tych szkodliwych zjawisk.



## Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa kablowych systemów nośnych



Pole magnetyczne (H) o mocy 3 kA/m w zdefiniowanym zestawie testowym: bez trasy kablowej po lewej, z trasą kablową po prawej. 1 = pole H, 2 =  $U_{1 \text{ LZuPE}}$

Tłumienność magnetyczna kablowych systemów nośnych, jako ekranu to stosunek indukowanego napięcia w niechronionym kablu do napięcia indukowanego w takim samym kablu, znajdującym się w kablowym systemie nośnym, wyrażona w decybelach (dB).

### Przebieg badania służącego do określania zdolności ekranowania przy użyciu kablowych systemów nośnych:

Przewód nieekranowany (NYM-J 5x6mm<sup>2</sup>) jest wystawiany na działanie magnetycznego pola impulsowego 8/20 o natężeniu pola rzędu 3 kA/m. Podczas tej próby mie-

rzne jest napięcie indukowane  $U_1$  w nieekranowanym przewodzie. Ten sam przewód jest następnie umieszczany w środku trasy kablowej (raz z pokrywą, raz bez niej) i wystawiany na działanie tego samego impulsowego pola magnetycznego 3kA/m. Podczas tej próby mierzone jest napięcie indukowane  $U_2$  w nieekranowanym przewodzie.

Na podstawie zmierzonych wartości oblicza się tłumienie ekranu, korzystając z równania:

$$\alpha_s = 20 \log (U_1/U_2) \text{ dB}$$



### Wynik badania:

Skuteczność ekranowania magnetycznego  $\alpha_S$  dla kablowego systemu nośnego wykazano jednoznacznie w próbach i podczas symulacji wykonanej programem FEM.

Najlepszy wynik, wynoszący około 50 dB, uzyskano w przypadku kablowych systemów nośnych (koryt kablowych) z pokrywą.

### Wskazówka:

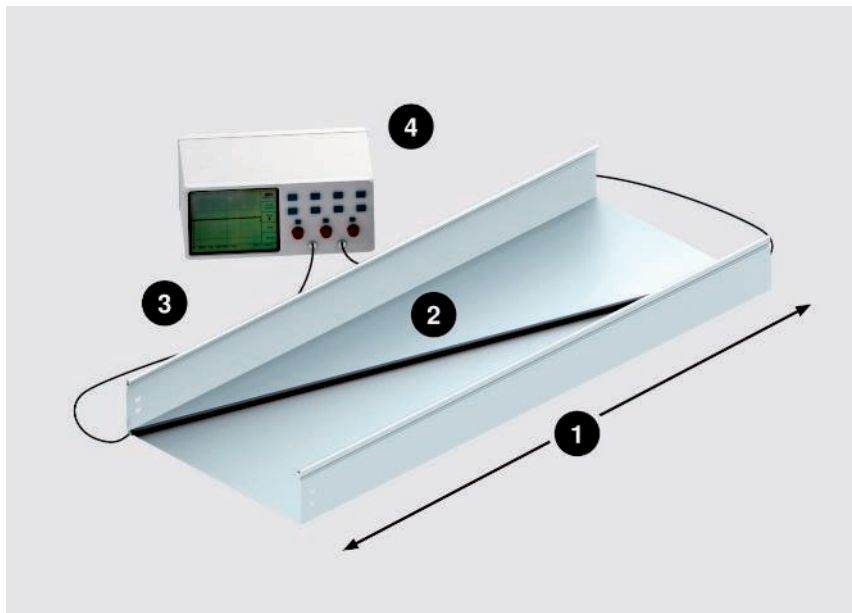
Tłumienność takiego ekranu względem pól elektrycznych jest, podobnie jak w przypadku klatki Faradaya, niemalże doskonała.

### Tłumienie magnetyczne 8/20 dB

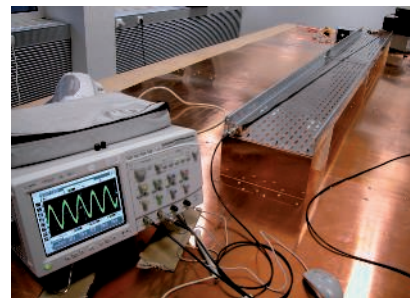
Typ koryta kablowego / drabiny	bez pokrywy	z pokrywą
RKSM 630 FS	20	50
MKS 630 FS	20	50
MKS 630 FT	20	50
MKSU 630 FS	20	50
MKSU 630 FT	20	50
MKSU 630 VA	20	50
GRM 55/300 FS	15	25
LG 630 NS FT	10	15



## Impedancja sprzężeniowa kablowych systemów nośnych



Sposób przeprowadzenia badania impedancji sprzężeniowej: 1 = długość l, 2 = U, 3 = I, 4 = źródło impulsów 8/20



$$Z'_T = \frac{U_{Stör}}{I_{Stör} * L}$$

$U_{Sprz}$ : Napięcie zakłócające mierzone w kablu

$I_{Sprz}$ : Prąd zakłócający, dostarczany od zewnątrz do ekranu (trasy)

$L$ : Długość trasy

### Impedancja sprzężeniowa (rezystancja sprzężeniowa) kablowych systemów nośnych

Pod pojęciem impedancji sprzężeniowej trasy kablowej rozumiany jest stosunek napięcia  $U_{Sprz}$  mierzonego w kierunku wzdłużnym do trasy kablowej do sprzężonego prądu  $I_{Sprz}$ .

Impedancję sprzężeniową wyznacza się analogicznie do sposobu pomiaru właściwości przewodności elektrycznej zgodnie z rozdziałem 11.1. (EN 61537).

Przy wyładowaniu piorunowym w budynek prąd pochodzący z uderzenia wpływa do całego systemu wyrównania potencjałów.

Ułożenie kabli i przewodów w kablowych systemach nośnych zwiększa bezpieczeństwo systemu. Kablone systemy nośne są za-

wsze połączone z system wyrównania potencjałów na obiekcie. Prąd udarowy (piorunowy) przepływa też przez system tras kablowych. Natomiast bardzo niewielka jego część może przepływać przez przewody ułożone w kablowym systemie nośnym. Wielkość tą ustala się na podstawie impedancji sprzężeniowej kablowego systemu nośnego.

Równanie do wyznaczania impedancji sprzężeniowej:  $Z_T = U_{Sprz} / (I_{Sprz} \times L)$  [mΩ/m]

Podane wartości opierają się na pomiarach, podczas których dostarczano prąd impulsowy w postaci fali 8/20 przy określonej długości kablowego systemu nośnego.

### Wynik badania:

Skuteczność trasy kablowej do ograniczania sprzężenia galwanicznego została jednoznacznie wykazana podczas próby!

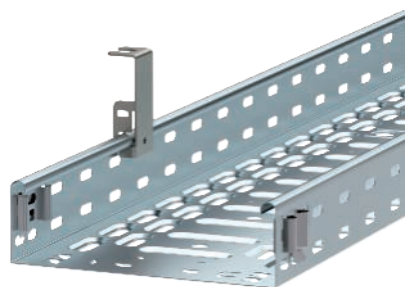
Najlepszy wynik uzyskano w przypadku kablowych systemów nośnych (koryt kablowych) z pokrywą.

### Impedancja sprzężeniowa 8/20 mOhm/m

Typ koryta kablowego / drabiny	bez pokrywy	z pokrywą
MKS 630 FS	1,14	0,71
MKS 630 FT	1,14	0,71
MKSU 630 FS	0,44	0,09
MKSU 630 FT	0,44	0,09
GRM 55/300 FS	6,17	5,5



## Korozja kontaktowa



**Korozja kontaktowa pomiędzy dwoma różnymi metalami stanowi spore zagrożenie dla obciążalności i wytrzymałości zastosowanych elementów konstrukcyjnych.**

### Wysokość różnicy potencjałów

Stopień korozji kontaktowej w znacznej mierze zależy od wysokości różnicy potencjałów pomiędzy elementami wchodzącymi w kontakt. W przypadku różnicy potencjałów przekraczającej 100 mV występuje korozja kontaktowa a element anodowy (niższy ładunek elektryczny) jest zagrożony korozją. Dlatego nigdy nie należy dopuszczać do kontaktu metali całkowicie nieszlachetnych ze szlachetnymi.

### Dodatkowe kryteria korozji kontaktowej:

- Wartość rezystancji elektrycznej pomiędzy materiałami stykającymi się. Im wyższa rezystancja, tym mniejsza korozja kontaktowa. Pozytywna w Al i Ti.
- Występowanie elektrolitu. Elektrolit, np. rosa lub kondensat ingerują w warstwy ochronne i podwyższają przewodność. Zanieczyszczenia zwiększają to działanie przez rozpuszczone jony.
- Czas oddziaływania elektrolitu. Im dłużej elektrolit ma możliwość oddziaływania, tym silniejsza korozja.
- Powierzchnia styku między materiałami wpływa na gęstość prądu. Lepsza jest mniejsza powierzchnia styku materiału "szlachetniejszego" z „mniej szlachetnym”.

### Różnica potencjałów

Potencjał normalny		Praktyczny szereg napięciowy, woda pH 6		Praktyczny szereg napięciowy, woda morska pH 7,5	
<b>Metal</b>	mV	Metal	mV	Metal	mV
<b>Miedź</b>	+340	Tytan	136	Nikiel	1
<b>Ołów</b>	-126	Mosiądz MS 63	100	Mosiądz MS 63	32
<b>Cyna</b>	-140	Miedź	94	Miedź	-35
<b>Nikiel</b>	-230	Nikiel	73	Stal RF 1.4301	-90
<b>Żelazo</b>	-440	Stal RF	-129	Tytan	-156
<b>Cynk</b>	-763	Aluminium	-214	Ołów	-304
<b>Tytan</b>	-1630	Twardy chrom	-294	Twardy chrom	-336
<b>Aluminium</b>	-1660	Cyna 98	-320	Stal	-380
<b>Magnez</b>	-2370	Ołów 99,9	-328	Aluminium	-712
<b>Stal</b>	-395				
<b>Cynk</b>	-852				



## Korozja kontaktowa



### Klimat lądowy

Materiał elementu konstrukcyjnego (duży)		Materiał elementu konstrukcyjnego (mały)						
Opis OBO	Materiał podstawowy powłoki	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak	
Stal ocynkowana (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	0	2	1	0	
Stal nierdzewna V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	1	1	1	0	
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	0	0	0	2	1	0	
Miedź Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	1	1	1	0	1	2	
Mosiądz Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	0	1	1	1	0	2	
Mosiądz MS2	CuZn37	0	2	1	1	0	2	
Ciśnieniowy odlew cynku Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	1	1	0	3	1	0	

#### Legenda

0 brak zagrożenia korozją kontaktową

1 niewielkie zagrożenie

2 zagrożenie przy małym stosunku powierzchniowym (powierzchnia metalu nieszlachetnego/ powierzchnia metalu szlachetnego)

3 wysokie zagrożenie



# Korozja kontaktowa



## Atmosfera przemysłowa

Material elementu konstrukcyjnego (duży)		Material elementu konstrukcyjnego (mały)						
Opis OBO	Material podstawowy powłoki	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak	
Stal ocynkowana (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	1	3	2	0	
Stal nierdzewna V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	1	1	1	0	
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	1	1	0	2	2	0	
Miedź Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	1	2	
Mosiądz Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	1	1	2	1	0	1	
Mosiądz MS2	CuZn37	1	1	3	1	0	1	
Ciśnieniowy odlew cynku Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	0	

### Legenda

0 brak zagrożenia korozją kontaktową

1 niewielkie zagrożenie

2 zagrożenie przy małym stosunku powierzchniowym (powierzchnia metalu nieszlachetnego/ powierzchnia metalu szlachetnego)

3 wysokie zagrożenie



## Korozja kontaktowa



### Klimat nadmorski

Material elementu konstrukcyjnego (duży)		Material elementu konstrukcyjnego (mały)					
Opis OBO	Material podstawowy powłoki	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak
Stal ocynkowana (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	1	3	3	2	1
Stal nierdzewna V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	1	0	3	1	1	0
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	3	1	0	2	2	0
Miedź Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	1	2
Mosiądz Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	1	1	3	1	0	1
Mosiądz MS2	CuZn37	1	1	3	1	0	1
Ciśnieniowy odlew cynku Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	2

#### Legenda

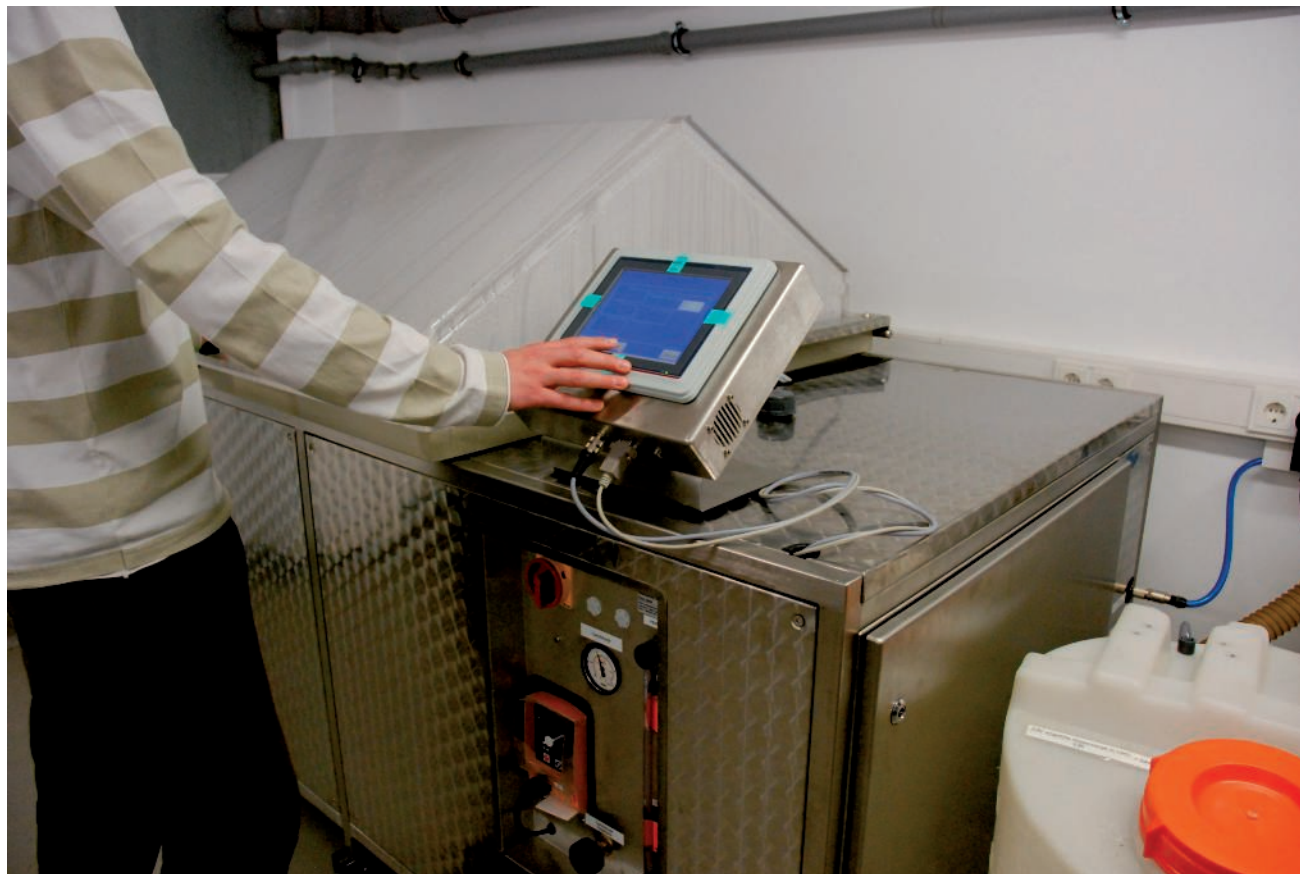
0 brak zagrożenia korozją kontaktową

1 niewielkie zagrożenie

2 zagrożenie przy małym stosunku powierzchniowym (powierzchnia metalu nieszlachetnego/ powierzchnia metalu szlachetnego)

3 wysokie zagrożenie

## Badanie powierzchni i kategorie korozyjności



### **Badanie powierzchni/test w mgie solnej**

Wszystkie elementy składowe systemu muszą wykazywać wystarczającą odporność antykorozyjną zgodnie z normą EN 61537. Minimalne grubości warstwy cynku ustala się na podstawie pomiaru. Przyporządkowanie do odpowiednich klas jest wskazane w dolnej tabeli na następnej stronie. Górna tabela na następnej stronie przedstawia miejsce zastosowania i spodziewany roczny ubytek cynku wg normy EN ISO 12944.





## Badanie powierzchni i kategorie korozyjności

### Klasyfikacja odporności na korozję (wg projektu wstępnego EN 61537)

Klasa	Zalecany materiał i rodzaj powierzchni
0*	żadne
1	powlekanie galwaniczne, min. grubość powłoki 5 µm
2	powlekanie galwaniczne, min. grubość powłoki 12 µm
3	ocynk wstępny do 275 stopni zgodnie z EN 10327 i EN 10326
4	ocynk wstępny do 350 stopni zgodnie z EN 10327 i EN 10326
5	ocynk ostateczny, grubość powłoki cynkowej (min.) 45 µm zgodnie z ISO 1461
6	ocynk ostateczny, grubość powłoki cynkowej (min.) 55 µm zgodnie z ISO 1461
7	ocynk ostateczny, grubość powłoki cynkowej (min.) 70 µm zgodnie z ISO 1461
8	ocynk ostateczny, grubość powłoki cynkowej (min.) 85 µm zgodnie z ISO 1461 (zazwyczaj wysokostopowa stal krzemowa)
9A	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S30403 lub EN 10088 oznaczenie 1-4301 bez obróbki wykończeniowej**
9B	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S31603 lub EN 10088 oznaczenie 1-4301 bez obróbki wykończeniowej**
9C	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S30403 lub EN 10088 oznaczenie 1-4301 z obróbką wykończeniową**
9D	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S31603 lub EN 10088 oznaczenie 1-4404 z obróbką wykończeniową**

\* Dla materiałów nie zaklasyfikowanych do żadnej klasy odporności na korozję.

\*\* Proces obróbki wykończeniowej stosuje się, aby polepszyć ochronę przed korozją i oddziaływaniem innych stali.

### Kategorie korozyjności wg EN ISO 12944

Kategoria korozyjności	Typowe otoczenie wewnętrzne	Typowe otoczenie zewnętrzne	Obciążenie korozyjne	Średni ubytek cynku
C 1	Ogrzewane budynki o neutralnej atmosferze, np. biura, sklepy, szkoły, hotele.	-	bez znaczenia	<0,1 µm/rok
C 2	Nieogrzewane budynki, w których występuje kondensacja, jak np. magazyny, hale sportowe.	Środowisko o niewielkim zanieczyszczeniu. Zazwyczaj obszary wiejskie.	niewielkie	0,1 do 0,7 µm/rok
C 3	Hale produkcyjne o dużej wilgotności i nieco zanieczyszczonym powietrzu, np. zakłady produkcji artykułów spożywczych, pralnie, browary, młeczarnie.	Atmosfera miejska i przemysłowa, umiarkowane zanieczyszczenia dwutlenkiem siarki, obszar nadmorski o niewielkim zasoleniu.	umiarkowane	0,7 do 2,1 µm/rok
C 4	Zakłady chemiczne, basenowy, hangary nadmorskie	Obszary przemysłowe i nadbrzeża o niewielkim zasoleniu.	silne	2,1 do 4,2 µm/rok
C 5-I	Budynki lub obszary o prawie stałej kondensacji i silnym zanieczyszczeniu.	Obszary przemysłowe o wysokiej wilgotności i agresywnej atmosferze.	bardzo silne (przemysł)	4,2 do 8,4 µm/rok
C 5-M	Budynki lub obszary o prawie stałej kondensacji i o wysokim stopniu zanieczyszczenia.	Obszary morskie lub platformy wiertniczych o dużym zasoleniu	bardzo silne (morze)	>4,2 do 8,4 µm/rok



Zarówno do zastosowań na zewnątrz, jak i wewnątrz, do środowiska z agresywną atmosferą, jak i bardzo higienicznego: OBO oferuje optymalne wykonanie zabezpieczenia powierzchni i właściwe materiały dla każdego systemu nośnego. Kablowe systemy nośne OBO są wykonane z wysokiej jakości blachy stalowej lub drutu stalowego i dostępne są w różnych wersjach wykończenia, zabezpieczenia powierzchni. Różne rodzaje uszlachetniania lub zabezpieczania, zapewniają odpowiednią ochronę antykorozyjną, dostosowaną do każdego zastosowania. Oprócz tego dostępne są kablowe systemy nośne OBO wykonane ze stali nierdzewnej oraz lakierowane na dowolny kolor.

### Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń

Do zastosowania wewnątrz OBO oferuje kablowe systemy nośne ocynkowane galwanicznie lub metodą Sendzimira. Są one przeznaczone w szczególności do zastosowania w suchej atmosferze pomieszczeń bez wpływu agresywnych i szkodliwych substancji.

### Ocynk galwaniczny

- Ocynk elektrolityczny (galwaniczny) zgodnie z DIN EN 12329
- Średnia grubość warstwy ok. 2,5 - 10  $\mu\text{m}$
- Wg dyrektywy RoHS

Elementy konstrukcyjne: korytka siatkowe i drobne elementy, jak np. śruby, podkładki i nakrętki.

### Ocynk Sendzimira

- Ocynk ogniowo-zanurzeniowy EN 10346 (dawniej EN 10327)
- Średnia grubość powłoki ok. 20  $\mu\text{m}$
- Miejsca przecięcia blach są chronione katodową ochroną antykorozyjną do 2,0 mm grubości materiału.

Elementy konstrukcyjne: produkty z blachy, jak np. korytka kablowe, łączniki, kształtki i przegrody.



## Materiał do stosowania na zewnątrz pomieszczeń



### Zastosowanie na zewnątrz pomieszczeń

Do instalacji na zewnątrz pomieszczeń oraz w pomieszczeniach wilgotnych OBO posiada w swojej ofercie produkty ocynkowane ogniowo-zanurzeniowo oraz w ocynku Double-Dip.

### Ocynk ogniowo-zanurzeniowy

- Ocynk metodą ogniowo-zanurzeniową wg DIN EN ISO 1461
- Grubość warstwy wg DIN EN ISO 1461 ok. 40 - 60  $\mu\text{m}$
- Wykonane później połączenia należy ocynkować w celu ochrony antykorozyjnej.

Elementy konstrukcyjne: produkty z blachy stalowej, jak np. koryta kablowe i spawane elementy konstrukcji, jak np. wieszaki i wsporniki.

### Ocynk Double-Dip

- Uszlachetnianie powierzchni powłoką cynkowo-aluminiową zgodnie z DIN EN 10346
- Średnia grubość warstwy 23  $\mu\text{m}$
- Miejsca przecięcia blach są chronione katodową ochroną antykorozyjną do 2,0 mm grubości materiału.

Elementy konstrukcyjne, jak np. pokrywy, przegrody i elementy wytłaczane.

## Materiał do stosowania w przemyśle chemicznym, spożywczym i tune- lach.



### Zakres zastosowań: budowa tuneli, przemysł spożywczy lub chemiczny

W miejscach, gdzie wymagania względem higieny i jakości są bardzo wysokie oraz tam, gdzie instalacja musi mieć bardzo estetyczny wygląd, gdyż nie jest osłonięta, polecamy zastosowanie systemów OBO ze stali nierdzewnej.

### Stal nierdzewna V2A

- Skrót OBO: V2A
- Europejskie oznaczenie materiału: 1.4301
- Amerykańskie oznaczenie materiału: 304
- Elementy spawane są dodatkowo pasywowane.
- Elementy niespawane są płukane i odtłuszczone.

Elementy konstrukcyjne: produkty z V2A pod pojęciem zbiorczym »Systemy ze stali nierdzewnej V2A«

### Stal kwasoodporna V4A

- Skrót OBO: V4A
- Europejskie oznaczenie materiału: 1.4571
- Amerykańskie oznaczenie materiału: 316 / 316 Ti
- Elementy spawane są dodatkowo pasywowane.
- Elementy niespawane są płukane i odtłuszczone.

Elementy konstrukcyjne: produkty z V4A pod pojęciem zbiorczym »Systemy ze stali kwasoodpornej V4A«



## Materiał do stosowania przy specjalnych wymaganiach pod względem wyglądu i odporności na działanie środowiska



### Zakres zastosowań: specjalne wymagania względem wyglądu lub szczególnie duży wpływ otoczenia

Zastosowanie kablowych systemów nośnych lakierowanych na dowolny kolor, znajduje coraz więcej zwolenników. Na powłokę można się zdecydować z uwagi na estetykę lub ochronę antykorozyjną.

### Barwne powłoki antykorozyjne

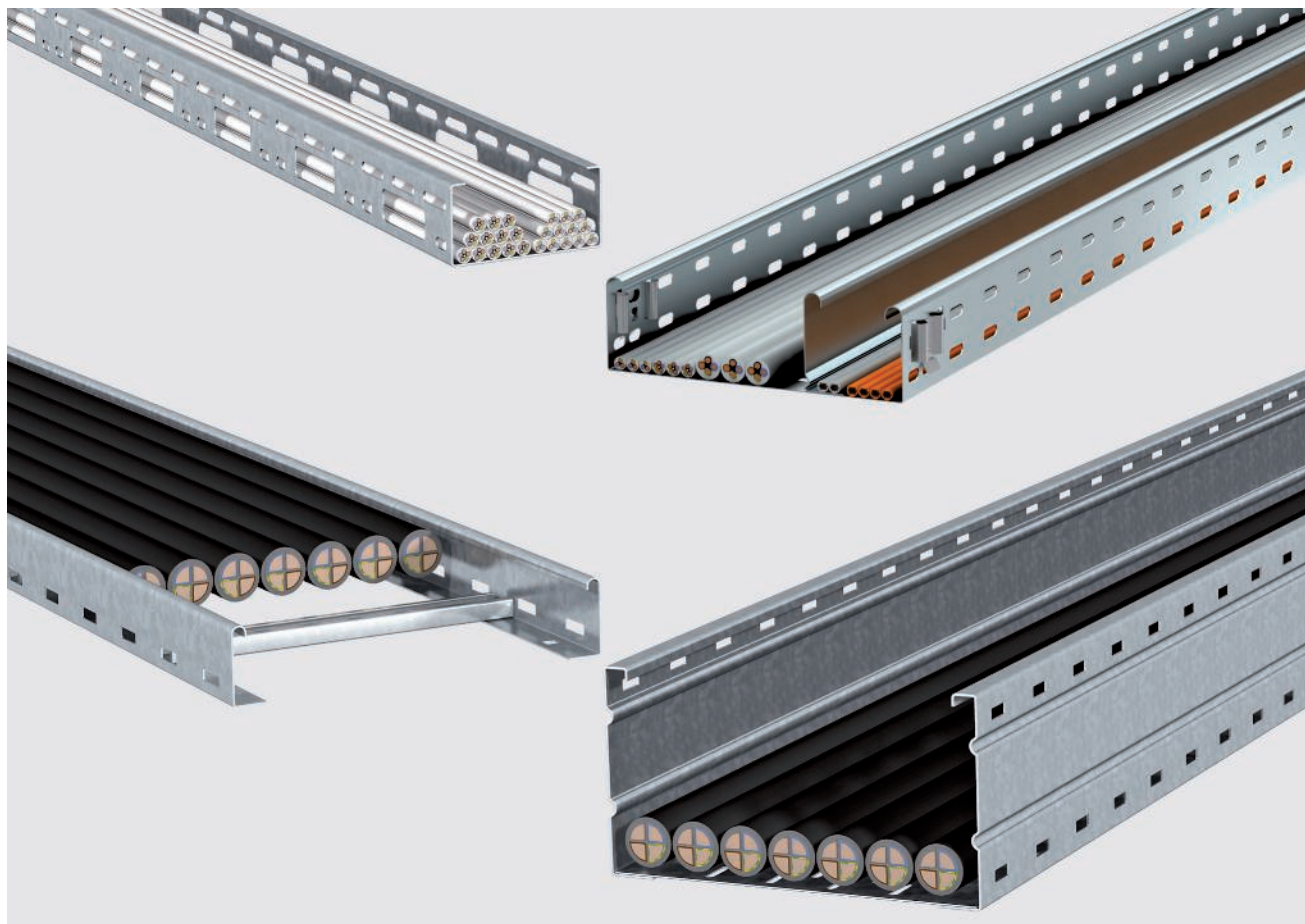
- Kablowe systemy nośne w wersji FT (ocynk ogniowo-zanurzeniowy)
- Dostępne są wszystkie kolory z palety RAL
- Malowanie powierzchni widocznych i/lub całego systemu
- Po instalacji dopasowane do koloru całego obiektu
- Rozdzielenie różnych napięć i funkcji (np. kolor niebieski: sieć zasilająca 230/400 V, kolor czerwony: niskie napięcie, np. przewody telefoniczne i teleinformatyka)



Systemy dodatkowo pomalowane (lakierowanie na kolor) nie zostały specjalnie oznaczone w tym katalogu. Informacje na ten temat można uzyskać w naszej infolinii telefonicznej pod numerem telefonu 22 101 14 00.

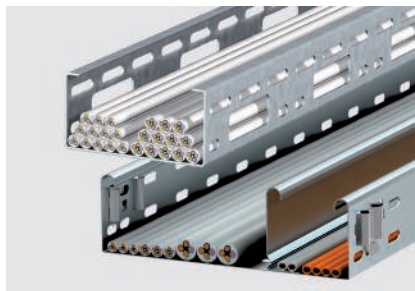


## Jakie rodzaj okablowania jest stosowany?



Kabel kablowi nierówny. Przy wyborze najlepszego systemu nośnego ważne jest, aby wiedzieć, jaki rodzaj kabli, na czym będzie układany? Czy mają to być czułe przewody teleinformatyczne, które z uwagi na konieczne ekranowanie muszą być układane w odpowiedniej odległości od siebie, czy też przewody energetyczne, w przypadku których należy uwzględnić wytwarzanie znacznych ilości ciepła. OBO posiada w swojej ofercie dostosowane do indywidualnych wymagań systemy do wszystkich zakresów zastosowań.





### **Koryta kablowe do uniwersalnego stosowania**

Zastosowanie: od instalacji teletechnicznych do zasilających.



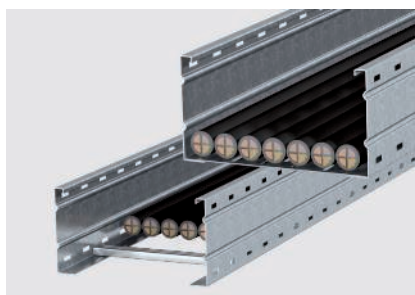
### **Korytka siatkowe do instalacji lekkich przewodów i kabli**

Zastosowanie: okablowanie teleinformatyczne, telefoniczne i sterownicze. Odpowiednie również do stosowania w stropach podwieszonych i podłogach technicznych (podniesionych).



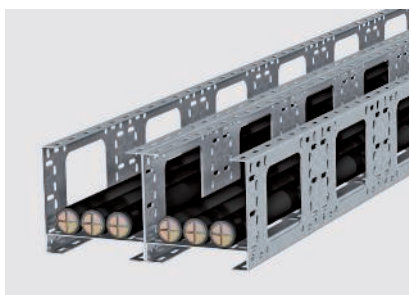
### **Drabiny kablowe do przewodów energetycznych o dużym przekroju**

Zastosowanie: kable i przewody energetyczne o dużych przekrojach. Można je mocować do szczebli za pomocą obejm kabłkowych. Wysoka nośność i dobra wentylacja zapewniają doskonałe prowadzenie przewodów.



### **Szerokorozpięściowe koryta i drabiny kablowe do większych rozstawów podpór**

Zastosowanie: do instalacji, w których odległość pomiędzy podporemi ze względu na warunki techniczne może wynosić nawet do trzech metrów.



### **System modułowy do zadań specjalnych**

Program o nieograniczonych możliwościach. Paletę indywidualnie skomponowanych produktów stosuje się w szczególności w przypadku skomplikowanych zadań instalacyjnych.

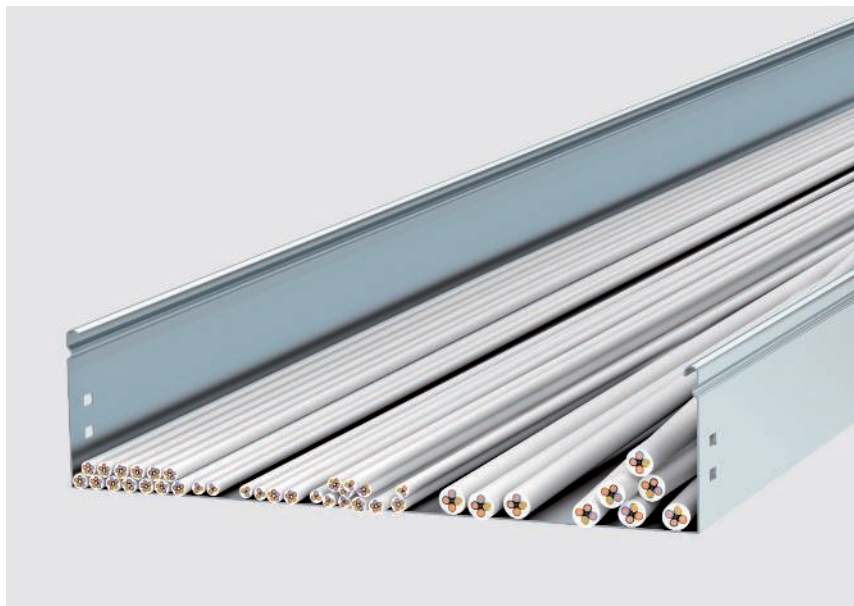


### **Kanał AZ do uniwersalnego stosowania**

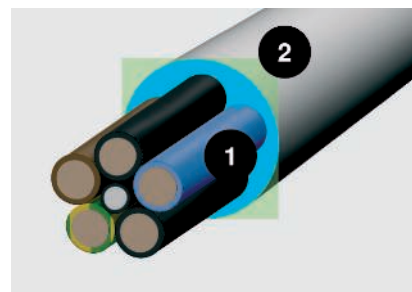
Zastosowanie: od systemów oświetleniowych do instalacji niskonapięciowych i zasilających.



## W jaki sposób wyznaczyć objętość kabli?



Przekrój użyteczny kabli zawiera również przestrzeń niewykorzystywaną przy realnym układaniu.



Średnica kabla (1) i potrzebna ilość miejsca (2)

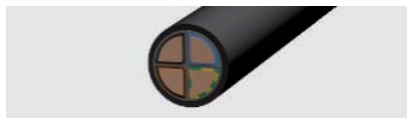
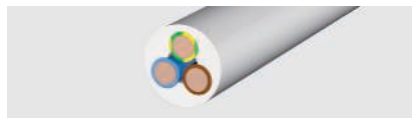
Ważnym kryterium przy doborze odpowiedniego systemu nośnego jest objętość kabli, na które musi się znaleźć odpowiednio dużo miejsca we wnętrzu koryta kablowego. Ponieważ przewody nigdy nie są ułożone ściśle obok siebie, całkowicie równoległe, przy obliczaniu objętości nie wystarczy posługiwanie się średnicą kabla. Realną podstawę do pomiarów stanowi równanie  $(2r)^2$ . W celu ułatwienia pracy poniżej znajduje się lista średnic i przekrojów użytecznych najważniejszych typów kabli. Ważne: podane wartości są wartościami średnimi i mogą się różnić w zależności od producenta. Dokładne wartości znajdują się w specyfikacji technicznej producenta.

### Obliczanie za pomocą wzoru $(2r)^2$

Średnica niewiele mówi o faktycznym zapotrzebowaniu na miejsce. Proszę zastosować wzór:  $(2r)^2$ . Wartość ta oddaje realne zapotrzebowanie na miejsce, łącznie z przestrzeniami między przewodami.



## W jaki sposób wyznaczyć objętość kabli?



### Przewody zasilające w izolacji

Typ	Średnica mm	Przekrój użyteczny cm <sup>2</sup>
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69

### Kable zasilające w izolacji

Typ	Średnica mm	Przekrój użyteczny cm <sup>2</sup>
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16

### Przewody telekomunikacyjne

Typ	Średnica mm	Przekrój użyteczny cm <sup>2</sup>
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



### Przewody informatyczne typu Cat...

Typ	Średnica mm	Przekrój użyteczny cm <sup>2</sup>
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



### Przewód koncentryczny (standard)

Typ	Średnica mm	Przekrój użyteczny cm <sup>2</sup>
Przewód TV/SAT	6,8	0,48



## W jaki sposób znaleźć system o odpowiedniej objętości?



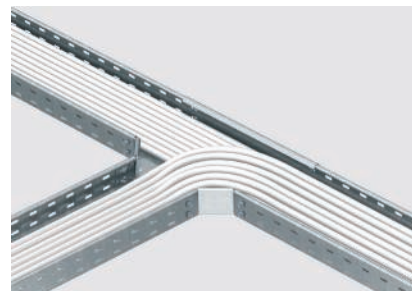
### Wysokość kabli w korycie

Wysokość kabli nie może przekraczać wysokości górnej krawędzi boku koryta kablowego.



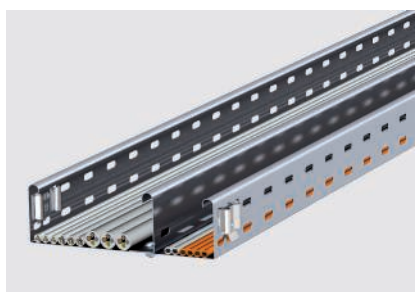
### Rezerwa miejsca

Przy wyborze systemu należy zachować rezerwę miejsca wynoszącą min. 30% na ewentualną późniejszą rozbudowę instalacji.



### Rozgałęzienia

Przy projektowaniu rozgałęzień należy uwzględnić minimalny promień gięcia kabli.



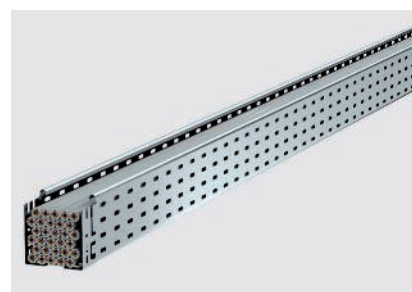
### Rozdział systemów kablowych

Przy wyborze pojemności należy pamiętać o rodzajach przewodów. W celu separacji kabli i przewodów o różnych poziomach napięć, należy przestrzegać określonych odstępów.



### Jednakowy przekrój, różne wymagania

Poniższa tabela ułatwi dobór odpowiedniego systemu nośnego, o określonej pojemności. Pokazuje ona związek pomiędzy szerokością koryta albo drabiny, wysokością ich boku a przekrojem użytecznym. Należy przy tym pamiętać o różnicy w układaniu przewodów teleinformatycznych i energetycznych przy tej samej objętości kabli: Podczas gdy na przewody teleinformatyczne należy raczej wybrać wąskie i wysokie korytko, to w przypadku przewodów energetycznych zalecamy wersję szeroką i płaską.



### Przykłady

Wariant płaski, szeroki

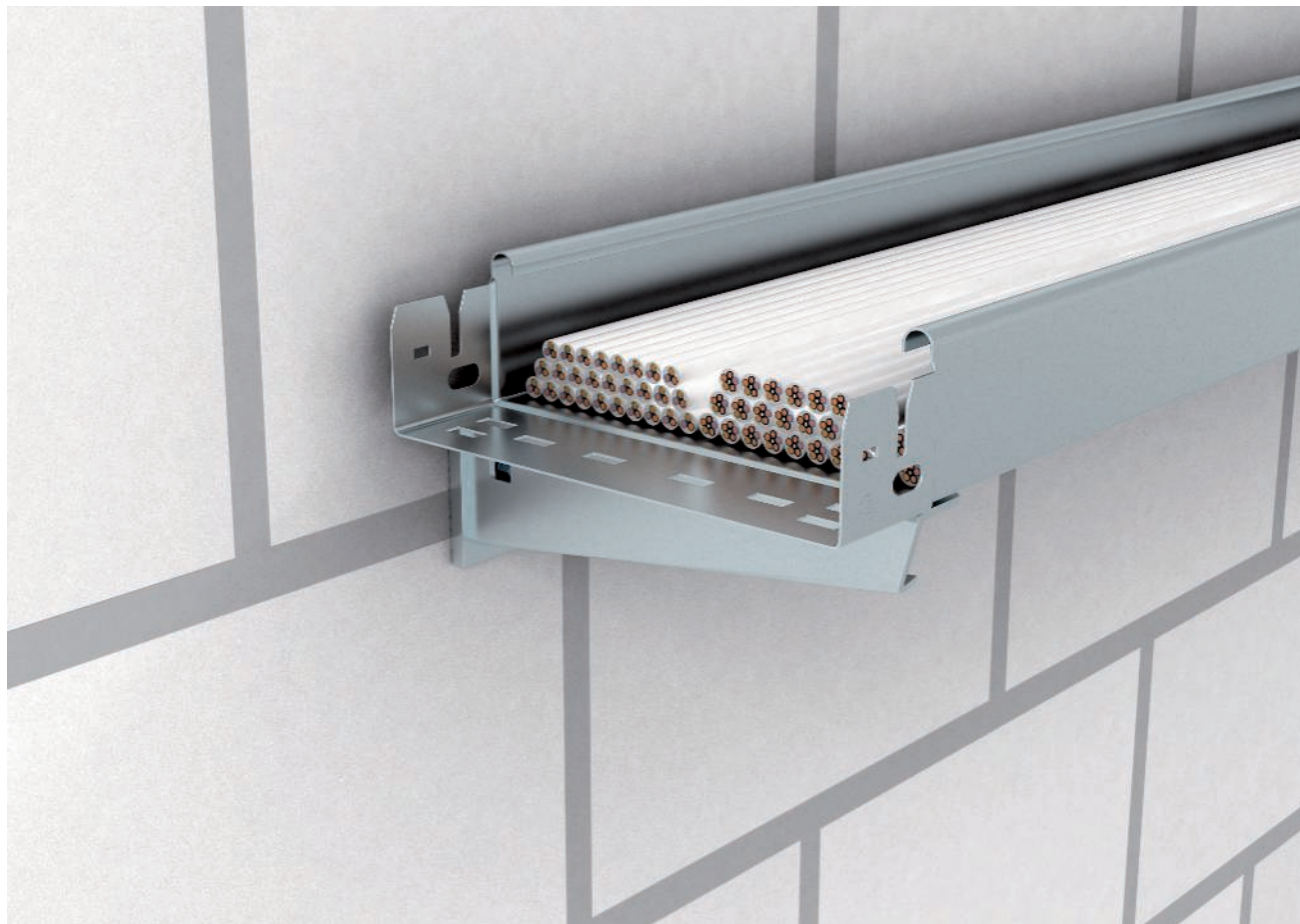
- np. do przewodów energetycznych
- Szerokość koryta kablowego: 300 mm
- Wysokość boku: 35 mm
- Przekrój użyteczny: 103 cm<sup>2</sup>

Wąski, wysoki wariant

- np. do przewodów teleinformatycznych
- Szerokość koryta kablowego: 100 mm
- Wysokość boku: 110 mm
- Przekrój użyteczny: 108 cm<sup>2</sup>



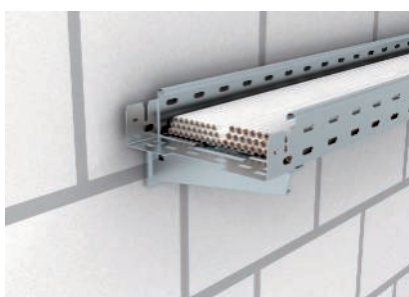
## Rekomendowane sposoby układania



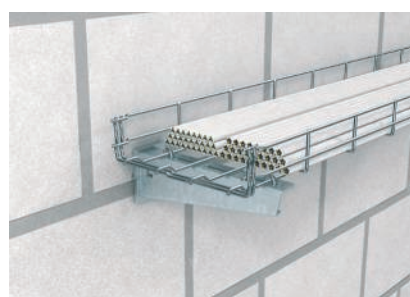
Przy wyborze odpowiedniego systemu należy przestrzegać obowiązujących krajowych norm jak DIN/VDE-Normen (0298 T1 bis T4). Informują one o nagrzewaniu się przewodów w zależności od ilości warstw lub od temperatury otoczenia.



**Dedykowany sposób układania C**  
Kable lub przewody instalacyjne na nieperforowanym korycie kablowym, np. typ MKSMU



**Dedykowany sposób układania E lub F**  
Kable lub przewody instalacyjne na perforowanym korycie kablowym poziomym/pionowym, np. typ RKSM/MKSM



**Dedykowany sposób układania E, F lub G**  
Kable lub przewody instalacyjne na korytku siatkowym, np. typ GR-Magic®



## W jaki sposób obliczyć ciężar kabli?



100 mm = 15 kg/m.



200 mm = 30 kg/m



300 mm = 45 kg/m



400 mm = 60 kg/m



500 mm = 75 kg/m



600 mm = 90 kg/m

Czynnikiem decydującym przy wyborze optymalnego systemu nośnego dla danego zastosowania jest nośność systemu. Nośność należy dostosować do spodziewanego ciężaru kabli (włącznie z rezerwą na późniejsze zmiany w instalacji). Aby ustalić ciężar kabli można użyć jednej z trzech metod:

### Wariant 1: Wyznaczenie wg wartości empirycznych

Średnią nośność korytka kablowego można z grubsza ustalić na podstawie wartości empirycznych. Dla systemu o wysokości boku 60 mm na metr korytka kablowego lub drabinki kablowej obowiązuje wartość wynosząca 15 kg na 100 mm szerokości. Metodą bezpieczniejszą niż wyznaczanie wg wartości empirycznych jest obliczenie obciążenia kablami przez wyliczenie wg równania zgodnego z normą DIN VDE 0639 T1 (war. 2) lub wg informacji producenta (war. 3).

Wykresy pokazują bazującą na wartościach empirycznych nośność korytka kablowego o wysokości boku 60 mm, w odniesieniu do szerokości korytek kablowych od 100 do 600 mm.

### Wariant 2: Kalkulacja wg formuły z VDE 0639 T1

Aby obliczyć maksymalne dopuszczalne obciążenie kablami, norma DIN VDE 0639 część 1 (kablówce systemy nośne) oferuje gotową formułę. W przedstawionej kalkulacji obliczenie maksymalnego dopuszczalnego obciążenia kablami dla korytka kablowego zostało wykonane dla przykładowego wymiaru 60 mm x 300 mm i użytecznego przekroju 178 cm<sup>2</sup>.

### Wariant 3: Dokładne obliczenia na podstawie informacji producenta

Możliwość bardzo dokładnego obliczenia ciężarów kabli oferuje większość producentów kabli, u których można zamówić odpowiednie wykresy lub tabele. Ważne: w poniższych tabelach znajdują się tylko przybliżone wartości. Są to wartości średnie, które mogą się różnić w zależności od producenta. Dokładne wartości znajdują się w specyfikacji technicznej producenta.

	0,028 N	
Ciężar kabli (F) =	_____	x przekrój użyteczny
	m x mm <sup>2</sup>	

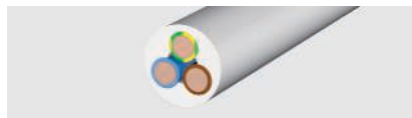
	0,028 N	
1. Ciężar kabli (F) =	_____	x 17.800 mm <sup>2</sup> = 500 N/m
	m x mm <sup>2</sup>	

2. Konwersja jednostek: z Newtonów (N) na kilogramy (kg)  
10 N ~ 1 kg – oznacza w naszym przykładzie: 500 N/m = 50 kg/m

3. Maksymalne występujące obciążenie = 50 kg/m

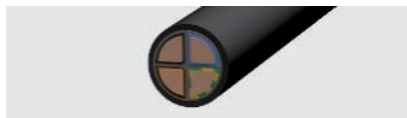


## Faktyczne ciężary różnych typów kabli



### Przewody zasilające w izolacji

Typ	Ciężar kabli kg/m
1 x 4	0,08
1 x 6	0,105
1 x 10	0,155
1 x 16	0,23
1 x 25	0,33
3 x 1,5	0,135
3 x 2,5	0,19
3 x 4	0,265
4 x 1,5	0,16
4 x 2,5	0,23
4 x 4	0,33
4 x 6	0,46
4 x 10	0,69
4 x 16	1,09
4 x 25	1,64
4 x 35	2,09
5 x 1,5	0,19
5 x 2,5	0,27
5 x 4	0,41
5 x 6	0,54
5 x 10	0,85
5 x 16	1,35
5 x 25	1,99
7 x 1,5	0,235
7 x 2,5	0,35



### Kable zasilające w izolacji

Typ	Ciężar kabli kg/m
1 x 10	0,18
1 x 16	0,24
1 x 25	0,35
1 x 35	0,46
1 x 50	0,6
1 x 70	0,8
1 x 95	1,1
1 x 120	1,35
1 x 150	1,65
1 x 185	2
1 x 240	2,6
1 x 300	3,2
3 x 1,5	0,19
3 x 2,5	0,24
3 x 10	0,58
3 x 16	0,81
3 x 50	1,8
3 x 70	2,4
3 x 120	4
4 x 1,5	0,22
4 x 2,5	0,29
4 x 6	0,4
4 x 16	1,05
4 x 25	1,6
4 x 35	1,75
4 x 50	2,3
4 x 70	3,1
4 x 95	4,2
4 x 120	5,2
4 x 150	6,4
4 x 185	8,05
4 x 240	11
5 x 1,5	0,27
5 x 2,5	0,35
5 x 6	0,61
5 x 10	0,88
5 x 16	1,25
5 x 25	1,95
5 x 35	2,4
5 x 50	3,5



### Przewody telekomunikacyjne

Typ	Ciężar kabli kg/m
2 x 2 x 0,6	0,03
4 x 2 x 0,6	0,035
6 x 2 x 0,6	0,05
10 x 2 x 0,6	0,065
20 x 2 x 0,6	0,11
40 x 2 x 0,6	0,2
60 x 2 x 0,6	0,275
100 x 2 x 0,6	0,445
200 x 2 x 0,6	0,87
2 x 2 x 0,8	0,04
4 x 2 x 0,8	0,055
6 x 2 x 0,8	0,08
10 x 2 x 0,8	0,115
20 x 2 x 0,8	0,205
40 x 2 x 0,8	0,38
60 x 2 x 0,8	0,54
100 x 2 x 0,8	0,875
200 x 2 x 0,8	1,79



### Przewody informatyczne typu Cat...

Typ	Ciężar kabli kg/m
Cat. 5	0,06
Cat. 6	0,06



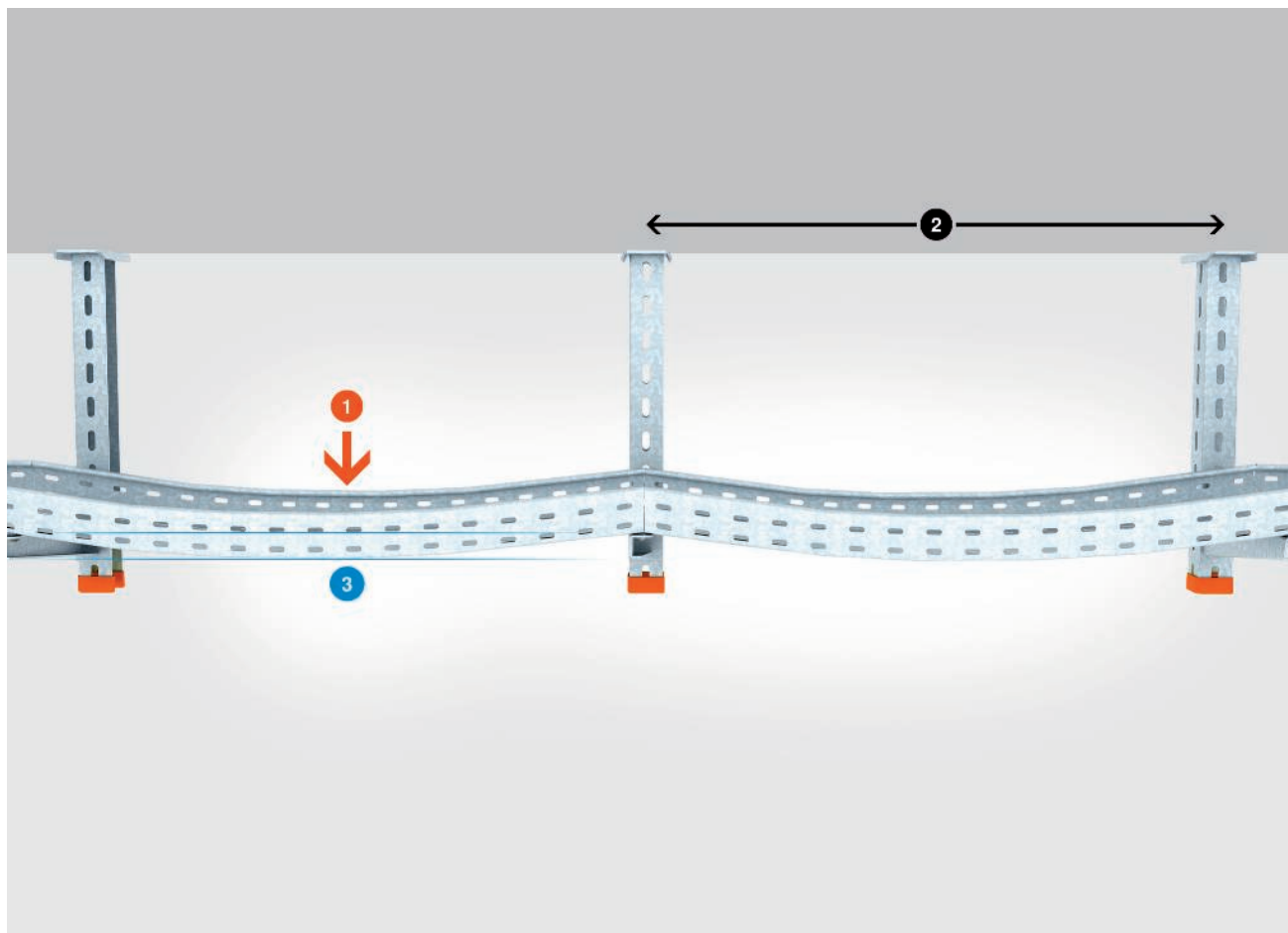
### Przewód koncentryczny (standard)

Typ	Ciężar kabli kg/m
Przewód TV/SAT	0,06





## Jakie koryto lub drabina przeniosą dane obciążenie kablami?



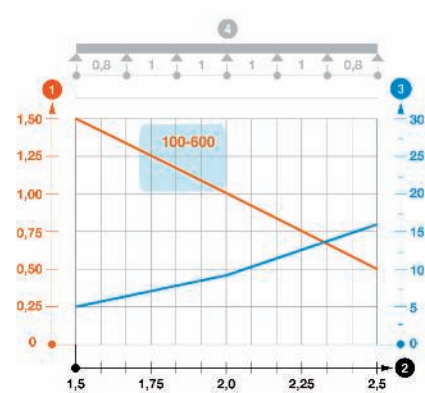
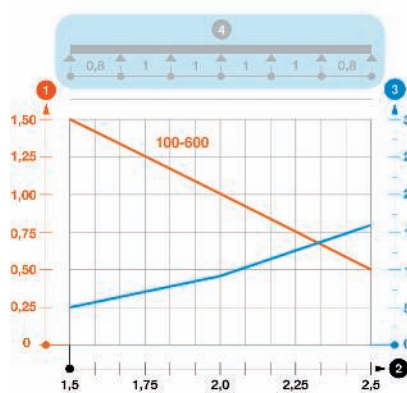
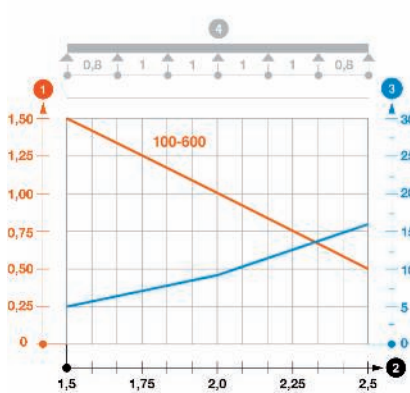
Objaśnienie piktogramów: 1 = obciążenie w kN bez ciężaru osób, 2 = rozstaw podpór w m, 3 = ugięcie trasy w mm

### Badania nośności dla kablowych systemów nośnych

Wszystkie artykuły i systemy OBO są poddawane praktycznym testom obciążeniowym. Podstawę badań kablowych systemów nośnych OBO stanowi norma PN EN 61537 lub DIN VDE 0639. Na podstawie badania obciążenia można ustalić maksymalną nośność dla każdego elementu konstrukcyjnego w zależności od rozstawu podpór oraz parametrów charakterystycznych dla danego artykułu, jak np. wymiary elementu konstrukcyjnego. Jest to przedstawione na wykresach, załączonych do każdego elementu konstrukcyjnego.

Więcej informacji na temat badań obciążeniowych dla koryt kablowych, wsporników i wieszaków znajduje się w tym katalogu. Odporność na warunki otoczenia, takie jak śnieg, obciążenie wiatrem i inne czynniki zewnętrzne nie jest uwzględniana w przypadku podanych wartości.

## Jakie koryto lub drabina przeniosą dane obciążenie kablami?



### Legenda wykresu obciążenia

- 1 = obciążenie w kN/m bez ciężaru montera
- 2 = rozstaw podpór w m
- 3 = ugięcie trasy w mm
- 4 = schemat rozstawu podpór podczas badań
- = dopuszczalne obciążenie w zależności od rozstawu podpór dla różnych szerokości koryt
- = ugięcie koryta w zależności od rozstawu podpór

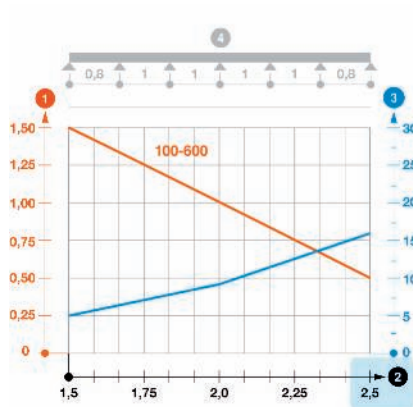
### Informacja 1: Badanie

Podstawę badań kablowych systemów nośnych OBO stanowi norma VDE 0639 część 1 lub PN EN 61537. Celem badań jest określenie maksymalnej nośności dla każdego elementu konstrukcyjnego w zależności od parametrów, takich jak szerokość elementów, rozstaw podpór, itp. i przedstawienie jej na wykresie załączonym do każdego elementu konstrukcyjnego. Obszar podświetlony na niebiesko z powyższego przykładu odzwierciedla schemat badanego zestawu ze zmiennym rozstawem podpór (L) w części centralnej i współczynnik 0,8 x L na początku i końcu trasy.

### Informacja 2: Wykresy obciążenia dla wybranych szerokości koryt i drabin kablowych

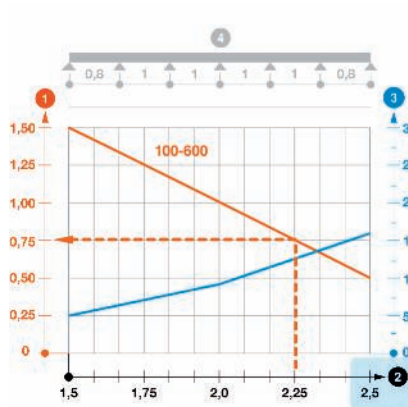
Nośność koryt kablowych w zależności od rozstawu podpór można odczytać z wykresu na podstawie krzywych obciążenia - tu przykład dla szerokości koryt od 100 do 600 mm. Może się zdażyć, że na diagramie będzie widocznych kilka krzywych obciążenia dla różnych szerokości aby umożliwić odpowiednią czytelność wykresu. Ważnym czynnikiem decydującym o nośności koryt kablowych jest oprócz rozstawu podpór i wysokości burty, również grubość materiału zależna od typu koryta.

## Jakie koryto lub drabina przeniosą dane obciążenie kablami?



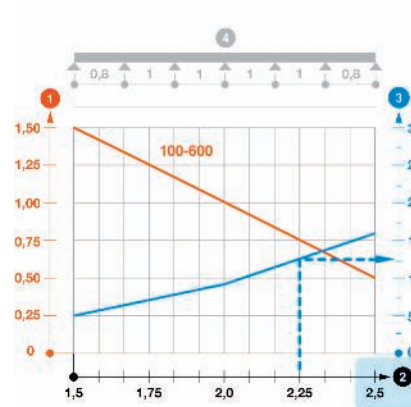
### Informacja 3: Dopuszczalne rozstawy podpór

Teoretycznie dopuszczalne rozstawy podpór dla koryt kablowych zostały podane na osi pod wykresem. Na podstawie wykresów obciążenia można z łatwością odczytać, jak bardzo spada nośność systemu wraz ze zwiększaniem rozstawu podpór. W przypadku wszystkich tras kablowych OBO (za wyjątkiem koryt i drabin szero-korozypięściowych) zalecamy, aby nie przekraczać rozstawu podpór 1,5 m.



### Informacja 4: Relacja obciążenie-/rozstaw podpór

Jaki rozstaw podpór przy danym obciążeniu? Odpowiednie informacje znajdują się na wykresie. Na naszym przykładzie (w niebieskim polu) przy rozpiętości 2,25 m otrzymujemy maksymalną nośność wynoszącą 0,75 kN na metr bieżący koryta kablowego. Proszę pamiętać, że w tym przykładzie pojemność koryta kablowego może przekroczyć dozwolone obciążenie. Dlatego w miarę możliwości należy starać się nie przekraczać standardowego rozstawu podpór OBO wynoszącego 1,5 m.



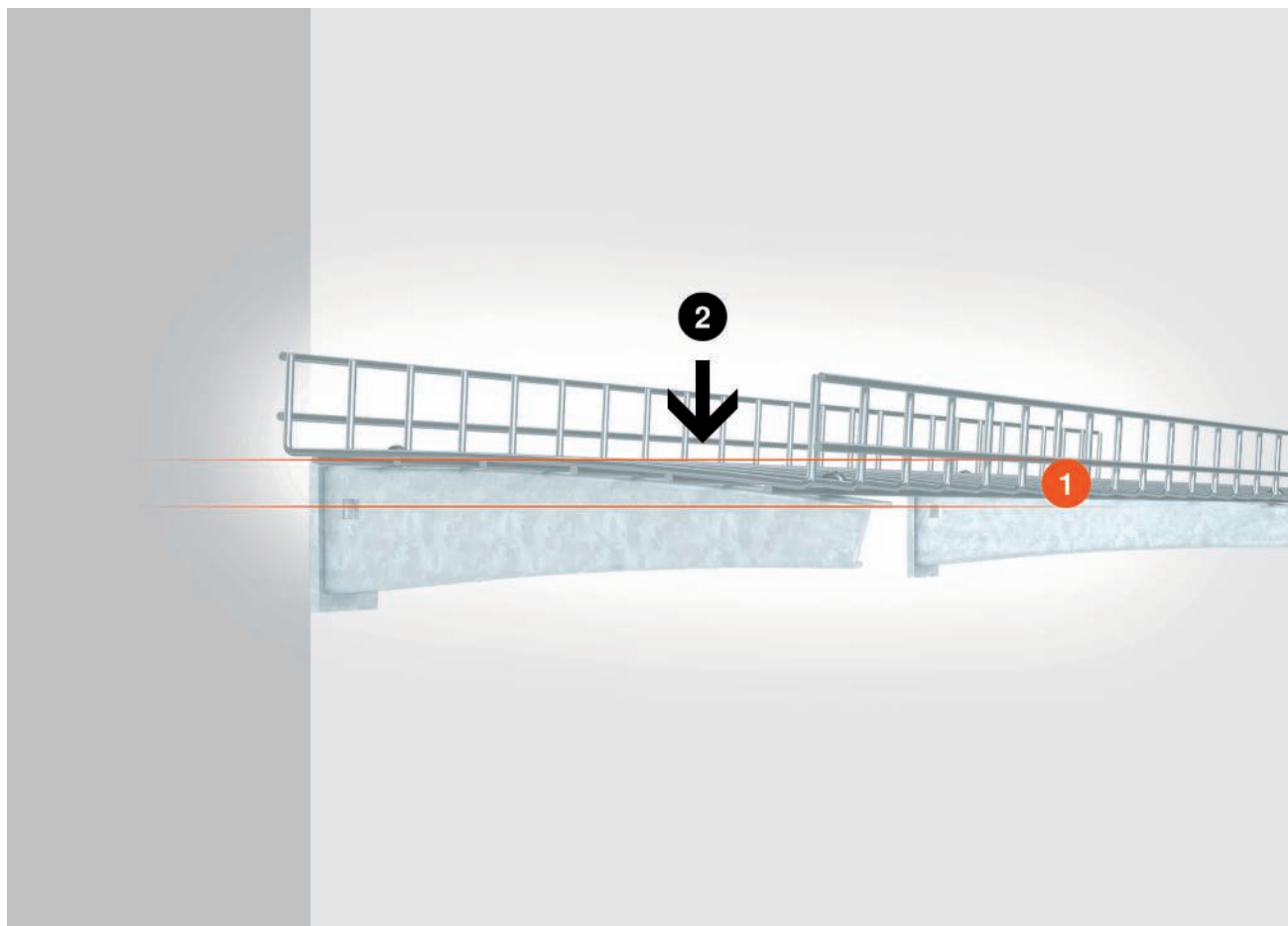
### Informacja 5: W = ugięcie trasy

W jakim zakresie obciążenie koryta kablowego powoduje ugięcie trasy? Informację tę można odczytać z niebieskiej krzywej (w); jest ona wyskalowana w milimetrach (wartości orientacyjne odczytujemy na osi po prawej stronie wykresu).

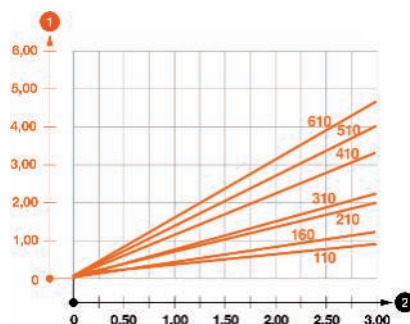
Z przebiegu niebieskiej krzywej można odczytać, jak szybko wzrasta ugięcie korytka kablowego wraz ze wzrostem rozstawu podpór. Na naszym przykładzie zaznaczono ugięcie dla rozstawu podpór 2,25 m i wynosi ono tutaj 12 mm.



## Jaki wspornik przeniesie dane obciążenie kablami?



Istotnym elementem kablowych systemów nośnych OBO są komponenty montażowe, zwłaszcza wsporniki i wieszaki. Stanowią one element łączący koryta kablowe i drabiny kablowe ze ścianą lub stropem, a tym samym istotny element konstrukcyjny całego systemu. Jeżeli istnieje konieczność obliczenia obciążalności kablowego systemu nośnego należy uwzględnić również wsporniki i wieszaki. Przy wyborze odpowiednich produktów pomocne będą wykresy obciążeń.

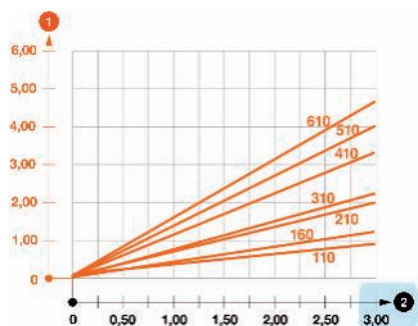


### Legenda wykresu obciążenia

- 1 = ugięcie w mm końca wspornika.
- 2 = obciążenie w kN/m bez ciężaru monterów
- = krzywe obciążenia dla różnych długości wsporników

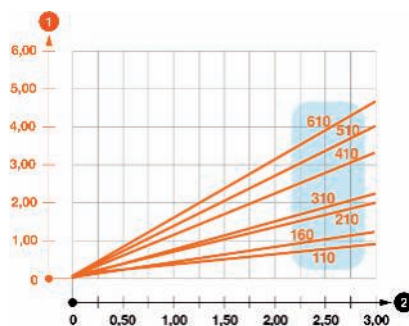


## Jaki współnik przeniesie dane obciążenie kablami?



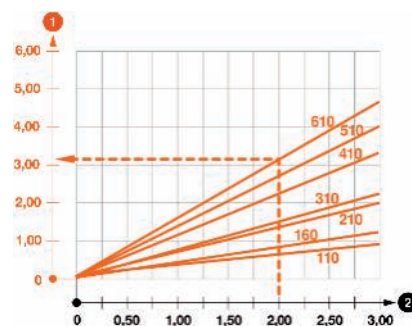
### Informacja 1: Zalecane maksymalne obciążenie wsporników

Wspornik jest częścią systemu montażowego, na którym układają się koryta, korytka siatkowe lub drabiny. Jest on połączony bezpośrednio ze ścianą albo za pośrednictwem wieszaków ze stropem. O maksymalnej nośności wspornika informuje wartość umieszczona w prawym rogu wykresu, zaznaczona szarym polem.



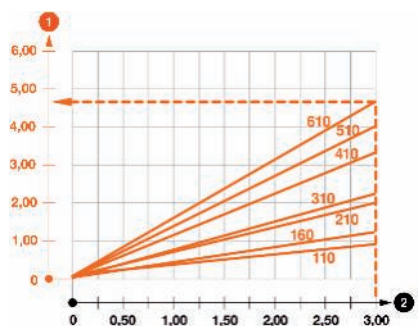
### Informacja 2: Wykresy obciążenia dla wszystkich szerokości wsporników

Ugięcie wspornika zależy od jego szerokości, która w naszym przykładzie może wynosić pomiędzy 110 a 610 mm. Krzywe obciążenia są przyporządkowane do określonych typów wsporników.



### Informacja 3: Odchylenie końca wspornika przy określonym obciążeniu

Krzywa obciążeń na wykresie informuje o odchyleniu końca wspornika przy określonym obciążeniu. W naszym przykładzie pomarańczowa, przerywana linia) wspornik o szerokości 610 mm przy obciążeniu 2 kN odchyła się o ok. 3,1 mm. Podstawowa zasada: im krótszy wspornik tym mniejsze ugięcie.

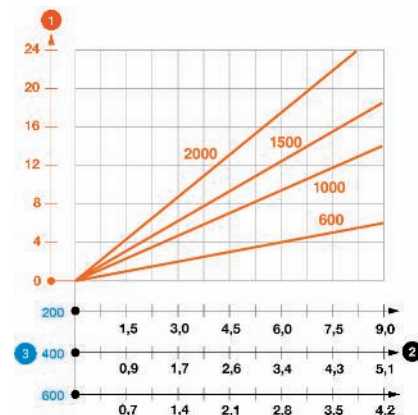
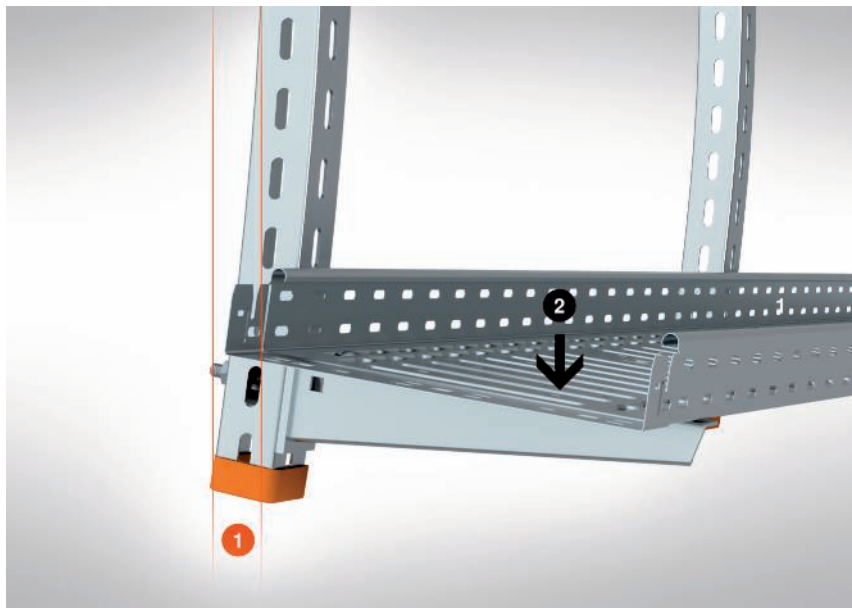


### Informacja 4: Odchylenie końca wspornika przy maksymalnym obciążeniu

Na wykresie widać również odchylenie wspornika przy maksymalnym obciążeniu. Na naszym przykładzie, zaznaczonym na pomarańczowo, wartość odchylenia wspornika o szerokości 610 mm przy obciążeniu maksymalnym rzędu ok. 3,0 kN wynosi ok. 4,5 mm. W celu zminimalizowania odchylenia należy umiejscowić środek ciężkości obciążenia kablami możliwie blisko punktu mocowania wspornika do ściany lub wieszaka.

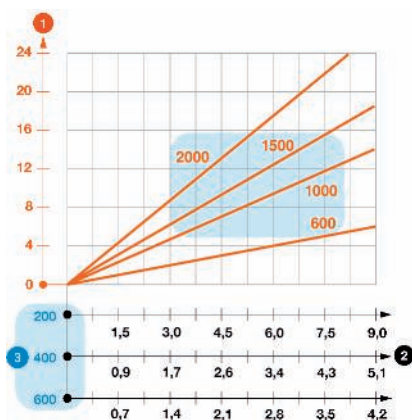


## Jaki wieszak przeniesie dane obciążenie kablami?



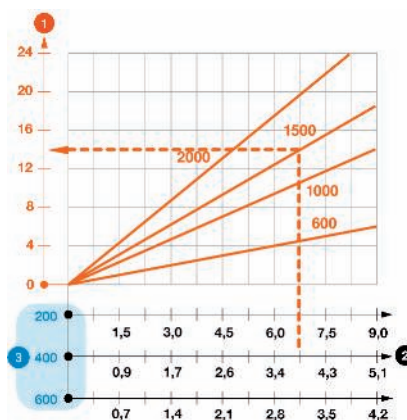
### Legenda wykresu obciążenia

- 1 = ugięcie w mm końca wspornika.
- 2 = obciążenie w kN/m bez ciężaru montera
- = krzywe obciążenia dla różnych długości wsporników



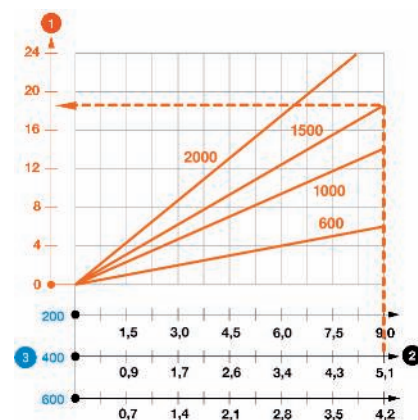
### Informacja 1: Różne długości wieszaków i szerokości wsporników

Nie tylko szerokość wspornika, lecz również długość wieszaka mają wpływ na nośność kablowego systemu nośnego. Krzywe obciążenia na wykresie informują o nośności wieszaka o całkowitej długości 600, 1.000, 1.500 lub 2.000 mm przy uwzględnieniu danej szerokości wspornika.



### Informacja 2: Wyznaczenie odchylenia wieszaka na przykładzie

Następstwem obciążenia całego systemu wieszak/wspornik/koryto kablowe jest odchylenie wieszaka od linii pionowej. Wartość odchylenia można odczytać z osi znajdującej się po lewej stronie wykresu. W naszym przykładzie (zaznaczonym niebieskim polem) dla wieszaka o długości 1 500 mm, połączonego ze wspornikiem o szerokości 400 mm i przy obciążeniu kablami rzędu 4 kN, otrzymujemy odchylenie wieszaka wynoszące ok. 14 mm.



### Informacja 3: Wyznaczanie odchylenia wieszaka przy obciążeniu maksymalnym na przykładzie

Również odchylenie wieszaka przy obciążeniu maksymalnym można odczytać z wykresu. W naszym przykładzie dla wieszaka o długości 1500 mm, połączonego ze wspornikiem o szerokości 400 mm i przy obciążeniu kablami rzędu 5 kN, otrzymujemy na końcu wieszaka odchylenie wynoszące ok. 18 mm.





## Systemy montażowe



## Pomoc przy projektowaniu, systemy montażowe

<b>Zasady instalacji: systemy uniwersalne</b>	42
<b>Pomoc przy montażu: systemy uniwersalne</b>	45
<b>Zasady instalacji: wieszak US</b>	47
<b>Pomoc przy montażu: systemy wieszaków i wsporników US</b>	51
<b>Zasady instalacji: systemy wieszaków i wsporników IS</b>	54
<b>Pomoc przy montażu: systemy wieszaków i wsporników IS</b>	56
<b>Zasady instalacji: systemy zamocowań zaciskowych</b>	58
<b>Pomoc przy montażu: systemy zacisków mocujących</b>	60

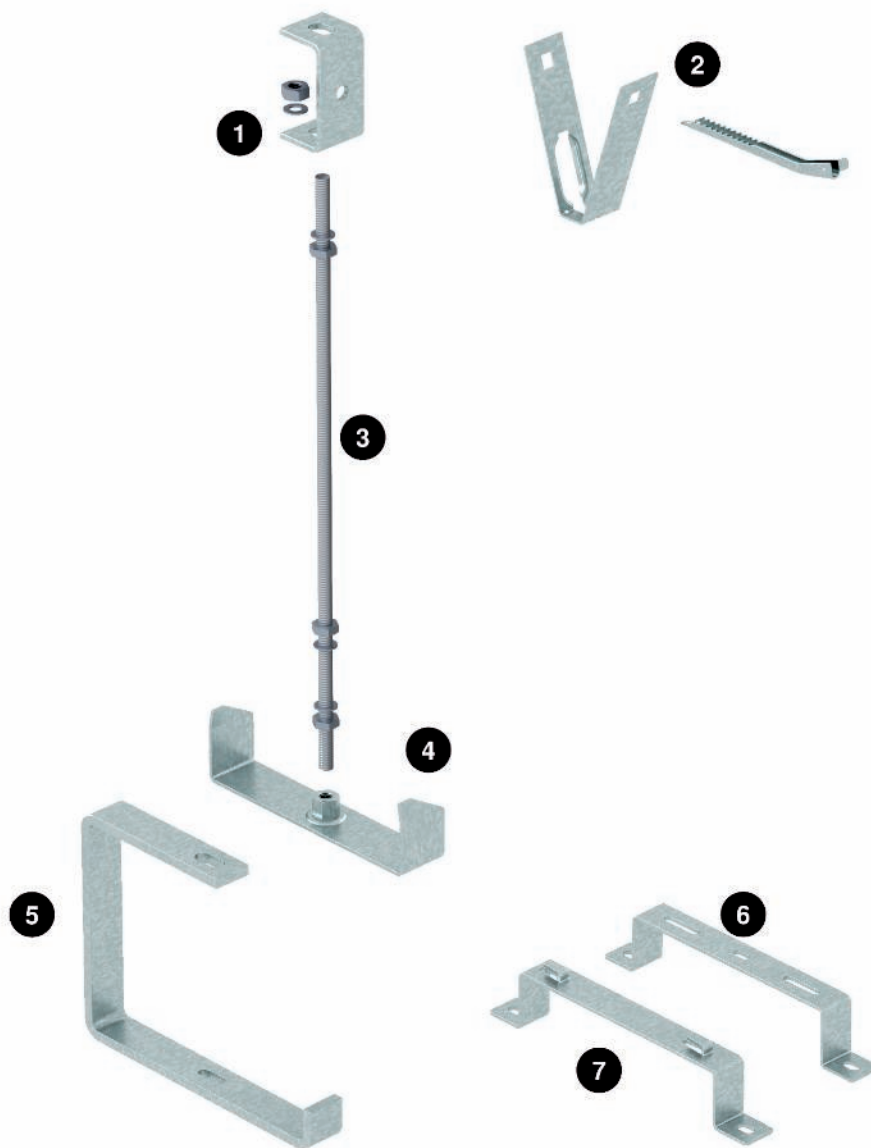
# Zasady instalacji, systemy uniwersalne

Pomoc przy projektowaniu  
systemów montażowych



## Elementy systemu

1	Uchwyt stropowy
2	Uchwyt trapezowy
3	Pręt gwintowany
4	Uchwyt środkowy
5	Uchwyt stropowy
6	Uchwyt dystansowy
7	Uchwyt dystansowy

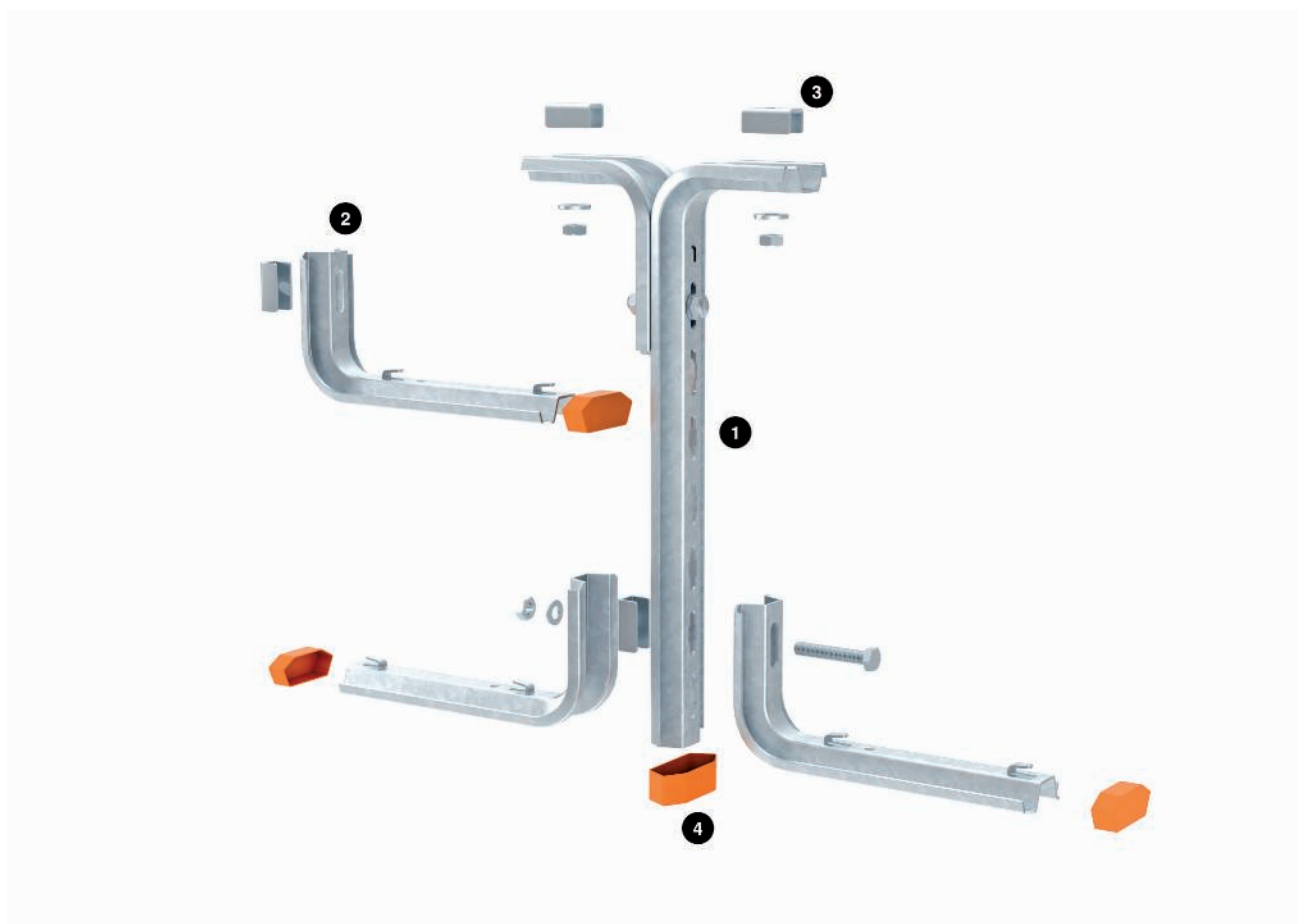


# Zasady instalacji, systemy TP

## Elementy systemu

1	Wieszak TP
2	Wieszak TP/Wspornik ściennie-wieszakowy
3	Element dystansowy
4	Nasadka ochronna

Pomoc przy projektowaniu  
systemów montażowych



## Opis systemu, systemy uniwersalne



Systemy uniwersalne stosuje się przy niewielkich obciążeniach. Niezależnie od sposobu zamocowania: czy to stropowy, ścienny czy też do podłoża: w ramach systemów uniwersalnych znajdą Państwo wszystkie rodzaje zamocowań odpowiednie do danego zastosowania wraz z dopasowanymi do nich akcesoriami.

Systemy podwieszania zaliczamy do instalacji podstawowych, w ich skład wchodzi uchwyty stropowe o obciążeniu centralnym oraz uchwyty trapezowe, które stosuje się wraz z prętami gwintowanymi i wieszakami środkowymi. Przy zastosowaniu wieszaków środkowych obciążenie systemu po obydwu stronach powinno być zbliżone. Jeżeli nie można zagwarantować równomiernego rozkładu obciążenia, należy wybrać inny system.

System TP to system lekkich wieszaków i wisięgników. Złożony z wieszaków i wisięgników TP program można stosować uniwersalnie w przypadku mocowań sufitowych i ściennych.

Na kolejnych stronach można wybrać konkretny system montażowy pokazany na zdjęciach, a w części produkcyjnej zestawień składających się na niego elementy.

## Pomoc przy montażu: systemy uniwersalne



### Zastosowanie na suficie

Zamocowanie stropowe dla małych obciążeń, dla prostych i skośnych stropów.



### Montaż uchwyty środkowego

Montaż uchwyty środkowego MAH 60 z użyciem pręta gwintowanego 2078/M10 i uchwyty stropowego 12050 na suficie. Maksymalna szerokość korytka kablowego 300 mm.



### Uniwersalny montaż do stropu

Za pomocą zamocowania sufitowego typ DBV można wykonać podwieszenia prętów gwintowanych na prostych i skośnych sufitach.



### Mocowanie centralne z prętem gwintowanym

Bezpośrednie podwieszenie centralne przy niewielkim obciążeniu korytka kablowego za pomocą pręta gwintowanego typ 2078/M10.



### Montaż uchwyty środkowego MAH 35

Wkładanie i regulacja wieszaka centralnego MAH 35 do korytka kablowego.



### Montaż uchwyty środkowego MAH 60

Wkładanie i regulacja uchwyty środkowego MAH 60 do korytka kablowego.



### Podwieszenie na prętach gwintowanych RKSM > 400 mm

Podwieszenie prętowe korytek kablowych RKSM > 400 mm można wykonać za pomocą dwóch prętów gwintowanych



### Wieszak centralny drabiny kablowej z prętem gwintowanym

Montaż drabiny kablowej z użyciem wieszaka centralnego MAHU i pręta gwintowanego.



### Zastosowanie uchwyty trapezowego

Łatwe i szybkie mocowanie kablowego systemu nośnego na sufitach z blachy trapezowej.



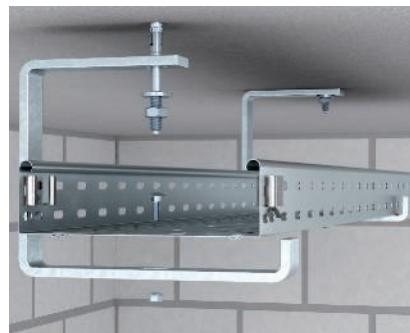
#### Montaż wieszaka trapezowego

Montaż koryta kablowego do blachy trapezowej za pomocą uchwyty trapezowego typ TPB 100 i uchwyty środkowego typ MAH 60. Maksymalna szerokość koryta kablowego 300 mm. Montaż uchwyty trapezowego dokonuje się przy użyciu rygla typ TPB R.



#### Podwieszenie prętem gwintowanym uchwyty stropowego

Montaż korytka kablowego z użyciem wspornika wieszakowego AHB i pręta gwintowanego 2078/M10. Maksymalna szerokość korytka kablowego 400 mm.



#### Bezpośrednie zamocowanie uchwyty stropowego

Bezpośredni montaż uchwyty stropowego AHB za pomocą kotew śrubowych na suficie. Maksymalna szerokość korytka kablowego 400 mm.



#### Montaż stropowy wspornika ściennie-stropowego TP

Uniwersalny montaż wspornika ściennie-stropowego TPD na suficie (z użyciem elementu dystansowego DS 4). Maksymalna szerokość trasy 300 mm.



#### Montaż wieszaka TP z jednostronnym zamocowaniem wysięgnika

Montaż sufitowy wieszaka TP z użyciem elementu dystansowego DS 4 i jednostronnym montażem wysięgnika. Maksymalna szerokość trasy 300 mm.



#### Montaż łączny systemu TP

Montaż wieszaka TP ze wzmocnieniem głowicy i obustronnym montażem wysięgnika, montaż bezpośrednio na ścianie.



#### Zamocowanie podłogowe z zachowaniem odstępu

Montaż korytka kablowego z zachowaniem odstępu z użyciem uchwyty dystansowego typu DBL. Maksymalna szerokość korytka kablowego 400 mm.



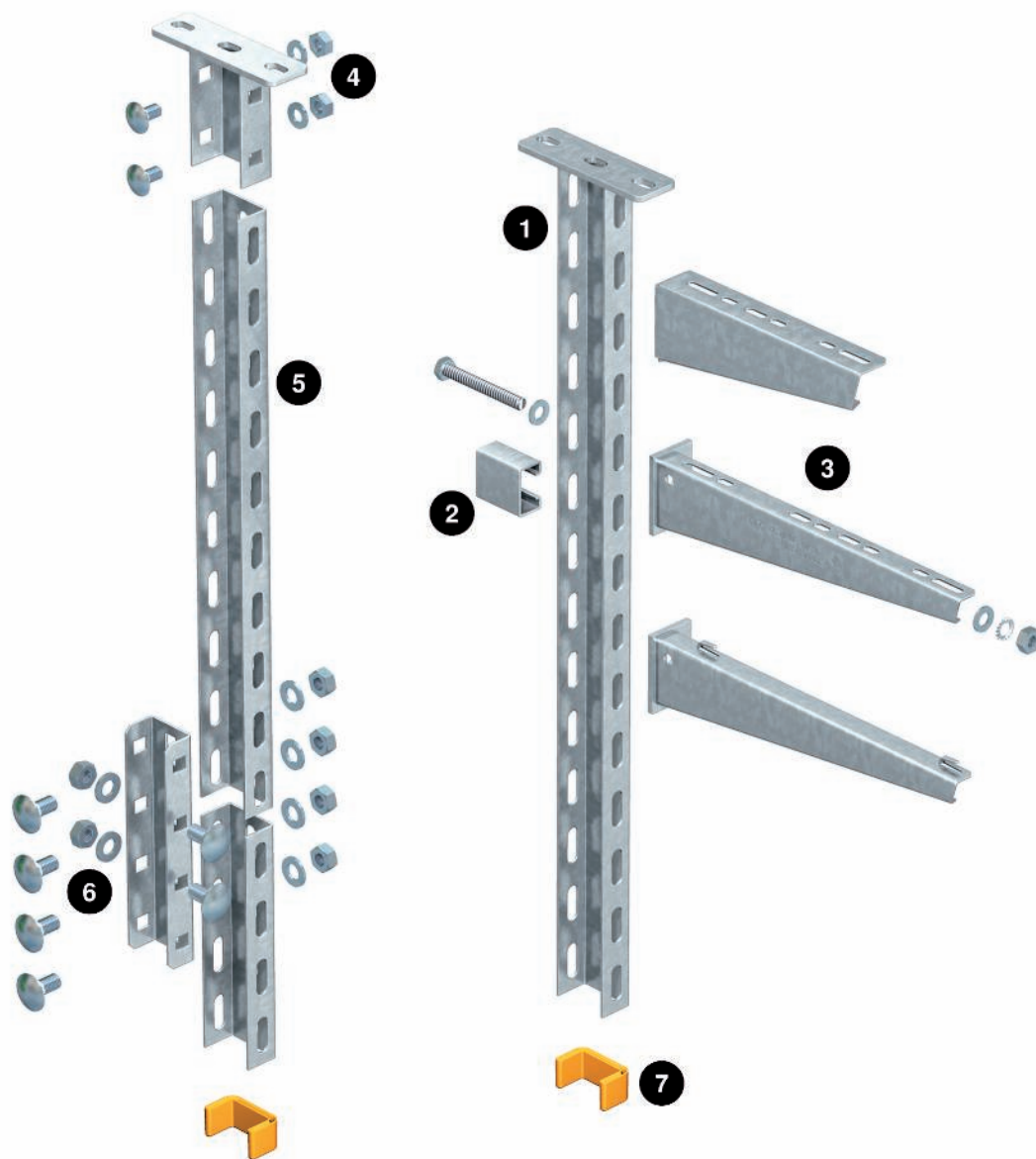
#### Podpieranie korytek siatkowych

Konstrukcja wsporcza korytek siatkowych przy zastosowaniu uchwyty dystansowego typu DBLG 20/... Bezśrubowe mocowanie korytka siatkowego do uchwyty dystansowego z zaciskami.

# Zasady instalacji, wieszak US 3

## Elementy systemu

1	Wieszak US 3 K
2	Element dystansowy
3	Wspornik ścienna-wieszakowy
4	Głowica
5	Wieszak US 3
6	Łącznik wieszaka US
7	Nasadka ochronna



Pomoc przy projektowaniu  
systemów montażowych



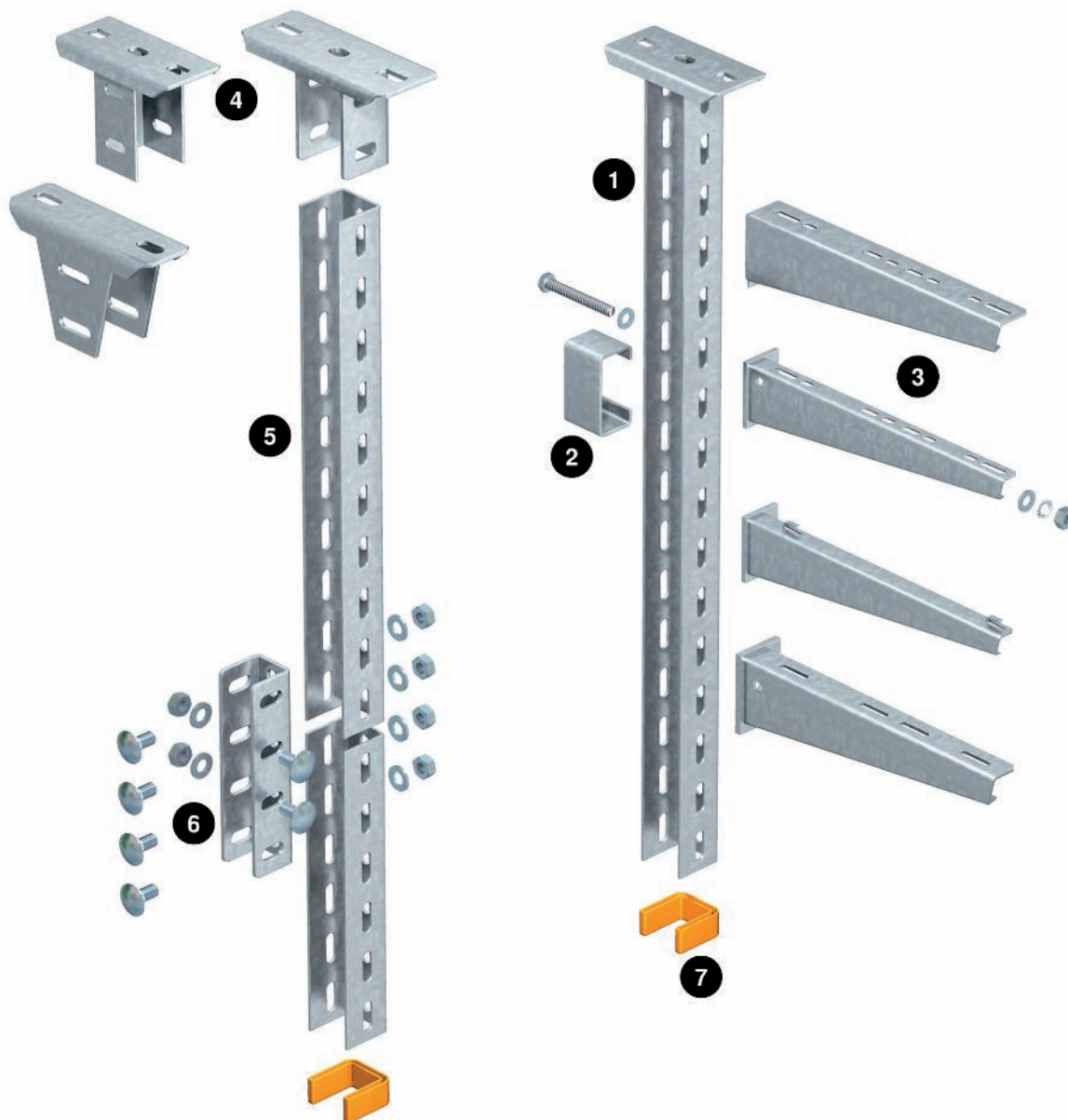
# Zasady instalacji, wieszak US 5

Pomoc przy projektowaniu  
systemów montażowych



## Elementy systemu

1	Wieszak US 5 K
2	Element dystansowy
3	Wspornik ścienna-wieszakowy
4	Głowica
5	Wieszak US 5
6	Łącznik wieszaka US
7	Nasadka ochronna

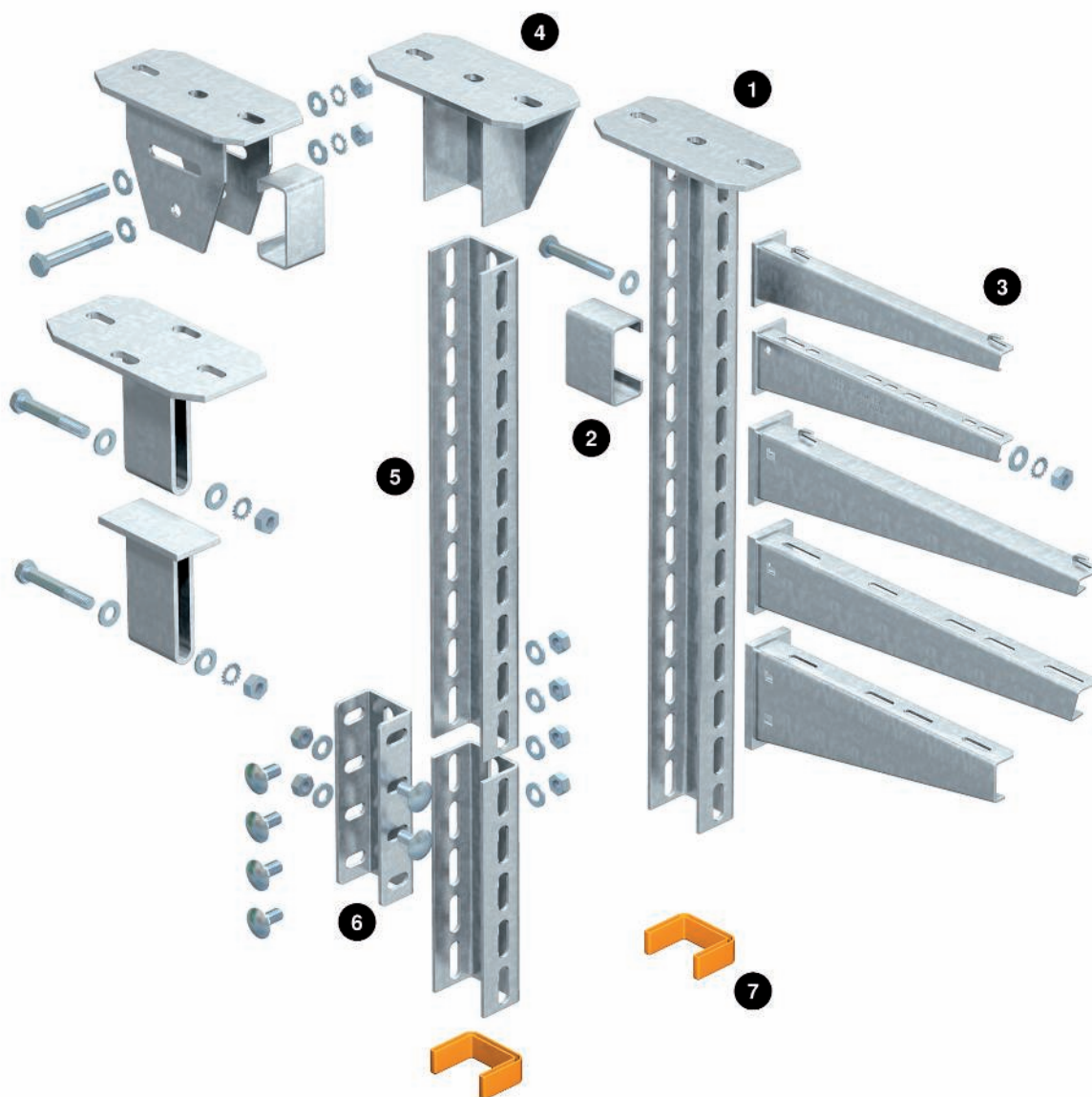




# Zasady instalacji, wieszak US 7

## Elementy systemu

1	Wieszak US 7
2	Element dystansowy
3	Wspornik ścienna-wieszakowy
4	Głowica ciężka
5	Wieszak US 7
6	Łącznik wieszaka US
7	Nasadka ochronna



## Opis systemu, system wieszaków i wsporników US



Optymalnie dopasowane do siebie produkty z rodziny wieszaków US 3 (system lekki), US 5 (system średnio-ciężki) i US 7 (system ciężki). Program wieszaków US cechuje się uniwersalnością. Wieszaki US można stosować w stropach podwieszonych, mocowane do podłoża lub do konstrukcji stalowych.

Oprócz rodziny wieszaków US z bogatym wyborem akcesoriów, w rozdziale tym znajdują się również wsporniki ściennie i wieszakowe. Można je mocować bezpośrednio na ścianie, jak i na wieszakach US. Elementy są klasyfikowane wg ich nośności. Na podstawie typu różnych wsporników ściennych i wieszakowych MWA 12 (maks. obciążenie 1,2 kN), AW 15 (maks. obciążenie 1,5 kN), AW 30 (maks. obciążenie 3,0 kN) i AW 55 (maks. obciążenie 5,5 kN) można łatwo obliczyć maksymalne obciążenie w danym przypadku.

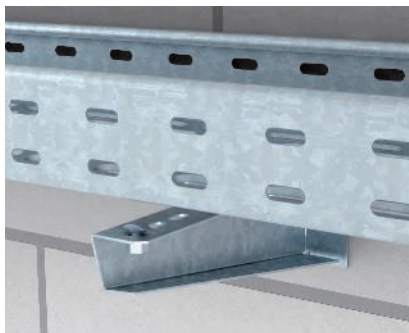
Na kolejnych stronach można wybrać konkretny system montażowy pokazany na zdjęciach, a w części produktywnej zestawie składające się na niego elementy. Oprócz tego przy artykułach znajduje się obszerny opis i przydatne informacje, np. wykresy obciążenia, zalecane kotwy, pomocne przy doborze systemu.

## Pomoc przy montażu: systemy wieszaków i wsporników US



### Montaż ścienny

Bezpośrednie zamocowanie wsporników ściennowieszakowych typ AW... na ścianie.



### Szybkie zamocowanie korytka kablowego na wysięgniku

Umieszczenie korytka kablowego na wysięgniku.



### Szybkie mocowanie korytka na wsporniku

Zamocowanie korytka kablowego na wysięgniku za pomocą szybkozłączki.



### Wysięgnik ścienny regulowany

Mocowanie regulowanego wspornika ściennego typu AWW za pomocą kotwy sworzniowej na skośnych ścianach/sufitach.



### Montaż standardowy wieszaka z użyciem jednostronnego wspornika ściennego bez elementu dystansowego.

Zamocowanie sufitowe wieszaka z jednostronnym zamocowaniem wysięgnika. Do szerokości 300 mm włącznie nie jest wymagany element dystansowy.



### Montaż standardowy wieszaka z użyciem jednostronnego wspornika ściennowieszakowego z elementem dystansowym.

Zamocowanie sufitowe wieszaka z jednostronnym zamocowaniem wysięgnika. Powyżej szerokości 400 mm zaleca się zastosowanie elementu dystansowego.



### Montaż standardowy wieszaka z użyciem obustronnego wspornika ściennowieszakowego.

Zamocowanie sufitowe wieszaka z obustronnym montażem wysięgnika.



### Montaż sufitowy

Montaż standardowy wieszaków US 3 K, US 5 K i US 7 K na suficie z zamocowaniem wspornika ściennowieszakowego.



### Montaż głowicy

Montaż głowicy standardowej na wieszaku i suficie. Zastosowanie elementu dystansowego DSK 25 (US 3), DSK 45 (US 5) lub DSK 61 (US 7).



#### Adapter głowicy, asymetryczny

Asymetryczny adapter głowicy KA-ASY do podwyższenia nośności dla kombinacji z wieszakami typu US 7 K i IS 8 K.



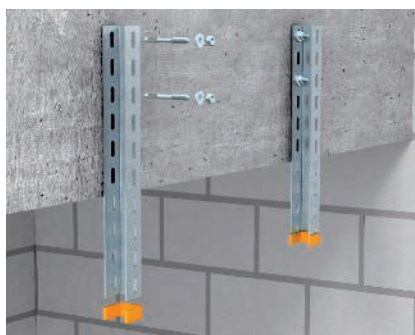
#### Adapter głowicy, symetryczny

Symetryczna głowica KA-SY do podwyższenia nośności wieszaków typu US 7 K i IS 8 K.



#### Trawers

Montaż wieszaków U US 3 K, US 5 K i US 7 K pod stropem za pomocą kotew sworzniowych i z zastosowaniem trawersy poprzecznej, złożonej z profilu US 3, US 5 lub US 7.



#### Montaż ścienny wieszaka US

Montaż wieszaków US na ścianach lub podciągach jest wykonywany za pomocą kotwy sworzniowej bezpośrednio przez perforację wieszaka US.



#### Łącznik wieszaka US

Do łączenia ze sobą wieszaków US stosuje się łączniki wieszaków typu VUS 3, VUS 5 i VUS 7.



#### Montaż elementu dystansowego

Montaż elementu dystansowego DSK 47 dla wieszaków US 5 lub DSK 45 dla wieszaków US 7 w kombinacji z regulowaną płytą głowicy KU 5 V lub KU 7 VQP.



#### Regulowana głowica do profilu US 3

Montaż regulowanej głowicy KU 3 V na profilu US 3.



#### Głowica regulowana

Zamocowanie regulowanej głowicy KU 5 V na skośnym stropie betonowym za pomocą kotew sworzniowych i elementu dystansowego DSK 47.



#### Głowica regulowana

Zamocowanie regulowanej głowicy KU 7 VQP na skośnym stropie betonowym za pomocą kotew sworzniowych i elementu dystansowego DSK 45.



**Płyta adaptera 45°, montaż do betonu**  
Montaż płyty adaptera 45° typ KA-E 45 na ścianie betonowej. Do dodatkowego podparcia trasy i wykonania trudnych tras w narożach i kątach pomieszczenia.



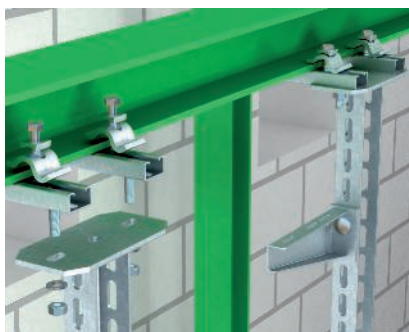
**Płyta adaptera 45°, zaciski stalowe**  
Montaż adaptera 45° typ KA-E 45 na konstrukcji stalowej za pomocą kątowników zaciskowych lub zacisków mocujących. W celu dodatkowego podparcia trasy w narożnikach i kątach pomieszczenia.



**Bezpośredni montaż zacisków.**  
Bezpośredni montaż wieszaka U za pomocą kątownika zaciskowego KWS. Przebieg trasy wzdłuż konstrukcji stalowej.



**Zacisk stalowy z użyciem profilu C, równoległy przebieg trasy**  
Montaż wieszaka U na wsporniku stalowym za pomocą profilu C CPS 4 G i lekkiego zacisku mocującego TKH-L-25. Przebieg trasy równoległy do konstrukcji stalowej.



**Zacisk stalowy z użyciem profilu C, prostopadły przebieg trasy**  
Montaż wieszaka U na wsporniku stalowym za pomocą profilu C typ CPS i lekkiego zacisku mocującego TKH-L-25. Przebieg trasy prostopadły do konstrukcji stalowej.



**Montaż głowicy**  
Montaż głowicy na przykładzie KU 7 AOX do bezpośredniego przyspawania do wsporników stalowych.



**Wspornik do konstrukcji stalowej**  
Za pomocą zacisków mocujących typ TKS-L-25 można mocować do konstrukcji stalowej profile US jako wsporniki. Dla bezpieczeństwa konstrukcji, należy zastosować elementy dystansowe typu DSK.



**Mocowanie zaciskowe ciężkich wysięgników**  
Mocowanie zaciskowe ciężkiego wysięgnika za pomocą kątowników zaciskowych lub kłom zaciskowych na pionowej konstrukcji stalowej.



**Montaż zamocowania sufitowego**  
Prezentacja ostatecznego montażu sufitowego z korytkami kablowymi.

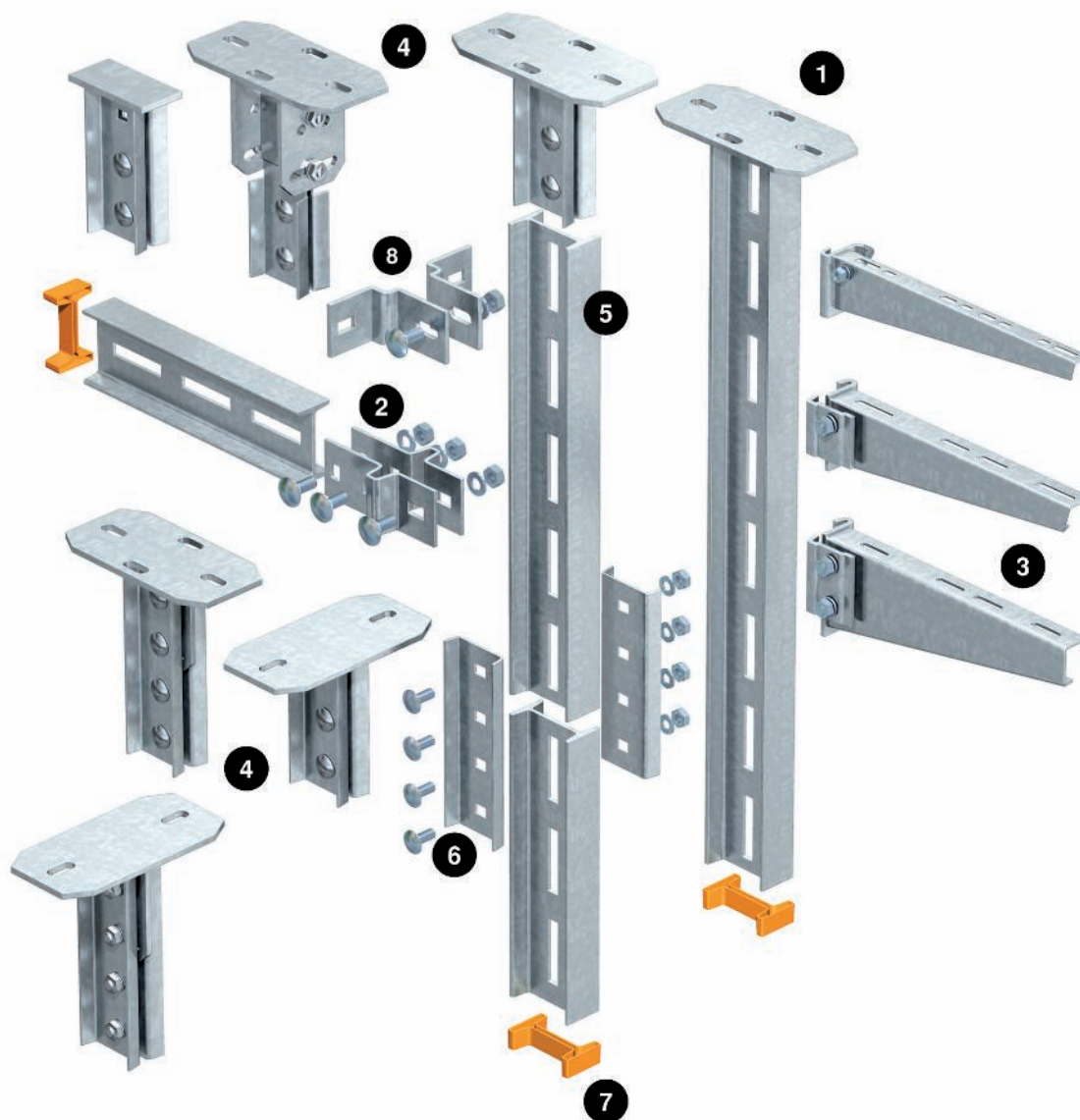
# Zasady instalacji, systemy wieszaków i wsporników IS

Pomoc przy projektowaniu systemów montażowych



## Elementy systemu

1	Wieszak IS
2	Zacisk montażowy
3	Wspornik wieszakowy
4	Głowica
5	Wieszak IS
6	Łącznik wieszaka IS
7	Nasadka ochronna
8	Kątownik montażowy



## Opis systemu, system wieszaków i wsporników IS



Wszędzie tam, gdzie trzeba przenieść wysokie obciążenia, gdzie rozstaw podpór jest ponad standardowy, a przebieg trasy skomplikowany, ciężar zadania w dosłownym tego słowa znaczeniu bierze na siebie system wieszaków IS. System wieszaków IS spełnia wszystkie wymagania systemu ciężkiego. Wysoka nośność wszystkich elementów systemu pozwala na tworzenie nawet najbardziej skomplikowanych konstrukcji. Za pomocą bogatej oferty głowic można zrealizować wszelkie możliwe rozwiązania instalacyjne. Ten ciężki system montażowy stosuje się przy dużych rozstawach podpór, mocowaniu systemów szerokorozpiętościowych oraz wielopoziomym montażu standardowych systemów koryt i drabin kablowych. Kombinacja wieszaka IS z wspornikami wieszakowymi typu AS 15, AS 30 i AS 55 tworzy doskonale dobrany program z możliwością bezstopniowej regulacji wysokości.

Na kolejnych stronach można wybrać konkretny system montażowy pokazany na zdjęciach, a w części produktowej zestawień składające się na niego elementy. Oprócz tego przy artykułach znajdują się obszernie opisy i inne przydatne informacje, np. wykresy obciążenia, zalecane kotwy i inne pomoce przy doborze systemu.

## Pomoc przy montażu: systemy wieszaków i wsporników IS



### Zastosowanie na suficie

Montaż standardowy wieszaków na sufitach betonowych z użyciem kotew.



### Montaż płyty głowicy

Zamocowanie standardowej głowicy KI 8 do wieszaków IS zawieszonych na stropie betonowym za pomocą kotew.



### Płyta głowicy regulowana (obrócona o 90°)

Montaż regulowanej, obróconej o 90° głowicy typ KI 8 VLK na skośnym stropie betonowym za pomocą kotew.



### Płyta głowicy regulowana

Montaż głowicy regulowanej typ KI 8 VQP na skośnym stropie betonowym za pomocą kotew.



### Łącznik wieszaka IS

Montaż łącznika wieszaka VIS 8, do połączenia wieszaków IS 8.



### Montaż wysięgnika

Montaż 3-warstwowego kablowego systemu nośnego na stropie betonowym z montażem wysięgników wieszakowych AS 15, AS 30 i AS 55.



### Adapter płyty głowicy, asymetryczny

Asymetryczna płyta głowicowa KA-ASY do podwyższenia nośności dla kombinacji z wieszakami typu US 7 K i IS 8 K.



### Płyta głowicowa adaptera, symetryczna

Symetryczna płyta głowicowa adaptera KA-ASY do podwyższenia nośności dla kombinacji z wieszakami typu US 7 K i IS 8 K.



### Mocowanie ścienny wieszaka IS

Montaż wieszaka IS na ścianie za pomocą kątowników mocujących typ BW 80/55 i kotew dla kilku wysięgników wieszakowych typ AS.



### Konstrukcja specjalna

Przykład montażu konstrukcji specjalnej, złożonej z wieszaków IS (montaż ścienny/stropowy) z profilem poprzecznym oraz różnymi typami wsporników wieszakowych typu AS.



### Zastosowanie na wsporniku stalowym

Mocowanie zaciskowe wieszaków na konstrukcjach stalowych za pomocą różnych zacisków mocujących, równolegle lub prostopadłe do konstrukcji stalowej.



### Bezpośredni montaż zacisków.

Bezpośredni montaż wieszaka I za pomocą ciężkiego zacisku mocującego typ TKS-S-30. Przebieg trasy równoległy do wspornika stalowego.





**Zacisk stalowy z użyciem profilu C, równoległy przebieg trasy**

Montaż wieszaka IS, mocowanego na konstrukcji stalowej za pomocą profilu C i lekkiego zacisku mocującego TKH-L-25. Przebieg trasy równoległy do wspornika stalowego.



**Zacisk stalowy z użyciem profilu C, prostopadły przebieg trasy**

Montaż wieszaka IS, mocowanego na konstrukcji stalowej za pomocą profilu C i lekkiego zacisku mocującego TKH-L-25. Przebieg trasy prostopadły do wspornika stalowego.



**Płyta głowicy regulowana (poprzeczna)**

Montaż regulowanej, przestawianej poprzecznie płyty głowicy typ KI 8 VLP na wznoszących lub opadających konstrukcjach stalowych z użyciem szyny profilowej typ CPS 5 G i kątowników zaciskowych typ KWH.

Pomoc przy projektowaniu systemów montażowych

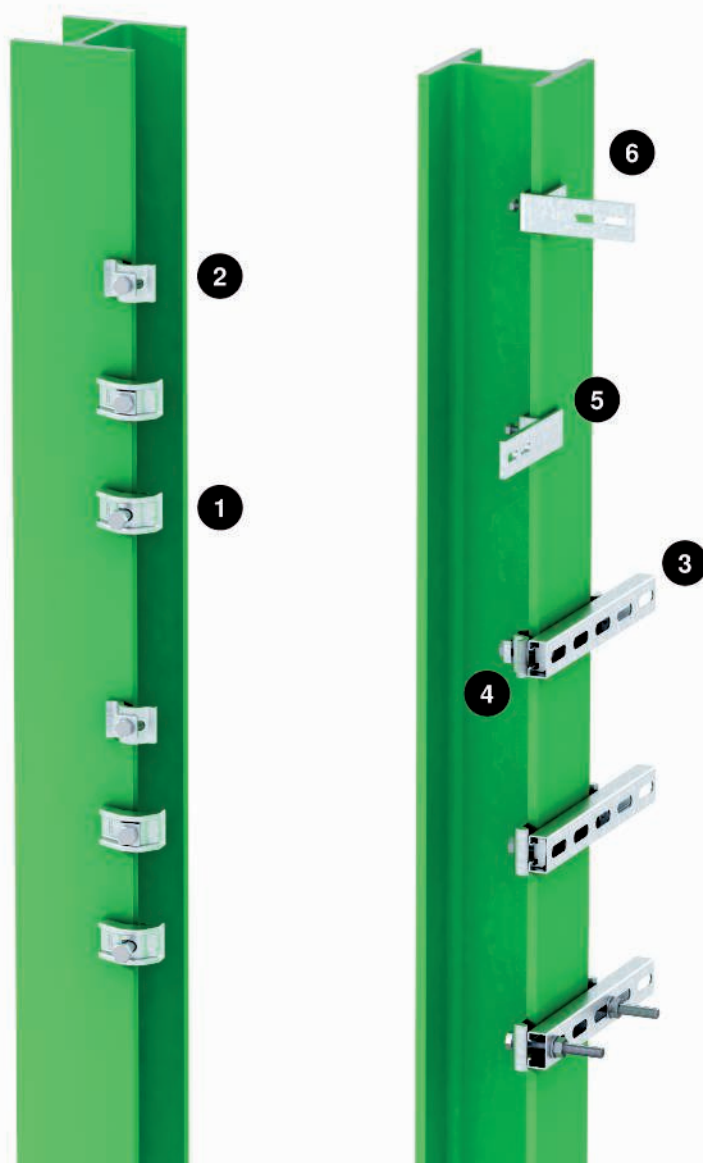


# Zasady instalacji, systemy zacisków mocujących

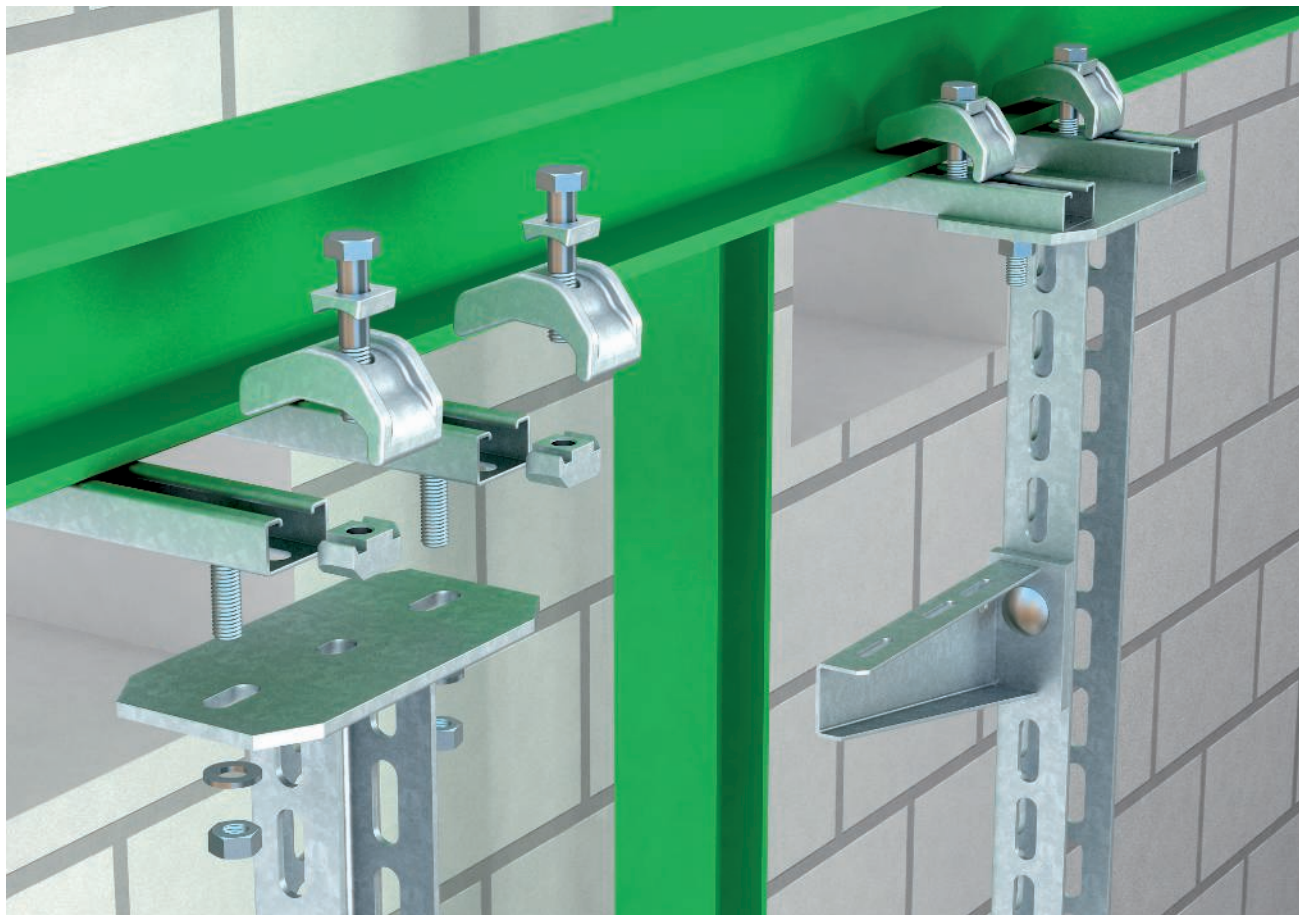
Pomoc przy projektowaniu systemów montażowych

## Elementy systemu

1	Zacisk mocujący, ciężki
2	Zacisk mocujący, lekki
3	Szyna profilowa
4	Kątownik zaciskowy
5	Zacisk mocujący, poziomy
6	Zacisk mocujący, pionowy



## Opis systemu, system zacisków mocujących



Pomoc przy projektowaniu  
systemów montażowych



Systemy zacisków mocujących pozwalają uzyskać krótszy czas montażu i niewielki nakład pracy, co stanowi mocny argument przemawiający za zastosowaniem tego systemu we wszystkich gałęziach profesjonalnej instalacji elektrycznej. Bez żmudnego, a często niedozwolonego wiercenia można wykonać mocowania zaciskowe. Zakres oferowanych obciążeń sięga od lekkich kątowników zaciskowych po ciężkie zaciski mocujące.

Kątowniki zaciskowe typu KL, KWH i KWS oraz zaciski mocujące typu TKH i TKS dzięki optymalnemu dopasowaniu do pozostałych artykułów systemowych pozwalają na wykonywanie doskonałych połączeń bez wiercenia lub spawania.

Na kolejnych stronach można wybrać konkretny system montażowy pokazany na zdjęciach, a w części produkcyjnej zestawień składających się na niego elementy.

## Pomoc przy montażu: systemy zacisków mocujących



### Zastosowanie na poziomej konstrukcji stalowej

Mocowanie zaciskowe za pomocą kątowników zaciskowych na poziomo ustawionych konstrukcjach stalowych.



### Zastosowanie na ukośnej konstrukcji stalowej

Mocowanie zaciskowe za pomocą kątowników zaciskowych na ukośnie ustawionych konstrukcjach stalowych.



### Zacisk stalowy szyny profilowej C

Zamocowanie ceownik typu CPS 4 G lub CPS 5 G do konstrukcji stalowej za pomocą kątowników zaciskowych typu KWS.



### Bezpośredni montaż zacisków.

Bezpośredni montaż wieszaka IS za pomocą zacisku mocującego (ciężkiego) typ TKS-S-30. Przebieg trasy równoległy do konstrukcji stalowej.



### Mocowanie zaciskowe za pomocą dodatkowego profilu C

Zastosowanie dodatkowej ceownikowej szyny profilowej typu CPS w przypadku szerszych konstrukcji stalowych. Przebieg trasy prostopadły w stosunku do konstrukcji stalowej.



### Mocowanie zaciskowe poprzecznie w stosunku do konstrukcji stalowej

Zastosowanie szyn profilowych ceownikowych, przy montażu trasy prostopadłej w stosunku do konstrukcji stalowej.



### Wspornik do konstrukcji stalowej

Montaż wieszaka U jako profilu wspornikowego na stalowej konstrukcji wsporczej. Zamocowanie w zależności od obciążenia za pomocą kątowników zaciskowych i zacisków mocujących. Zamocowanie za pomocą elementów dystansowych typ DSK.



### Konstrukcja wspornikowa z wieszakiem

Wspornik dźwigarowy do konstrukcji z profili U zamocowany zaciskowo na dźwigarze stalowym, do montażu wieszaków.



### Mocowanie zaciskowe na pionowych konstrukcjach stalowych

Montaż płyty adaptera typ KA-AW na prostopadłym wsporniku stalowym za pomocą kątowników zaciskowych lub kłemu mocujących. Na płycie adaptera mocuje się wspornik ścienny typ AW za pomocą śruby z łbem sześciokątnym typ SKS 12x40 GF.



#### **Płyta adaptera 45°, zaciski stalowe**

Montaż adaptera 45° typ KA-E 45 na konstrukcji stalowej za pomocą kątowników zaciskowych lub zacisków mocujących. W celu dodatkowego podparcia trasy w narożnikach i kątach pomieszczenia.



#### **Mocowanie zaciskowe pionowe**

Mocowanie zaciskowe ciężkiego wysięgnika za pomocą kątowników zaciskowych lub klem zaciskowych na pionowej konstrukcji stalowej.



#### **Mocowanie zaciskowe pionowe**

Montaż korytka siatkowego prostopadle na wsporniku stalowym za pomocą zacisku mocującego BFK i zacisku GKS 50.



#### **Mocowanie zaciskowe poziome**

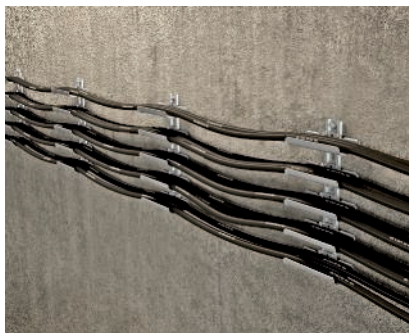
Montaż małego kanału AZ za pomocą zacisku mocującego BFK prostopadle do wspornika stalowego. Maksymalna szerokość korytka kablowego 100 mm.



## Pomoc przy montażu: system wanienek kablowych



Wanienki kablowe są stosowane w miejscach z ograniczoną ilością miejsca, takich jak metro czy tunele kolejowe.



Fabrycznie przygotowane do montażu wanienki kablowe ułatwiają szybką instalację.



Wanienki kablowe do instalacji pojedynczych kabli w celu łatwej modernizacji instalacji.





## Systemy zamocowań





## Pomoc przy projektowaniu, systemy zamocowań

<b>Pomoc przy montażu: kotwy do wysokich obciążeń i kotwy wbijane</b>	68
<b>Pomoc przy montażu: kotwy iniekcyjne</b>	71





## Momenty dokręcające



W trakcie montażu kablowych systemów nośnych stosuje się różne momenty dokręcające. Proszę zwrócić uwagę na to, że są to wartości ogólne i należy traktować je jako orientacyjne (patrz VDI 2230)!

### Moment dokręcający śrub z gwintem metrycznym ze stali nierdzewnej

Gwint	Klasa wytrzymałości 50	Klasa wytrzymałości 70	Klasa wytrzymałości 80
<b>M6</b>	3,8 Nm	8,2 Nm	10,9 Nm
<b>M8</b>	9,2 Nm	19,6 Nm	26,2 Nm
<b>M10</b>	19 Nm	39 Nm	53 Nm
<b>M12</b>	31 Nm	67 Nm	89 Nm
<b>M14</b>	50 Nm	106 Nm	142 Nm
<b>M16</b>	76 Nm	162 Nm	216 Nm
<b>M18</b>	105 Nm	225 Nm	299 Nm
<b>M20</b>	148 Nm	316 Nm	422 Nm

### Moment dokręcający śrub z gwintem metrycznym

Gwint	Klasa wytrzymałości 5.6	Klasa wytrzymałości 6.9	Klasa wytrzymałości 8.8	Klasa wytrzymałości 10.9	Klasa wytrzymałości 12.9
<b>M6</b>	3,9 Nm	8,5 Nm	10 Nm	14 Nm	17 Nm
<b>M8</b>	9,8 Nm	21 Nm	25 Nm	35 Nm	41 Nm
<b>M10</b>	19,6 Nm	41 Nm	49 Nm	69 Nm	83 Nm
<b>M12</b>	33,4 Nm	72 Nm	86 Nm	120 Nm	145 Nm
<b>M14</b>	54 Nm	115 Nm	135 Nm	190 Nm	230 Nm
<b>M16</b>	82 Nm	180 Nm	219 Nm	295 Nm	355 Nm
<b>M18</b>	114 Nm	245 Nm	290 Nm	400 Nm	485 Nm
<b>M20</b>	163 Nm	345 Nm	410 Nm	580 Nm	690 Nm

## Zasady instalacji, kotwy sworzniowe



Zdecydowana większość metalowych kotew rozprężnych OBO Bettermann posiada Europejską Aprobata Techniczną ETA, a niektóre wersje posiadają dopuszczenia do stosowania w strefach podatnych na wstrząsy z Federalnego Urzędu Ochrony Cywilnej w Berno, Szwajcaria. Większość metalowych kotew rozprężnych badana była w warunkach pożaru uzyskując klasyfikację ogniową do 120 minut. Szczegółowe informacje dotyczące wytrzymywanych obciążeń (również w przypadku pożaru) i warunków instalacji, których należy przestrzegać, można znaleźć w odpowiednich aprobatach.

### Zalety systemu:

- Szeroka gama zastosowań dzięki różnorodności dostępnych wersji, klas obciążeń i materiałów
- Szybka i łatwa instalacja
- Wysokie obciążenia wytrzymywane na wyciąganie i ścinanie
- Małe dystanse pomiędzy zamocowaniami
- Mogą być stosowane wewnątrz i na zewnątrz (w zależności od materiałów)



## Przygotowanie do montażu kotew sworzniowych



### Wiercenie otworu

Wiercenie otworu pod kotwę zgodnie z informacjami w zawartymi w aprobacie dotyczącymi średnicy i głębokości otworu.



### Wydmuchanie otworu

Usunięcie pyłu z otworu poprzez kilkukrotne przedmuchiwanie.



### Wiercenie otworu w suficie

Wiercenie otworu pod kotwę w suficie zgodnie z informacjami w zawartymi w aprobacie dotyczącymi średnicy i głębokości otworu.



### Wydmuchanie otworu

Usunięcie pyłu z otworu poprzez kilkukrotne przedmuchiwanie.



### Umieszczenie kotwy BZ IG

Kotwa BZ-IG zostaje umieszczona w narzędziu BZ-IGS. Należy się upewnić, że wymiar gwintu narzędzia pasuje do wybranej kotwy śrubowej.



### Wbijanie kotwy BZ IG

Wbijanie kotwy śrubowej BZ-IG za pomocą odpowiedniego narzędzia. W rezultacie element montażowy jest zabezpieczony.



### Montaż pręta gwintowanego BZ IG

Montaż pręta gwintowanego w kotwie BZ-IG. Bezpośredni montaż elementu ze śrubą sześciokątną jest również możliwy.



### Moment dokręcający

Montaż pręta gwintowanego poprzez dokręcenie śruby sześciokątnej za pomocą wskazanego w aprobacie momentu dokręcającego.

## Pomoc przy montażu: kotwy sworzniowe



### Kotwa wbijana typ N, z gwintem

Kotwa wbijana, typu N, z gwintem M6, do zastosowania w betonie zarysowanym i niezarysowanym C20/25 do C50/60.



### Kotwa wbijana typ N-K, z łbem wbijanym.

Kotwa wbijana, typu N-K, z łbem wbijanym, do zastosowania w betonie zarysowanym i niezarysowanym C20/25 do C50/60.



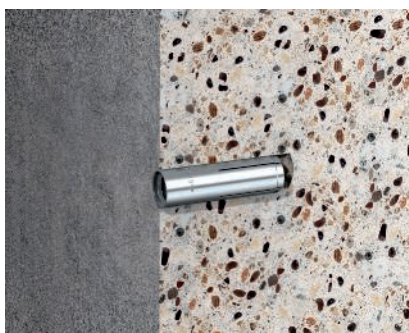
### Kotwa sworzniowa typ BZ

Kotwa sworzniowa, typ BZ, do mocowania dużych obciążeń w betonie zarysowanym i niezarysowanym C20/25 do C50/60, do montażu przelotowego, z gwintem M8, M10 lub M12.



### Kotwa sworzniowa typ BZ-IG

Kotwa sworzniowa BZ-IG z gwintem wewnętrznym dopuszczona do normalnych otworów, bez podcięcia. W ramach Europejskiej Aprobaty Technicznej ETA-99/0010 do betonu zarysowanego i niezarysowanego, może być stosowany pręt gwintowany wraz z podkładką i nakrętką, jak również śruba sześciokątna i wkręt z łbem wpuszczanym.



### Kotwa wbijana typ E

Kotwa wbijana z gwintem wewnętrznym M8, M10, M12. Do niewielkich obciążeń, dopuszczona do montażu w betonie zarysowanym i niezarysowanym.



### Kotwa do dużych obciążeń typ SZ

Kotwa do dużych obciążeń typ SZ, z gwintem łączeniowym M12, do montażu elementów ciężkich, dopuszczona do montażu w betonie zarysowanym i niezarysowanym C20/25 do C50/60.



### Kotwa do stropu pustego typ Easy

Kotwa do stropów pustych typu Easy z gwintem wewnętrznym M8 lub M10, do zastosowania w stropach betonowych z płyt drążonych.





## Zasady instalacji - kotwa iniekcyjna



System kotew iniekcyjnych VMS Plus jest szczególnie dedykowany zamocowaniom w cegle dziurawce, betonie, ścian wapiennych, cegle wapienno-piaskowej i murze. Połączenie, w którym nie ma sił rozpierających, wykonane jest przez zastosowanie tulei siatkowej z tworzywa i gwintowanego pręta kotwiącego. Elementy zostały przebadane i posiadają aprobaty potwierdzające ich ognioodporność przez 90 minut.

Maksymalna obciążalność systemu uzależniona jest od wymaganego czasu odporności ogniowej i rodzaju podłoża zgodnie z wartościami wskazanymi w certyfikacie. Mimo, że obciążalność systemu jest poniżej wartości maks. obciążalności na zimno, to jest całkowicie wystarczające do mocowania różnych elementów trasy kablowej dla zastosowania w warunkach pożaru.

### Zalety systemu

- Kotwy iniekcyjne z badaniem przeciwpożarowym
- Dedykowana obciążalność w zależności od wymaganej klasyfikacji ogniowej
- Zastosowanie w cegle dziurawce, cegle wapienno-piaskowej, murze.
- Różne rozmiary do różnych układanych elementów konstrukcyjnych i różnych zastosowań
- Mocowanie za pomocą dedykowanych tulejek sitowych z tworzywa

# Przygotowanie do montażu kotwy iniekcyjnej



**Wiercenie**  
Przygotowanie otworu odpowiedniej średnicy



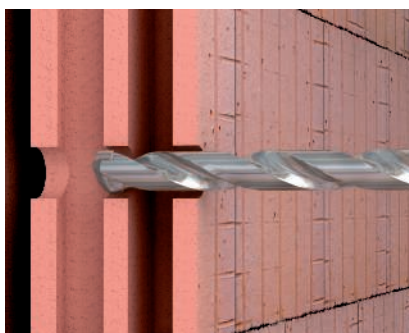
**Czyszczenie otworu**  
Wydmywanie otworu sprężonym powietrzem



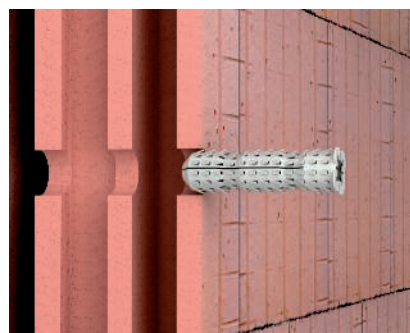
**Czyszczenie szczotką drucianą**  
Czyszczenie mechaniczne szczotką drucianą. Proces czyszczenia szczotką drucianą i wydmywania otworu należy wykonać dwukrotnie.



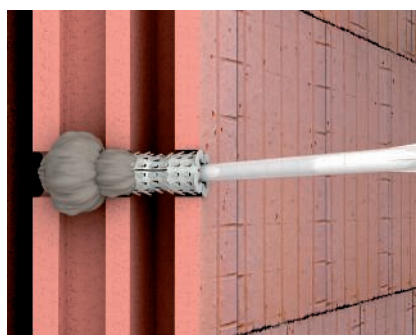
**Aplikacja zaprawy iniekcyjnej**  
Wtryskiwanie zaprawy do otworu



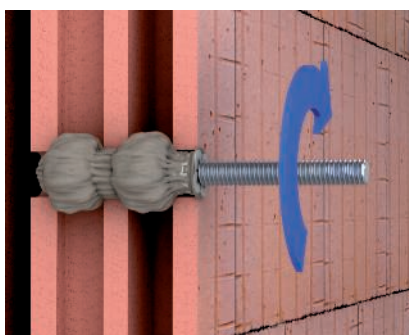
**Zastosowanie w cegle dziurawce**  
Wywiercić otwór w cegle-dziurawce zgodnie z wybranym rozmiarem kołka a następnie go oczyścić.



**Przygotowanie montażu**  
Włożyć odpowiednią tuleję siatkową z tworzywa do otworu.



**Wprowadzić zaprawę iniekcyjną**  
Zaprawę iniekcyjną wycisnąć z pojemnika do wnętrza otworu. Należy przy tym powoli wyciągać pistolet do tyłu.



**Włożyć pręt kotwiący**  
Pręt kotwiący do oznaczonej głębokości osadzenia włożyć do napełnionej tulei siatkowej. W ten sposób zaprawa przeciska się przez otwory tulei siatkowej i tworzy odpowiednio ukształtowane połączenie.



**Przymocowany element, cegła dziurawka**  
Zamontuj element z użyciem podkładki i nakrętki. Należy przestrzegać wartości momentu dokręcania, zgodnie z aprobatą.

## Zasady instalacji - kotwy śrubowe



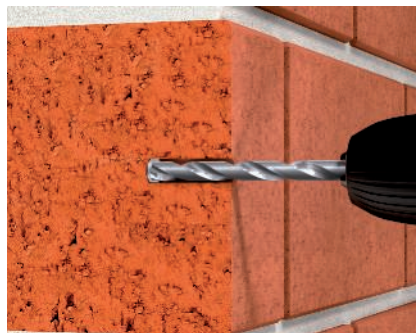
Kotwy śrubowe MMS, MMS-ST i HMS-KS marki OBO Bettermann oferują optymalny sposób montażu w ścianach masywnych. Odpowiednie wymiary i kształt łba ułatwiają montaż różnych elementów. Kotwy śrubowe są wkręcane bezpośrednio w otwór. Nie ma potrzeby stosowania dodatkowych kołków. Nie powstają siły rozpierające, przez co możliwy jest montaż blisko krawędzi muru. Szczegółowe informacje znajdują się w odpowiednich aprobatkach.

### Zalety systemu:

- Szybka i łatwa instalacja
- Wysoki poziom bezpieczeństwa
- Mogą być natychmiast obciążone
- Brak potrzeby kontroli momentu dokręcającego
- Łatwe osadzenie
- Dopuszczenie do montażu w systemach bezpieczeństwa pożarowego



## Pomoc przy montażu: kotwy śrubowe



### Wiercenie otworu

Wiercenie otworu pod kotwę zgodnie z informacjami w zawartymi w aprobacie dotyczącymi średnicy i głębokości otworu.



### Wydmuchanie otworu

Usunięcie pyłu z wywierconego otworu poprzez kilkukrotne wydmuchanie.



### Kotwa wkręcana typ MMS

Wkręć kotwę wkręcana MMS z łbem bezpośrednio w otwór bez kołków. Odpowiedni do betonu i różnych typów muru.



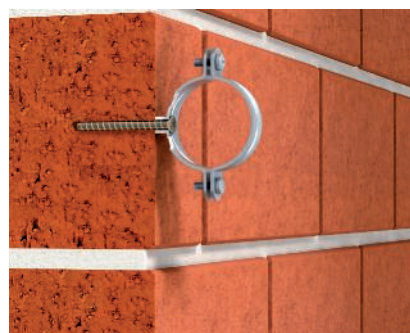
### Kotwa wkręcana typ MMS10

Kotwa wkręcana MMS10 z łbem sześciokątnym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Odpowiedni do betonu i różnych typów muru.



### Kotwa wkręcana typ MMS-ST

Kotwa wkręcana MMS-ST z gwintem M6 i łbem sześciokątnym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Odpowiedni do betonu i różnych typów muru.



### Kotwa wkręcana typ HMS

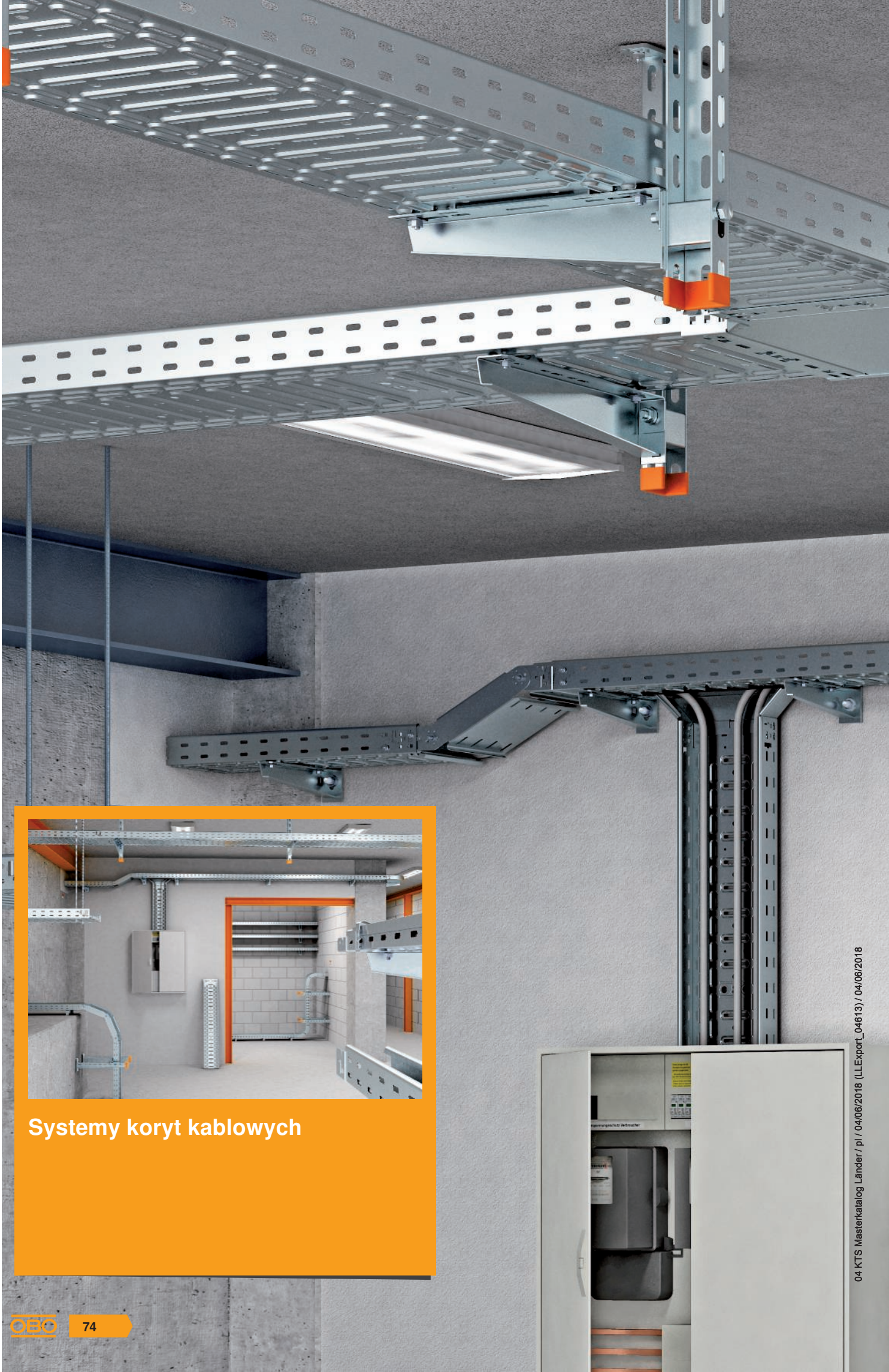
Kotwa wkręcana HMS z łbem stożkowym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Odpowiedni do betonu i różnych typów muru.



### Kotwa wkręcana typ SNAKE

Kotwa wkręcana SNAKE z gwintem wewnętrznym M8, M10 lub M12 do bezpośredniego montażu za pomocą narzędzia SN-BIT M8/M10/M12. Do zastosowania w betonie niezarysowanym i zarysowanym.





**Systemy koryt kablowych**



## Przyszłość tras kablowych właśnie się rozpoczęła: systemy tras kablowych Magic.

### Uproszczony montaż

Lżejsza konstrukcja powoduje znaczne korzyści przy montażu nad głową i na dużych wysokościach. System tras kablowych Magic to pierwszy na świecie kompletny system bezśrubowy. Wszystkie elementy systemu i rodzaje koryt są wyposażone w innowacyjne połączenie Magic - od koryta po kształtki. Połączenie obu tych zalet sprawia, że montaż jest prostszy i szybszy.

### Zwiększona obciążalność

Nowe koryta kablowe Magic są mocniejsze od poprzedniej wersji systemu. Kompleksowa struktura 3D oraz inna struktura materiału wokół laserowej spoiny powoduje, że są w stanie przenieść nieosiągalne dotąd obciążenia.



#### **Polepszony bilans ekologiczny**

Zastosowanie nowej, innowacyjnej i opatentowanej technologii produkcji DUO-Plus prowadzi do znacznej redukcji emisji CO<sub>2</sub> w zakresie całej rodziny produktowej. Dokonanie tego skoku technologicznego pozwala na ograniczenie emisji 2600 ton CO<sub>2</sub> rocznie.

## Polepszona wentylacja kabli i odprowadzanie wody.

### **Polepszona wentylacja kabli**

Zupełnie nowa konstrukcja dna koryta zapewnia doskonałą wentylację kabli i przewodów. Norma VDE 0298-4 wskazuje na ponad 30% perforację trasy. Oznacza to mniejszy współczynnik w zakresie doboru odpowiednich kabli i przewodów pozwalający na zastosowanie mniejszych przekrojów.



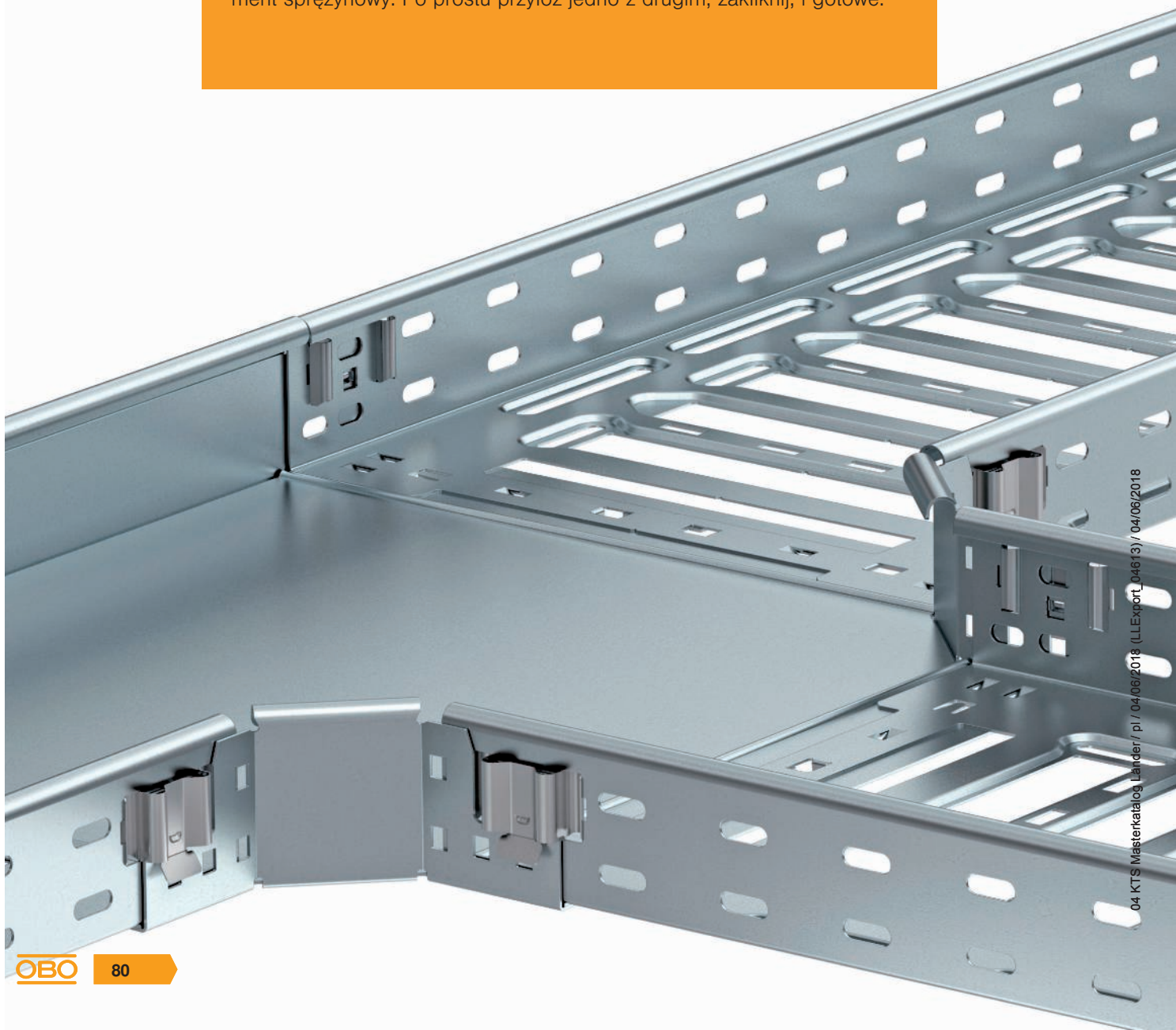
#### **Optymalne odprowadzanie wody**

Wszystkie perforowane systemy MKSM, SKSM i IKSM od szerokości 200 mm i powyżej znajdują zastosowanie jako trasy instalowane poniżej systemów zraszaczy, jak określono w wytycznych VDS. Nowa struktura dna zapewnia szybkie i skuteczne odprowadzanie wody.

## Konsekwentnie przemysłane.

### Zaklikiwane kształtki

Jeszcze szybciej. Jeszcze prościej. Wszystkie klasyczne kształtki, takie jak łuki, trójniki, odgałęzienia i czwórniki są wyposażone w system zaklikiwany Magic. Koryto kablowe zachodzi na kształtkę od góry poprzez element sprężynowy. Po prostu przyłóż jedno z drugim, zakliknij, i gotowe.





### Uniwersalne złącze

Perfekcyjne połączenie. Uniwersalne, bezśrubowe złącze Magic zapewnia pewne połączenie odcinków z dystansem do 50 mm. Gwarantuje to perfekcyjne połączenie w każdych warunkach. Złącze zapewnia również możliwość formowania łuków do  $10^\circ$  od kierunku trasy, co jest szczególnie pomocne np. w tunelach.

## Perfekcyjnie dopasowane

### Wysokość boku 35 mm

RKSM 35



### Wysokość boku 60 mm

RKSM 60



MKSM 60



SKSM 60



MKSMU 60



SKSMU 60



IKSM 60



### Wysokość boku 85 mm

MKSM 85



SKSM 85



MKSMU 85

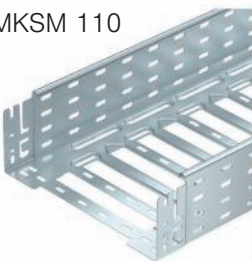


SKSMU 85



### Wysokość boku 110 mm

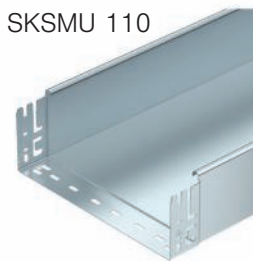
MKSM 110



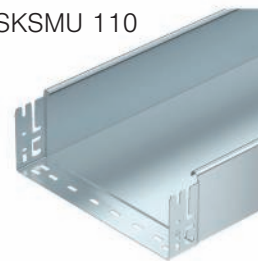
SKSM 110



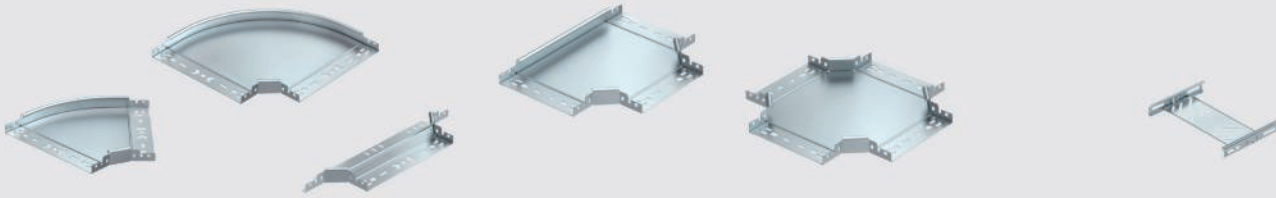
SKSMU 110



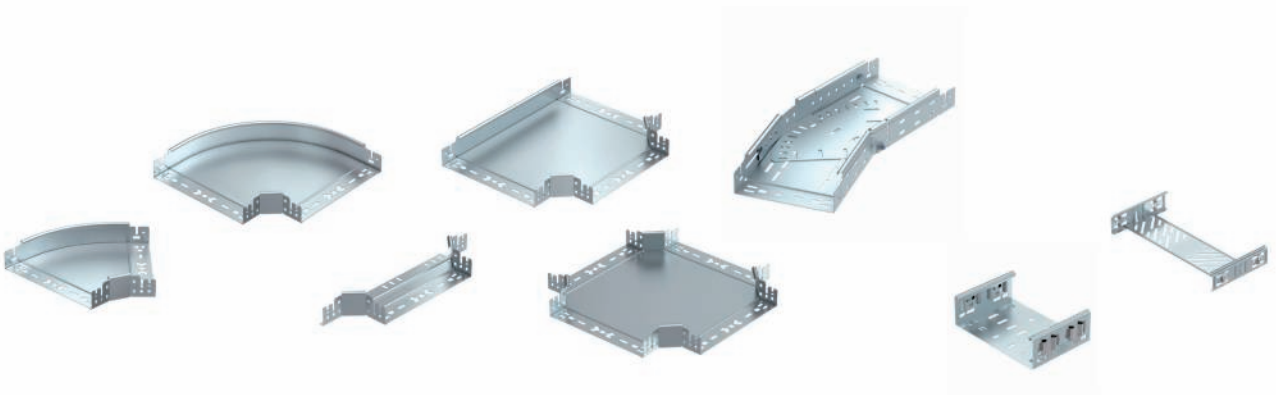
SKSMU 110



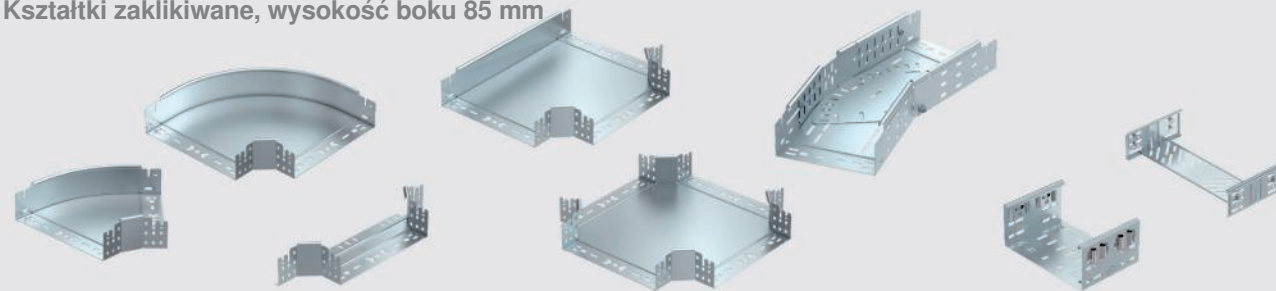
Kształtki zaklikiwane, wysokość boku 35 mm



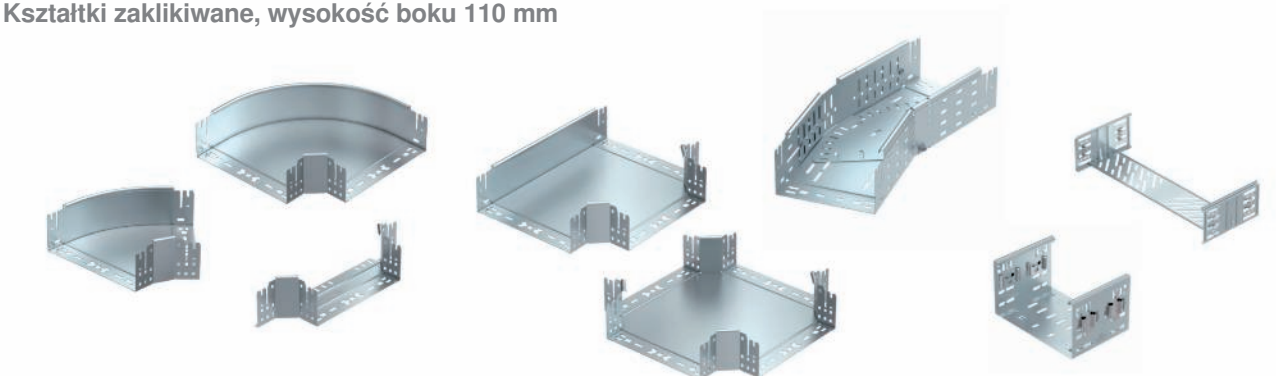
Kształtki zaklikiwane, wysokość boku 60 mm



Kształtki zaklikiwane, wysokość boku 85 mm



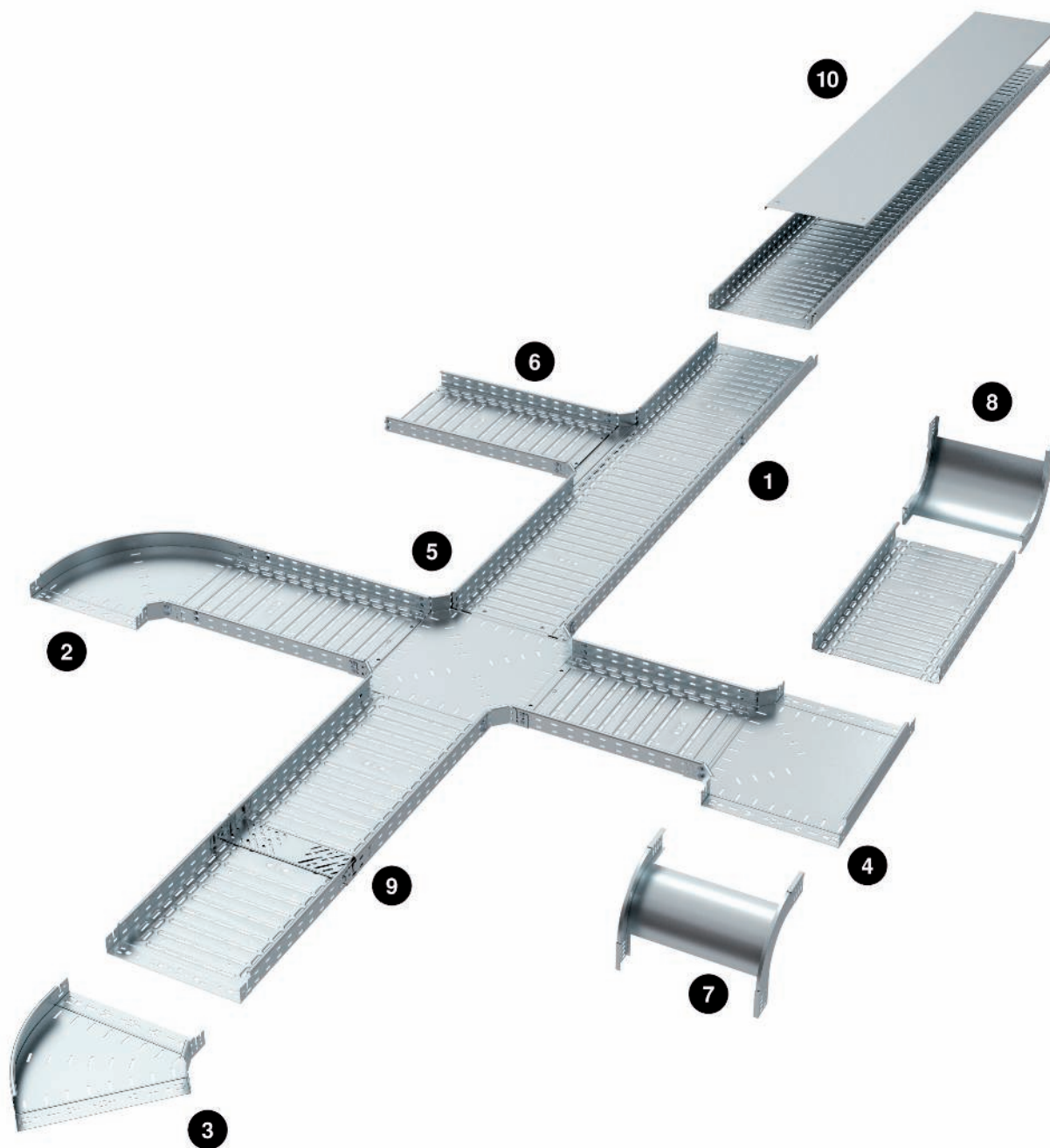
Kształtki zaklikiwane, wysokość boku 110 mm



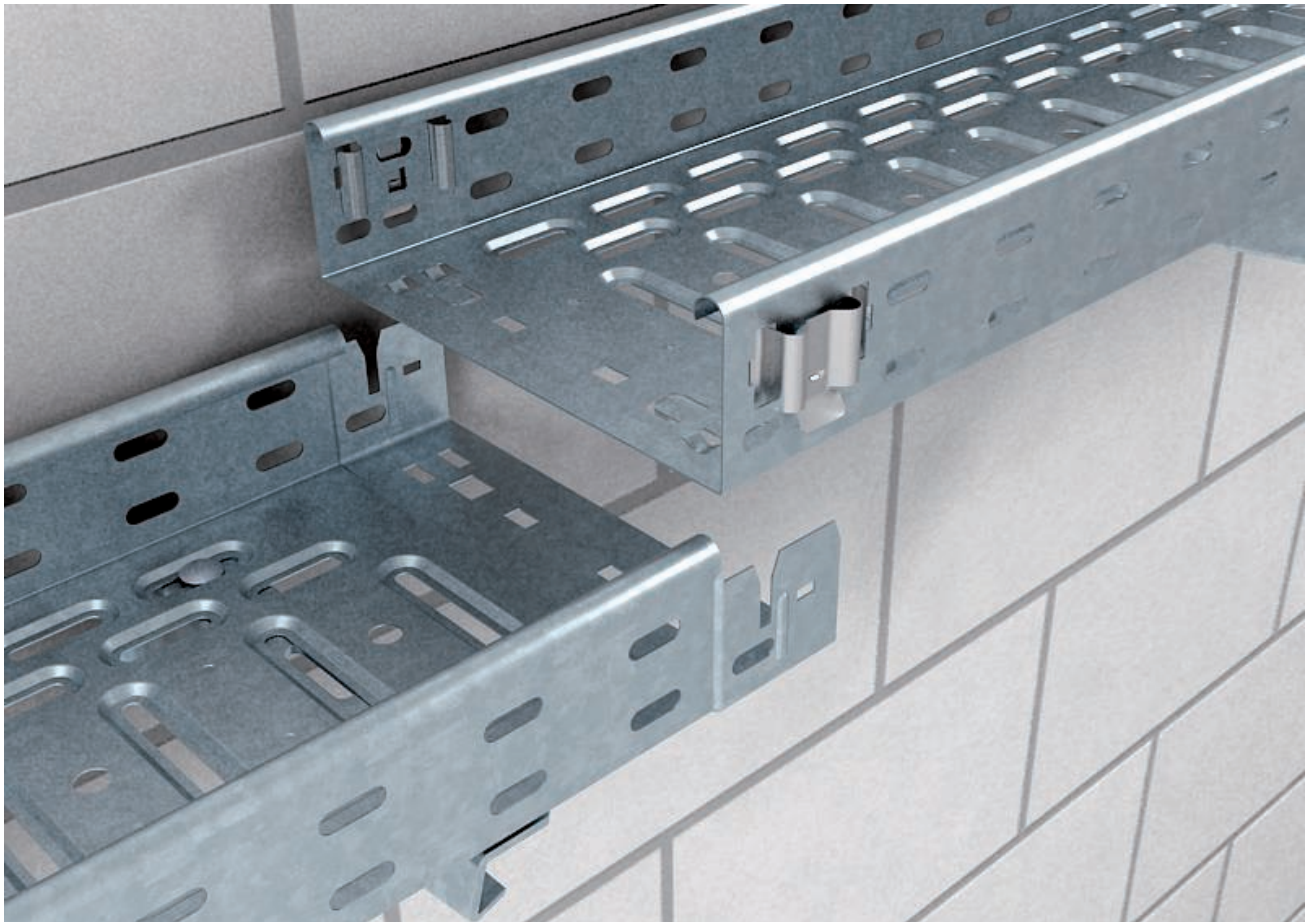
## Zasady instalacji, systemy tras kablowych

### Elementy systemu

1	Koryto kablowe RKSM
2	Łuk 90° Magic
3	Łuk 45° Magic
4	Trójkąt Magic
5	Czwórnik Magic
6	Trójkąt dostawny Magic
7	Łuk pionowy 90°, opadający
8	Łuk pionowy 90°, wznoszący
9	Komplet łączników wzdluznych Magic
10	Pokrywa z rygłem obrotowym



## Opis systemu, koryta kablowe RKSM



System koryt kablowych RKS-Magic® umożliwia jeszcze szybsze połączenie wzdłużne koryt kablowych. Bezśrubowe i innowacyjne połączenie wzdłużne pozwala na niezwykle łatwy montaż. Należy po prostu nałożyć jedno koryto na drugie - gotowe! Trwałe połączenie wzdłużne o wysokiej wytrzymałości statycznej dodatkowo stabilizuje się poprzez wygięcie blaszek w dnie. Korytko kablowe RKS-Magic® dostępne jest w wysokościach boku 35 i 60 mm. Szeroki zakres kształtek, łuki (45° i 90°), trójniki, czwórniki, łuki pionowe są częścią systemu. Dla zmiany kierunku w pionie dostępne są łuki pionowe 90° (opadające i wznoszące). Przy montażu kształtek należy zawsze uwzględnić dodatkowe podpory.

Do systemu oprócz różnego rodzaju kształtek, należą oczywiście również wszystkie niezbędne rodzaje łączników (łączniki wzdłużne, kątowe i przegubowe) oraz pozostałe akcesoria takie, jak przegrody, listwy stykowe, płytki montażowe, jak i pokrywy.

Przykłady montażu i opisy elementów tego systemu znajdują się na kolejnych stronach. Korytko kablowe RKS-Magic® zostało również przebadane w systemie podtrzymania funkcji. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w katalogu BSS Systemy ochrony przeciwpożarowej.

## Pomoc przy montażu: system koryt kablowych RKSM



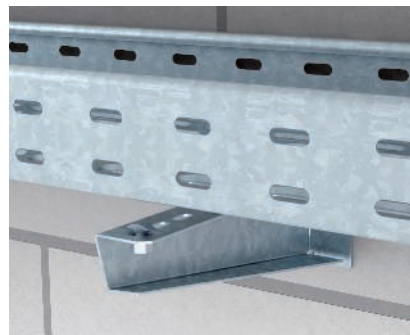
### Zastosowanie wieszaka centralnego

Bezpośrednie podwieszenie centralne za pomocą pręta gwintowanego typ 2078/M10. Ten wariant montażu jest możliwy dla koryt kablowych o szerokości 50 do 200 mm.



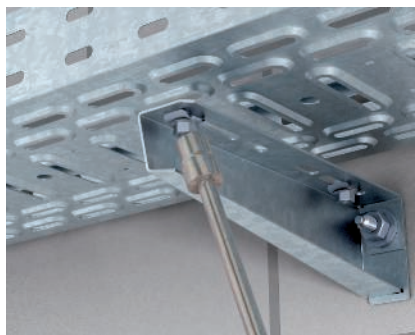
### Zastosowanie - montaż sufitowy wieszaka U z wysięgnikiem

Montaż standardowy koryta kablowego za pomocą wieszaka typ US.. i odpowiedniego wysięgnika wieszakowego typ AW.



### Zastosowanie - montaż ścienny z wysięgnikiem

Montaż standardowy koryta kablowego na ścianie za pomocą wsporników ścienny- wieszakowych.



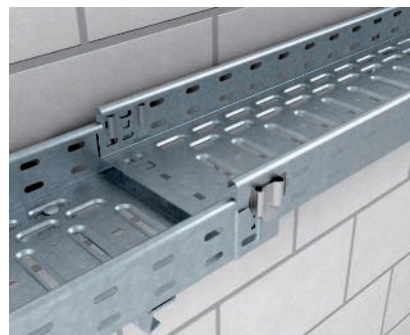
### Szybkie zamocowanie koryta kablowego na wysięgniku

Szybkozłączkę należy docisnąć do góry i następnie obrócić o 90°. Po zatrzaśnięciu szybkozłączka na stałe mocuje, dociska koryto.



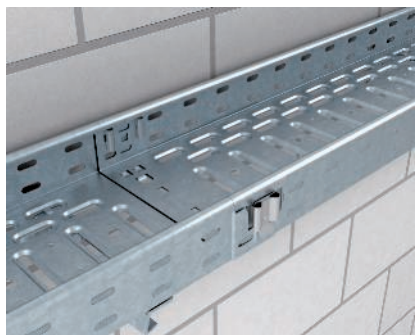
### Połączenie wzdłużne korytka kablowego

Połączenie wzdłużne wykonuje się poprzez nałożenie korytek jedno na drugie. Proszę przestrzegać kierunku montażu!



### Połączenie wzdłużne korytka kablowego

Przebiegające dalej korytko kablowe wprowadza się od góry do wykonanego już otworu złącza.



### Połączenie wzdłużne korytka kablowego

Optymalne połączenie wzdłużne jest potwierdzone kliknięciem. Następnie za pomocą śrubokręta przekręca się złączki w dnie - i gotowe!



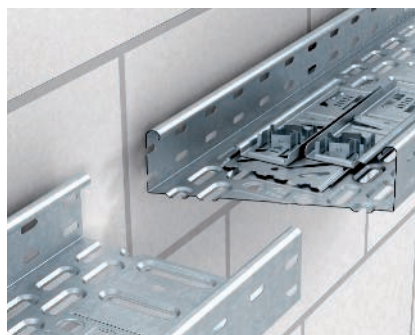
### Połączenie wzdłużne korytka kablowego

Błaszki zabezpieczające w dnie koryta kablowego można wygiąć za pomocą śrubokręta.



### Luzowanie połączenia

Połączenie można ponownie rozłączyć. W tym celu śrubokręt należy po prostu wsunąć pod element sprężynowy. Znosi to działanie blokady.



#### Komplet łączników wzdłużnych Magic

Łącznik korytek kablowych z szybkozłączką do bezrurbowego łączenia korytek kablowych i kształtek. Dzięki zoptymalizowanej formie konstrukcyjnej łącznik można stosować do wykonania niewielkich łuków oraz jako element kompensacyjny w przypadku dużych wahań temperatury.



#### Montaż kompletu łączników wzdłużnych KTSMV

Komplet łączników wzdłużnych jest stosowany dla korytek przycinanych. Po prostu zatrzasknij dwie płyty boczne i zablokuj płytę denną aż do zakliknięcia - i gotowe.



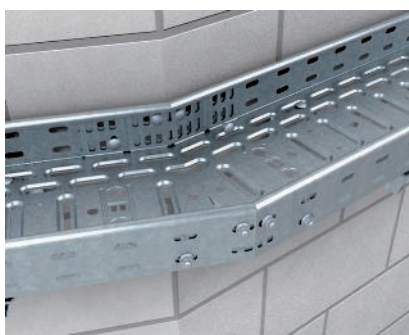
#### Montaż kompletu łączników wzdłużnych KTSMV

Dla wzmocnienia połączenia rekomendujemy przykręcenie blachy dennej dla szerokości 400 mm i powyżej.



#### Zamocowanie podłogowe

Zamocowanie podłogowe z zachowaniem odstępu za pomocą uchwyty dystansowe typ DBL.



#### Poziome połączenie kątowe korytek kablowych.

Poziome połączenie kątowe korytek kablowych w przypadku wykonywania kątów na budowie i przy docinaniu końców korytek kablowych.



#### Łączenie przegubowe korytek kablowych w pionie

Pionowe połączenie przegubowe korytek kablowych w przypadku wykonywanych na budowie przejść wysokości pod dowolnymi kątami.



#### Zmiana szerokości koryta, zakończenie trasy

Przykład zmiany szerokości trasy poprzez montaż elementu redukcyjnego. Za pomocą tego elementu można wykonać także zakończenie koryta kablowych.



#### Montaż łuku Magic

Montaż kształtek przez proste zakliknięcie. W tym celu przyłóż od góry koryto kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.



#### Montaż trójkąta dostawnego Magic

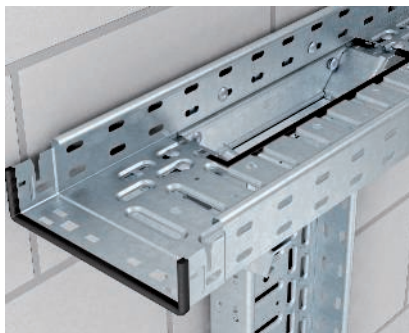
Montaż kształtek przez proste zakliknięcie. W tym celu przyłóż od góry koryto kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.





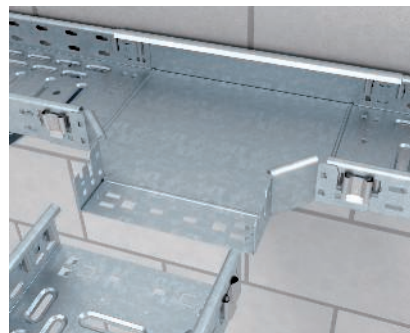
**Montaż trójnika dostawnego pionowego (widok od dołu)**

Pionowy montaż trójnika dostawnego rozgałęźnego. Perforację w korycie kablowym jest obustronna. Do szerokości > 400 mm materiał połączeniowy należy zamawiać oddzielnie!



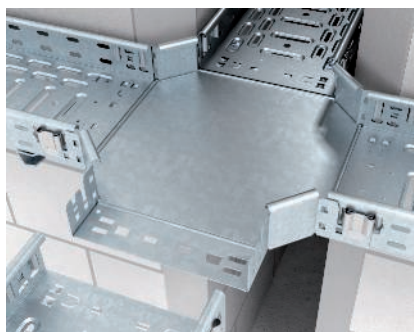
**Montaż trójnika dostawnego pionowego (widok z góry)**

Pionowy montaż trójnika dostawnego rozgałęźnego. Perforację w korycie kablowym jest obustronna. Do szerokości > 400 mm materiał połączeniowy należy zamawiać oddzielnie!



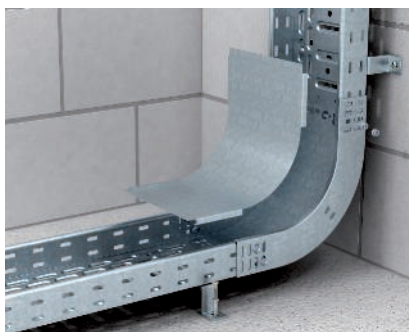
**Montaż trójnika Magic**

Montaż kształtek przez proste zakliknięcie. W tym celu przyłóż od góry korytko kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.



**Montaż czwórnika Magic**

Montaż kształtek przez proste zakliknięcie. W tym celu przyłóż od góry korytko kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.



**Łuk 90° (wznoszący/opadający)**

Łuk 90° pionowy wsuwa się w bok korytka kablowego i skręca za pomocą śrub FR5B M6x12 mm. Pokrywkę nakłada się na kształtkę i unieruchamia za pomocą pokryw korytek kablowych po obu stronach. W celu dodatkowego zabezpieczenia można zastosować klamrę pokrywki DKU.



**Montaż łuku przegubowego wznoszącego**

Łuk przegubowy pionowy, wznoszący, do niwelowania różnic wysokości lub zmiany kierunku z poziomego na pionowy. Łuk przegubowy montuje się na korytku kablowym bezpośrednio za pomocą łączników przegubowych.



**Montaż łuku przegubowego opadającego**

Montaż łuku przegubowego pionowego opadającego do zniwelowania różnic wysokości i zmiany z płaszczyzny poziomej na pionową.



**Montaż dennej płyty końcowej**

Blachę denną zakończeniową mocuje się na końcu korytka kablowego. Służy ona do ochrony wychodzących kabli i przewodów.



**Płyta montażowa z szybkim montażem**

Zamocowanie płyty montażowej typu MP na boku korytka kablowego. Płytę montażową można zamocować za pomocą szybkozłączek na boku i przykręcić śrubami grzybkowymi FR5B 6x12 mm na stałe.





#### Uniwersalna płyta montażowa

Płytkę montażową MP UNI mocuje się za pomocą śrub do boku koryta kablowego.



#### Montaż pokrywy z rygłem obrotowym

Pokrywę mocuje się poprzez obrócenie rygla obrotowego o 90°. Pokrywy mocuje się zaciskowo do zagiętej krawędzi koryta.



#### Bezśrubowe zamocowanie pokrywy za pomocą klamry pokrywy

Montaż pokrywy bez użycia śrub wykonuje się z użyciem pokryw pełnych i klamer sufitowych typu DKU. Klamrę sufitową mocuje się po prostu w otworze korytka kablowego.



#### Montaż pokrywy kształtek

Pokrywkę kształtek mocuje się za pomocą rygla obrotowego. W celu zamocowania rygiel obrotowy należy przekrócić o 90°.



#### Ochrona krawędzi blach

Do ochrony krawędzi blach można zastosować taśmę ochronną. Przy wyborze prosimy zwrócić uwagę na grubość blachy.



#### Bezśrubowy montaż przegrody

Bezśrubowy montaż przegrody TSG ... za pomocą zacisku KS KR. Przegrodę można umocować w danym miejscu bez użycia jakichkolwiek dodatkowych elementów, a następnie połączyć z następną przegrodą za pomocą łącznika TSGV, także bezśrubowo.



#### Montaż przegrody za pomocą śrub

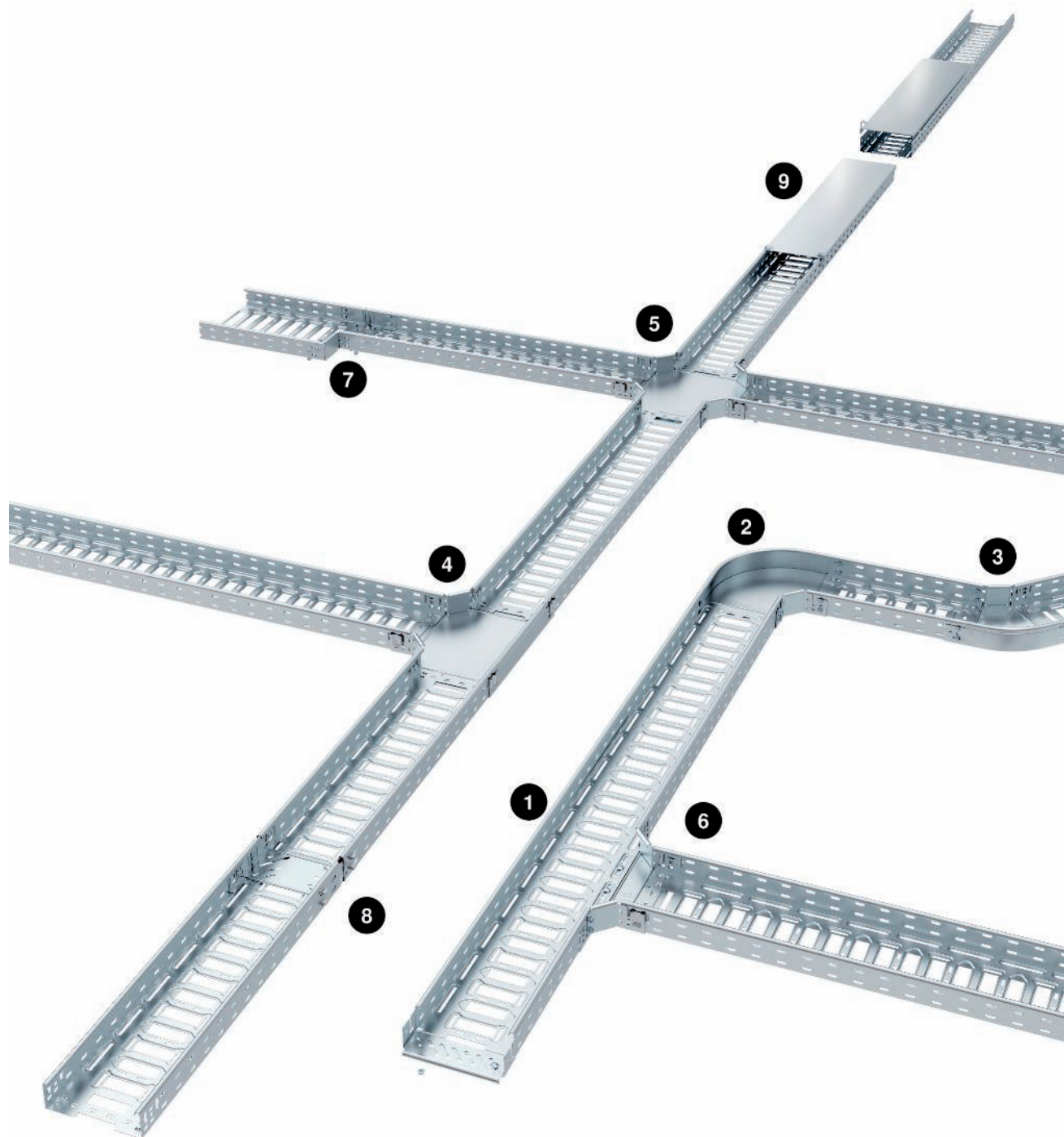
Zamocowanie przegrody TSG 60 za pomocą śrub grzybkowych M6x12 w dnie korytka kablowego. Przegroda może swobodnie przechodzić nad łącznikiem, łączy się ją w prosty sposób za pomocą łącznika przegrody TSGV.



## Zasady instalacji, system koryt kablowych MKSM, SKSM

### Elementy systemu

1	Koryto kablowe MKSM / SKSM
2	Łuk 90° Magic
3	Łuk 45° Magic
4	Trójnik Magic
5	Czwórnik Magic
6	Trójnik dostawny Magic
7	Balcha redukcyjno- zakończeniowa
8	Komplet łączników wzdluznych Magic
9	Pokrywa z rygłem obrotowym



## Opis systemu, koryta kablowe MKSM, SKSM, IKSM



Korytko kablowe jest odpowiednie do uniwersalnego układania kabli i przewodów. Od instalacji teletechnicznych po zasilające, od systemów sterowania i regulacji po sieci telekomunikacyjne. Kompleksowy program z przemyślanymi elementami konstrukcyjnymi, umożliwia znalezienie doskonałego rozwiązania dla każdego zastosowania. Zarówno w przypadku zastosowania w suchych pomieszczeniach, jak i w agresywnej atmosferze: różne wykonania powierzchni i typy materiałów zapewniają pewną ochronę przed korozją. Dostępne są wysokości boków 60, 85 i 110 mm. Ze względu na perforację 30% i więcej, perforowane koryta kablowe o szerokości 200 mm i powyżej mogą być stosowane poniżej systemów zraszaczy. Korytko kablowe IKSM posiada dodatkowo specjalne wyprowadzenie dla kabli w dnie.

Kompletny system zawiera łączone bezśrubowo kształtki Magic. Do systemu oprócz różnego rodzaju kształtek, należą oczywiście również wszystkie potrzebne rodzaje łączników oraz pozostałe akcesoria takie, jak przegrody, listwy stykowe, płytki montażowe oraz pokrywy.

Przykłady montażu i opisy elementów tego systemu znajdują się na kolejnych stronach.

## Pomoc przy montażu, systemy koryt kablowych MKSM, SKSM, IKSM



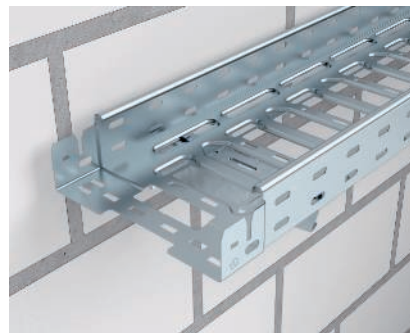
### Zastosowanie wieszaka centralnego

Podwieszenie centralne systemów koryt kablowych MKSM, SKSM i IKSM z uchwytem środkowym typu MAH i prętem gwintowanym 2078/M10.



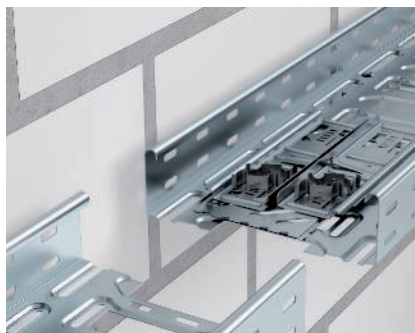
### Zastosowanie: montaż do sufitu

Montaż sufitowy korytka kablowego za pomocą wieszaka i wspornika ściennie-wieszakowego.



### Zastosowanie - montaż ścienny z wysięgnikiem

Montaż standardowy korytka kablowego na ścianie za pomocą wsporników ściennie-wieszakowych.



### Komplet łączników wzdluznych Magic

Łącznik korytek kablowych z szybkołączką do bezrębowego łączenia koryt kablowych i kształtek. Dzięki zoptymalizowanej formie konstrukcyjnej łącznik można stosować do wykonania niewielkich łuków oraz jako element kompensacyjny w przypadku dużych wahań temperatury.



### Montaż kompletu łączników wzdluznych KTSMV

Dwa elementy boczne zestawu łączników należy po prostu wcisnąć w profile boczne.



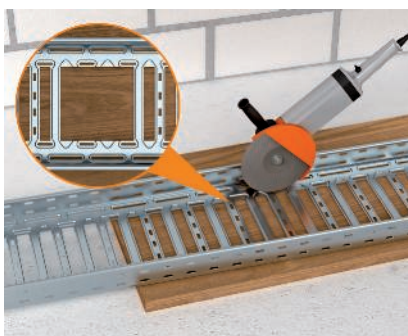
### Montaż kompletu łączników wzdluznych KTSMV

Włóż blachę denną i zatrzasknij między płytami bocznymi. Dla wzmocnienia połączenia rekomendujemy przykręcenie blachy dennej dla szerokości koryt 400 mm i powyżej.



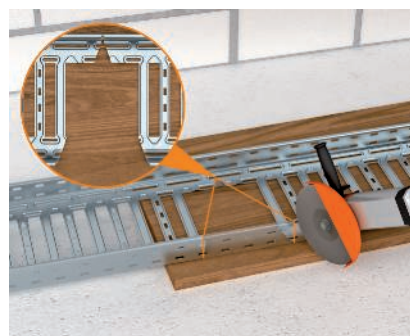
### Montaż kompletu łączników wzdluznych KTSMV

Prawidłowo użyty komplet łączników wzdluznych KTSMV.



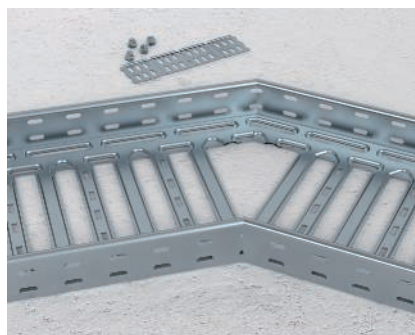
### Zmiana kierunku trasy poprzez przycięcie korytka kablowego

Przycięcie korytka kablowego pozwala na uzyskanie dowolnej zmiany kierunku prowadzonej trasy w zakresie 0°-90°. Stabilne połączenie zapewnia łącznik kątowy. Najpierw należy usunąć z miejsca połączenia poprzeczne szczeble, np. za pomocą szlifierki kątowej, uważając przy tym na ostre krawędzie cięcia.



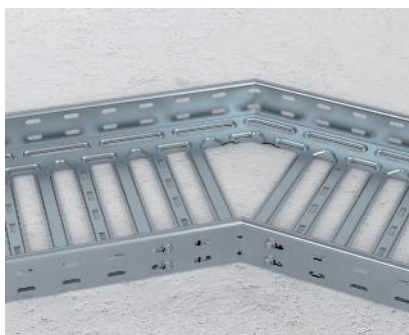
### Zmiana kierunku trasy poprzez przycięcie korytka kablowego

Ustawić odpowiedni kąt i przycięć korytko kablowe w sposób pokazany na ilustracji - tak, aby nie uszkodzić przeciwległej burty. Dodatkowo można naciąć zagiętą krawędź przeciwległej burty („oczko”). Starannie usunąć zadarte krawędzie cięcia.



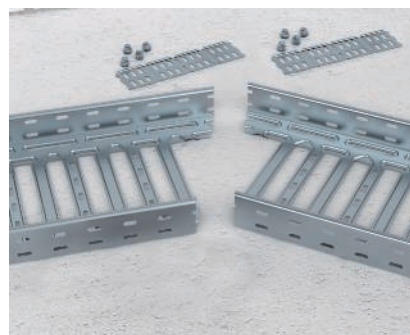
### Zmiana kierunku trasy poprzez przycięcie koryta kablowego

Zagiąć koryto kablowe a przyciętą burtę zamocować łącznikiem kątowym typu RWVL.



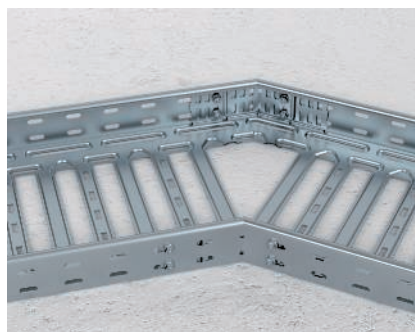
### Zmiana kierunku trasy poprzez przycięcie koryta kablowego

Poprawnie zamontowany łącznik kątowy pozwala uzyskać stabilne, wytrzymałe połączenie.



### Zmiana kierunku trasy poprzez przycięcie koryta kablowego

Zmianę kierunku trasy można uzyskać również przy zastosowaniu dwóch koryt kablowych. W takim przypadku do ich zamocowania należy użyć dwóch łączników kątowych.



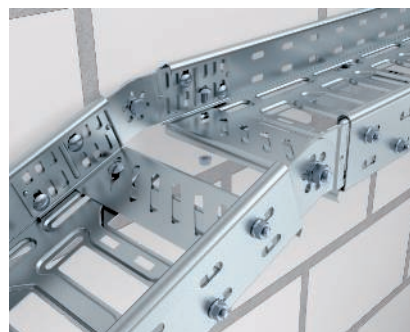
### Zmiana kierunku trasy poprzez przycięcie koryta kablowego

Złożyć przycięte korytka i zamocować od wewnątrz dwoma łącznikami kątowymi RWVL...



### Zmiana kierunku trasy z regulowanym łukiem Magic

Regulowane kolanka typu RBMV.. pozwalają na dowolną zmianę kierunku prowadzonej trasy w zakresie 0° - 90°.



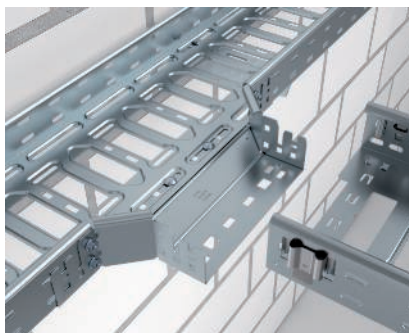
### Łączenie przegubowe koryt kablowych w pionie

Pionowe połączenie przegubowe koryt kablowych w przypadku wykonywanych na budowie przejść wysokości pod dowolnymi kątami.



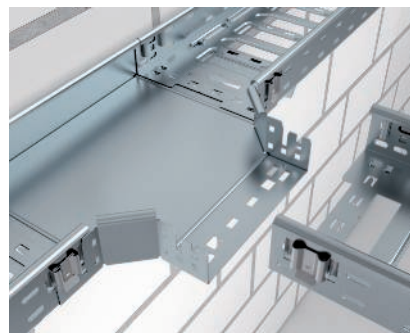
### Montaż łuku Magic

Montaż kształtek przez proste zakliknięcie. W tym celu przyłóż od góry koryto kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.



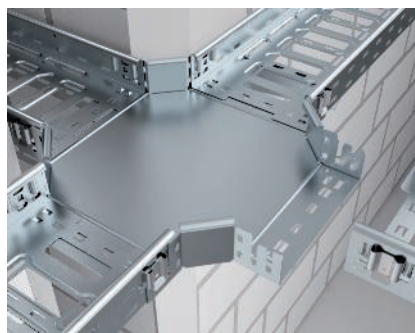
### Montaż trójkąta dostawczego Magic

Montaż kształtek przez proste zakliknięcie. W tym celu przyłóż od góry koryto kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.



### Montaż trójkąta Magic

Montaż kształtek przez proste zakliknięcie. W tym celu przyłóż od góry koryto kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.



### Montaż czwórnika Magic

Montaż kształtek przez proste zakliknięcie. W tym celu przyłóż od góry koryto kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.



### Łuk 90° (wznoszący/opadający)

Łuk 90° w wersji wznoszącej lub opadającej do wykonywania prostych, pionowych zmian kierunków.





#### Montaż łuku przegubowego pionowego

Montaż elementu łuku przegubowego pionowego do wykonywania łuków przegubowych. Element łuku przegubowego łączy się z korytkiem kablowym za pomocą łączników przegubowych.



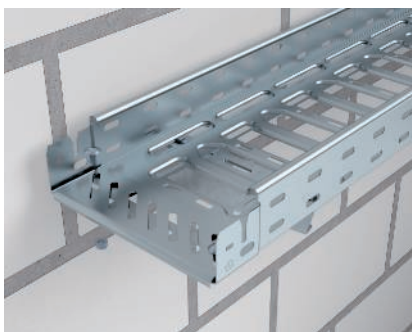
#### Montaż łuku przegubowego wznoszącego

Łuk przegubowy pionowy, wznoszący, do niwelowania różnic wysokości. Łuk przegubowy montuje się na korytku kablowym za pomocą łączników przegubowych.



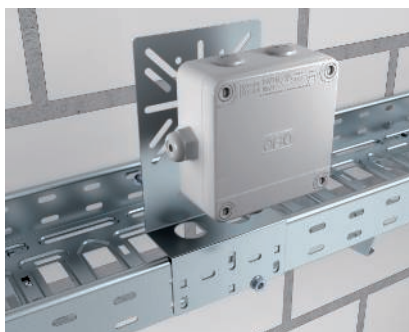
#### Montaż pokrywy bez użycia śrub

Bezśrubowy montaż pokrywy pełnej typu DRLU na korycie kablowym wykonuje się przy użyciu klamry pokrywy typ DKU. Klamra pokrywy zastrzaskuje się w górnej części bocznej perforacji.



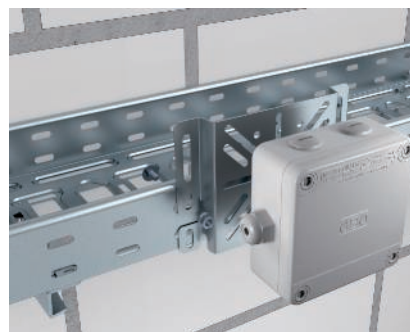
#### Montaż dennej płyty końcowej

Mocowanie blachy końcowej dennej typu BEB do ochrony kabli i przewodów.



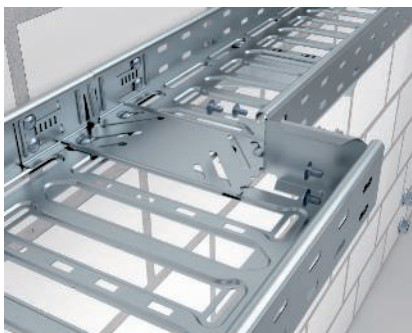
#### Płyta montażowa z szybkim montażem

Zamocowanie płytki montażowej typu MP do koryta kablowego. Płytkę montażową można umocować za pomocą szybkozłączek i przykręcić śrubami FRS-B na stałe.



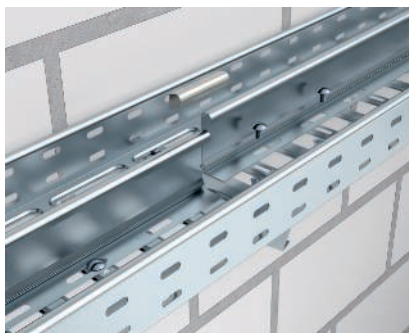
#### Uniwersalna płyta montażowa

Zamocowanie płytki montażowej typu MP UNI na korycie kablowym.



#### Montaż blachy redukcyjnej i zakończeniowej

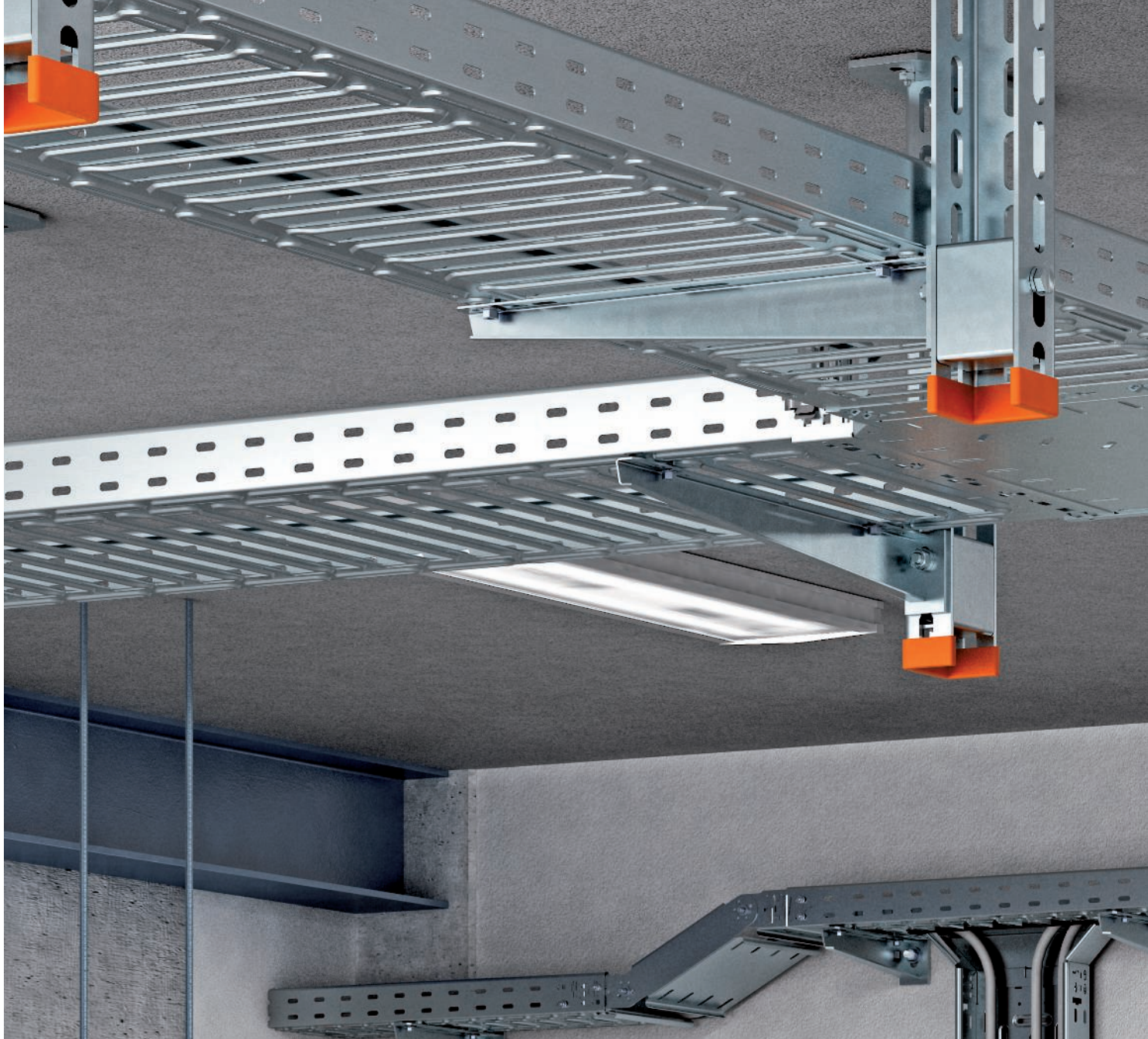
Element redukcyjny i blacha zakończeniowa są stosowane jako koniec koryta i redukcji szerokości koryt kablowych.



#### Montaż przegrody za pomocą połączeń śrubowych.

Zamocowanie przegrody TSG 60 za pomocą śrub grzybkowych M6x12 w dnie korytka kablowego. Przegroda może swobodnie przechodzić nad łącznikiem, łączy się ją w prosty sposób za pomocą łącznika przegrody TSGV.





## Systemy koryt kablowych



## Pomoc przy montażu: system koryt kablowych MKS, SKS

---

Pomoc przy montażu: system koryt kablowych MKS, SKS,  
DKS, IKS

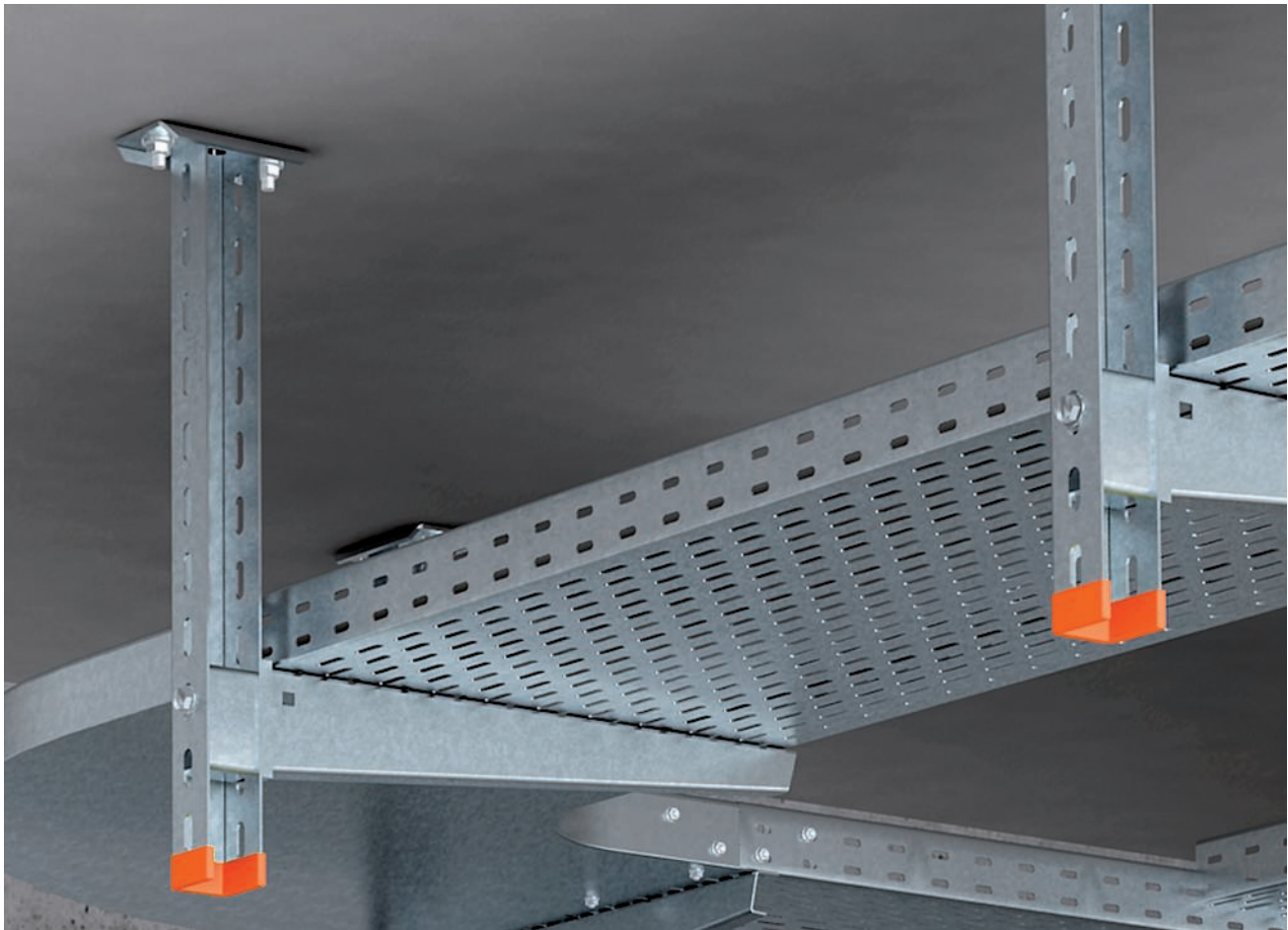
---

99



## Pomoc przy montażu: system koryt kablowych MKS, SKS

Pomoc przy projektowaniu, systemy tras kablowych



Korytko kablowe jest odpowiednie do uniwersalnego układania kabli i przewodów. Od instalacji teletechnicznych po zasilające, od systemów sterowania i regulacji po sieci telekomunikacyjne. Kompleksowy program z przemyślanymi elementami konstrukcyjnymi, umożliwia znalezienie doskonałego rozwiązania dla każdego zastosowania. Zarówno w przypadku zastosowania w suchych pomieszczeniach, jak i w agresywnej atmosferze: różne wykonania powierzchni i typy materiałów zapewniają pewną ochronę przed korozją. Do dyspozycji są wysokości boków 35, 60, 85 i 110 mm oraz specjalne systemy korytek kablowych DKS i IKS o 30%-owej perforacji wraz z specjalnymi wyprowadzeniami pod przewody.

Przy montażu kształtek należy zawsze uwzględnić dodatkowe podpory.

Do systemu oprócz różnego rodzaju kształtek, należą oczywiście również wszystkie potrzebne rodzaje łączników oraz pozostałe akcesoria takie, jak przegrody, listwy stykowe, płytki montażowe oraz pokrywy.

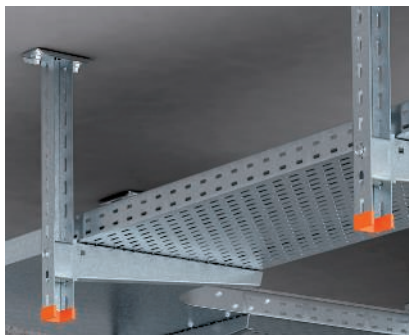
Przykłady montażu i opisy elementów tego systemu znajdują się na kolejnych stronach. Kompleksowe informacje dotyczące zastosowania w instalacjach z podtrzymaniem funkcji podczas pożaru, znajdą Państwo w naszym nowym katalogu BSS Systemy ochrony przeciwpożarowej

## Pomoc przy montażu: system koryt kablowych MKS, SKS



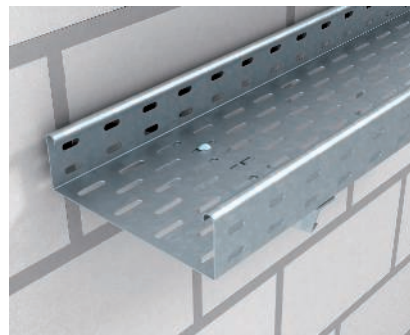
### Zastosowanie wieszaka centralnego

Podwieszenie centralne systemów korytek kablowych MKS, SKS, EKS, DKS i IKS uchwytem środkowym typ MAH i prętem gwintowanym 2078/M10.



### Zastosowanie: montaż do sufitu

Montaż sufitowy korytka kablowego za pomocą wieszaka i wspornika ścienna-wieszakowego.



### Zastosowanie - montaż ścienny z wysięgnikiem

Montaż standardowy korytka kablowego na ścianie za pomocą wsporników ścienna-wieszakowych.



### Bezśrubowy zestaw łączników wzdłużnych RV

Zdjęcie zawarte w dostawie zestawu szybkozłączek RV.. dla korytek kablowych cynkowych met. Sendzimira (informacje na temat łączników zawarte są w opisie artykułu).



### Montaż kompletu łączników wzdłużnych

Dwa elementy boczne zestawu łączników należy po prostu wcisnąć w profile boczne.



### Bezśrubowy zestaw łączników wzdłużnych RV

Wcisnąć listwę stykową do dołu, aż do jej zażścia.



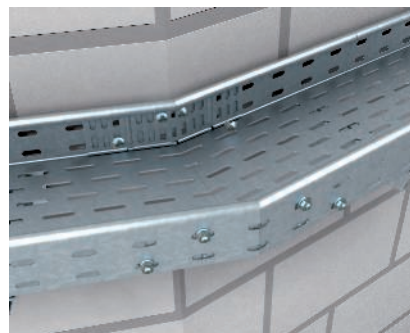
### Bezśrubowy zestaw łączników wzdłużnych RV

Prawidłowo użyty komplet łączników wzdłużnych RV.



### Połączenie wzdłużne z listwą stykową

Korytko kablowe z skręconym łącznikiem wzdłużnym i listwą stykową typ SSLB. Listwę stykową można również zamontować nad listwą zestawu łączników wzdłużnych RV.



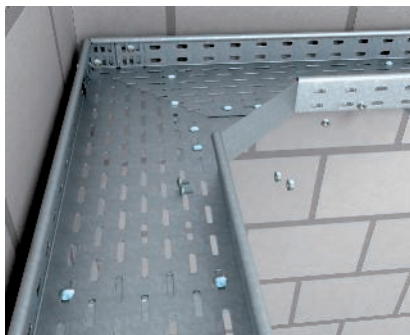
### Poziomy łącznik kątowy koryt kablowych.

Poziome połączenie kątowe koryt kablowych w przypadku wykonywania kątów na budowie i przy docinaniu końców koryt kablowych.



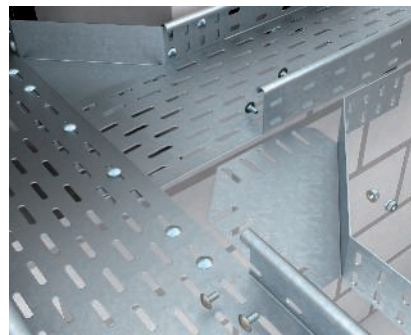
#### Łączenie przegubowe koryt kablowych w pionie

Pionowe połączenie przegubowe koryt kablowych w przypadku wykonywanych na budowie przejść wysokości pod dowolnymi kątami.



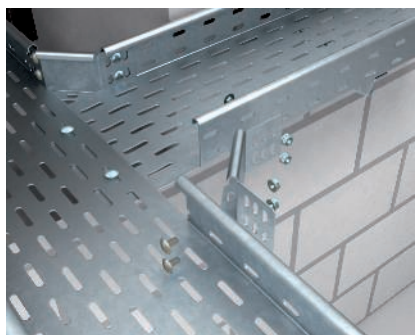
#### Wykonanie łuku 90 za pomocą łącznika narożnego

W przypadku wykonywania łuków 90° na budowie do zwiększenia kąta wewnętrznego można użyć łącznika narożnego typu REV.



#### Bezpośrednie połączenie za pomocą łączników narożnych

Łącznik narożny typ REV do zwiększania kąta przy wykonywaniu trójników bez użycia kształtek łączeniowych. W pobliżu rozgałęzienia należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.



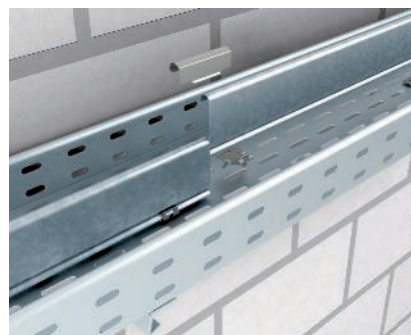
#### Rozgałęzienie z łącznikiem kątowym.

Montaż wykonanego na budowie odgałęzienia za pomocą łączników kątowych typ WKV. W obszarze rozgałęzień należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.



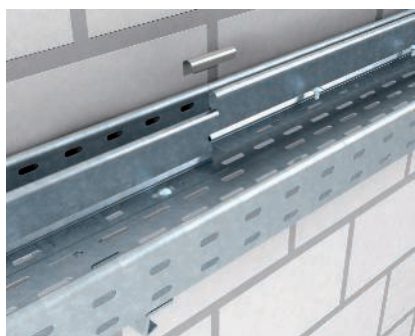
#### Montaż blachy redukcyjnej i zakończyeniowej

Element redukcyjny i blacha zakończyeniowa są stosowane do zakończenia tras i redukcji szerokości koryt kablowych.



#### Bezśrubowy montaż przegrody

Bezśrubowy montaż przegrody TSG ... za pomocą zacisku KS KR. Przegrodę można umocować w danym miejscu bez użycia jakichkolwiek dodatkowych elementów, a następnie połączyć z następną przegrodą za pomocą łącznika TSGV, także bez użycia śrub.



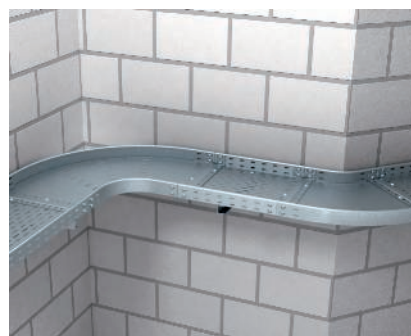
#### Montaż przegrody za pomocą połączeń śrubowych.

Śrubowy montaż przegrody TSG 60 za pomocą śrub grzybkowych M 6x12. Przegrodę można łatwo zamocować we właściwym miejscu, a następnie połączyć ze sobą za pomocą łącznika przegrody TSGV, bez użycia śrub.



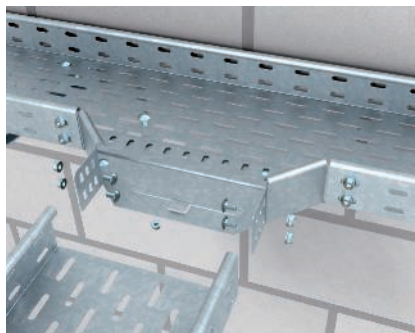
#### Montaż łuku 90 (szerokość 100 - 300 mm)

Łuk o szerokości od 100 do 300 mm jest wsuwany z jednej strony w koryto, a z drugiej w łącznik. Dla kształtek należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.



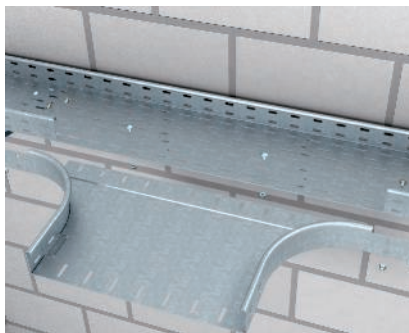
#### Montaż łuku 90 (szerokość 400 - 600 mm)

Łuk o szerokości 400 do 600 mm łączy się z korytem kablowym za pomocą łączników i listwy stykowej. Dla kształtek należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.



#### Montaż trójnika dostawnego (szerokość 100 - 300 mm)

Przy montażu trójnika dostawnego wycina się bok korytka kablowego i przykręca trójnik dostawny. Dla kształtek należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.



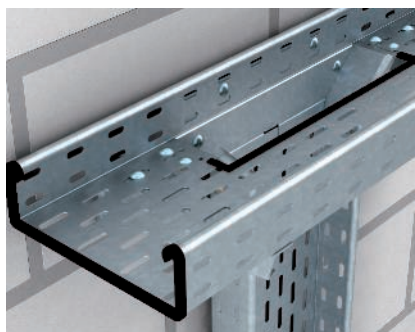
#### Montaż trójnika dostawnego (szerokość 400 - 600 mm)

Przy montażu trójnika dostawnego wycina się bok korytka kablowego i następnie przykręca trójnik dostawny. Przy montażu kształtek należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.



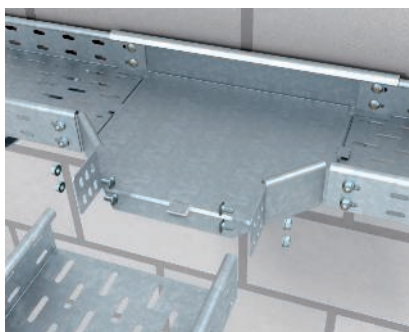
#### Montaż trójnika dostawnego pionowego

Pionowy montaż trójnika dostawnego rozgałęźnego



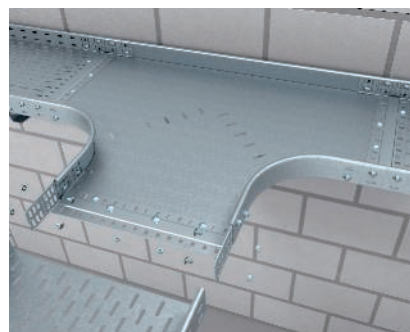
#### Montaż trójnika dostawnego pionowego

Pionowy montaż trójnika dostawnego rozgałęźnego



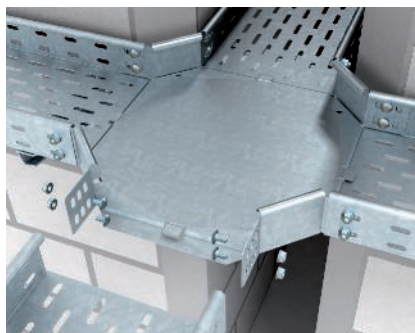
#### Montaż trójnika (szerokość 100 - 300 mm)

Trójnik o szerokości od 100 do 300 mm jest nasuwany z jednej strony z drugiej połączony łącznikiem. Dla kształtek należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.



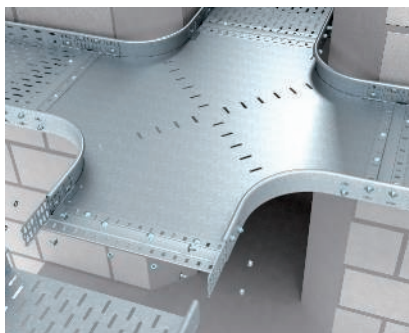
#### Montaż trójnika (szerokość 400 - 600 mm)

Trójnik szerokości 400 do 600 mm łączy się z korytkiem kablowym za pomocą łączników i listwy stykowej. Dla kształtek należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.



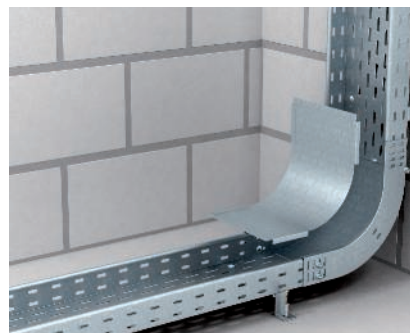
#### Montaż czwórnika (szerokość 100 - 300 mm)

Czwórnik o szerokości od 100 do 300 mm jest wsuwany łącznikami w korytko i łączony śrubami. Dla kształtek należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.



#### Montaż czwórnika (szerokość 400 - 600 mm)

Czwórnik o szerokości 400 do 600 mm łączy się z korytkiem kablowym za pomocą łączników i listwy stykowej. Przy montażu kształtek należy przewidzieć dodatkowe podpory.



#### Łuk 90° (wznoszący/opadający)

Łuk 90° w wersji wznoszącej lub opadającej do wykonywania prostych, pionowych zmian kierunków.



**Montaż łuku przegubowego pionowego**  
Montaż elementu łuku przegubowego pionowego do wykonywania łuków przegubowych. Element łuku przegubowego łączy się z korytkiem kablowym za pomocą łączników przegubowych.



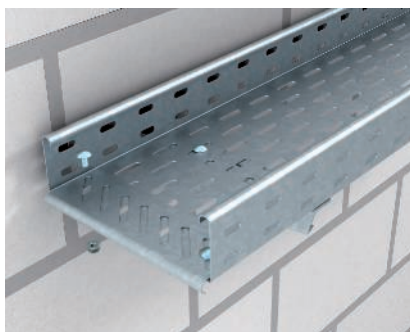
**Montaż łuku przegubowego opadającego**  
Łuk przegubowy pionowy, opadający, do niwelowania różnic wysokości. Łuk przegubowy łączy się z korytkiem kablowym za pomocą łączników przegubowych.



**Montaż łuku przegubowego wznoszącego**  
Łuk przegubowy pionowy, wznoszący, do niwelowania różnic wysokości. Łuk przegubowy montuje się na korytku kablowym za pomocą łączników przegubowych.



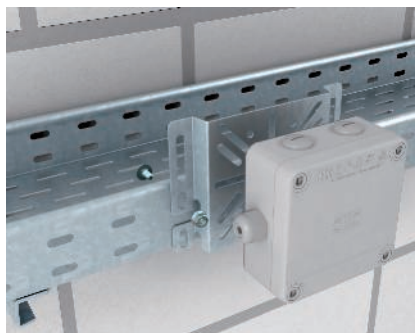
**Montaż pokrywy bez użycia śrub**  
Montaż pokrywy pełnej klamry DRLU bez użycia śrub na korytku kablowym wykonuje się z użyciem typu DKU. Klamra pokrywy zatrzaskuje się w perforacji boku.



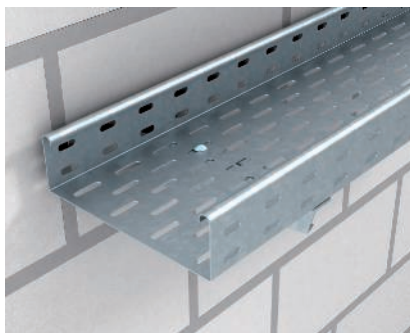
**Montaż dennej płyty końcowej**  
Mocowanie blachy końcowej dennej typu BEB do ochrony kabli i przewodów.



**Płyta montażowa z szybkim montażem**  
Zamocowanie płytki montażowej typu MP do koryta kablowego. Płytkę montażową można umocować za pomocą szybkozłączek i przykręcić śrubami FRS-B na stałe.



**Uniwersalna płyta montażowa**  
Zamocowanie płytki montażowej typu MP UNI na korycie kablowym.



**Zamocowanie na wsporniku**  
Korytko kablowe montuje się na wysięgniku za pomocą śrub grzybkowych FRS M6x12.

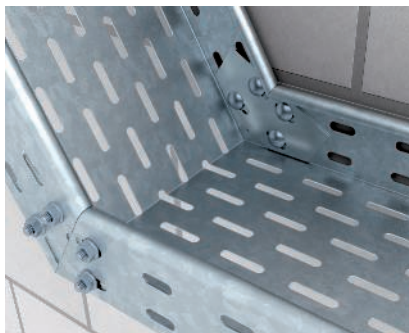


**Montaż korytka kablowego na konstrukcjach stalowych**  
Montaż korytka kablowego za pomocą zacisków mocujących typu TKS-L-25 i wieszaków US, jako wsporników mocowanych do konstrukcji stalowej. Dla bezpieczeństwa konstrukcji, należy zastosować elementy dystansowe typu DSK.



#### System koryt kablowych

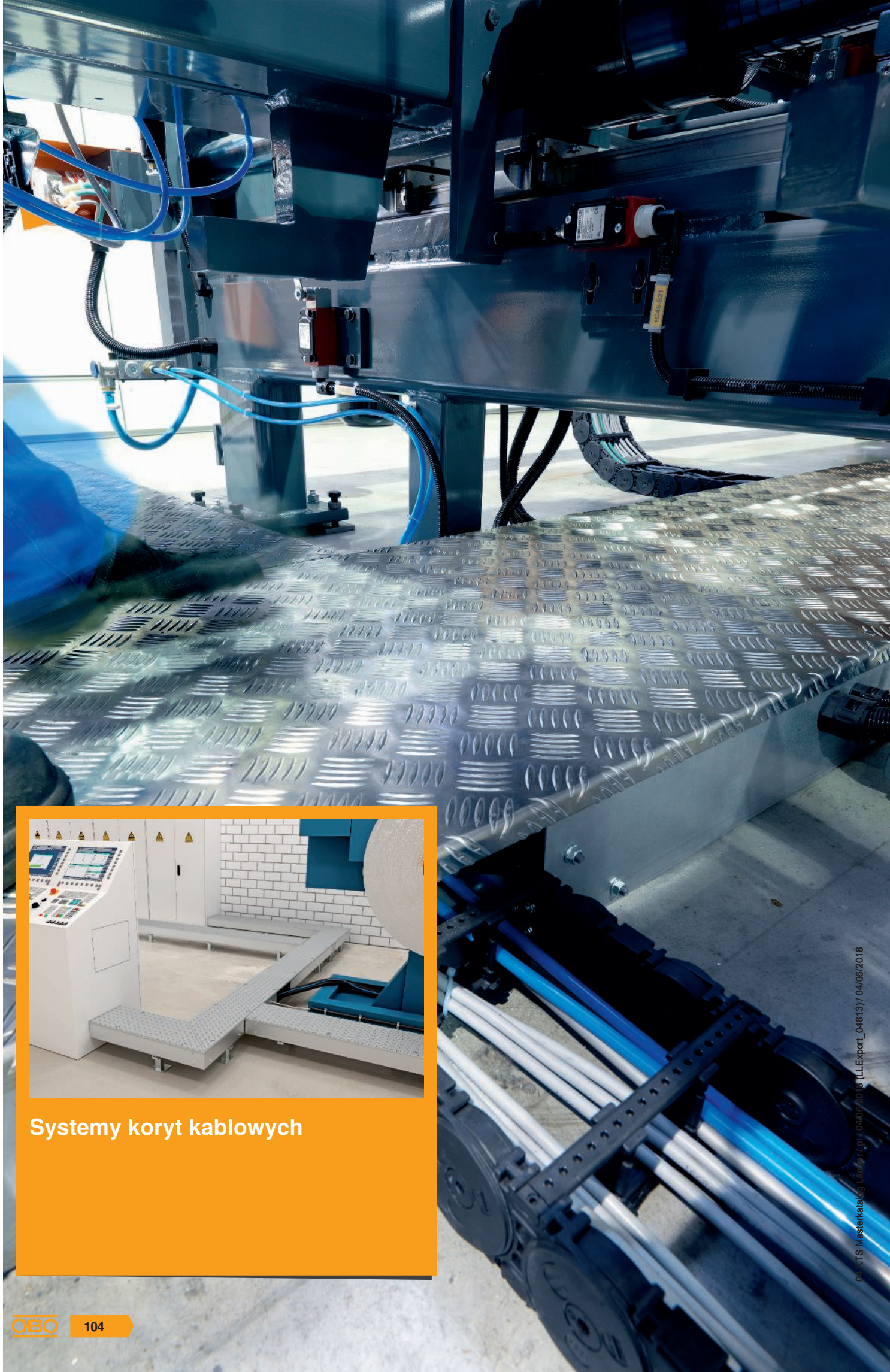
Prezentacja wielopoziomowego montażu korytek kablowych w systemie montażu sufitowego.



#### Tworzenie połączenia wznoszącego lub opadającego

Po przycięciu burty, koryto można kształtować w zakresie 0-60° po czym zamocować za pomocą łącznika RLVKV 60 FS. Nie ma potrzeby nacinania blachy dna koryta.





## Systemy koryt kablowych



# Pomoc przy projektowaniu, system koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych

---

Pomoc przy montażu: system koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych 108

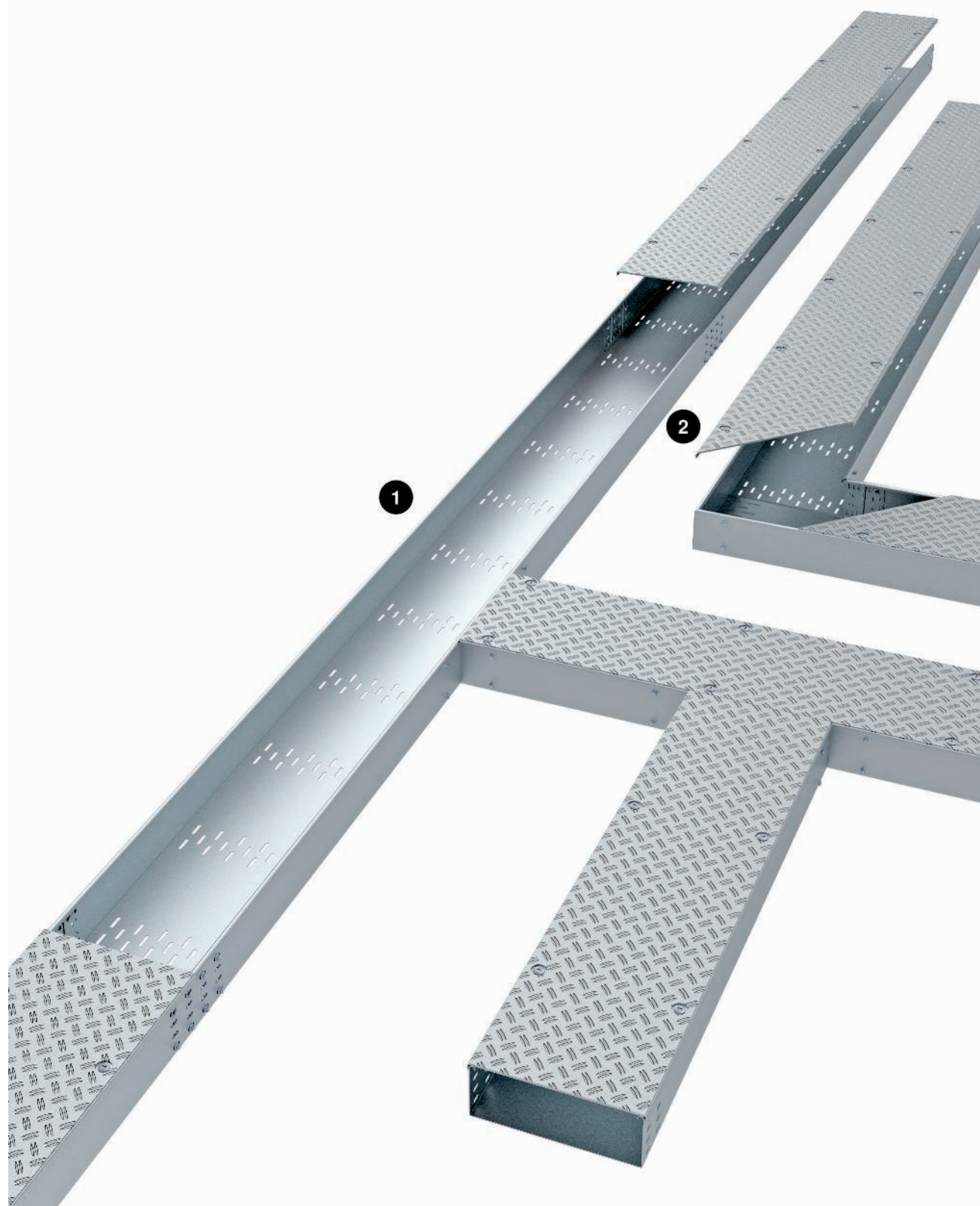
---



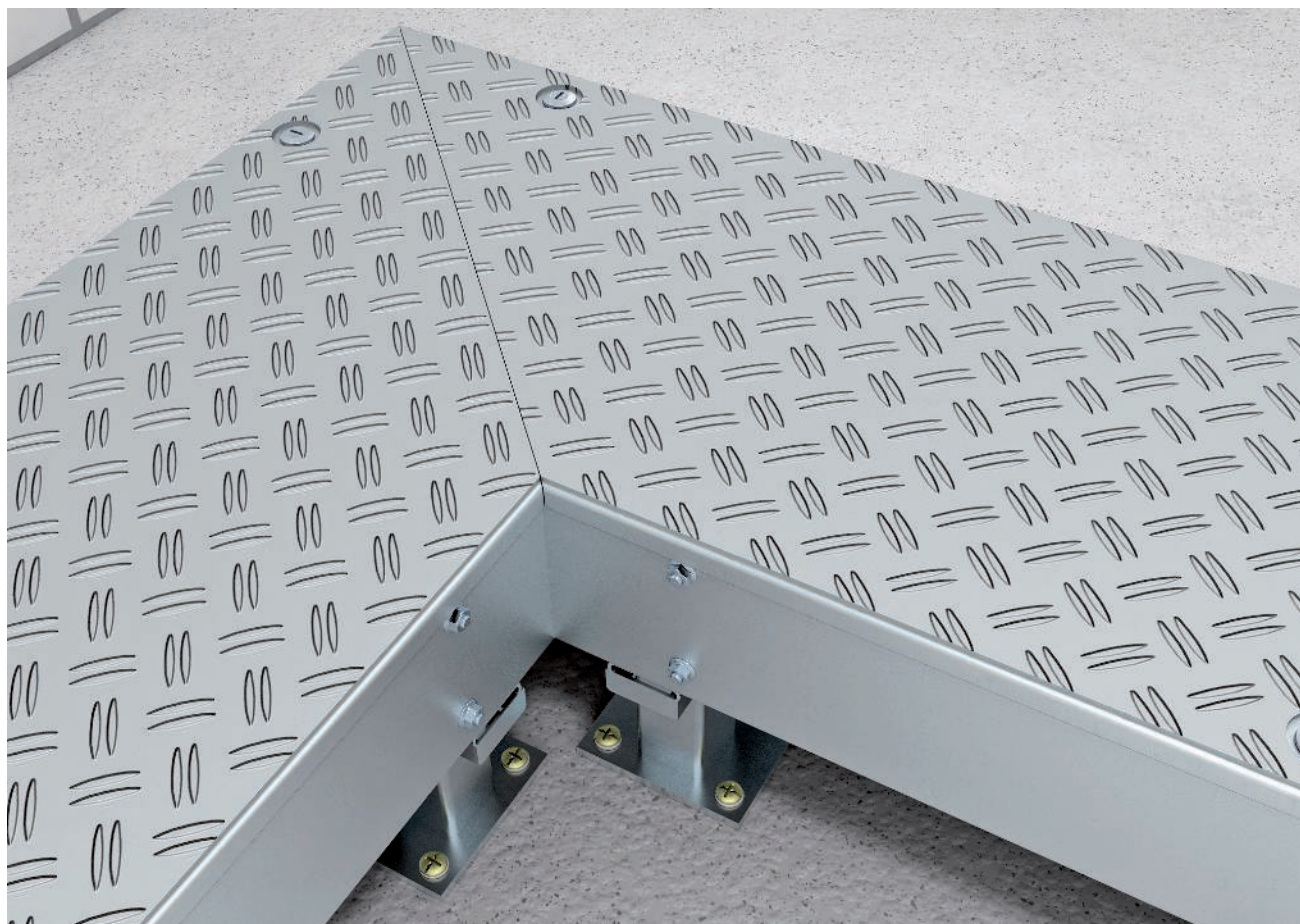
## Zasady instalacji, systemy tras kablowych

### Elementy systemu

1	Koryto kablowe BKRS
2	Pokrywa z blachy ryflowanej



## Opis systemu, koryta kablowe do ciągów komunikacyjnych



Pomoc przy projektowaniu, systemy koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych

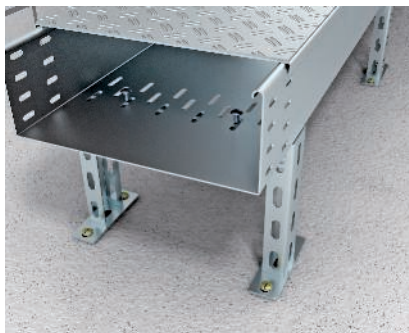
Zoptymalizowane rozwiązania stosowane przy budowie instalacji na całym świecie, w przemyśle motoryzacyjnym, w zautomatyzowanych liniach produkcyjnych - systemy koryt kablowych OBO Bettermann sprostają każdemu zadaniu. Służące jako baza, koryta kablowe typu BKRS bez perforacji, z antypoślizgową blachą z aluminium, doskonale spełniają swoje zadania w codziennej pracy. Rozbudowana gama akcesoriów, takich jak profile wsporcze, przegrody typu Z, płyty kończące, ochrona przed kurzem i pyłem, płyty grodzące i wszystkie elementy montażowe optymalizują ten system do uniwersalnych zastosowań pozwalając na tworzenie elastycznej, niskokosztowej instalacji.

## Pomoc przy montażu: systemy koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych



### Bezpośredni montaż podłogowy

Montaż systemu koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych bezpośrednio do podłoża za pomocą kotwy gwóźdźowej lub kotwy sworznikowej.



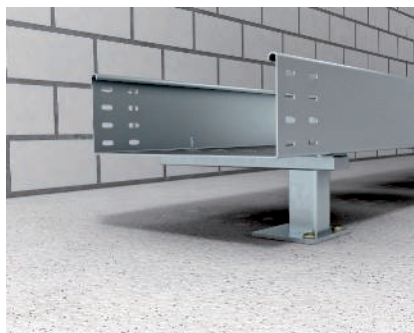
### Zastosowanie na konstrukcji wsporczej

Instalacja i montaż systemu koryt kablowych do podłoża na profilach US.



### Instalacja z dystansem do podłoża

Instalacja koryt kablowych na uchwytnych dystansowych typu DBL.



### Montaż na wspornikach

Instalacja systemu koryt kablowych na specjalnych wspornikach typu STA.



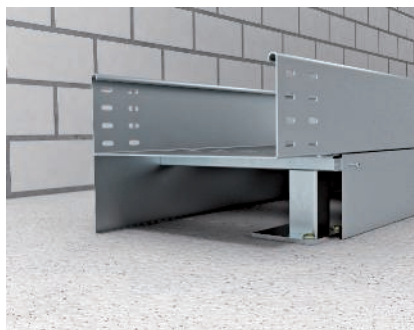
### Montaż poniżej systemu koryt kablowych

Przy zastosowaniu wsporników typu STA można również prowadzić inne instalacje typu hydraulicznego, pneumatycznego lub wodnego poniżej systemu koryt kablowych. Profile wspornika pozwalają na montaż obem typu U.



### Połączenie wzdłużne

Połączenie wzdłużne systemu koryt kablowych jest możliwe przy zastosowaniu łącznika typu RLVL.



### Montaż paneli zabezpieczających

Panel zabezpieczający typu SB jest montowany za pomocą śrub samowiercących typu BS do wspornika a jego zadaniem jest ochrona ludzi przed przypadkowym potknięciem o koryta kablowe, a tym samym przed wypadkami.



### Montaż przegrody

Przegroda typu TSG jest przykręcana za pomocą śrub z łbem krzyżowym do dna koryta. W zależności od szerokości koryta różne przegrody mogą być stosowane. Tutaj, przegroda służy jako wspornik pokrywy.



### Użycie taśmy antypoślizgowej

Taśma antypoślizgowa jest elementem bezpieczeństwa do stosowania w trakcie montażu pokrywy, gdy nie jest ona jeszcze ostatecznie zamocowana. Taśma jest przyklejana do górnej krawędzi przegrody, dzięki gumowemu pokryciu zabezpiecza przed ześlizgnięciem się niezamocowanej pokrywy, co może prowadzić do wypadków.



#### Montaż pokrywy

Specjalne pokrywy wytworzone dla systemów koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych są mocowane do koryt za pomocą zintegrowanych rygli.



#### Element zabezpieczający przed pyłem

Element typu SSE zabezpieczający przed pyłem ma za zadanie zabezpieczyć przed wtargnięciem pod pokrywę ciał obcych, takich jak pył, kurz lub innych. Element zabezpieczający przed pyłem jest po prostu wciśnięty pomiędzy stalową i aluminiową płytę pierwszej pokrywy stąd łatwo utrzymuje się w tym położeniu.



#### Element zabezpieczający przed pyłem

W kroku drugim, element zabezpieczający przed pyłem jest całkowicie wciśnięty pomiędzy stalową i aluminiową płytę.



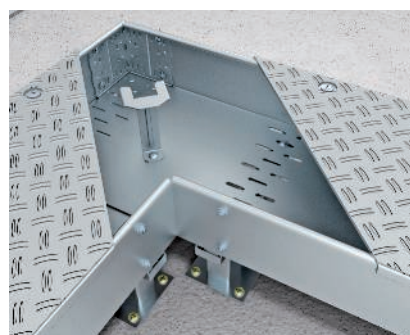
#### Element zabezpieczający przed pyłem

W ostatnim kroku, pokrywa jest po prostu nakładana na element zabezpieczający przed pyłem i kurzem.



#### Zmiana kierunku 90°

W tym celu, koryta kablowe są przycinane za pomocą odpowiednich narzędzi tak, aby leżały względem siebie w jednej płaszczyźnie. Po przesunięciu do siebie są następnie skręcane za pomocą podłużnych łączników kątowych.



#### Wspornik pokrywy do BKRS

W przypadku stosowania kształtek dodatkowy wspornik pokrywy typu DST jest stosowany aby zabezpieczyć szersze pokrywy przed ugięciem się. Wspornik pokrywy jest skręcany z dnem koryta / kształtką.



#### Pokrywa w obszarze kształtki

W miejscach, gdzie tworzone są zmiany kierunku 90° należy zastosować pokrywę jak pokazano na rysunku.



#### Zmontowany system

Ilustracja przykładowej instalacji systemu koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych.



Systemy korytek siatkowych

## Pomoc przy projektowaniu, system korytek siatkowych

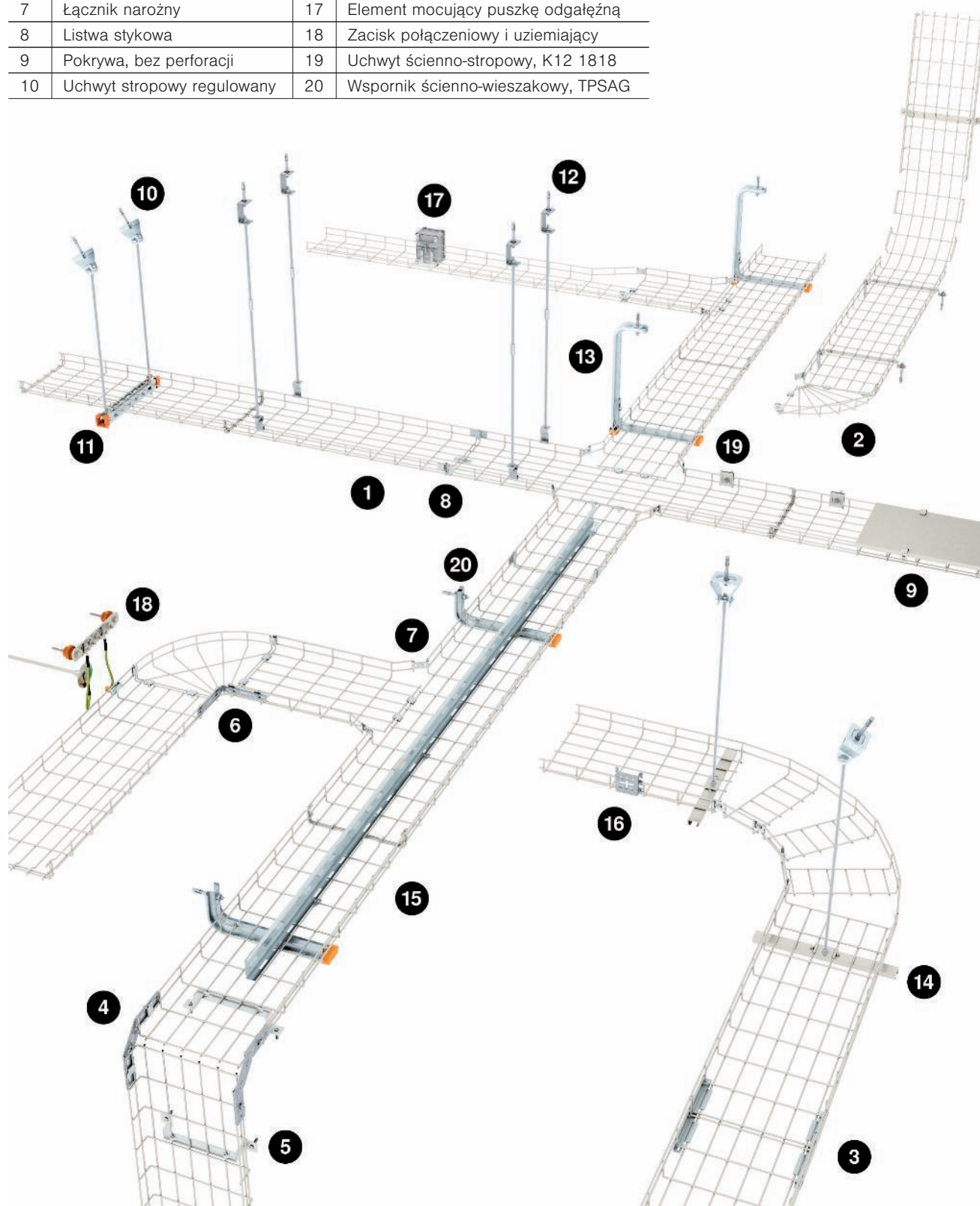
<b>Pomoc przy montażu: korytko siatkowe GR Magic</b>	114
<b>Pomoc przy montażu: korytko siatkowe G</b>	120
<b>Pomoc przy montażu: korytko siatkowe C</b>	122

# Zasady instalacji, system korytek siatkowych

## Elementy systemu

1	Korytko siatkowe GRM	11	Szyna montażowa, MS 41
2	Łuk korytka siatkowego 90°	12	Uchwyt sufitowy, DB
3	Łącznik korytek siatkowych, długi	13	Wieszak TP
4	Kątownik montażowy 90°	14	Uchwyt środkowy, GMS
5	Uchwyt dystansowy	15	Przegroda, TSG
6	Taśma perforowana, wygięta	16	Płyta montażowa, MPG
7	Łącznik narożny	17	Element mocujący puszkę odgałęźną
8	Listwa stykowa	18	Zacisk połączeniowy i uziemiający
9	Pokrywa, bez perforacji	19	Uchwyt ścienny-stropowy, K12 1818
10	Uchwyt stropowy regulowany	20	Wspornik ścienny-wieszakowy, TPSAG

Pomoc przy projektowaniu, system korytek siatkowych





## Opis systemu, system korytek siatkowych



Pomoc przy projektowaniu, system korytek siatkowych



Systemy korytek siatkowych OBO Bettermann stanowią idealną bazę dla szybkiego, bezpiecznego i ekonomicznego prowadzenia przewodów na wszystkich obszarach profesjonalnej instalacji elektrycznej. System korytek siatkowych GR-Magic® z ukształtowanym łącznikiem do bezgwintowego szybkiego montażu zapewnia bardzo krótki czas montażu nawet w przypadku bardzo rozbudowanych instalacji. Korytka siatkowe dostępne są w wysokościach bocznych 35, 55 i 105 mm w wersji ocynkowanej galwanicznie "Titan look", ocynkowanej zanurzeniowo i ze stali nierdzewnej. Bogaty i praktyczny osprzęt systemowy, do którego należą łuki koryt kablowych, zaciski, szybkozłączki, poprzeczki, profile zwieszakowe, wsięgnyki itp. uzupełnia paletę produktów w najmniejszych szczegółach.

# Pomoc przy montażu, system korytek siatkowych

Pomoc przy projektowaniu, system korytek siatkowych



## Zastosowanie: montaż do sufitu

Montaż korytka siatkowego za pomocą wieszaka typ US 3 K/... i odpowiedniego wspornika ściennie - wieszakowego typ AW 15/...



## Uchwyt ścienny do GRM 35 50

Uchwyt ścienny do mocowania korytka siatkowego GRM 35 50



## Mocowanie ścienne korytek siatkowych

Mocowanie ścienne korytek siatkowych za pomocą uchwyty ściennego typ K 12 1818. Maksymalna szerokość korytka siatkowego 200 mm.



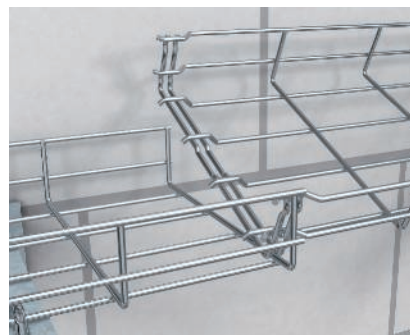
## Montaż sufitowy z użyciem uchwyty stropowo-ściennego TP.

Montaż sufitowy korytka siatkowego z uchwytem ściennie-sufitowym TP. Korytko siatkowe montuje się bez użycia śrub na uchwytyce stropowym.



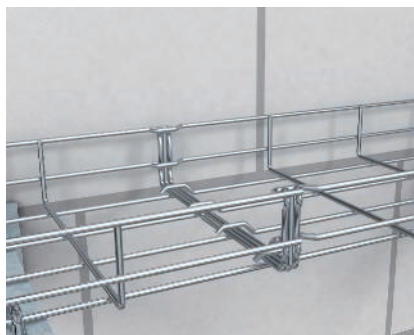
## Montaż sufitowy z użyciem wieszaka TP i wysięgnika.

Bezśrubowy montaż korytka siatkowego na wysięgniku TPSAG/...



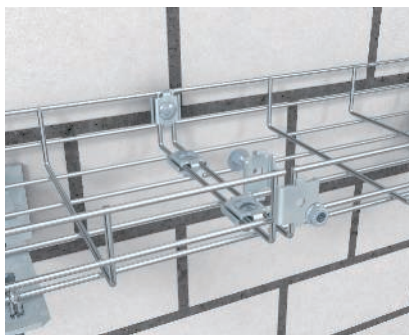
## Połączenie wzdłużne korytka siatkowego Magic®

Wykonanie bezśrubowego połączenia wzdłużnego korytka siatkowego GR-Magic® przez złożenie dwóch elementów jeden w drugi.



## Połączenie wzdłużne korytka siatkowego Magic®

Pewne i stabilne połączenie jest realizowane przez proste włożenie jedno w drugie.



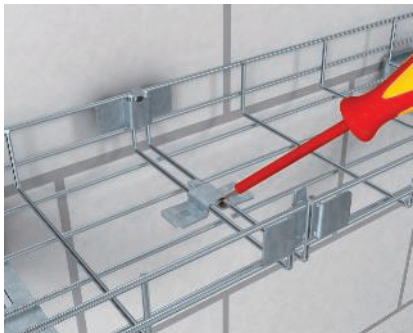
## Połączenie wzdłużne koryt kablowych za pomocą śrub

Wykonanie skręcanego śrubami połączenia wzdłużnego koryt siatkowych z użyciem łączników stykowych typ GSV 34.



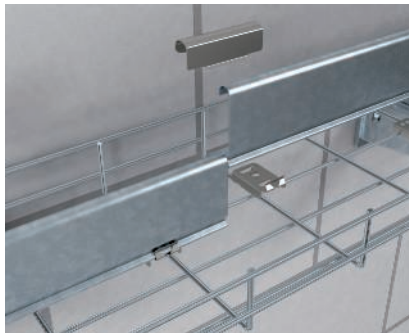
## Bezśrubowe połączenie wzdłużne z szybkozłączami

Realizacja prostego bezśrubowego połączenia korytek siatkowych przy zastosowaniu szybkozłączki typu GRV.



#### Bezśrubowe połączenie wzdłużne korytek siatkowych

Realizacja bezśrubowego połączenia wzdłużnego korytek siatkowych z użyciem łączników stykowych GRS.



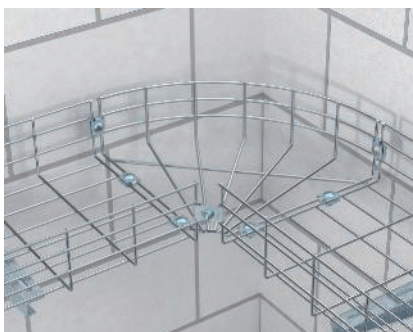
#### Bezśrubowy montaż przegrody

Bezśrubowe mocowanie przegrody w korytkach siatkowych za pomocą zacisku typu KS GR  
Przegrody łączy się wzdłużnie bez użycia śrub, za pomocą łącznika przegrody TSGV.



#### Zamocowanie przegrody w korytkach siatkowych

Zamocowanie przegrody w korytkach siatkowych za pomocą zacisku typ GKT 38.



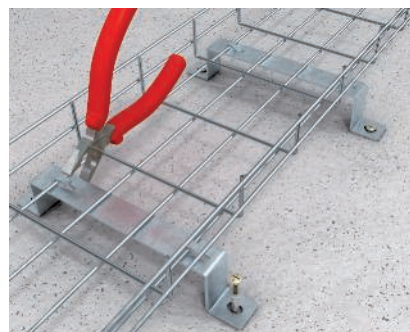
#### Montaż łuku korytka siatkowego

Montaż kolanka siatkowego typ GRB 90 z łącznikami stykowymi typ GSV 34 oraz łącznikami narożnymi typ GEV 36.



#### Montaż łuku korytka siatkowego

Montaż gotowego łuku korytka siatkowego za pomocą łącznika stykowego typu GSV 34 i taśmy perforowanej



#### Podpieranie korytek siatkowych

Konstrukcja wsporcza korytek siatkowych przy zastosowaniu uchwytu dystansowego typu DBLG 20/... Bezśrubowe mocowanie korytka siatkowego do uchwytu dystansowego z zaciskami.



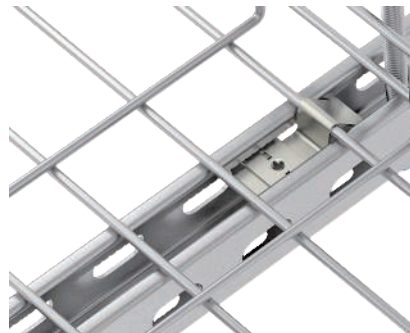
#### Adapter montażowy dla korytek siatkowych do montażu na systemach FangFix

System montażowy do zamocowania korytek siatkowych na bloczkach FangFix 10 lub 16 kg na dachach.



#### Bezpośrednie zamocowanie podłogowe

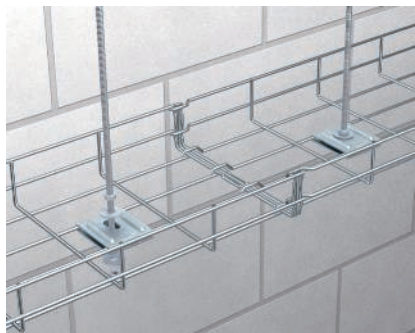
Bezpośredni montaż podłogowy korytka siatkowego za pomocą zacisku GKS 50.



#### Klips mocujący do szyny profilowej MS

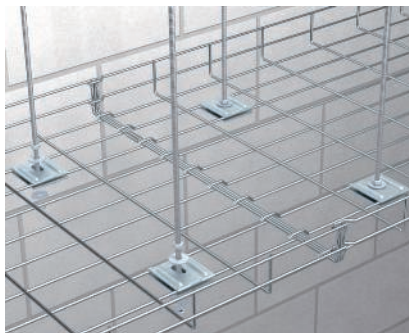
Szybki i bezśrubowy montaż korytka siatkowego do profilu MS z użyciem szybkozłączki BC GR 4.8 VA dla grubości drutu 3,9 lub 4,8mm, alternatywnie BC GR 6.0 VA dla grubości drutu 5,9mm.





#### Środkowy profil wieszakowy

Podwieszenie korytka siatkowego za pomocą pręta gwintowanego typ 2078 i uchwyty ściennego K12 1818. Zastosowanie od szerokości 200 mm.



#### Podwieszenie wahadłowe

Podwieszenie korytka siatkowego za pomocą pręta gwintowanego typ 2078 i uchwyty ściennego K12 1818. Zastosowanie od szerokości 300 mm.



#### Wieszak centralny z szyną ustalającą

Profil wieszakowy korytka siatkowego z szyną ustalającą typ GMS i zaciskiem typ GKS 50.



#### Wieszak centralny z profilem wieszakowym

Wieszak centralny z profilem wieszakowym typ AP 45, uchwyt denny typ K 109 oraz kątownik sufitowy typ K6/101.



#### Podwieszenie ze wspornikiem bocznym.

Podwieszenie korytka siatkowego wspornikami bocznymi typ SH M 10 i prętami gwintowanymi typ 2078/M10.



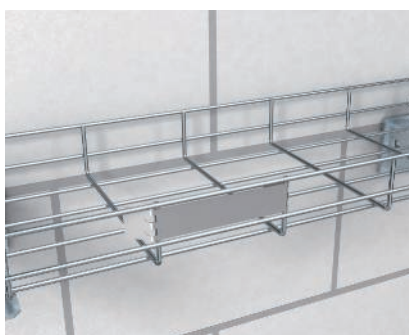
#### Wspornik boczny

Montaż uchwyty boczne typu SH KAB do mocowania dławików kablowych.



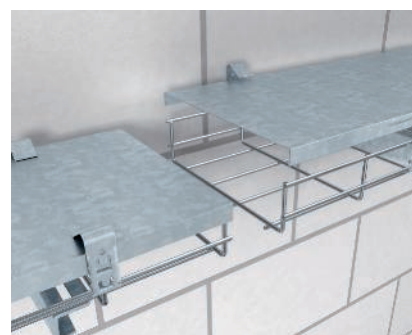
#### Płyta montażowa

Szybkie zamocowanie płyty montażowej typu MP UNI bez użycia śrub.



#### Tabliczka z opisem

Montaż tabliczki z oznaczeniami typ KS-GR na boku korytka siatkowego.



#### Montaż pokrywy

Korytko siatkowe z pokrywą typ DRLU. Zamocowanie pokrywy za pomocą klamry pokrywy typ DKU na drucie poprzecznym korytka siatkowego.



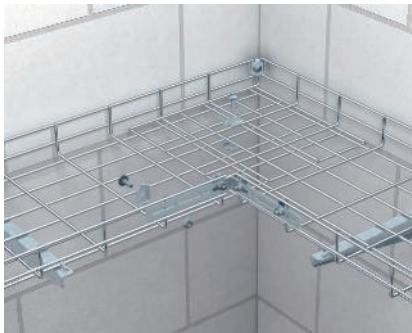
#### Zastosowanie zacisków stalowych

Pionowy montaż korytek siatkowych, zaciskanych z użyciem zacisku mocującego typ BFK i zacisku typ GKS 50 na wsporniku stalowym.



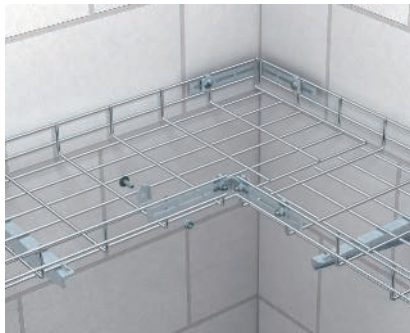
#### Montaż kątownika siatkowego

Zamocowanie kątownika siatkowego typu GW 40/80 na wspornikach stalowych za pomocą zacisków typu KL 20 lub KL 30.



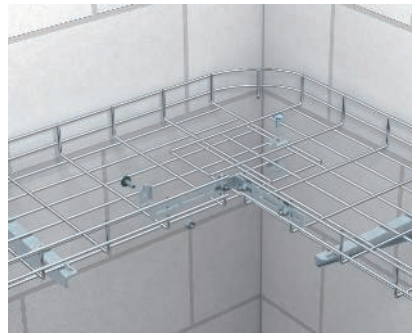
**Wykonanie łuku korytka siatkowego - pod kątem prostym, korytka zachodzą na siebie**

Po odpowiednim przycięciu korytek siatkowych można je połączyć za pomocą łączników stykowych typu GSV 34 i taśmy perforowanej, tworząc zachodzący na siebie, łuk korytka siatkowego.



**Wykonanie łuku korytka siatkowego - pod kątem prostym**

Po odpowiednim przycięciu korytek siatkowych można je połączyć za pomocą łączników stykowych typu GSV 34 i taśmy perforowanej, tworząc nie zachodzący na siebie, łuk korytka siatkowego.



**Wykonanie łuku korytka siatkowego - zaokrąglonego, korytka zachodzą na siebie**

Po odpowiednim przycięciu korytek siatkowych można je połączyć za pomocą łączników stykowych typu GSV 34 i taśmy perforowanej, tworząc zaokrąglony łuk korytka siatkowego.



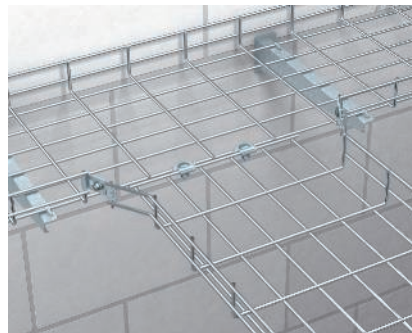
**Wykonanie łuku korytka siatkowego - zaokrąglonego**

Przez wycięcie co drugiego oczka można wykonać łuk korytek siatkowych o większym promieniu. Elementy łączą się za pomocą łączników narożnych typu GEV 36.



**Kolanka wznoszące i opadające**

Dzięki wcięciom w co drugim oczku w dźwigarze bocznym korytka siatkowego można wykonać łuki pionowe - opadające i wznoszące.



**Wykonanie trójnika korytka siatkowego**

Po wycięciu boku i przekręceniu łączników można samodzielnie wykonać trójnik, używając łącznika narożnego typu GEV 36 i łącznika stykowego typu GSV 34.



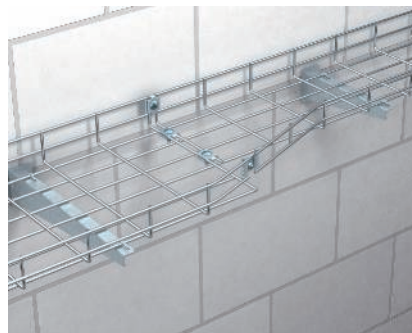
**Wykonanie czwórnika korytka siatkowego**

Po wycięciu boków i przykręceniu łączników można samodzielnie wykonać czwórniki, używając łącznika narożnego typu GEV 36 i łącznika stykowego typu GSV 34.



**Wykonanie odgałęzienia pionowego**

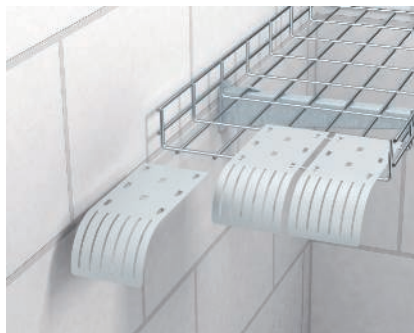
Po wycięciu dna korytka siatkowego można zamocować odgałęzienie dostawne pionowe w przycięte korytka siatkowe za pomocą łącznika stykowego typu GSV 34.



**Wykonanie redukcji**

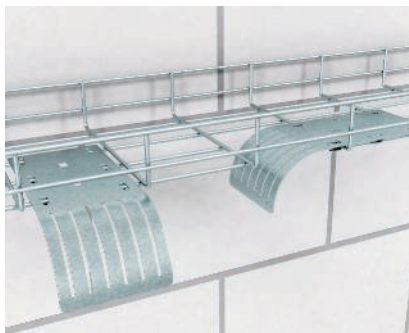
Przez jednostronne rozcięcie korytek siatkowych o różnej szerokości i wygięcie boków w żądanym kierunku, można za pomocą łączników narożnych typu GEV 36 i łączników stykowych typu GSV 34 wykonać redukcję szerokości trasy.





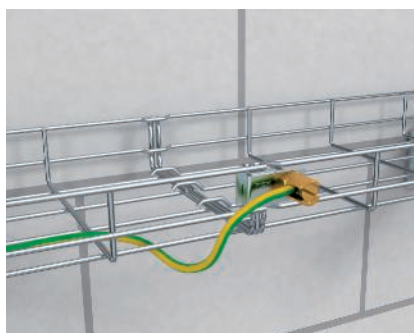
#### Korytko siatkowe z płytą zejściową

Płyta zejściowa do bezśrubowego połączenia na korytku siatkowym. Do zastosowania w przypadku zabezpieczenia minimalnych promieni gięcia kabli.



#### Korytko siatkowe z płytą zejściową

Płyta zejściowa może być instalowana zarówno wzdłuż jak i w poprzek.



#### Zacisk uziemiający

Zacisk uziemiający do połączenia przewodu wyrównania potencjałów z systemem tras kablowych.



#### Widok kompletnej instalacji

Przykład montażu korytek siatkowych.

## Opis systemu, system korytek siatkowych G



Pomoc przy projektowaniu, system korytek siatkowych

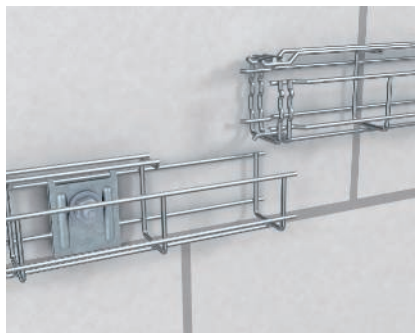


Korytko siatkowe G Magic jest idealnym uzupełnieniem rozwiązań Magic w ramach systemów korytek siatkowych OBO Bettermann.

Dzięki szybkiemu systemowi połączeń Magic, również korytka siatkowe G oferują łatwy, bezśrubowy montaż. Optymalna alternatywa dla montażu w stropie podwieszonym, dzięki bezpośredniej instalacji na ścianie lub do stropu. Korytko siatkowe G Magic jest dostępne w czterech rozmiarach i trzech wykończeniach powierzchni, przez co jest uniwersalnym rozwiązaniem w przypadku różnych zadań instalacyjnych.

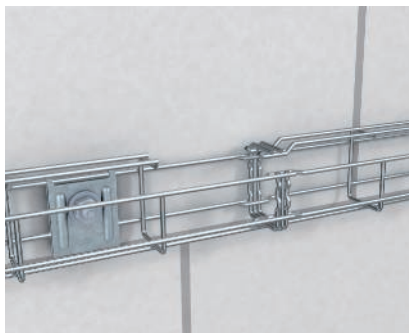
## Pomoc przy montażu, system korytek siatkowych G

Pomoc przy projektowaniu, system korytek siatkowych



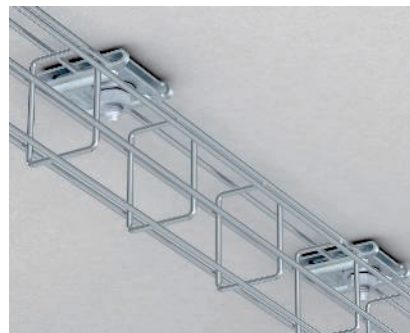
### Połączenie wzdłużne korytka siatkowego G Magic

Wykonanie bezśrubowego połączenia wzdłużnego korytka siatkowego G GR-Magic® przez złożenie dwóch elementów jeden w drugi.



### Połączenie wzdłużne korytka siatkowego G Magic

Trwałe i stabilne połączenie jest zapewnione dzięki połączeniu zatrzaskowemu.



### Bezpośredni montaż stropowy

Bezpośrednio montaż sufitowy korytka G Magic z użyciem uchwyty K 12 1818.



### Zamocowanie ściennie korytek siatkowych G

Zamocowanie ściennie korytek siatkowych G za pomocą uchwyty ściennego typu K 12 1818.



## Opis systemu, system korytek siatkowych C



Pomoc przy projektowaniu, system korytek siatkowych



System korytek siatkowych C OBO Bettermann spełnia najwyższe wymagania względem nośności i uniwersalności zastosowania. Kształt C pozwala na zastosowanie rozstawu podpór do 3 metrów. System ten, o wysokości boku 55 mm, razem z optymalną ofertą akcesorii takich jak zaciski połączeniowe, szybkozłączki, przegrody, uchwyty ścienna-stropowe, itp. jest idealnym uzupełnieniem oferty systemu korytek siatkowych i znajduje zastosowanie w przemyśle oraz wszystkich miejscach, gdzie wymagane są profesjonalne instalacje elektryczne.

## Pomoc przy montażu, system korytek siatkowych C

Pomoc przy projektowaniu, system korytek siatkowych



### Zastosowanie konstrukcji wsporczej z łukiem pionowym

Montaż kolanka pionowego za pomocą kątownika montażowego typ MW w przypadku korytek siatkowych C z konstrukcją wsporczą.



### Montaż ścienny

Montaż ścienny korytek siatkowych C i kolanka 90°.



### Zastosowanie łuku pionowego

Pionowy montaż kolanka z użyciem kątownika montażowego 90°.



### Połączenie wzdlużne korytka siatkowego C

Wykonanie połączenia wzdlużnego korytek siatkowych C z łącznikiem stykowym typu GSV 34.



### Kolanka pionowe

Wykonanie łuku pionowego korytek siatkowych C za pomocą kątownika montażowego typ MW 90/SL...



### Kolanka poziome

Wykonanie łuku poziomego z korytka siatkowego C z użyciem łącznika narożnego typ GEV 36.



### Zmontowany system

Przykład montażu końcowego korytek siatkowych C.





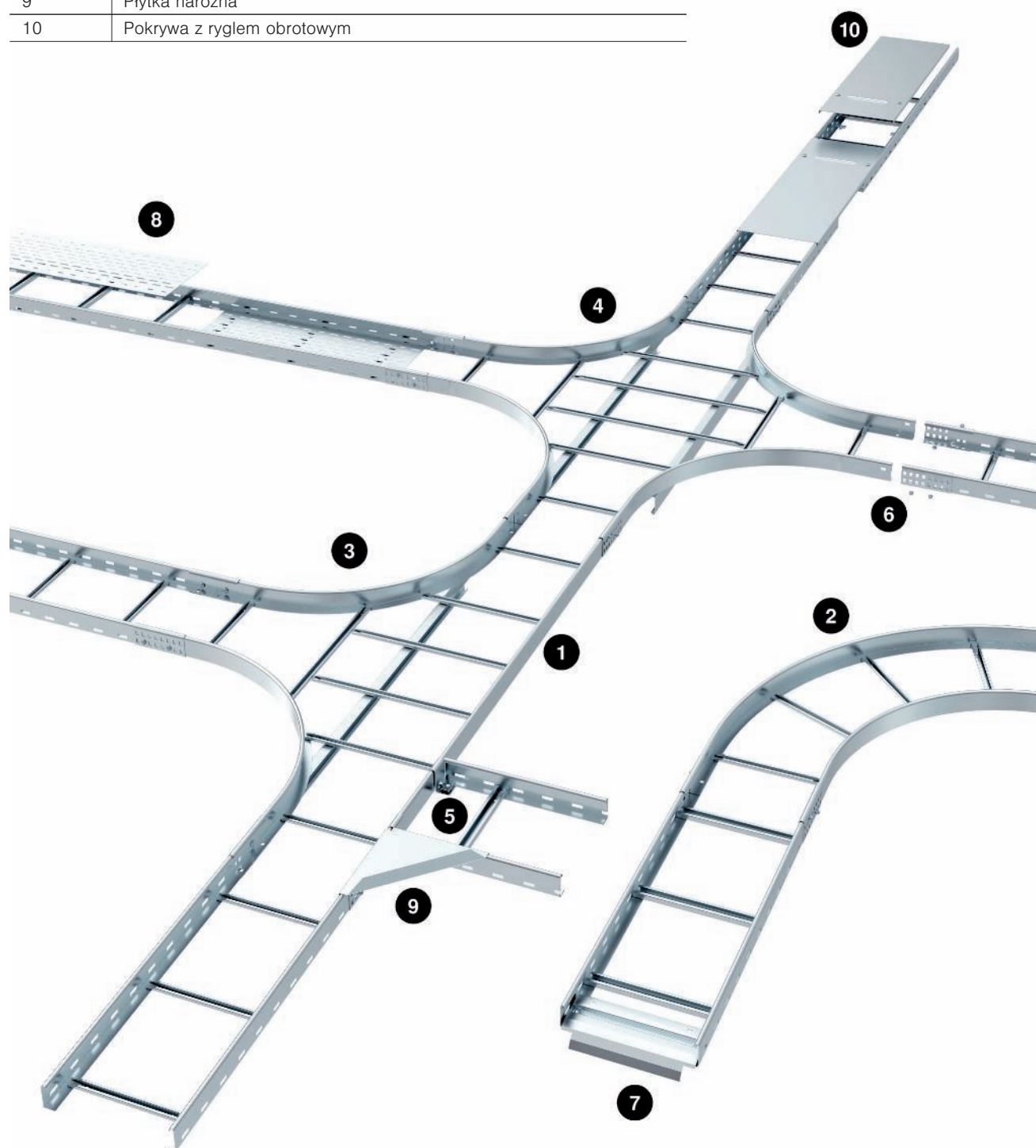
## Systemy drabin kablowych

A

# Zasady instalacji, systemy drabin kablowych

## Elementy systemu

1	Drabina kablowa
2	Łuk 90°
3	Trójnik
4	Czwórnik
5	Oslona przyłącza
6	Łącznik wzdłużny
7	Płytkę zabezpieczającą
8	Błacha wewnętrzna
9	Płytkę narożną
10	Pokrywa z rygłem obrotowym



Pomoc przy projektowaniu, systemy drabin kablowych



## Opis systemu, system drabin kablowych



Pomoc przy projektowaniu, systemy drabin kablowych



Wysoka nośność i dobra wentylacja systemów drabin kablowych OBO - to ważne zalety, szczególnie ważne przy instalacji kabli i przewodów energetycznych. Systemy drabin kablowych OBO Bettermann posiadają dużo zalet, dzięki perforacji boków i szczelbi na całej długości, mają wiele uniwersalnych zastosowań. Możliwość systemowego zamocowania kabli i przewodów za pomocą obejm kabłkowych OBO w różnego rodzaju szczelkach bardzo ułatwia montaż. Systemy drabin kablowych OBO są dostarczane w stanie złożonym, co zapewnia oszczędność miejsca podczas transportu i magazynowania. Drabiny kablowe OBO mogą być dostarczane w długościach 3 m i 6 m, we wszystkich standardowych szerokościach od 200 do 600 mm i wysokościach burty 45, 60 i 110 mm. Na kolejnych stronach można wybrać konkretny system montażowy pokazany na zdjęciach, a w części produktowej zestawień składających się na niego elementy.

# Pomoc przy montażu: systemy drabin kablowych

Pomoc przy projektowaniu, systemy drabin kablowych



## Zastosowanie wieszaka podwieszonego prętem gwintowanym

Przykład montażu drabin kablowych za pomocą wieszaków z profili U i podwieszenia prętami gwintowanymi.



## Przykład uskoku

Wykonanie uskoków w pionie z użyciem łączników przegubowych, np. na podciągach.



## Zastosowanie prętów gwintowanych podwieszanych

Podwieszenie drabiny kablowej prętami gwintowanymi i wspornikami U jako profilami poprzecznymi.



## Środkowy profil wieszakowy

Podwieszenie drabiny kablowej za pomocą uchwytu środkowego typ MAHL i pręta gwintowanego typu 2078/M12.



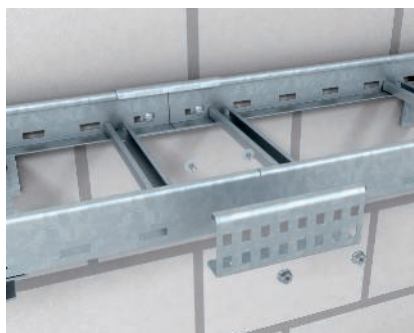
## Uchwyt środkowy do drabin kablowych z profilem US

Montaż drabiny kablowej z użyciem wieszaka centralnego MAHU i profilu U.



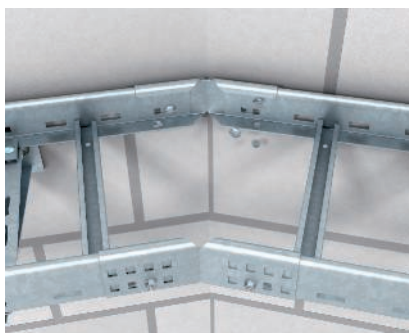
## Podwieszenie wieszaka

Podwieszenie drabinki kablowej wieszakami i wysięgnikami wieszakowymi.



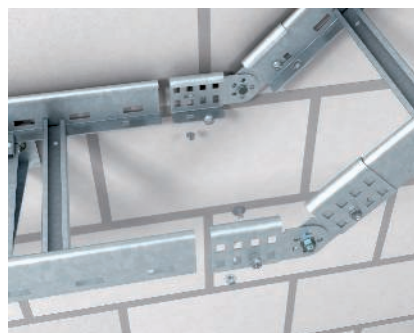
## Połączenie wzdłużne drabin kablowych

Połączenie wzdłużne drabin kablowych za pomocą łącznika wzdłużnego typ LVG.



## Poziome połączenie kątowe drabin kablowych

Połączenie kątowe, poziome za pomocą łączników wzdłużnych i kątowych typu LVYG.



## Pionowe połączenie kątowe drabin kablowych

Wykonanie pionowego łącznika kąтового z użyciem łączników przegubowych typ LGVG.



## Montaż łuku przegubowego opadającego

Uchwyt przegubowy pionowy, opadający, do niwelowania różnic wysokości. Uchwyt przegubowy łączy się z drabiną kablową za pomocą łączników przegubowych.



## Montaż kolanka drabiny kablowej

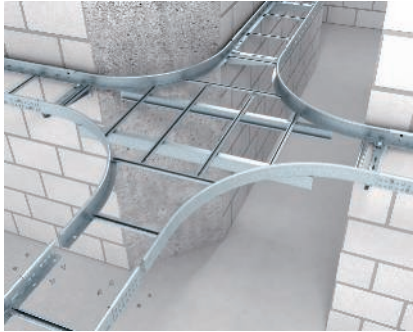
Łączenie koryt kablowych z łukiem typ LBI 90. Dla kształtek należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.



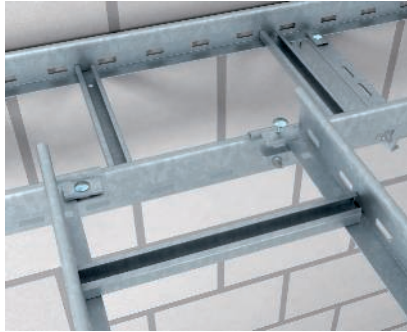
## Montaż trójnika

Montaż trójnika typ LT do wykonania poziomego odgałęzienia. Przy montażu kształtek należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.

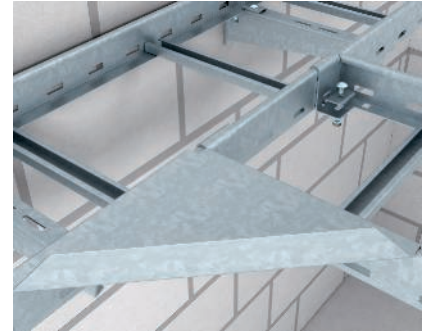


**Montaż czwórnika**

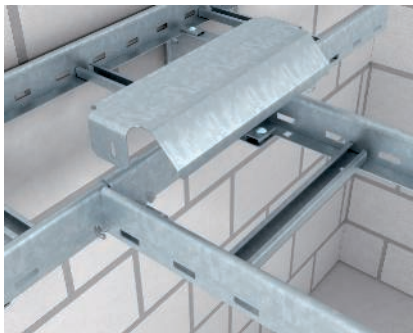
Montaż czwórnika typ LK do wykonania dwóch odgałęzień. Dla kształtek łączeniowych należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.

**Montaż trójnika T**

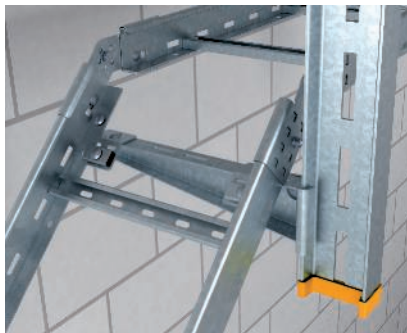
Wykonanie trójnika poziomego T w przypadku drabin kablowych przebiegających na różnych wysokościach. Do wzajemnego zamocowania drabin kablowych potrzebny jest kątownik nakładany typ LAW.

**Odgałęzienie trójnikowe z płytą narożną**

Wykonanie poziomych trójników w drabinach kablowych przebiegających na tej samej wysokości. W celu zwiększenia powierzchni mocowania kabli stosuje się płyty narożne typ LEB. W pobliżu odgałęzień należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.

**Odgałęzienie trójnikowe z blachą nakładaną**

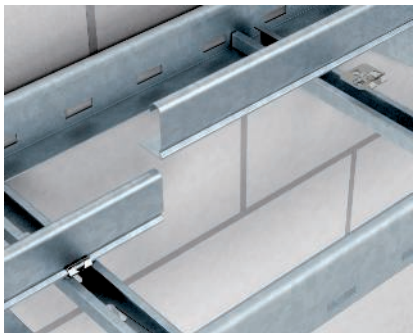
Wykonanie poziomych trójników w drabinach kablowych przebiegających na tej samej wysokości. W celu zwiększenia powierzchni mocowania kabli i do ochrony kabli stosuje się płyty nakładane typ LALB. W pobliżu odgałęzień należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.

**Zejście pionowe na wieszaku/wsporniku**

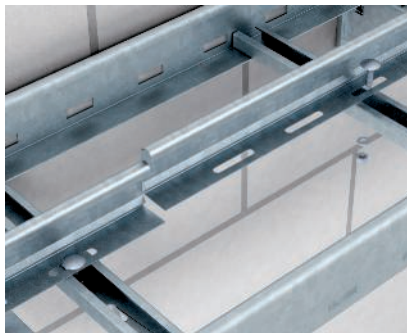
Montaż odgałęzienia pionowego w obszarze wieszaka/wysięgnika. Koryta kablowe są mocowane za pomocą podpory typ LAL 70.

**Odgałęzienie kabla pionowe**

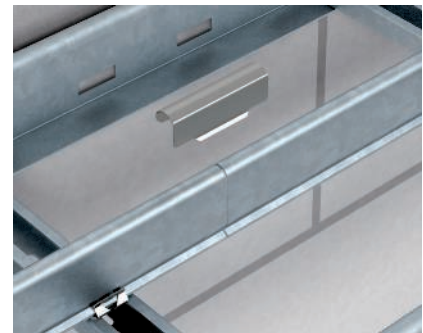
W przypadku kabli lub przewodów rozgałęziających się pionowo stosuje się blachę zejściową typ LAB w celu powiększenia powierzchni mocowania i ochrony kabli.

**Bezśrubowy montaż przegrody**

Bezśrubowe zamocowanie przegrody w drabinach kablowych za pomocą zacisku typu KS KL.

**Montaż przegrody za pomocą śrub**

Montaż przegrody TSG, przykręcanej do perforowanego szczelbla drabiny.

**Połączenie wzdłużne przegrody**

Bezśrubowe połączenie wzdłużne przegrody w drabinach kablowych za pomocą łącznika przegrody TSGV.





**Montaż blachy wkładanej**  
Montaż wkładek perforowanych typu ELB-L.



**Montaż pokrywy**  
Nakładanie i mocowanie pokrywy z rygłem obrotowym typu DRL na drabinie kablowej.



**Drabina kablowa dostarczana w formie złożonej**  
Wszystkie drabiny kablowe dostarczane są w formie złożonej.



**Zacisk mocujący**  
Zacisk mocujący KLL do bezpośredniego montażu drabiny kablowej do konstrukcji stalowej.



**Zacisk mocujący**  
Zacisk mocujący KLL do bezpośredniego montażu drabiny kablowej do konstrukcji stalowej.

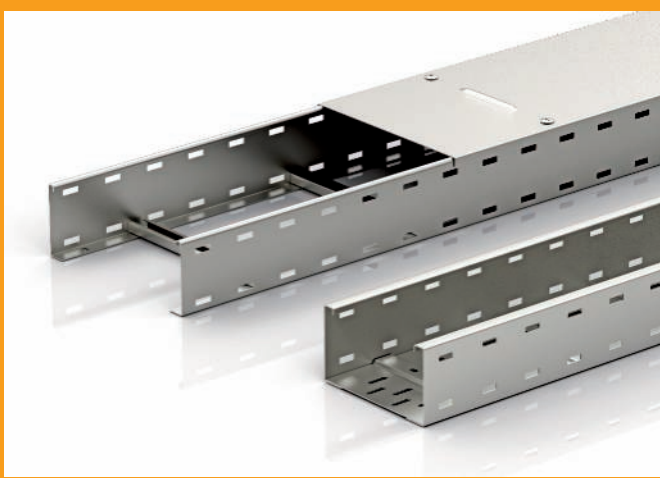
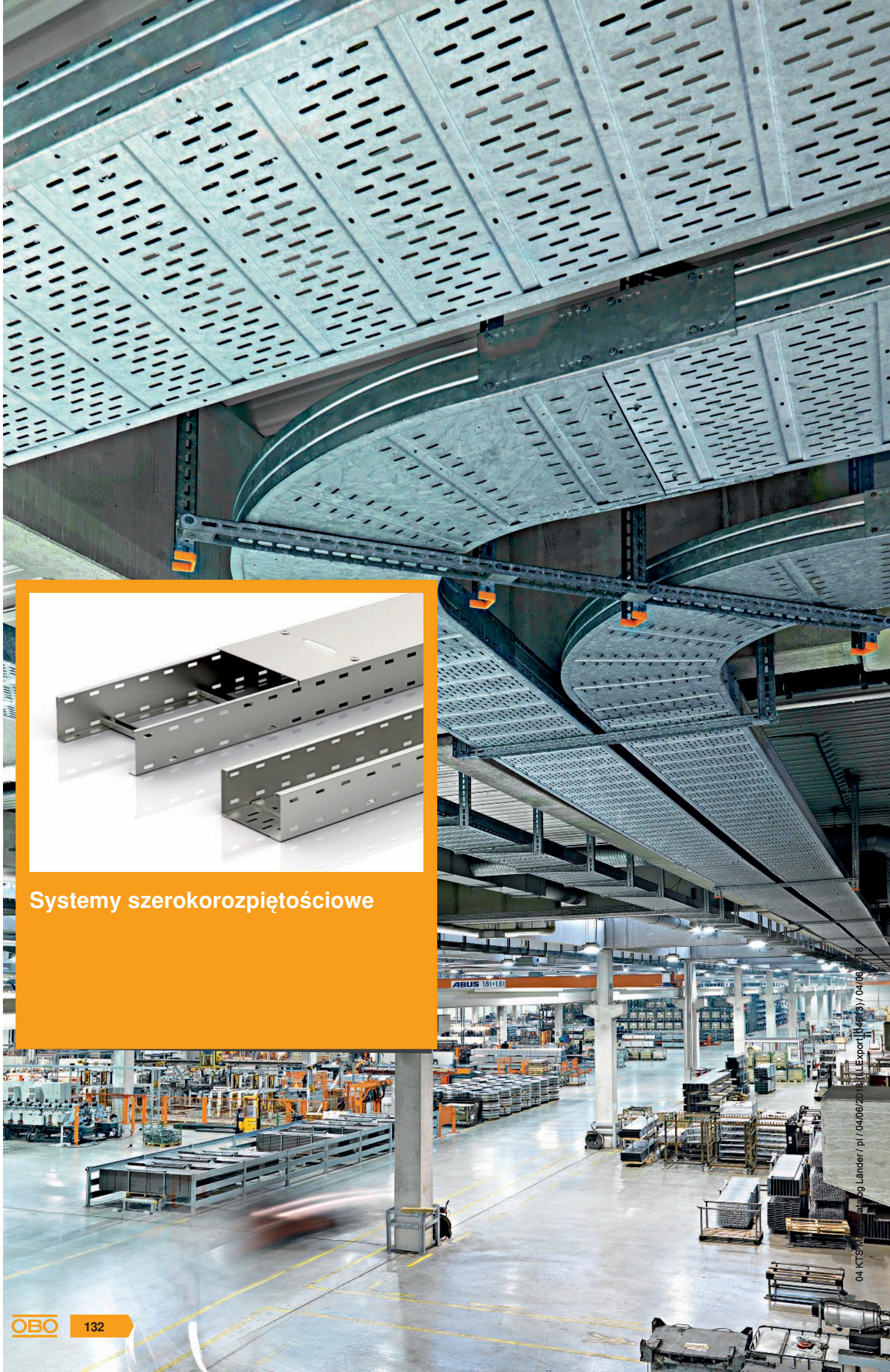


**Zmontowany system**  
Przykład montażu drabin kablowych.



**Zacisk uziemiający**  
Zacisk uziemiający do połączenia przewodu wyrównania potencjałów z systemem tras kablowych.





Systemy szerokokorozpięciowe

04 KTS... aza og Länder / pl / 04/06/2018... Export (48%) / 04/06/2018

## Pomoc przy projektowaniu, systemy szerokorozpiętościowe

---

**Pomoc przy montażu: systemy drabin kablowych szerokoroz- 136**  
**piętościowych**

---

**Pomoc przy montażu: systemy koryt kablowych szerokoroz- 141**  
**piętościowych**

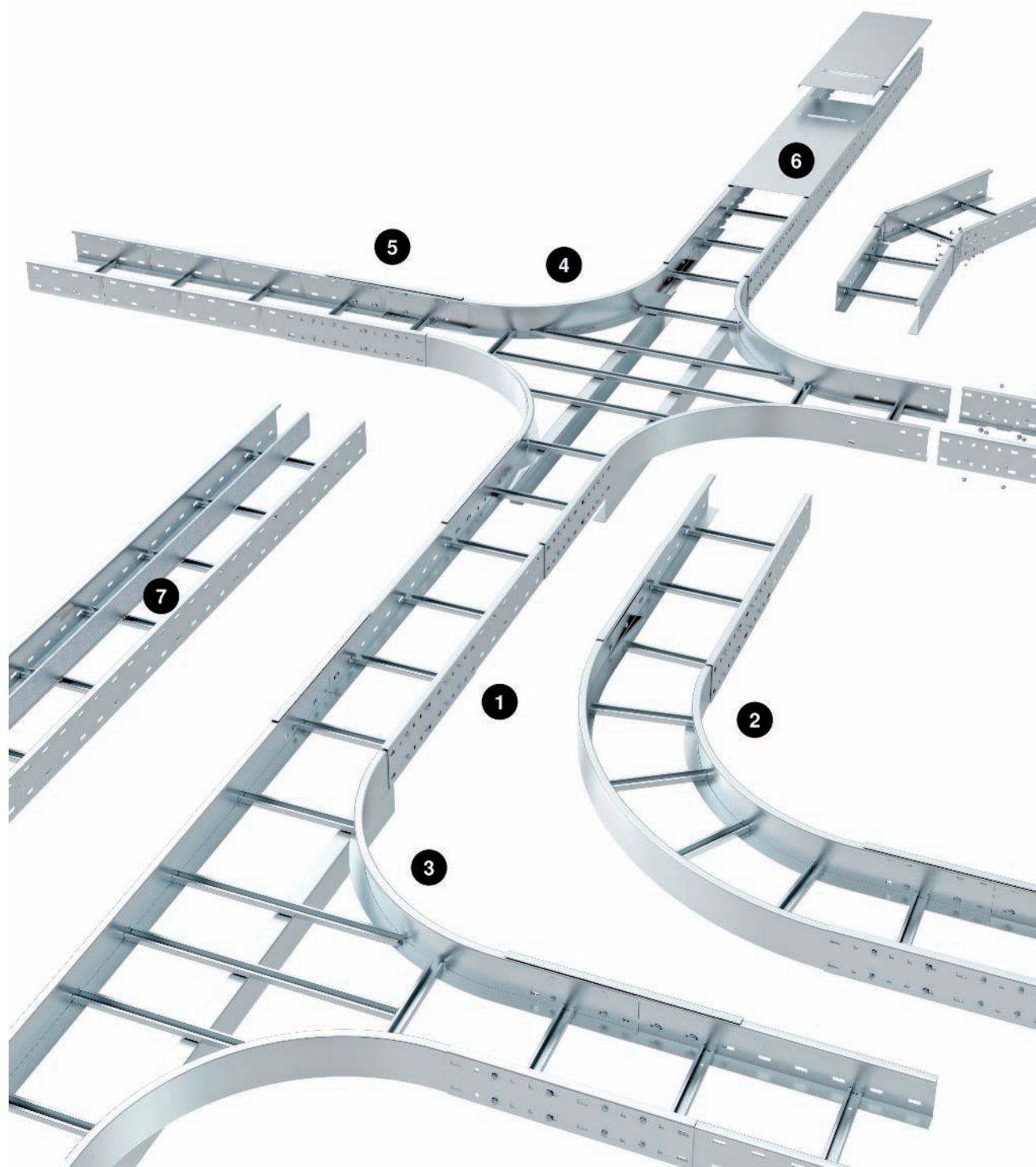
---



# Zasady instalacji, drabiny kablowe szerokorozpiętościowe

## Elementy systemu

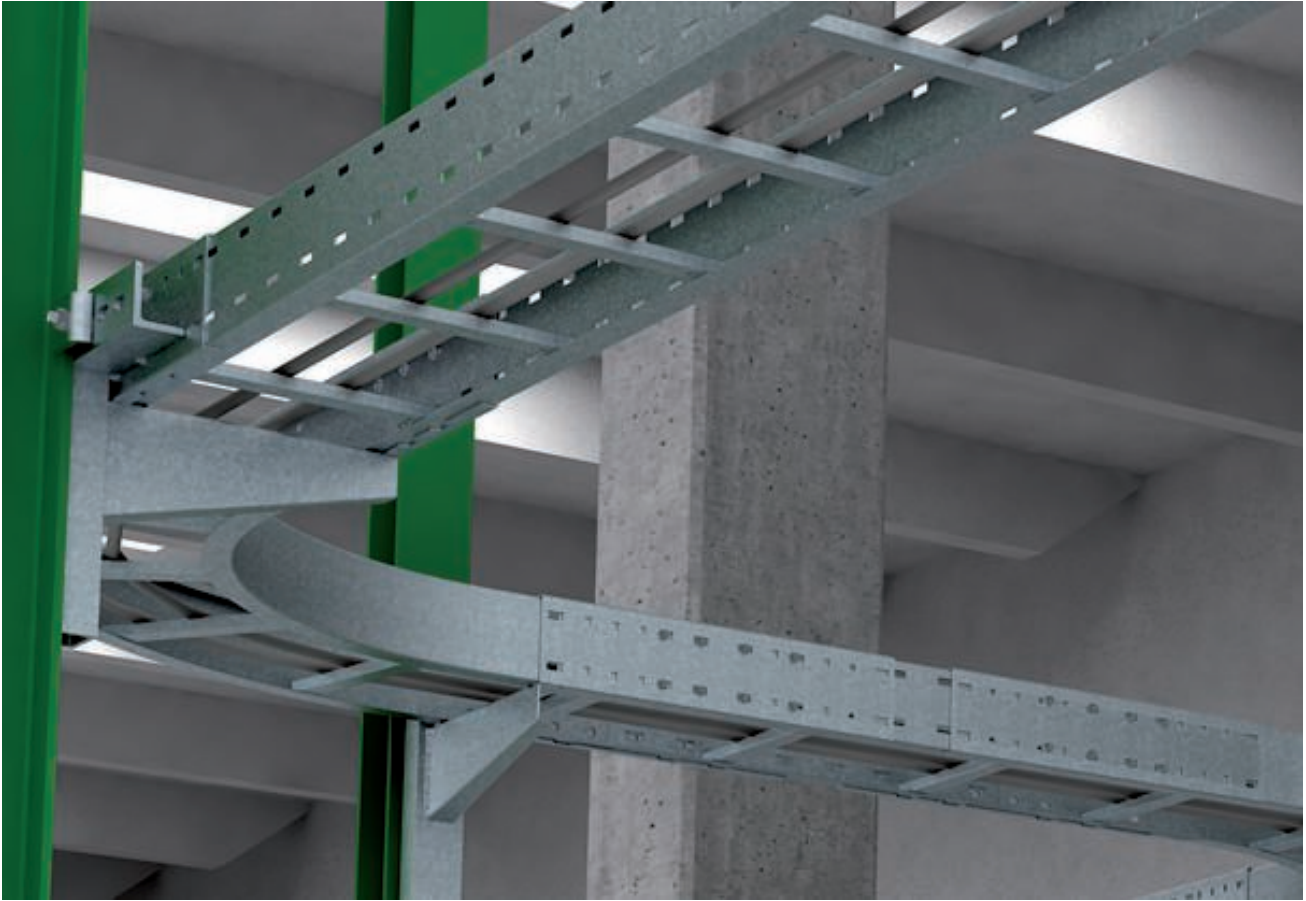
1	Drabina kablowa szerokorozpiętościowa
2	Łuk 90°
3	Trójknik
4	Czwórnik
5	Łącznik wzdłużny
6	Pokrywa z rygłem obrotowym
7	Przegroda



Pomoc przy projektowaniu, systemy szerokorozpiętościowe



## Opis systemu, system drabin kablowych szerokorozpięciowych



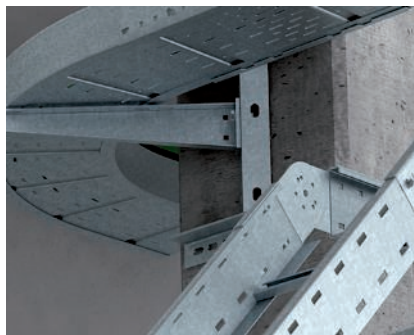
Pomoc przy projektowaniu, systemy szerokorozpięciowe



Wszędzie tam, gdzie konieczna jest duża rozpiętość punktów mocowania i przeniesienie wysokich obciążeń kabli, optymalnym rozwiązaniem są systemy szerokorozpięciowe OBO. Program obejmuje koryta i drabiny kablowe o szerokości od 200 do 600 mm w wysokościach burty od 110 do 200 mm. Bogata oferta wraz z akcesoriami systemowymi, takimi jak kształtki i wszelkie elementy montażowe do mocowania do betonu i konstrukcji stalowej tworzą kompletną ofertę produktową. Systemy szerokorozpięciowe OBO sprawdziły się w wielu gałęziach przemysłu przy produkcji maszyn i urządzeń. Systemy te są coraz chętniej stosowane w budynkach o konstrukcji betonowej. Systemy szerokorozpięciowe OBO to kompletny program przeznaczony do wszystkich zastosowań i wymagań, z wysoką nośnością oraz dużymi rozstawami podpór zapewnia skuteczne i optymalne rozwiązanie do systemów zasilania.

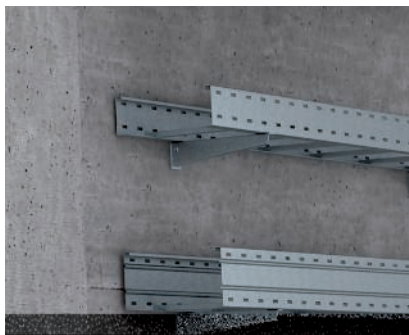
# Pomoc przy montażu, systemy szerokorozpiętościowe drabin kablowych

Pomoc przy projektowaniu, systemy szerokorozpiętościowe



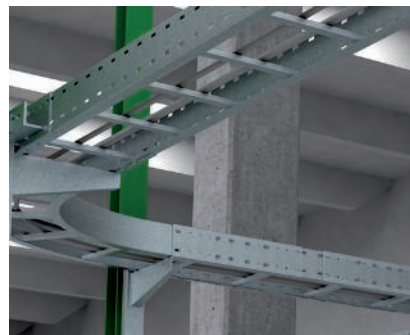
## Zastosowanie szerokorozpiętościowych kształtek łączniowych

Przykłady montażowe zmian kierunków w poziomie i w pionie w systemach szerokorozpiętościowych.



## Zastosowanie w montażu ściennym

Bezpośredni montaż ścienny systemów szerokorozpiętościowych.



## Zastosowanie zacisków stalowych

Montaż systemu szerokorozpiętościowego, zamocowanego do konstrukcji stalowej.



## Poziome połączenie kątowe szerokorozpiętościowe

Poziome połączenie kątowe drabin kablowych szerokorozpiętościowych za pomocą łączników kątowych typ WRWVK.



## Pionowe połączenie przegubowe szerokorozpiętościowe

Pionowe połączenie kątowe drabin kablowych szerokorozpiętościowych za pomocą łączników przegubowych typ WRGV



## Zamocowanie drabiny kablowej szerokorozpiętościowej

Zamocowanie drabiny kablowej szerokorozpiętościowej na wysięgniku za pomocą zacisku typ LKS 60/5.



## Montaż łuku 90°

Łuk połączony z szerokorozpiętościową drabiną kablową. Łuk połączony za pomocą łączników zewnętrznych z szerokorozpiętościową drabiną kablową.



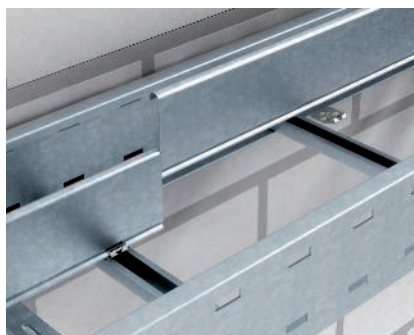
## Montaż trójkąta

Trójkąt w połączeniu z szerokorozpiętościową drabiną kablową. Trójkąt jest połączony za pomocą łączników zewnętrznych z szerokorozpiętościową drabiną kablową.



## Montaż czwórnika

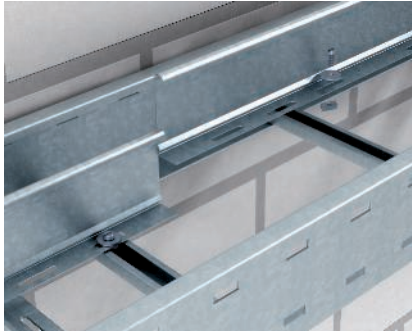
Czwórnik w połączeniu z szerokorozpiętościową drabiną kablową. Czwórnik jest łączony za pomocą łączników zewnętrznych z szerokorozpiętościową drabiną kablową.



## Bezśrubowy montaż przegrody

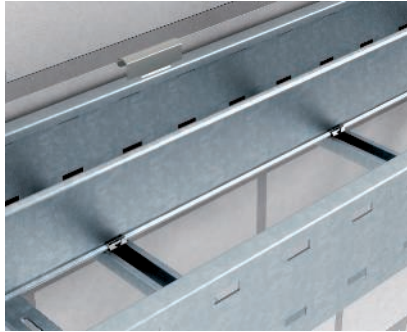
Bezśrubowe zamocowanie przegrody w szerokorozpiętościowych korytkach i drabinach kablowych za pomocą zacisku typu KS KL.





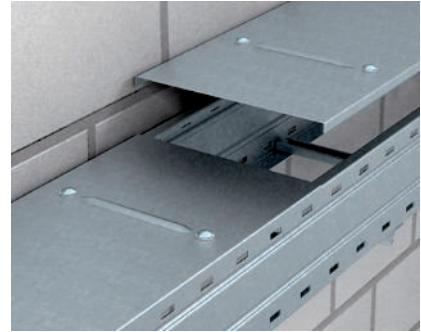
#### Montaż przegrody za pomocą śrub

Montaż przegrody w szerokorozpiętościowych drabinach kablowych. Mocowanie wykonuje się za pomocą nakrętek ślizgowych i śrub sześciokątnych.



#### Połączenie wzdłużne przegrody

Bezśrubowe połączenie wzdłużne przegrody w szerokorozpiętościowych korytach i drabinach kablowych za pomocą łącznika przegrody TSGV.



#### Montaż pokrywy

Montaż pokrywy z rygłem obrotowym.



#### Konstrukcja podwieszana beton

Konstrukcja nośna dedykowana dla systemu tras szerokorozpiętościowych, z wieszakiem IS 8 i z kotwami do betonu.



#### Konstrukcja podwieszana ze stali

Konstrukcja podwieszana pasująca do systemu tras szerokorozpiętościowych ze wieszakiem IS 8, przytwierdzona do wspornika stalowego.



#### Wspornik ścienny ciężki

Montaż ciężkiego wspornika ściennego typu AWSS za pomocą kątowników zaciskowych typu KWS na wsporniku stalowym do zamocowania systemów szerokorozpiętościowych. Wspornik ścienny można zamontować za pomocą kotew śrubowych również na ścianach betonowych.



#### Adapter 45°

Montaż płyty adaptera 45° typ KA-E 45 z kątownikiem zaciskowym na wsporniku stalowym. Płytę adaptera można zamontować za pomocą kotew śrubowych również na ścianach betonowych.



#### Konstrukcja specjalna

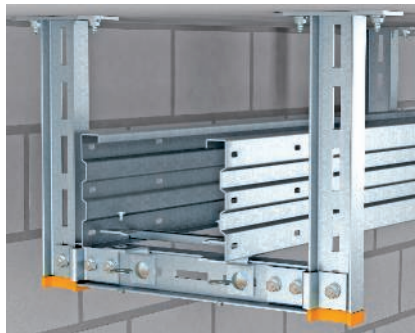
Konstrukcja specjalna z profili US do kablowych systemów nośnych.



#### Przykład montażu

Podwójny montaż wieszaka z profili U z trawersą poprzeczną. Zamocowanie drabinki kablowej szerokorozpiętościowej typu WKSG 110 za pomocą śrub grzybkowych na profilu poprzecznym.





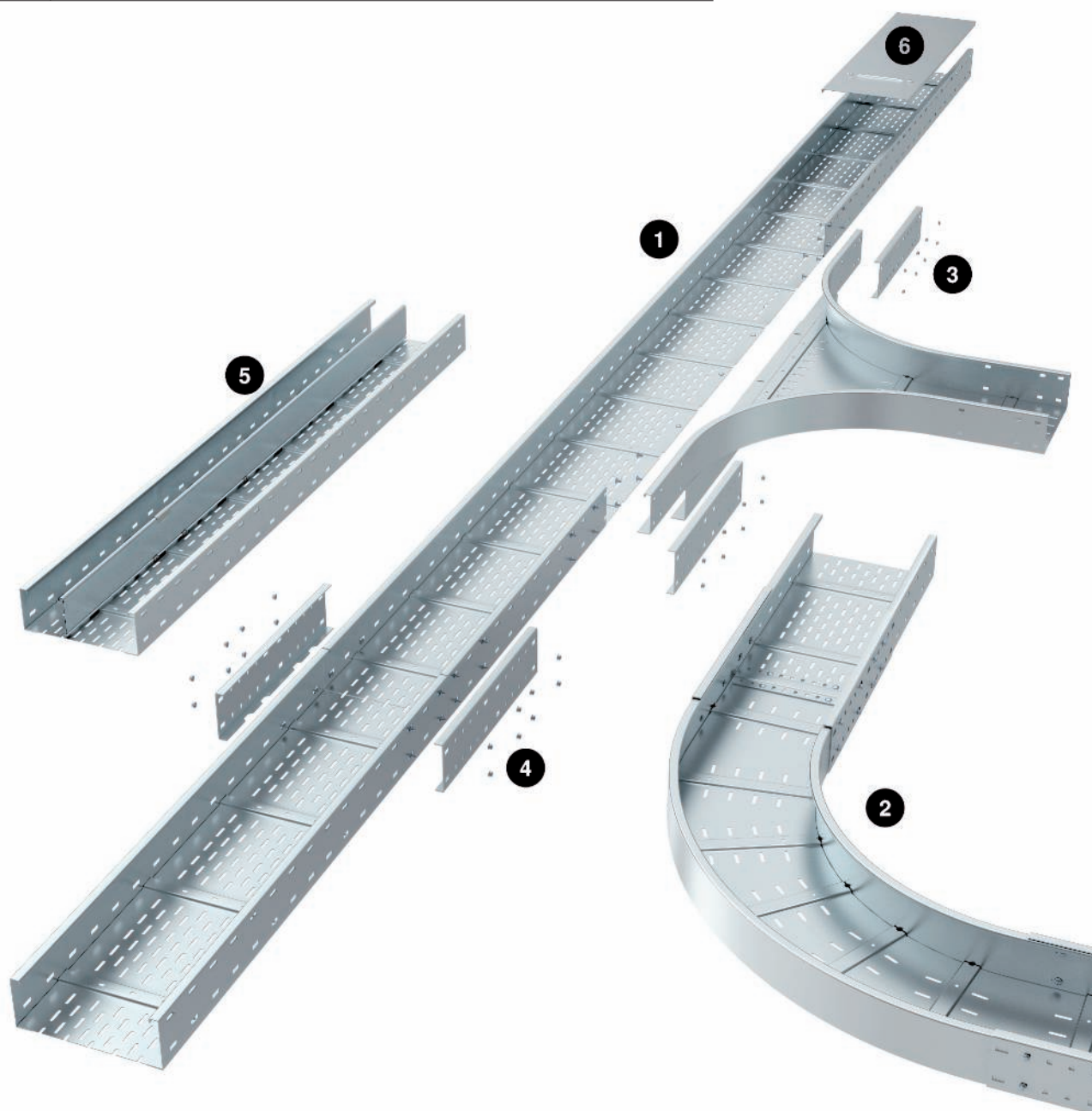
#### Przykład montażu

Podwójny montaż wieszaka z profili I z trawersą poprzeczną. Zamocowanie drabinki kablowej szerokorozpiętościowej typu WKL 200 na wysięgniku za pomocą zacisku typu LKS 60/5 na profilu poprzecznym.

# Zasady instalacji, systemy koryt kablowych szerokorozpięciowych

## Elementy systemu

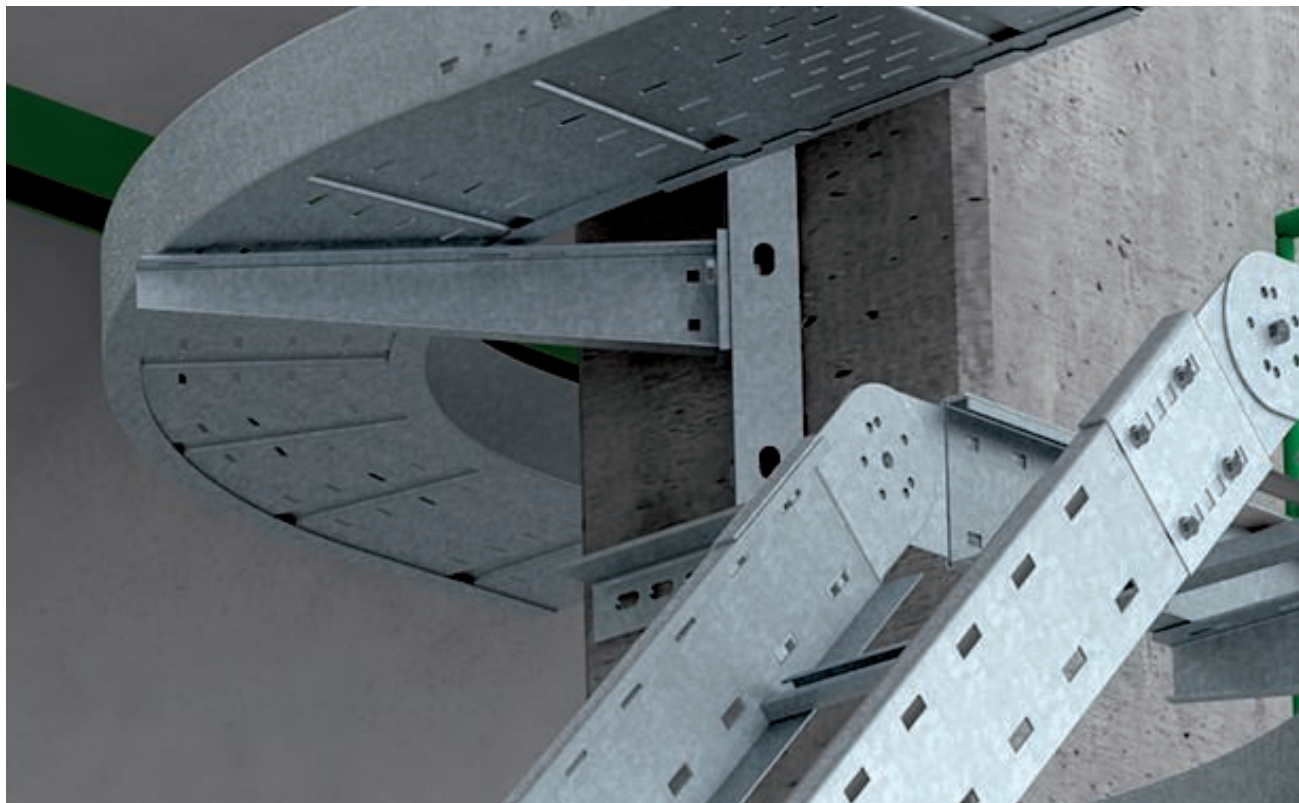
1	Koryto kablowe szerokorozpięciowe
2	Łuk 90°
3	Trójnik
4	Łącznik wzdłużny
5	Przegroda
6	Pokrywa z rygłem obrotowym



Pomoc przy projektowaniu, systemy szerokorozpięciowe



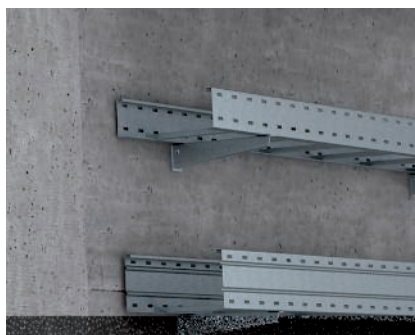
## Opis systemu, trasy kablowe szerokorozpiętościowe



Pomoc przy projektowaniu, systemy szerokorozpiętościowe

Wszędzie tam, gdzie konieczna jest duża rozpiętość punktów mocowania i przeniesienie wysokich obciążeń kabli, optymalnym rozwiązaniem są systemy szerokorozpiętościowe OBO. Program obejmuje koryta i drabiny kablowe o szerokości od 200 do 600 mm w wysokościach burty od 110 do 200 mm. Bogata oferta wraz z akcesoriami systemowymi, takimi jak kształtki i wszelkie elementy montażowe do mocowania do betonu i konstrukcji stalowej tworzą kompletną ofertę produktową. Systemy szerokorozpiętościowe OBO sprawdziły się w wielu gałęziach przemysłu przy produkcji maszyn i urządzeń. Systemy te są coraz chętniej stosowane w budynkach o konstrukcji betonowej. Systemy szerokorozpiętościowe OBO to kompletny program przeznaczony do wszystkich zastosowań i wymagań, z wysoką nośnością oraz dużymi rozstawami podpór zapewnia skuteczne i optymalne rozwiązanie do systemów zasilania.

# Pomoc przy montażu, systemy koryt kablowych szerokorozpiętościowych



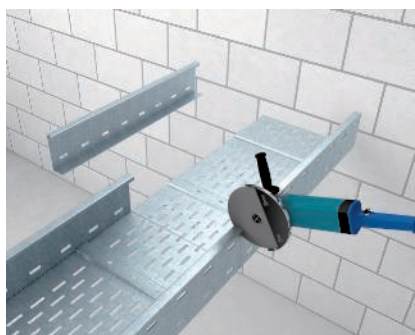
**Zastosowanie w montażu ściennym**  
Bezpośredni montaż ścienny systemów szerokorozpiętościowych



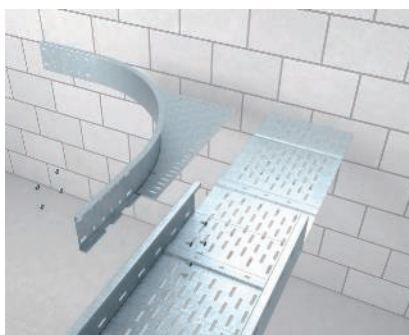
**Szerokorozpiętościowe połączenie wzdłużne**  
Poziome połączenie wzdłużne korytek kablowych szerokorozpiętościowych za pomocą łącznika wzdłużnego typ WVRL.



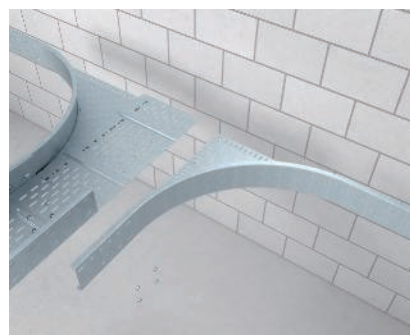
**Montaż łuku 90°**  
Łuk połączony z szerokorozpiętościowymi korytami kablowymi. Łuk jest połączony za pomocą łączników zewnętrznych i listwy stykowej z szerokorozpiętościowym korytem kablowym.



**Wykonanie trójkąta z użyciem dołączanego elementu narożnego**  
Usuwanie ścian bocznych koryta kablowego szerokorozpiętościowego



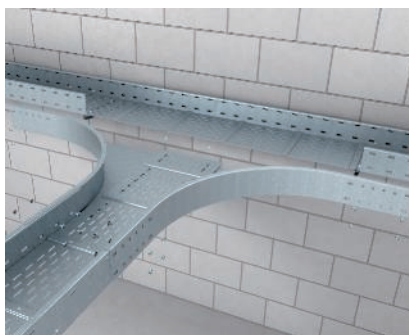
**Wykonanie trójkąta z użyciem dołączanego elementu narożnego**  
Montaż pierwszego dołączanego elementu narożnego typ WEAS 110.



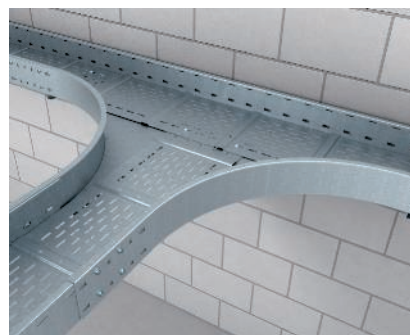
**Wykonanie trójkąta z użyciem dołączanego elementu narożnego**  
Montaż drugiego dołączanego elementu narożnego typ WEAS 110.



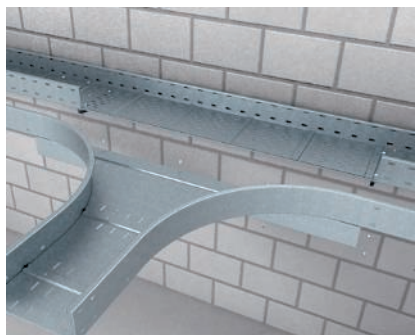
**Wykonanie trójkąta z użyciem dołączanego elementu narożnego**  
Usuwanie ścian bocznych koryta kablowego szerokorozpiętościowego



**Wykonanie trójkąta z użyciem dołączanego elementu narożnego**  
Montaż gotowego rozgałęzienia do biegnącego koryta szerokorozpiętościowego



**Wykonanie trójkąta z użyciem dołączanego elementu narożnego**  
Montaż gotowy rozgałęzienia z dobudowywanymi elementami narożnymi typu WEAS 110.



**Montaż trójkąta dostawnego**  
Dołączany element rozgałęźny w kombinacji z korytkiem kablowym szerokorozpiętościowym. W celu montażu ścianę boczną należy odłączyć.



**Konstrukcja podwieszana beton**  
Konstrukcja nośna dedykowana dla systemu tras szerokorozpiętościowych, z wieszakiem IS 8 i kotwami do betonu.



**Konstrukcja podwieszana ze stali**  
Konstrukcja podwieszana dla systemu tras szerokorozpiętościowych z wieszakiem IS 8, przymocowana do konstrukcji stalowej.

Pomoc przy projektowaniu, systemy szerokorozpiętościowe





#### Konstrukcja specjalna

Konstrukcja specjalna wykonana z profili US do prowadzenia trasy kablowej.



#### Przykład montażu

Podwójny montaż wieszaka z profili U z trawersą poprzeczną. Zamocowanie drabinki kablowej szerokokorzystościowej typu WKSG 110 za pomocą śrub grzybkowych na profilu poprzecznym.





Systemy drabin pionowych

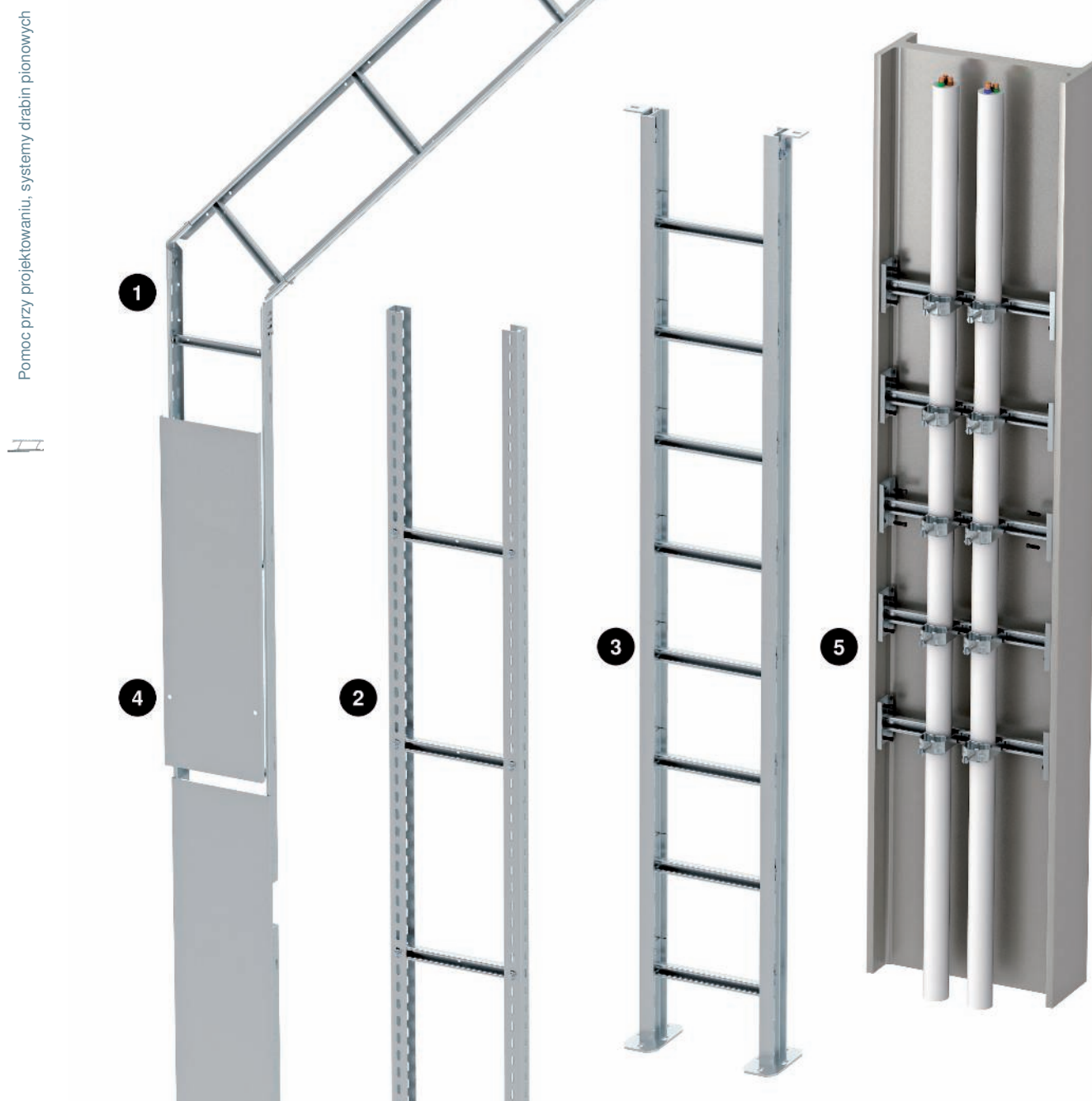


II

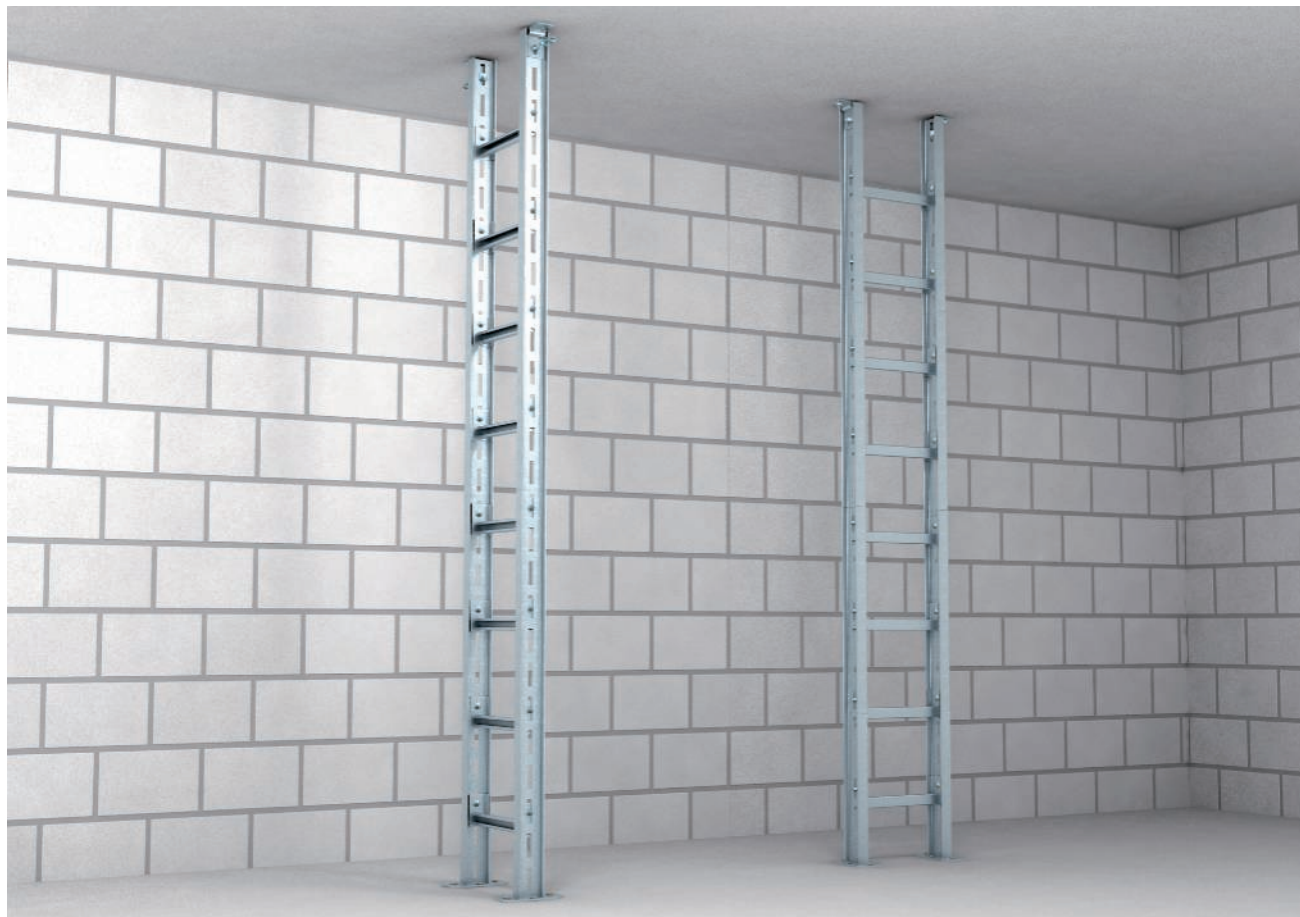
# Zasady instalacji, drabiny pionowe

## Elementy systemu

1	Drabina pionowa lekka
2	Drabina pionowa ciężka
3	Drabina pionowa przemysłowa
4	Pokrywa z uchwytem dystansowym
5	Uchwyt szczelna z szyną profilową CPS4



## Opis systemu, system drabin pionowych



System drabin pionowych OBO do pionowego układania kabli i przewodów wszelkiego rodzaju. Dostępne jako lekkie drabiny pionowe o wysokości burty 45 mm, ciężkie drabiny pionowe z profilami US oraz drabiny przemysłowe z profilami typu IS. Zarówno ciężkie jak i przemysłowe drabiny pionowe mogą być samodzielnie zmontowane w długościach odbiegających od standardowo dostarczanych. Ściany boczne do standardowe profile US 5 i IS 8, połączone za pomocą odpowiednich szczebli. Przelotowa perforacja ściany bocznej systemu oraz kompleksowy osprzęt systemowy ułatwiają zamontowanie elementów, montowanych bezpośrednio na ścianie, za pomocą zacisków do konstrukcji stalowej lub też jako wolnostojące. Dodatkowo, doskonale współpracują z obejmami kabłąkowymi OBO.

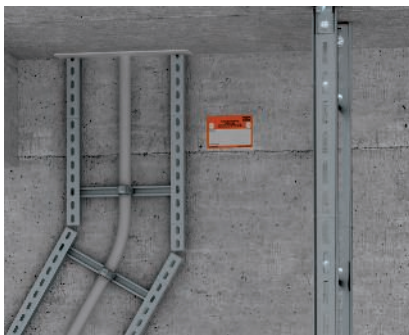
Pomoc przy projektowaniu, systemy drabin pionowych



# Pomoc przy montażu, systemy drabin pionowych



**Zastosowanie w montażu naściennym**  
Montaż ścienny drabiny pionowej za pomocą kątownika mocującego.



**Przykład zmiany kierunków**  
Zmiana kierunku przebiegu drabiny pionowej typ SLM.



**Zastosowanie drabiny pionowej wolnostojącej**  
Przykłady montażu mocowanych na suficie i podłodze wolnostojących drabinek pionowych przemysłowych typ SLS.



**Połączenie wzdlużne drabin pionowych**  
Łączenie drabin pionowych typ LG i SSL 60 za pomocą łączników typ LVG.



**Łącznik kątowy drabin kablowych**  
Wykonanie elastycznego kąta drabiny kablowej za pomocą łącznika kąтового LWVG.



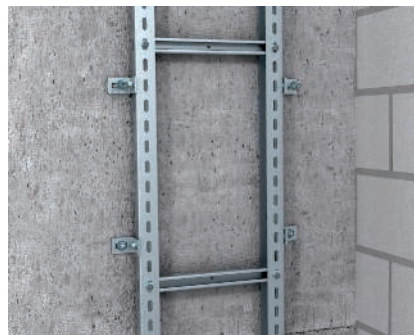
**Łączenie przegubowe drabin kablowych**  
Wykonanie elastycznego kąta drabiny kablowej za pomocą łącznika przegubowego LGVG.



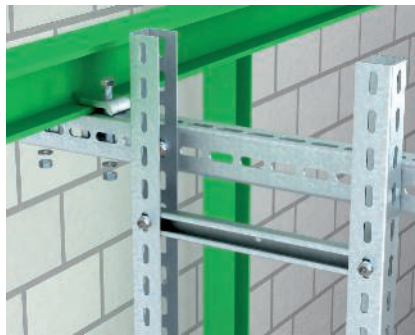
**Mocowanie ścienne lekkiej drabiny pionowej**  
Mocowanie ścienny drabiny ścienny lekkiej typ SLL 45 z uchwytem ściennym typ WB 30/75.



**Bezpośredni montaż ścienny**  
Bezpośrednie zamocowanie drabiny pionowej LG i SSL 45 za pomocą kotew śrubowych do ściany.



**Mocowanie ścienne ciężkiej drabiny pionowej**  
Mocowanie ścienny drabiny ścienny ciężkiej typ SLM 50 z kątownikiem mocującym typ BW.



**Montaż drabiny pionowej do konstrukcji stalowej**  
Montaż ciężkich drabin pionowych typ SLM 50 za pomocą konstrukcji wspornikowych z profilu U na konstrukcji stalowej.



**Zamocowanie przewodów obejmą kablkową**  
Zamocowanie przewodu na szczeblu za pomocą obejm kablkowych.



**Mocowanie drabiny pionowej przemysłowej**  
Przemysłową drabinę pionową mocuje się na ścianie za pomocą kątowników montażowych typu BW80/55.



**Zamocowanie szczebla profilu C**  
Zamocowanie szczebla profilu C typ CK 40 w pionowej drabinie przemysłowej typ SLS 80.



**Zamocowanie szczebla kąтового**  
Zamocowanie szczebla kąтового typ WSK 40 w pionowej drabinie przemysłowej typ SLS 80.



**Mocowanie sufitowe**  
Zamocowanie pionowych drabin przemysłowych typ SLS 80 na suficie za pomocą kątownika mocującego typ BW.



**Mocowanie wieszaka IS na konstrukcjach stalowych**  
Zamocowanie pionowych drabinek przemysłowych typ SLS 80 na wspornikach stalowych za pomocą docisków wspornika typ TGK 30/42.



**Montaż drabiny pionowej wolnostojącej**  
Montaż wolnostojącej drabiny kablowych w pomieszczeniu za pomocą kątowników mocujących typ BW lub płyt głowicowych typ KUS 5 (do drabin pionowych ciężkich typ SLM 50) lub KI 8 (do drabin pionowych przemysłowych typ SLS 80).



**Przykład szybu kablowego**  
Przykład montażu końcowego drabin pionowych.



**Zamocowanie szczebla w profilu IS 8**  
Zamocowanie uchwyty szczebla typ SA za pomocą szyny profilowej typ CPS 4 w wieszaki IS.



**Uchwyty szczebla w profilu stalowym**  
Bezpośrednie zamocowanie (zaciśnięcie) uchwyty szczebla typ SAA za pomocą szyny profilowej typ CPS 4 na wsporniku stalowym.



**Montaż pokrywy pionowej**  
Montaż pokrywy za pomocą elementów dystansowych na drabinie pionowej.





**Systemy do mocowania  
opraw oświetleniowych**



## Opis systemu, kanały nośne oświetlenia



Pomoc przy projektowaniu, systemy kanałów nośnych oświetlenia

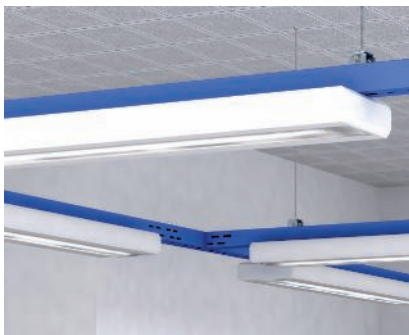
Systemy kanałów nośnych oświetlenia OBO ułatwiają instalację systemów oświetlenia na wielu obszarach obiektów przemysłowych i budynków komercyjnych, służą również do elastycznego zasilania prądem i przesyłu danych do maszyn i miejsc pracy. Atrakcyjny wygląd dedykowany do zastosowań przemysłowych, ale i budynków użyteczności publicznej. Dzięki systemowi kanałów nośnych oświetlenia OBO prowadzenie przewodów i optymalne rozmieszczenie opraw, w każdym zastosowaniu staje się dziecinnie łatwe. Przy zastosowaniu systemu gniazd GST 18 można bardzo łatwo wykonać tradycyjną instalację.



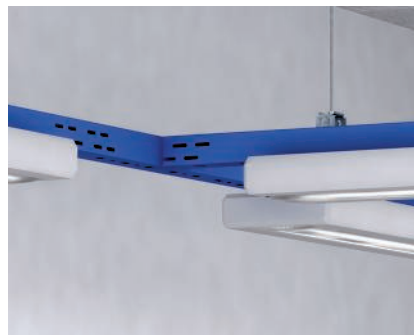
## Pomoc przy montażu, systemy kanałów nośnych oświetlenia



**Zastosowanie szyny nośnej oświetlenia**  
Podwieszenie szyny nośnej oświetlenia łańcuchem i pałąkiem podwieszonym.



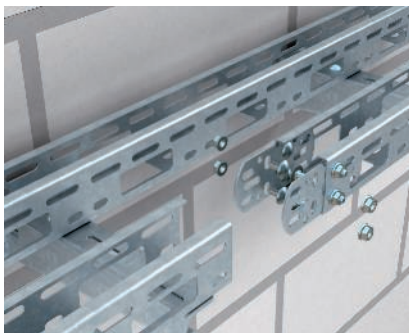
**Zastosowanie korytka wsporczo oprawy oświetleniowej**  
Podwieszenie korytka nośnego do mocowania opraw oświetleniowych wieszakiem centralnym MAH i prętem gwintowanym.



**Zastosowanie korytka wsporczo do mocowania opraw oświetleniowych z kolorową powłoką**  
Estetyczny montaż w miejscach widocznych dzięki użyciu barwnie malowanych systemów szyn nośnych oświetlenia.



**Połączenie wzdłużne korytka nośnego oświetlenia**  
Poziome połączenie wzdłużne szyny nośnej oświetlenia typ LTS za pomocą zestawu łączników wzdłużnych i kątowych typ RV 607.



**Połączenie wzdłużne szyny nośnej oświetlenia**  
Poziome połączenie wzdłużne szyn nośnych oświetlenia typ LTS za pomocą łączników wzdłużnych i kątowych typ VF AZK.



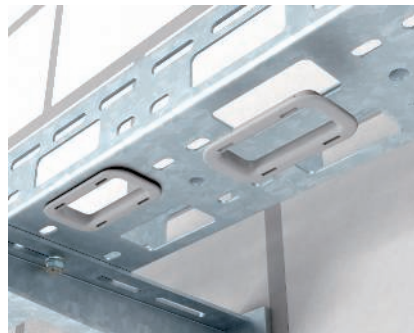
**Poziomy łącznik kątowy**  
Poziome połączenie kątowe szyn nośnych oświetlenia typ LTS za pomocą łączników wzdłużnych i kątowych typ VF AZK.



**Pionowe połączenie wzdłużne**  
Pionowe połączenie wzdłużne szyny nośnej oświetlenia typ LTS za pomocą dwóch łączników wzdłużnych i kątowych typ VF AZK.



**Pierścień ochronny kabla dla ściany bocznej**  
Montaż pierścieni ochronnych kabli typ KSR-910 w dźwigarze bocznym szyny nośnej oświetlenia.



**Pierścień ochronny kabla**  
Montaż pierścieni ochronnych kabli typ KSR-915 w dnie szyny nośnej oświetlenia.



#### Podwieszenie łańcuchowe

Wykonanie podwieszenia łańcuchowego do systemu szyn nośnych oświetlenia z użyciem kołków, haków sufitowych 948/TG6 i łańcucha odzlepianego typ LTK-K.



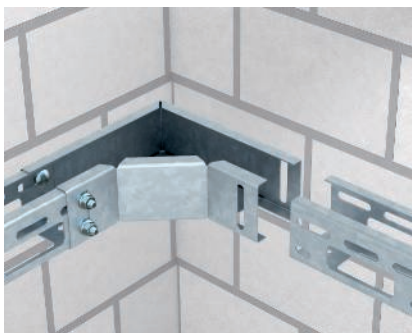
#### Środkowy profil wieszakowy

Racjonalne wykonanie wieszaków centralnych. Koryto nośne oświetlenia mocuje się bez użycia śrub na wieszaku centralnym.



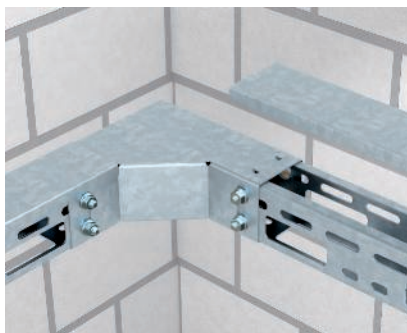
#### Prefabrykowane szyny nośne opraw oświetleniowych

Montaż oprawy oświetleniowej pod korytkiem nośnym oświetlenia.



#### Montaż kształtek do korytek nośnych oświetlenia

Montaż kształtek korytka nośnego oświetlenia poprzez włożenie kształtki w ciąg korytka nośnego oświetlenia.



#### Montaż pokrywy na kształtkach korytek nośnych oświetlenia

Przy montażu pokrywy na kształtkach, należy najpierw zamontować pokrywę łuku a następnie pokrywę trasy. Pokrywa trasy zachodzi na pokrywę łuku, doskonale ją zabezpieczając.

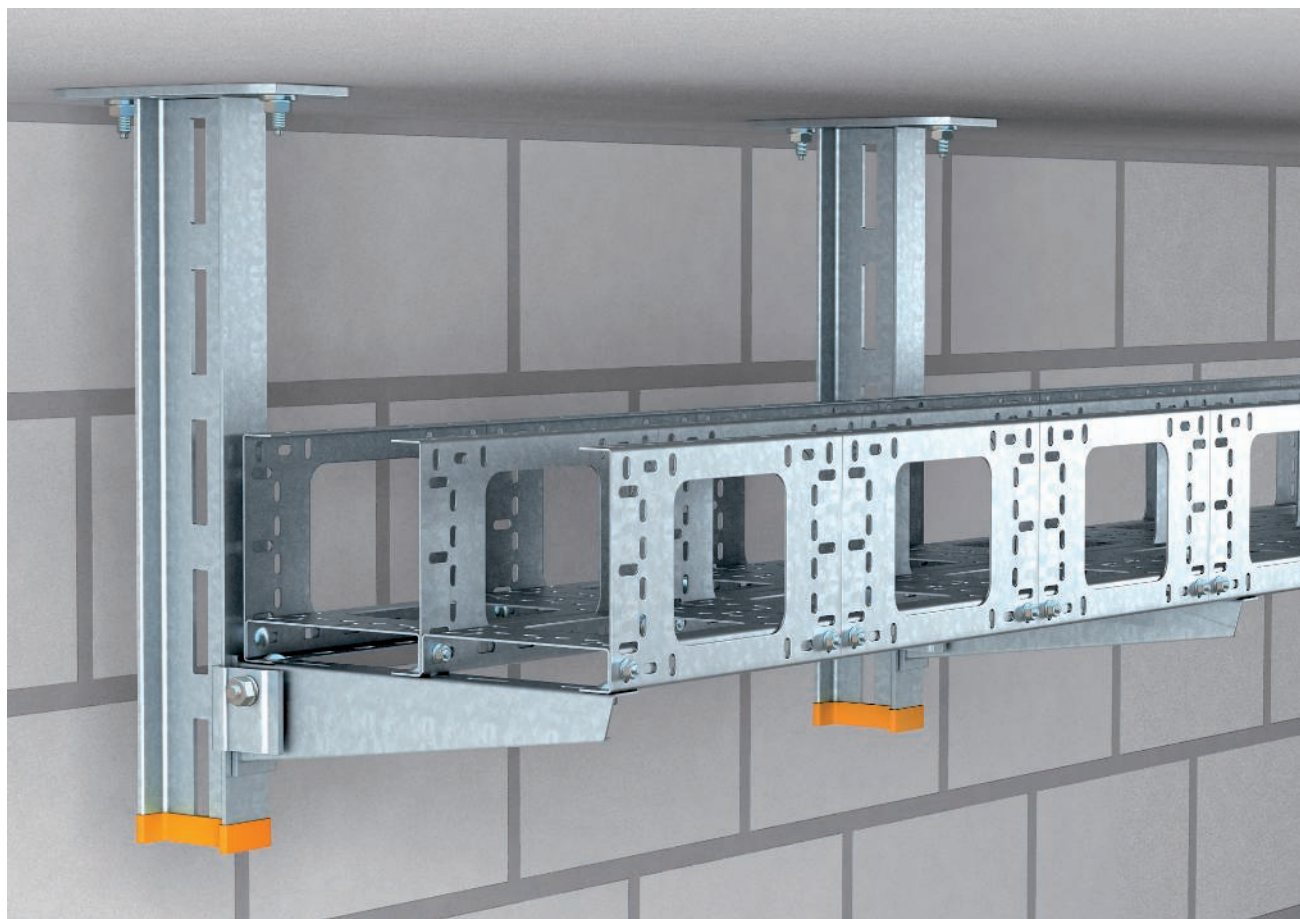




## Systemy modułowe



## Opis systemu, systemy modułowe



Systemy modułowe, program o nieograniczonych możliwościach. Rozgałęzienia tras do poszczególnych odbiorników są wykonywane za pomocą kanału AZ. System BKK do zastosowania jako wiszący most kablowy w instalacjach chemicznych, gdzie zachodzi potrzeba łączenia odległych odcinków, o dużych odległościach pomiędzy podporami przy zachowaniu bezpiecznego doprowadzenia dużych obciążeń kabli i przewodów. Napędy elektryczne, jak np. silniki można podłączyć za pośrednictwem kolumny przyłączeniowej silnika. W ten sposób system modułowy w połączeniu z indywidualnie dobieranym systemem akcesoriów staje się uniwersalnym rozwiązaniem dla każdego zastosowania.



## Pomoc przy montażu, systemy modułowe



### System BKK

Montaż systemu BKK za pomocą wieszaków IS 8 pod sufitem.



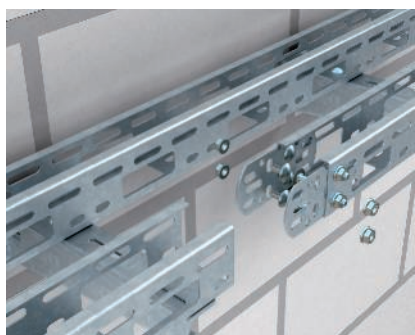
### Kolumna przyłącz. silnika

Przyłączenie napędów elektrycznych za pomocą kolumny zasilającej silnika.



### Kanały AZ

Przykład montażu kanału AZ przez podwieszenie za pomocą pręta gwintowanego oraz wykonania przejść poziomych i pionowych.



### Połączenie wzdłużne kanału AZ

Połączenie wzdłużne małych kanałów AZ za pomocą łączników typu VF AZK.



### Łącznik kątowy 90°

Łącznik kątowy z małych kanałów AZ z łącznikami typu VF AZK.



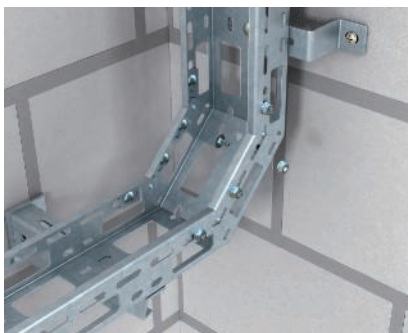
### Pionowe połączenie wzdłużne

Pionowe połączenie kątowe małych kanałów AZ za pomocą dwóch łączników typu VF AZK.



### Kolanko pionowe 90°, opadające

Montaż opadającego kolanka pionowego za pomocą łączników przegubowych typ SV.



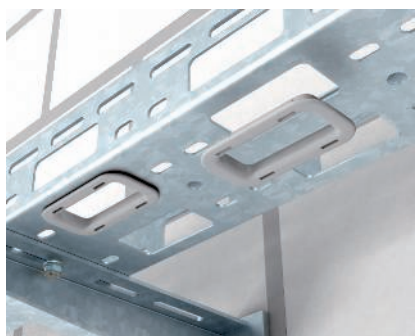
### Kolanko pionowe 90°, wznoszące

Montaż wznoszącego kolanka pionowego za pomocą łączników przegubowych typ SV.



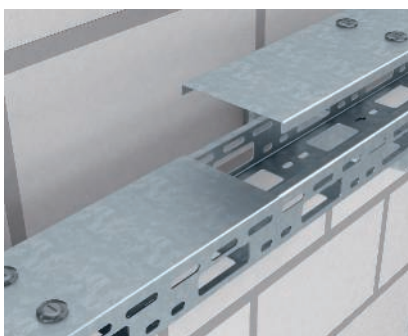
### Pierścień ochronny kabla dla ściany bocznej

Montaż pierścieni ochronnych kabli typ KSR-DR 910 w ścianie bocznej małego kanału AZ.



### Pierścień ochronny kabla

Montaż pierścieni ochronnych kabli typ KSR 915 w dnie małego kanału AZ.



### Zamocowanie pokrywy

Montaż pokrywy AZDMD na kanale AZ.



### Montaż kolumny przyłączeniowej silnika z podstawą

Zamocowanie kolumny zasilającej silnika typ MAS 140/10 na podłożu za pomocą podstawy kolumny typ SF 140/11.



**Montaż kolumny zasilającej silnika z kolkiem mocującym.**

Zamocowanie kolumny zasilającej silnika typ MAS 140/10 na ścianie za pomocą kolka mocującego typ BF 140/10.



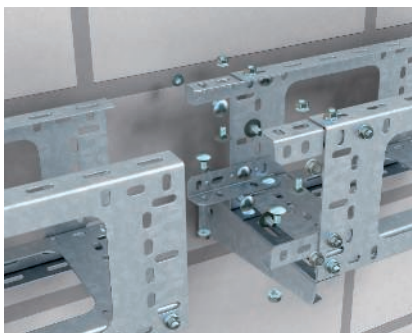
**Zamocowanie pokrywy**

Zamocowanie pokrywy typ MASD 90 na kolumnie przyłączy silnika.



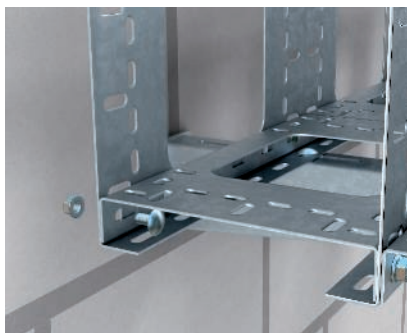
**Montaż płyty urządzenia**

Montaż płyty urządzenia typ GP na kolumnie zasilającej silnika.



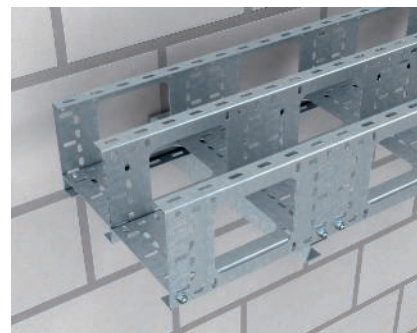
**Połączenie stykowe**

Łączenie prostych miejsc styku w systemie BKK za pomocą łączników stykowych typ SSV.



**Montaż profilu dennego**

Montaż profilu dennego w systemie BKK.



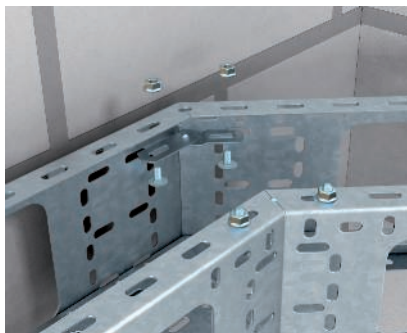
**Wariant prosty zamocowania BKK**

Możliwy wariant montażu profili BKK z prostym miejscem styku.



**Wariant odwrócony zamocowania BKK**

Możliwy wariant montażu profili BKK z odwróconym miejscem styku. Ten wariant montażu zapewnia zwiększoną stabilność miejsca styku.



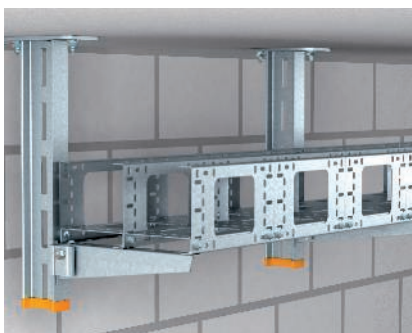
**Połączenie kątowe**

Łatwe wykonywanie łuków za pomocą łączników przegubowych typu SV. Należy przy tym przyciąć oba profile boczne.



**Przykład montażu**

Przykład montażu stojaka U za pomocą profilu poprzecznego i systemu modułowego.



**Zmontowany system**

Prezentacja ostatecznego montażu modułowego.

Pomoc przy projektowaniu, systemu modułowe









**Systemy montażowe ze  
stali nierdzewnej**



## Pomoc przy montażu, systemy ze stali nierdzewnej



### Montaż sufitowy

Standardowy montaż wieszaków US 3 K, US 5 K i US 7 K do stropu.



### Montaż ścienny

Bezpośrednie zamocowanie wsporników ściennie-wieszakowych typ AW... na ścianie.



### Wieszak centralny z prętem gwintowanym

Zamocowanie stropowe z użyciem pręta gwintowanego i uchwyty centralnego do małych obciążeń.



### Montaż zamocowania sufitowego

Prezentacja ostatecznego montażu sufitowego z korytkami kablowymi.



### Montaż korytka siatkowego

Montaż korytka siatkowego za pomocą wieszaka typu US 3 K/...i odpowiedniego wspornika ściennie-wieszakowego AW 15/...



### Przykład uskoku

Wykonanie uskoków w pionie z użyciem łączników przegubowych, np. na podciągach.



### Zastosowanie w montażu naściennym

Bezpośredni montaż ścienny systemów szerokorozpiętościowych.



### Zastosowanie szerokorozpiętościowych kształtek łączniowych

Przykład wykonania poziomych i pionowych zmian kierunków trasy, w systemach szerokorozpiętościowych.



### Zastosowanie szyny nośnej oświetlenia

Podwieszenie szyny nośnej oświetlenia łańcuchem i pałąkiem podwieszanym.



### Montaż systemu koryt kablowych

Prezentacja wielopoziomowego montażu korytek kablowych w systemie montażu sufitowego.





## Znaki jakości




	Zarejestrowane stowarzyszenie elektrotechniki, elektroniki i technologii informacyjnej, Niemcy
	FIMKO, Finland
	KEMA-KEUR, Nederlande
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	NEMKO, Norwegen
	SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Kennzeichnung metrischer Produkte
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark
	Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finlandia
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Canadian Standards Association, Kanada
	CEBEC, Belgien
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polska
	Instytut Badania i Kontroli Materiałów, Niemcy
	test uderzeniowy, Urząd Obrony Cywilnej, Niemcy
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Węgry
<b>DIBt</b>	Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie, Niemcy
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik
	Znak kontrolny dla technicznych środków roboczych, Instytut Kontroli i Certyfikacji VDE, Niemcy
	RINA 1861, Klasyfikacja morska, Certyfikacja i usługi
	American Bureau of Shipping, USA

## Objaśnienie piktogramów















### Ochrona przeciwpożarowa

	Odporność materiału, systemu przepustów w minutach w przypadku pożaru
	Odporność materiału, systemu przepustów w minutach w przypadku pożaru








### Materiały

	plaskownik stalowy
	kątownik stalowy
	element stalowy w kształcie U


### Materiały

	Aluminium
	Aluminium/stal
	Stal nierdzewna 1.4113
	Stal nierdzewna 1.4301
	Stal nierdzewna 1.4303
	Stal nierdzewna 1.4310
	Stal nierdzewna 1.4401
	Stal nierdzewna 1.4404
	Stal nierdzewna 1.4435
	Stal nierdzewna 1.4529
	Stal nierdzewna 1.4571
	Stal nierdzewna A2
	Stal nierdzewna A4
	Stal nierdzewna A5
	Stal







### Powierzchnia

	cynkowana ogniowo
	cynkowana galwanicznie i chromianowana na żółto
	cynkowana metodą Sendzimira cynk/aluminium, double dip
	cynkowana metodą Sendzimira
	cynkowane galwanicznie
	gruntowana
	cynkowana zanurzeniowo ogniowo

### Powierzchnia

	powlekana stopem cynkowo-aluminiowym, Galfan
---	--

### Inne

	Certyfikat BET- zgodnie z EN 61537
	bezhalogenowy: bez chloru, fluoru i bromu
	Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa
	Element prosty w montażu
	Zredukowane CO2
	Do systemów zraszaczy



## Rodzaje materiałów metalowych

**Alu — Aluminium**

**Alu/St — Aluminium/stal**

**VA (1.4113) — Stal nierdzewna 1.4113**

**VA (1.4301) — Stal nierdzewna 1.4301**

**VA (1.4303) — Stal nierdzewna 1.4303**

**VA (1.4310) — Stal nierdzewna 1.4310**

**VA (1.4401) — Stal nierdzewna 1.4401**

**VA (1.4404) — Stal nierdzewna 1.4404**

**VA (1.4435) — Stal nierdzewna 1.4435**

**VA (1.4529) — Stal nierdzewna 1.4529**

**VA (1.4571) — Stal nierdzewna 1.4571**

**V2A — Stal nierdzewna A2**

**V4A — Stal nierdzewna A4**

**V5A — Stal nierdzewna A5**

**St — Stal**

**Zn — Cynkowy odlew ciśnieniowy**





# Rodzaje tworzyw sztucznych

## CR — kauczuk chloprenowy

Odporność na temperatury:  
długotrwała do 120°C, krótkotrwała do około 150°C i do około minus 30°C\*.

### Odporność na

oleje i kwasy.

### Nieodporne na

paliwa.

## FA — Materiał gęstowłóknisty DIN 28091

według DIN 28091, bez azbestu

Odporność na temperatury: do 300°C.

### Nieodporne na

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

### Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

## GFK — Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym

Odporność na temperatury:

-50 do 130°C.

### Odporność na

Wysoka odporność chemiczna, odporność na korozję, odporność na promieniowanie UV.

## NR — kauczuk naturalny

Odporność na temperatury:

długotrwała do 80°C, krótkotrwała do około 120°C

i do około minus 40°C\*.

### Odporność na

większość kwasów.

### Nieodporne na

paliwa, rozpuszczalniki, oleje.

## PA — poliamid

Odporność długotrwała na temperatury do ok. 90°C, krótkotrwała do ok. 130°C i do ok. minus 40°C.

Odporność chemiczna podobnie jak w przypadku polietylenu.

### Odporność na

benzyna, benzol, olej napędowy, aceton, rozpuszczalniki do farb i lakierów, oleje i smary.

### Nieodporne na

substancja bieląca, większość kwasów, chlor.

### Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

niewielkie w wilgotnym powietrzu, tylko przy niektórych wodnych roztworach soli. W przypadku części mocno wysuszonych (wysoka temperatura i wyjątkowo niska wilgotność powietrza) wysoka podatność na paliwo silnikowe i różne rozpuszczalniki.

## PA/GF — poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Odporność na temperatury:

długotrwała do około 100-110°C, krótkotrwała do około 160°C

i do około minus 40°C\*.

### Odporność na

benzyna, benzol, olej napędowy, aceton, rozpuszczalniki do farb i lakierów, oleje i smary. Niewielka podatność na pęknięcia naprężeniowe.

### Nieodporne na

substancja bieląca, większość kwasów, chlor.

### Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

niewielkie w wilgotnym powietrzu, tylko przy niektórych wodnych roztworach soli. W przypadku części mocno wysuszonych (wysoka temperatura i wyjątkowo niska wilgotność powietrza) wysoka podatność na paliwo silnikowe i różne rozpuszczalniki.

## PC — poliwęglan

Odporność na temperatury:

długotrwała do około 110°C (w wodzie 60°C), krótkotrwała do 125°C i do poniżej minus 35°C.

### Odporność na

benzyna, terpentyna, większość słabych kwasów.

### Nieodporne na

aceton, benzol, chlor, chlorek metylenu, większość kwasów stężonych

### Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

stosunkowo niskie. Czynniki wywołujące pęknięcia naprężeniowe, to między innymi benzyna, węglowodory aromatyczne, metanol, butanol, aceton, terpentyna.

## POM — Poliacetal (polioksymetylen, poliformaldehyd)

Odporność na temperatury:

długotrwała do około 100°C, krótkotrwała do około 130°C

i do około minus 40°C.

### Odporność na

aceton, eter, benzyna, słaby kwas octowy, benzol, olej opałowy, oleje i smary, toluen.

### Nieodporne na

chlorek metylenu, trójchloroetylen, kwas solny, kwas azotowy, kwas siarkowy.

### Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

niewielkie.

## PE — Polietylen

Odporność na temperatury:

twarde odmiany - długotrwała do około 90°C, krótkotrwała do około 105°C,

miękkie odmiany - długotrwała do około 80°C, krótkotrwała do około 100°C oraz do około minus 40°C\*.

### Odporność na

zasady i kwasy nieorganiczne

### Warunkowa odporność na

aceton, kwasy organiczne, benzyna, benzol, olej napędowy, większość olejów.

### Nieodporne na

chlor, węglowodory, kwasy utleniające.

### Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

względnie wysokie. Pęknięcia naprężeniowe mogą zostać zainicjowane m.in. przez aceton, różne alkohole, kwas mrówkowy, etanol, benzynę, benzol, kwas masłowy, kwas octowy, formaldehyd, różne oleje, naftę, propanol, kwas azotowy, kwas solny, kwas siarkowy, roztwory mydła, terpentynę, trójchloroetylen, kwas cytrynowy.

## PBPT — polibutylenotereftalan

poliester termoplastyczny

Odporność na temperatury:

długotrwała do około 120°C, krótkotrwała do około 140°C

i do około minus 40°C\*.

### Odporność na

benzyna, olej napędowy, większość słabych kwasów, oleje i smary.

### Warunkowa odporność na

aceton, amoniak, benzol.

### Nieodporne na

mocne kwasy, chlor, fluor, pary bromu, substancja bieląca, trójchloroetylen, chlorek metylenu.

### Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

niewielkie.



# Rodzaje tworzyw sztucznych

## **PS — polistyren**

Odporność na temperatury:

z powodu stosunkowo dużej podatności na wpływy chemiczne, nie zaleca się stosowania w temperaturach przekraczających normalne temperatury otoczenia, około 25°C. Odporność na zimno do około minus 40°C.

### **Odporność na**

zasady, większość kwasów, alkohol.

### **Warunkowa odporność na**

oleje i smary.

### **Nieodporne na**

kwas masłowy, stężony kwas azotowy, stężony kwas octowy, aceton, eter, benzyna lub benzol, rozpuszczalniki do farb i lakierów, chlor, olej napędowy.

### **Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych**

względnie wysokie. Pęknięcia naprężeniowe mogą zostać zainicjowane m.in. przez aceton, eter, benzyna, cykloheksan, heptan, metanol, propanol, jak również środki zmiękczające niektórych mieszanek kablowych PCW.

## **PVC — polichlorek winylu**

Odporność na temperatury:

długotrwała do około 65°C, krótkotrwała do około 75°C i do około minus 30°C\*.

### **Odporność na**

słabe kwasy, zasady, oleje i smary, benzyna.

### **Nieodporne na**

mocne kwasy, benzol, aceton, jod, toluen, trójchloroetylen.

### **Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych**

niewielkie, tylko dla niektórych rozpuszczalników, jak benzol i aceton.

## **SBR — kauczuk styrenowo-butadienowy**

Odporność na temperatury:

długotrwała do 80°C, krótkotrwała do około 120°C

i do około minus 30°C\*.

### **Odporność na**

większość kwasów.

### **Nieodporne na**

paliwa, rozpuszczalniki, oleje.







## Systemy montażowe

## Systemy montażowe

	<b>Wspornik ścienny-stropowy TP</b>	174
	<b>Systemy uniwersalne</b>	180
	<b>Systemy wieszaków US</b>	185
	<b>Wspornik ścienny-stropowy</b>	196
	<b>Wspornik ścienny regulowany</b>	206
	<b>Wspornik ścienny i wieszakowy</b>	207
	<b>Systemy wieszaków IS</b>	210
	<b>Wspornik wieszaka IS8</b>	214
	<b>Systemy zacisków mocujących</b>	217
	<b>Systemy szyn konstrukcyjnych i profilowych</b>	227
	<b>System wanienek kablowych</b>	237

## Wspornik ścienny-stropowy TP



Typ	do szerokości mm	F w kN strop	F w kN ściana	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPD 145 FS	100	1,3	1,4	6	48,000	6363806
TPD 245 FS	200	0,8	0,87	5	66,000	6363814
TPD 345 FS	300	0,5	0,55	5	78,000	6363822
TPD 445 FS	400	—	—	5	94,000	6363826
TPD 545 FS	500	—	—	5	108,000	6363829
TPD 145 FT	100	1,3	1,4	6	54,000	6363861
TPD 245 FT	200	0,8	0,87	5	69,000	6363865
TPD 345 FT	300	0,5	0,55	5	83,000	6363869

Stal

zl/szt.

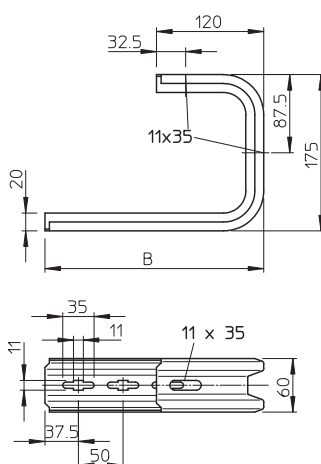
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zarurzeniową

Ważne! Jeżeli wspornik jest montowany bezpośrednio na ścianie lub stropie, wówczas z uwagi na stabilność zaleca się zastosowanie elementu dystansowego DS 4...

Maks. wys. trasy kablowej 60 mm.

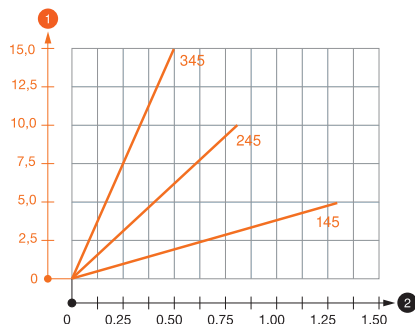
Wspornik ścienny-stropowy TP do uniwersalnego montażu

## Wymiary



Typ	Wym. B mm	Wym. H mm
TPD 145 FS	145	175
TPD 245 FS	245	175
TPD 345 FS	345	175
TPD 445 FS	445	175
TPD 545 FS	545	175

## Obciążenie



## Diagram obciążenia wspornika sufitowego TPD

- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do wspornika ściennego i stropowego TPD

Mocowanie ścienne					
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]				
	Długość wspornika [mm]				
	145	245	345	445	545
BZ-U 8-30/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
BZ-U 10-30/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

Mocowanie sufitowe					
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]				
	Szerokość wspornika [mm]				
	145	245	345	445	545
BZ-U 8-30/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
BZ-U 10-30/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Maks. łączne obciążenie  $F =$  ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik stropowy. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25.

## Wspornik ścienny-stropowy TP

Typ	do szerokości mm	F w kN strop	F w kN ściana	Waga		Nr kat.
				Opak. szt.	kg/100 szt.	
TPDG 145 FS	100	1,3	1,4	6	53,000	6365906
TPDG 195 FS	150	0,95	1,05	6	59,000	6365914
TPDG 245 FS	200	0,8	0,87	5	68,000	6365922
TPDG 345 FS	300	0,5	0,55	5	81,000	6365949
TPDG 145 FT	100	1,3	1,4	6	56,000	6365977
TPDG 245 FT	200	0,8	0,87	5	71,000	6365981
TPDG 345 FT	300	0,5	0,55	5	86,000	6365985

Sl Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Ważne! Jeżeli wspornik jest montowany bezpośrednio na ścianie lub do stropu, wówczas z uwagi na stabilność zaleca się zastosowanie elementu dystansowego DS 4...

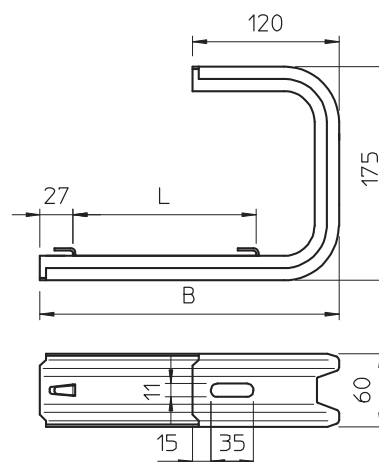
Maks. wys. trasy kablowej 60 mm.

Wspornik ścienny-stropowy TP z zaciskami do bezrębowego mocowania korytek siatkowych.



Typ	Wym.	Wym.
	B mm	L mm
TPDG 145 FS	145	110
TPDG 195 FS	195	160
TPDG 245 FS	245	210
TPDG 345 FS	345	310

## Wymiary



## Obciążenie

## Wykres obciążenia wspornika sufitowego TPDG

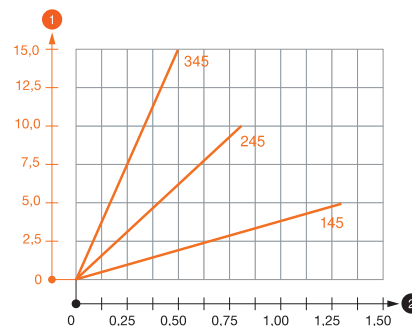
- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do wspornika ściennego i stropowego TPDG

Mocowanie ścienne						
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]					
	Długość wspornika [mm]					
	145	245	345	445	545	
BZ-U 8-30/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30	
BZ-U 10-30/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35	

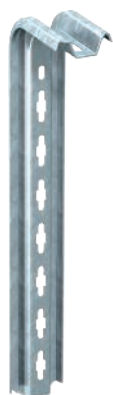
  

Mocowanie sufitowe						
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]					
	Szerokość wspornika [mm]					
	145	245	345	445	545	
BZ-U 8-30/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25	
BZ-U 10-30/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25	



Maks. łączne obciążenie  $F =$  ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik stropowy. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości bazują na klasie wytrzymałości betonu C20/25.

## Wieszak TP



Typ	Długość F w kN		Waga		Nr kat.
	mm	kN	Opak. szt.	kg/100 szt.	
TPS 445 FS	445	1,05	15	73,000	6364322
TPS 545 FS	545	0,8	15	80,000	6364349
TPS 645 FS	645	0,61	15	99,000	6364365
TPS 445 FT	445	1,05	15	75,000	6364403
TPS 545 FT	545	0,8	15	89,000	6364500
TPS 645 FT	645	0,61	15	103,000	6364608

Stal

zl/szt.

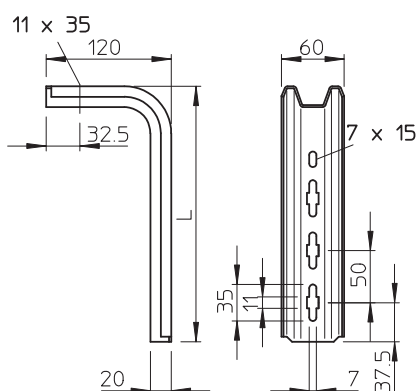
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Jeżeli wieszak jest montowany na ścianie lub jest skręcany z drugim, wówczas z uwagi na stabilność zaleca się zastosowanie elementu dystansowego DS 4.

Ważne: Jako wspornik należy używać tylko do 345 mm długości.

Wieszak TP do mocowania na poziomych stropach betonowych.

## Wymiary

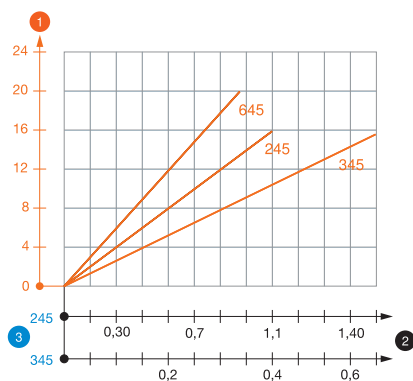


Długość mm

Typ

TPS 445 FS	445
TPS 545 FS	545
TPS 645 FS	645

## Obciążenie



## Wykres obciążenia profilu typ TPS

- 1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru monterów
  - 3 Długość wspornika w mm
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

## Obciążenia kotew do mocowania wieszaka TP

Jednostronne obciążenie				
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]			
	Szerokość wspornika [mm]			
BZ-U 8-30/95	145	245	345	
	1,50	1,00		0,65
BZ-U 10-30/110	1,50	1,50		0,65

Obustronne obciążenie				
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]			
	Szerokość wspornika [mm]			
BZ-U 8-30/95	145	245	345	
	1,50	1,50		1,20
BZ-U 10-30/110	1,50	1,50		1,50

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami  $a_i = 17$  cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękkanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!



## Wieszak, wspornik ścienny-stropowy TP

Typ	do szerokości F w kN		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	mm	kN		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
TPSA 145 FS	100	1,5	50	32,000	6364101	
TPSA 245 FS	200	0,9	20	45,000	6364209	
TPSA 345 FS	300	0,55	20	59,000	6364306	
TPSA 145 FT	100	1,5	50	33,000	6364659	
TPSA 195 FT	150	1	20	40,000	6364683	
TPSA 245 FT	200	0,9	20	47,000	6364667	
TPSA 345 FT	300	0,55	20	62,000	6364675	

Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

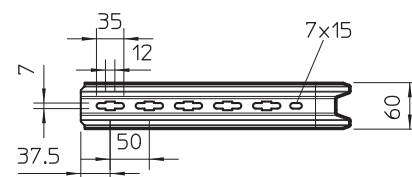
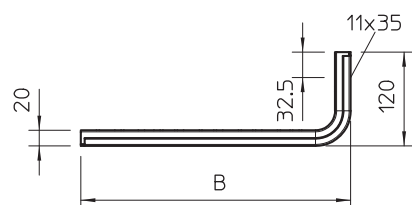
Jeżeli profil jest mocowany bezpośrednio na suficie lub skręcamy dwa razem dla do wzmocnienia głowicy, należy ze względu na stabilizację zastosować element dystansowy typ DS 4.

Wieszak/ wspornik TP do zamocowania na poziomych stropach betonowych i na ścianach.



Typ	Wym. Wym.	
	B mm	H mm
TPSA 145 FS	145	120
TPSA 245 FS	245	120
TPSA 345 FS	345	120

## Wymiary



## Wykres obciążenia wspornika TPSA

1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

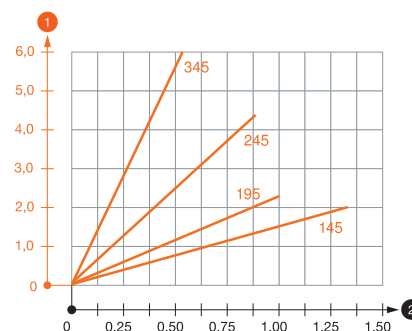
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do wspornika TP

Mocowanie ścienne				
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]			
	Szerokość wspornika [mm]			
	145	195	245	345
BZ-U 8-30/95	1,00	0,80	0,70	0,50
BZ-U 10-30/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Maks. łączne obciąż. F = ciężar kabla + korytko kablowe + wspornik. Dane dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w betonie bez rys. Podane wartości dotyczą betonu klasy twardości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu z aprobaty DIBt (kotwy)!

## Obciążenie



## Wieszak, wspornik ścienny-stropowy TP



Typ	do szerokości mm	F w kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPSAG 145 FS	100	1,5	50	33,000	6366015
TPSAG 195 FS	150	1	20	41,000	6366023
TPSAG 245 FS	200	0,9	20	48,000	6366031
TPSAG 345 FS	300	0,55	20	61,000	6366066
TPSAG 145 FT	100	1,5	50	33,000	6366131
TPSAG 195 FT	150	1	20	42,000	6366135
TPSAG 245 FT	200	0,9	20	49,000	6366139
TPSAG 345 FT	300	0,55	20	65,000	6366143

St Stal

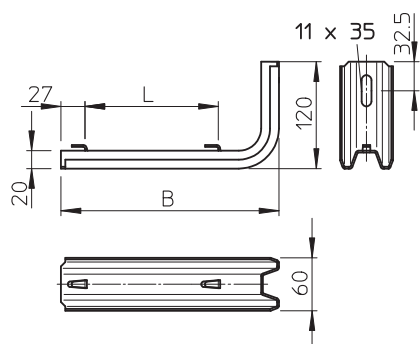
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zarurzeniową

Jeżeli wspornik jest montowany bezpośrednio na ścianie lub jest przykręcony jeden do drugiego, wówczas z uwagi na stabilność zaleca się zastosowanie elementu dystansowego DS 4.

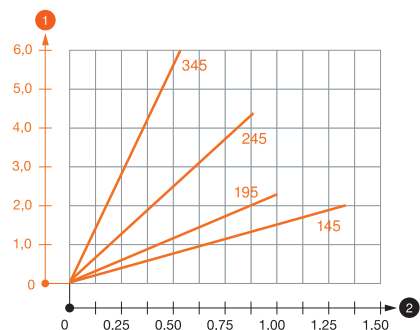
Wspornik TP z zaciskami do bezrurbowego mocowania korytek siatkowych.

## Wymiary



Typ	Wym. B mm	Wym. L mm
TPSAG 145 FS	145	50
TPSAG 195 FS	195	100
TPSAG 245 FS	245	150
TPSAG 345 FS	345	250

## Obciążenie



## Diagram obciążenia wysięgnika TPSAG

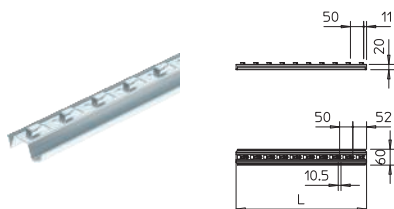
- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do wspornika TP

Kotwa typu	Mocowanie ścienne			
	Maksymalne obciążenie [kN]			
	Szerokość wspornika [mm]			
	145	195	245	345
BZ-U 8-30/95	1,00	0,80	0,70	0,50
BZ-U 10-30/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Maks. łączne obciąż. F = ciężar kabla + korytko kablowe + wspornik. Dane dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w betonie bez rys. Podane wartości dotyczą betonu klasy twardości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu z aprobaty DIBt (kotwy)!

## Profil TP



Typ	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPSG 150L FS	150	20	20,000	6366533
TPSG 200L FS	200	20	26,500	6366536
TPSG 250L FS	250	20	33,000	6366539
TPSG 300L FS	300	30	39,500	6366542
TPSG 400L FS	400	30	52,500	6366545
TPSG 500L FS	500	20	65,500	6366548
TPSG 600L FS	600	20	78,500	6366551
TPSG 700L FS	700	10	91,400	6366554

St Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Profil TP z hakiem zaciskowym do bezrurbowego montażu korytek siatkowych.

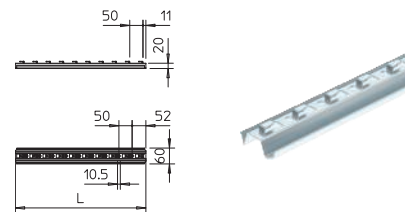
Typ	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>TPSG 3000 FS</b>	3000	1	401,700	<b>6366090</b>
<b>TPSG 3000 FT</b>	3000	1	461,000	<b>6366093</b>

**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Profil TP z hakiem zaciskowym do bezśrubowego montażu korytek siatkowych.

### Profil TP



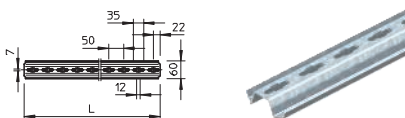
Typ	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>TPS 3000 FS</b>	3000	1	441,000	<b>6364802</b>

**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira

Profil TP perforowany o długości handlowej 3000 mm.

### Profil TP

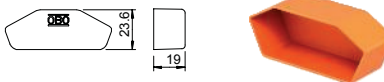


### Nasadka ochronna

Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>TPS KS OR</b>	<b>pomarańczowy</b>	10	0,700	<b>6364625</b>

**PE** Polietylen

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków TP.



### Element dystansowy

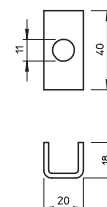
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DS 4 FS</b>	20	3,700	<b>6416551</b>
<b>DS 4 FT</b>	20	3,800	<b>6416586</b>

**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Element dystansowy powinien być stosowany ze względów statycznych, aby profil nie odkształcił się przy dokręcaniu śrub mocujących.

Element dystansowy do zastosowania w profilach trapezowych typ TP.



### Śruba grzybkowa

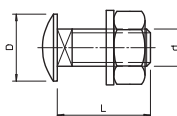
Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. d mm	Wym. D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>FRS 10x25 F TPS</b>	M10x25	25	10	18	50	4,300	<b>6407536</b>

**St** Stal

**F** ocynkowane ogniowo

Śrubę grzybkową można zastosować w kombinacji z artykułami cynkowanymi zanurzeniowo oraz z powłoką Double-Dip (cynkowo-aluminiową).

Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną. Z podkładką i nakrętką sześciokątną.



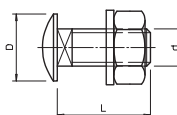
### Śruba grzybkowa

Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. d mm	Wym. D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>FRS 10x25 TPS A2</b>	M10x25	25	10	18	50	4,000	<b>6407537</b>

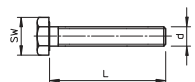
**V2A** Stal nierdzewna A2

Śrubę grzybkową można zastosować w kombinacji z artykułami cynkowanymi zanurzeniowo oraz z powłoką Double-Dip (cynkowo-aluminiową).

Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną. Z podkładką i nakrętką sześciokątną.



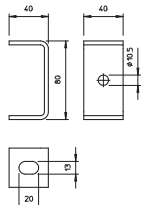
## Śruba z łbem sześciokątnym



Typ	Wymiar mm	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	SW mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>SKS 10X60 F</b>	M10x60	60	10	17	20	6,000		<b>6408516</b>
<b>St</b>	Stal							zł/100 szt.
<b>F</b>	ocynkowane ognio							

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.

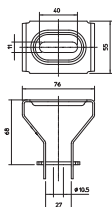
## Uchwyt stropowy



Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>DB FT</b>	20	16,000		<b>6356109</b>
<b>St</b>	Stal			zł/szt.
<b>FT</b>	ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową			

Uchwyt sufitowy do podwieszenia pręta gwintowanego.

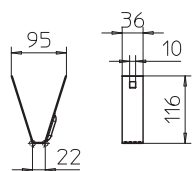
## Uchwyt sufitowy regulowany



Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>DBV FS</b>	20	18,200		<b>6356055</b>
<b>St</b>	Stal			zł/szt.
<b>FS</b>	ocynkowane metodą Sendzimira			

Uchwyt pręta gwintowanego z blokadą daje możliwość bezstopniowej regulacji kąta.  
Uchwyt sufitowy do podwieszenia prętów gwintowanych. Możliwość dowolnej regulacji pozwala na uniwersalne zastosowanie.

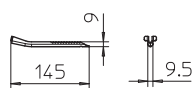
## Uchwyt trapezowy



Typ	Grubość materiału mm	Obciążenie niszczące F w kN	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>TPB 100 FS</b>	1,5	0,8	20	9,900		<b>6357506</b>
<b>St</b>	Stal					zł/szt.
<b>FS</b>	ocynkowane metodą Sendzimira					

Ważne: Należy przestrzegać obliczeń statycznych dla stropów z blach trapezowych!  
Uchwyt trapezowy do instalacji na stropach z blachy trapezowej.

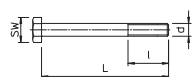
## Rygiel do uchwytu trapezowego



Typ	Grubość materiału mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>TPB R FS</b>	1,5	0,8	20	3,700		<b>6357536</b>
<b>St</b>	Stal					zł/szt.
<b>FS</b>	ocynkowane metodą Sendzimira					

Ważne: Należy przestrzegać obliczeń statycznych dla stropów z blach trapezowych!  
Rygiel do mocowania i zabezpieczenia uchwytu trapezowego na stropach z blachy trapezowej.

## Śruba z łbem sześciokątnym



Typ	Wymiar mm	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	l mm	d mm		SW mm	kg/100 szt.	
<b>SKS 10X110 G</b>	M10 x 110	110	30	10	17	20	9,500	<b>6418244</b>
<b>St</b>	Stal							zł/100 szt.
<b>G</b>	ocynkowane galwanicznie							

Śruba z łbem sześciokątnym z podkładką i nakrętką sześciokątną.

## Pręt gwintowany

Typ	Gwint	Wym.		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	L mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128	
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209	
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306	
2078 M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136	
2078 M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140	
2078 M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	3141144	

St Stal

G ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Pręt gwintowany wg normy DIN 976



## Pręt gwintowany VA

Typ	Gwint	Wym.		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	L mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000	10	30,000	3141310	
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000	10	49,000	3141312	
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000	10	70,000	3141314	

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Pręt gwintowany wg normy DIN 976



## Mufa łącząca

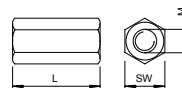
Typ	Gwint	Wym.		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	SW mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
12005 M8 G	M8	30	13	50	2,000	6410081	
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	6410103	
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111	

St Stal

G ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Mufa łączeniowa z przelotowym gwintem wewnętrznym



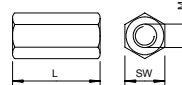
## Mufa łącząca VA

Typ	Gwint	Wym.		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	SW mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
12005 M8 V2A	M8	30	13	50	2,000	6410154	
12005 M10 V2A	M10	40	17	50	6,000	6410162	

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Mufa łączeniowa z przelotowym gwintem wewnętrznym



## Uchwyt boczny, uniwersalny

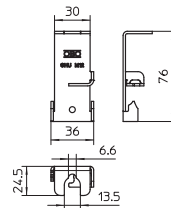
Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
SHU M12 FS	50	5,100	6015322	
SHU M12 DD	50	5,100	6015324	

St Stal

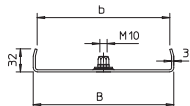
FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

zł/szt.

Uchwyt boczny do mocowania korytek kablowych, korytek siatkowych i drabin kablowych do ścian lub stropów za pomocą pręta gwintowanego.



## Wieszak centralny, koryto kablowe, wysokość boku 35



Typ	do szerokości mm	do pręta gwintowanego	Wym. B mm	Wym. b mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MAH 35 100 FS	100	M10	95	84	20	9,400	6358690
MAH 35 200 FS	200	M10	195	184	20	18,600	6358692
MAH 35 300 FS	300	M10	295	284	20	27,700	6358694

Stal

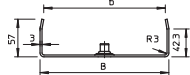
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Uchwyt środkowy jest wyposażony w obrotową tuleję gwintowaną M10. Podczas układania należy pamiętać o równomiernym rozłożeniu obciążenia (unikając ułożenia jednostronnego).

Uchwyt środkowy do korytek kablowych z zawiniętym bokiem o wysokości boku 35 mm.

## Wieszak centralny, koryto kablowe, wysokość boku 60



Typ	do szerokości mm	do pręta gwintowanego	Wym. B mm	Wym. b mm	F w kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MAH 60 100 FS	100	M10	94	84	0,9	20	18,500	6358705
MAH 60 150 FS	150	M10	144	134	0,65	20	23,000	6358709
MAH 60 200 FS	200	M10	195	184	0,45	20	27,600	6358713
MAH 60 300 FS	300	M10	295	284	0,22	20	36,700	6358717
MAH 60 400 FS	400	M10	395	384	—	20	46,000	6358720
MAH 60 100 FT	100	M10	94	84	0,9	20	18,500	6358752
MAH 60 150 FT	150	M10	144	134	0,65	20	23,000	6358756
MAH 60 200 FT	200	M10	195	184	0,45	20	27,600	6358760
MAH 60 300 FT	300	M10	295	284	0,22	20	36,700	6358764

Stal

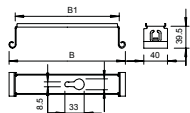
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Uchwyt środkowy jest wyposażony w obrotową tuleję gwintowaną M10. Podczas układania należy pamiętać o równomiernym rozłożeniu obciążenia (unikając ułożenia jednostronnego).

Uchwyt środkowy do korytek kablowych ze zwiniętym profilem bocznym o wysokości boku 60 mm.

## Wieszak centralny, koryto kablowe



Typ	do szerokości mm	Wym. B mm	Wym. B1 mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MAH 050 FS	50	47	26	50	5,000	6358500
MAH 075 FS	75	72	51	50	6,500	6358510
MAH 100 FS	100	97	76	50	7,500	6358527
MAH 150 FS	150	147	126	50	8,000	6358535
MAH 200 FS	200	197	176	50	12,500	6358543

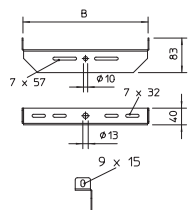
Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Uchwyt środkowy do podwieszania korytek kablowych, mocowany w boku koryta.

## Uchwyt środkowy, uniwersalny



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MAHU 200 FS	200	20	27,500	6358853
MAHU 300 FS	300	20	39,300	6358856
MAHU 400 FS	400	20	68,800	6358860
MAHU 500 FS	500	20	85,800	6358864
MAHU 600 FS	600	15	103,300	6358868
MAHU 200 FT	200	20	28,700	6358884
MAHU 300 FT	300	20	43,300	6358888
MAHU 400 FT	400	20	71,300	6358892
MAHU 500 FT	500	20	89,100	6358896
MAHU 600 FT	600	15	107,000	6358900

Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Optymalne zastosowanie uchwyty środkowego w połączeniu z drabinami kablowymi i korytkami siatkowymi.

Wieszak środkowy, uniwersalny, do zamocowania na prętach gwintowanych i wieszakach.

## Uchwyt dystansowy

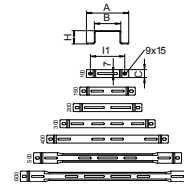
Typ	Wym. B mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBL 50 100 FS	100	20	15,500	6015506
DBL 50 150 FS	150	20	18,800	6015514
DBL 50 200 FS	200	20	21,000	6015522
DBL 50 300 FS	300	20	36,900	6015530
DBL 50 400 FS	400	20	46,300	6015549
DBL 50 500 FS	500	25	57,200	6015552
DBL 50 600 FS	600	20	65,800	6015555
DBL 50 100 FT	100	20	16,000	6015565
DBL 50 150 FT	150	20	19,400	6015573
DBL 50 200 FT	200	20	22,000	6015581
DBL 50 300 FT	300	20	38,000	6015603
DBL 50 400 FT	400	20	47,700	6015611
DBL 50 500 FT	500	25	58,900	6015614
DBL 50 600 FT	600	20	67,800	6015617

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Uchwyt dystansowy do korytek kablowych i korytek siatkowych.



## Uchwyt dystansowy

Typ	Wym. B mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBLG 20 050 FS	50	20	10,300	6015646
DBLG 20 100 FS	100	20	13,800	6015654
DBLG 20 150 FS	150	20	17,400	6015658
DBLG 20 200 FS	200	20	20,900	6015662
DBLG 20 300 FS	300	20	37,300	6015670
DBLG 20 400 FS	400	20	46,700	6015689
DBLG 20 500 FS	500	25	56,900	6015693
DBLG 20 600 FS	600	25	66,400	6015697
DBLG 20 050 FT	50	20	10,700	6015648
DBLG 20 100 FT	100	20	14,300	6015656
DBLG 20 150 FT	150	20	18,100	6015660
DBLG 20 200 FT	200	20	21,700	6015664
DBLG 20 300 FT	300	20	38,800	6015672
DBLG 20 400 FT	400	20	48,600	6015691
DBLG 20 500 FT	500	25	59,200	6015695
DBLG 20 600 FT	600	25	69,100	6015699

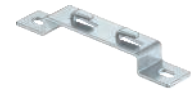
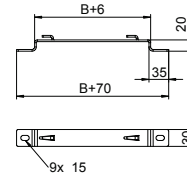
St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Uchwyt dystansowy do montażu korytek siatkowych do podłoża lub do ściany.



## Kątownik ścienny

Typ	Wym. L mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WW 100 15 FS	158	25	25,000	6015360
WW 100 20 FS	208	25	30,000	6015379

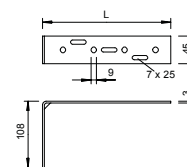
St. Stal

zl/szt.

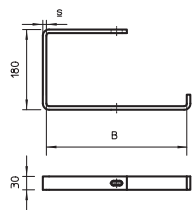
FS ocynkowane metodą Sendzimira

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Kątownik ścienny do mocowania na murze i betonie do przenoszenia niewielkich obciążeń.



## Uchwyt stropowy



Typ	Szerokość mm	Wym. s mm	Śr. otworu mm	F w kN strop kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>AHB 100 FT</b>	100	6	11	0,6	1	54,000	<b>6363903</b>
<b>AHB 150 FT</b>	150	8	11	0,6	1	87,000	<b>6363907</b>
<b>AHB 200 FT</b>	200	8	11	0,6	1	101,000	<b>6363911</b>
<b>AHB 300 FT</b>	300	8	11	0,35	1	130,000	<b>6363938</b>
<b>AHB 400 FT</b>	400	8	11	0,2	1	157,000	<b>6363946</b>

**St** Stal

zł/szt.

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Wspornik wieszakowy do kablowych systemów nośnych.



## Wieszak US 3 z głowicą

Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Obciążenie rozciągające kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 K 20 FT	200	2	5	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	5	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	5	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	5	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	5	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	5	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	5	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	5	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	5	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	5	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	5	1	189,900	6342372

Stal

zl/szt.

FT oцинковane metodą ogniwo-zanurzeniową

Do zamocowania na poziomych stropach betonowych i konstrukcjach stalowych. Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 25.

Wieszak (profil US) o wymiarach 50 x 30 mm z przyspawaną głowicą.

## Wykres obciążenia wieszaka typ US 3 K

- 1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
  - 3 Długość wspornika w mm
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

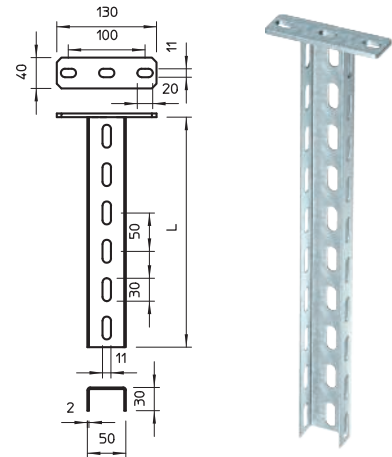
## Obciążenia kotew do mocowania wieszaka US 3 K

Jednostronne obciążenie					
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]				
	Szerokość wspornika [mm]				
	110	210	310	410	
BZ-U 8-10/75	2,00	1,50	1,15	0,90	
BZ-U 10-10/90	3,50	2,70	2,00	1,75	

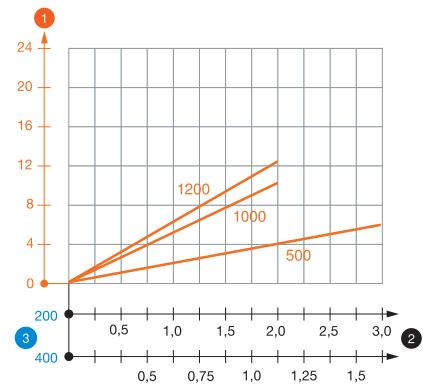
  

Obustronne obciążenie					
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]				
	Szerokość wspornika [mm]				
	110	210	310	410	
BZ-U 8-10/75	3,75	3,25	2,80	2,50	
BZ-U 10-10/90	6,00	5,80	5,00	4,50	

Maks. łączne obciążenie  $F = \text{ciężar kabla} + \text{koryto kablowe} + \text{wspornik} + \text{wieszak}$ . Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami  $a_i = 10$  cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękkanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!



## Obciążenie



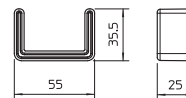
## Nasadka ochronna

Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 KS OR	pomarańczowy	20	1,070	6338458

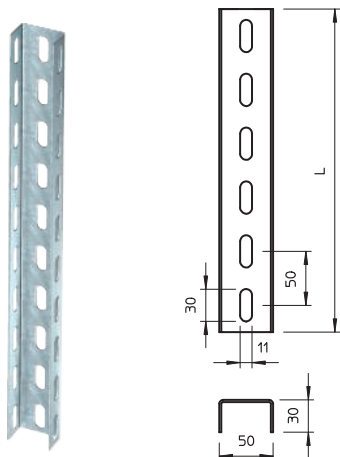
PE Polietylen

zl/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 3.



## Wieszak US 3



Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	6342302
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	6342306
US 3 50 FS	500	2	1	67,000	6342308
US 3 60 FS	600	2	1	80,000	6342310
US 3 70 FS	700	2	1	93,000	6342312
US 3 80 FS	800	2	1	107,000	6342314
US 3 90 FS	900	2	1	120,000	6342316
US 3 100 FS	1000	2	1	133,000	6342318
US 3 150 FS	1500	2	1	200,000	6342328
US 3 200 FS	2000	2	1	266,000	6342338
US 3 300 FS	3000	2	1	399,000	6342340
US 3 600 FS	6000	2	1	798,000	6342345
US 3 600 FT	6000	2	1	834,000	6342450

St Stal

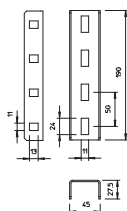
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 25.

Stojak US o typowych długościach Wymiary 30 x 50 mm.

## Łącznik wieszaka US



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 3 FT	10	48,000	6018513

St Stal

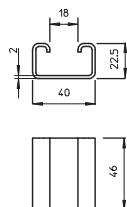
zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wrzecz z niezbędnymi materiałami montażowymi.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 3.

## Element dystansowy



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 25 FT	20	7,500	6416446

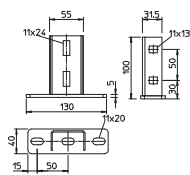
St Stal

zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Element dystansowy do zastosowania w wieszakach US 3.

## Głowica



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 3 FT	10	46,800	6348874

St Stal

zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Głowicę można zamontować do typowych długości wieszaka typ US 3. Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Głowica do montażu na wieszaku US 3.

## Głowica, regulowana

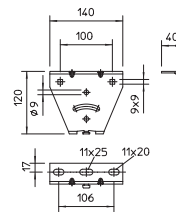
Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>KU 3 V FS</b>	20	40,000	6348881	
<b>KU 3 V FT</b>	20	41,300	6348883	

Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Regulowaną głowicę można zamontować na typowych długościach wieszaka US 3 lub szynach profilowych typ 2068. Maksymalna wielkość kąta jednostronnego wynosi 20°.

Regulowana płyta głowicy do montażu na wieszaku US 3 i szynach profilowych typ 2068.



## Śruba grzybkowa

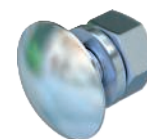
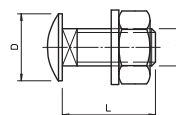
Typ	Wymiar mm	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	D mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>FRS 10X25 F 8.8</b>	M10x25	25	10	24	50	4,500	6407560	

Stal

F ocynkowane ogniowo

Śrubę grzybkową można zastosować w kombinacji z artykułami cynkowanymi zanurzeniowo oraz z powłoką Double-Dip (cynkowo-aluminiową).

Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną. Z podkładką i nakrętką sześciokątną.



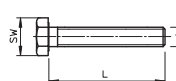
## Śruba z łbem sześciokątnym

Typ	Wymiar mm	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	SW mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>SKS 10X80 F</b>	M10x80	80	10	17	20	7,700	6418250	
<b>SKS 10X90 F</b>	M10x90	90	10	17	20	7,800	6418252	

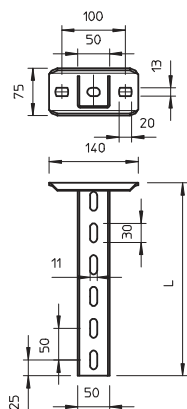
Stal

F ocynkowane ogniowo

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



## Wieszak US 5 z głowicą



Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Obciążenie rozciągające kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 K 20 FT	200	2,5	10	1	85,000	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	10	1	110,000	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	10	1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	10	1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	10	1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	10	1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	10	1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	10	1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	10	1	286,000	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	10	1	311,000	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	10	1	337,000	6341632

SI Stal

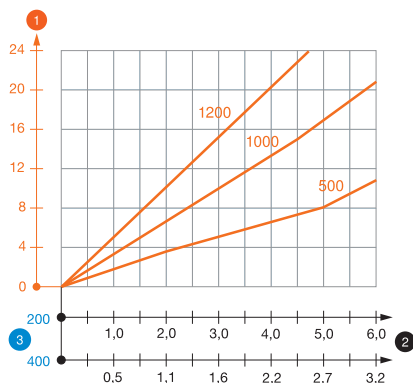
zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Do zamocowania na poziomych stropach betonowych i konstrukcjach stalowych. Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 45.

Wieszak (profil U) o wymiarach 50 x 50 mm z przyspawaną głowicą.

### Obciążenie



### Wykres obciążenia wieszaka typ US 5 K

- 1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
  - 3 Długość wspornika w mm
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

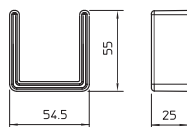
### Obciążenia kotew do mocowania wieszaka US 5 K

Jednostronne obciążenie				
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]			
	Szerokość wspornika [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 10-10/90	3,75	2,75	2,20	1,80
BZ 70 M12-15/110	5,75	4,75	3,85	3,25

Obustronne obciążenie						
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]					
	Szerokość wspornika [mm]					
	110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10/90	6,00	5,80	5,00	4,50	3,80	1,75
BZ 70 M12-15/110	10,00	10,00	9,00	8,00	6,75	5,50

Maks. łączne obciążenie  $F = \text{ciężar kabla} + \text{koryto kablowe} + \text{wspornik} + \text{wieszak}$ . Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami  $a_i = 10$  cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonzie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Nasadka ochronna



Kolor

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 KS OR pomarańczowy	20	1,300	6338462

PE Polietylen

zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 5.

## Wieszak US 5

Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 20 FT	200	2,5	1	51,000	6340881
US 5 30 FT	300	2,5	1	79,000	6340903
US 5 40 FT	400	2,5	1	106,000	6340911
US 5 50 FT	500	2,5	1	133,000	6340938
US 5 60 FT	600	2,5	1	160,000	6340946
US 5 70 FT	700	2,5	1	175,000	6340950
US 5 80 FT	800	2,5	1	200,000	6340954
US 5 90 FT	900	2,5	1	227,000	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5	1	265,000	6340962
US 5 110 FT	1100	2,5	1	278,000	6340964
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	6340966
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	6340970
US 5 300 FT	3000	2,5	1	795,000	6340989
US 5 600 FT	6000	2,5	1	1.578,000	6340997

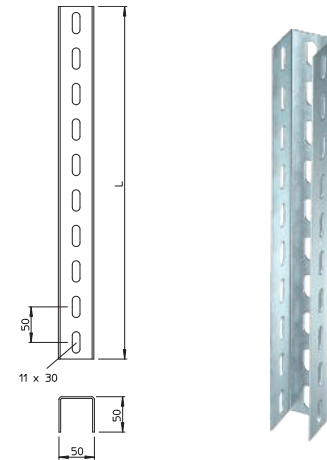
St. Stal

zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 45.

Wieszak US o typowych długościach. Wymiar 50 x 50 mm.



## Łącznik wieszaka US

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 5 FT	10	44,000	6018505

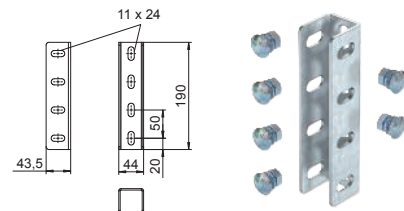
St. Stal

zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz z niezbędnymi materiałami montażowymi.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 5.



## Element dystansowy

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 45 FT	20	19,000	6416500

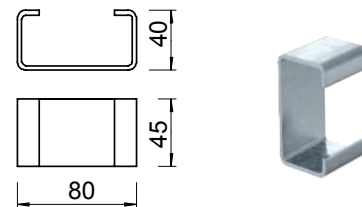
St. Stal

zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

W celu zwiększenia stabilności należy zawsze stosować element dystansowy, aby wieszak nie został odkształcony podczas przykręcania wspornika za pomocą przelotowych śrub z łbem sześciokątnym.

Element dystansowy do zastosowania w wieszaku US 5 i w głowicy typ KU 7 VQP.



## Głowica US 5

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KUS 5 FT	10	75,000	6348904

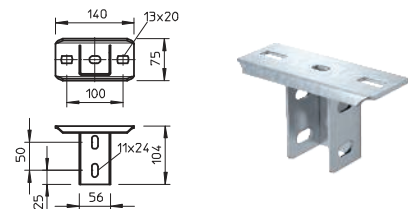
St. Stal

zl/szt.

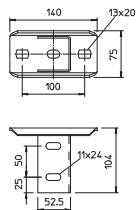
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Podczas montażu głowicy należy zastosować element dystansowy typu DSK 45!

Głowica do montażu na wieszaku US 5.



## Głowica US 5 NOK



Typ

**KUS 5 NOK FT**

Stal

FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

Podczas montażu głowicy należy zastosować element dystansowy typu DSK 45!

Głowica z obróconym o 90° mocowaniem do montażu na wieszaku US 5.

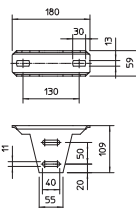
Waga  
Opak. kg/100  
szt. szt.

Nr kat.

10 | 75,000 | **6348939**

zł/szt.

## Głowica, regulowana



Typ

**KU 5 V FT**

Stal

FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

Podczas montażu płyty głowicy w celu stabilizacji stosuje się element dystansowy typu DSK 47.

Maksymalna wielkość kąta jednostronnego wynosi ok. 30°.

Regulowana głowica do montażu na wieszaku US 5.

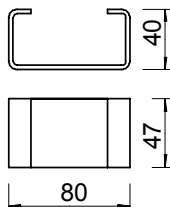
Waga  
Opak. kg/100  
szt. szt.

Nr kat.

4 | 82,000 | **6348920**

zł/szt.

## Element dystansowy



Typ

**DSK 47 FT**

Stal

FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

W celu zwiększenia stabilności należy zawsze stosować element dystansowy, aby płyta głowicy nie została odkształcona podczas przykręcania przelotowymi śrubami z łbem sześciokątnym.

Element dystansowy do zastosowania w głowicy typ KU 5 V.

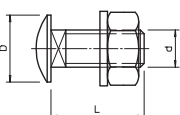
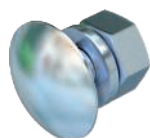
Waga  
Opak. kg/100  
szt. szt.

Nr kat.

20 | 16,000 | **6416504**

zł/szt.

## Śruba grzybkowa



Typ

**FRS 10X25 F 8.8**

Stal

F ocynkowane ogniwo

Śrubę grzybkową można zastosować w kombinacji z artykułami cynkowanymi zanurzeniowo oraz z powłoką Double-Dip (cynkowo-aluminiową).

Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną. Z podkładką i nakrętką sześciokątną.

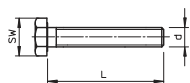
Wym. Wym. Wym.  
mm mm mm mm mmWaga  
Opak. kg/100  
szt. szt.

Nr kat.

M10x25 | 25 | 10 | 24 | 50 | 4,500 | **6407560**

zł/100 szt.

## Śruba z łbem sześciokątnym



Typ

**SKS 10X80 F**

Stal

F ocynkowane ogniwo

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.

Wym. Wym.  
mm mm mm mmWaga  
Opak. kg/100  
szt. szt.

Nr kat.

M10x80 | 80 | 10 | 17 | 20 | 7,700 | **6418250**M10x90 | 90 | 10 | 17 | 20 | 7,800 | **6418252**M10x120 | 120 | 10 | 17 | 20 | 13,500 | **3160793**

zł/100 szt.

## Wieszak US 7 z głowicą

Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Obciążenie rozciągające kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 7 K 20 FT	200	4	11	1	176,000	6339018
US 7 K 30 FT	300	4	11	1	216,000	6339034
US 7 K 40 FT	400	4	11	1	257,000	6339050
US 7 K 50 FT	500	4	11	1	297,000	6339077
US 7 K 60 FT	600	4	11	1	337,000	6339093
US 7 K 70 FT	700	4	11	1	378,000	6339115
US 7 K 80 FT	800	4	11	1	418,000	6339131
US 7 K 90 FT	900	4	11	1	458,000	6339166
US 7 K 100 FT	1000	4	11	1	499,000	6339182
US 7 K 110 FT	1100	4	11	1	539,000	6339190
US 7 K 120 FT	1200	4	11	1	579,000	6339204
US 7 K 130 FT	1300	4	11	1	620,000	6339212
US 7 K 140 FT	1400	4	11	1	660,000	6339220
US 7 K 150 FT	1500	4	11	1	701,000	6339239
US 7 K 160 FT	1600	4	11	1	741,000	6339247
US 7 K 170 FT	1700	4	11	1	781,000	6339255
US 7 K 180 FT	1800	4	11	1	822,000	6339263
US 7 K 190 FT	1900	4	11	1	862,000	6339271
US 7 K 200 FT	2000	4	11	1	902,000	6339298

St Stal

zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Do zamocowania na poziomych stropach betonowych i konstrukcjach stalowych. Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 61.

Wieszak (profil U) o wymiarach 70 x 50 mm z przyspawaną głowicą.

### Wykres obciążenia wieszaka typ US 7 K

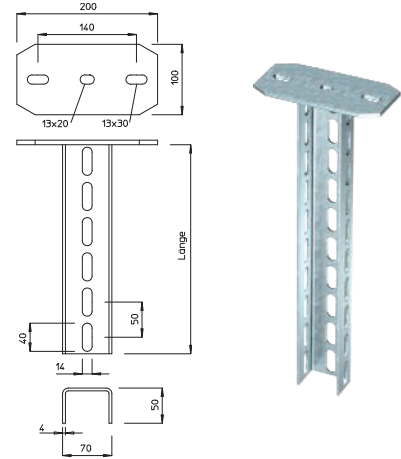
- 1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
  - 3 Długość wspornika w mm
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

### Obciążenia kotew do mocowania wieszaka typ US 7 K

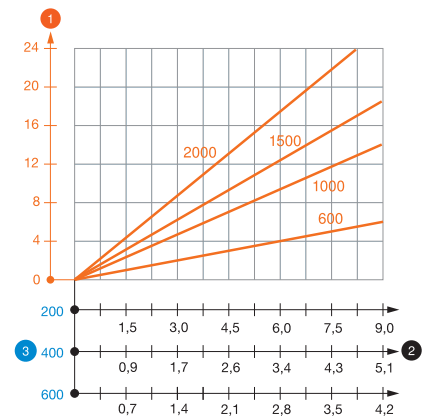
Kotwa typu	Jednostronne obciążenie						
	Maksymalne obciążenie [kN]						
	Szerokość wspornika [mm]						
	110	210	310	410	510	610	
BZ-U 10-10/90	4,25	3,25	2,50	2,00	2,00	1,75	
BZ 70 M12-15/110	7,25	5,50	4,50	4,00	3,50	3,00	

Kotwa typu	Obustronne obciążenie						
	Maksymalne obciążenie [kN]						
	Szerokość wspornika [mm]						
	110	210	310	410	510	610	
BZ-U 10-10/90	7,25	6,25	5,75	5,25	4,80	4,50	
BZ 70 M12-15/110	11,00	11,00	10,00	9,00	8,50	8,00	

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami  $a_i = 14$  cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękającym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!



### Obciążenie

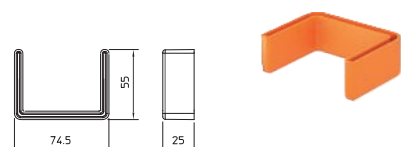


## Nasadka ochronna

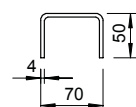
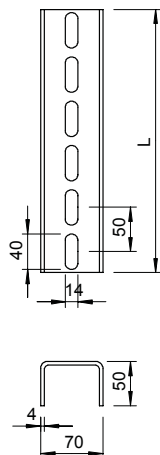
Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 7 KS OR	pomarańczowy	20	1,800	6338497

PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 7.



## Wieszak US 7



Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 7 20 FT	200	4	1	81,000	6340016
US 7 30 FT	300	4	1	121,000	6340032
US 7 40 FT	400	4	1	161,000	6340059
US 7 50 FT	500	4	1	202,000	6340075
US 7 60 FT	600	4	1	242,000	6340091
US 7 70 FT	700	4	1	283,000	6340113
US 7 80 FT	800	4	1	323,000	6340148
US 7 90 FT	900	4	1	363,000	6340164
US 7 100 FT	1000	4	1	404,000	6340180
US 7 110 FT	1100	4	1	444,000	6340199
US 7 120 FT	1200	4	1	484,000	6340202
US 7 130 FT	1300	4	1	525,000	6340210
US 7 140 FT	1400	4	1	565,000	6340229
US 7 150 FT	1500	4	1	606,000	6340237
US 7 160 FT	1600	4	1	646,000	6340245
US 7 170 FT	1700	4	1	686,000	6340253
US 7 180 FT	1800	4	1	727,000	6340261
US 7 190 FT	1900	4	1	767,000	6340288
US 7 200 FT	2000	4	1	807,000	6340296
US 7 300 FT	3000	4	1	1.211,000	6340377
US 7 400 FT	4000	4	1	1.615,000	6340393
US 7 600 FT	6000	4	1	2.422,000	6340318

Stal

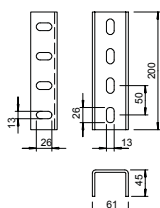
zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 61.

Wieszak US o typowych długościach. Wymiar 70 x 50 mm.

## Łącznik wieszaka US



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 7 FT	10	114,000	6018378

Stal

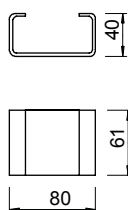
zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz z niezbędnymi materiałami montażowymi.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 7.

## Element dystansowy



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 61 FT	20	26,000	6416519

Stal

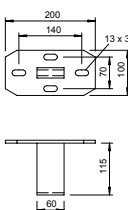
zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

W celu zwiększenia stabilności należy zawsze stosować element dystansowy, aby wieszak nie został odkształcony podczas przykręcania wspornika za pomocą przelotowych śrub z łbem sześciokątnym.

Element dystansowy do zastosowania w wieszakach US 7.

## Główka, wersja lekka



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 7 FT	10	148,000	6349102

Stal

zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Materiały montażowe (2 śruby z łbem sześciokątnym SKS 12x80) należy zamawiać osobno.

Lekka główka do montażu na wieszaku US 7.



## Głowica, wersja ciężka

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KU 7 NOX FT</b>	1	184,000	<b>6349056</b>

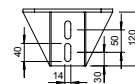
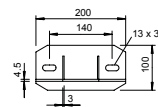
zl/szt.

St. Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Materiały montażowe (2 śruby grzybkowe FRS 12x25) należy zamawiać osobno.

Głowica w wersji ciężkiej do montażu na wieszaku US 7.



## Głowica, spawana

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KU 7 AOX FT</b>	1	82,000	<b>6349218</b>

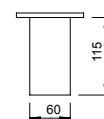
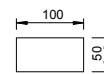
zl/szt.

St. Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Materiały montażowe (2 śruby z łbem sześciokątnym SKS 12x80) należy zamawiać osobno.

Głowica do wieszaka US 7 do dospawania na konstrukcji stalowej.



## Głowica, regulowana

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KU 7 VQP FT</b>	10	180,000	<b>6349153</b>

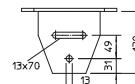
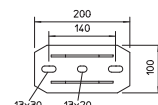
zl/szt.

St. Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Materiały montażowe (2 śruby z łbem sześciokątnym SKS 12x80 i element dystansowy DSK 45) należy zamawiać osobno. Maksymalna wielkość kąta jednostronnego wynosi 30°.

Regulowana głowica do montażu na wieszaku US 7.



## Element dystansowy

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DSK 45 FT</b>	20	19,000	<b>6416500</b>

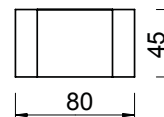
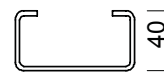
zl/szt.

St. Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

W celu zwiększenia stabilności należy zawsze stosować element dystansowy, aby wieszak nie został odkształcony podczas przykręcania wspornika za pomocą przelotowych śrub z łbem sześciokątnym.

Element dystansowy do zastosowania w wieszaku US 5 i w głowicy typ KU 7 VQP.



## Adapter głowicy, symetryczny

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KA-SY FT</b>	1	277,000	<b>6346804</b>

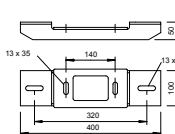
zl/szt.

St. Stal

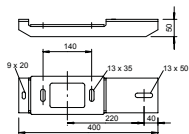
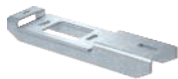
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Adapter głowicy podwyższa nośność wieszaków IS 8 K i US 7 K, przy uwzględnieniu charakterystyki kotew.

Adapter głowicy w wersji symetrycznej do podwyższenia nośności wieszaków IS 8 K i US 7 K.



## Adapter głowicy, asymetryczny



Typ

KA-ASY FT

Stal

FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

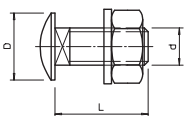
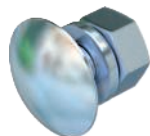
Adapter głowicy podwyższa nośność wieszaków IS 8 K i US 7 K, przy uwzględnieniu charakterystyki kotew.

Adapter głowicy w wersji asymetrycznej do podwyższenia nośności wieszaków IS 8 K i US 7 K.

Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1	280,000	6346820

zł/szt.

## Śruba grzybkowa



Typ

FRS 12X25 F

Stal

F ocynkowane ogniwo

Śrubę grzybkową można zastosować w kombinacji z artykułami cynkowanymi zanurzeniowo oraz z powłoką Double-Dip (cynkowo-aluminiową).

Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną. Z podkładką i nakrętką sześciokątną.

Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. d mm	Wym. D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
M12x25	25	12	30	10	6,400	6406254

zł/100 szt.

## Śruba z łbem sześciokątnym



Typ

SKS 12X80 F

Stal

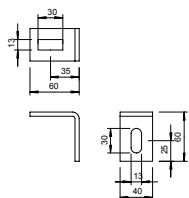
F ocynkowane ogniwo

Śruba z łbem sześciokątnym z nakrętką sześciokątną, podkładką i podkładką zębatą.

Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. l mm	Wym. d mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
M12x80	80	30	12	19	20	11,800	6418287
M12x100	100	30	12	19	20	12,600	6418295
M12x110	110	30	12	19	20	14,500	6418317
M12x130	130	36	12	19	20	15,500	6408478

zł/100 szt.

## Kątownik montażowy BW 60



Typ

BW 60 40 FT

Stal

FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

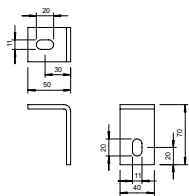
Wraz ze śrubą grzybkową M12x25.

Kątownik mocujący o rozmiarze ramienia 60 x 60 mm.

Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
10	22,000	6019560

zł/szt.

## Kątownik montażowy BW 70



Typ

BW 70 40 FT

Stal

FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

Zawiera śrubę grzybkową M10x25.

Kątownik mocujący o rozmiarze ramienia 70 x 50 mm.

Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
10	22,000	6019706

zł/szt.

## Kątownik montażowy

## Typ

BW 80 55 FT

Stal

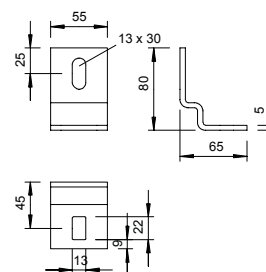
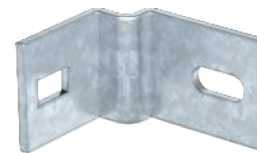
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kątownik mocujący można stosować również w połączeniu ciężkich drabinek pionowych typu SLS 80. Zawiera śrubę mocującą M12x30.

Kątownik mocujący do montażu wieszaka IS 8 na ścianie.

Waga		Nr kat.
Opak. szt.	kg/100 szt.	
10	26,400	6019528

zł/szt.



## Wspornik ścienna-wieszakowy MWA 12



Typ	Szerokość mm	F w kN	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
MWA 12 11S FS	110	1,2	30	17,200	6424716
MWA 12 21S FS	210	1,2	30	29,000	6424732
MWA 12 31S FS	310	1,2	30	50,300	6424740
MWA 12 41S FS	410	1,2	30	68,000	6424759

Stal

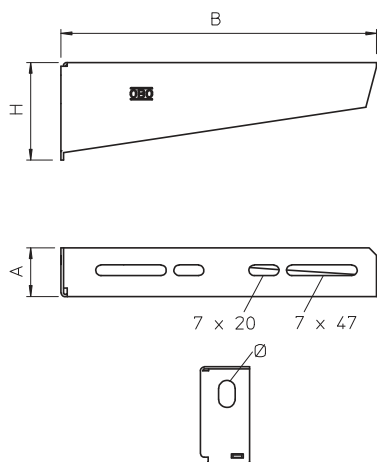
zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Zawiera śrubę M10x25 do zamocowania na wiszakach US.

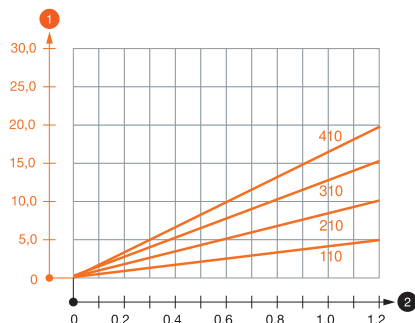
Lekki wspornik ścienna-wieszakowy w wersji zaginanej.

## Wymiary



Typ	Wym. B mm	Wym. A mm	Wym. H mm	Śr. otworu mm
MWA 12 21S FS	210	32,5	65	11
MWA 12 31S FS	310	38	75	11
MWA 12 41S FS	410	38	83	11

## Obciążenie



## Wykres obciążenia wspornika typ MWA 12

- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienna-wieszakowego MWA 12

Kotwa typu	Mocowanie ścienne			
	Maksymalne obciążenie [kN]			
	Szerokość wspornika [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 8-10/75	1,20	0,95	0,70	0,65
BZ-U 10-10/90	1,20	1,20	1,20	1,20

Maks. łączne obciążenie  $F$  = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Wartości obciążenia dla MWA 12 na wiszaku

Wieszak	Maks. łączne obciąż. F w kN			
	Długość wspornika w mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20-60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 3 K/ 70-120	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 20-60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 70-120	1,20	1,20	1,20	1,20

## Wspornik ścienny-wieszakowy MWAM 12

Typ	Szerokość mm	F w kN	Waga		
			Opak. szt.	kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MWAM 12 11 FS</b>	110	1,2	30	19,500	<b>6424550</b>
<b>MWAM 12 21 FS</b>	210	1,2	30	26,000	<b>6424552</b>
<b>MWAM 12 31 FS</b>	310	1,2	30	51,900	<b>6424554</b>
<b>MWAM 12 41 FS</b>	410	1,2	25	69,700	<b>6424556</b>

Stal

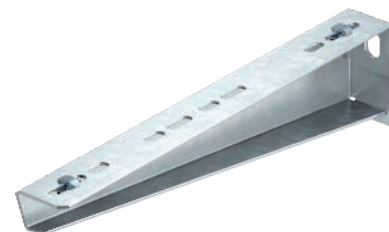
zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Wspornik ścienny-wieszakowy MWAM wraz z:

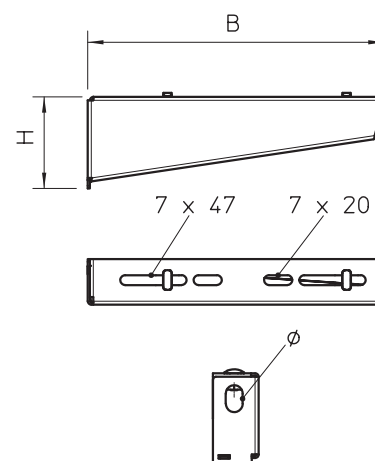
1. Dwoma zamontowanymi wstępnie szybkozłączkami do zamocowania koryt kablowych.
2. Śrubą grzybkową M10 x 25 do zamocowania na wieszaku US.

Lekki wspornik ścienny-wieszakowy wraz z szybkozłączką do mocowania koryta kablowego typu RKSM.



Typ	Wym.			
	B mm	A mm	H mm	Śr. otworu mm
<b>MWAM 12 11 FS</b>	110	32,5	53	11
<b>MWAM 12 21 FS</b>	210	32,5	65	11
<b>MWAM 12 31 FS</b>	310	38	75	11
<b>MWAM 12 41 FS</b>	410	38	83	11

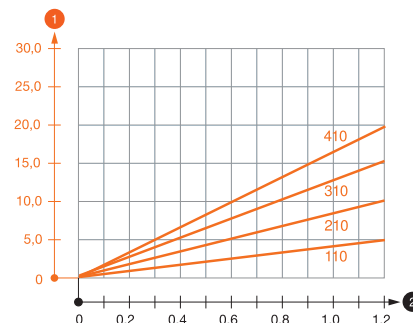
## Wymiary



## Obciążenie

## Wykres obciążenia wspornika typu MWAM 12

1. Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  2. Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru monterów
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm



## Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienny-wieszakowego MWAM 12

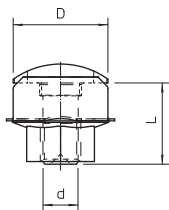
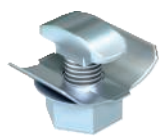
Kotwa typu	Mocowanie ścienne			
	Maksymalne obciążenie [kN]			
	Szerokość wspornika [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 8-10/75	1,20	0,95	0,70	0,65
BZ-U 10-10/90	1,20	1,20	1,20	1,20

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Wartości obciążenia dla MWAM 12 na wieszaku

Wieszak	Maks. łączne obciąż. F w kN			
	Długość wspornika w mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20

## Szybkozłączka FCM



Typ	Wymiar mm	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	D mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>FCM F</b>	M 6 x 12	12	6	13,5	50	0,720	<b>6424548</b>	
<b>St</b>	Stal						zł/100 szt.	
<b>F</b>	ocynkowane ogniowo							

Element szybkozłączny można zamontować później we wszystkich wspornikach z perforacją 7 x ....

Szybkozłączka do mocowania koryt kablowych na wspornikach.

## Wspornik ścienny-wieszakowy MWAG 12

Typ	Szerokość mm	F w kN	Waga		
			Opak. szt.	kg/100 szt.	Nr kat.
MWAG 12 11 FS	110	1,2	30	12,700	6424600
MWAG 12 21 FS	210	1,2	30	24,400	6424608
MWAG 12 31 FS	310	1,2	30	50,300	6424616
MWAG 12 41 FS	410	1,2	25	68,100	6424624

Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

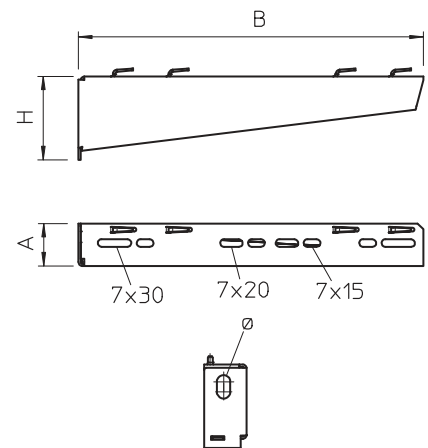
Zawiera śrubę M10x25 do zamocowania na wieszkach US.

Lekki wspornik ścienny-wieszakowy w wersji zginanej do bezśrubowego zamocowania korytka siatkowego.



Typ	Wym.			
	B mm	A mm	H mm	Śr. otworu mm
MWAG 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAG 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAG 12 31 FS	310	38	75	11
MWAG 12 41 FS	410	38	83	11

## Wymiary



## Obciążenie

## Wykres obciążenia wspornika typ MWAG 12

- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

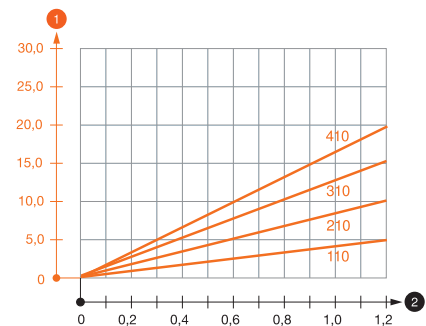
## Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienny-wieszakowego MWAG 12

Kotwa typu	Mocowanie ścienne			
	Maksymalne obciążenie [kN]			
	Szerokość wspornika [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 8-10/75	1,20	0,95	0,70	0,65
BZ-U 10-10/90	1,20	1,20	1,20	1,20

Maks. łączne obciążenie  $F =$  ciężar kabla + korytka kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Wartości obciążenia dla MWAG 12 na wieszaku

Wieszak	Maks. łączne obciąż. F w kN			
	Długość wspornika w mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20



## Wspornik ścienna-wieszakowy AW 15



Typ	Szerokość mm	F w kN	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
AW 15 11 FT	110	1,5	30	14,000	6420656
AW 15 16 FT	160	1,5	30	21,000	6420664
AW 15 21 FT	210	1,5	30	26,000	6420680
AW 15 31 FT	310	1,5	30	32,500	6420710
AW 15 41 FT	410	1,5	30	55,000	6420745
AW 15 51 FT	510	1,5	20	72,000	6420788
AW 15 56 FT	560	1,5	20	77,000	6420796
AW 15 61 FT	610	1,5	20	85,000	6420826

Stal

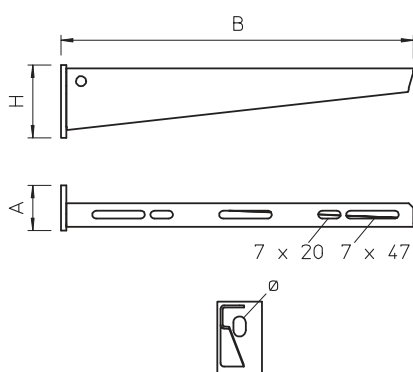
zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zamocowanie wysięgnika na wieszaku US od szerokości 400 mm za pomocą śruby z łbem sześciokątnym przez obydwa boki wieszaka. Proszę zastosować w tym celu odpowiednie elementy dystansowe!

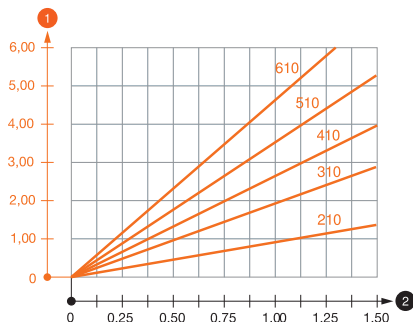
Lekki wspornik ścienna-wieszakowy z przyspawaną płytą montażową.

## Wymiary



Typ	Wym. B mm	Wym. A mm	Wym. H mm	Śr. otworu mm
AW 15 11 FT	110	40	50	11
AW 15 16 FT	160	40	55	11
AW 15 21 FT	210	40	60	11
AW 15 31 FT	310	40	65	11
AW 15 41 FT	410	40	70	11
AW 15 51 FT	510	40	75	11
AW 15 56 FT	560	40	80	11
AW 15 61 FT	610	40	80	11

## Obciążenie



## Wykres obciążenia wspornika typ AW 15

- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienna-wieszakowego AW 15

Kotwa typu	Mocowanie ścienne									
	Maksymalne obciążenie [kN]									
	Szerokość wspornika [mm]									
BZ-U 8-10/75	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45
BZ-U 10-10/90	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Wartości obciążenia dla AW 15 na wieszaku

Wieszak	Maks. łączne obciąż. F w kN			
	Długość wspornika w mm			
	100	200	300	400
US 3 k/ 20-60	1,50	1,50	1,30	1,30
US 3 k/ 70-120	1,50	1,50	1,30	1,30
US 5 k/ 20-60	1,50	1,50	1,50	1,50
US 5 k/ 70-120	1,50	1,50	1,40	1,50



## Wspornik ścienny-wieszakowy AW 15

Typ	Szerokość		Waga	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	F w kN				
AW 15 11 FT 2L	110	1,5	16,000	30	16,000	6420909
AW 15 16 FT 2L	160	1,5	20,000	30	20,000	6420912
AW 15 21 FT 2L	210	1,5	29,000	30	29,000	6420915
AW 15 31 FT 2L	310	1,5	42,000	30	42,000	6420918
AW 15 41 FT 2L	410	1,5	58,000	30	58,000	6420921
AW 15 51 FT 2L	510	1,5	72,000	20	72,000	6420924
AW 15 61 FT 2L	610	1,5	91,000	18	91,000	6420927

St. Stal

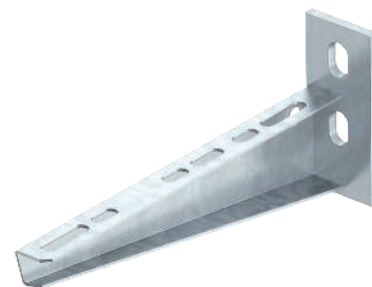
zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

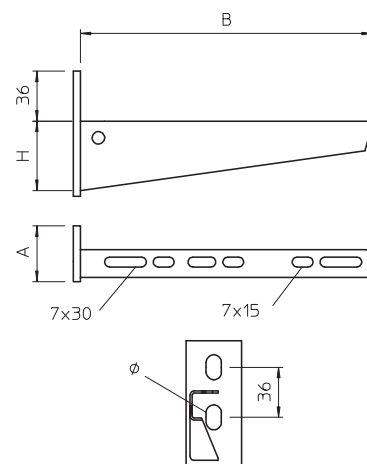
Dwa otwory wspornika rekomendowane do zastosowania w przypadku zamocowania wspornika do lekkich ścian działowych lub lekkiego muru.

Wspornik ścienny-wieszakowy z przyspawaną głowicą i dwoma otworami pod mocowanie.

Typ	Wym.			Śr. otworu
	B mm	A mm	H mm	
AW 15 11 FT 2L	110	40	44	11
AW 15 16 FT 2L	160	40	54	11
AW 15 21 FT 2L	210	40	54	11
AW 15 31 FT 2L	310	40	64	11
AW 15 41 FT 2L	410	40	64	11
AW 15 51 FT 2L	510	40	72	11
AW 15 61 FT 2L	610	40	77	11



## Wymiary



## Obciążenie

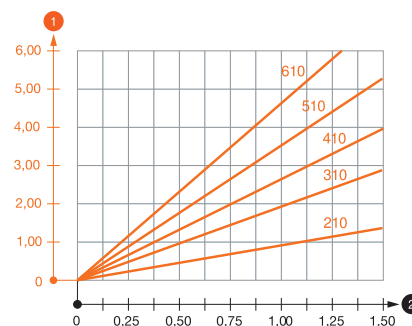
## Wykres obciążenia wspornika typ AW 15

- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru monterów
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienny-wieszakowego AW 15

Kotwa typu	Mocowanie ścienne									
	Maksymalne obciążenie [kN]									
	Szerokość wspornika [mm]									
BZ-U 8-10/75	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45
BZ-U 10-10/90	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękkanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!



## Wspornik ścienna-wieszakowy AWG 15



Typ	Szerokość mm	F w kN	Waga		
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
AW G 15 11 FT	110	1,5	30	14,000	6420606
AW G 15 16 FT	160	1,5	30	20,000	6420607
AW G 15 21 FT	210	1,5	30	26,000	6420608
AW G 15 31 FT	310	1,5	30	35,000	6420610
AW G 15 41 FT	410	1,5	30	56,000	6420612
AW G 15 51 FT	510	1,5	20	69,000	6420614
AW G 15 61 FT	610	1,5	20	84,000	6420616

Stal

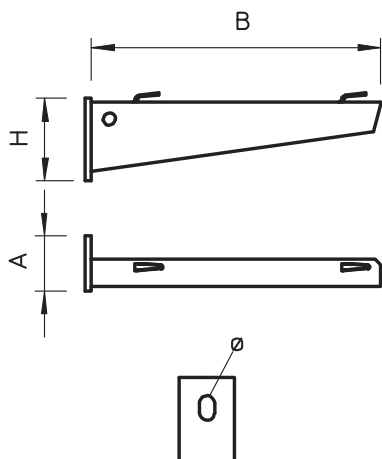
zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zamocowanie wysięgnika na wieszaku US od szerokości 400 mm za pomocą śruby z łbem sześciokątnym przez obydwa boki wieszaka. Proszę zastosować w tym celu odpowiednie elementy dystansowe!

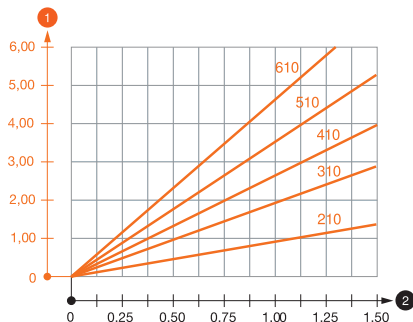
Lekki wspornik ścienna-wieszakowy z przyspawaną głowicą do bezśrubowego zamocowania koterek siatkowych.

## Wymiary



Typ	Wym.			
	B mm	A mm	H mm	Śr. otworu mm
AW G 15 11 FT	110	40	50	11
AW G 15 16 FT	160	40	55	11
AW G 15 21 FT	210	40	60	11
AW G 15 31 FT	310	40	65	11
AW G 15 41 FT	410	40	70	11
AW G 15 51 FT	510	40	75	11
AW G 15 61 FT	610	40	80	11

## Obciążenie



## Wykres obciążenia wspornika typ AW G 15

- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienna-wieszakowego AWG 15

Kotwa typu	Mocowanie ścienne									
	Maksymalne obciążenie [kN]									
	Szerokość wspornika [mm]									
BZ-U 8-10/75	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45
BZ-U 10-10/90	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80

Maks. łączne obciążenie  $F$  = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Wartości obciążenia dla AWG 15 na wieszaku

Wieszak	Maks. łączne obciąż. F w kN			
	Długość wspornika w mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20-60	1,50	1,50	1,30	1,30
US 3 K/ 70-120	1,50	1,50	1,30	1,30
US 5 K/ 20-60	1,50	1,50	1,50	1,50
US 5 K/ 70-120	1,50	1,50	1,40	1,50

## Wspornik ścienny-wieszakowy AW 30

Typ	Szerokość mm	F w kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AW 30 11 FT	110	3	1	22,000	6419704
AW 30 16 FT	160	3	1	34,000	6419712
AW 30 21 FT	210	3	1	42,000	6419720
AW 30 26 FT	260	3	1	53,000	6419739
AW 30 31 FT	310	3	1	63,000	6419747
AW 30 41 FT	410	3	1	89,000	6419763
AW 30 51 FT	510	3	1	132,500	6419798
AW 30 56 FT	560	3	1	185,000	6419844
AW 30 61 FT	610	3	1	158,000	6419828
AW 30 71 FT	710	3	1	214,000	6419836

St Stal

zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

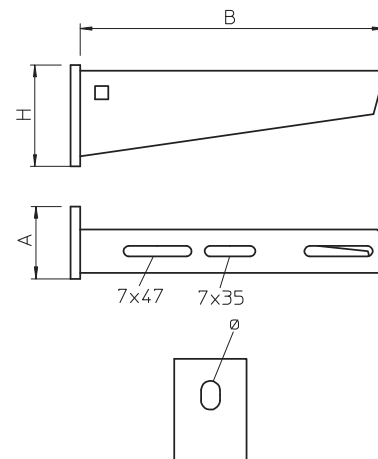
Zamocowanie wysięgnika na wieszaku US od szerokości 400 mm za pomocą śruby z łbem sześciokątnym przez obydwa boki wieszaka. Proszę zastosować w tym celu odpowiednie elementy dystansowe!

Średnio ciężki wspornik ścienny-wieszakowy z przyspawaną płytą głowicy.



Typ	Wym. B mm	Wym. A mm	Wym. H mm	Śr. otworu mm
AW 30 11 FT	110	50	60	11
AW 30 16 FT	160	50	65	11
AW 30 21 FT	210	50	70	13
AW 30 26 FT	260	50	70	13
AW 30 31 FT	310	50	80	13
AW 30 41 FT	410	50	80	13
AW 30 51 FT	510	50	90	13
AW 30 56 FT	560	50	100	13
AW 30 61 FT	610	50	100	13
AW 30 71 FT	710	50	100	13

## Wymiary



## Obciążenie

## Wykres obciążenia wspornika typ AW 30

- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienny-wieszakowego AW 30

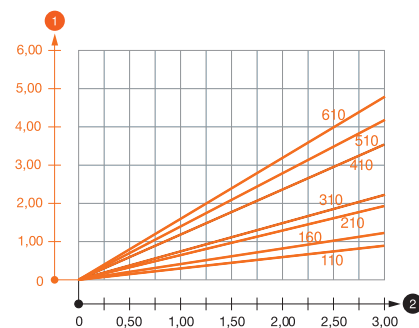
Kotwa typu	Mocowanie ścienne							
	Maksymalne obciążenie [kN]							
	Szerokość wspornika [mm]							
BZ-U 10-10/90	110	160	210	310	410	510	560	1,00
BZ-70 M12-15/110	2,50	2,10	1,65	1,40	1,10	1,00	1,00	1,00
	3,00	2,65	2,90	2,50	1,90	1,80	1,75	1,75

\* Wartości dla szerokości koryta 600 mm

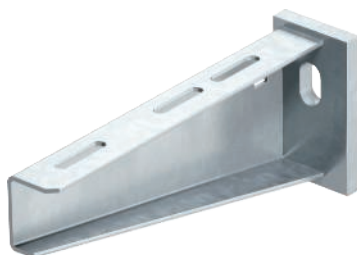
Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Wartości obciążenia dla AW 30 na wieszaku

Wieszak	Maks. łączne obciąż. F w kN			
	Długość wspornika w mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	2,10	1,80	1,30	1,30
US 3 K/ 70 - 120	1,80	1,50	1,30	1,30
US 5 K/ 20 - 60	2,40	2,00	1,80	2,50
US 5 K/ 70 - 120	2,40	2,00	1,40	2,50



## Wspornik ścienna-wieszakowy AW 55



Typ	Szerokość mm	F w kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AW 55 21 FT	210	5,5	1	77,000	6418554
AW 55 31 FT	310	5,5	1	123,000	6418570
AW 55 41 FT	410	5,5	1	167,000	6418597
AW 55 51 FT	510	5,5	1	249,000	6418619
AW 55 56 FT	560	5,5	1	282,000	6418627
AW 55 61 FT	610	5,5	1	305,000	6418635
AW 55 71 FT	710	5,5	1	418,000	6418651
AW 55 81 FT	810	5,5	1	477,000	6418686
AW 55 91 FT	910	5,5	1	558,000	6418708
AW 55 101 FT	1010	5,5	1	640,000	6418724

St Stal

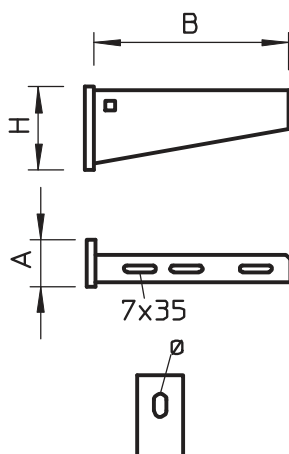
zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zamocowanie wysięgnika na wiszaku US od szerokości 400 mm za pomocą śruby z łbem sześciokątnym przez obydwa boki wiszaka. Proszę zastosować w tym celu odpowiednie elementy dystansowe!

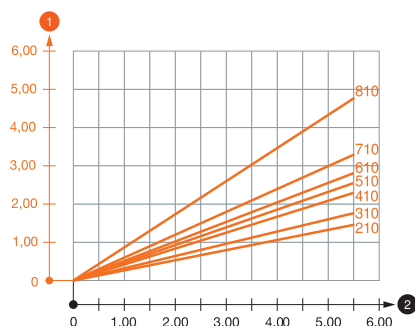
Ciężki wspornik ścienna-wieszakowy z przyspawaną płytą głowicy.

## Wymiary



Typ	Wym. B mm	Wym. A mm	Wym. H mm	Śr. otworu mm
AW 55 21 FT	210	50	90	13,5
AW 55 31 FT	310	50	110	13,5
AW 55 41 FT	410	50	130	13,5
AW 55 51 FT	510	60	145	13,5
AW 55 56 FT	560	60	165	13,5
AW 55 61 FT	610	60	165	13,5
AW 55 71 FT	710	60	195	13,5
AW 55 81 FT	810	60	195	13,5
AW 55 91 FT	910	60	215	13,5
AW 55 101 FT	1010	60	230	13,5

## Obciążenie



## Wykres obciążenia wspornika typ AW 55

- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru monterów
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienna-wieszakowego AW 55

Kotwa typu	Mocowanie ścienne						
	Maksymalne obciążenie [kN]						
	Szerokość wspornika [mm]						
	210	310	410	510	560	610	710*
BZ-U 10-10/90	2,20	2,10	2,00	1,90	1,90	1,80	1,75
BZ 70 M12-15/110	3,80	3,50	3,50	3,25	3,30	3,00	3,00
SZ-B 18-20	4,10	4,06	4,02	3,83	3,83	3,56	2,88

\* Wartości dla szerokości koryta 600 mm

Maks. łączne obciążenie  $F =$  ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Wspornik ścienny AW 80

Typ	Szerokość mm	F w kN	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
AW 80 21 FT	210	8	1	104,000	6417752
AW 80 31 FT	310	8	1	164,000	6417779
AW 80 41 FT	410	8	1	219,000	6417795
AW 80 51 FT	510	8	1	364,000	6417817
AW 80 61 FT	610	8	1	444,000	6417833
AW 80 71 FT	710	8	1	497,000	6417868
AW 80 81 FT	810	8	1	637,000	6417884

St. Stal

zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

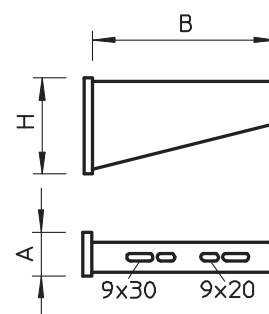
W celu zamocowania korytek i drabin kablowych za pomocą śrub grzybkowych o rozmiarze M6 podkładkę o dużej powierzchni należy zamawiać osobno (perforacja w wsporniku 9 x ...).

Ciężki wspornik ścienny z przyspawaną płytą montażową.



Typ	Wym. Wym. Wym.			
	B mm	A mm	H mm	Śr. otworu mm
AW 80 21 FT	210	50	110	17,5
AW 80 31 FT	310	50	145	17,5
AW 80 41 FT	410	50	165	17,5
AW 80 51 FT	510	60	195	17,5
AW 80 61 FT	610	60	210	17,5
AW 80 71 FT	710	60	235	17,5
AW 80 81 FT	810	60	260	17,5

## Wymiary



## Obciążenie

## Wykres obciążenia wspornika typ AW 80

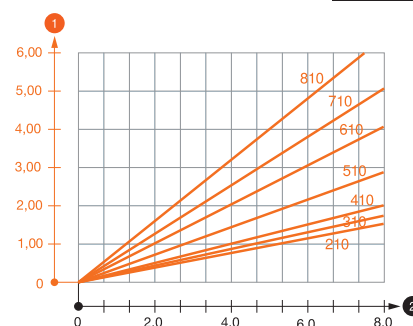
1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

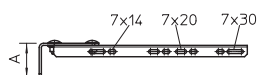
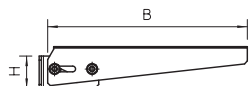
## Obciążenia kotew do wspornika ściennego AW 80

Kotwa typu	Mocowanie ścienne							
	Maksymalne obciążenie [kN]							
	Szerokość wspornika [mm]							
BZ 70 M12-15/110	210	310	410	510	610	710*	810*	3,50
SZ-B 18-20	4,75	4,60	4,50	4,50	4,25	3,80		3,50
	7,40	7,60	7,00	7,00	6,60	5,50	5,40	
	* Wartości dla szerokości koryta 600 mm							



Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Wspornik ścienny, regulowany AWVL



Typ	Szerokość mm	Wym. H mm	Wym. A mm	Śr. otworu mm	F w kN	Waga		Nr kat.
						Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>AWVL 11 FS</b>	170	60	64	13	0,75	5	51,200	<b>6419464</b>
<b>AWVL 16 FS</b>	220	60	64	13	0,65	5	55,200	<b>6419468</b>
<b>AWVL 21 FS</b>	270	60	64	13	0,55	5	59,100	<b>6419472</b>
<b>AWVL 31 FS</b>	370	60	64	13	0,4	5	67,200	<b>6419476</b>
<b>AWVL 41 FS</b>	470	60	64	13	0,25	5	75,300	<b>6419480</b>
<b>AWVL 11 FT</b>	170	60	64	13	0,75	5	51,900	<b>6419501</b>
<b>AWVL 16 FT</b>	220	60	64	13	0,65	5	56,200	<b>6419505</b>
<b>AWVL 21 FT</b>	270	60	64	13	0,55	5	60,300	<b>6419509</b>
<b>AWVL 31 FT</b>	370	60	64	13	0,4	5	68,900	<b>6419513</b>
<b>AWVL 41 FT</b>	470	60	64	13	0,25	5	77,500	<b>6419517</b>

St Stal

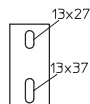
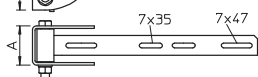
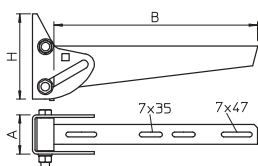
zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Użytkowe długości wysięgników zależą od ustawianego kąta. Największy ustawiany kąt to 30°.

Regulowany wspornik ścienny do mocowania na skośnych i wysklepionych ścianach.

## Wspornik ścienny, regulowany AWW FT



Typ	Szerokość mm	Wym. H mm	Wym. A mm	F w kN	Waga		Nr kat.
					Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>AWV 21 FT</b>	210	130	60	0,9	5	129,000	<b>6419534</b>
<b>AWV 31 FT</b>	310	130	60	0,9	5	149,000	<b>6419550</b>
<b>AWV 41 FT</b>	410	130	60	0,9	5	171,000	<b>6419577</b>
<b>AWV 51 FT</b>	510	130	60	0,9	5	209,000	<b>6419593</b>
<b>AWV 61 FT</b>	610	130	60	0,9	5	239,000	<b>6419615</b>

St Stal

zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Użytkowe długości wysięgników zależą od ustawianego kąta. Największy ustawiany kąt to 30°.

Regulowany wspornik ścienny do mocowania na skośnych i wysklepionych ścianach.

## Wspornik ścienny-zaciskowy AWSS

Typ	Szerokość mm	F w kN	Waga		
			Opak. szt.	kg/100 szt.	Nr kat.
AWSS 21 FT	210	10	1	323,000	6417906
AWSS 31 FT	310	10	1	553,000	6417910
AWSS 41 FT	410	10	1	598,000	6417914
AWSS 51 FT	510	10	1	693,000	6417918
AWSS 61 FT	610	10	1	763,000	6417922
AWSS 71 FT	710	8	1	840,000	6417926
AWSS 81 FT	810	7	1	923,000	6417930
AWSS 91 FT	910	6,5	1	1.020,000	6417934
AWSS 101 FT	1010	6	1	1.134,000	6417938

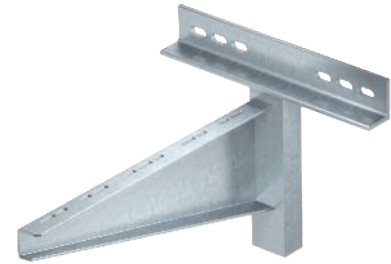
St. Stal

zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

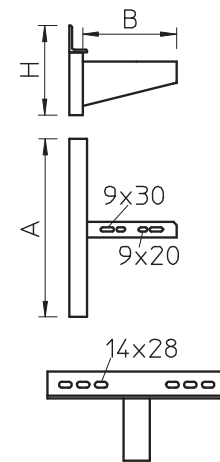
Ciężki wspornik ścienny do zastosowań w połączeniu z systemami szerokorozpiętościowymi lub przy dużym rozstawie podpór koryt lub drabin kablowych.

Wspornik ścienny o konstrukcji ciężkiej.



Typ	Wym. mm			Śr. otworu mm
	B	A	H	
AWSS 21 FT	210	400	200	14
AWSS 31 FT	310	400	335	14
AWSS 41 FT	410	400	335	14
AWSS 51 FT	510	400	335	14
AWSS 61 FT	610	400	335	14
AWSS 71 FT	710	400	335	14
AWSS 81 FT	810	400	341	14
AWSS 91 FT	910	400	366	14
AWSS 101 FT	1010	400	391	14

## Wymiary



## Obciążenie

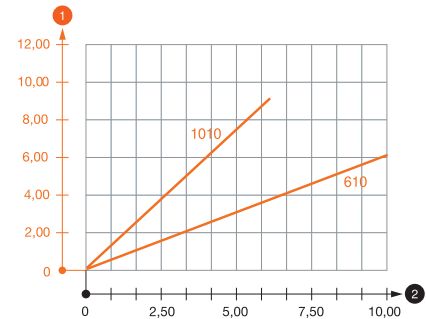
## Wykres obciążenia wspornika typ AWSS

- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru monterów
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do wspornika ściennego AWSS

Kotwa typu	Mocowanie ścienne								
	Maksymalne obciążenie [kN]								
	Szerokość wspornika [mm]								
BZ 70 M12-15/110	210	310	410	510	610	710*	810*	910*	1010*
	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	8,00	7,00	6,50	6,00

Maks. łączne obciążenie  $F =$  ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Należy przestrzegać nośności wspornika (wykres) i warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)! Badanie dla szerokości 710 - 1010 mm zostało wykonane dla maksymalnej szerokości trasy (tzn. 600 mm) i obciążeniu wierzchołka wspornika.



## Adapter



Typ	Wysokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KA-AW 30 FT	140	1	262,000	6346715
KA-AW 80 FT	270	1	424,000	6346731

Stal

zł/szt.

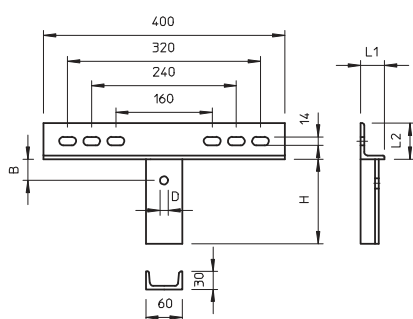
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Do adaptera można przykręcać wsporniki typu AW 30, AW 55 i AW 80.

Śrubę mocującą do montażu wspornika (typ SKS 12x40 GF) należy zamawiać oddzielnie.

Adapter z otworami wzdłużnymi do uniwersalnego zamocowania na pionowych konstrukcjach stalowych i ścianach.

## Wymiary



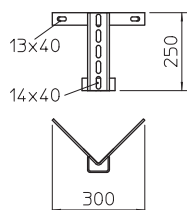
Typ	Wysokość mm	Szerokość mm
KA-AW 30 FT	140	400
KA-AW 80 FT	270	400

## Obciążenie

Adapter, obciążenie wspornika			
Maks. łączne obciąż. F w kN			
KA-AW 30 z wspornikiem:			
Kotwa typu	AW 30/11 - AW 30/61	AW 55/21 - AW 55/41	
BZ 70 M12-15/110	3,00		5,50
Adapter, obciążenie wspornika			
Maks. łączne obciąż. F w kN			
KA-AW 80 z wspornikiem:			
Kotwa typu	AW 55/51 - AW 55/101	AW 80/21 - AW 80/81	
BZ 70 M12-15/110	5,50		8,00

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Należy przestrzegać nośności wspornika (wykres) i warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Uchwyt narożny



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KA-EA FT	2	201,000	6346763

Stal

zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Uchwyt z przyspawanym profilem US do zamocowania na narożnikach zewnętrznych 90°. Do profilu US przykręca się wsporniki ścienne i wieszakowe.



## Adapter

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KA-E 45 FT</b>	400	1	618,000	<b>6346758</b>

Stal zł/szt.

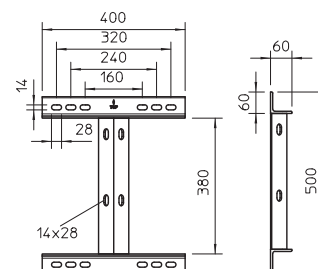
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Do podpierania kablowych systemów nośnych na narożach budynków i występkach. Do mocowania wspornika na adapterze stosuje się śruby mocujące typ SKS 12x40 GF. Proszę zamawiać je osobno w odpowiedniej ilości.

Adapter z otworami wzdłużnymi do uniwersalnego mocowania do pionowych konstrukcji stalowych i na ścianach. Do adaptera przykręca się wsporniki ściennie i wieszakowe pod kątem 45°.



## Wymiary



## Obciążenie

Adapter, obciążenie wspornika				
Maks. łączne obciąż. F w kN				
KA-E 45 z wspornikiem:				
Kotwa typu	AW 30	AW 55	AW 80	
BZ 70 M12-15/110	3,00	5,50	8,00	

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryta kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Należy przestrzegać nośności wspornika (wykres) i warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!  
Wskazówka montażowa: Przy zastosowaniu tego elementu montażowego proszę zamawiać wspornik o 500 mm dłuższy od szerokości korytka/drabiny!

## Śruba mocująca

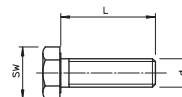
Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. d mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>SKS 12X40 G F</b>	M12 x 40	40	12	19	10	9,800	<b>3164020</b>

Stal zł/100 szt.

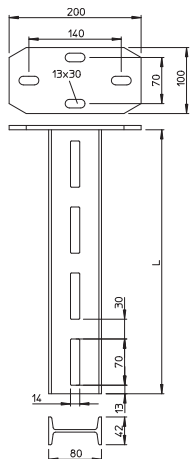
F ocynkowane ogniowo

Do zamocowania wsporników ściennie- wieszakowych na ścianie.

Śruba z łbem sześciokątnym z nakrętką sześciokątną, podkładką o dużej powierzchni i podkładką.



## Wieszak IS 8 z głowicą



Typ	Długość mm	Obciążenie rozciągające kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
IS 8 K 20 FT	200	12	1	209,000	6361021
IS 8 K 30 FT	300	12	1	265,000	6361056
IS 8 K 40 FT	400	12	1	325,000	6361072
IS 8 K 50 FT	500	12	1	383,000	6361099
IS 8 K 60 FT	600	12	1	441,000	6361110
IS 8 K 70 FT	700	12	1	499,000	6361137
IS 8 K 80 FT	800	12	1	557,000	6361153
IS 8 K 90 FT	900	12	1	615,000	6361188
IS 8 K 100 FT	1000	12	1	673,000	6361218
IS 8 K 110 FT	1100	12	1	731,000	6361234
IS 8 K 120 FT	1200	12	1	789,000	6361250
IS 8 K 130 FT	1300	12	1	847,000	6361277
IS 8 K 140 FT	1400	12	1	905,000	6361293
IS 8 K 150 FT	1500	12	1	963,000	6361315
IS 8 K 160 FT	1600	12	1	1.021,000	6361331
IS 8 K 170 FT	1700	12	1	1.079,000	6361366
IS 8 K 180 FT	1800	12	1	1.137,000	6361382
IS 8 K 200 FT	2000	12	1	1.253,000	6361420

St Stal

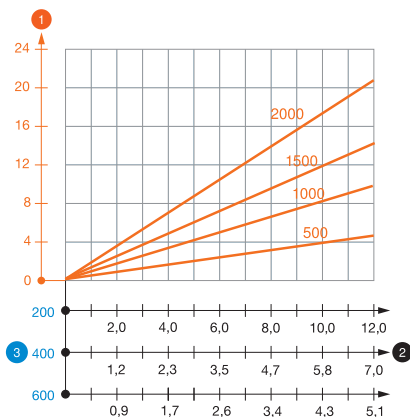
zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Na wieszaku IS 8 K można mocować z jednej lub z obu stron wspornik typ AS 15, AS 30 i AS 55. Wysokość wsporników można regulować bezstopniowo.

Wieszak (profil IS) z przyspawaną głowicą. Do zamocowania na poziomych stropach betonowych i stalowych konstrukcjach wsporczych.

## Obciążenie



## Wykres obciążenia wieszaka typ IS 8 K

1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

3 Długość wspornika w mm

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

## Obciążenia kotew dla mocowania wieszaka IS 8 K

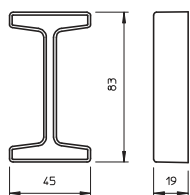
Jednostronne obciążenie						
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]					
	Szerokość wspornika [mm]					
	110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10/90	4,00	3,25	2,70	3,00	1,75	1,75
BZ 70 M12-15/110	7,25	5,75	4,75	4,00	3,25	3,00

Obustronne obciążenie						
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]					
	Szerokość wspornika [mm]					
	110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10/90	7,00	6,25	5,70	5,25	4,75	4,50
BZ 70 M12-15/110	12,00	11,30	9,75	9,00	8,50	8,00

Maks. łączne obciążenie  $F =$  ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami  $a_i = 14$  cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękkanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Nasadka ochronna



Kolor

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
IS 8 KS OR pomarańczowy	20	0,800	6338519

PE Polietylen

zl/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków IS 8.

## Wieszak IS 8

Typ	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
IS 8 30 FT	300	1	171,000	6337031
IS 8 40 FT	400	1	229,000	6337058
IS 8 50 FT	500	1	286,000	6337066
IS 8 60 FT	600	1	344,000	6337074
IS 8 70 FT	700	1	402,000	6337082
IS 8 80 FT	800	1	459,000	6337090
IS 8 90 FT	900	1	517,000	6337104
IS 8 100 FT	1000	1	575,000	6337112
IS 8 110 FT	1100	1	632,000	6337120
IS 8 120 FT	1200	1	690,000	6337139
IS 8 130 FT	1300	1	748,000	6337147
IS 8 140 FT	1400	1	806,000	6337155
IS 8 150 FT	1500	1	863,000	6337163
IS 8 160 FT	1600	1	921,000	6337171
IS 8 170 FT	1700	1	979,000	6337198
IS 8 180 FT	1800	1	1.036,000	6337201
IS 8 190 FT	1900	1	1.094,000	6337228
IS 8 200 FT	2000	1	1.152,000	6337236
IS 8 300 FT	3000	1	1.730,000	6337244
IS 8 600 FT	6000	1	3.460,000	6337252

St. Stal

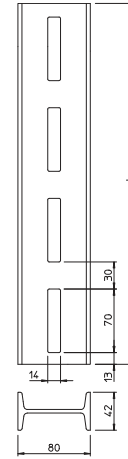
zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Na wieszaku IS 8 można mocować z jednej lub z obu stron wsporniki typ AS 15, AS 30 i AS 55.

Wysokość wsporniki można regulować bezstopniowo.

Wieszak IS typowe długości. Wymiary 80 x 42 mm.



Systemy montażowe

## Łącznik wieszaka IS

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VIS 8 FT	10	87,000	6018300

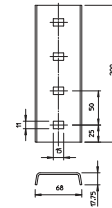
St. Stal

zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz z niezbędnymi materiałami montażowymi.

Łącznik wieszaka, do łączenia wieszaków IS 8.



## Płyta głowicy, podłużna

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KI 8 FT	1	155,000	6347053

St. Stal

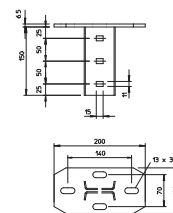
zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Długość wieszaka należy ograniczyć do maks. 2000 mm.

Głowica do montażu na wieszaku IS 8. Korytka i drabiny kablowe przebiegają w kierunku wzdłużnym.



## Płyta głowicy, poprzeczna

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KI 8 NOK FT	1	163,000	6347061

St. Stal

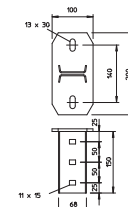
zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

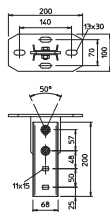
Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Długość wieszaka należy ograniczyć do maks. 2000 mm.

Głowica do montażu na wieszaku IS 8. Przebieg korytek i drabin kablowych w kierunku poprzecznym.



## Głowica, regulowana



Typ

KI 8 VQP FT

Opak. kg/100  
szt. szt.

1 219,000

Nr kat.

6348106

Stal

zł/szt.

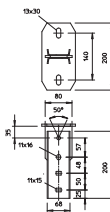
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Długość wieszaka należy ograniczyć do maks. 2000 mm.

Regulowana w kierunku wzdłużnym głowica do montażu na wieszaku IS 8.

## Głowica, regulowana



Typ

KI 8 VLK FT

Opak. kg/100  
szt. szt.

1 227,000

Nr kat.

6348157

Stal

zł/szt.

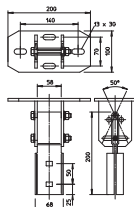
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Długość wieszaka należy ograniczyć do maks. 2000 mm.

Regulowana w kierunku wzdłużnym głowica do montażu na wieszaku IS 8.

## Głowica, regulowana



Typ

KI 8 VLP FT

Opak. kg/100  
szt. szt.

1 263,000

Nr kat.

6347843

Stal

zł/szt.

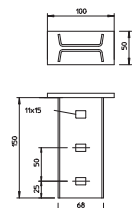
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Długość wieszaka należy ograniczyć do maks. 2000 mm.

Regulowana w kierunku poprzecznym głowica do montażu na wieszaku IS 8.

## Głowica, spawana



Typ

KI 8 AOX FT

Opak. kg/100  
szt. szt.

1 90,000

Nr kat.

6347088

Stal

zł/szt.

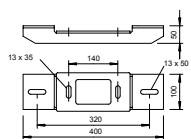
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Długość wieszaka należy ograniczyć do maks. 2000 mm.

Głowica do dospawania do montażu na wieszaku IS 8.

## Adapter głowicy, symetryczny



Typ

KA-SY FT

Opak. kg/100  
szt. szt.

1 277,000

Nr kat.

6346804

Stal

zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Adapter głowicy podwyższa nośność wieszaków IS 8 K i US 7 K, przy uwzględnieniu charakterystyki kotew.

Adapter głowicy w wersji symetrycznej do podwyższenia nośności wieszaków IS 8 K i US 7 K.

## Adapter głowicy, asymetryczny

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KA-ASY FT</b>	1	280,000	<b>6346820</b>

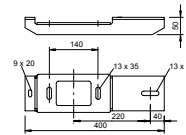
zl/szt.

Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Adapter głowicy podwyższa nośność wieszaków IS 8 K i US 7 K, przy uwzględnieniu charakterystyki kotew.

Adapter głowicy w wersji asymetrycznej do podwyższenia nośności wieszaków IS 8 K i US 7 K.



## Płyta głowicy z przyspawaną szyną CPS 5

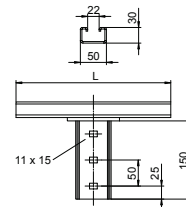
Typ	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KI8 CPS5-1-300FT</b>	300	1	166,000	<b>6347026</b>
<b>KI8 CPS5-1-400FT</b>	400	1	195,000	<b>6347030</b>
<b>KI8 CPS5-1-500FT</b>	500	1	224,000	<b>6347028</b>

zl/szt.

Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Płyta głowicy z przyspawaną szyną CPS 5 do montażu na profilu IS 8... Mocowanie do teownika za pomocą odpowiednich zacisków. Montaż w kierunku wzdłużnym.



## Płyta głowicy z przyspawanymi dwoma szynami CPS 5

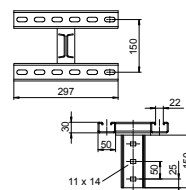
Typ	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KI8 CPS5-2-300FT</b>	300	1	281,000	<b>6347036</b>
<b>KI8 CPS5-2-400FT</b>	400	1	339,000	<b>6347032</b>
<b>KI8 CPS5-2-500FT</b>	500	1	397,000	<b>6347038</b>

zl/szt.

Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Płyta głowicy z przymocowanymi dwoma szynami CPS 5 do montażu na profilu IS 8... Mocowanie do teownika za pomocą odpowiednich zacisków. Montaż w kierunku poprzecznym.



## Zacisk wspornika, wieszaka

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>AHIS 8 FT</b>	10	89,000	<b>6019064</b>

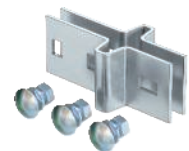
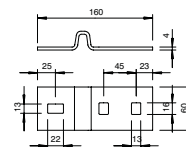
zl/szt.

Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz z niezbędnymi materiałami montażowymi.

Zacisk wspornika do łączenia wieszaków IS pod kątem prostym.



## Zacisk wspornika, wieszaka

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>TGK 30 42 FT</b>	10	17,000	<b>6018963</b>

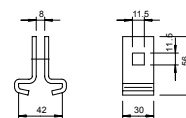
zl/szt.

Stal

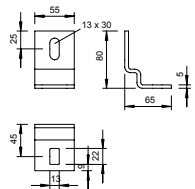
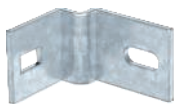
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zacisk wspornika można zastosować również w połączeniu z ciężką drabiną pionową typ SLS 80.

Zacisk wspornika ze śrubą grzybkową FRS M10 x 25 do montażu na wieszaku IS 8.



## Kątownik montażowy



## Typ

BW 80 55 FT

Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kątownik mocujący można stosować również w połączeniu ciężkich drabinek pionowych typu SLS 80. Zawiera śrubę mocującą M12x30.

Kątownik mocujący do montażu wieszaka IS 8 na ścianie.

Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
10	26,400	6019528

zł/szt.

## Wspornik wieszakowy AS 15



Typ	Szerokość mm	F w kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AS 15 11 FT	110	1,5	30	21,500	6421326
AS 15 16 FT	160	1,5	30	26,000	6421334
AS 15 21 FT	210	1,5	25	32,000	6421350
AS 15 31 FT	310	1,5	25	41,000	6421385
AS 15 41 FT	410	1,5	30	59,000	6421423
AS 15 51 FT	510	1,5	10	73,000	6421466
AS 15 61 FT	610	1,5	10	82,000	6421490

Stal

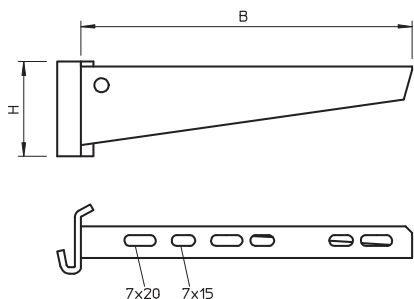
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wysięgnik wieszakowy można zamocować obustronnie do wieszaka IS. Możliwe jest również osobne zamówienie haka napinającego wraz z nakrętką i podkładką, pod nr artykułu 6437184..

Wspornik wieszakowy w wersji lekkiej do bezstopniowego mocowania na wieszaku IS 8.

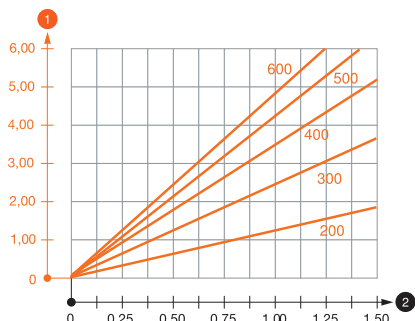
zł/szt.

## Wymiary



Typ	Wym. B mm	Wym. H mm
AS 15 11 FT	110	50
AS 15 16 FT	160	55
AS 15 21 FT	210	60
AS 15 31 FT	310	65
AS 15 41 FT	410	70
AS 15 51 FT	510	75
AS 15 61 FT	610	80

## Obciążenie



## Wykres obciążenia wspornika typ AS 15

- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru monterów
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Wspornik wieszakowy AS 30

Typ	Szerokość mm	F w kN	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
AS 30 11 FT	110	3	1	30,000	6419370
AS 30 16 FT	160	3	1	37,000	6419376
AS 30 21 FT	210	3	1	44,000	6419382
AS 30 31 FT	310	3	1	78,000	6419388
AS 30 41 FT	410	3	1	100,000	6419394
AS 30 51 FT	510	3	1	140,000	6419400
AS 30 56 FT	560	3	1	155,000	6419406
AS 30 61 FT	610	3	1	168,000	6419412
AS 30 71 FT	710	3	1	214,000	6419418

St. Stal

zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

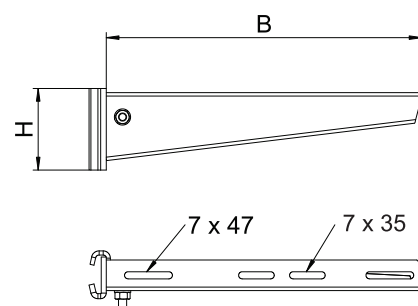
Wysięgnik wieszakowy można zamocować obustronnie do wieszaka IS. Kątownik zaciskowy zawiera niezbędne śruby, nakrętki i podkładki i może być zamawiany również oddzielnie pod numerem katalogowym 6419007.

Wysięgnik wieszakowy w wersji średnio ciężkiej do bezstopniowego mocowania na wieszaku IS 8.



Typ	Wym.	
	B mm	H mm
AS 30 11 FT	110	60
AS 30 16 FT	160	65
AS 30 21 FT	210	70
AS 30 31 FT	310	80
AS 30 41 FT	410	80
AS 30 51 FT	510	90
AS 30 56 FT	560	100
AS 30 61 FT	610	100
AS 30 71 FT	710	100

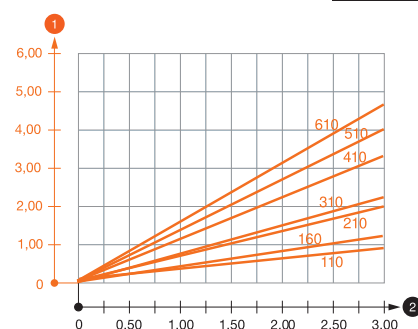
## Wymiary



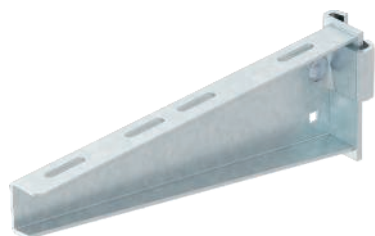
## Wykres obciążenia wspornika typ AS 30

- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenie



## Wspornik wieszakowy AS 55



Typ	Szerokość mm	F w kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AS 55 21 FT	210	5,5	1	81,000	6419286
AS 55 31 FT	310	5,5	1	133,000	6419292
AS 55 41 FT	410	5,5	1	173,000	6419298
AS 55 51 FT	510	5,5	1	233,000	6419304
AS 55 56 FT	560	5,5	1	260,000	6419310
AS 55 61 FT	610	5,5	1	283,000	6419316
AS 55 71 FT	710	5,5	1	385,000	6419322
AS 55 81 FT	810	5,5	1	444,000	6419328
AS 55 91 FT	910	5,5	1	517,000	6419334
AS 55 101 FT	1010	5,5	1	595,000	6419340

Stal

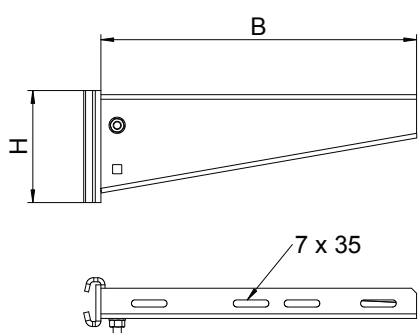
zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wysięgnik wieszakowy można zamocować obustronnie do wieszaka IS. Kątownik zaciskowy zawiera niezbędne śruby, nakrętki i podkładki i może być zamawiany również oddzielnie pod numerem katalogowym 6419007.

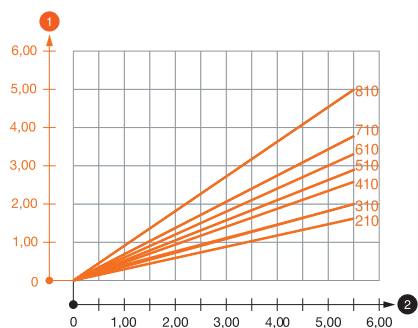
Wspornik wieszakowy w wersji ciężkiej do bezstopniowego mocowania na wieszaku IS 8.

## Wymiary



Typ	Wym. Wym.	
	B mm	H mm
AS 55 21 FT	210	90
AS 55 31 FT	310	110
AS 55 41 FT	410	130
AS 55 51 FT	510	145
AS 55 56 FT	560	165
AS 55 61 FT	610	165
AS 55 71 FT	710	195
AS 55 81 FT	810	195
AS 55 91 FT	910	195
AS 55 101 FT	1010	195

## Obciążenie



## Diagram obciążenia wspornika typu AS 55

- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru monterów
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm



## Kątownik zaciskowy

Typ	Wysokość		Śruba	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	mm				kg/100 szt.		
<b>KL1 10 S FT</b>	10		M10 x 40	10	22,500		<b>6354106</b>
<b>KL1 15 S FT</b>	15		M10 x 50	10	24,000		<b>6354114</b>
<b>KL1 20 S FT</b>	20		M10 x 50	10	25,000		<b>6354122</b>

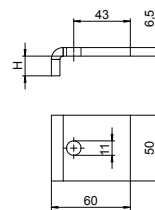
Stal

zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kątownik zaciskowy należy dopasować do danej grubości materiału konstrukcji wsporczej.

Kątownik zaciskowy typ KL1 do mocowania lekkich konstrukcji nośnych na kołnierzach konstrukcji stalowych.



## Kątownik zaciskowy KWS

Typ	Wysokość		Śruba	Opak. para	Waga		Nr kat.
	mm	F w kN			kg/100 para		
<b>KWS 5 FT</b>	5	5,7	M12 x 40	10	63,000		<b>6355218</b>
<b>KWS 10 FT</b>	10	5,7	M12 x 50	10	68,000		<b>6355226</b>
<b>KWS 15 FT</b>	15	5,7	M12 x 50	10	70,000		<b>6355234</b>
<b>KWS 20 FT</b>	20	5,7	M12 x 60	10	76,000		<b>6355242</b>
<b>KWS 25 FT</b>	25	5,7	M12 x 60	10	80,000		<b>6355250</b>

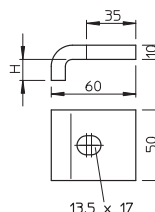
Stal

zl/para

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kątownik zaciskowy należy dopasować do danej grubości materiału konstrukcji wsporczej.

Kątownik zaciskowy ze śrubą z łbem sześciokątnym typ KWS do bezpośredniego zamocowania na konstrukcjach stalowych.



## Kątownik zaciskowy KWH

Typ	Wysokość		Śruba	Opak. para	Waga		Nr kat.
	mm	F w kN			kg/100 para		
<b>KWH 5 FT</b>	5	5,7	M12 x 40	10	63,000		<b>6355021</b>
<b>KWH 10 FT</b>	10	5,7	M12 x 50	10	68,000		<b>6355048</b>
<b>KWH 15 FT</b>	15	5,7	M12 x 50	10	70,000		<b>6355056</b>
<b>KWH 20 FT</b>	20	5,7	M12 x 60	10	76,000		<b>6355064</b>
<b>KWH 25 FT</b>	25	5,7	M12 x 60	10	80,000		<b>6355072</b>

Stal

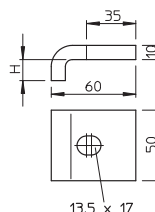
zl/para

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kątownik zaciskowy należy dopasować do grubości materiału wspornika.

Kątownik zaciskowy stosuje się w połączeniu z szynami profilowymi o szerokości szczeliny 22 mm (np. typ CPS 5).

Kątownik zaciskowy ze śrubą z łbem hakowym typ KWH do zamocowania na szynie montażowej typ CPS 5.



## Uchwyt zaciskowy, lekki TKS

Typ	Wysokość		Opak. para	Waga		Nr kat.
	mm	F w kN		kg/100 para		
<b>TKS-L-25 FT</b>	25	10	10	39,000		<b>6355808</b>

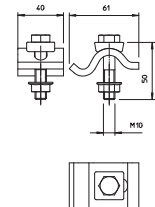
Stal

zl/para

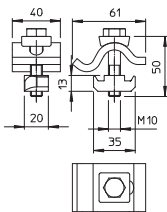
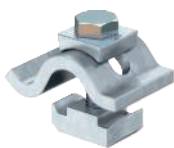
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do maks. grubości konstrukcji 25 mm.

Uchwyt mocujący z nakrętką sześciokątną do bezpośredniego mocowania na konstrukcji stalowej.



### Uchwyt zaciskowy, lekki TKH



Typ	Wysokość F w kN		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
	mm	kN			
<b>TKH-L-25 FT</b>	25	10	10	46,000	<b>6355812</b>

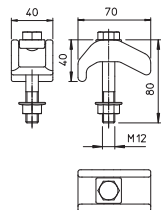
Stal z/para

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do maks. grubości konstrukcji 25 mm. Uchwyt mocujący stosuje się w połączeniu z szynami profilowymi o wielkości szczeliny 18 i 22 mm (typ CPS 4; CPS 5; MS 22/41).

Zacisk mocujący z nakrętką kontrolującą do zamocowania szyn profilowych do kołnierzy konstrukcji stalowych.

### Uchwyt zaciskowy, ciężki TKS



Typ	Wysokość F w kN		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
	mm	kN			
<b>TKS-S-30 FT</b>	30	21	10	82,000	<b>6355800</b>

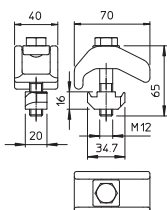
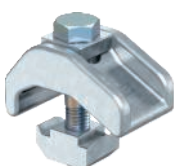
Stal z/para

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do maks. grubości mocowania 30 mm.

Uchwyt mocujący z nakrętką sześciokątną w wersji ciężkiej do bezpośredniego zamocowania na konstrukcjach stalowych.

### Uchwyt zaciskowy, ciężki TKH



Typ	Wysokość F w kN		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
	mm	kN			
<b>TKH-S-30 FT</b>	30	21	10	81,000	<b>6355804</b>

Stal z/para

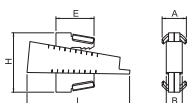
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do grubości maks. 30 mm.

Zacisk mocujący stosuje się w połączeniu z szynami profilowymi o szerokości szczeliny 22 mm (np. typ CPS 5).

Uchwyt mocujący w wersji ciężkiej z nakrętką kontrolującą do zamocowania szyn profilowych na konstrukcjach stalowych.

### Obejma zaciskowa TKM Chock FS



Typ	Wym. L	Wym. H	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	mm	mm			kg/100 szt.	szt.	
<b>TKM Chock 1 FS</b>	111	61	2	25	16,100	<b>1480850</b>	
<b>TKM Chock 2 FS</b>	111	65	3,5	25	16,400	<b>1480852</b>	
<b>TKM Chock 3 FS</b>	111	65	5	25	16,800	<b>1480854</b>	

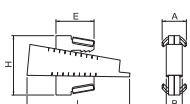
Stal z/para

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Obejma zaciskowa do montażu na konstrukcji stalowej z kołnierzem o grubości 8-20 mm. Do stosowania w montażu równoległym jak i ukośnie.

Maksymalne nachylenie kołnierza: 14%

### Obejma zaciskowa TKM Chock V4A



Typ	Wym. L	Wym. H	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	mm	mm			kg/100 szt.	szt.	
<b>TKM Chock 2 V4A</b>	111	65	3,5	25	16,400	<b>1480882</b>	

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/para

Obejma zaciskowa do montażu na konstrukcji stalowej z kołnierzem o grubości 8-20 mm. Do stosowania w montażu równoległym jak i ukośnie. Maksymalne nachylenie kołnierza: 14%

## Zacisk nośny SSP, FT

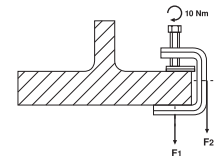
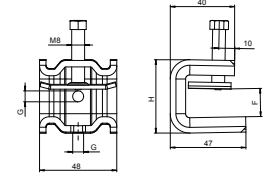
Typ	Grubość kołnierza mm	Wym. do pręta H mm	Wym. do pręta gwintowanego mm	Waga		Nr kat.
				Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>SSP 6-21 M6 FT</b>	6 - 21	46	M6	25	23,900	<b>1486232</b>

St. Stal

zl/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Ten typ zacisku jest nasuwany na wspornik i mocowany do niego lub do płaskownika za pomocą wianki dociskowej oraz śruby (M8). Śruba sześciokątna z nasadką o szerokości 10 mm. Zacisk posiada również dwa otwory gwintowane M6 do montażu, na przykład, prętów gwintowanych.

**SSP 6-21 M6 FT**

Obciążenie niszczące F 1 kN kN 1,75

Obciążenie niszczące F 2 kN kN 1,5

## Zacisk nośny SSP, FT

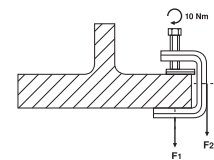
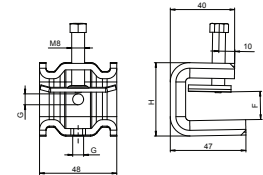
Typ	Grubość kołnierza mm	Wym. do pręta H mm	Wym. do pręta gwintowanego mm	Waga		Nr kat.
				Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>SSP 6-21 M8 FT</b>	6 - 21	46	M8	25	23,900	<b>1486232</b>

St. Stal

zl/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Ten typ zacisku jest nasuwany na wspornik i mocowany do niego lub do płaskownika za pomocą wianki dociskowej oraz śruby (M8). Śruba sześciokątna z nasadką o szerokości 10 mm. Zacisk posiada również dwa otwory gwintowane M8 do montażu, na przykład, prętów gwintowanych.

**SSP 6-21 M8 FT**

Obciążenie niszczące F 1 kN kN 1,75

Obciążenie niszczące F 2 kN kN 1,5

## Zacisk nośny SSP, FT

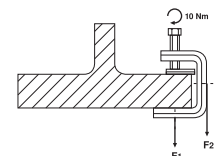
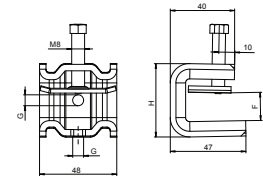
Typ	Grubość kołnierza mm	Wym. do pręta H mm	Wym. do pręta gwintowanego mm	Waga		Nr kat.
				Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>SSP 20-40 M6 FT</b>	20 - 40	65	M6	25	27,700	<b>1486238</b>

St. Stal

zl/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

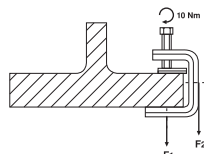
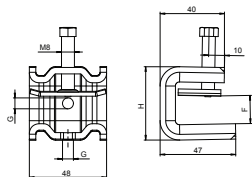
Ten typ klamry wspornika jest nasuwany na wspornik i mocowany do niego lub do płaskownika za pomocą wianki ciśnieniowej oraz śruby (M8). Śruba sześciokątna z nasadką o szerokości 10 mm. Zacisk posiada również dwa otwory gwintowane M6 do montażu, na przykład, prętów gwintowanych.

**SSP 20-40 M6 FT**

Obciążenie niszczące F 1 kN kN 1,4

Obciążenie niszczące F 2 kN kN 1,3

## Zacisk nośny SSP, FT



Typ	Grubość kołnierza mm	Wym. H mm	Wym. do pręta gwintowanego mm	Waga		Nr kat.
				Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>SSP 20-40 M8 FT</b>	20 - 40	65	M8	25	27,800	<b>1486288</b>

**St** Stal

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zł/100 szt.

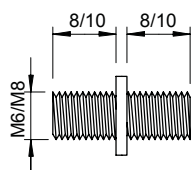
Ten typ klamry wspornika jest nasuwany na wspornik i mocowany do niego lub do płaskownika za pomocą wanny ciśnieniowej oraz śruby (M8). Śruba sześciokątna z nasadką o szerokości 10 mm. Zacisk posiada również dwa otwory gwintowane M8 do montażu, na przykład, prętów gwintowanych.

## SSP 20-40 M8 FT

Obciążenie niszczące F 1 kN kN 1,4

Obciążenie niszczące F 2 kN kN 1,3

## Złączka podwójna



Typ	Długość gwintu mm	Ilość w kartonie szt.	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>3100 M6 G</b>	8	2600	100	0,355	<b>3131068</b>
<b>3100 M8 G</b>	10	2400	100	0,680	<b>3131084</b>

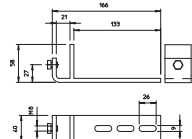
**St** Stal

**G** ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Złączka podwójna z gwintem metrycznym.

## Zacisk mocujący BFK 166



Typ	Wym. B mm	Wym. b mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>BFK 166 58 20 FT</b>	166	133	10	45,000	<b>6003888</b>

**St** Stal

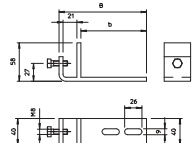
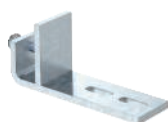
**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zł/szt.

Zacisk do mocowania głównie na poziomych konstrukcjach stalowych.

Zacisk mocujący do przyczepiania do wsporników stalowych.

## Zacisk mocujący BFK 132



Typ	Wym. B mm	Wym. b mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>BFK 132 58 FT</b>	132	99	10	39,000	<b>6003880</b>

**St** Stal

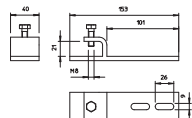
**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zł/szt.

Zacisk do mocowania głównie na poziomych konstrukcjach stalowych.

Zacisk mocujący do przyczepiania do wsporników stalowych.

## Zacisk mocujący BFK 153



Typ	Wym. B mm	Wym. b mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>BFK 153 33 FT</b>	153	101	10	37,000	<b>6003884</b>

**St** Stal

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zł/szt.

Zacisk do mocowania głównie na poziomych konstrukcjach stalowych.

Zacisk mocujący do przyczepiania do wsporników stalowych.

## Zacisk mocujący BFK 187

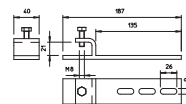
Typ	Wym.		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	B mm	b mm		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>BFK 187 33 FT</b>	187	135	10	43,000	<b>6003892</b>	

**St** Stal

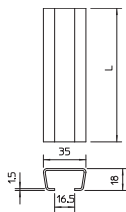
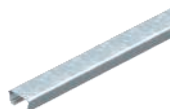
**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zacisk do mocowania głównie na poziomych konstrukcjach stalowych.

Zacisk mocujący do przyczepiania do wsporników stalowych.



### Szyna profilowa



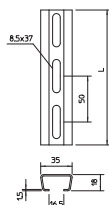
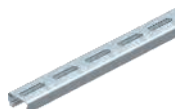
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>AML3518UP2000BK</b>	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	<b>1118021</b>
<b>AML3518UP2000FS</b>	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	<b>1118226</b>
<b>AML3518UP2000FT</b>	35 x 18	1,5	2000	20	89,400	<b>1118129</b>

**St** Stal zł/100 m

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **BK** gołe **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowa, bez perforacji, o szerokości szczeliny 16,5 mm.

### Szyna profilowa



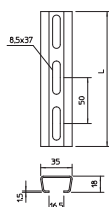
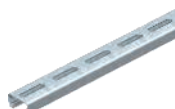
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>AML3518P0200FT</b>	35 x 18	1,5	200	25	17,800	<b>1119696</b>
<b>AML3518P0300FT</b>	35 x 18	1,5	300	25	26,700	<b>1119693</b>
<b>AML3518P0400FT</b>	35 x 18	1,5	400	10	35,600	<b>1119690</b>
<b>AML3518P0500FT</b>	35 x 18	1,5	500	10	44,500	<b>1119687</b>
<b>AML3518P0600FT</b>	35 x 18	1,5	600	10	53,400	<b>1119684</b>
<b>AML3518P0700FT</b>	35 x 18	1,5	700	10	62,300	<b>1119681</b>
<b>AML3518P0800FT</b>	35 x 18	1,5	800	10	71,200	<b>1119678</b>

**St** Stal zł/100 szt.

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16,5 mm.

### Szyna profilowa



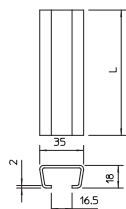
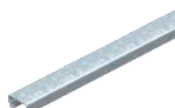
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>AML3518P1000FT</b>	35 x 18	1,5	1000	10	89,000	<b>1119672</b>
<b>AML3518P2000FT</b>	35 x 18	1,5	2000	20	89,000	<b>1119656</b>

**St** Stal zł/100 m

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16,5 mm.

### Szyna profilowa



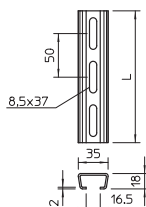
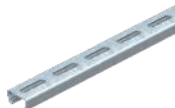
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>AMS3518UP2000BK</b>	35 x 18	2	2000	20	116,000	<b>1112023</b>
<b>AMS3518UP2000FS</b>	35 x 18	2	2000	20	116,000	<b>1112120</b>
<b>AMS3518UP2000FT</b>	35 x 18	2	2000	20	121,350	<b>1112228</b>

**St** Stal zł/100 m

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **BK** gołe **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowa, bez perforacji, o szerokości szczeliny 16,5 mm.

### Szyna profilowa



Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>AMS3518P2000FS</b>	35 x 18	2	2000	2	115,000	<b>1112708</b>
<b>AMS3518P2000FT</b>	35 x 18	2	2000	20	122,000	<b>1112759</b>

**St** Stal zł/100 m

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16,5 mm.

### Szyna profilowa C

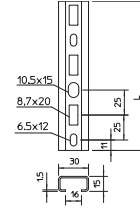
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
					kg/100 szt.	kg/100	
CM3015P0200FT	30 x 15	1,5	200	25	15,000		1109782
CM3015P0300FT	30 x 15	1,5	300	25	22,000		1109790
CM3015P0400FT	30 x 15	1,5	400	10	30,000		1109804
CM3015P0500FT	30 x 15	1,5	500	10	37,000		1109812
CM3015P0600FT	30 x 15	1,5	600	10	44,000		1109820
CM3015P0700FT	30 x 15	1,5	700	10	50,000		1109839
CM3015P0800FT	30 x 15	1,5	800	10	56,000		1109847

Sl Stal

zł/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16 mm.



### Szyna profilowa C

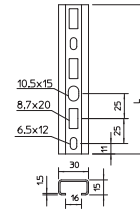
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga		Nr kat.
					kg/100 m	kg/100 m	
CM3015P1000FT	30 x 15	1,5	1000	10	73,000		1109863
CM3015P2000FT	30 x 15	1,5	2000	20	73,000		1109871
CM3015P2000FS	30 x 15	1,5	—	2	69,000		1110002

Sl Stal

zł/100 m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16 mm.



### Szyna profilowa C

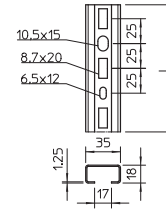
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
					kg/100 szt.	kg/100	
CML3518P0200FS	35 x 18	1,25	200	25	14,200		1104268
CML3518P0300FS	35 x 18	1,25	300	25	21,300		1104284
CML3518P0400FS	35 x 18	1,25	400	10	28,400		1104292
CML3518P0500FS	35 x 18	1,25	500	10	35,500		1104306
CML3518P0600FS	35 x 18	1,25	600	10	42,600		1104310
CML3518P0700FS	35 x 18	1,25	700	10	49,700		1104315
CML3518P0800FS	35 x 18	1,25	800	10	56,800		1104320
CML3518P0900FS	35 x 18	1,25	900	10	63,900		1104325

Sl Stal

zł/100 szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Szyna profilowa perforowana, w wersji lekkiej, o szerokości szczeliny 17 mm.



### Szyna profilowa C

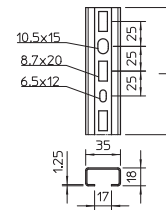
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga		Nr kat.
					kg/100 m	kg/100 m	
CML3518P1000FS	35 x 18	1,25	1000	1	71,000		1104497
CML3518P2000FS	35 x 18	1,25	2000	2	71,000		1104500

Sl Stal

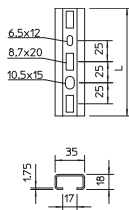
zł/100 m

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Szyna profilowa perforowana, w wersji lekkiej, o szerokości szczeliny 17 mm.



## Szyna profilowa C



Typ	Wymiar		Grubość materiału	Długość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	B x H	mm				kg/100	szk.	
<b>CMS3518P0150FS</b>	35 x 18	mm	1,75	150	25	14,670		<b>1104349</b>
<b>CMS3518P0200FS</b>	35 x 18	mm	1,75	200	25	19,560		<b>1104357</b>
<b>CMS3518P0300FS</b>	35 x 18	mm	1,75	300	25	29,340		<b>1104373</b>
<b>CMS3518P0400FS</b>	35 x 18	mm	1,75	400	10	39,120		<b>1104391</b>
<b>CMS3518P0500FS</b>	35 x 18	mm	1,75	500	10	48,900		<b>1104403</b>
<b>CMS3518P0600FS</b>	35 x 18	mm	1,75	600	10	58,680		<b>1104411</b>
<b>CMS3518P0800FS</b>	35 x 18	mm	1,75	800	10	78,240		<b>1104427</b>
<b>CMS3518P0900FS</b>	35 x 18	mm	1,75	900	10	88,020		<b>1104435</b>

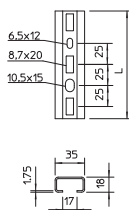
**Sl** Stal

zł/100 szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 17 mm.

## Szyna profilowa C



Typ	Wymiar		Grubość materiału	Długość mm	Opak. m	Waga		Nr kat.
	B x H	mm				kg/100 m	kg/100 m	
<b>CMS3518P1000FS</b>	35 x 18	mm	1,75	1000	10	97,800		<b>1104445</b>
<b>CMS3518P2000FS</b>	35 x 18	mm	1,75	2000	2	97,800		<b>1104454</b>

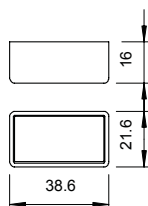
**Sl** Stal

zł/100 m

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 17 mm.

## Nasadka ochronna CM3518



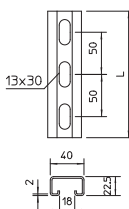
Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100	szk.	
<b>CM3518 SK</b>	<b>pomarańczowy</b>	50	0,420		<b>1124502</b>

**PE** Polietylen

zł/100 szt.

Nasadka ochronna dla szyn profilowych CM3518 i AM3518.

## Szyna montażowa



Typ	Wymiar		Grubość materiału	Długość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	B x H	mm				kg/100	kg/100 m	
<b>MS4022P2000FT</b>	40 x 22,5	mm	2	2000	10	160,000		<b>1121979</b>
<b>MS4022P6000FT</b>	40 x 22,5	mm	2	6000	6	160,000		<b>1121898</b>

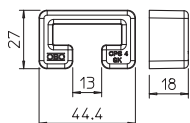
**Sl** Stal

zł/100 m

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowa perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 18 mm.

## Nasadka ochronna MS4022



Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100	szk.	
<b>MS4022 SK</b>	<b>pomarańczowy</b>	25	0,675		<b>1124555</b>

**PE** Polietylen

zł/100 szt.

Nasadka ochronna dla szyny profilowej typu MS4022.



## Szyna montażowa

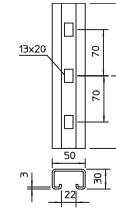
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS5030P0220FT	50 x 30	3	220	1	69,000	6349404
MS5030P0260FT	50 x 30	3	260	1	81,500	6349412
MS5030RP0300FT	50 x 30	3	300	1	94,000	6349439
MS5030P0340FT	50 x 30	3	340	1	107,000	6349447
MS5030P0380FT	50 x 30	3	380	1	119,000	6349463

St Stal

zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowa w wersji ciężkiej. W różnych odcinkach z otworami w prawym rogu, o szerokości szczeliny 22 mm.



## Szyna montażowa

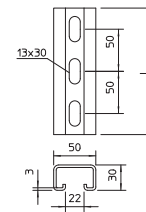
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS5030P0200FT	50 x 30	3	200	1	57,000	1121391
MS5030P0300FT	50 x 30	3	300	1	85,000	1121243
MS5030P0400FT	50 x 30	3	400	1	113,000	1121278
MS5030P0500FT	50 x 30	3	500	1	141,000	1121405
MS5030P0600FT	50 x 30	3	600	1	170,000	1121294
MS5030P0700FT	50 x 30	3	700	1	198,000	1121332
MS5030P0800FT	50 x 30	3	800	1	235,000	1121308
MS5030P0900FT	50 x 30	3	900	1	255,000	1121336
MS5030P1500FT	50 x 30	3	1500	1	424,000	1121363

St Stal

zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowa z perforacją przelotową, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



## Szyna montażowa

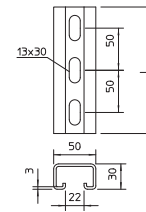
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS5030P1000FT	50 x 30	3	1000	1	282,500	1121448
MS5030P2000FT	50 x 30	3	2000	2	282,500	1121464
MS5030P3000FT	50 x 30	3	3000	3	282,500	1121466
MS5030P6000FT	50 x 30	3	6000	6	282,500	1121472

St Stal

zl/100 m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowa z perforacją przelotową, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



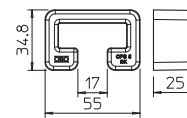
## Nasadka ochronna MS5030

Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS5030 SK	pomarańczowy	25	1,260	1124563

PE Polietylen

zl/100 szt.

Końcówka ochronna dla szyny profilowej typu MS5030.



## Szyna montażowa

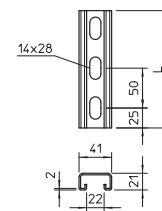
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS4121P2000FS	41x21	2	2000	2	175,000	1122918
MS4121P3000FS	41x21	2	3000	3	141,900	1122920
MS4121P6000FS	41x21	2	6000	6	141,900	1122922

St Stal

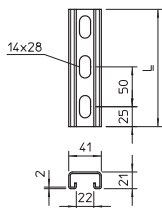
zl/100 m

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Szyna profilowa/montażowa z perforacją na całej długości i szerokością szczeliny 22 mm.



## Szyna montażowa



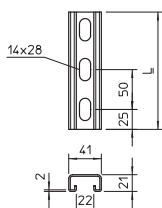
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS4121P0200FT	41x21	2	200	1	35,100	1122933
MS4121P0300FT	41x21	2	300	1	53,000	1122934
MS4121P0400FT	41x21	2	400	1	70,000	1122935
MS4121P0500FT	41x21	2	500	1	87,000	1122936
MS4121P0600FT	41x21	2	600	1	105,000	1122937
MS4121P0700FT	41x21	2	700	1	123,000	1122938
MS4121P0800FT	41x21	2	800	1	140,000	1122939
MS4121P0900FT	41x21	2	900	1	158,000	1122940

SI Stal z/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowa/montażowa z perforacją na całej długości i szerokością szczeliny 22 mm.

## Szyna montażowa



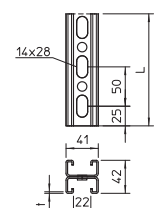
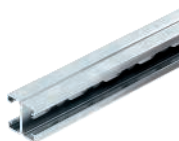
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS4121P2000FT	41x21	2	2000	2	183,000	1122923
MS4121P3000FT	41x21	2	3000	3	180,340	1122924
MS4121P6000FT	41x21	2	6000	6	184,000	1122926

SI Stal z/100 m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowa/montażowa z perforacją na całej długości i szerokością szczeliny 22 mm.

## Szyna montażowa, wersja podwójna



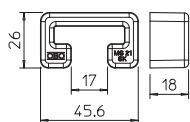
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS4142P3000FS	41x42	2	3000	3	303,000	1122947
MS4142P6000FS	41x42	2	6000	6	303,000	1122948
MS4142P3000FT	41x42	2	3000	3	303,000	1122944
MS4142P6000FT	41x42	2	6000	6	303,000	1122945

SI Stal z/100 m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm. W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (zaciśnięte).

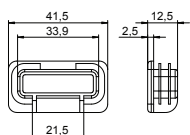
## Nasadka ochronna MS4121



Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS4121 SK	pomarańczowy	25	0,650	1122902
PE	Polietylen			z/100 szt.

Nasadka ochronna dla szyny profilowej typu MS4121.

## Nasadka ochronna MS4121



Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS4121 EK	pomarańczowy	50	0,645	1122904
PE	Polietylen			z/100 szt.

Nasadka ochronna dla szyny profilowej typu MS4121.

## Szyna montażowa

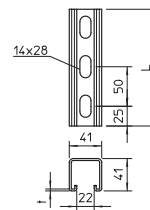
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>MSL4141P1000FS</b>	41x41	2	1000	1	201,100	<b>1122970</b>
<b>MSL4141P3000FS</b>	41x41	2	3000	3	201,100	<b>1122972</b>
<b>MSL4141P6000FS</b>	41x41	2	6000	6	201,100	<b>1122974</b>
<b>MSL4141P1000FT</b>	41x41	2	1000	1	214,700	<b>1122962</b>
<b>MSL4141P3000FT</b>	41x41	2	3000	3	214,700	<b>1122964</b>
<b>MSL4141P6000FT</b>	41x41	2	6000	6	214,700	<b>1122966</b>

St Stal

zl/100 m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji stabilnej, o szerokości szczeliny 22 mm.



## Szyna montażowa

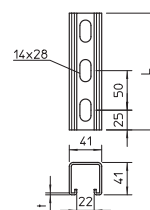
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>MS4141P1000FS</b>	41x41	2,5	1000	1	247,500	<b>1122908</b>
<b>MS4141P3000FS</b>	41x41	2,5	3000	3	247,500	<b>1122910</b>
<b>MS4141P6000FS</b>	41x41	2,5	6000	6	247,500	<b>1122912</b>
<b>MS4141P1000FT</b>	41x41	2,5	1000	1	261,400	<b>1122606</b>
<b>MS4141P3000FT</b>	41x41	2,5	3000	3	261,400	<b>1122622</b>
<b>MS4141P6000FT</b>	41x41	2,5	6000	6	260,670	<b>1122657</b>

St Stal

zl/100 m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



## Szyna montażowa

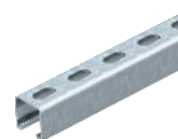
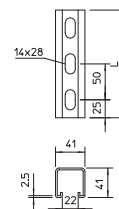
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MS4141P0200FT</b>	41x41	2,5	200	1	52,400	<b>1122509</b>
<b>MS4141P0300FT</b>	41x41	2,5	300	1	78,500	<b>1122517</b>
<b>MS4141P0400FT</b>	41x41	2,5	400	1	104,700	<b>1122525</b>
<b>MS4141P0500FT</b>	41x41	2,5	500	1	130,800	<b>1122533</b>
<b>MS4141P0600FT</b>	41x41	2,5	600	1	156,900	<b>1122541</b>
<b>MS4141P0700FT</b>	41x41	2,5	700	1	183,000	<b>1122568</b>
<b>MS4141P0800FT</b>	41x41	2,5	800	1	209,200	<b>1122576</b>
<b>MS4141P0900FT</b>	41x41	2,5	900	1	235,300	<b>1122584</b>

St Stal

zl/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji stabilnej, o szerokości szczeliny 22 mm.



## Szyna montażowa

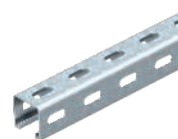
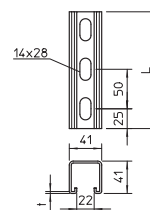
Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>MSL4141PP1000FS</b>	41x41	2	1000	1	179,400	<b>1123008</b>
<b>MSL4141PP3000FS</b>	41x41	2	3000	3	179,400	<b>1123010</b>
<b>MSL4141PP6000FS</b>	41x41	2	6000	6	179,400	<b>1123012</b>
<b>MSL4141PP1000FT</b>	41x41	2	1000	1	191,500	<b>1123001</b>
<b>MSL4141PP3000FT</b>	41x41	2	3000	3	191,500	<b>1123003</b>
<b>MSL4141PP6000FT</b>	41x41	2	6000	6	191,500	<b>1123005</b>

St Stal

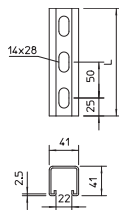
zl/100 m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowa/montażowa z perforacją 3-stronną na całej długości, w wersji stabilnej, z szerokością szczeliny 22 mm.



## Szyna montażowa



Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS4141PP1000FS	41x41	2,5	1000	1	281,000	1122481
MS4141PP3000FS	41x41	2,5	3000	3	218,000	1122914
MS4141PP6000FS	41x41	2,5	6000	6	218,340	1122916
MS4141PP1000FT	41x41	2,5	1000	1	225,000	1122479
MS4141PP3000FT	41x41	2,5	3000	3	233,340	1122483
MS4141PP6000FT	41x41	2,5	6000	6	225,000	1122487

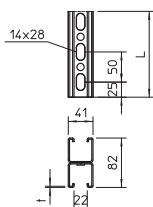
SI Stal z/100 m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Pozostałe wykonania i odpowiednie akcesoria do systemu MS 41 są zawarte w nowym katalogu VBS.

Szyna profilowa/montażowa z perforacją 3-stronną na całej długości, w wersji ciężkiej, z szerokością szczeliny 22 mm.

## Szyna montażowa, wersja podwójna



Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS4182P3000FS	41x82	2	3000	3	402,200	1122676
MS4182P6000FS	41x82	2	6000	6	402,200	1122678
MS4182P3000FT	41x82	2	3000	3	402,200	1122671
MS4182P6000FT	41x82	2	6000	6	402,200	1122673

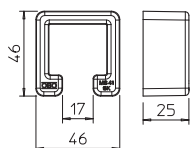
SI Stal z/100 m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.

W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (zaciśnięte).

## Nasadka ochronna MS4141

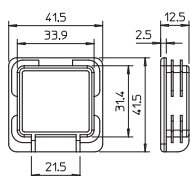


Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS4141 SK	pomarańczowy	25	1,320	1122900

PE Polietylen z/100 szt.

Nasadka ochronna dla szyny profilowej typu MS4141.

## Końcówka ochronna MS4141

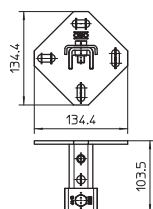


Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS4141 EK	pomarańczowy	50	0,670	1122906

PE Polietylen z/100 szt.

Końcówka ochronna dla szyny profilowej typu MS4141.

## Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy z 3 otworami



Typ	Wykonanie	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WBDHE 41 G	perforowana	134x110	5	102	10	73,000	1123193
WBDHE 41 FT	perforowana	134x110	5	102	10	73,000	1123191

SI Stal z/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy nadaje się idealnie do zastosowania jako wspornik do montażu ściennego, podłogowego i sufitowego. Do zastosowania również do konstrukcji stojakowej i ramowej w połączeniu z szynami montażowymi MS4141.

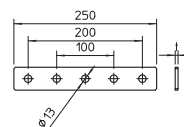
## Płyta łącząca z 5 otworami

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
GMS 5 VP G	10	10	38,810	1124611	zł/100 szt.
GMS 5 VP FT	10	10	40,000	1124651	

Stal

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Płyta łącząca z 5 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



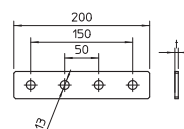
## Płyta łącząca z 4 otworami

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
GMS 4 VP G	40	10	32,340	1124609	zł/100 szt.
GMS 4 VP FT	40	10	35,580	1124649	

Stal

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Płyta łącząca z 4 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



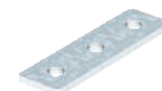
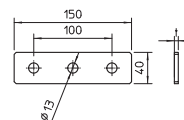
## Płyta łącząca z 3 otworami

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
GMS 3 VP G	80	20	21,200	1124607	zł/100 szt.
GMS 3 VP FT	80	20	24,010	1124647	

Stal

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Płyta łącząca z 3 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



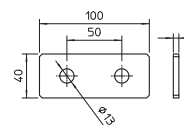
## Płyta łącząca z 2 otworami

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
GMS 2 VP G	40	10	16,170	1124605	zł/100 szt.
GMS 2 VP FT	40	10	14,000	1124645	

Stal

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Płyta łącząca z 2 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



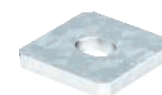
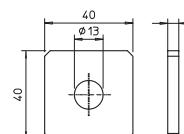
## Płyta łącząca z 1 otworem

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
GMS 1 VP G	150	10	6,470	1124603	zł/100 szt.
GMS 1 VP FT	150	10	7,120	1124643	

Stal

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Płyta łącząca z otworem wzdłużnym do montażu np. prętów gwintowanych na szynach profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



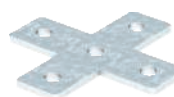
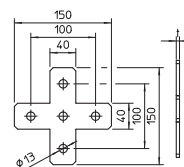
## Płyta łącząca kształt X

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
GMS 5 VP X G	10	10	39,000	1124617	zł/100 szt.
GMS 5 VP X FT	10	10	48,000	1124657	

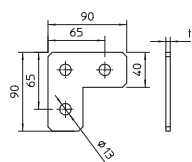
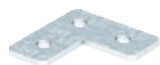
Stal

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Płyta łącząca z 5 otworami do łączenia krzyżowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



## Płyta łącząca kształt L



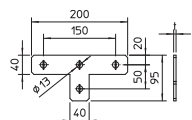
Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
GMS 3 VP L G	40	10	20,000		1124613
GMS 3 VP L FT	40	10	25,000		1124653

Stal zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Płyta łącząca z 3 otworami do łączenia kąowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.

## Płyta łącząca kształt T



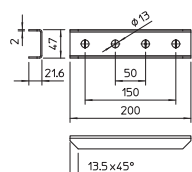
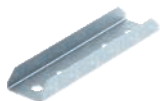
Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
GMS 4 VP T G	10	10	40,000		1124615
GMS 4 VP T FT	10	10	41,000		1124655

Stal zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Płyta łącząca z 4 otworami do łączenia teowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.

## Łącznik



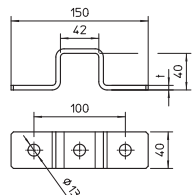
Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
GVMS 4 ASV G	20	10	44,040		1124601
GVMS 4 ASV FT	20	10	44,040		1124641

Stal zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik obejmujący od zewnątrz z 4 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.

## Łącznik wyniesiony



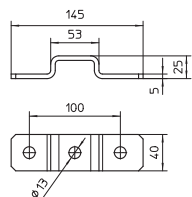
Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
GMS 3 O 4141 G	10	10	29,830		1124633
GMS 3 O 4141 FT	10	10	35,000		1124673

Stal zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zacisk mocujący z 3 otworami do krzyżowego łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm.

## Łącznik wyniesiony



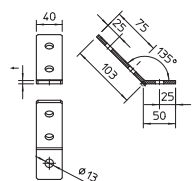
Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	kg/100 szt.	
GMS 3 O 4121 G	kąt 45°	40	10	26,800		1124631
GMS 3 O 4121 FT	kąt 45°	40	10	26,800		1124671

Stal zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zacisk mocujący z 3 otworami do krzyżowego łączenia szyn profilowych 41 x 21 mm.

## Kątownik montażowy, 45° z 3 otworami



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	kg/100 szt.	
GMS 3 VW 45 G	kąt 45°	40	10	21,200		1124627
GMS 3 VW 45 FT	kąt 45°	40	10	24,010		1124667

Stal zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kątownik montażowy z 3 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 45°.

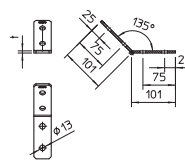
## Kątownik montażowy, 45° z 4 otworami

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>GMS 4 VW 45 G</b>	kąt 45°	40	10	31,400	1124629	
<b>GMS 4 VW 45 FT</b>	kąt 45°	40	10	32,000	1124669	

Stal

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 45°.



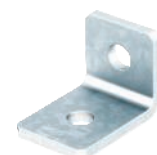
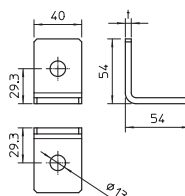
## Kątownik montażowy, 90° z 2 otworami

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>GMS 2 VW 90 G</b>	kąt 90°	60	10	16,170	1124619	
<b>GMS 2 VW 90 FT</b>	kąt 90°	60	10	14,000	1124659	

Stal

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kątownik montażowy z 2 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



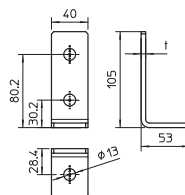
## Kątownik montażowy, 90° z 3 otworami

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>GMS 3 VW 90 G</b>	kąt 90°	40	10	23,550	1124621	
<b>GMS 3 VW 90 FT</b>	kąt 90°	40	10	25,910	1124661	

Stal

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kątownik montażowy z 3 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



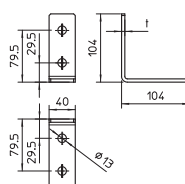
## Kątownik montażowy, 90° z 4 otworami

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>GMS 4 VW 90 G</b>	kąt 90°	30	10	32,660	1124623	
<b>GMS 4 VW 90 FT</b>	kąt 90°	30	10	32,000	1124663	

Stal

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



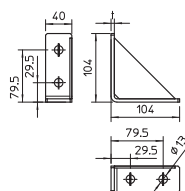
## Trójkąt węzłowy

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>GMS 4 KD 90 G</b>	kąt 90°	10	10	42,000	1124625	
<b>GMS 4 KD 90 FT</b>	kąt 90°	10	10	48,000	1124665	

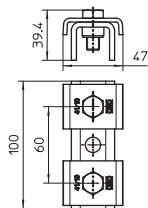
Stal

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wzmocniony kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



## Łącznik szynowy SV z 3 otworami



Typ	Wykonanie	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>SVE 41 G</b>	perforowana	47x39,4	4	100	10	42,000	<b>1123124</b>
<b>SVE 41 FT</b>	perforowana	47x39,4	4	100	10	42,000	<b>1123121</b>

**St** Stal

**G** ocynkowane galwanicznie **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

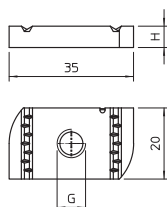
zł/100 szt.

Łącznik szynowy spełnia rolę przedłużki szyny montażowej MS4141. Połączenie to można wykonać łatwo i bezpiecznie na budowie lub w warsztacie.

W tym przypadku pewne jest, że w obrębie połączenia szyn nie pojawi się słabe miejsce. Obowiązujące są wartości statyczne szyny montażowej.

Zakres dostawy: płyty mocujące typ 41 i odpowiednia śruba z łbem sześciokątnym luzem.

## Nakrętka kontrolująca, szerokość szczeliny 22 mm, do MS4121 / 4141



Typ	Gwint	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>G22 M6 G</b>	M6	6	300	50	2,700	<b>1146390</b>
<b>G22 M8 G</b>	M8	6	300	50	2,470	<b>1146392</b>
<b>G22 M10 G</b>	M10	8	300	50	3,200	<b>1146394</b>
<b>G22 M12 G</b>	M12	9,5	300	50	3,700	<b>1146396</b>

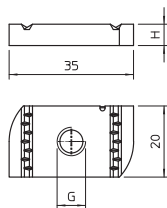
**St** Stal

**G** ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Nakrętka kontrolująca do szyny profilowej MS4121 / 4141, bez sprężyny naciągającej, z ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°.

## Nakrętka kontrolująca, szerokość szczeliny 22 mm, do MS4121 / 4141 V4A



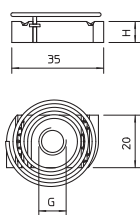
Typ	Gwint	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>G22 M6 V4A</b>	M6	6	300	50	2,700	<b>1146401</b>
<b>G22 M8 V4A</b>	M8	6	300	50	2,470	<b>1146403</b>
<b>G22 M10 V4A</b>	M10	8	300	50	3,200	<b>1146406</b>
<b>G22 M12 V4A</b>	M12	9,5	300	50	3,700	<b>1146408</b>

**V4A** Stal nierdzewna 1.4401

zł/100 szt.

Nakrętka kontrolująca do szyny profilowej MS4121 / 4141, bez sprężyny naciągającej, z ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°.

## Nakrętka kontrolująca, szerokość szczeliny 22 mm, do MS4121 / 4141



Typ	Gwint	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GMF22 M6 G</b>	M6	6	300	50	4,300	<b>1146451</b>
<b>GMF22 M8 G</b>	M8	6	300	50	4,200	<b>1146455</b>
<b>GMF22 M10 G</b>	M10	8	200	50	4,100	<b>1146459</b>
<b>GMF22 M12 G</b>	M12	9,5	200	50	3,900	<b>1146463</b>

**St** Stal

**G** ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Nakrętka kontrolująca do szyny profilowej MS4121 / MS4141, ze sprężyną naciągającą i ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°.



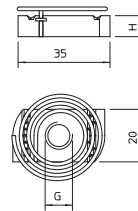
## Nakrętka kontrolująca, szerokość szczeliny 22 mm, do MS4121 / 4141 V4A

Typ	Gwint	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GMF22 M6 V4A</b>	M6	6	300	50	2,926	<b>1146430</b>
<b>GMF22 M8 V4A</b>	M8	6	300	50	2,867	<b>1146434</b>
<b>GMF22 M10 V4A</b>	M10	8	200	50	3,470	<b>1146438</b>
<b>GMF22 M12 V4A</b>	M12	9,5	200	50	4,110	<b>1146442</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4401

zł/100 szt.

Nakrętka kontrolująca do szyny profilowej MS4121 / MS4141, ze sprężyną naciągającą i ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°.



## Śruba z łbem płaskim z gniazdem Torx

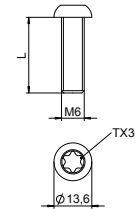
Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Śr. Głowicy mm	System śrub	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>7380T 6x20 G</b>	M6x20	20	13,6	TX 30	100	0,570	<b>3164952</b>
<b>7380T 6x35 G</b>	M6x35	35	13,6	TX 30	100	0,910	<b>3164956</b>

St Stal

zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie

Śruba z łbem płaskim, z gniazdem Torx, zgodnie z ISO 7380-1, do mocowania koryt do wsporników oraz przegród. Zaokrąglony kształt zapewnia optymalne zabezpieczenie kabli. Gniazdo Torx zapewnia skuteczne przenoszenie energii wkręcania.



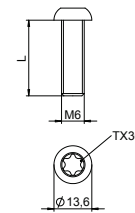
## Śruba z łbem płaskim z gniazdem Torx, V2A

Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Śr. Głowicy mm	System śrub	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>7380T 6x20 V2A</b>	M6 x 20	20	13,6	TX 30	100	0,580	<b>3164972</b>
<b>7380T 6x35 V2A</b>	M6 x 35	35	13,6	TX 30	100	0,910	<b>3164976</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Śruba z łbem płaskim, z gniazdem Torx, zgodnie z ISO 7380-1, do mocowania koryt do wsporników oraz przegród. Zaokrąglony kształt zapewnia optymalne zabezpieczenie kabli. Gniazdo Torx zapewnia skuteczne przenoszenie energii wkręcania.



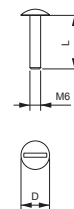
## Śruba z łbem grzybkowym

Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Śr. Głowicy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>BS M6x30 G</b>	M6x30	30	14	100	0,800	<b>1148898</b>

St Stal

zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie



## Podkładka

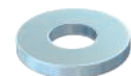
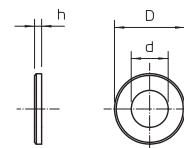
Typ	Wym. d mm	Wym. D mm	Wym. h mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>966 M6 G</b>	M6	6,4	12	100	0,114	<b>3402061</b>

St Stal

zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie

Podkładka uniwersalnego zastosowania.

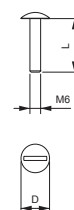


## Śruba z łbem grzybkowym

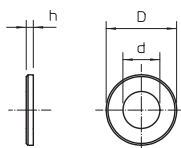
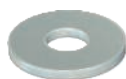
Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Śr. Głowicy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>BS M6x30 VA</b>	M6 x 30	30	14	100	0,790	<b>1148896</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.



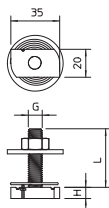
## Podkładka, V2A



Typ	Gwint	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	D mm	h mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>966 M6 VA</b>	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	<b>3402304</b>	

V2A Stal nierdzewna 1.4301  
Podkładka uniwersalnego zastosowania.

## Śruba z łbem młoteczkowym, do MS4121 / 4141

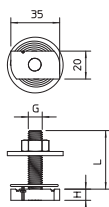


Typ	Gwint	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	H mm	Podkładka Ø mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>HKF22 M8x30 G</b>	M8	30	6	40	25	9,100	<b>1148950</b>	
<b>HKF22 M8x50 G</b>	M8	50	6	40	25	9,600	<b>1148955</b>	
<b>HKF22 M10x30 G</b>	M10	30	8	40	25	10,300	<b>1148961</b>	
<b>HKF22 M10x50 G</b>	M10	50	8	40	25	11,500	<b>1148966</b>	
<b>HKF22 M12x30 G</b>	M12	30	9,5	40	25	11,800	<b>1148972</b>	

St Stal  
G ocynkowane galwanicznie  
zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym do szyny profilowej MS4121 / 4141, ze sprężyną naciągającą i ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°

## Śruba z łbem młoteczkowym, do MS4121 / 4141, V4A

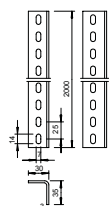


Typ	Gwint	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	H mm	Podkładka Ø mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>HKF22 M8x30 V4A</b>	M8	30	6	40	25	7,288	<b>1148990</b>	
<b>HKF22 M8x50 V4A</b>	M8	50	6	40	25	8,134	<b>1148992</b>	
<b>HKF22 M10x30 V4A</b>	M10	30	8	40	25	9,191	<b>1148996</b>	
<b>HKF22 M10x50 V4A</b>	M10	50	8	40	25	10,187	<b>1148998</b>	
<b>HKF22 M12x30 V4A</b>	M12	30	9,5	40	25	10,567	<b>1149002</b>	

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym z V4A do szyny profilowej MS4121 / 4141, ze sprężyną naciągającą i ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°

## Profil kątownika



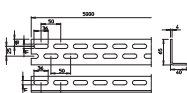
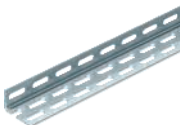
Typ	Długość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>WP 30 35 2000 FT</b>	2000	10	257,000	<b>6373100</b>	
<b>WP 30 35 5000 FT</b>	5000	1	643,000	<b>6373103</b>	

St Stal zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Perforowany obustronnie kształtownik kątowy, do wykonania specjalnych konstrukcji nośnych.

## Profil kątownika



Typ	Długość mm	Opak. m	Waga		Nr kat.
			kg/100 m	zł/m	
<b>WP 40 65 5000 FT</b>	5000	5	250,000	<b>6373070</b>	

St Stal zł/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Perforowany obustronnie kształtownik kątowy, do wykonania specjalnych konstrukcji nośnych.

## Nasadka ochronna



Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>WPK SR OR</b>	pomarańczowy	20	0,600	<b>6372881</b>	
<b>WPK SL OR</b>	pomarańczowy	20	0,600	<b>6372898</b>	

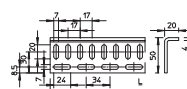
PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń kształtownika kąowego typ WE 40/65.

## Profil kątownika

Typ	Długość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>WESP 50 20 BK</b>	3000	4,00	3	159,000	<b>7105665</b>
<b>St</b> Stal					
<b>BK</b> gołe					

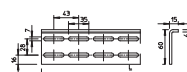
Kształtownik kątowny o podwójnym rzędzie perforacji do wykonania konstrukcji podwieszanej i nośnej.



## Profil kątownika

Typ	Długość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>WESP 60 15 BK</b>	3000	4,00	3	179,000	<b>7105967</b>
<b>St</b> Stal					
<b>BK</b> gołe					

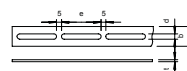
Profil kątowny o podwójnej perforacji wzdłużnej do wykonania konstrukcji podwieszanej i nośnej.



## Taśma perforowana

Typ	Wymiar mm	Wym.			Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
		b	d	e				
<b>5050 20X3 3M FT</b>	20 x 3	20	6,5	40	3000	60	35,000	<b>1465767</b>
<b>5050 25X3 3M FT</b>	25 x 3	25	6,5	40	3000	60	47,000	<b>1465775</b>
<b>5050 30X3 3M FT</b>	30 x 3	30	6,5	40	3000	60	59,000	<b>1465791</b>
<b>5050 30x3 3M FT</b>	30 x 3	30	8,5	40	3000	60	73,000	<b>1466267</b>
<b>5050 30X4 3M FT</b>	30 x 4	30	8,5	60	3000	30	54,000	<b>1465805</b>
<b>5050 40X4 3M FT</b>	40 x 4	40	8,5	70	3000	30	101,000	<b>1465821</b>
<b>St</b> Stal						zł/100 m		
<b>FT</b> ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową								

Perforowana taśma w odcinkach.

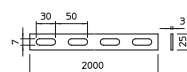


## Profil konstrukcyjny i wieszakowy

Typ	Długość mm	Wykonanie	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>SLH 42 FT</b>	2000	perforowana	2	51,500	<b>7103611</b>
<b>St</b> Stal					
<b>FT</b> ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową					

Profil boczny na specjalne zamówienie dostarczany jest w wersji stalowej niepowleczonej, jak również w wersji ze stali nierdzewnej.

Perforowany profil ściany drabiny kablowej morskiej SL 42 do wykonania konstrukcji podwieszanych i nośnych.

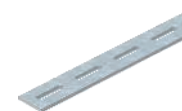
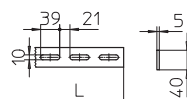


## Profil konstrukcyjny i wieszakowy

Typ	Długość mm	Wykonanie	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>SLH 62 FT</b>	3000	perforowana	3	136,000	<b>7103643</b>
<b>St</b> Stal					
<b>FT</b> ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową					

Profil boczny na specjalne zamówienie dostarczany jest w wersji stalowej niepowleczonej, jak również w wersji ze stali nierdzewnej.

Perforowany profil boczny drabiny kablowej morskiej SL 62 do wykonania konstrukcji podwieszanych i nośnych.



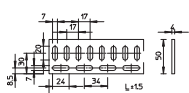
### Profil konstrukcyjny i wieszakowy



Typ	Długość blachy		Opak.	Waga		Nr kat.
	mm	mm		m	kg/100 m	
<b>FESP L 50 4 BK</b>	3000	4,00	15	117,000		<b>7104960</b>
<b>SI</b> Stal						zł/m
<b>BK</b> gołe						

Szczebel z płaskownika z podwójnym rzędem podłużnych otworów, do wykonania konstrukcji podwieszanej i nośnej.

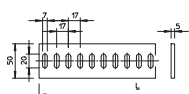
### Profil konstrukcyjny i wieszakowy



Typ	Długość blachy		Opak.	Waga		Nr kat.
	mm	mm		m	kg/100 m	
<b>FESP Q 50 4 BK</b>	3000	4,00	15	126,600		<b>7104669</b>
<b>SI</b> Stal						zł/m
<b>BK</b> gołe						

Szczebel z płaskownika z podwójnym rzędem podłużnych, obróconych otworów, do wykonania konstrukcji podwieszanej i nośnej.

### Profil konstrukcyjny i wieszakowy



Typ	Długość blachy		Opak.	Waga		Nr kat.
	mm	mm		m	kg/100 m	
<b>FESP 50 5</b>	3000	5,00	15	162,200		<b>7104367</b>
<b>SI</b> Stal						zł/m
<b>BK</b> gołe						

Szczebel z płaskownika z otworami wzdłużnymi do wykonania konstrukcji podwieszanej i nośnej.

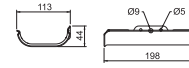
## Wanienka kablowa, pojedyncza

Typ	Wysokość F w kN		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	boku mm	dla wianienki kN		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>KTW 100 FT</b>	44	0,35	1	48,000		<b>6006890</b>

St. Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zł/szt.



Zgodnie z normą DIN VDE 0298-300 należy nie przekraczać maksymalnego rozstawu podpór 0,8 m.

Wanienki kablowe do szybkiej i łatwej instalacji trasy kablowej w obszarach zastosowań, gdzie nie ma możliwości zamocowania konwencjonalnych koryt lub drabin kablowych ze względu na ograniczoną ilość miejsca. Wanienki mają dużą powierzchnię nośną i zaokrąglane krawędzie w celu ochrony kabli.

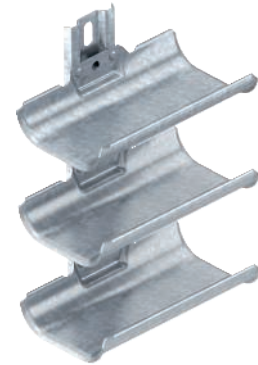
## Wanienki kablowe

Typ	Wym. L mm	Ilość wianienek	F w kN dla wianienki kN	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
					kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>KTW 100 1 FT</b>	140	1	0,5	1	6,100		<b>6006901</b>
<b>KTW 100 2 FT</b>	200	2	0,5	1	111,000		<b>6006902</b>
<b>KTW 100 3 FT</b>	300	3	0,5	1	168,000		<b>6006903</b>
<b>KTW 100 4 FT</b>	400	4	0,5	1	225,000		<b>6006904</b>
<b>KTW 100 5 FT</b>	500	5	0,5	1	361,000		<b>6006905</b>
<b>KTW 100 6 FT</b>	600	6	0,5	1	339,000		<b>6006906</b>
<b>KTW 100 7 FT</b>	700	7	0,5	1	395,000		<b>6006907</b>
<b>KTW 100 8 FT</b>	800	8	0,5	1	452,000		<b>6006908</b>
<b>KTW 100 9 FT</b>	900	9	0,5	1	465,000		<b>6006909</b>
<b>KTW 100 10 FT</b>	1000	10	0,5	1	565,000		<b>6006910</b>

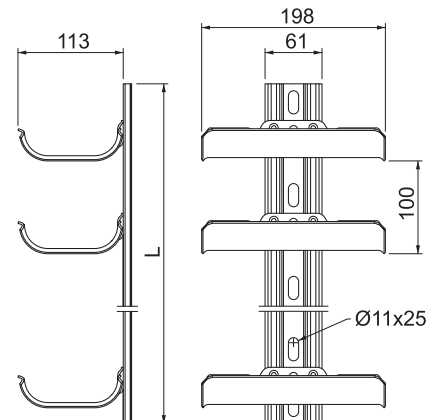
St. Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zł/szt.



## Wymiary

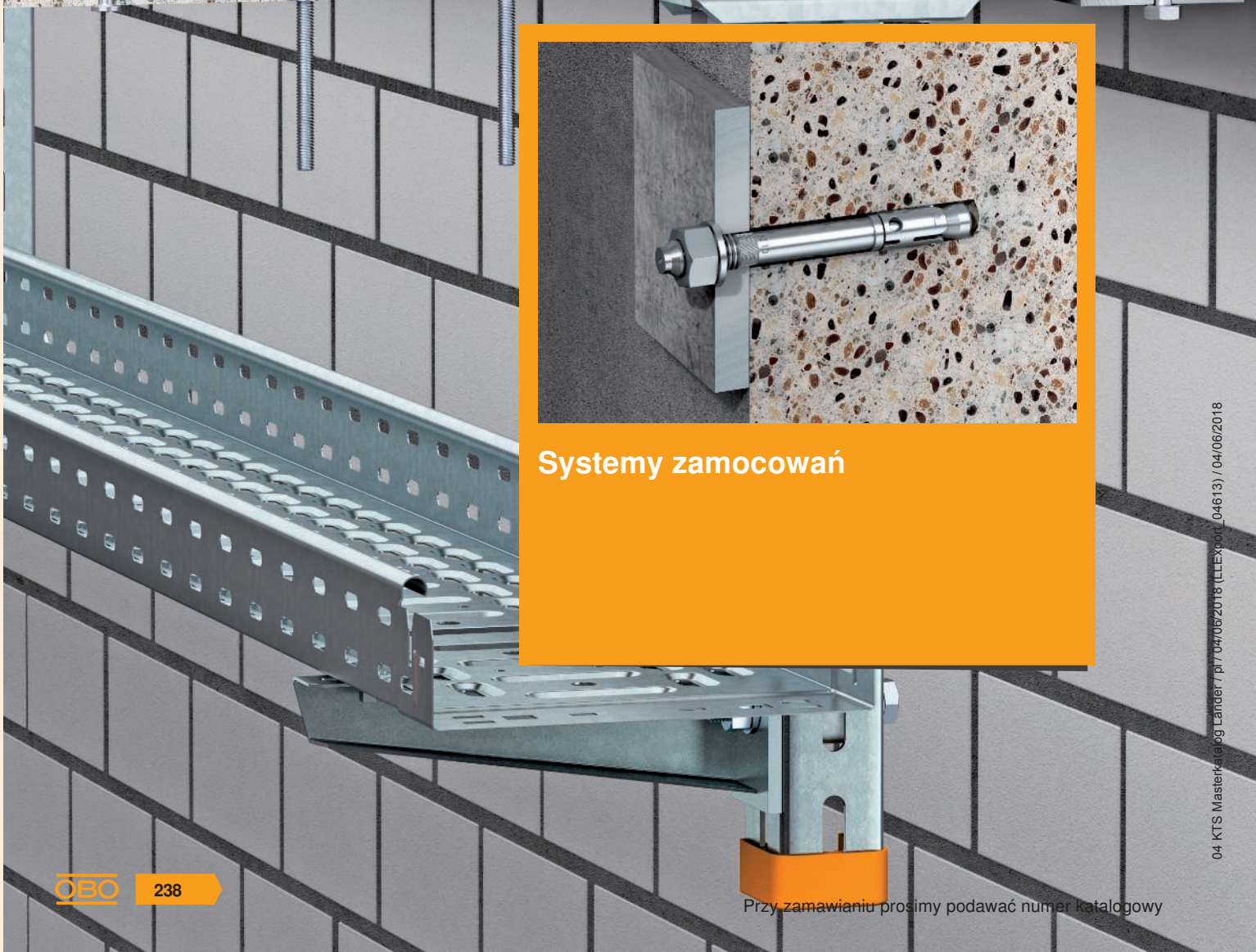


## Obciążenie

## Obciążenie





Typ	Poziomy	Całkowite obciążenie	Ilość kotew
<b>KTW 100 1 FT</b>	1	0,5 kN	1
<b>KTW 100 2 FT</b>	2	1,0 kN	1
<b>KTW 100 3 FT</b>	3	1,5 kN	1
<b>KTW 100 4 FT</b>	4	2,0 kN	2
<b>KTW 100 5 FT</b>	5	2,5 kN	2
<b>KTW 100 6 FT</b>	6	3,0 kN	2
<b>KTW 100 7 FT</b>	7	3,5 kN	3
<b>KTW 100 8 FT</b>	8	4,0 kN	3
<b>KTW 100 9 FT</b>	9	4,5 kN	3
<b>KTW 100 10 FT</b>	10	5,0 kN	4

Podane wartości bazują na klasie wytrzymałości betonu C25/30. Mocowanie za pomocą kotwy: BZ 10-100-120. Należy przestrzegać warunków montażu z aprobaty (kotwy)!

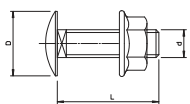
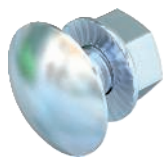


## Systemy zamocowań

## Systemy zamocowań

	<b>Systemy śrub i zamocowań</b>	240
	<b>Nakrętki kontruujące, śruby z łbem młoteczkowym</b>	245
	<b>Systemy kotew</b>	249
	<b>Systemy do uziemienia, zabezpieczanie powierzchni i ochrony krawędzi</b>	260

## Śruba grzybkowa z nakrętką kombi.



Typ	Wymiar mm	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	D mm		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
FRSB 6X12 VZ G	M6x12	12	6	13,5	10	0,700		6406133
FRSB 6X12 G	M6x12	12	6	13,5	100	0,796		6406130
FRSB 6X20 G	M6x20	20	6	13,5	100	0,903		6406181
FRSB 6X12 VZ F	M6x12	12	6	13,5	10	0,840		6406125
FRSB 6X12 F	M6x12	12	6	13,5	100	0,990		6406122
FRSB 6X15 F	M6x15	15	6	13,5	100	0,800		6406157
FRSB 6X20 F	M6x20	20	6	13,5	100	1,000		6406203
FRSB 6X30 F	M6x30	30	6	13,5	100	1,200		6406907

St Stal

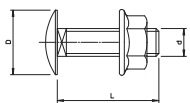
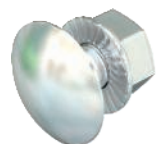
zł/100 szt.

F ocynkowane ogniowo G ocynkowane galwanicznie

Do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych. Do zastosowania w atmosferze suchej.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną wraz z nakrętką kombi.

## Śruba grzybkowa z nakrętką kombi, V2A



Typ	Wymiar mm	Wym.			Klasa wytrzymałości	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	D mm			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
FRSB 6x12 A2	M6x12	12	6	13,5	A2-50	100	0,830		6406138
FRSB 6x16 A2	M6x16	16	6	13,5	A2-50	100	0,800		6406189
FRSB 6x20 A2	M6x20	20	6	13,5	A2-50	100	0,960		6406205

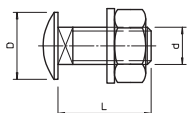
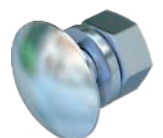
V2A Stal nierdzewna A2

zł/100 szt.

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną z nakrętką kombi.

## Śruba grzybkowa z podkładką i nakrętką



Typ	Wymiar mm	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	D mm		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
FRS 8X16 F 8.8	M8x16	16	8	20	50	2,200		6406963
FRS 8X16 F 5.6	M8x16	16	8	20	50	2,000		6406939
FRS 8X20 F	M8x20	20	8	20	50	2,100		6406971
FRS 8X25 F	M8x25	25	8	20	50	2,300		6406998
FRS 8X35 F	M8x35	35	8	20	50	2,700		6407048
FRS 10X20 F	M10x20	20	10	24	50	4,100		6407471
FRS 10X25 F	M10x25	25	10	24	50	4,500		6407528
FRS 10X25 F 8.8	M10x25	25	10	24	50	4,500		6407560
FRS 10X25 F TPS	M10x25	25	10	18	50	4,300		6407536
FRS 10X30 F	M10x30	30	10	24	50	5,000		6407579
FRS 12X25 F	M12x25	25	12	30	10	6,400		6406254
FRS 12X30 F	M12x30	30	12	30	20	6,800		6406270

St Stal

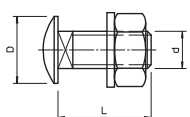
zł/100 szt.

F ocynkowane ogniowo

Śrubę grzybkową można zastosować w kombinacji z artykułami cynkowanymi zanurzeniowo oraz z powłoką Double-Dip (cynkowo-aluminiową).

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną. Z podkładką i nakrętką sześciokątną.

## Śruba grzybkowa z podkładką i nakrętką, V2A



Typ	Wymiar mm	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	D mm		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
FRS 8x16 A2	M8x16	16	8	20	50	2,200		6406696
FRS 8x20 A2	M8x20	20	8	20	50	2,100		6406807
FRS 8x25 A2	M8x25	25	8	20	50	2,300		6406815
FRS 8x35 A2	M8x35	35	8	20	50	2,700		6406823

V2A Stal nierdzewna A2

zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną, z podkładką i nakrętką sześciokątną.





## Śruba z łbem sześciokątnym

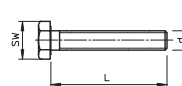
Typ	Gwint	Wymiar mm	Wym.		SW mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			L mm	d mm			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
342 M8X20 G	M8	M8x20	20	8	13	100	1,230		3158209
342 M8X25 G	M8	M8x25	25	8	13	100	1,390		3158241
342 M8X30 G	M8	M8x30	30	8	13	100	1,550		3158306
342 M10X20 G	M10	M10x20	20	10	17	100	2,320		3160203
342 M10X30 G	M10	M10x30	30	10	17	100	2,820		3160300
342 M10X40 G	M10	M10x40	40	10	17	50	3,240		3160408
342 M10X50 G	M10	M10x50	50	10	17	50	3,820		3160505
342 M10X60 G	M10	M10x60	60	10	17	50	4,330		3160602
342 M12X30 G	M12	M12x30	30	12	19	50	4,020		3162303
342 M12X40 G	M12	M12x40	40	12	19	50	4,740		3162400
342 M12X50 G	M12	M12x50	50	12	19	50	5,450		3162508

St Stal

zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie

Śruba z łbem sześciokątnym wg ISO 4017 z gwintem metrycznym. Klasa wytrzymałości min 5,6.



## Śruba z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką

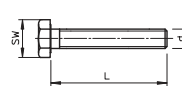
Typ	Wymiar mm	Wym.		SW mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
SKS 6X12 F	M6x10	12	6	10	100	0,810		3156494
SKS 6X20 F	M6x20	20	6	10	100	0,900		3156516
SKS 6X30 F	M6x30	30	6	10	100	1,100		3156524

St Stal

zł/100 szt.

F ocynkowane ognioowo

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



## Śruba z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką

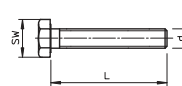
Typ	Wymiar mm	Wym.		SW mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
SKS 8X16 F	M8x16	16	8	13	50	1,900		3158624
SKS 8X20 F	M8x20	20	8	13	50	1,500		3158632
SKS 8X30 F	M8x30	30	8	13	50	2,300		3158640

St Stal

zł/100 szt.

F ocynkowane ognioowo

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



## Śruba z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką

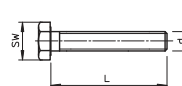
Typ	Wymiar mm	Wym.		SW mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
SKS 10X25 F	M10x25	25	10	17	50	4,200		3160734
SKS 10X30 F	M10x30	30	10	17	50	4,400		3160742
SKS 10X40 F	M10x40	40	10	17	50	4,900		3160750
SKS 10X60 F	M10x60	60	10	17	20	6,000		6408516
SKS 10X80 F	M10x80	80	10	17	20	7,700		6418250
SKS 10X90 F	M10x90	90	10	17	20	7,800		6418252
SKS 10X120 F	M10x120	120	10	17	20	13,500		3160793

St Stal

zł/100 szt.

F ocynkowane ognioowo

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



## Śruba z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką

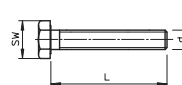
Typ	Wymiar mm	Wym.		SW mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	L mm			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
SKS 12X30 F	M12x30	12	30	19	20	7,200		3163091
SKS 12X40 F	M12x40	12	40	19	25	7,800		3163113
SKS 12X60 F	M12x60	12	60	19	25	9,000		3163156

St Stal

zł/100 szt.

F ocynkowane ognioowo

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



## Śruba z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką



Typ	Wymiar mm	Wym.			SW mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	l mm	d mm			kg/100 szt.	zl/100 szt.	
<b>SKS 12X80 F</b>	M12x80	80	30	12	19	20	11,800	<b>6418287</b>	
<b>SKS 12X100 F</b>	M12x100	100	30	12	19	20	12,600	<b>6418295</b>	
<b>SKS 12X110 F</b>	M12x110	110	30	12	19	20	14,500	<b>6418317</b>	
<b>SKS 12X130 F</b>	M12x130	130	36	12	19	20	15,500	<b>6408478</b>	

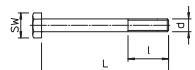
Stal

zl/100 szt.

F ocynkowane ogniowo

Śruba z łbem sześciokątnym z nakrętką sześciokątną, podkładką i podkładką zębatą.

## Ze śrubą z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką, V2A



Typ	Wymiar mm	Wym.			SW mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	l mm	d mm			kg/100 szt.	zl/100 szt.	
<b>SKS 12x80 A2</b>	M12x80	80	30	12	19	20	11,800	<b>6418279</b>	
<b>SKS 12x100 A2</b>	M12x100	100	30	12	19	20	12,000	<b>6418368</b>	
<b>SKS 12x110 A2</b>	M12x110	110	30	12	19	20	14,500	<b>6418376</b>	

V2A Stal nierdzewna A2

zl/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.

## Środek do zabezpieczenia gwintów

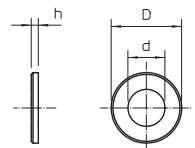
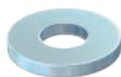


Typ	Pojemność ml	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zl/szt.	
<b>Loctite 243</b>	50	1	7,800		<b>2362940</b>

zl/szt.

Środek do zabezpieczenia gwintów i połączeń metalowych takich jak stal nierdzewna, aluminium, powierzchnie ocynkowane. Uniemożliwia samoczynne luzowanie poprzez wibracje. Połączenia mogą być w każdej chwili zdemontowane w celu konserwacji.

## Podkładka



Typ	Gwint mm	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	D mm	h mm		kg/100 szt.	zl/100 szt.	
<b>966 M6 G</b>	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	<b>3402061</b>	
<b>966 M8 G</b>	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	<b>3402088</b>	
<b>966 M10 G</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402096</b>	
<b>966 M12 G</b>	M12	13	24	2,5	100	0,627	<b>3402126</b>	

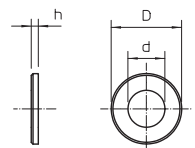
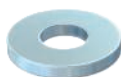
Stal

zl/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie

Podkładka uniwersalnego zastosowania.

## Podkładka



Typ	Gwint mm	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	D mm	h mm		kg/100 szt.	zl/100 szt.	
<b>966 M6 F</b>	M6	6,6	12	1,6	100	0,114	<b>3402444</b>	
<b>966 M8 F</b>	M8	9	16	1,6	100	0,214	<b>3402452</b>	
<b>966 M10 F</b>	M10	11	20	2	100	0,408	<b>3402460</b>	
<b>966 M12 F</b>	M12	13,5	24	2,5	100	0,627	<b>3402479</b>	

Stal

zl/100 szt.

F ocynkowane ogniowo

Podkładka do uniwersalnego zastosowania.



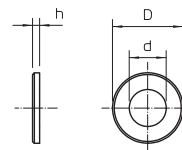
## Podkładka, V2A

Typ	Gwint	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	D mm	h mm		szt.	kg/100 szt.	
966 M6 VA	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	3402304	
966 M8 VA	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	3402312	
966 M10 VA	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402320	
966 M12 VA	M12	13	24	2,5	100	0,627	3402339	

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/100 szt.

Podkładka uniwersalnego zastosowania.



## Podkładka

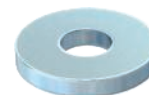
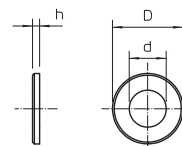
Typ	Gwint	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	D mm	h mm		szt.	kg/100 szt.	
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	3402207	
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215	
967 M10 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	3402223	

St Stal

G ocynkowane galwanicznie

zl/100 szt.

Podkładka o dużej średnicy do uniwersalnego zastosowania.



## Podkładka duża

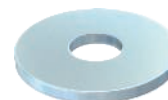
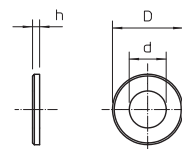
Typ	Gwint	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	D mm	h mm		szt.	kg/100 szt.	
DIN440 7 F	M6	6,6	22	2	100	0,550	6408702	
DIN440 9 F	M8	9	28	3	100	1,344	6408710	
DIN440 11 F	M10	11	34	3	100	1,985	6408729	
DIN440 14 F	M12	13,5	44	4	50	4,736	6408737	

St Stal

F ocynkowane ogniowo

zl/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy.



## Podkładka duża

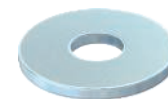
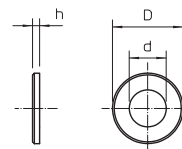
Typ	Gwint	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	D mm	h mm		szt.	kg/100 szt.	
964 M4 G15 G	M4	4,3	15	1,2	100	0,156	3403025	
964 M5 G20 G	M5	5,3	20	1,2	100	0,274	3403041	
964 M6 G25 G	M6	6,4	25	1,2	100	0,415	3403084	
964 M6 G30 G	M6	6,4	30	1,3	100	0,675	3403092	
964 M6 G20 G	M6	6,4	20	1,5	100	0,262	3403076	
964 M8 G25 G	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403130	
964 M8 G20 G	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403122	
964 M10 G30 G	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403165	

St Stal

G ocynkowane galwanicznie

zl/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy.



## Podkładka o dużej powierzchni, V2A

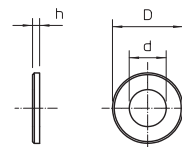
Typ	Gwint	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	D mm	h mm		szt.	kg/100 szt.	
964 M8 G20 V2A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403125	
964 M8 G25 V2A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403135	
964 M8 G40 V2A	M8	8,5	40	1,5	100	0,370	3403145	
964 M10 G30 V2A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403155	
964 M10 G40 V2A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	3403175	

V2A Stal nierdzewna 1.4301

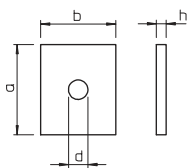
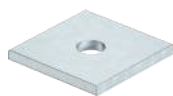
zl/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy zewnętrznej.

W przypadku połączeń na szynie montażowej MS 41, zalecamy średnicę zewnętrzną 40 mm.



## Podkładka prostokątna



Typ	Wym.				Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	a mm	b mm	d mm	h mm		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>K 60 FT</b>	60	50	13	6,5	10	15,000		<b>6348408</b>
<b>K 70 FT</b>	70	70	17	6,5	10	24,000		<b>6348440</b>

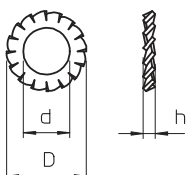
**St** Stal

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Podkładka kątowna do zwiększania powierzchni przylegania w przypadku montażu wtykowego wyścięgników i wieszaków.

zł/szt.

## Podkładka ząbkowana



Typ	Gwint	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	D mm	h mm		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>DIN 6798 A M6 G</b>	M6	6,4	11	2,1	100	0,036		<b>3404064</b>
<b>DIN 6798 A M8 G</b>	M8	8,4	15	2,4	100	0,080		<b>3404080</b>
<b>DIN 6798 A M10 G</b>	M10	10,5	18	2,7	100	0,125		<b>3404102</b>
<b>DIN 6798 A M12 G</b>	M12	13	20,5	3	100	0,160		<b>3404129</b>

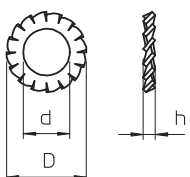
**St** Stal

**G** ocynkowane galwanicznie

Według DIN 6798 A.

zł/100 szt.

## Podkładka ząbkowana, V2A



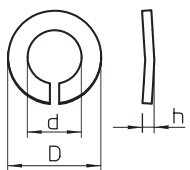
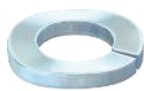
Typ	Gwint	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	D mm	h mm		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>DIN 6798 M6 VA</b>	M6	6,4	11	2,1	100	0,040		<b>3404331</b>
<b>DIN 6798 M8 VA</b>	M8	8,4	15	2,4	100	0,080		<b>3404358</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V2A Stal nierdzewna 1.4310

Według DIN 6798 A.

zł/100 szt.

## Podkładka sprężynowa



Typ	Gwint	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	D mm	h mm		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>DIN 128 A M6 G</b>	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070		<b>3405060</b>
<b>DIN 128 A M8 G</b>	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130		<b>3405087</b>
<b>DIN 128 A M10 G</b>	M10	10,5	18,1	3	100	0,210		<b>3405109</b>
<b>DIN 128 A M12 G</b>	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320		<b>3405125</b>

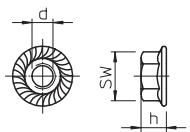
**St** Stal

**G** ocynkowane galwanicznie

Pierścień sprężynowy zgodny z DIN 128, kształt A.

zł/100 szt.

## Nakrętka kombi



Typ	Wym.		SW mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	d mm	h mm			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>KM M6 G</b>	6	6	10	100	0,315		<b>6408958</b>
<b>KM M6 F</b>	6	6	10	100	0,315		<b>6408962</b>

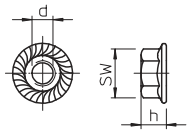
**St** Stal

**F** ocynkowane ogniowo **G** ocynkowane galwanicznie

Nakrętka kombi z odcisniętą podkładką zgodnie z EN 1661.

zł/100 szt.

## Nakrętka kombi, V2A



Typ	Wym.		SW mm	Klasa wytrzymałości	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	d mm	h mm				kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>KM M6 A2</b>	6	6	10	A2-70	100	0,315		<b>6408966</b>

V2A Stal nierdzewna A2

Nakrętka kombi z odcisniętą podkładką zgodnie z EN 1661.

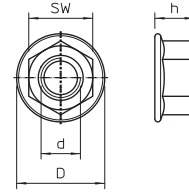
zł/100 szt.

## Nakrętka kombi DIN 6923, V2A

Typ	Gwint	Wym.		Wym. d	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
		SW mm	h mm				
<b>DIN 6923 M8 VA</b>	M8	13	8	17,9	100	0,800	<b>3156120</b>
<b>DIN 6923 M10 VA</b>	M10	17	10	21,8	50	1,320	<b>3156122</b>
<b>DIN 6923 M12 VA</b>	M12	19	12	26	50	2,100	<b>3156126</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.



Nakrętka kombi z odcisniętą podkładką zgodnie z EN 1661.

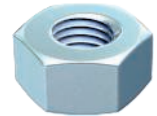
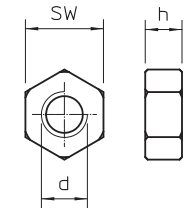
## Nakrętka sześciokątna

Typ	Gwint	Wym.		Wym. d	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
		SW mm	h mm				
<b>DIN 934 M6 G</b>	M6	10	5,2	6	100	0,225	<b>3400069</b>
<b>DIN 934 M8 G</b>	M8	13	6,8	8	100	0,474	<b>3400085</b>
<b>DIN 934 M10 G</b>	M10	17	8,4	10	100	1,084	<b>3400107</b>
<b>DIN 934 M12 G</b>	M12	19	10,8	12	100	1,730	<b>3400123</b>

St Stal

G ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.



Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.

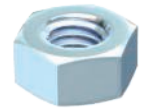
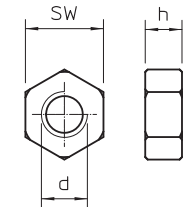
## Nakrętka sześciokątna

Typ	Gwint	Wym.		Wym. d	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
		SW mm	h mm				
<b>DIN934 M6 F</b>	M6	10	5,2	6	100	0,250	<b>3400344</b>
<b>DIN934 M8 F</b>	M8	13	6,8	8	100	0,520	<b>3400352</b>
<b>DIN934 M10 F</b>	M10	17	8,4	10	100	1,160	<b>3400360</b>
<b>DIN934 M12 F</b>	M12	19	10,8	12	100	1,730	<b>3400379</b>

St Stal

F ocynkowane ogniowo

zł/100 szt.



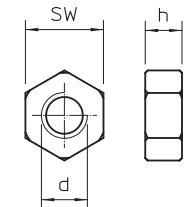
Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.

## Nakrętka sześciokątna, V2A

Typ	Gwint	Wym.		Wym. d	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
		SW mm	h mm				
<b>DIN 934 M6 VA</b>	M6	10	5,2	6	100	0,250	<b>3397068</b>
<b>DIN 934 M8 VA</b>	M8	13	6,8	8	100	0,520	<b>3397084</b>
<b>DIN 934 M10 VA</b>	M10	17	8,4	10	100	1,160	<b>3397106</b>
<b>DIN 934 M12 VA</b>	M12	19	10,8	12	100	1,730	<b>3397114</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.



Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.

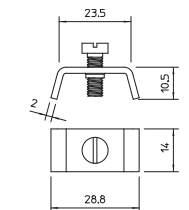
## Nakrętka ślizgowa

Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>T5012 O.S. M5 G</b>	M5	bez śruby	1000	100	0,903	<b>1140213</b>

St Stal

G ocynkowane galwanicznie

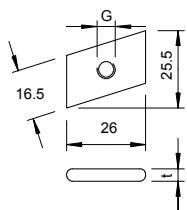
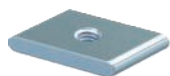
zł/100 szt.



Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.



## Nakrętka ślizgowa



Typ	Wym.		Wykonanie	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	G mm	t mm			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>5019 M6 OS G</b>	6	4	bez śruby	100	1,150		<b>1144103</b>
<b>5019 M8 OS G</b>	8	5	bez śruby	100	1,450		<b>1144111</b>
<b>5019 M10 OS G</b>	10	6	bez śruby	100	1,650		<b>1144138</b>

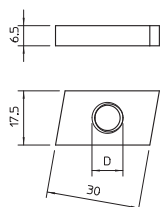
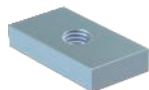
**Sl** Stal

**G** ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.

## Nakrętka ślizgowa



Typ	Wym.		Zaleca- na noś- ność kN	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	D mm	t mm			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>GMH18 M6 G</b>	6		1,94	50	2,400		<b>1146505</b>
<b>GMH18 M8 G</b>	8		3,57	50	2,300		<b>1146513</b>
<b>GMH18 M10 G</b>	10		5,7	50	2,300		<b>1146521</b>

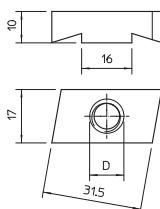
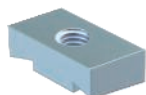
**Sl** Stal

**G** ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.

## Nakrętka ślizgowa



Typ	Wym.		Zaleca- na noś- ność kN	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	D mm	t mm			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>HGMH18 M6 G</b>	6		1,94	50	3,600		<b>1146718</b>
<b>HGMH18 M8 G</b>	8		3,57	50	2,300		<b>1146726</b>
<b>HGMH18 M10 G</b>	10		5,7	50	2,300		<b>1146734</b>
<b>HGMH18 M12 G</b>	12		8,32	50	2,000		<b>1146742</b>

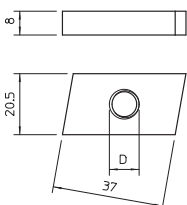
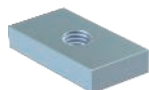
**Sl** Stal

**G** ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.

## Nakrętka ślizgowa



Typ	Wym.		Zaleca- na noś- ność kN	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	D mm	t mm			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>GMH22 M6 G</b>	6		1,94	50	4,500		<b>1146602</b>
<b>GMH22 M8 G</b>	8		3,57	50	4,300		<b>1146610</b>
<b>GMH22 M10 G</b>	10		5,7	50	4,300		<b>1146629</b>
<b>GMH22 M12 G</b>	12		8,32	50	4,200		<b>1146637</b>

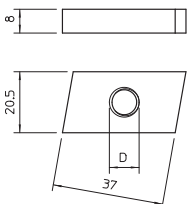
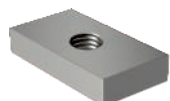
**Sl** Stal

**G** ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS4121 i MS4141.

## Nakrętka ślizgowa, V4A



Typ	Wym.		Zaleca- na noś- ność kN	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	D mm	t mm			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>GMH22 M6 VA</b>	6		1,94	50	4,500		<b>1146646</b>
<b>GMH22 M8 VA</b>	8		3,57	50	4,300		<b>1146648</b>
<b>GMH22 M10 VA</b>	10		5,7	50	4,300		<b>1146650</b>
<b>GMH22 M12 VA</b>	12		8,32	50	4,200		<b>1146652</b>

**V4A** Stal nierdzewna 1.4401

zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS4121 i MS4141.

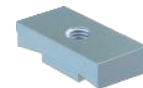
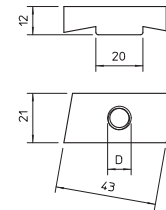
## Nakrętka ślizgowa

Typ	Wym. D mm	Zaleca- na noś- ność kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HGMH22 M8 G	8	3,57	50	4,300	1146807
HGMH22 M10 G	10	5,7	50	4,200	1146815
HGMH22 M12 G	12	8,32	50	4,100	1146823

St Stal

G ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.



Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS4121 i MS4141.

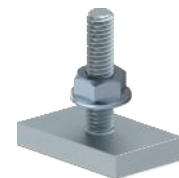
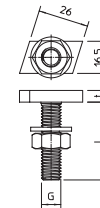
## Śruba z łbem młotczkowym

Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. D mm	Wym. t mm	Pod- kładka Ø mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5022 M12x30 G	M12	30	12	6	24	25	6,130	1151622
5022 M12x40 G	M12	40	12	6	24	25	6,900	1151649
5022 M6X25 F	M6	25	6	5	12	50	1,960	1151010
5022 M6X30 F	M6	30	6	5	12	50	1,992	1151029
5022 M8X25 F	M8	25	8	5	16	50	2,120	1151215
5022 M8X30 F	M8	30	8	5	16	50	2,990	1151223
5022 M10x25 F	M10	25	10	6	20	50	4,360	1151401
5022 M10x30 F	M10	30	10	6	20	50	4,580	1151428
5022 M10x40 F	M10	40	10	6	20	50	5,070	1151444

St Stal

F ocynkowane ogniowo G ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.



Śruba z łbem młotczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.

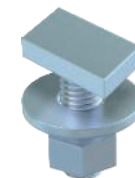
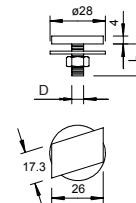
## Śruba z łbem młotczkowym

Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. D mm	Pod- kładka Ø mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5026 M6X20 G	M6	20	6	28	50	2,870	1151703
5026 M8X25 G	M8	25	8	28	50	3,320	1151711

St Stal

G ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.



Śruba z łbem młotczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.

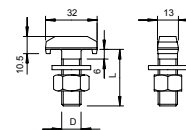
## Śruba z łbem hakowym

Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. D mm	Pod- kładka Ø mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5023 M10x30 G	M10	30	10	20	50	4,130	1153412
5023 M10x35 G	M10	35	10	20	50	4,690	1153420
5023 M10x40 G	M10	40	10	20	25	4,970	1153439
5023 M12x30 G	M12	30	12	24	25	6,450	1153617
5023 M12x35 G	M12	35	12	24	25	6,800	1153625
5023 M12x40 G	M12	40	12	24	25	7,200	1153633
5023 M12x50 G	M12	50	12	24	25	7,840	1153641

St Stal

G ocynkowane galwanicznie

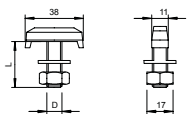
zł/100 szt.



Śruba z łbem młotczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.



## Śruba z łbem hakowym



Typ	Gwint	Wym.	Wym.	Pod-	Opak.	Waga		Nr kat.
		L	D	kładka Ø		szt.	kg/100 szt.	
<b>5024 M10x30 G</b>	M10	30	10	20	50	5,540		<b>1154419</b>
<b>5024 M10x35 G</b>	M10	35	10	20	50	5,710		<b>1154427</b>
<b>5024 M10x40 G</b>	M10	40	10	20	25	5,980		<b>1154435</b>
<b>5024 M12x30 G</b>	M12	30	12	24	25	7,610		<b>1154605</b>
<b>5024 M12x35 G</b>	M12	35	12	24	25	7,944		<b>1154613</b>
<b>5024 M12x40 G</b>	M12	40	12	24	25	8,160		<b>1154621</b>
<b>5024 M12x50 G</b>	M12	50	12	24	25	8,836		<b>1154648</b>

St Stal

zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie

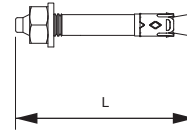
Śruba z łbem hakowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS4121 i MS4141.





## Kotwa wbijana N z gwintem

Typ	Gwint	Ø otworu mm	Głębokość wierconego otworu mm	Zakres zacisków mm	Wym. L mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>N 6-5-10/49</b>	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	<b>3498396</b>
<b>St</b> Stal <b>G</b> ocynkowane galwanicznie								



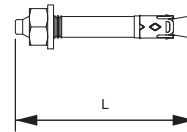
Europejska Aprobata Techniczna ETA-11/0240, zawiera niezbędne wartości dopuszczalnych obciążeń oraz sposobu montażu dla klas odporności ogniowej do R 120.

Kotwa wbijana N może być stosowana w betonie zarysowanym i niezarysowanym do mocowania elementów łącząc zalety kotwy sworzniowej z jeszcze prostszym montażem.

Kotwę należy wprowadzić w wywiercony otwór. Dodatkowo zastosowanie momentu dokręcającego nie jest wymagane. Z chwilą wystąpienia obciążenia następuje zakotwienie w wywierconym otworze.

## Kotwa wbijana N z gwintem, V4A

Typ	Gwint	Ø otworu mm	Głębokość wierconego otworu mm	Siła zaciskania mm	Wym. L mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>N 6-5/49 A4</b>	M6	6	40	5	49	50	1,200	<b>3498399</b>
<b>V4A</b> Stal nierdzewna A4								

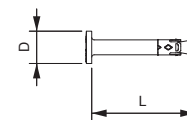


Europejska Aprobata Techniczna ETA-11/0240, zawiera niezbędne wartości dopuszczalnych obciążeń oraz sposobu montażu dla klas odporności ogniowej do R 120.

Kotwa wbijana N może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz w betonie zarysowanym i niezarysowanym do mocowania elementów łącząc zalety kotwy sworzniowej z jeszcze prostszym montażem. Kotwę należy wprowadzić w wywiercony otwór. Dodatkowo zastosowanie momentu dokręcającego nie jest wymagane. Z chwilą wystąpienia obciążenia następuje zakotwienie w wywierconym otworze.

## Kotwa wbijana N-K z łbem płaskim

Typ	Ø otworu mm	Głębokość wierconego otworu mm	Zakres zacisków mm	Wym. L mm	Wym. D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>N-K 6-5-10/44</b>	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	<b>3498390</b>
<b>St</b> Stal <b>G</b> ocynkowane galwanicznie								

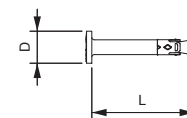


Europejska Aprobata Techniczna ETA-11/0240, zawiera niezbędne wartości dopuszczalnych obciążeń oraz sposobu montażu dla klas odporności ogniowej do R 120.

Kotwa wbijana N-K może być stosowana w betonie zarysowanym i niezarysowanym do mocowania elementów łącząc zalety kotwy sworzniowej z jeszcze prostszym montażem. Kotwę należy wprowadzić w wywiercony otwór. Z chwilą wystąpienia obciążenia następuje zakotwienie w wywierconym otworze.

## Kotwa wbijana N-K z łbem płaskim, V4A

Typ	Ø otworu mm	Głębokość wierconego otworu mm	Siła zaciskania mm	Wym. L mm	Wym. D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>N-K 6-5/44 A4</b>	6	40	5	44	13	50	1,140	<b>3498393</b>
<b>V4A</b> Stal nierdzewna A4								



Europejska Aprobata Techniczna ETA-11/0240, zawiera niezbędne wartości dopuszczalnych obciążeń oraz sposobu montażu dla klas odporności ogniowej do R 120.

Kotwa wbijana N może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz w betonie zarysowanym i niezarysowanym do mocowania elementów łącząc zalety kotwy sworzniowej z jeszcze prostszym montażem. Kotwę należy wprowadzić w wywiercony otwór. Z chwilą wystąpienia obciążenia następuje zakotwienie w wywierconym otworze.



## Kotwa sworzniowa BZ



Typ	Gwint	Wym.	Waga		Nr kat.
		L mm	Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>BZ10-100-120/180</b>	M10	180	25	10,320	<b>3498342</b>
<b>BZ 12-15-35/110</b>	M12	110	25	10,320	<b>3498350</b>
<b>BZ 16-15-35/135</b>	M16	135	20	21,600	<b>3498360</b>

**St** Stal

**G** ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Europejska Aprobata Techniczna ETA-99/0010, zawiera niezbędne wartości dopuszczalnych obciążeń oraz sposobu montażu dla klas odporności ogniowej do R 120.

Możliwość montażu w środowisku sejsmicznym, kategorii C1 i C2.

Dopuszczenie od Federalnego Urzędu Ochrony Cywilnej, Bern, Szwajcaria.

Kotwa rozporowa BZ do mocowania umiarkowanie do ciężkich elementów, zarówno w betonie zarysowanym jak i niezarysowanym. Łączy ona wysokie dopuszczalne obciążenia z małymi odstępami między sobą i od krawędzi.

## Obciążenie

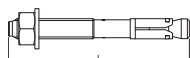
## Standardowa głębokość kotwienia

Obciążalność i charakterystyki		M 8	M 10-100/180	M 12-15/110	M 16-15/135
Standardowa głębokość kotwienia	mm -	60	70	85	
Średnica otworu Ø	mm -	10	12	16	
Głębokość wierconego otworu	mm -	75	90	110	
Siła zaciskania	mm -	100	15	15	
Obciążalność, strefa ściskania	KN -	4,3	7,6	11,9	

## Zredukowana głębokość kotwienia

Obciążalność i charakterystyki		M 8	M 10-120/180	M 12-35/110	M 16-35/135
Zredukowana głębokość kotwienia	mm -	40	50	65	
Średnica otworu Ø	mm -	10	12	16	
Głębokość wierconego otworu	mm -	55	70	90	
Siła zaciskania	mm -	120	35	35	
Obciążalność, strefa ściskania	KN -	3,6	6,1	9,0	

## Kotwa sworzniowa BZ, V4A



Typ	Gwint	Wym.	Waga		Nr kat.
		L mm	Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>BZ12-15-35/110A4</b>	M12	110	25	10,440	<b>3498352</b>

**V4A** Stal nierdzewna A4

zł/100 szt.

Europejska Aprobata Techniczna ETA-99/0010, zawiera niezbędne wartości dopuszczalnych obciążeń oraz sposobu montażu dla klas odporności ogniowej do R 120.

Możliwość montażu w środowisku sejsmicznym, kategorii C1 i C2. Dopuszczenie od Federalnego Urzędu Ochrony Cywilnej, Bern, Szwajcaria.

Kotwa rozporowa BZ do mocowania umiarkowanie do ciężkich elementów, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, zarówno w betonie zarysowanym jak i niezarysowanym. Łączy ona wysokie dopuszczalne obciążenia z małymi odstępami między sobą i od krawędzi.

## Obciążenie

## Standardowa głębokość kotwienia

Obciążalność i charakterystyki		M 8	M 10	M 12-15/110	M 16
Standardowa głębokość kotwienia	mm -	-	-	70	-
Średnica otworu Ø	mm -	-	-	12	-
Głębokość wierconego otworu	mm -	-	-	90	-
Siła zaciskania	mm -	-	-	15	-
Obciążalność, strefa ściskania	KN -	-	-	7,6	-

## Zredukowana głębokość kotwienia

Obciążalność i charakterystyki		M 8	M 10	M 12-35/110	M 16
Zredukowana głębokość kotwienia	mm -	-	-	50	-
Średnica otworu Ø	mm -	-	-	12	-
Głębokość wierconego otworu	mm -	-	-	70	-
Siła zaciskania	mm -	-	-	35	-
Obciążalność, strefa ściskania	KN -	-	-	6,1	-

## Kotwa sworzniowa BZ-U

Typ	Gwint	Wym.	Opak.	Waga		Nr kat.
		L		szk.	kg/100	
<b>BZ-U 8-10-21/75</b>	M8	75	50	3,460	3498320	
<b>BZ-U 8-30-41/95</b>	M8	95	50	4,010	3498326	
<b>BZ-U 10-10-30/90</b>	M10	90	50	6,720	3498334	
<b>BZ-U10-30-50/110</b>	M10	110	25	7,900	3498340	

St Stal

zł/100 szt.

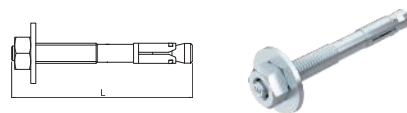
G ocynkowane galwanicznie

Europejska Aprobata Techniczna ETA-99/0010, zawiera niezbędne wartości dopuszczalnych obciążeń oraz sposobu montażu dla klas odporności ogniowej do R 120.

Możliwość montażu w środowisku sejsmicznym, kategorii C1 i C2.

Dopuszczenie od Federalnego Urzędu Ochrony Cywilnej, Bern, Szwajcaria.

Kotwa rozporowa BZ do mocowania umiarkowanie do ciężkich elementów, zarówno w betonie zarysowanym jak i niezarysowanym. Łączy ona wysokie dopuszczalne obciążenia z małymi odstępami między sobą i od krawędzi.



Obciążenie

## Standardowa głębokość kotwienia

Obciążalność i charakterystyki		M 8-10/75	M 8-30/75	M 10-10/90	M 10-30/110
Standardowa głębokość kotwienia	mm	46	46	60	60
Średnica otworu Ø	mm	8	8	10	10
Głębokość wierconego otworu	mm	60	60	75	75
Siła zaciskania	mm	10	30	10	30
Obciążalność, strefa ściskania	KN	2,4	2,4	4,3	4,3

## Zredukowana głębokość kotwienia

Obciążalność i charakterystyki		M 8-21/75	M 8-41/95	M 10-30/90	M 10-50/110
Zredukowana głębokość kotwienia	mm	35	35	40	40
Średnica otworu Ø	mm	8	8	10	10
Głębokość wierconego otworu	mm	49	49	55	55
Siła zaciskania	mm	21	41	30	50
Obciążalność, strefa ściskania	KN	2,4	2,4	3,6	3,6

## Kotwa sworzniowa BZ-U, V4A

Typ	Gwint	Wym.	Opak.	Waga		Nr kat.
		L		szk.	kg/100	
<b>BZ-U8-10-21/75A4</b>	M8	75	50	3,460	3498322	
<b>BZ-U8-30-41/95A4</b>	M8	95	50	4,090	3498328	
<b>BZU10-10-30/90A4</b>	M10	90	50	6,740	3498336	

V4A Stal nierdzewna A4

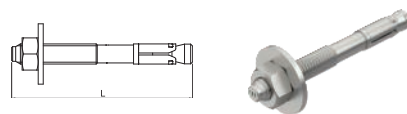
zł/100 szt.

Europejska Aprobata Techniczna ETA-99/0010, zawiera niezbędne wartości dopuszczalnych obciążeń oraz sposobu montażu dla klas odporności ogniowej do R 120.

Możliwość montażu w środowisku sejsmicznym, kategorii C1 i C2.

Dopuszczenie od Federalnego Urzędu Ochrony Cywilnej, Bern, Szwajcaria.

Kotwa rozporowa BZ do mocowania umiarkowanie do ciężkich elementów, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, zarówno w betonie zarysowanym jak i niezarysowanym. Łączy ona wysokie dopuszczalne obciążenia z małymi odstępami między sobą i od krawędzi.



Obciążenie

## Standardowa głębokość kotwienia

Obciążalność i charakterystyki		M 8-10/75	M 8-30/95	M 10-10/90	M 10
Standardowa głębokość kotwienia	mm	46	46	60	-
Średnica otworu Ø	mm	8	8	10	-
Głębokość wierconego otworu	mm	60	60	75	-
Siła zaciskania	mm	10	30	10	-
Obciążalność, strefa ściskania	KN	2,4	2,4	4,3	-

## Zredukowana głębokość kotwienia

Obciążalność i charakterystyki		M 8-21/75	M 8-41/95	M 10-30/90	M 10
Zredukowana głębokość kotwienia	mm	35	35	40	-
Średnica otworu Ø	mm	8	8	10	-
Głębokość wierconego otworu	mm	49	49	55	-
Siła zaciskania	mm	21	41	30	-
Obciążalność, strefa ściskania	KN	2,4	2,4	3,6	-



## Kotwa sworzniowa BZ-IG



Typ	Gwint	Ø otworu mm	Głębokość wierconego otworu mm	Wym. L mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN	Waga		Nr kat.
						Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>BZ-IG M 6-0</b>	M6	8	60	50	2	20	1,830	<b>3498370</b>
<b>BZ-IG M 8-0</b>	M8	10	75	62	3,6	20	3,333	<b>3498372</b>
<b>BZ-IG M 10-0</b>	M10	12	90	70	4,8	20	5,700	<b>3498374</b>
<b>BZ-IG M 12-0</b>	M12	16	105	86	7,9	20	12,000	<b>3498376</b>

St Stal

G ocynkowane galwanicznie

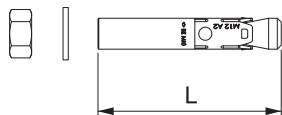
zł/100 szt.

Europejska Aprobata Techniczna ETA-99/0010, zawiera niezbędne wartości dopuszczalnych obciążeń oraz sposobu montażu dla klas odporności ogniowej do R 120.

Dopuszczenie od Federalnego Urzędu Ochrony Cywilnej, Bern, Szwajcaria.

Kotwa rozporowa BZ-IG z gwintem wewnętrznym do mocowania umiarkowanie do ciężkich elementów, zarówno w betonie zarysowanym jak i niezarysowanym. Łączy ona wysokie dopuszczalne obciążenia z małymi odstępami między sobą i od krawędzi. Podcięcie wierconego otworu nie jest wymagane.

Oprócz śruby sześciokątnej, mocowanie elementu jest możliwe za pomocą śruby z łbem stożkowym, jak również poprzez nakrętkę, podkładkę i pręt gwintowany.



## Osadzak BZ-IG



Typ	Gwint	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>BZ-IGS M 6V</b>	M6	1	39,400	<b>3498380</b>
<b>BZ-IGS M 8V</b>	M8	1	38,300	<b>3498382</b>
<b>BZ-IGS M 10V</b>	M10	1	40,600	<b>3498384</b>
<b>BZ-IGS M 12V</b>	M12	1	42,100	<b>3498386</b>

St Stal

G ocynkowane galwanicznie

zł/szt.

Osadzak BZ-IGS do montażu pośredniego.

## Kotwa do dużych obciążeń SZ-B



Typ	Gwint	Ø otworu mm	Głębokość wierconego otworu mm	Wym. L mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN	Waga		Nr kat.
						Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>SZ-B 18/0x142</b>	M12	18	105	142	12,3	20	21,123	<b>3498752</b>

St Stal

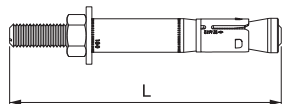
G ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Ze względu na specjalne wykonanie z przedłużonym trzpieniem gwintowanym i skróconą tuleją, ta kotwa nie posiada dopuszczenia ETA.

Kotwa do dużych obciążeń SZ jest wysokowydajnym systemem mocowania ze specjalną potrójną tuleją, umożliwiającą montaż bardzo dużych obciążeń przy jednoczesnym zachowaniu małych odstępów między kotwami i od krawędzi.

Pierścień zaciskowy z tworzywa zabezpiecza trwale mocowanie elementu względem podłoża.



## Kotwa wbijana E

Typ	Gwint	Głębokość wkręcania		Wym. L mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
		min	maks					
<b>E M 6x30</b>	M6	7	13	30	1,2	100	0,840	<b>3492900</b>
<b>E M 8x40</b>	M8	9	20	40	2	100	1,490	<b>3492910</b>
<b>E M 10x40</b>	M10	11	15	40	2	50	2,140	<b>3492920</b>
<b>E M 12x50</b>	M12	13	18	50	2,4	50	4,420	<b>3492930</b>

St Stal

G ocynkowane galwanicznie

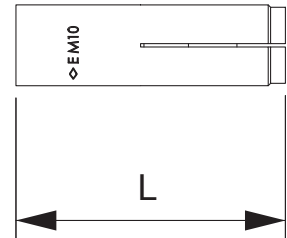
zl/100 szt.



Europejska Aprobata Techniczna ETA-02/0020 (Opcja 7) dla mocowania pojedynczych elementów w betonie niezarysowanym i Europejska Aprobata Techniczna ETA-05/0116 dla mocowania wieloelementowego w betonie zarysowanym i niezarysowanym, zawiera niezbędne wartości dopuszczalnych obciążeń oraz sposobu montażu dla klas odporności ogniowej do R 120.

Kotwa wbijana E może być stosowana zarówno do mocowania pojedynczych elementów w betonie niezarysowanym jak i do mocowania wieloelementowego w betonie zarysowanym i niezarysowanym systemów nienośnych. Osadzak umieszczony w zainstalowanej kotwie ułatwia sprawdzenie poprawności instalacji poprzez trwałe oznakowanie.

Dzięki kontrolowanej strefie rozprężania niezbędne odstępy między kotwami i od krawędzi zostały znacząco zredukowane.



## Kotwa wbijana E, V4A

Typ	Gwint	Głębokość wkręcania		Wym. L mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
		min	maks					
<b>E M 8x40 A4</b>	M8	9	20	40	2	50	1,490	<b>3492912</b>
<b>E M 10x40 A4</b>	M10	11	15	40	2	50	2,160	<b>3492922</b>
<b>E M 12x50 A4</b>	M12	13	18	50	2,4	50	4,380	<b>3492932</b>

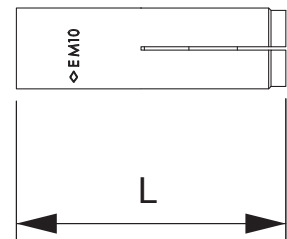
V4A Stal nierdzewna A4

zl/100 szt.



Europejska Aprobata Techniczna ETA-02/0020 (Opcja 7) dla mocowania pojedynczych elementów w betonie niezarysowanym i Europejska Aprobata Techniczna ETA-05/0116 dla mocowania wieloelementowego w betonie zarysowanym i niezarysowanym, zawiera niezbędne wartości dopuszczalnych obciążeń oraz sposobu montażu dla klas odporności ogniowej do R 120.

Kotwa wbijana E może być stosowana zarówno do mocowania pojedynczych elementów w betonie niezarysowanym jak i do mocowania wieloelementowego w betonie zarysowanym i niezarysowanym systemów nienośnych. Osadzak umieszczony w zainstalowanej kotwie ułatwia sprawdzenie poprawności instalacji poprzez trwałe oznakowanie. Dzięki kontrolowanej strefie rozprężania niezbędne odstępy między kotwami i od krawędzi zostały znacząco zredukowane.



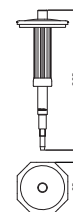
## Osadzak do kotew wbijanych

Typ	Długość		Gwint	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
	mm					
<b>E-MSH 8x40</b>	235		M8	1	38,000	<b>3492970</b>
<b>E-MSH 10x40</b>	235		M10	1	45,000	<b>3492974</b>
<b>E-MSH 12x50</b>	235		M12	1	47,000	<b>3492978</b>

St Stal

G ocynkowane galwanicznie

zl/szt.



Osadzak z ochroną dłoni do kotew wbijanych typu E.

## Standardowy osadzak do kotew wbijanych

Typ	Długość		Gwint	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
	mm					
<b>E-SW 6x30</b>	168		M6	1	51,000	<b>3492990</b>

St Stal

G ocynkowane galwanicznie

zl/szt.

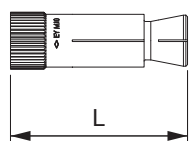


Standardowy osadzak do kotew wbijanych typu E. Oznaczenie na tuleji kotwy nie jest tworzone za pomocą tej wersji.





## Kotwa do stropu pustego Easy



Typ	Gwint	Wym.		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		Ø otworu mm	L mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
Easy M8	M8	12	44	25	1,500	3498770	
Easy M10	M10	16	53	25	3,320	3498774	
Easy M12	M12	18	58	25	44,230	3498776	

Stal

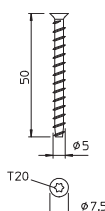
zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie

Dopuszczenie do stosowania Z-21.1-1785 z DIBt, Berlin, zawiera niezbędne wartości dopuszczalnych obciążeń oraz sposobu montażu dla odporności ogniowej do 120 minut.

Kotwa do stropów pustych Easy do montażu w pustych płytach kanałowych. Podczas wkręcania śruby lub nakrętki stożek jest odłączany od tuleji kotwy poprzez wyciągnięcie. W rezultacie kołek rozpręża się w pustej przestrzeni zakotwiając się. Kotwa ta może być również stosowana gdy strefa rozprężania znajduje się poza pustą przestrzenią. Mocowanie elementu może być wykonane za pomocą standardowych śrub i prętów gwintowanych.

## Kotwa śrubowa ppoż.



Typ	Wymiar mm	Ø otworu mm	Śr. Głowicy mm	System śrub	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
						kg/100 szt.	zł/100 szt.	
HMS-KS5X50	5 x 50	4	7,5	Torx	200	0,460	3498204	

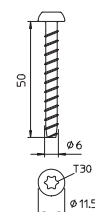
Stal

zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z wpuszczanym łbem stożkowym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Końcówka T20, otwór wiercony 4 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru. Klasa odporności ogniowej do F90.

## Kotwa śrubowa ppoż.



Typ	Wymiar mm	Ø otworu mm	Śr. Głowicy mm	System śrub	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
						kg/100 szt.	zł/100 szt.	
MMS6X50	6 x 50	5	11,5	Torx	100	0,960	3498107	

Stal

zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie

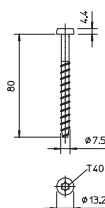
Podłoże

Kotwy wkręcane są przeznaczone do montażu w ścianach z cegły lub bloczków, wykonanych z następujących materiałów:

- cegła sylikatowa - pełna
- cegła sylikatowa - dziurawka
- cegła pełna

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z łbem półokrągłym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Końcówka T30, otwór wiercony 5 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru.

## Kotwa śrubowa ppoż.



Typ	Wymiar mm	Ø otworu mm	Śr. Głowicy mm	System śrub	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
						kg/100 szt.	zł/100 szt.	
MMS7.5X80	7,5 x 80	6	13,2	Torx	50	2,174	3498271	

Stal

zł/100 szt.

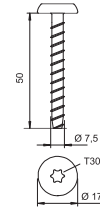
G ocynkowane galwanicznie

Kotwa wkręcana, przeciwpożarowa z łbem półokrągłym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Końcówka T40, otwór wiercony 6 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru. Klasa odporności ogniowej do F90.

## Kotwa śrubowa poz.

Typ	Wymiar mm	Ø otworu mm	Śr. Głowicy mm	System śrub	Opak. szt.	Waga		Nr kat.	
						kg/100 szt.	zł/100 szt.		
<b>MMS-MS7,5x50</b>	7,5 x 50	6	17	Torx	100	1,522		<b>3498260</b>	
<b>St</b>	Stal								zł/100 szt.
<b>G</b>	ocynkowane galwanicznie								

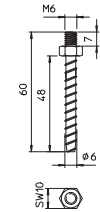
Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z dużym łbem półokrągłym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Końcówka T30, otwór wiercony 6 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru.



## Kotwa śrubowa poz.

Typ	Wymiar mm	Ø otworu mm	Śr. Głowicy mm	System śrub	Opak. szt.	Waga		Nr kat.	
						kg/100 szt.	zł/100 szt.		
<b>MMS-ST6X60</b>	6 x 60	5	—	—	100	1,400		<b>3498263</b>	
<b>St</b>	Stal								zł/100 szt.
<b>G</b>	ocynkowane galwanicznie								

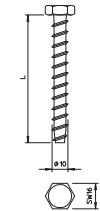
Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z gwintem M6 i łbem sześciokątnym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Rozmiar klucza 10, otwór wiercony 5 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru. Klasa odporności ogniowej do F90.



## Kotwa śrubowa poz.

Typ	Wymiar mm	Wym.		Ø otworu mm	SW mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	mm				kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>MMS10X80</b>	10 x 80	80	8	16	50	3,800		<b>3498123</b>	
<b>MMS10X100</b>	10x100	100	8	16	50	4,600		<b>3498158</b>	
<b>St</b>	Stal								zł/100 szt.
<b>G</b>	ocynkowane galwanicznie								

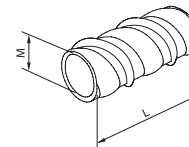
Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z łbem sześciokątnym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Rozmiar klucza 16. Otwór wiercony 8 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru. Klasa odporności ogniowej do F90.



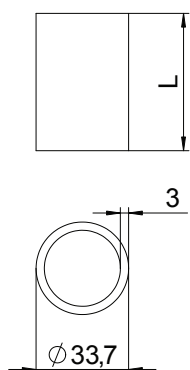
## Kotwa z gwintem wewnętrznym

Typ	Wymiar mm	Długość kotwy		Ø otworu mm	Gwint	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		mm	mm				kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>SN-M8</b>	12,7 x 31	31	12,7	M8	50	3,000		<b>3498230</b>	
<b>SN-M10</b>	12,7 x 31	31	12,7	M10	50	2,500		<b>3498233</b>	
<b>SN-M12</b>	19,2 x 42	42	19,1	M12	50	8,956		<b>3498236</b>	
<b>St</b>	Stal								zł/100 szt.
<b>G</b>	ocynkowane galwanicznie								

Kotwa z gwintem wewnętrznym SNAKE o wysokiej obciążalność w zarysowanym i niezarysowanym betonie. Do instalacji bez rozprężania, opakowanie zawiera osadzak i wiertło.



## Tuleja dystansowa do stropów z izolacją



Typ	Wym. L mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
DHI 050	50	30	11,600	7205900
DHI 060	60	24	14,000	7205901
DHI 070	70	20	16,200	7205902
DHI 080	80	20	18,200	7205903
DHI 090	90	14	20,800	7205904
DHI 100	100	14	23,400	7205905
DHI 110	110	12	24,600	7205906
DHI 120	120	12	27,600	7205907
DHI 130	130	12	30,400	7205908
DHI 140	140	12	32,800	7205909
DHI 150	150	12	35,000	7205910

SI Stal

zł/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Tuleja dystansowa do mocowania systemów zawiesi pod sufitem z izolacją; zapobiega wciskaniu izolacji w miejscu mocowania podczas dokręcania śrub. Element ocynkowany wewnątrz i na zewnątrz.

## Zaprawa iniekcyjna w kartuszu 280 ml



Typ	Pojemność ml	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
VMU plus 280	280	1	56,000	3497903

Zaprawa specjalna

zł/szt.

Zaprawa kompozytowa winyloestrowa, wolna od styrenu, do mocowania dużych obciążeń za pomocą prętów kotwiących. Standardowy kartusz z dwoma torebkami foliowymi (2 komponenty) i rurką miksującą. Do stosowania z pistoletem typu VM-P 345 Profi lub ze standardowym pistoletem do silikonu.

Europejska Aprobata Techniczna dla betonu zarysowanego i niezarysowanego, muru oraz cegły pełnej i dziurawki. Odporność sejsmiczna w betonie dla kategorii C1. Dopuszczenie do stosowania w ochronie przeciwpożarowej, w betonie i murze, w klasie odporności ogniowej do 120 minut.

Temperatura podłoża w trakcie instalacji -10 °C do +40 °C (beton), temperatura otoczenia po całkowitym utwardzeniu -40 °C do +120 °C (beton). Jeśli przechowywane w ciemnym, chłodnym i suchym miejscu, nadaje się do użytku przez minimum 12 miesięcy.

## Czas utwardzania w zależności od temperatury podłoża

Temperatura [°C]	-10 *	-5	0	+5	+10	+20	+30	+35	+40
Czas żelowania [min]	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Czas utwardzania [min]	1440	840	420	120	80	45	25	20	15

\* Temperatura kartusza musi być wyższa niż +15 °C!

W przypadku zastosowania w podłożu wilgotnym lub otworze wypełnionym wodą, wskazane czasy mogą zwiększyć się dwukrotnie.

## Montaż

## Zaprawa iniekcyjna w kartuszu 420 ml



Typ	Pojemność ml	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
VMU plus 420	420	1	83,000	3497900

Zaprawa specjalna

zł/szt.

Zaprawa kompozytowa winyloestrowa, wolna od styrenu, do mocowania dużych obciążeń za pomocą prętów kotwiących. Kartusz zawiera 1 końcówkę miksującą, do stosowania z pistoletem typu VM-P 380 Profi.

Europejska Aprobata Techniczna dla betonu zarysowanego i niezarysowanego, muru oraz cegły pełnej i dziurawki. Odporność sejsmiczna w betonie dla kategorii C1. Dopuszczenie do stosowania w ochronie przeciwpożarowej, w betonie i murze, w klasie odporności ogniowej do 120 minut.

Temperatura podłoża w trakcie instalacji -10 °C do +40 °C (beton), temperatura otoczenia po całkowitym utwardzeniu -40 °C do +120 °C (beton). Jeśli przechowywane w ciemnym, chłodnym i suchym miejscu, nadaje się do użytku przez minimum 12 miesięcy.

## Czas utwardzania w zależności od temperatury podłoża

Temperatura [°C]	-10 *	-5	0	+5	+10	+20	+30	+35	+40
Czas żelowania [min]	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Czas utwardzania [min]	1440	840	420	120	80	45	25	20	15

\* Temperatura kartusza musi być wyższa niż +15 °C!

W przypadku zastosowania w podłożu wilgotnym lub otworze wypełnionym wodą, wskazane czasy mogą zwiększyć się dwukrotnie.

## Montaż



## Pistolet do kartuszy 280 ml i podwójnych

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>VM-P 345 Profi</b>	1	100,000		<b>3497906</b>

Tworzywo sztuczne

zł/szt.

Pistolet kartuszowy do standardowych oraz podwójnych kartuszy. Pistolet do zastosowania wraz z zaprawą iniekcyjną VMU plus 280 jak również ze standardowymi kartuszami 300 ml.



## Pistolet kartuszowy do kartuszy 10:1

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>VM-P 380 Profi</b>	1	110,000		<b>3497909</b>

Tworzywo sztuczne

zł/szt.

Wysokiej jakości 2-komponentowy pistolet kartuszowy. Równoległy ruch spustu względem uchwytu gwarantuje niemęczącą pracę. Do zastosowania wraz z zaprawą iniekcyjną VMU plus 420.



## Pręt kotwiący

Typ	Wym.		SW	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	L mm	d mm			Gwint	kg/100 szt.	
<b>VMU-AH 6-65vz</b>	65	4,8	M6	10	1,880		<b>3497936</b>
<b>VMU-AH 8-65vz</b>	65	6,5	M8	13	2,600		<b>3497939</b>
<b>VMU-AH 8-120vz</b>	120	6,5	M8	13	4,900		<b>3497942</b>
<b>VMU-AH 10-160vz</b>	160	8,2	M10	17	8,600		<b>3497948</b>
<b>VMU-AH 10-140vz</b>	140	8,2	M10	17	7,900		<b>3497945</b>
<b>VMU-AH 12-165vz</b>	165	9,9	M12	19	12,000		<b>3497951</b>

Stal

zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie

Pręt kotwiący klasy 5.8 do zastosowania w systemie zaprawy iniekcyjnej VMU plus. W zestawie z podkładką i nakrętką sześciokątną.



## Charakterystyki montażowe i projektowe

Pręt kotwiący		VMU-AH	VMU-AH	VMU-AH	VMU-AH	VMU-AH	VMU-AH
		6-65vz	8-65vz	8-120vz	10-140vz	10-160vz	12-165vz
Efekt. głębokość kotwienia	mm	49	49	93	93	93	93
Wiercony otwór Ø	mm	12	18	18	18	18	18
Głębokość wierconego otworu	mm	55	55	100	100	100	100
Obciążalność, strefa ściskania *	kN	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Tulejka sitowa		VMU-SH 12x50	VMU-SH 12x50	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95

\* Podłoże do zakotwienia: cegła dziurawka HLz, 2DF; wg DIN 105, EN 771-1

Wartości dopuszczalnych obciążeń w innych podłożach na zapytanie.

Montaż

## Pręt kotwiący

Typ	Wym.		SW	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	L mm	d mm			Gwint	kg/100 szt.	
<b>VMU-AH 6-65A4</b>	65	4,8	M6	10	1,880		<b>3497954</b>
<b>VMU-AH 8-120A4</b>	120	6,5	M8	13	4,900		<b>3497957</b>
<b>VMU-AH 10-140A4</b>	140	8,2	M10	17	7,900		<b>3497960</b>
<b>VMU-AH 12-165A4</b>	165	9,9	M12	19	124,000		<b>3497963</b>

V4A Stal nierdzewna A4

zł/100 szt.

Pręt kotwiący ze stali nierdzewnej do zastosowania w systemie zaprawy iniekcyjnej VMU plus. W zestawie z podkładką i nakrętką sześciokątną.

## Charakterystyki montażowe i projektowe

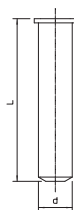
Pręt kotwiący		VMU-AH	VMU-AH	VMU-AH	VMU-AH
		6-65A4	8-120A4	10-140A4	12-165A4
Efekt. głębokość kotwienia	mm	49	93	93	93
Wiercony otwór Ø	mm	12	18	18	18
Głębokość wierconego otworu	mm	55	100	100	100
Obciążalność, strefa ściskania *	kN		1,5	1,5	1,5
Tulejka sitowa		VMU-SH 12x50	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95

\* Podłoże do zakotwienia: cegła dziurawka HLz, 2DF; wg DIN 105, EN 771-1 Wartości dopuszczalnych obciążeń w innych podłożach na zapytanie.

Montaż



## Tuleja siatkowa z tworzywa



Typ	Wym.		Opak.	Waga		Nr kat.
	L	d		szt.	kg/100	
VMU-SH 12x50	55	12	10	0,100	3497966	
VMU-SH 18x95	100	18	10	0,300	3497969	

PA poliamid

zl/100 szt.

Tuleja siatkowa z tworzywa do zastosowania z cegłą dziurawką i w pustaku wraz z systemem zaprawy iniekcyjnej VMU plus.

## Tuleja stalowa



Typ	Wym.		Opak.	Waga		Nr kat.
	L	d		szt.	kg/100	
VM-SH 12x1000	1000	12	1	6,000	3497972	
VM-SH 16x1000	1000	16	1	7,000	3497975	
VM-SH 22x1000	1000	22	1	10,000	3497978	

Stal

zl/100 szt.

Tuleja siatkowa stalowa do zastosowania z cegłą dziurawką i w pustaku wraz z systemem zaprawy iniekcyjnej VMU plus.

## Pompka wydmuchowa



Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100	
VM-AP 360	1	27,000	3497912	

Tworzywo sztuczne

zl/szt.

Pompka ręczna o objętości 750 ml do wydmuchiwania otworów zgodnie z aprobatą kotew.

## Stalowa szczotka czyszcząca



Typ	Długość	Opak.	Waga		Nr kat.
			mm	kg/100	
H-RB M6	280	1	2,600	3497933	

Stal

zl/szt.

Adapter do stalowych szczotek czyszczących w celu ręcznego czyszczenia wierconych otworów zgodnie z aprobatą kotew.

## Stalowa szczotka czyszcząca



Typ	Średnica	Długość	Gwint	Opak.	Waga		Nr kat.
					mm	mm	
RB-MW 8 M6	8	120	M6	1	26,000	3497918	
RB-MW 10 M6	10	130	M6	1	2,500	3497921	
RB-MW 12 M6	12	140	M6	1	2,500	3497924	
RB-MW 14 M6	14	180	M6	1	2,500	3497927	
RB-MW 18 M6	18	200	M6	1	4,000	3497930	

Stal

zl/szt.

Stalowa szczotka czyszcząca w celu czyszczenia wierconych otworów zgodnie z aprobatą kotew. Z połączeniem gwintowanym pod adapter SDS.

## Adapter SDS



Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100	
RBL M6 SDS	1	6,000	3497915	

Stal

zl/szt.

Adapter do stalowych szczotek czyszczących w celu mechanicznego czyszczenia wierconych otworów zgodnie z aprobatą kotew. Do zastosowania w wiertarce z uchwytem SDS.

## Przedłużka SDS

Typ	Długość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>RB-L 150 M6</b>	150	1	9,700	<b>3497932</b>
St	Stal			zł/szt.

Przedłużka z wewnętrznym i zewnętrznym gwintem M6 do połączenia adaptera SDS ze stalową końcówką czyszczącą do pracy w trudno dostępnych miejscach.



## Końcówka miksująca

Typ	Długość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>VM-X</b>		12	1,000	<b>3497981</b>
PA	poliamid			zł/szt.

Końcówka miksująca do kartuszy systemu zaprawy iniekcyjnej VMU plus.



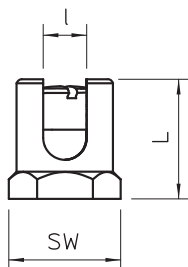
## Przedłużka

Typ	Długość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>VM-XE 10/200</b>	200	12	1,000	<b>3497984</b>
<b>VM-XE 10/500</b>	500	10	2,000	<b>3497987</b>
PA	poliamid			zł/szt.

Przedłużka do zastosowania z końcówką miksującą systemu zaprawy iniekcyjnej VMU plus.



## Zacisk uziemiający



Typ	Przekrój SW				Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	mm <sup>2</sup>	mm	Gwint	Osprzęt		szt.	kg/100 szt.	
<b>EKL 25 M6</b>	25	18	M6	—	50	3,100	<b>6404006</b>	
<b>EKL 35 M6</b>	35	21	M6	—	50	4,800	<b>6404014</b>	
<b>EKL 25 M8</b>	25	21	M8	ze śrubą M8x10	50	3,970	<b>6404001</b>	

**CuZn** mosiądz

zł/100 szt.

Śruba uziemiająca do zamocowania przewodu wyrównania potencjałów z systemem tras kabowych

## Farba cynkowa- spray



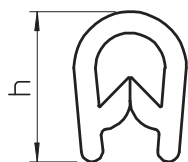
Typ	Pojemność ml	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>ZSF</b>	400	1	45,000	<b>2362970</b>	

zł/szt.

Farbę do naprawy powierzchni ocynkowanych można stosować w temperaturze -20 °C - 150 °C.

Farba cynkowa do obróbki końcowej niechronionych powierzchni i krawędzi cięcia. Pojemność puszki: 400 ml

## Taśma ochronna krawędzi



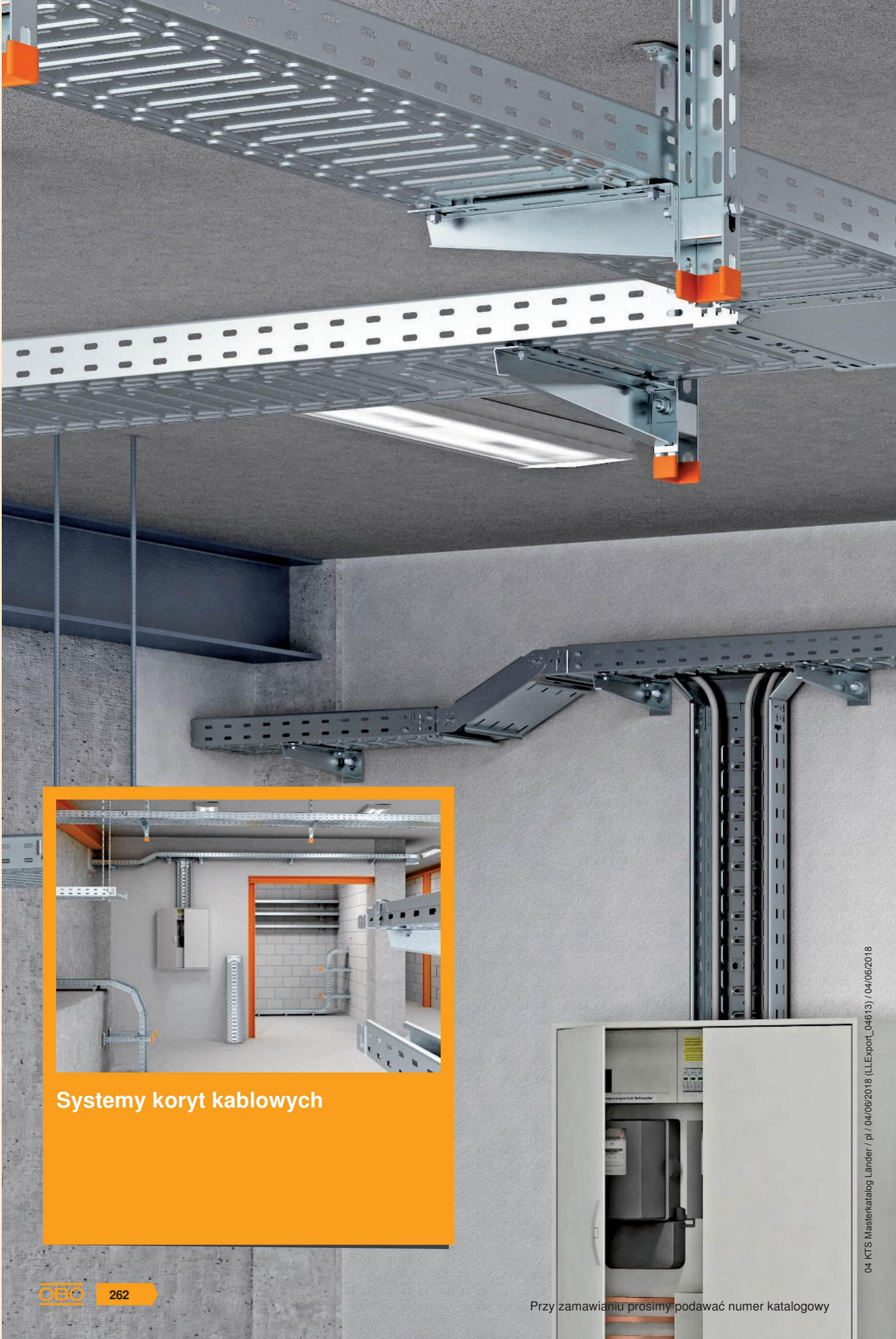
Typ	do grubości blachy mm	Wym. h mm	Kolor	Długość mm	Opak. m	Waga		Nr kat.
						kg/100 m	zł/100 m	
<b>KSB 2 PVC</b>	0,75 - 2	10	czarny	10000	10	8,000	<b>6072909</b>	
<b>KSB 4 PVC</b>	1,5 - 4	15	czarny	10000	10	14,000	<b>6072895</b>	

**PCW** polichlorek winylu

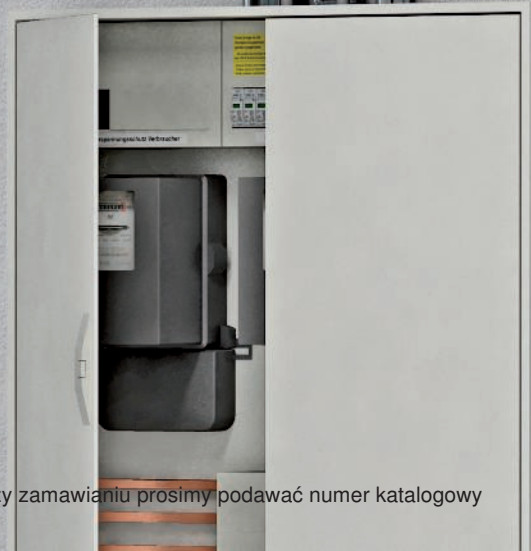
zł/100 m

Taśma ochronna krawędzi z wkładką stalową do osłony przycinanych zakończeń blachy. W kolorze czarnym, odporna na UV.





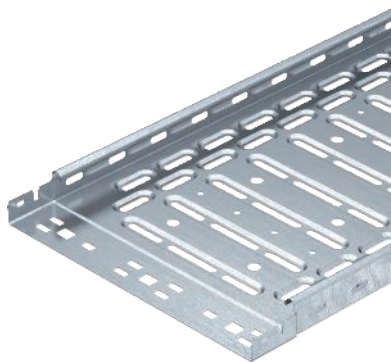
## Systemy koryt kablowych



## System koryt kablowych Magic

	<b>Wysokość boku 35 mm</b>	264
	<b>Wysokość boku 60 mm</b>	268
	<b>Wysokość boku 85 mm</b>	281
	<b>Wysokość boku 110 mm</b>	290
	<b>Akcesoria systemowe 35, 60, 85, 110</b>	300

## Koryto kablowe RKS-Magic®



Typ	Szerokość blachy		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	mm	mm			
RKSM 310 FS	100	0,75	3	104,910	6047417
RKSM 320 FS	200	0,75	3	149,840	6047433
RKSM 330 FS	300	0,75	3	209,840	6047460

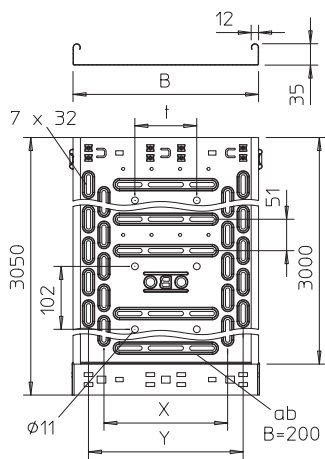
Si Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira

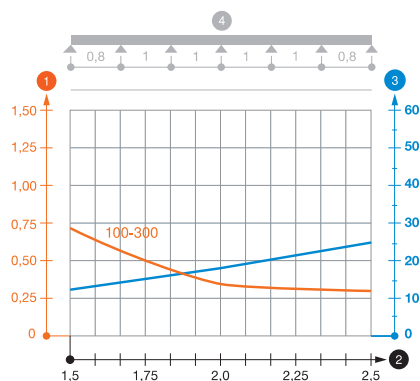
RKSM 35 = opatentowany system korytek kablowych Magic o wysokości boku 35 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Wym. miar	
				x mm	y mm
RKSM 310 FS	3050	100	33	—	50
RKSM 320 FS	3050	200	68	100	150
RKSM 330 FS	3050	300	103	200	250

### Obciążenie

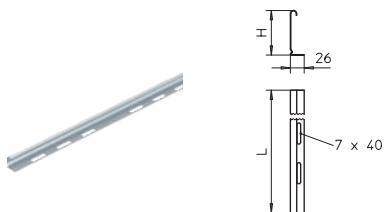


Typ	1,5m	1,75m	2,0m	2,25m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
RKSM 310 FS	0,75	0,5	0,35	0,3
RKSM 320 FS	0,75	0,5	0,35	0,3
RKSM 330 FS	0,75	0,5	0,35	0,3

#### Wykres obciążenia korytka kablowego typu RKSM 35

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Przegroda



Typ	Wym.		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	H mm	L mm			
TSG 30 FS	30	3000	3	38,000	6062050

Si Stal

zl/m

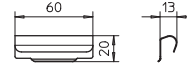
FS ocynkowane metodą Sendzimira

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



## Łącznik przegrody

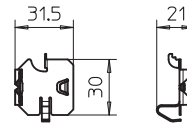
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067970</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/szt.			



Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

## Zacisk do mocowania przegrody w RKSM

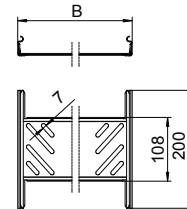
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KS KR VA4310</b>	30	0,580	<b>6062280</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/100 szt.			



Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytach kablowych RKSM.

## Komplet łączników wzdłużnych Magic

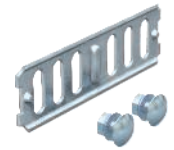
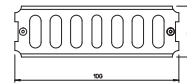
Typ	Wysokość boku mm	Szerokość kość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KTSMV 310 FS</b>	35	100	1	22,700	<b>6068900</b>
<b>KTSMV 320 FS</b>	35	200	1	29,400	<b>6068902</b>
<b>KTSMV 330 FS</b>	35	300	1	36,100	<b>6068904</b>
St Stal zl/szt.					
FS ocynkowane metodą Sendzimira					



Łącznik koryt kablowych z szybkozłączką do bezśrubowego łączenia koryt kablowych i kształtek o wys. boku 35 mm.

## Łącznik wzdłużny

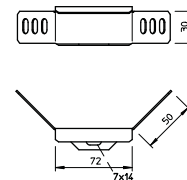
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RLVK 35 FS</b>	35	10	5,100	<b>6067085</b>
St Stal zl/szt.				
FS ocynkowane metodą Sendzimira				



Łączniki wzdłużne do prostego łączenia koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 35 mm.

## Łącznik kątowy

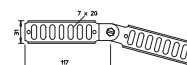
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>WKV 35 FS</b>	35	5	6,800	<b>6043038</b>
<b>RWVL 35 FS</b>	35	10	10,500	<b>6067107</b>
St Stal zl/szt.				
FS ocynkowane metodą Sendzimira				



Łączniki kątowe do koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.

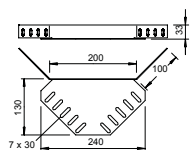
## Łącznik przegubowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RGV 35 FS</b>	35	10	11,000	<b>7082002</b>
St Stal zl/szt.				
FS ocynkowane metodą Sendzimira				



Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.

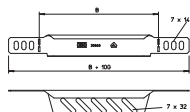
## Element narożny



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>REV 35 FS</b>	35	10	39,000	<b>6067956</b>

**St** Stal  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira  
 Łączniki narożne do koryt kablowych o wysokości boku 35 mm. zl/szt.

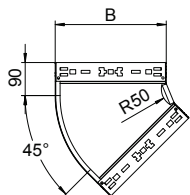
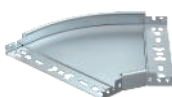
## Blacha redukcyjno-zakończeniowa



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RWEB 310 FS</b>	100	1	7,400	<b>7108109</b>
<b>RWEB 320 FS</b>	200	1	12,300	<b>7108206</b>
<b>RWEB 330 FS</b>	300	1	18,300	<b>7108311</b>

**St** Stal  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira  
 Redukcja i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 35 mm. zl/szt.

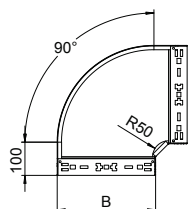
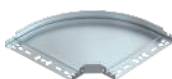
## Łuk 45° Magic



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RBM 45 310 FS</b>	100	1	40,800	<b>6041000</b>
<b>RBM 45 320 FS</b>	200	1	74,500	<b>6041002</b>
<b>RBM 45 330 FS</b>	300	1	84,400	<b>6041004</b>

**St** Stal  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira  
 Łuk 45° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 35 mm. zl/szt.

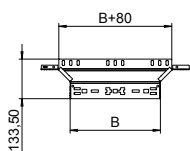
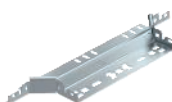
## Łuk 90° Magic



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RBM 90 310 FS</b>	100	1	53,700	<b>6041010</b>
<b>RBM 90 320 FS</b>	200	1	106,200	<b>6041012</b>
<b>RBM 90 330 FS</b>	300	1	173,000	<b>6041014</b>

**St** Stal  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira  
 Łuk 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 35 mm. zl/szt.

## Trójkąt dostawny Magic



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RAAM 310 FS</b>	100	1	30,700	<b>6041020</b>
<b>RAAM 320 FS</b>	200	1	43,400	<b>6041022</b>
<b>RAAM 330 FS</b>	300	1	56,300	<b>6041024</b>

**St** Stal  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira  
 Trójkąt dostawny systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 35 mm. zl/szt.

## Trójkąt Magic

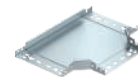
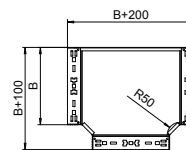
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RTM 310 FS	100	1	69,400	6041030
RTM 320 FS	200	1	134,000	6041032
RTM 330 FS	300	1	216,600	6041034

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Trójkąt z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.



## Czwórnik Magic

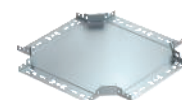
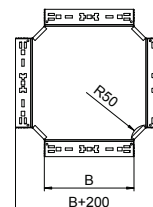
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RKM 310 FS	100	1	78,700	7027241
RKM 320 FS	200	1	146,300	7027243
RKM 330 FS	300	1	231,600	7027245

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Czwórnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.



## Łuk pionowy 90°, wznoszący

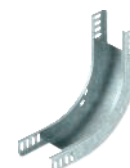
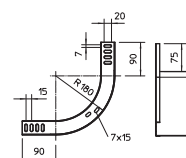
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 310 S FS	100	1	56,000	7007174
RBV 320 S FS	200	1	77,900	7007182
RBV 330 S FS	300	1	199,700	7007186

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Łuk pionowy 90° wznoszący, do wszystkich typów koryt o wys. boku 35 mm.



## Łuk pionowy 90°, opadający

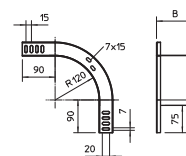
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 310 F FS	100	1	51,700	7007204
RBV 320 F FS	200	1	69,300	7007212
RBV 330 F FS	300	1	86,900	7007216

St. Stal

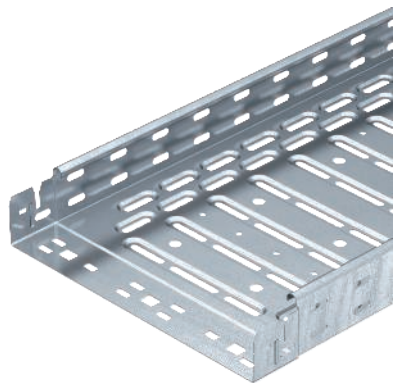
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Łuk pionowy 90° opadający, do wszystkich typów koryt o wys. boku 35 mm.



## Koryto kablowe RKS-Magic®



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
RKSM 610 FS	100	0,75	3	132,131	6047611
RKSM 615 FS	150	0,75	3	155,080	6047630
RKSM 620 FS	200	0,75	3	183,000	6047638
RKSM 630 FS	300	0,75	3	235,080	6047654
RKSM 640 FS	400	0,90	3	325,900	6047689
RKSM 650 FS	500	0,90	3	385,900	6047719
RKSM 660 FS	600	0,90	3	445,900	6047735
RKSM 610 FT	100	1,00	3	172,460	6047612
RKSM 615 FT	150	1,00	3	218,030	6047631
RKSM 620 FT	200	1,00	3	241,640	6047639
RKSM 630 FT	300	1,00	3	311,800	6047655
RKSM 640 FT	400	1,00	3	426,340	6047690

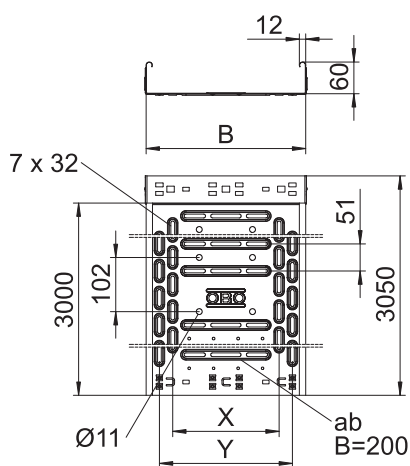
Stal

zł/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

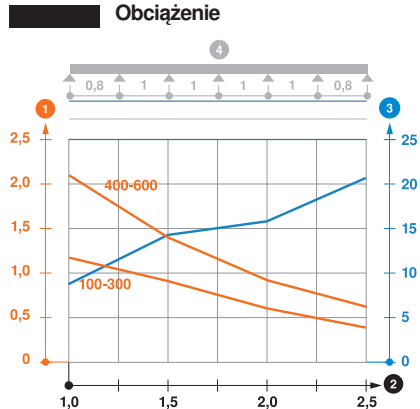
RKSM 60 = Rewolucyjne Koryta System Magic o wysokości boku 60 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>	Wym. x mm	Wym. y mm
RKSM 610 FS	3050	100	58	—	50
RKSM 615 FS	3050	150	88	50	100
RKSM 620 FS	3050	200	118	100	150
RKSM 630 FS	3050	300	178	200	250
RKSM 640 FS	3050	400	238	300	350
RKSM 650 FS	3050	500	298	400	450
RKSM 660 FS	3050	600	358	450	550

### Obciążenie



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	1,75m kN/m	2,0m kN/m	2,25m kN/m
RKSM 610 FS	1,2	0,9	—	0,6	—
RKSM 615 FS	1,2	1	0,65	0,6	0,45
RKSM 620 FS	1,2	1	0,65	0,55	0,45
RKSM 630 FS	1,2	1	0,65	0,55	0,45
RKSM 640 FS	2,1	1,35	1,15	0,8	0,7
RKSM 650 FS	2,1	1,35	1,15	0,8	0,7
RKSM 660 FS	2,1	1,35	1,15	0,8	0,7

### Wykres obciążenia korytka kablowego typu RKSM 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Koryto kablowe RKS-Magic®, kolor biały

Typ	Szerokość blachy		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	mm	mm			
RKSM 610 FSK RW	100	0,75	6	146,300	6048251
RKSM 620 FSK RW	200	0,75	6	200,000	6048255
RKSM 630 FSK RW	300	0,75	6	244,000	6048257
RKSM 640 FSK RW	400	0,90	6	356,000	6048259
RKSM 650 FSK RW	500	0,90	6	399,300	6048261
RKSM 660 FSK RW	600	0,90	6	461,300	6048263

Stal

PE50 PES 50 - poliester / epoksyd

zl/m

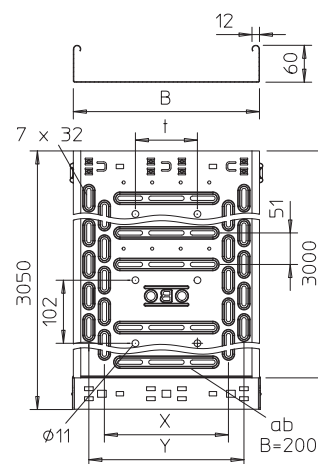
RKSM 60 = Rewolucyjne Koryta System Magic o wysokości boku 60 mm.



System koryt kablowych Magic

Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Wymiar	
				x mm	y mm
RKSM 610 FSK RW	3050	100	58	—	50
RKSM 620 FSK RW	3050	200	118	100	150
RKSM 630 FSK RW	3050	300	178	200	250
RKSM 640 FSK RW	3050	400	238	300	350
RKSM 650 FSK RW	3050	500	298	400	450
RKSM 660 FSK RW	3050	600	358	450	550

## Wymiary



## Obciążenie

Typ	1,0m	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
RKSM 610 FSK RW	1,2	0,9	0,6
RKSM 620 FSK RW	1,2	1	0,55
RKSM 630 FSK RW	1,2	1	0,55
RKSM 640 FSK RW	2,1	1,35	0,8
RKSM 650 FSK RW	2,1	1,35	0,8
RKSM 660 FSK RW	2,1	1,35	0,8

## Wykres obciążenia korytka kablowego typu RKSM 60

1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów

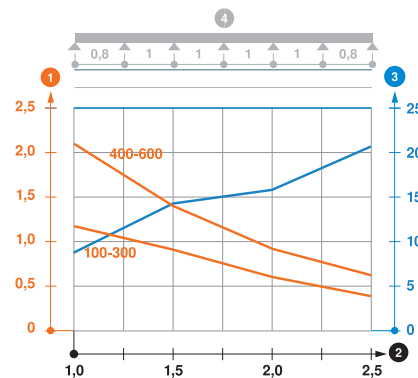
2 Odstęp pomiędzy podporami w m

3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

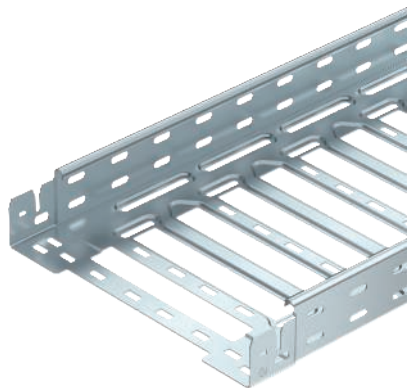
4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Koryto kablowe MKS-Magic®



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSM 610 FS	100	1,00	3	165,000	6059000
MKSM 615 FS	150	1,00	3	201,000	6059002
MKSM 620 FS	200	1,00	3	219,340	6059004
MKSM 630 FS	300	1,00	3	256,720	6059006
MKSM 640 FS	400	1,00	3	294,000	6059008
MKSM 650 FS	500	1,00	3	331,500	6059010
MKSM 660 FS	600	1,00	3	368,850	6059012
MKSM 610 FT	100	1,00	3	180,000	6059018
MKSM 615 FT	150	1,00	3	219,000	6059020
MKSM 620 FT	200	1,00	3	239,340	6059022
MKSM 630 FT	300	1,00	3	280,000	6059025
MKSM 640 FT	400	1,00	3	320,650	6059027
MKSM 650 FT	500	1,00	3	361,300	6059029
MKSM 660 FT	600	1,00	3	402,290	6059032

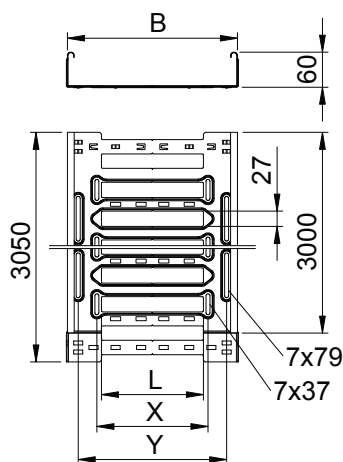
St Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

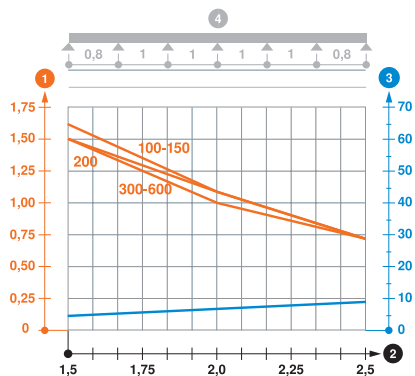
MKSM 60 = System średnio-ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Wym. x mm	Wym. y mm
MKSM 610 FS	3050	100	58	—	62
MKSM 615 FS	3050	150	88	46	112
MKSM 620 FS	3050	200	118	96	162
MKSM 630 FS	3050	300	178	196	262
MKSM 640 FS	3050	400	238	296	362
MKSM 650 FS	3050	500	298	396	462
MKSM 660 FS	3050	600	358	496	562

### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSM 610 FS	1,6	1,1	0,7
MKSM 615 FS	1,6	1,1	0,7
MKSM 620 FS	1,5	1,1	0,7
MKSM 630 FS	1,5	1	0,7
MKSM 640 FS	1,5	1	0,7
MKSM 650 FS	1,5	1	0,7
MKSM 660 FS	1,5	1	0,7

### Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSM 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Koryto kablowe SKS-Magic®

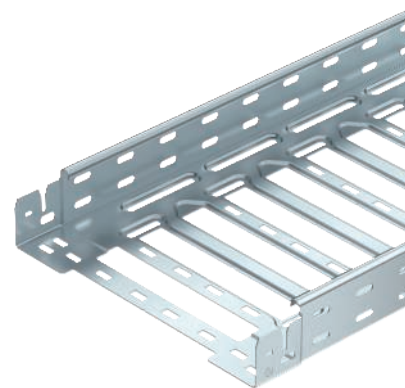
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSM 610 FS	100	1,50	3	247,540	6059456
SKSM 615 FS	150	1,50	3	301,630	6059458
SKSM 620 FS	200	1,50	3	329,180	6059460
SKSM 630 FS	300	1,50	3	385,240	6059462
SKSM 640 FS	400	1,50	3	441,310	6059464
SKSM 650 FS	500	1,50	3	497,370	6059466
SKSM 660 FS	600	1,50	3	553,440	6059468
SKSM 610 FT	100	1,50	3	269,830	6059473
SKSM 615 FT	150	1,50	3	328,850	6059475
SKSM 620 FT	200	1,50	3	359,000	6059477
SKSM 630 FT	300	1,50	3	420,000	6059479
SKSM 640 FT	400	1,50	3	481,310	6059481
SKSM 650 FT	500	1,50	3	542,290	6059483
SKSM 660 FT	600	1,50	3	603,600	6059485

St. Stal

zl/m

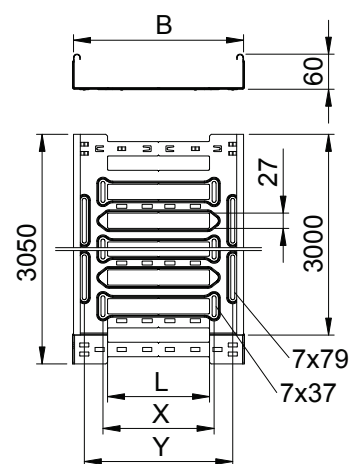
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

SKSM 60 = System ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

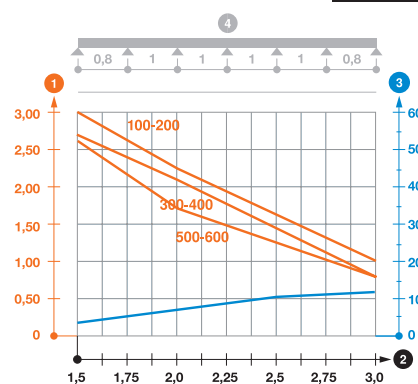


Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Wym. x mm	Wym. y mm	Wymiar mm
SKSM 610 FS	3050	100	58	—	—	62
SKSM 615 FS	3050	150	88	46	—	112
SKSM 620 FS	3050	200	118	96	—	162
SKSM 630 FS	3050	300	178	196	—	262
SKSM 640 FS	3050	400	238	296	—	362
SKSM 650 FS	3050	500	298	396	—	462
SKSM 660 FS	3050	600	358	496	—	562

Wymiary



Obciążenie

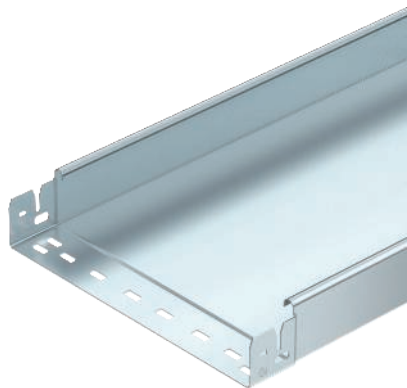


Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SKSM 610 FS	3	2,25	1
SKSM 615 FS	3	2,25	1
SKSM 620 FS	3	2,25	1
SKSM 630 FS	2,7	2,1	0,8
SKSM 640 FS	2,7	2,1	0,8
SKSM 650 FS	2,6	1,8	0,8
SKSM 660 FS	2,6	1,8	0,8

### Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSM 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Koryto kablowe MKS-Magic®, bez perforacji



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSMU 610 FS	100	1,00	3	191,140	6059230
MKSMU 615 FS	150	1,00	3	230,500	6059232
MKSMU 620 FS	200	1,00	3	269,840	6059234
MKSMU 630 FS	300	1,00	3	348,200	6059237
MKSMU 640 FS	400	1,00	3	426,550	6059239
MKSMU 650 FS	500	1,00	3	505,250	6059241
MKSMU 660 FS	600	1,00	3	583,600	6059243
MKSMU 610 FT	100	1,00	3	208,500	6059248
MKSMU 615 FT	150	1,00	3	251,500	6059250
MKSMU 620 FT	200	1,00	3	294,100	6059252
MKSMU 630 FT	300	1,00	3	379,670	6059254
MKSMU 640 FT	400	1,00	3	465,240	6059256
MKSMU 650 FT	500	1,00	3	550,800	6059258
MKSMU 660 FT	600	1,00	3	636,390	6059260

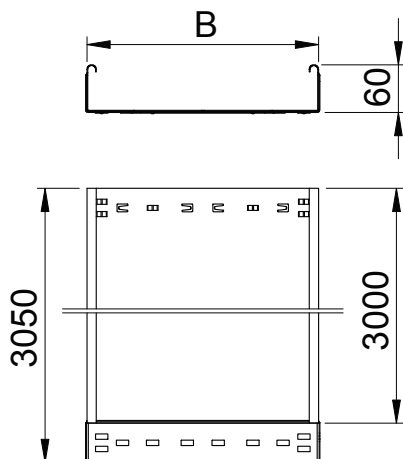
St Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

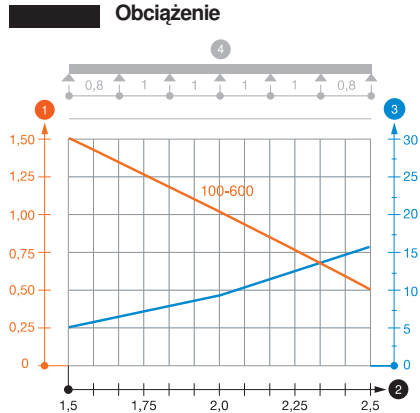
MKSMU 60 = system średnio-ciężkich koryt kablowych, nieperforowanych, o wysokości boku 60 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
MKSMU 610 FS	3050	100	58
MKSMU 615 FS	3050	150	88
MKSMU 620 FS	3050	200	118
MKSMU 630 FS	3050	300	178
MKSMU 640 FS	3050	400	238
MKSMU 650 FS	3050	500	298
MKSMU 660 FS	3050	600	358

### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSMU 610 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 615 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 620 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 630 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 640 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 650 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 660 FS	1,5	1	0,5

### Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSMU 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Koryto kablowe SKS-Magic®, bez perforacji



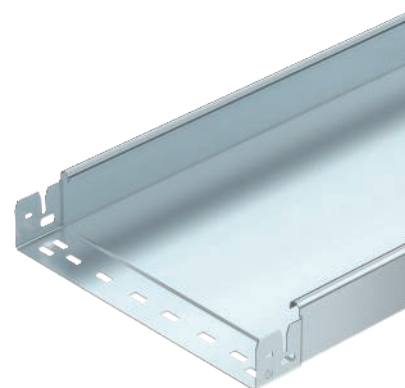
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSMU 610 FS	100	1,50	3	286,880	6059688
SKSMU 615 FS	150	1,50	3	345,900	6059690
SKSMU 620 FS	200	1,50	3	404,590	6059692
SKSMU 630 FS	300	1,50	3	522,290	6059694
SKSMU 640 FS	400	1,50	3	640,000	6059696
SKSMU 650 FS	500	1,50	3	757,700	6059698
SKSMU 660 FS	600	1,50	3	875,400	6059700
SKSMU 610 FT	100	1,50	3	312,780	6059705
SKSMU 615 FT	150	1,50	3	377,050	6059707
SKSMU 620 FT	200	1,50	3	441,300	6059709
SKSMU 630 FT	300	1,50	3	569,500	6059711
SKSMU 640 FT	400	1,50	3	698,000	6059713
SKSMU 650 FT	500	1,50	3	826,220	6059715
SKSMU 660 FT	600	1,50	3	954,750	6059717

St. Stal

zl/m

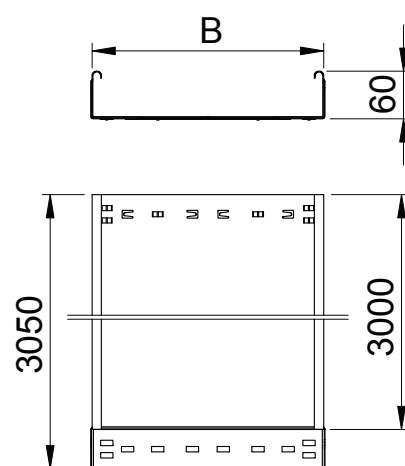
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

SKSMU 60 = System ciężkich koryt kablowych, bez perforacji, o wysokości boku 60 mm.

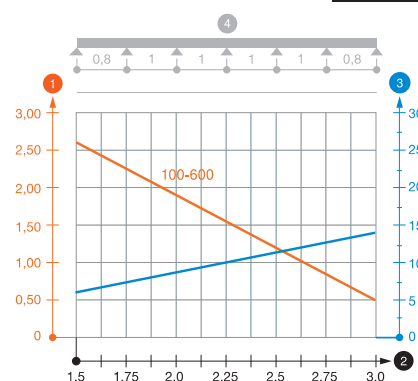


Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>
SKSMU 610 FS	3050	100	58
SKSMU 615 FS	3050	150	88
SKSMU 620 FS	3050	200	118
SKSMU 630 FS	3050	300	178
SKSMU 640 FS	3050	400	238
SKSMU 650 FS	3050	500	298
SKSMU 660 FS	3050	600	358

Wymiary



Obciążenie

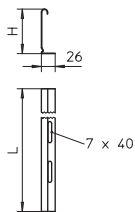


Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 610 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 615 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 620 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 630 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 640 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 650 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 660 FS	2,6	1,9	1,1	0,55

### Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSMU 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Przegroda

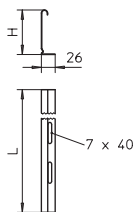


Typ	Wym.		Opak.	Waga		Nr kat.
	H	L		m	kg/100 m	
<b>TSG 60 FS</b>	60	3000	3	55,700	<b>6062068</b>	
<b>TSG 60 DD</b>	60	3000	3	55,700	<b>6062327</b>	

**SI** Stal  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

## Przegroda

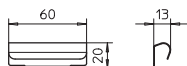


Typ	Wym.		Opak.	Waga		Nr kat.
	H	L		m	kg/100 m	
<b>TSG 45 FS</b>	45	3000	3	46,700	<b>6062033</b>	
<b>TSG 45 DD</b>	45	3000	3	46,700	<b>6062321</b>	

**SI** Stal  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielenia kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.

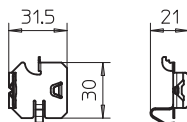
## Łącznik przegrody



Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067970</b>	

V2A Stal nierdzewna 1.4310  
 Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

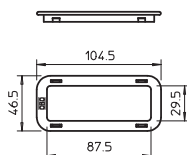
## Zacisk do mocowania przegrody w RKSM



Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
<b>KSR KR VA4310</b>	30	0,580	<b>6062280</b>	

V2A Stal nierdzewna 1.4310  
 Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytach kablowych RKSM.

## Pierścień ochronny kabla



Typ	Kolor	do perforacji bocznej	Opak.	Waga		Nr kat.
				mm	szt.	
<b>KSR-DR 920 PE</b>	jasnoszary	32 x 90	25	0,640	<b>6087965</b>	

**PE** Polietylen  
 Pierścień ochronny kabla do otworów w boku koryta kablowego IKS.

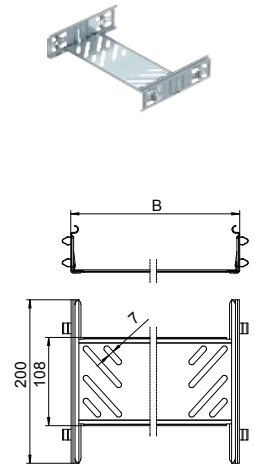
## Komplet łączników wzdłużnych Magic

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KTSMV 610 FS	60	100	1	30,500	6068914
KTSMV 615 FS	60	150	1	34,900	6068916
KTSMV 620 FS	60	200	1	37,200	6068918
KTSMV 630 FS	60	300	1	44,000	6068920
KTSMV 640 FS	60	400	1	50,700	6068922
KTSMV 650 FS	60	500	1	57,400	6068924
KTSMV 660 FS	60	600	1	64,200	6068926
KTSMV 610 DD	60	100	1	30,500	6068936
KTSMV 615 DD	60	150	1	34,900	6068938
KTSMV 620 DD	60	200	1	37,200	6068940
KTSMV 630 DD	60	300	1	44,000	6068942
KTSMV 640 DD	60	400	1	50,700	6068944
KTSMV 650 DD	60	500	1	57,400	6068946
KTSMV 660 DD	60	600	1	64,200	6068948

St. Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Łącznik koryt kablowych z szybkozłączką do bezśrubowego łączenia koryt kablowych i kształtek o wys. boku 60 mm.



zl/szt.

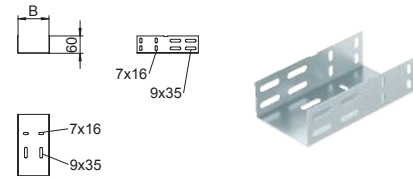
## Łącznik z kompensacją zmian długości

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RDV 610 DD	60	100	1	57,900	6065974
RDV 620 DD	60	200	1	82,400	6065976
RDV 630 DD	60	300	1	105,000	6065978
RDV 640 DD	60	400	1	129,500	6065980
RDV 650 DD	60	500	1	152,100	6065982
RDV 660 DD	60	600	1	199,700	6065984

St. Stal

DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Łącznik do kompensacji występującej wzdłużnie rozszerzalności cieplnej.



zl/szt.

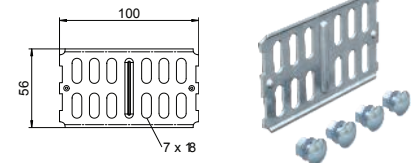
## Łącznik wzdłużny

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RLVK 60 FS	60	10	9,200	6067093
RLVK 60 FT	60	10	10,700	6067603

St. Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik wzdłużny do prostego łączenia koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm.



zl/szt.

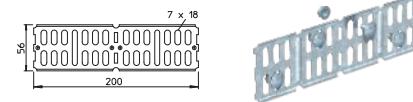
## Łącznik kątowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RWVL 60 FS	60	10	15,600	6067115
RWVL 60 FT	60	10	17,400	6067611

St. Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

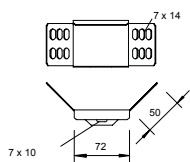
Łącznik wzdłużny i kątowy do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm.



zl/szt.



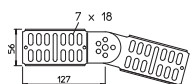
## Łącznik kątowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WKV 60 FS	60	5	13,000	6043062
WKV 60 FT	60	5	14,000	6042910

Stal  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową  
 Łączniki kątowe do koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

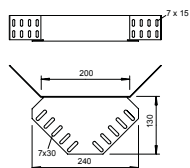
## Łącznik przegubowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGV 60 FS	60	10	24,000	7082010
RGV 60 FT	60	10	25,000	7082223

Stal  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową  
 Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

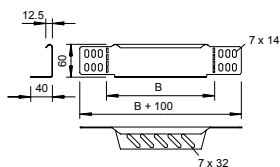
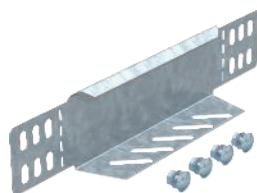
## Element narożny



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
REV 60 FS	60	10	49,000	6067972
REV 60 DD	60	10	32,100	6069410

Stal  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip  
 Łączniki narożne do korytek kablowych o wysokości boku 60 mm.

## Błacha redukcyjno-zakończeniowa



Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RWEB 610 FS	60	100	1	8,800	7109105
RWEB 615 FS	60	150	1	13,600	7109156
RWEB 620 FS	60	200	1	17,600	7109202
RWEB 630 FS	60	300	1	25,600	7109296
RWEB 640 FS	60	400	1	33,500	7109407
RWEB 650 FS	60	500	1	41,500	7109504
RWEB 660 FS	60	600	1	49,500	7109601
RWEB 610 DD	60	100	1	8,600	7106106
RWEB 615 DD	60	150	1	13,400	7106110
RWEB 620 DD	60	200	1	17,500	7106114
RWEB 630 DD	60	300	1	25,400	7106118
RWEB 640 DD	60	400	1	33,000	7106122
RWEB 650 DD	60	500	1	41,300	7106126
RWEB 660 DD	60	600	1	49,200	7106130

Stal  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip  
 Kątownik redukcyjny i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

## Łącznik kształtek Magic

Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
FVM 610 DD	100	1	31,900	6065710
FVM 615 DD	150	1	37,900	6065712
FVM 620 DD	200	1	44,000	6065714
FVM 630 DD	300	1	57,000	6065716
FVM 640 DD	400	1	69,400	6065718
FVM 650 DD	500	1	82,000	6065720
FVM 660 DD	600	1	94,600	6065722

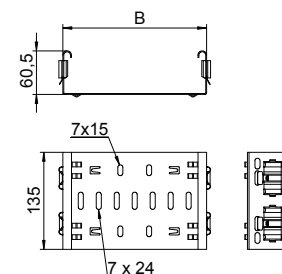
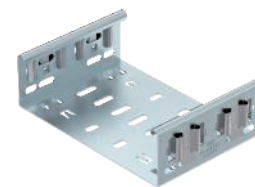
St. Stal

zl/szt.

DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Łącznik kształtek Magic do bezpośredniego i bezśrubowego łączenia kształtek o wysokości burty 60 mm.

Łącznik jest wyposażony w cztery szybkozłącza i może być również wykorzystany do bezpośredniego połączenia uciętego koryta z tylko dwoma szybkozłączami po jednej stronie. Aby połączyć ucięte koryto kablowe z kształtką niezbędny będzie dodatkowy łącznik kształtek Magic.



## Łuk regulowany Magic

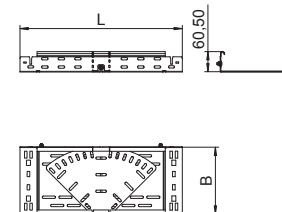
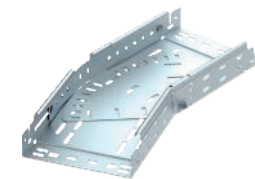
Typ	Wym. L mm	Szerokość mm	Wym. L mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
					Opak. szt.	kg/100 szt.	
RBMV 610 FS	340	100	340	1,00	1	75,900	6040480
RBMV 615 FS	420	150	420	1,00	1	112,400	6040482
RBMV 620 FS	490	200	490	1,00	1	163,200	6040484
RBMV 630 FS	640	300	640	1,25	1	291,700	6040486
RBMV 640 FS	820	400	820	1,25	1	463,200	6040488
RBMV 650 FS	960	500	960	1,50	1	658,500	6040490
RBMV 660 FS	1120	600	1120	1,50	1	899,200	6040492
RBMV 610 FT	340	100	340	1,00	1	82,800	6040500
RBMV 615 FT	420	150	420	1,00	1	127,600	6040502
RBMV 620 FT	490	200	490	1,00	1	178,000	6040504
RBMV 630 FT	640	300	640	1,25	1	386,300	6040506
RBMV 640 FT	820	400	820	1,25	1	619,600	6040508
RBMV 650 FT	960	500	960	1,50	1	1.044,700	6040510
RBMV 660 FT	1120	600	1120	1,50	1	1.427,200	6040512

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Regulowany łuk 0° - 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



## Łuk 45° Magic

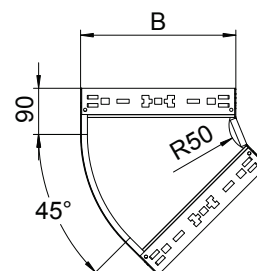
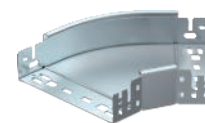
Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
RBM 45 610 FS	100	1	50,400	6041040
RBM 45 615 FS	150	1	67,300	6041042
RBM 45 620 FS	200	1	86,000	6041044
RBM 45 630 FS	300	1	128,300	6041046
RBM 45 640 FS	400	1	174,800	6041048
RBM 45 650 FS	500	1	232,700	6041050
RBM 45 660 FS	600	1	298,300	6041052
RBM 45 610 FT	100	1	54,000	6041060
RBM 45 615 FT	150	1	72,200	6041062
RBM 45 620 FT	200	1	92,200	6041064
RBM 45 630 FT	300	1	137,600	6041066
RBM 45 640 FT	400	1	187,400	6041068
RBM 45 650 FT	500	1	249,500	6041070
RBM 45 660 FT	600	1	319,900	6041072

St. Stal

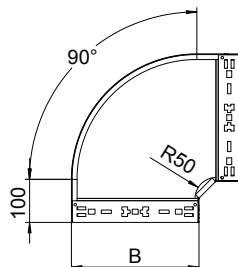
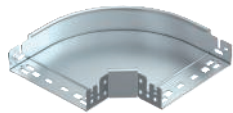
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 45° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



## Łuk 90° Magic



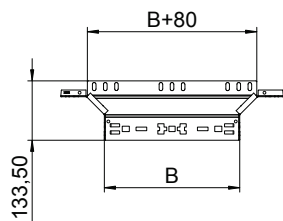
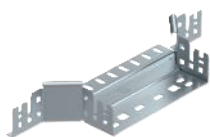
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 90 610 FS	100	1	65,700	6041130
RBM 90 615 FS	150	1	92,000	6041132
RBM 90 620 FS	200	1	122,100	6041134
RBM 90 630 FS	300	1	192,800	6041136
RBM 90 640 FS	400	1	275,400	6041138
RBM 90 650 FS	500	1	377,200	6041140
RBM 90 660 FS	600	1	494,300	6041142
RBM 90 610 FT	100	1	70,500	6041150
RBM 90 615 FT	150	1	98,700	6041152
RBM 90 620 FT	200	1	130,900	6041154
RBM 90 630 FT	300	1	206,800	6041156
RBM 90 640 FT	400	1	295,300	6041158
RBM 90 650 FT	500	1	404,500	6041160
RBM 90 660 FT	600	1	530,100	6041162

St Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

## Trójkąt dostawny Magic



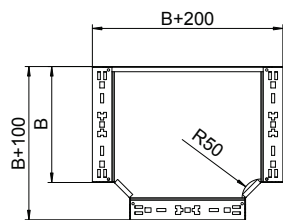
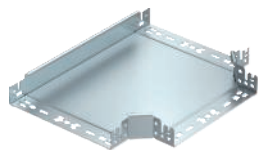
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAAM 610 FS	100	1	37,900	6041230
RAAM 615 FS	150	1	44,300	6041232
RAAM 620 FS	200	1	50,600	6041234
RAAM 630 FS	300	1	63,500	6041236
RAAM 640 FS	400	1	76,500	6041238
RAAM 650 FS	500	1	89,300	6041240
RAAM 660 FS	600	1	102,700	6041242
RAAM 610 FT	100	1	40,600	6041250
RAAM 615 FT	150	1	47,500	6041252
RAAM 620 FT	200	1	54,300	6041254
RAAM 630 FT	300	1	68,100	6041257
RAAM 640 FT	400	1	82,000	6041259
RAAM 650 FT	500	1	105,400	6041261
RAAM 660 FT	600	1	110,100	6041263

St Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójkąt dostawny z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

## Trójkąt Magic



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RTM 610 FS	100	1	83,600	6041320
RTM 615 FS	150	1	114,700	6041322
RTM 620 FS	200	1	150,600	6041324
RTM 630 FS	300	1	235,700	6041326
RTM 640 FS	400	1	335,600	6041328
RTM 650 FS	500	1	460,500	6041330
RTM 660 FS	600	1	605,000	6041332
RTM 610 FT	100	1	89,600	6041340
RTM 615 FT	150	1	123,000	6041342
RTM 620 FT	200	1	161,500	6041344
RTM 630 FT	300	1	252,800	6041348
RTM 640 FT	400	1	359,900	6041350
RTM 650 FT	500	1	493,800	6041352
RTM 660 FT	600	1	648,800	6041354

St Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójkąt z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

## Czwórnik Magic

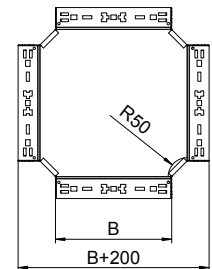
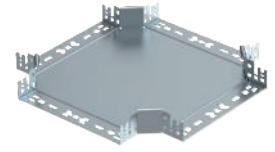
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RKM 610 FS	100	1	93,200	7027001
RKM 615 FS	150	1	124,600	7027003
RKM 620 FS	200	1	160,800	7027005
RKM 630 FS	300	1	246,100	7027007
RKM 640 FS	400	1	343,400	7027009
RKM 650 FS	500	1	468,300	7027011
RKM 660 FS	600	1	612,800	7027013
RKM 610 FT	100	1	99,900	7027021
RKM 620 FT	200	1	172,400	7027025
RKM 630 FT	300	1	263,900	7027027
RKM 640 FT	400	1	368,200	7027029
RKM 650 FT	500	1	502,200	7027031
RKM 660 FT	600	1	657,100	7027033

Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Czwórnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



## Łuk pionowy 90°, wznoszący

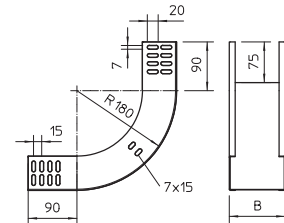
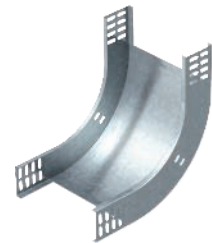
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 610 S FS	100	1	66,000	7007005
RBV 615 S FS	150	1	78,000	7007009
RBV 620 S FS	200	1	95,000	7007013
RBV 630 S FS	300	1	124,000	7007017
RBV 640 S FS	400	1	153,000	7007021
RBV 650 S FS	500	1	181,000	7007025
RBV 660 S FS	600	1	210,000	7007029
RBV 610 S FT	100	1	71,000	7007006
RBV 615 S FT	150	1	84,000	7007010
RBV 620 S FT	200	1	103,000	7007014
RBV 630 S FT	300	1	134,000	7007018
RBV 640 S FT	400	1	163,000	7007022
RBV 650 S FT	500	1	190,000	7007026
RBV 660 S FT	600	1	221,000	7007030

Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kołanko pionowe 90° w wersji wznoszącej do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



## Łuk pionowy 90°, opadający

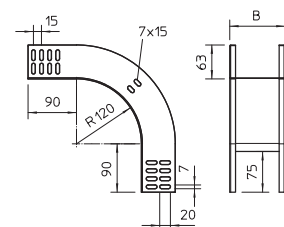
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 610 F FS	100	1	61,000	7007055
RBV 615 F FS	150	1	73,000	7007059
RBV 620 F FS	200	1	84,000	7007063
RBV 630 F FS	300	1	107,000	7007067
RBV 640 F FS	400	1	130,000	7007071
RBV 650 F FS	500	1	153,000	7007075
RBV 660 F FS	600	1	176,000	7007079
RBV 610 F FT	100	1	66,000	7007056
RBV 615 F FT	150	1	80,000	7007060
RBV 620 F FT	200	1	92,000	7007064
RBV 630 F FT	300	1	116,000	7007068
RBV 640 F FT	400	1	142,000	7007072
RBV 650 F FT	500	1	167,000	7007076
RBV 660 F FT	600	1	192,000	7007080

Stal

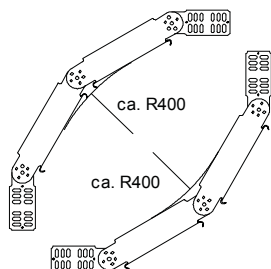
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kołanko pionowe 90° w wersji opadającej do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



## Łuk przegubowy 90°, pionowy



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBV 610 FS	100	1	173,700	7006322
RGBV 615 FS	150	1	194,000	7006330
RGBV 620 FS	200	1	219,000	7006349
RGBV 630 FS	300	1	264,000	7006365
RGBV 640 FS	400	1	311,000	7006381
RGBV 650 FS	500	1	394,000	7006411
RGBV 660 FS	600	1	430,000	7006446
RGBV 610 FT	100	1	186,000	7079109
RGBV 615 FT	150	1	200,000	7079141
RGBV 620 FT	200	1	217,800	7079206
RGBV 630 FT	300	1	295,000	7079303
RGBV 640 FT	400	1	349,000	7079400
RGBV 650 FT	500	1	404,000	7079508
RGBV 660 FT	600	1	460,000	7079605

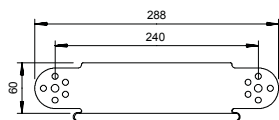
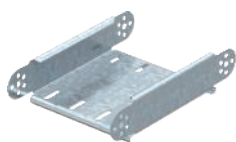
St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zł/szt.

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.

## Element łuku przegubowego, pionowego



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBEV 610 FS	100	1	48,100	7005326
RGBEV 615 FS	150	1	61,500	7005334
RGBEV 620 FS	200	1	63,600	7005342
RGBEV 630 FS	300	1	80,400	7005369
RGBEV 640 FS	400	1	114,000	7005385
RGBEV 650 FS	500	1	134,000	7005407
RGBEV 660 FS	600	1	154,800	7005423
RGBEV 610 FT	100	1	52,400	7075103
RGBEV 615 FT	150	1	61,800	7075154
RGBEV 620 FT	200	1	69,300	7075200
RGBEV 630 FT	300	1	87,600	7075308
RGBEV 640 FT	400	1	123,000	7075405
RGBEV 650 FT	500	1	144,000	7075502
RGBEV 660 FT	600	1	166,400	7075596

St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zł/szt.

Element łuku przegubowego, pionowego, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.



## Koryto kablowe MKS-Magic®

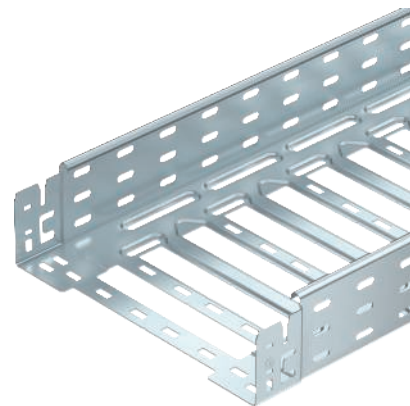
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSM 810 FS	100	1,00	3	200,000	6059080
MKSM 820 FS	200	1,00	3	254,750	6059084
MKSM 830 FS	300	1,00	3	292,130	6059086
MKSM 840 FS	400	1,00	3	329,500	6059088
MKSM 850 FS	500	1,00	3	366,900	6059090
MKSM 860 FS	600	1,00	3	403,930	6059092
MKSM 810 FT	100	1,00	3	218,000	6059097
MKSM 820 FT	200	1,00	3	277,700	6059101
MKSM 830 FT	300	1,00	3	318,700	6059103
MKSM 840 FT	400	1,00	3	359,340	6059105
MKSM 850 FT	500	1,00	3	400,000	6059107
MKSM 860 FT	600	1,00	3	440,300	6059109

St. Stal

zl/m

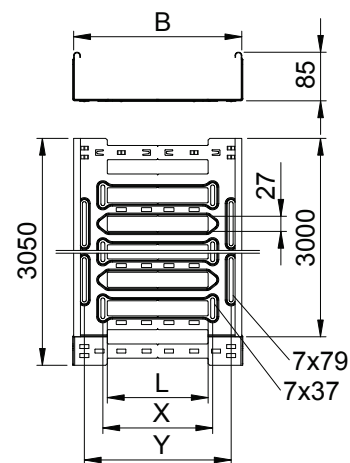
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

MKSM 85 = System średnio-ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>	Wym. x mm	Wym. y mm
MKSM 810 FS	3050	100	83	—	62
MKSM 820 FS	3050	200	186	96	162
MKSM 830 FS	3050	300	253	196	262
MKSM 840 FS	3050	400	338	296	362
MKSM 850 FS	3050	500	423	396	462
MKSM 860 FS	3050	600	508	496	562

Wymiary



Obciążenie

Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSM 810 FS	1,7	1,35	1
MKSM 820 FS	1,7	1,35	1
MKSM 830 FS	1,5	1,25	1
MKSM 840 FS	1,5	1,25	1
MKSM 850 FS	1,4	1,1	0,85
MKSM 860 FS	1,4	1,1	0,85

Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSM 85

1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów

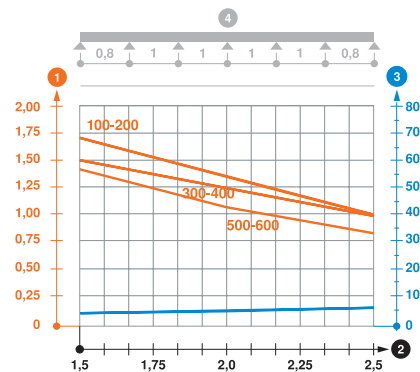
2 Odstęp pomiędzy podporami w m

3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

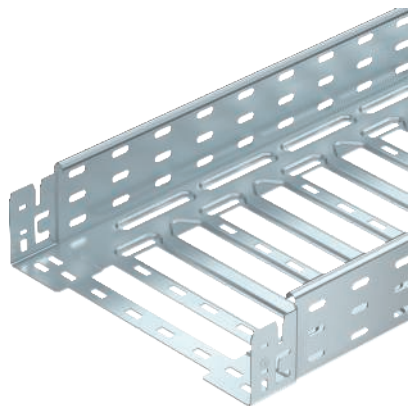
4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Koryto kablowe SKS-Magic®



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSM 810 FS	100	1,50	3	300,000	6059530
SKSM 820 FS	200	1,50	3	381,960	6059534
SKSM 830 FS	300	1,50	3	438,000	6059536
SKSM 840 FS	400	1,50	3	494,100	6059538
SKSM 850 FS	500	1,50	3	550,160	6059540
SKSM 860 FS	600	1,50	3	605,900	6059542
SKSM 810 FT	100	1,50	3	318,360	6059549
SKSM 820 FT	200	1,50	3	404,910	6059553
SKSM 830 FT	300	1,50	3	464,590	6059555
SKSM 840 FT	400	1,50	3	523,930	6059557
SKSM 850 FT	500	1,50	3	583,270	6059559
SKSM 860 FT	600	1,50	3	642,950	6059561

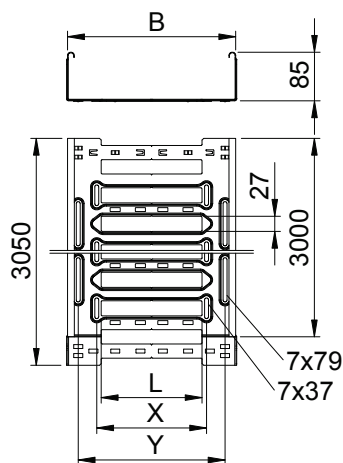
Stal

zł/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

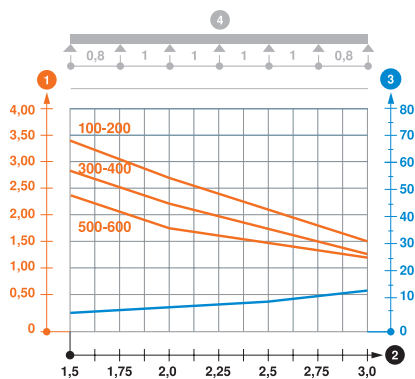
SKSM 85 = System ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>	Wym. x mm	Wym. y mm
SKSM 810 FS	3050	100	83	—	62
SKSM 820 FS	3050	200	186	96	162
SKSM 830 FS	3050	300	253	196	262
SKSM 840 FS	3050	400	338	296	362
SKSM 850 FS	3050	500	423	396	462
SKSM 860 FS	3050	600	508	496	562

### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SKSM 810 FS	3,4	2,7	1,5
SKSM 820 FS	3,4	2,7	1,5
SKSM 830 FS	2,8	2,25	1,35
SKSM 840 FS	2,8	2,25	1,35
SKSM 850 FS	2,4	1,75	1,2
SKSM 860 FS	2,4	1,75	1,2

Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSM 85

1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów

2 Odstęp pomiędzy podporami w m

3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Koryto kablowe MKS-Magic®, bez perforacji

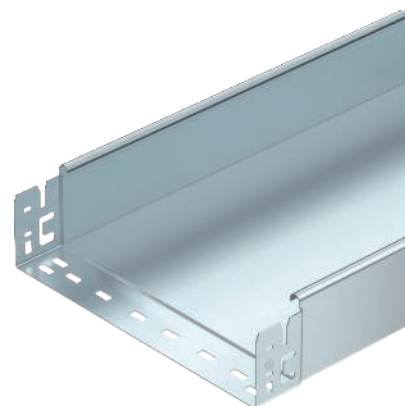
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSMU 810 FS	100	1,00	3	230,170	6059308
MKSMU 820 FS	200	1,00	3	308,800	6059312
MKSMU 830 FS	300	1,00	3	387,200	6059314
MKSMU 840 FS	400	1,00	3	465,570	6059316
MKSMU 850 FS	500	1,00	3	544,260	6059318
MKSMU 860 FS	600	1,00	3	622,900	6059320
MKSMU 810 FT	100	1,00	3	251,140	6059325
MKSMU 820 FT	200	1,00	3	336,720	6059329
MKSMU 830 FT	300	1,00	3	422,290	6059331
MKSMU 840 FT	400	1,00	3	507,500	6059333
MKSMU 850 FT	500	1,00	3	593,440	6059335
MKSMU 860 FT	600	1,00	3	679,340	6059337

St. Stal

zl/m

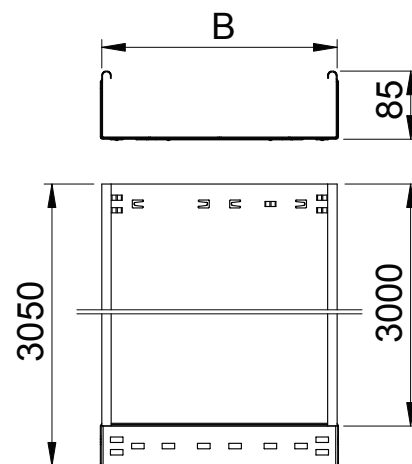
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

MKSMU 85 = system średnio-ciężkich koryt kablowych, nieperforowanych, o wysokości boku 85 mm.

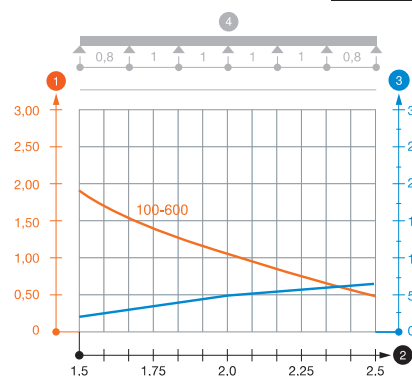


Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty. cm <sup>2</sup>
MKSMU 810 FS	3050	100	83
MKSMU 820 FS	3050	200	186
MKSMU 830 FS	3050	300	253
MKSMU 840 FS	3050	400	338
MKSMU 850 FS	3050	500	423
MKSMU 860 FS	3050	600	508

## Wymiary



## Obciążenie

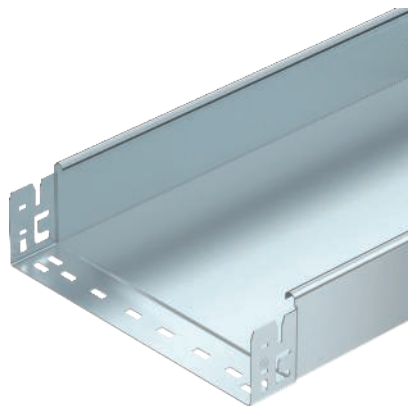


Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSMU 810 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 820 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 830 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 840 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 850 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 860 FS	1,75	1,1	0,5

## Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSMU 85

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Koryto kablowe SKS-Magic®, bez perforacji



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSMU 810 FS	100	1,50	3	345,570	6059762
SKSMU 820 FS	200	1,50	3	463,270	6059766
SKSMU 830 FS	300	1,50	3	580,980	6059768
SKSMU 840 FS	400	1,50	3	698,680	6059770
SKSMU 850 FS	500	1,50	3	816,390	6059772
SKSMU 860 FS	600	1,50	3	934,100	6059774
SKSMU 810 FT	100	1,50	3	366,550	6059779
SKSMU 820 FT	200	1,50	3	474,750	6059783
SKSMU 830 FT	300	1,50	3	616,060	6059785
SKSMU 840 FT	400	1,50	3	740,980	6059787
SKSMU 850 FT	500	1,50	3	865,570	6059789
SKSMU 860 FT	600	1,50	3	990,490	6059791

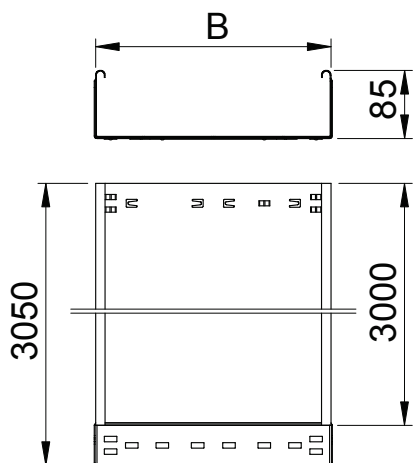
Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

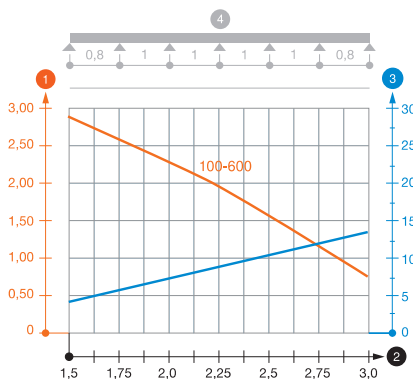
SKSMU 85 = System ciężkich koryt kablowych, bez perforacji, o wysokości boku 85 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
SKSMU 810 FS	3050	100	83
SKSMU 820 FS	3050	200	186
SKSMU 830 FS	3050	300	253
SKSMU 840 FS	3050	400	338
SKSMU 850 FS	3050	500	423
SKSMU 860 FS	3050	600	508

### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 810 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 820 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 830 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 840 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 850 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 860 FS	2,8	2,25	1,5	0,75

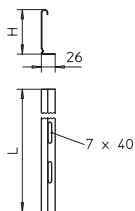
### Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSMU 85

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Przegroda



Typ	Wym. H mm	Grubość blachy mm	Wym. L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

Stal

zl/m

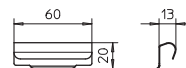
FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielenia kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.

## Łącznik przegrody

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067970</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/szt.



Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

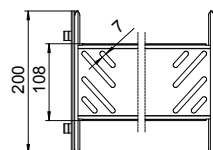
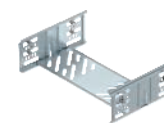
## Komplet łączników wzdłużnych Magic

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KTSMV 810 FS</b>	100	1	37,100	<b>6069002</b>
<b>KTSMV 820 FS</b>	200	1	43,800	<b>6069006</b>
<b>KTSMV 830 FS</b>	300	1	50,600	<b>6069008</b>
<b>KTSMV 840 FS</b>	400	1	57,300	<b>6069010</b>
<b>KTSMV 850 FS</b>	500	1	64,000	<b>6069012</b>
<b>KTSMV 860 FS</b>	600	1	70,800	<b>6069014</b>
<b>KTSMV 810 DD</b>	100	1	37,100	<b>6069024</b>
<b>KTSMV 820 DD</b>	200	1	43,800	<b>6069028</b>
<b>KTSMV 830 DD</b>	300	1	50,600	<b>6069030</b>
<b>KTSMV 840 DD</b>	400	1	57,300	<b>6069032</b>
<b>KTSMV 850 DD</b>	500	1	64,000	<b>6069034</b>
<b>KTSMV 860 DD</b>	600	1	70,800	<b>6069036</b>

Sl Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Łącznik koryt kablowych z szybkozłączką do bezśrubowego łączenia koryt kablowych i kształtek o wys. boku 85 mm.



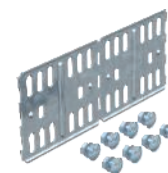
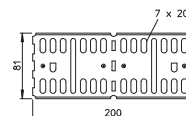
## Łącznik wzdłużno-kątowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RLVL 85 FS</b>	85	10	27,300	<b>6067123</b>
<b>RLVL 85 FT</b>	85	10	28,300	<b>6067816</b>

Sl Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki wzdłużne i kątowe do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 85 mm.



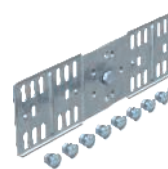
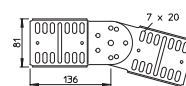
## Łącznik przegubowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RGV 85 FS</b>	85	10	34,000	<b>7082029</b>
<b>RGV 85 FT</b>	85	10	34,000	<b>7082320</b>

Sl Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.



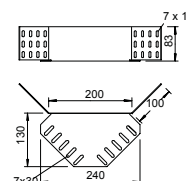
## Element narożny

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>REV 85 FS</b>	85	10	61,000	<b>6067980</b>
<b>REV 85 DD</b>	85	10	61,000	<b>6069320</b>

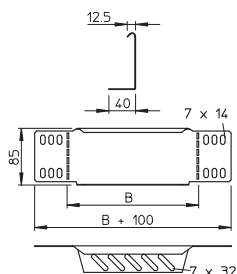
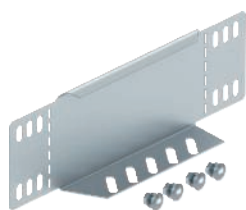
Sl Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Łączniki narożne do korytek kablowych o wysokości boku 85 mm.



## Balcha redukcyjno-zakończeniowa



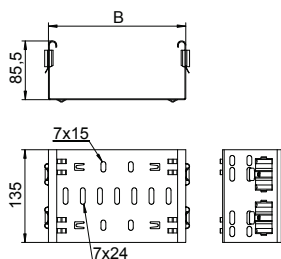
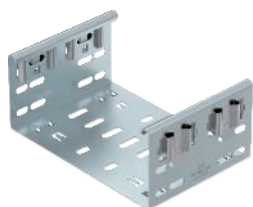
Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
RWEB 810 FS	100	1	12,500	7110103
RWEB 820 FS	200	1	23,400	7110200
RWEB 830 FS	300	1	33,300	7110308
RWEB 840 FS	400	1	43,200	7110405
RWEB 850 FS	500	1	53,200	7110502
RWEB 860 FS	600	1	63,000	7110618
RWEB 810 DD	100	1	12,600	7107315
RWEB 820 DD	200	1	23,300	7107331
RWEB 830 DD	300	1	33,300	7107366
RWEB 840 DD	400	1	43,200	7107382
RWEB 850 DD	500	1	53,100	7107404
RWEB 860 DD	600	1	63,100	7107420

**St** Stal zl/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Redukcja i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.

## Łącznik kształtek Magic



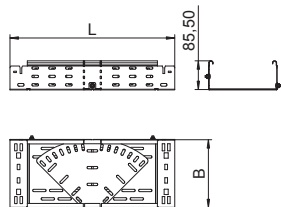
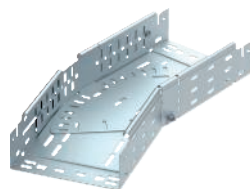
Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
FVM 810 DD	100	1	37,700	6065810
FVM 820 DD	200	1	49,800	6065814
FVM 830 DD	300	1	62,500	6065816
FVM 840 DD	400	1	75,200	6065818
FVM 850 DD	500	1	87,400	6065820
FVM 860 DD	600	1	100,200	6065822

**St** Stal zl/szt.

**DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Łącznik kształtek Magic do bezpośredniego i bezrurbowego łączenia kształtek o wysokości burty 85 mm. Łącznik jest wyposażony w cztery szybkozłączki i może być również wykorzystany do bezpośredniego połączenia uciętego koryta z tylko dwoma szybkozłączkami po jednej stronie. Aby połączyć ucięte koryto kablowe z kształtką niezbędną będzie dodatkowy łącznik kształtek Magic.

## Łuk regulowany Magic



Typ	Wym. L mm	Szerokość mm	Wym. L mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
					Opak. szt.	kg/100 szt.	
RBMV 810 FS	340	100	340	1,00	1	88,500	6040580
RBMV 820 FS	490	200	490	1,00	1	185,400	6040584
RBMV 830 FS	640	300	640	1,25	1	324,700	6040586
RBMV 840 FS	820	400	820	1,25	1	505,500	6040588
RBMV 850 FS	960	500	960	1,50	1	1.059,200	6040590
RBMV 860 FS	1120	600	1120	1,50	1	1.433,700	6040592
RBMV 810 FT	340	100	340	1,00	1	100,000	6040600
RBMV 820 FT	490	200	490	1,00	1	202,200	6040604
RBMV 830 FT	640	300	640	1,25	1	430,300	6040606
RBMV 840 FT	820	400	820	1,25	1	676,200	6040608
RBMV 850 FT	960	500	960	1,50	1	1.167,800	6040610
RBMV 860 FT	1120	600	1120	1,50	1	1.520,100	6040612

**St** Stal zl/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Regulowany łuk 0° - 90° z systemem szybkozłączki. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.

## Łuk 45° Magic

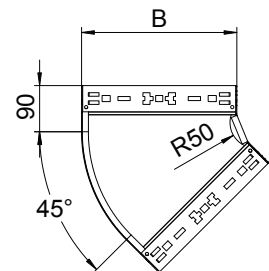
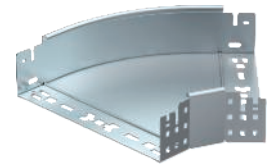
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 45 810 FS	100	1	60,600	6041410
RBM 45 820 FS	200	1	98,100	6041412
RBM 45 830 FS	300	1	142,300	6041414
RBM 45 840 FS	400	1	190,900	6041416
RBM 45 850 FS	500	1	250,700	6041418
RBM 45 860 FS	600	1	318,200	6041420
RBM 45 810 FT	100	1	65,000	6041430
RBM 45 820 FT	200	1	105,200	6041432
RBM 45 830 FT	300	1	152,600	6041434
RBM 45 840 FT	400	1	204,700	6041436
RBM 45 850 FT	500	1	268,800	6041438
RBM 45 860 FT	600	1	341,200	6041440

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 45° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.



## Łuk 90° Magic

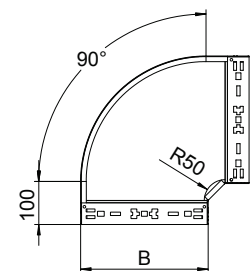
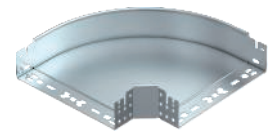
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 90 810 FS	100	1	78,500	6041490
RBM 90 820 FS	200	1	138,200	6041492
RBM 90 830 FS	300	1	213,300	6041494
RBM 90 840 FS	400	1	299,700	6041496
RBM 90 850 FS	500	1	405,300	6041498
RBM 90 860 FS	600	1	526,400	6041500
RBM 90 810 FT	100	1	84,200	6041510
RBM 90 820 FT	200	1	148,700	6041512
RBM 90 830 FT	300	1	228,700	6041514
RBM 90 840 FT	400	1	321,400	6041516
RBM 90 850 FT	500	1	434,600	6041518
RBM 90 860 FT	600	1	564,500	6041520

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.



## Trójkąt dostawny Magic

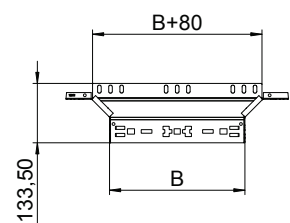
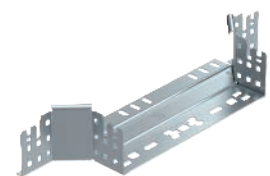
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAAM 810 FS	100	1	45,700	6041570
RAAM 820 FS	200	1	58,400	6041572
RAAM 830 FS	300	1	71,300	6041574
RAAM 840 FS	400	1	84,300	6041576
RAAM 850 FS	500	1	97,100	6041578
RAAM 860 FS	600	1	110,500	6041580
RAAM 810 FT	100	1	49,000	6041590
RAAM 820 FT	200	1	62,600	6041592
RAAM 830 FT	300	1	76,500	6041594
RAAM 840 FT	400	1	90,400	6041596
RAAM 850 FT	500	1	104,100	6041598
RAAM 860 FT	600	1	118,500	6041600

St. Stal

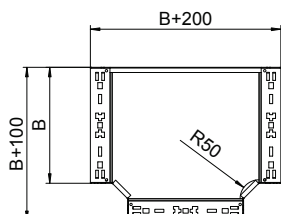
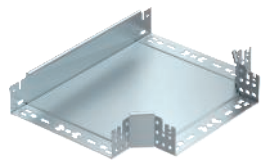
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójkąt dostawny z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.



## Trójknik Magic



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RTM 810 FS	100	1	98,700	6041660
RTM 820 FS	200	1	168,200	6041662
RTM 830 FS	300	1	255,800	6041664
RTM 840 FS	400	1	358,100	6041666
RTM 850 FS	500	1	485,400	6041668
RTM 860 FS	600	1	632,400	6041670
RTM 810 FT	100	1	105,800	6041680
RTM 820 FT	200	1	180,400	6041682
RTM 830 FT	300	1	274,300	6041684
RTM 840 FT	400	1	384,000	6041686
RTM 850 FT	500	1	520,500	6041688
RTM 860 FT	600	1	678,200	6041690

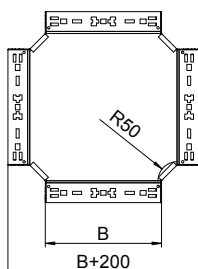
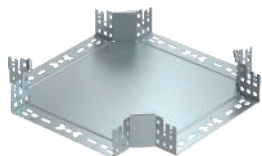
St Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójknik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.

## Czwórnik Magic



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RKM 810 FS	100	1	108,700	7027081
RKM 820 FS	200	1	176,300	7027085
RKM 830 FS	300	1	261,600	7027087
RKM 840 FS	400	1	358,900	7027089
RKM 850 FS	500	1	483,800	7027091
RKM 860 FS	600	1	628,400	7027093
RKM 810 FT	100	1	116,600	7027101
RKM 820 FT	200	1	189,100	7027105
RKM 830 FT	300	1	280,500	7027107
RKM 840 FT	400	1	384,900	7027109
RKM 850 FT	500	1	518,900	7027111
RKM 860 FT	600	1	673,900	7027113

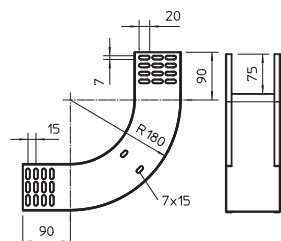
St Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Czwórnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.

## Łuk pionowy 90°, wznoszący



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 810 S FS	100	1	97,100	7007230
RBV 820 S FS	200	1	132,600	7007234
RBV 830 S FS	300	1	156,200	7007238
RBV 840 S FS	400	1	179,900	7007242
RBV 850 S FS	500	1	203,500	7007246
RBV 860 S FS	600	1	227,100	7007250
RBV 810 S FT	100	1	97,100	7007231
RBV 820 S FT	200	1	132,600	7007235
RBV 830 S FT	300	1	156,200	7007239
RBV 840 S FT	400	1	179,900	7007243
RBV 850 S FT	500	1	203,500	7007247
RBV 860 S FT	600	1	227,100	7007251

St Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk pionowy 90° wznoszący, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.



## Łuk pionowy 90°, opadający

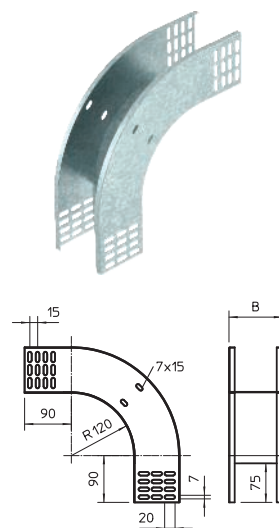
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 810 F FS	100	1	86,600	7007270
RBV 820 F FS	200	1	104,200	7007274
RBV 830 F FS	300	1	121,800	7007278
RBV 840 F FS	400	1	139,500	7007282
RBV 850 F FS	500	1	157,100	7007286
RBV 860 F FS	600	1	174,700	7007290
RBV 810 F FT	100	1	86,600	7007271
RBV 820 F FT	200	1	104,200	7007275
RBV 830 F FT	300	1	121,800	7007279
RBV 840 F FT	400	1	139,500	7007283
RBV 850 F FT	500	1	157,100	7007287
RBV 860 F FT	600	1	174,700	7007291

St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk pionowy 90° opadający, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.

zl/szt.



## Łuk przegubowy 90°, pionowy

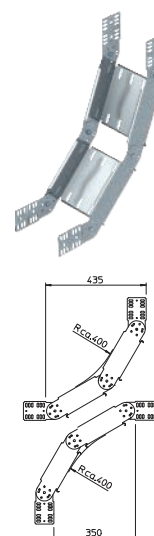
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBV 810 FS	100	1	226,000	7006462
RGBV 820 FS	200	1	273,000	7006489
RGBV 830 FS	300	1	320,000	7006500
RGBV 840 FS	400	1	366,000	7006527
RGBV 850 FS	500	1	449,000	7006543
RGBV 860 FS	600	1	503,000	7006578
RGBV 810 FT	100	1	260,000	7080107
RGBV 820 FT	200	1	325,000	7080204
RGBV 830 FT	300	1	380,000	7080301
RGBV 840 FT	400	1	434,700	7080409
RGBV 850 FT	500	1	488,200	7080506
RGBV 860 FT	600	1	549,700	7080603

St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.

zl/szt.



## Element łuku przegubowego, pionowego

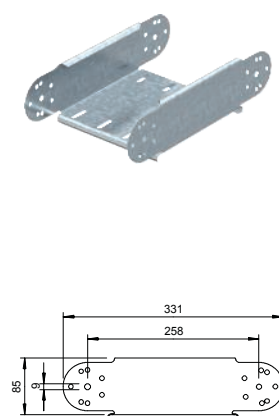
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBEV 810 FS	100	1	70,000	7005466
RGBEV 820 FS	200	1	91,900	7005482
RGBEV 830 FS	300	1	112,400	7005504
RGBEV 840 FS	400	1	132,700	7005520
RGBEV 850 FS	500	1	153,100	7005547
RGBEV 860 FS	600	1	173,400	7005563
RGBEV 810 FT	100	1	70,100	7076096
RGBEV 820 FT	200	1	98,500	7076207
RGBEV 830 FT	300	1	120,500	7076304
RGBEV 840 FT	400	1	142,300	7076401
RGBEV 850 FT	500	1	164,100	7076509
RGBEV 860 FT	600	1	185,900	7076606

St Stal

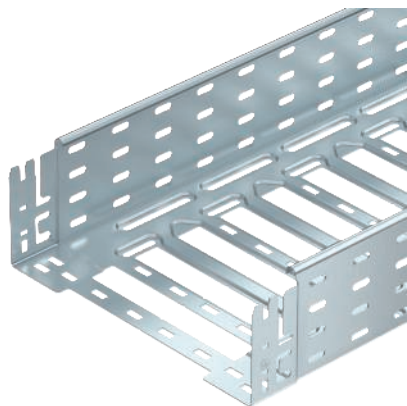
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Element łuku przegubowego, pionowego, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.

zl/szt.



## Koryto kablowe MKS-Magic®



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSM 110 FS	100	1,00	3	235,400	6059156
MKSM 115 FS	150	1,00	3	271,500	6059158
MKSM 120 FS	200	1,00	3	289,830	6059160
MKSM 130 FS	300	1,00	3	327,210	6059162
MKSM 140 FS	400	1,00	3	364,590	6059164
MKSM 150 FS	500	1,00	3	401,960	6059166
MKSM 160 FS	600	1,00	3	406,550	6059168
MKSM 110 FT	100	1,00	3	256,700	6059173
MKSM 115 FT	150	1,00	3	296,000	6059175
MKSM 120 FT	200	1,00	3	316,000	6059177
MKSM 130 FT	300	1,00	3	356,720	6059179
MKSM 140 FT	400	1,00	3	397,700	6059181
MKSM 150 FT	500	1,00	3	438,360	6059183
MKSM 160 FT	600	1,00	3	479,000	6059185

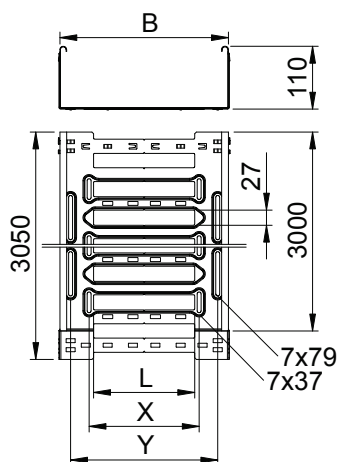
St Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

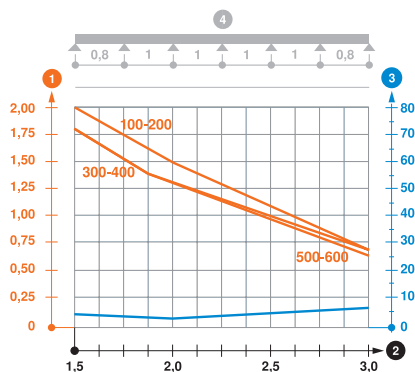
MKSM 110 = System średnio-ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Wym. x mm	Wym. y mm
MKSM 110 FS	3050	100	108	—	62
MKSM 115 FS	3050	150	161	46	112
MKSM 120 FS	3050	200	218	96	162
MKSM 130 FS	3050	300	328	196	262
MKSM 140 FS	3050	400	438	296	362
MKSM 150 FS	3050	500	548	396	462
MKSM 160 FS	3050	600	655	496	562

### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
MKSM 110 FS	2	1,5	0,7
MKSM 115 FS	2	1,5	0,7
MKSM 120 FS	2	1,5	0,7
MKSM 130 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 140 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 150 FS	1,8	1,3	0,65
MKSM 160 FS	1,8	1,3	0,65

### Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSM 110

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Koryto kablowe SKS-Magic®

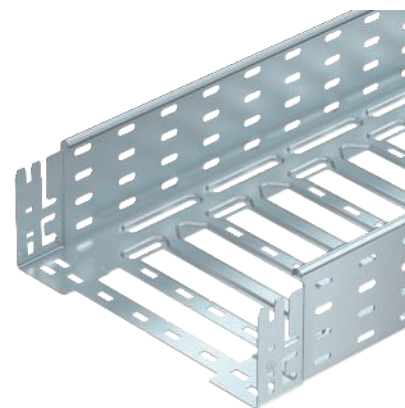
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSM 110 FS	100	1,50	3	353,110	6059614
SKSM 115 FS	150	1,50	3	407,210	6059616
SKSM 120 FS	200	1,50	3	434,750	6059618
SKSM 130 FS	300	1,50	3	490,810	6059620
SKSM 140 FS	400	1,50	3	546,880	6059622
SKSM 150 FS	500	1,50	3	602,950	6059624
SKSM 160 FS	600	1,50	3	659,000	6059626
SKSM 110 FT	100	1,50	3	374,420	6059631
SKSM 115 FT	150	1,50	3	431,800	6059633
SKSM 120 FT	200	1,50	3	460,980	6059635
SKSM 130 FT	300	1,50	3	520,320	6059637
SKSM 140 FT	400	1,50	3	580,000	6059639
SKSM 150 FT	500	1,50	3	639,340	6059641
SKSM 160 FT	600	1,50	3	698,680	6059643

St. Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

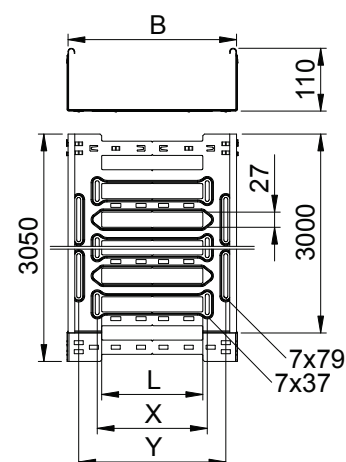
SKSM 110 = System ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.



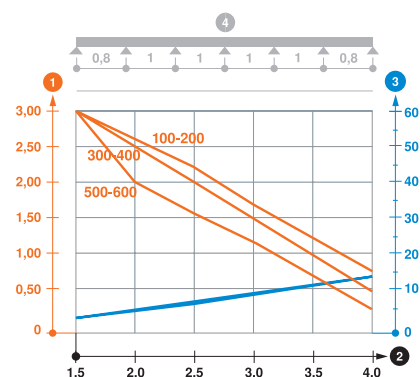
System koryt kablowych Magic

Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>	Wym. x mm	Wym. y mm
SKSM 110 FS	3050	100	108	—	62
SKSM 115 FS	3050	150	161	46	112
SKSM 120 FS	3050	200	218	96	162
SKSM 130 FS	3050	300	328	196	262
SKSM 140 FS	3050	400	438	296	362
SKSM 150 FS	3050	500	548	396	462
SKSM 160 FS	3050	600	655	496	562

## Wymiary



## Obciążenie

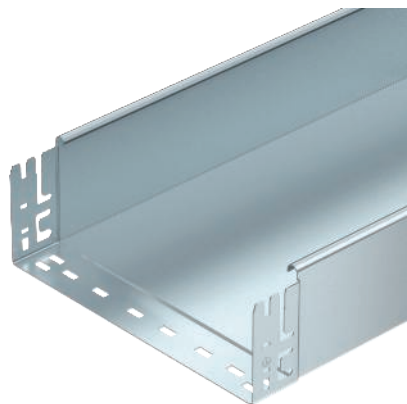


Typ	1,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSM 110 FS	3	1,7	0,8
SKSM 115 FS	3	1,7	0,8
SKSM 120 FS	3	1,7	0,8
SKSM 130 FS	3	1,5	0,5
SKSM 140 FS	3	1,5	0,5
SKSM 150 FS	3	1,2	0,3
SKSM 160 FS	3	1,2	0,3

## Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSM 110

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Koryto kablowe MKS-Magic®, bez perforacji



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSMU 110 FS	100	1,00	3	269,500	6059382
MKSMU 115 FS	150	1,00	3	308,520	6059384
MKSMU 120 FS	200	1,00	3	347,860	6059386
MKSMU 130 FS	300	1,00	3	426,220	6059388
MKSMU 140 FS	400	1,00	3	504,900	6059390
MKSMU 150 FS	500	1,00	3	583,270	6059392
MKSMU 160 FS	600	1,00	3	661,600	6059394
MKSMU 110 FT	100	1,00	3	290,500	6059399
MKSMU 115 FT	150	1,00	3	336,390	6059401
MKSMU 120 FT	200	1,00	3	379,340	6059403
MKSMU 130 FT	300	1,00	3	464,900	6059405
MKSMU 140 FT	400	1,00	3	550,160	6059407
MKSMU 150 FT	500	1,00	3	636,000	6059409
MKSMU 160 FT	600	1,00	3	721,310	6059411

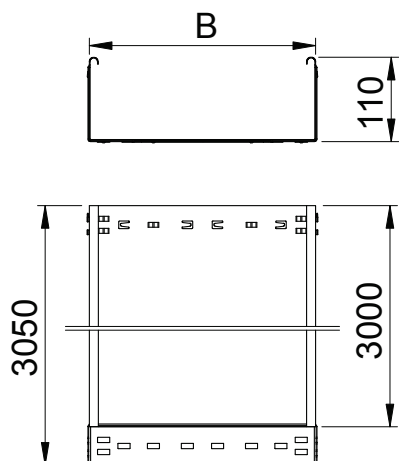
St Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

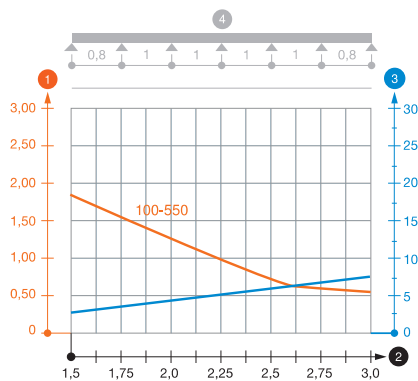
MKSMU 110 = system średnio-ciężkich koryt kablowych, nieperforowanych, o wysokości boku 110 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
MKSMU 110 FS	3050	100	108
MKSMU 115 FS	3050	150	161
MKSMU 120 FS	3050	200	218
MKSMU 130 FS	3050	300	328
MKSMU 140 FS	3050	400	438
MKSMU 150 FS	3050	500	548
MKSMU 160 FS	3050	600	655

### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
MKSMU 110 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 115 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 120 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 130 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 140 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 150 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 160 FS	1,85	1,3	0,75	0,6

### Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSMU 110

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Koryta kablowe SKS-Magic®, bez perforacji

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSMU 110 FS	100	1,50	3	403,930	6059836
SKSMU 115 FS	150	1,50	3	462,950	6059838
SKSMU 120 FS	200	1,50	3	521,640	6059840
SKSMU 130 FS	300	1,50	3	639,340	6059842
SKSMU 140 FS	400	1,50	3	757,040	6059844
SKSMU 150 FS	500	1,50	3	874,750	6059846
SKSMU 160 FS	600	1,50	3	992,450	6059848
SKSMU 110 FT	100	1,50	3	428,200	6059853
SKSMU 115 FT	150	1,50	3	490,820	6059855
SKSMU 120 FT	200	1,50	3	553,100	6059857
SKSMU 130 FT	300	1,50	3	678,000	6059859
SKSMU 140 FT	400	1,50	3	802,600	6059861
SKSMU 150 FT	500	1,50	3	827,540	6059863
SKSMU 160 FT	600	1,50	3	1.052,460	6059865

St. Stal

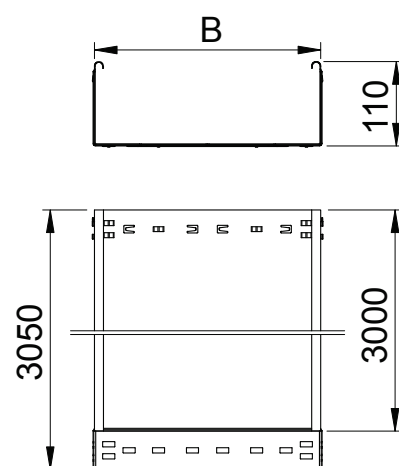
zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

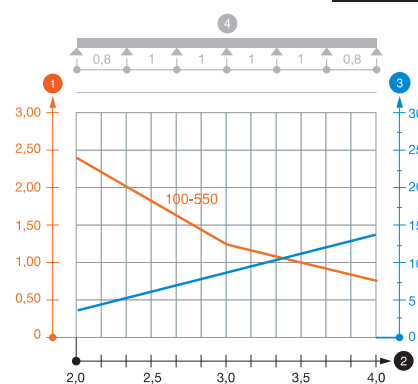
SKSMU 110 = System ciężkich koryt kablowych, bez perforacji, o wysokości boku 110 mm.

Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty. cm <sup>2</sup>
SKSMU 110 FS	3050	100	108
SKSMU 115 FS	3050	150	161
SKSMU 120 FS	3050	200	218
SKSMU 130 FS	3050	300	328
SKSMU 140 FS	3050	400	438
SKSMU 150 FS	3050	500	548
SKSMU 160 FS	3050	600	655

## Wymiary



## Obciążenie



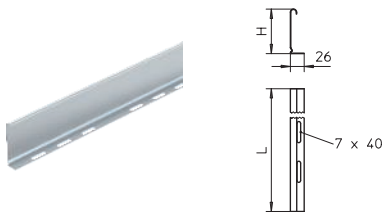
Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSMU 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 115 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 150 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 160 FS	3	2,4	1,2	0,8

## Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSMU 110

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Przegroda

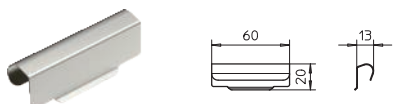


Typ	Wym.		Opak.	Waga	Nr kat.
	H	L			
TSG 110 FS	110	3000	3	85,000	6062122
TSG 110 DD	110	3000	3	85,000	6062335

Si Stal  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielenia kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.

## Łącznik przegrody

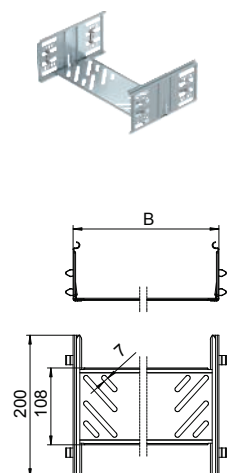


Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
TSGV VA4310	10	1,000		6067970

V2A Stal nierdzewna 1.4310

Łącznik przegrody do bezrurbowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

## Komplet łączników wzdłużnych Magic

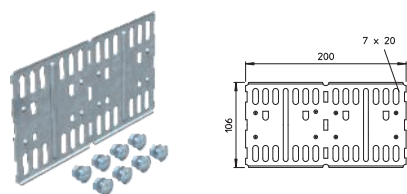


Typ	Szerokość	Opak.	Waga		Nr kat.
			szt.	kg/100 szt.	
KTSMV 110 FS	100	1	44,100	6069090	
KTSMV 115 FS	150	1	48,500	6069092	
KTSMV 120 FS	200	1	50,800	6069094	
KTSMV 130 FS	300	1	57,600	6069096	
KTSMV 140 FS	400	1	64,300	6069098	
KTSMV 150 FS	500	1	71,000	6069100	
KTSMV 160 FS	600	1	77,800	6069102	
KTSMV 110 DD	100	1	44,100	6069112	
KTSMV 115 DD	150	1	48,500	6069114	
KTSMV 120 DD	200	1	50,800	6069116	
KTSMV 130 DD	300	1	57,600	6069118	
KTSMV 140 DD	400	1	64,300	6069120	
KTSMV 150 DD	500	1	71,000	6069122	
KTSMV 160 DD	600	1	77,800	6069124	

Si Stal  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Łącznik koryt kablowych z szybkozłączką do bezrurbowego łączenia koryt kablowych i kształtek o wys. boku 110 mm.

## Łącznik wzdłużno-kątowy



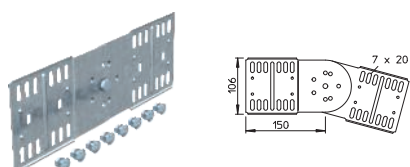
Typ	Wysokość boku	Opak.	Waga		Nr kat.
			szt.	kg/100 szt.	
RLVL 110 FS	110	10	27,000	6067131	
RLVL 110 FT	110	10	28,000	6067913	

Si Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik wzdłużny i kątowy do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 110 mm.

## Łącznik przegubowy



Typ	Wysokość boku	Opak.	Waga		Nr kat.
			szt.	kg/100 szt.	
RGV 110 FS	110	10	64,000	7082037	
RGV 110 FT	110	10	64,000	7082436	

Si Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

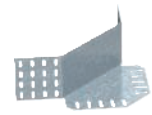
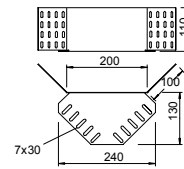
## Element narożny

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
REV 110 FS	110	10	72,000		6067999
REV 110 DD	110	10	72,000		6069339

Sl Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Łączniki narożne do koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.



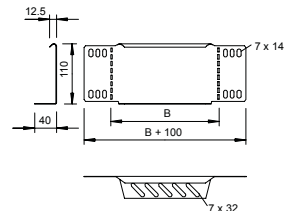
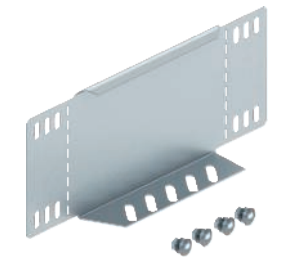
## Balcha redukcyjno-zakończeniowa

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	zł/szt.	
RWEB 110 FS	110	100	1	16,400		7111096
RWEB 115 FS	110	150	1	22,900		7111201
RWEB 120 FS	110	200	1	29,000		7111207
RWEB 130 FS	110	300	1	40,700		7111304
RWEB 140 FS	110	400	1	52,900		7111428
RWEB 150 FS	110	500	1	64,800		7111509
RWEB 160 FS	110	600	1	71,000		7111740
RWEB 110 DD	110	100	1	16,300		7107455
RWEB 120 DD	110	200	1	25,000		7107471
RWEB 130 DD	110	300	1	44,000		7107501
RWEB 140 DD	110	400	1	58,000		7107536
RWEB 150 DD	110	500	1	64,700		7107552
RWEB 160 DD	110	600	1	71,000		7107562

Sl Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Redukcja i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.



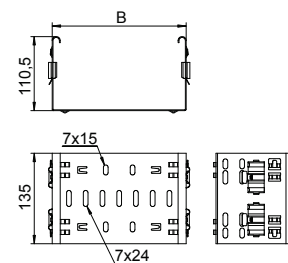
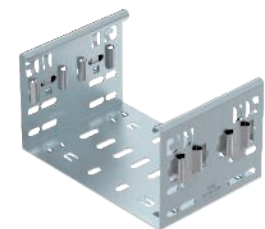
## Łącznik kształtek Magic

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
FVM 110 DD	100	1	42,900		6065910
FVM 115 DD	150	1	48,900		6065912
FVM 120 DD	200	1	55,000		6065914
FVM 130 DD	300	1	67,700		6065916
FVM 140 DD	400	1	80,400		6065918
FVM 150 DD	500	1	92,600		6065920
FVM 160 DD	600	1	105,000		6065922

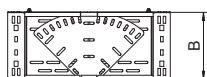
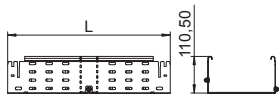
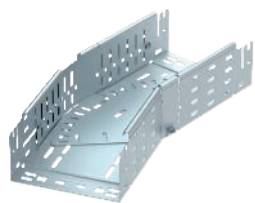
Sl Stal

DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Łącznik kształtek Magic do bezpośredniego i bezśrubowego łączenia kształtek o wysokości burty 110 mm. Łącznik jest wyposażony w cztery szybkozłącza i może być również wykorzystany do bezpośredniego połączenia uciętego koryta z tylko dwoma szybkozłączami po jednej stronie. Aby połączyć ucięte koryto kablowe z kształtką niezbędny będzie dodatkowy łącznik kształtek Magic.



## Łuk regulowany Magic



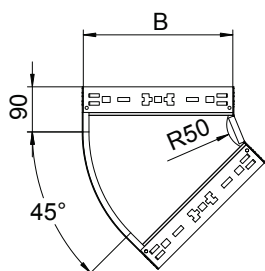
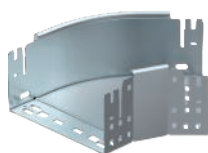
Typ	Wym. L mm	Szerokość mm	Wym. L mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBMV 110 FS	340	100	340	1,00	1	103,900	6040680
RBMV 115 FS	420	150	420	1,00	1	152,200	6040682
RBMV 120 FS	490	200	490	1,00	1	209,200	6040684
RBMV 130 FS	640	300	640	1,25	1	357,800	6040686
RBMV 140 FS	820	400	820	1,25	1	548,400	6040688
RBMV 150 FS	960	500	960	1,50	1	1.134,000	6040690
RBMV 160 FS	1120	600	1120	1,50	1	1.522,400	6040692
RBMV 110 FT	340	100	340	1,00	1	117,600	6040700
RBMV 115 FT	420	150	420	1,00	1	170,500	6040702
RBMV 120 FT	490	200	490	1,00	1	228,100	6040704
RBMV 130 FT	640	300	640	1,25	1	474,400	6040706
RBMV 140 FT	820	400	820	1,25	1	733,500	6040708
RBMV 150 FT	960	500	960	1,50	1	1.202,400	6040710
RBMV 160 FT	1120	600	1120	1,50	1	1.614,200	6040712

St Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Regulowany łuk 0° - 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich korytek kablowych o wysokości boku 110 mm.

## Łuk 45° Magic



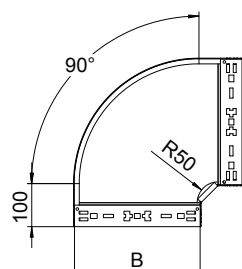
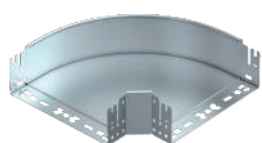
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 45 110 FS	100	1	70,500	6041750
RBM 45 115 FS	150	1	89,300	6041751
RBM 45 120 FS	200	1	109,900	6041752
RBM 45 130 FS	300	1	156,100	6041754
RBM 45 140 FS	400	1	206,500	6041756
RBM 45 150 FS	500	1	268,300	6041758
RBM 45 160 FS	600	1	337,700	6041760
RBM 45 110 FT	100	1	75,600	6041780
RBM 45 115 FT	150	1	95,800	6041781
RBM 45 120 FT	200	1	117,900	6041782
RBM 45 130 FT	300	1	167,400	6041784
RBM 45 140 FT	400	1	221,400	6041786
RBM 45 150 FT	500	1	287,700	6041788
RBM 45 160 FT	600	1	362,100	6041790

St Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 45° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich korytek kablowych o wysokości bocznej 110 mm.

## Łuk 90° Magic



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 90 110 FS	100	1	90,900	6041840
RBM 90 115 FS	150	1	121,000	6041841
RBM 90 120 FS	200	1	154,900	6041842
RBM 90 130 FS	300	1	233,400	6041844
RBM 90 140 FS	400	1	323,600	6041846
RBM 90 150 FS	500	1	433,100	6041848
RBM 90 160 FS	600	1	558,000	6041850
RBM 90 110 FT	100	1	97,500	6041860
RBM 90 115 FT	150	1	129,800	6041861
RBM 90 120 FT	200	1	166,100	6041862
RBM 90 130 FT	300	1	250,300	6041864
RBM 90 140 FT	400	1	347,000	6041866
RBM 90 150 FT	500	1	464,400	6041868
RBM 90 160 FT	600	1	598,400	6041870

St Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich korytek kablowych o wysokości bocznej 110 mm.



## Trójnik dostawny Magic

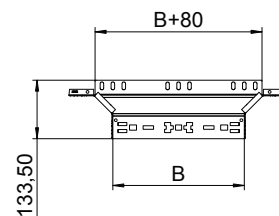
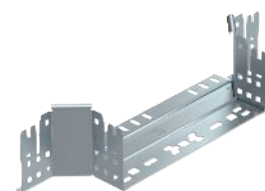
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAAM 110 FS	100	1	53,700	6041920
RAAM 115 FS	150	1	60,000	6041921
RAAM 120 FS	200	1	66,300	6041922
RAAM 130 FS	300	1	79,200	6041924
RAAM 140 FS	400	1	92,200	6041926
RAAM 150 FS	500	1	105,100	6041928
RAAM 160 FS	600	1	118,400	6041930
RAAM 110 FT	100	1	57,600	6041940
RAAM 115 FT	150	1	64,300	6041941
RAAM 120 FT	200	1	71,100	6041942
RAAM 130 FT	300	1	84,900	6041944
RAAM 140 FT	400	1	98,900	6041946
RAAM 150 FT	500	1	112,700	6041948
RAAM 160 FT	600	1	127,000	6041950

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójnik dostawny z systemem szybkozłączy. Do wszystkich korytek kablowych o wysokości bocznej 110 mm.



## Trójnik Magic

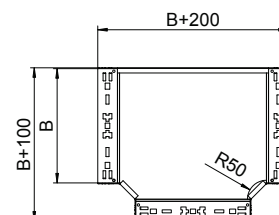
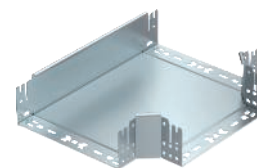
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RTM 110 FS	100	1	113,600	6042010
RTM 115 FS	150	1	147,200	6042011
RTM 120 FS	200	1	185,500	6042012
RTM 130 FS	300	1	275,600	6042014
RTM 140 FS	400	1	380,300	6042018
RTM 150 FS	500	1	510,100	6042020
RTM 160 FS	600	1	659,500	6042022
RTM 110 FT	100	1	121,800	6042030
RTM 115 FT	150	1	157,900	6042032
RTM 120 FT	200	1	198,900	6042034
RTM 130 FT	300	1	295,500	6042036
RTM 140 FT	400	1	407,800	6042038
RTM 150 FT	500	1	547,000	6042040
RTM 160 FT	600	1	707,200	6042042

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich korytek kablowych o wysokości bocznej 110 mm.



## Czwórnik Magic

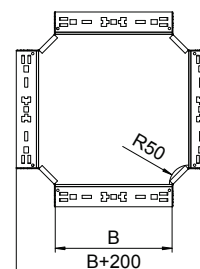
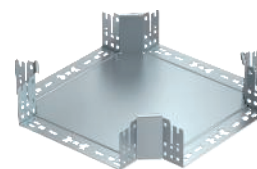
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RKM 110 FS	100	1	124,700	7027161
RKM 115 FS	150	1	156,100	7027163
RKM 120 FS	200	1	192,300	7027165
RKM 130 FS	300	1	277,600	7027167
RKM 140 FS	400	1	374,800	7027169
RKM 150 FS	500	1	499,800	7027171
RKM 160 FS	600	1	644,300	7027173
RKM 110 FT	100	1	133,700	7027181
RKM 115 FT	110	1	167,400	7027183
RKM 120 FT	200	1	206,200	7027185
RKM 130 FT	300	1	297,700	7027187
RKM 140 FT	400	1	401,900	7027189
RKM 150 FT	500	1	536,000	7027191
RKM 160 FT	600	1	690,900	7027193

St. Stal

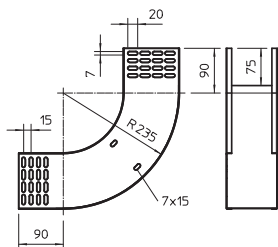
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Czwórnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich korytek kablowych o wysokości bocznej 110 mm.



### Łuk pionowy 90°, wznoszący



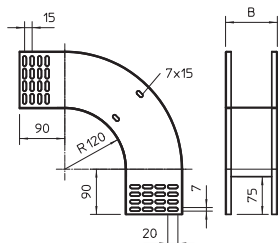
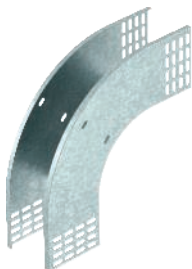
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 110 S FS	100	1	120,100	7007310
RBV 115 S FS	150	1	135,000	7007312
RBV 120 S FS	200	1	151,300	7007314
RBV 130 S FS	300	1	182,400	7007318
RBV 140 S FS	400	1	213,600	7007322
RBV 150 S FS	500	1	244,800	7007326
RBV 160 S FS	600	1	274,000	7007333
RBV 110 S FT	100	1	120,000	7007398
RBV 115 S FT	150	1	147,000	7007313
RBV 120 S FT	200	1	163,000	7007400
RBV 130 S FT	300	1	182,400	7007319
RBV 140 S FT	400	1	231,000	7007404
RBV 150 S FT	500	1	244,800	7007327
RBV 160 S FT	600	1	299,000	7007334

St Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk pionowy 90° wznoszący, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.

### Łuk pionowy 90°, opadający



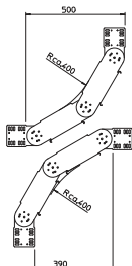
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 110 F FS	100	1	106,300	7007350
RBV 115 F FS	150	1	114,000	7007352
RBV 120 F FS	200	1	124,000	7007354
RBV 130 F FS	300	1	141,600	7007358
RBV 140 F FS	400	1	159,200	7007362
RBV 150 F FS	500	1	176,900	7007366
RBV 160 F FS	600	1	193,000	7007373
RBV 110 F FT	100	1	120,000	7007468
RBV 115 F FT	150	1	124,000	7007353
RBV 120 F FT	200	1	134,000	7007470
RBV 130 F FT	300	1	141,600	7007359
RBV 140 F FT	400	1	172,000	7007474
RBV 150 F FT	500	1	176,900	7007367
RBV 160 F FT	600	1	210,000	7007374

St Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk pionowy 90° opadający, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.

### Łuk przegubowy 90°, pionowy



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBV 110 FS	100	1	304,800	7006624
RGBV 115 FS	150	1	392,000	7006632
RGBV 120 FS	200	1	351,000	7006640
RGBV 130 FS	300	1	398,000	7006667
RGBV 140 FS	400	1	530,000	7006683
RGBV 150 FS	500	1	527,500	7006705
RGBV 160 FS	600	1	630,000	7006717
RGBV 110 FT	100	1	363,000	7081103
RGBV 115 FT	150	1	392,000	7081108
RGBV 120 FT	200	1	420,000	7081200
RGBV 130 FT	300	1	578,300	7081308
RGBV 140 FT	400	1	530,000	7081405
RGBV 150 FT	500	1	580,000	7081502
RGBV 160 FT	600	1	630,000	7081555

St Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.

## Element łuku przegubowego, pionowego

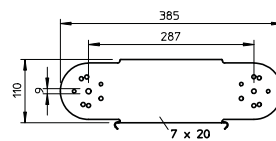
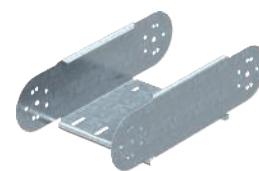
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga	
			kg/100 szt.	Nr kat.
RGBEV 110 FS	100	1	101,100	7005628
RGBEV 115 FS	150	1	106,700	7005636
RGBEV 120 FS	200	1	119,600	7005644
RGBEV 130 FS	300	1	137,200	7005660
RGBEV 140 FS	400	1	157,500	7005687
RGBEV 150 FS	500	1	177,900	7005709
RGBEV 160 FS	600	1	175,000	7005723
RGBEV 110 FT	100	1	101,100	7077106
RGBEV 115 FT	150	1	114,300	7077112
RGBEV 120 FT	200	1	119,600	7077203
RGBEV 130 FT	300	1	147,100	7077300
RGBEV 140 FT	400	1	156,700	7077408
RGBEV 150 FT	500	1	193,600	7077505
RGBEV 160 FT	600	1	186,000	7077972

St. Stal

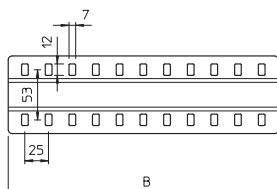
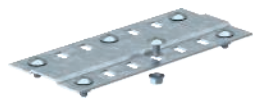
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Element łuku przegubowego, pionowego, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.

zł/szt.



## Listwa stykowa



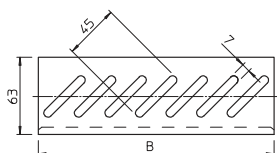
Typ	Szerokość mm	Ilość śrub szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SSLB 100 FS	85	2	20	7,700	7070205
SSLB 150 FS	135	2	20	12,200	7070209
SSLB 200 FS	185	2	20	16,700	7070213
SSLB 300 FS	285	3	20	25,700	7070217
SSLB 400 FS	385	4	20	34,700	7070221
SSLB 500 FS	485	5	20	43,700	7070225
SSLB 600 FS	585	6	20	52,700	7070233
SSLB 100 DD	85	2	20	7,700	7070306
SSLB 150 DD	135	2	20	12,200	7070310
SSLB 200 DD	185	2	20	16,700	7070314
SSLB 300 DD	285	3	20	25,700	7070318
SSLB 400 DD	385	4	20	34,700	7070322
SSLB 500 DD	485	5	20	43,700	7070326
SSLB 600 DD	585	6	20	52,700	7070334

St Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Listwa stykowa w wersji szerokiej do zastosowania we wszystkich korytach kablowych, również szerokokorozystowych.

## Denna blacha końcowa



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BEB 100 FS	100	100	5,400	7083106
BEB 150 FS	150	100	8,400	7083157
BEB 200 FS	200	100	11,400	7083203
BEB 300 FS	300	100	17,200	7083300
BEB 400 FS	400	100	23,100	7083408
BEB 500 FS	500	50	29,000	7083505
BEB 600 FS	600	50	35,000	7083602
BEB 100 DD	100	100	5,400	7083618
BEB 150 DD	150	100	8,400	7083622
BEB 200 DD	200	100	11,400	7083626
BEB 300 DD	300	100	17,200	7083630
BEB 400 DD	400	100	23,100	7083634
BEB 500 DD	500	50	29,000	7083638
BEB 600 DD	600	50	35,000	7083642

St Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Denna blacha końcowa do wzmocnienia dna na końcach koryta kablowego i do ochrony kabli.

## Płyta montażowa



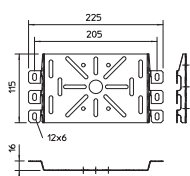
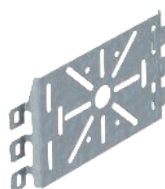
Typ	Wysokość mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MP UNI FS	115	170	40	13,300	7084773
MP UNI DD	115	170	40	13,300	7085114

St Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Płyta montażowa do zamocowania na ścianie bocznej koryt kablowych systemów nośnych.

## Płyta montażowa



Typ	Wysokość mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MP 225 UNI FS	115	225	20	20,000	7084870

St Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Płyta montażowa do uniwersalnego zastosowania na ścianie bocznej koryt kablowych i siatkowych.

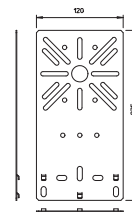
## Płyta montażowa

Typ	Wysokość mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MP FL FS</b>	235	120	40	19,200	<b>7084757</b>
<b>MP FL DD</b>	235	120	40	19,200	<b>7085108</b>

**Sl** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

zł/szt.



Płyta montażowa o płaska do zamocowania na ścianie bocznej korytka kablowego.

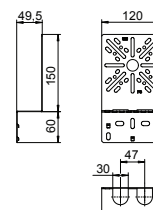
## Płyta montażowa

Typ	Wysokość mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MP WI KL. FS</b>	210	120	20	20,200	<b>7084765</b>
<b>MP WI KL. DD</b>	210	120	20	20,200	<b>7085111</b>

**Sl** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

zł/szt.



Wygięta płyta montażowa do zamocowania na ścianie bocznej korytka kablowego.

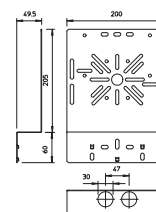
## Płyta montażowa

Typ	Wysokość mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MP WI GR. FS</b>	240	200	25	40,000	<b>7084781</b>
<b>MP WI GR. DD</b>	240	200	25	40,000	<b>7085112</b>

**Sl** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

zł/szt.



Wygięta płyta montażowa do zamocowania na ścianie bocznej korytka kablowego.

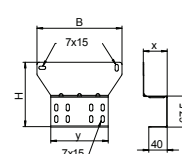
## Płyta montażowa do FireBox T-Serii

Typ	Wysokość B mm	Wym. x mm	Wym. y mm	Wy- miar do puszek odgałęźnych	Odpowiedni do puszek odgałęźnych	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MP T610</b>	141	185	52	125	T100E...A	1	23,600	<b>7205480</b>
<b>MP T616</b>	159	220	63	165	T160E...A	1	34,500	<b>7205484</b>

**Sl** Stal

**DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

zł/szt.



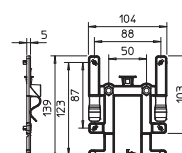
Płyta montażowa do mocowanie puszek odgałęźnych FireBox T-Serii (z mocowaniem zewnętrznym) na korycie lub drabinie kablowej o wys. burt 60 mm. Wzmocniona konstrukcja ukształtowana pod kątem zapewnia bezpieczne ułożenie kabla z podtrzymaniem funkcji bez potrzeby wyginania go poza burtę koryta.

## Element mocujący do korytka kablowego

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>BE TS KR</b>	10	10	2,800	<b>2007835</b>

**PC** poliwęglan

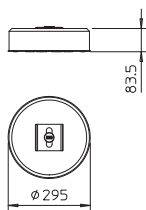
zł/100 szt.



Przy użyciu elementu mocującego BE TS KR można kilkoma ruchami ręki - bez użycia narzędzi - zamocować puszkę odgałęźną OBO typu T60 i T100 do wszystkich standardowych korytek kablowych.

Puszka odgałęźna jest stabilnie utrzymywana w swoim położeniu. W razie potrzeby można ją szybko zdemontować. A to wszystko bez zastosowania dodatkowych narzędzi.

### Podstawa betonowa 10kg z dużym adapterem TrayFix

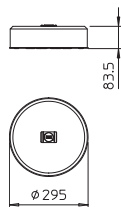


Typ	od szerokości drabiny mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
TrayFix-10-L	100	1	1.100,000		5403101

zł/szt.

- Do mocowania koryt siatkowych i kablowych np. na dachach płaskich..
- Przystosowany do montażu koryt kablowych: MKSM, SKSM oraz IKSM
- Przystosowany dla montażu koryt siatkowych od szerokości 100 mm
- System montażowy składający się z TrayFix - adapter do montażu i podstawa FangFix 10 kg

### Podstawa betonowa 10kg z małym adapterem TrayFix

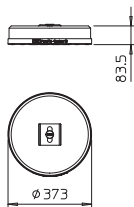


Typ	od szerokości drabiny mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
TrayFix-10-S	100	1	1.000,000		5403102

zł/szt.

- Do mocowania koryt siatkowych i kablowych np. na dachach płaskich.
- Do montażu koryt siatkowych od szerokości 100 mm
- System montażowy składający się z TrayFix - adapter do montażu i podstawa FangFix 10 kg

### Podstawa betonowa 16kg z dużym adapterem TrayFix

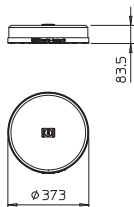


Typ	od szerokości drabiny mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
TrayFix-16-L	100	1	1.700,000		5403098

zł/szt.

- Do mocowania koryt siatkowych i kablowych np. na dachach płaskich.
- Przystosowany do montażu koryt kablowych: MKSM, SKSM oraz IKSM
- Przystosowany dla montażu koryt siatkowych z szerokością od 100 mm
- System montażowy składający się z TrayFix - adapter do montażu i podstawa FangFix 16 kg

### Podstawa betonowa 16kg z małym adapterem TrayFix

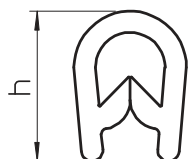


Typ	od szerokości drabiny mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
TrayFix-16-S	100	1	1.700,000		5403099

zł/szt.

- Do mocowania koryt siatkowych i kablowych np. na dachach płaskich.
- Do montażu korytek siatkowych od szerokości 100 mm
- System montażowy składający się z TrayFix - adapter do montażu i podstawa FangFix 16 kg

### Taśma ochronna krawędzi



Typ	do grubości blachy mm	Wym. h mm	Kolor	Długość mm	Opak. m	Waga		Nr kat.
						kg/100 m	zł/100 m	
KSB 2 PVC	0,75 - 2	10	czarny	10000	10	8,000		6072909
KSB 4 PVC	1,5 - 4	15	czarny	10000	10	14,000		6072895

PCW polichlorek winylu zł/100 m

Taśma ochronna krawędzi z wkładką stalową do osłony przycinanych zakończeń blachy. W kolorze czarnym, odporna na UV.

## Pokrywa, bez perforacji

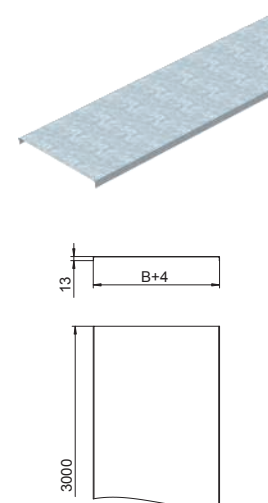
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
DRLU 100 FS	100	0,75	3000	3	98,670	6052103
DRLU 150 FS	150	0,75	3000	3	138,000	6052153
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,670	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	255,670	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,670	6052405
DRLU 500 FS	500	1,25	3000	3	619,500	6052512
DRLU 600 FS	600	1,25	3000	3	737,340	6052609
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	89,000	6052643
DRLU 150 DD	150	0,75	3000	3	138,340	6052647
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,670	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,470	6052662
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,340	6052668
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,270	6052674

St. Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Nieperforowana pokrywa do koryt kablowych i siatkowych.

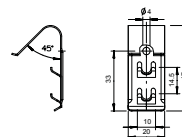


## Klamra pokrywy, uniwersalna

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DKU VA4310	20	0,800	6065600

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/100 szt.

Klamra do uniwersalnego zamocowania pokrywy na korytkach kablowych, korytkach siatkowych i małych kanałach AZ.

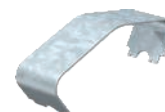
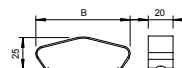


## Klamra pokrywy

Typ	Wym. B mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DKL 35 VA4310	50,9	20	1,400	6065503
DKL 45 VA4310	60,9	20	1,600	6065511
DKL 60 VA4310	75,9	20	1,800	6065538
DKL 85 VA4310	95,9	20	2,100	6065546
DKL 110 VA4310	120,9	20	2,400	6065554

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/szt.

Klamra do bezpiecznego zamocowania pokrywy na korytkach i drabinach kablowych.



## Pokrywa z ryglem obrotowym

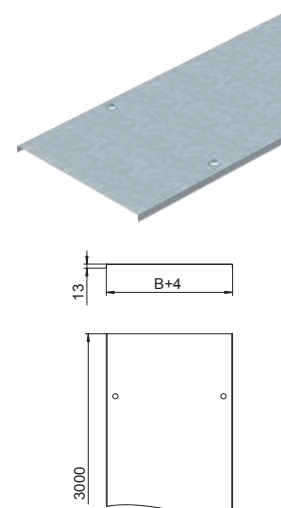
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
DRL 100 FS	100	0,75	3000	3	101,670	6052096
DRL 150 FS	150	1,00	3000	3	141,000	6052150
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	180,000	6052207
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,270	6052304
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	337,670	6052401
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	622,340	6052509
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	740,340	6052606
DRL 100 DD	100	0,75	3000	3	101,670	6052703
DRL 150 DD	150	1,00	3000	3	141,000	6052706
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	180,000	6052709
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	259,000	6052712
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	337,670	6052715
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	622,340	6052718
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	740,340	6052724

St. Stal

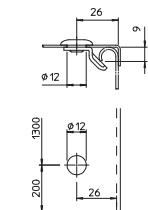
zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do koryt kablowych i drabin kablowych z 3 parami rygli obrotowych.



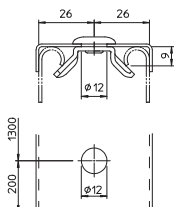
### Rygiel obrotowy



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DRL 311 FT</b>	20	1,300	<b>6065007</b>
<b>St</b> Stal			zł/szt.
<b>FT</b> ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową			

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.

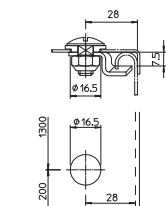
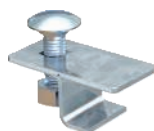
### Rygiel obrotowy



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DRL 311 2 FT</b>	20	1,700	<b>6065147</b>
<b>St</b> Stal			zł/szt.
<b>FT</b> ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową			

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.

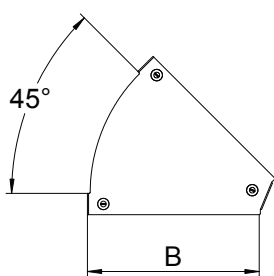
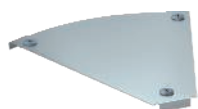
### Rygiel obrotowy



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DRLM 316 DD</b>	10	2,800	<b>6222366</b>
<b>St</b> Stal			zł/szt.
<b>DD</b> cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip			

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.

### Pokrywa łuku Magic 45°



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DFBM 45 100 FS</b>	100	1,25	1	11,700	<b>7138360</b>
<b>DFBM 45 150 FS</b>	150	1,25	1	18,400	<b>7138362</b>
<b>DFBM 45 200 FS</b>	200	1,25	1	26,700	<b>7138364</b>
<b>DFBM 45 300 FS</b>	300	1,25	1	47,900	<b>7138366</b>
<b>DFBM 45 400 FS</b>	400	1,25	1	93,700	<b>7138368</b>
<b>DFBM 45 500 FS</b>	500	1,25	1	136,200	<b>7138370</b>
<b>DFBM 45 600 FS</b>	600	1,25	1	185,800	<b>7138372</b>
<b>DFBM 45 100 DD</b>	100	1,25	1	11,700	<b>7138400</b>
<b>DFBM 45 150 DD</b>	150	1,25	1	18,400	<b>7138402</b>
<b>DFBM 45 200 DD</b>	200	1,25	1	26,700	<b>7138404</b>
<b>DFBM 45 300 DD</b>	300	1,25	1	47,900	<b>7138406</b>
<b>DFBM 45 400 DD</b>	400	1,25	1	93,700	<b>7138408</b>
<b>DFBM 45 500 DD</b>	500	1,25	1	136,200	<b>7138410</b>
<b>DFBM 45 600 DD</b>	600	1,25	1	185,800	<b>7138412</b>

**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do łuku 45° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



## Pokrywa łuku 90° Magic

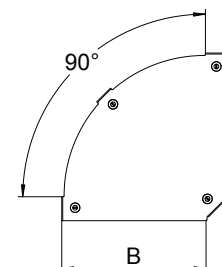
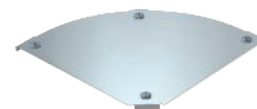
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
DFBM 90 100 FS	100	1,25	1	17,100	7138500
DFBM 90 150 FS	150	1,25	1	28,500	7138502
DFBM 90 200 FS	200	1,25	1	43,000	7138504
DFBM 90 300 FS	300	1,25	1	81,600	7138506
DFBM 90 400 FS	400	1,25	1	165,000	7138508
DFBM 90 500 FS	500	1,25	1	244,100	7138510
DFBM 90 600 FS	600	1,25	1	338,100	7138512
DFBM 90 100 DD	100	1,25	1	17,100	7138540
DFBM 90 150 DD	150	1,25	1	28,500	7138542
DFBM 90 200 DD	200	1,25	1	43,000	7138544
DFBM 90 300 DD	300	1,25	1	81,600	7138546
DFBM 90 400 DD	400	1,25	1	165,000	7138548
DFBM 90 500 DD	500	1,25	1	244,100	7138550
DFBM 90 600 DD	600	1,25	1	338,100	7138552

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do łuku 90° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



## Pokrywa łuku regulowanego Magic

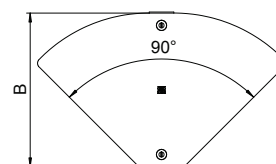
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
DFBMV 100 FS	100	1,00	1	14,200	6040760
DFBMV 150 FS	150	1,00	1	24,900	6040762
DFBMV 200 FS	200	1,00	1	38,700	6040764
DFBMV 300 FS	300	1,00	1	75,500	6040766
DFBMV 400 FS	400	1,25	1	155,500	6040768
DFBMV 500 FS	500	1,25	1	232,300	6040770
DFBMV 600 FS	600	1,25	1	324,600	6040772
DFBMV 100 DD	100	1,00	1	14,200	6040780
DFBMV 200 DD	200	1,00	1	38,700	6040784
DFBMV 300 DD	300	1,00	1	75,500	6040786
DFBMV 400 DD	400	1,25	1	155,500	6040788
DFBMV 500 DD	500	1,25	1	232,300	6040790
DFBMV 600 DD	600	1,25	1	324,600	6040792

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa łuku regulowanego, ustawiany kąt od 0 do 90°, blokowana za pomocą uszczelnienia obrotowego i blokady burty łuku.



## Pokrywa trójkąta dostawnego Magic

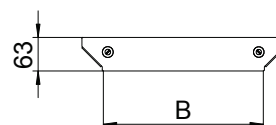
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
DFAAM 100 FS	100	1,25	1	9,700	7138640
DFAAM 150 FS	150	1,25	1	12,100	7138642
DFAAM 200 FS	200	1,25	1	13,300	7138644
DFAAM 300 FS	300	1,25	1	19,500	7138646
DFAAM 400 FS	400	1,25	1	30,300	7138648
DFAAM 500 FS	500	1,25	1	36,500	7138650
DFAAM 600 FS	600	1,25	1	42,700	7138652
DFAAM 100 DD	100	1,25	1	9,700	7138680
DFAAM 150 DD	150	1,25	1	12,100	7138682
DFAAM 200 DD	200	1,25	1	14,500	7138684
DFAAM 300 DD	300	1,25	1	19,500	7138686
DFAAM 400 DD	400	1,25	1	30,300	7138688
DFAAM 500 DD	500	1,25	1	36,500	7138690
DFAAM 600 DD	600	1,25	1	42,700	7138692

St. Stal

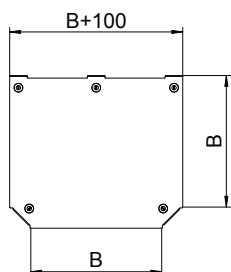
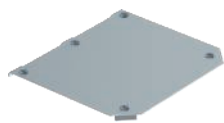
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do dołączanego elementu rozgałęźnego z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



## Pokrywa trójkąta Magic



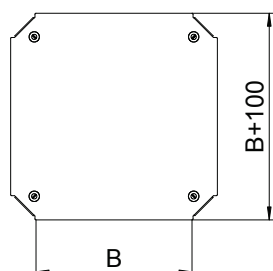
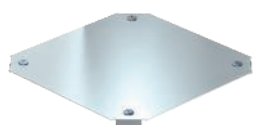
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFTM 100 FS	100	1,25	1	29,600	7138790
DFTM 150 FS	150	1,25	1	38,900	7138792
DFTM 200 FS	200	1,25	1	58,300	7138794
DFTM 300 FS	300	1,25	1	109,200	7138796
DFTM 400 FS	400	1,25	1	218,900	7138798
DFTM 500 FS	500	1,25	1	321,300	7138800
DFTM 600 FS	600	1,25	1	443,200	7138802
DFTM 100 DD	100	1,25	1	29,600	7138830
DFTM 150 DD	150	1,25	1	38,900	7138832
DFTM 200 DD	200	1,25	1	58,300	7138834
DFTM 300 DD	300	1,25	1	109,200	7138836
DFTM 400 DD	400	1,25	1	218,900	7138838
DFTM 500 DD	500	1,25	1	321,300	7138840
DFTM 600 DD	600	1,25	1	443,200	7138842

St Stal z/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do trójkąta z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

## Pokrywa czwórnika Magic



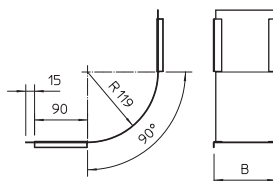
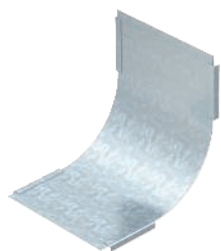
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFKM 100 FS	100	1,25	1	29,600	7138930
DFKM 150 FS	150	1,25	1	47,100	7138932
DFKM 200 FS	200	1,25	1	68,500	7138934
DFKM 300 FS	300	1,25	1	123,100	7138936
DFKM 400 FS	400	1,25	1	241,500	7138938
DFKM 500 FS	500	1,25	1	349,100	7138940
DFKM 600 FS	600	1,25	1	476,200	7138942
DFKM 100 DD	100	1,25	1	29,600	7138970
DFKM 200 DD	200	1,25	1	68,500	7138974
DFKM 300 DD	300	1,25	1	123,100	7138976
DFKM 400 DD	400	1,25	1	241,500	7138978
DFKM 500 DD	500	1,25	1	349,100	7138980
DFKM 600 DD	600	1,25	1	476,200	7138982

St Stal z/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do czwórnika z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

## Pokrywa łuku pionowego 90°, wznosząca



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV 100 S FS	100	0,75	1	21,000	7130805
DBV 150 S FS	150	0,75	1	30,000	7130809
DBV 200 S FS	200	0,75	1	39,000	7130813
DBV 300 S FS	300	0,75	1	49,000	7130817
DBV 400 S FS	400	0,75	1	68,000	7130821
DBV 500 S FS	500	0,75	1	86,000	7130825
DBV 600 S FS	600	0,75	1	105,000	7130829
DBV 100 S DD	100	0,75	1	34,000	7131508
DBV 150 S DD	150	0,75	1	50,000	7131509
DBV 200 S DD	200	0,75	1	66,000	7131510
DBV 300 S DD	300	0,75	1	81,000	7131514
DBV 400 S DD	400	0,75	1	113,000	7131518
DBV 500 S DD	500	0,75	1	144,000	7131524
DBV 600 S DD	600	0,75	1	176,000	7131527

St Stal z/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, wznoszących

## Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość boku 35

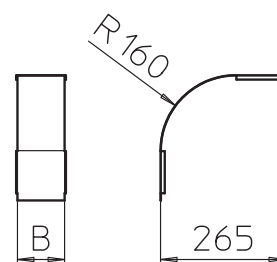
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>DBV 35 100 F FS</b>	100	0,75	1	23,000	<b>7130764</b>
<b>DBV 35 200 F FS</b>	200	0,75	1	45,000	<b>7130772</b>
<b>DBV 35 300 F FS</b>	300	0,75	1	67,000	<b>7130776</b>

Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, opadających o wys. boku 35.



## Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość boku 60

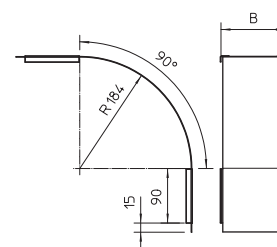
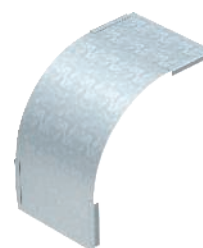
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>DBV 60 100 F FS</b>	100	0,75	1	25,000	<b>7130852</b>
<b>DBV 60 150 F FS</b>	150	0,75	1	37,000	<b>7130856</b>
<b>DBV 60 200 F FS</b>	200	0,75	1	49,000	<b>7130860</b>
<b>DBV 60 300 F FS</b>	300	0,75	1	73,000	<b>7130864</b>
<b>DBV 60 400 F FS</b>	400	0,75	1	96,000	<b>7130868</b>
<b>DBV 60 500 F FS</b>	500	0,75	1	120,000	<b>7130872</b>
<b>DBV 60 600 F FS</b>	600	0,75	1	143,000	<b>7130876</b>
<b>DBV 60 100 F DD</b>	100	0,75	1	42,000	<b>7131632</b>
<b>DBV 60 150 F DD</b>	150	0,75	1	62,000	<b>7131634</b>
<b>DBV 60 200 F DD</b>	200	0,75	1	82,000	<b>7131636</b>
<b>DBV 60 300 F DD</b>	300	0,75	1	122,000	<b>7131640</b>
<b>DBV 60 400 F DD</b>	400	0,75	1	160,000	<b>7131644</b>
<b>DBV 60 500 F DD</b>	500	0,75	1	200,000	<b>7131648</b>
<b>DBV 60 600 F DD</b>	600	0,75	1	238,000	<b>7131652</b>

Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, opadających o wys. boku 60.



## Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość boku 85

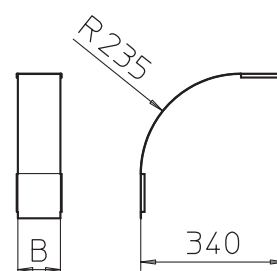
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>DBV 85 100 F FS</b>	100	0,75	1	27,100	<b>7130990</b>
<b>DBV 85 200 F FS</b>	200	0,75	1	52,500	<b>7130994</b>
<b>DBV 85 300 F FS</b>	300	0,75	1	78,000	<b>7130998</b>
<b>DBV 85 400 F FS</b>	400	0,75	1	103,000	<b>7131002</b>
<b>DBV 85 500 F FS</b>	500	0,75	1	128,500	<b>7131006</b>
<b>DBV 85 600 F FS</b>	600	0,75	1	153,900	<b>7131010</b>
<b>DBV 85 100 F DD</b>	100	0,75	1	45,200	<b>7131672</b>
<b>DBV 85 200 F DD</b>	200	0,75	1	87,500	<b>7131676</b>
<b>DBV 85 300 F DD</b>	300	0,75	1	130,000	<b>7131680</b>
<b>DBV 85 400 F DD</b>	400	0,75	1	172,000	<b>7131684</b>
<b>DBV 85 500 F DD</b>	500	0,75	1	214,200	<b>7131688</b>
<b>DBV 85 600 F DD</b>	600	0,75	1	256,000	<b>7131692</b>

Stal

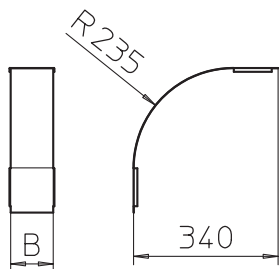
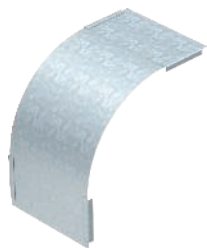
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, opadających o wys. boku 85.



**Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość boku 110**



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
DBV 110 100 F FS	100	0,75	1	29,000	7131030
DBV 110 150 F FS	150	0,75	1	42,600	7131032
DBV 110 200 F FS	200	0,75	1	56,200	7131034
DBV 110 300 F FS	300	0,75	1	83,400	7131038
DBV 110 400 F FS	400	0,75	1	110,600	7131042
DBV 110 500 F FS	500	0,75	1	137,800	7131046
DBV 110 600 F FS	600	0,75	1	165,000	7131052
DBV 110 100 F DD	100	0,75	1	48,300	7131556
DBV 110 150 F DD	150	0,75	1	71,000	7131554
DBV 110 200 F DD	200	0,75	1	93,700	7131560
DBV 110 300 F DD	300	0,75	1	139,000	7131564
DBV 110 400 F DD	400	0,75	1	184,300	7131568
DBV 110 500 F DD	500	0,75	1	229,700	7131572
DBV 110 600 F DD	600	0,75	1	275,000	7131576

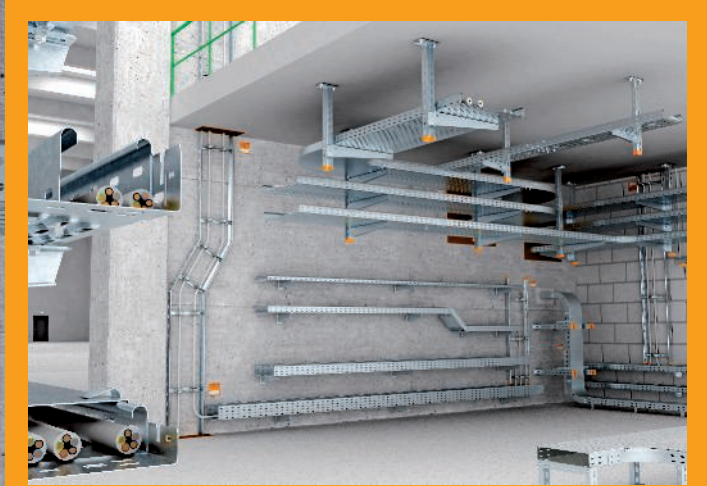
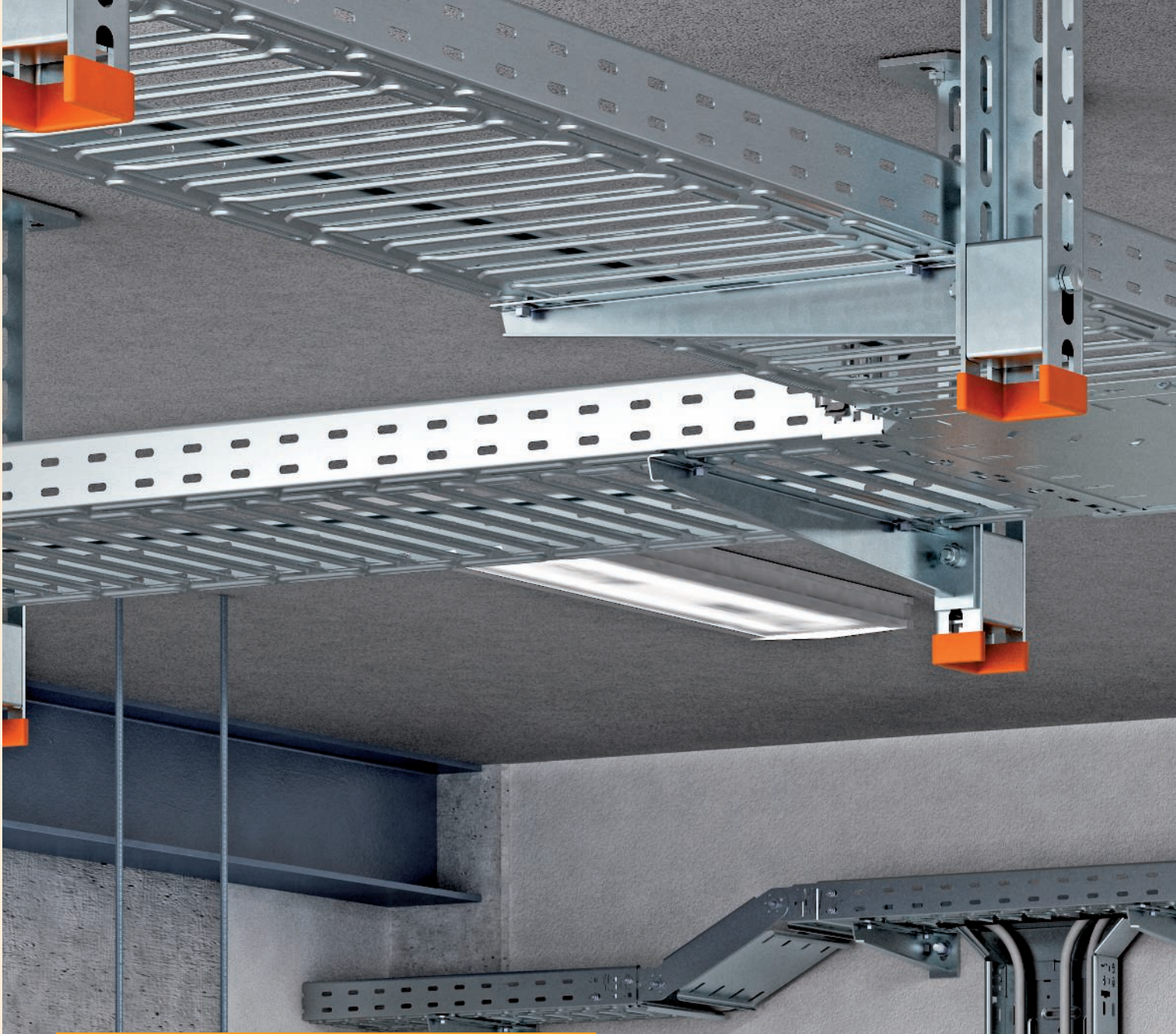
St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, opadających o wys. boku 110.





## Systemy koryt kablowych

## Systemy koryt kablowych

	<b>Wysokość boku 35 mm</b>	312
	<b>Wysokość boku 60 mm</b>	319
	<b>Wysokość boku 85 mm</b>	335
	<b>Wysokość boku 110 mm</b>	343
	<b>Akcesoria systemowe 35, 60, 85, 110</b>	352
	<b>Wysokość boku 200 mm</b>	363

## Koryto kablowe RKS



Typ	Szerokość kość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>RKS 305 FS</b>	50	0,75	3	78,000	<b>6047408</b>

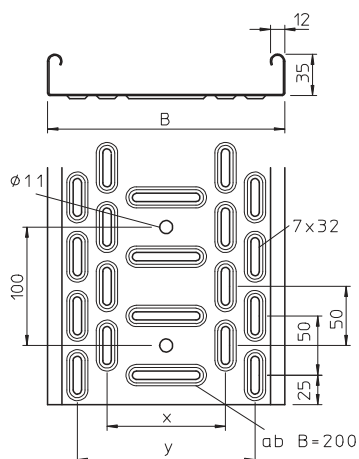
Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira

zl/m

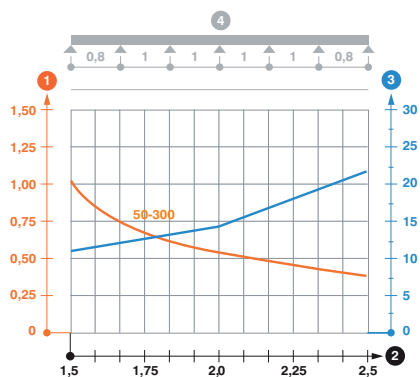
RKS 35 = Racjonalny system korytek kablowych o wysokości boku 35 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość kość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Wym. x mm	Wym. y mm
<b>RKS 305 FS</b>	3000	50	16	—	25

### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
<b>RKS 305 FS</b>	1	0,5	0,35

### Wykres obciążenia koryta kablowego typ RKS 35

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Koryto kablowe MKS

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKS 305 FS	50	1,00	3	104,000	6053513
MKS 310 FS	100	1,00	3	131,670	6053548
MKS 315 FS	150	1,00	3	158,300	6053572
MKS 320 FS	200	1,00	3	199,200	6053599
MKS 330 FS	300	1,00	3	266,600	6053637
MKS 305 FT	50	1,00	3	113,340	6053041
MKS 310 FT	100	1,00	3	133,000	6053106
MKS 315 FT	150	1,00	3	165,000	6053165
MKS 320 FT	200	1,00	3	197,000	6053203
MKS 330 FT	300	1,00	3	269,000	6053300

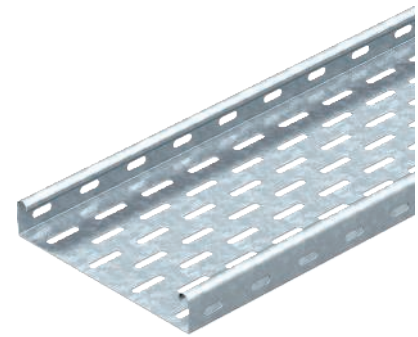
Sl Stal

zl/m

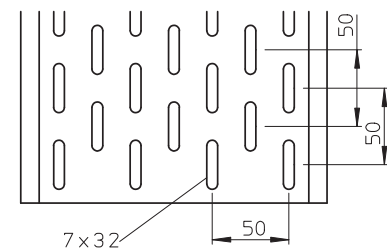
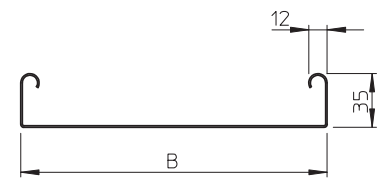
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

MKS 35 = System średnio-ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.

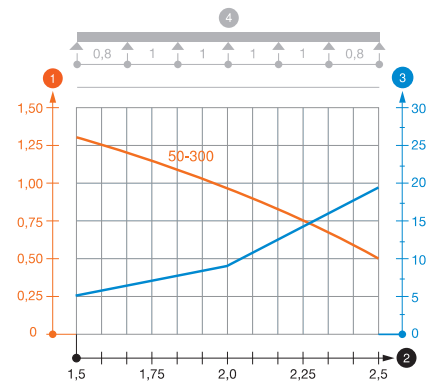
Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój cm <sup>2</sup>
MKS 305 FS	3000	50	16
MKS 310 FS	3000	100	33
MKS 315 FS	3000	150	50,5
MKS 320 FS	3000	200	68
MKS 330 FS	3000	300	103



### Wymiary



### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 305 FS	1,25	0,9	0,5
MKS 310 FS	1,25	0,9	0,5
MKS 315 FS	1,25	0,9	0,5
MKS 320 FS	1,25	0,9	0,5
MKS 330 FS	1,25	0,9	0,5

### Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKS 35

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

Typ	Wym. Wym.		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	H mm	L mm			
TSG 30 FS	30	3000	3	38,000	6062050
TSG 30 DD	30	3000	3	38,000	6062314

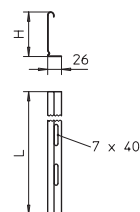
Sl Stal

zl/m

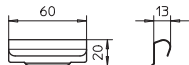
FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

## Przegroda



## Łącznik przegrody



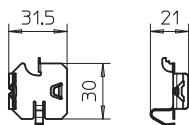
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067970</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

## Zacisk do mocowania przegrody w RKSM



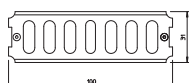
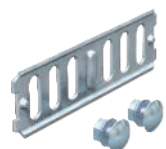
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KS KR VA4310</b>	30	0,580	<b>6062280</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytach kablowych RKSM.

## Łącznik wzdłużny



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RLVK 35 FS</b>	35	10	5,100	<b>6067085</b>
<b>RLVK 35 FT</b>	35	10	5,100	<b>6067301</b>

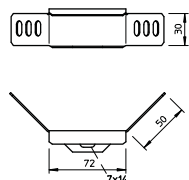
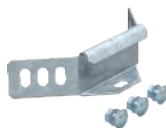
Sl Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki wzdłużne do prostego łączenia koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 35 mm.

## Łącznik kątowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>WKV 35 FS</b>	35	5	6,800	<b>6043038</b>

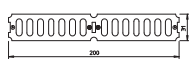
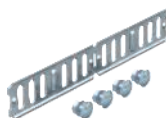
Sl Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Łączniki kątowe do koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.

## Łącznik wzdłużny i kątowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RWVL 35 FS</b>	35	10	10,500	<b>6067107</b>
<b>RWVL 35 FT</b>	35	10	10,500	<b>6067328</b>

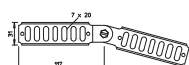
Sl Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki wzdłużne i kątowe do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 35 mm.

## Łącznik przegubowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RGV 35 FS</b>	35	10	11,000	<b>7082002</b>
<b>RGV 35 FT</b>	35	10	11,000	<b>7082126</b>

Sl Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.

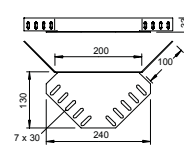
## Łącznik narożny

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
REV 35 FS	35	10	39,000		6067956
REV 35 DD	35	10	39,000		6069304

St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Łączniki narożne do koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.



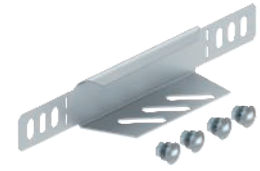
## Blacha redukcyjno-zakończeniowa

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
RWEB 305 FS	50	1	4,200		7108052
RWEB 310 FS	100	1	7,400		7108109
RWEB 320 FS	200	1	12,300		7108206
RWEB 330 FS	300	1	18,300		7108311

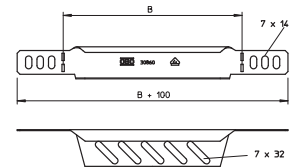
St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Redukcja i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.



zl/szt.



## Łuk 45°

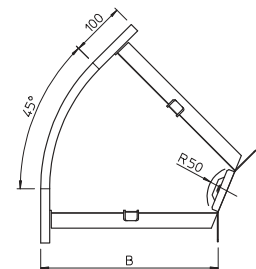
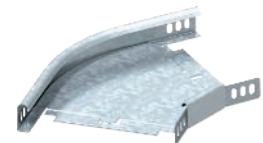
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
RB 45 310 FS	100	1	40,000		6043704
RB 45 320 FS	200	1	60,000		6043712
RB 45 330 FS	300	1	90,000		6043720
RB 45 305 FT	50	1	38,000		7065078
RB 45 310 FT	100	1	43,000		7065116
RB 45 315 FT	150	1	55,000		7065167
RB 45 320 FT	200	1	65,000		7065213
RB 45 330 FT	300	1	97,000		7065310

St Stal

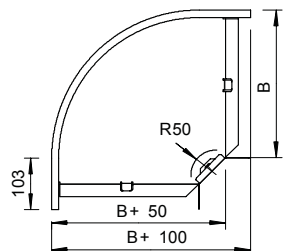
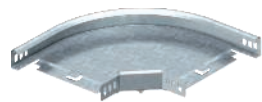
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 45°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 35 mm.

zl/szt.



## Łuk 90°



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 90 310 FS	100	1	31,100	6043119
RB 90 315 FS	150	1	65,000	6043123
RB 90 320 FS	200	1	64,300	6043127
RB 90 330 FS	300	1	112,300	6043135
RB 90 305 FT	50	1	83,000	7124070
RB 90 310 FT	100	1	48,000	7124120
RB 90 320 FT	200	1	98,000	7124236
RB 90 330 FT	300	1	150,000	7124325

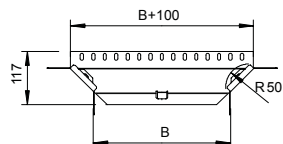
St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 35 mm.

## Trójkąt dostawny



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAA 305 FS	50	1	31,000	6040314
RAA 310 FS	100	1	30,000	6040322
RAA 320 FS	200	1	35,000	6040349
RAA 330 FS	300	1	50,000	6040357
RAA 305 FT	50	1	33,000	7120060
RAA 310 FT	100	1	33,000	7120117
RAA 315 FT	150	1	37,000	7120140
RAA 320 FT	200	1	38,000	7120214
RAA 330 FT	300	1	55,000	7120311

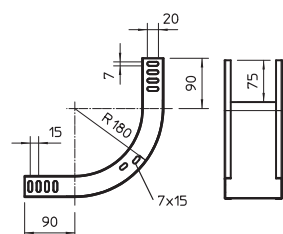
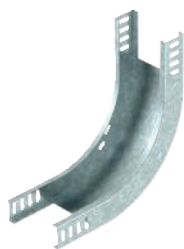
St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójkąt dostawny do montażu poziomego i pionowego Do wszystkich koryt kablowych o wysokości bocznej 35 mm.

## Łuk pionowy 90°, wznoszący



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 305 S FS	50	1	45,000	7007170
RBV 310 S FS	100	1	56,000	7007174
RBV 315 S FS	150	1	66,900	7007178
RBV 320 S FS	200	1	77,900	7007182
RBV 330 S FS	300	1	199,700	7007186
RBV 305 S FT	50	1	45,000	7007172
RBV 310 S FT	100	1	56,000	7007176
RBV 315 S FT	150	1	66,900	7007180
RBV 320 S FT	200	1	77,900	7007184
RBV 330 S FT	300	1	100,700	7007188

St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk pionowy 90° wznoszący, do wszystkich typów koryt o wys. boku 35 mm.

## Łuk pionowy 90°, opadający

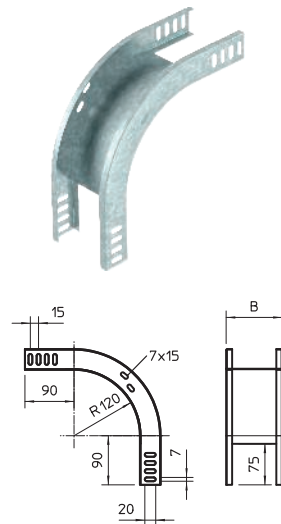
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RBV 305 F FS</b>	50	1	42,900	<b>7007200</b>
<b>RBV 310 F FS</b>	100	1	51,700	<b>7007204</b>
<b>RBV 315 F FS</b>	150	1	60,500	<b>7007208</b>
<b>RBV 320 F FS</b>	200	1	69,300	<b>7007212</b>
<b>RBV 330 F FS</b>	300	1	86,900	<b>7007216</b>
<b>RBV 305 F FT</b>	50	1	42,900	<b>7007202</b>
<b>RBV 310 F FT</b>	100	1	51,700	<b>7007206</b>
<b>RBV 315 F FT</b>	150	1	60,500	<b>7007210</b>
<b>RBV 320 F FT</b>	200	1	69,300	<b>7007214</b>
<b>RBV 330 F FT</b>	300	1	86,900	<b>7007218</b>

**St** Stal

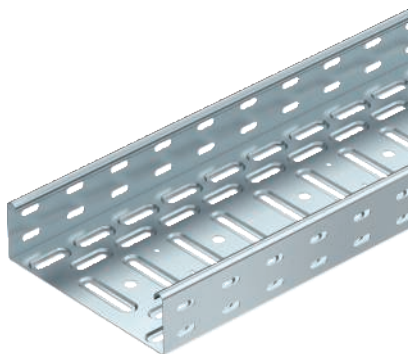
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk pionowy 90° opadający, do wszystkich typów koryt o wys. boku 35 mm.

zł/szt.



## Koryto kablowe LKS



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LKS 605 FS	50	0,75	2	104,000	6048850
LKS 610 FS	100	0,75	2	132,000	6048854
LKS 615 FS	150	0,75	2	155,000	6048860
LKS 620 FS	200	0,75	2	180,000	6048870
LKS 630 FS	300	0,75	2	235,000	6048889
LKS 640 FS	400	0,90	2	410,000	6048897

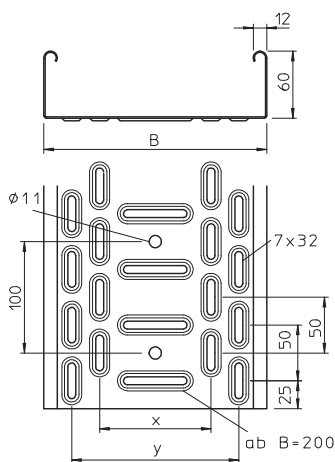
SI Stal

zł/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira

LKS 60 = Lekki system koryt kablowych o wysokości boku 60 mm

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>	Wym. x mm	Wym. y mm
LKS 605 FS	2000	50	28	0	25
LKS 610 FS	2000	100	58	0	50
LKS 615 FS	2000	150	88	50	100
LKS 620 FS	2000	200	118	100	150
LKS 630 FS	2000	300	178	200	250
LKS 640 FS	2000	400	238	300	350

## Koryto kablowe RKS 60

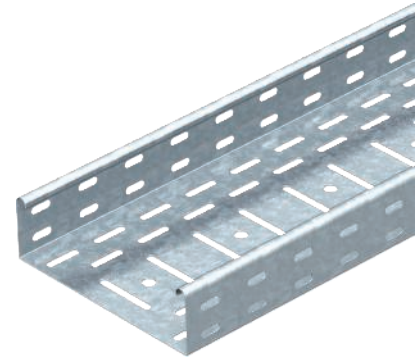
Typ	Szerokość kość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>RKS 605 FS</b>	50	0,75	3	105,000	<b>6055885</b>
<b>RKS 607 FS</b>	75	0,75	3	118,940	<b>6055893</b>

Stal

zl/m

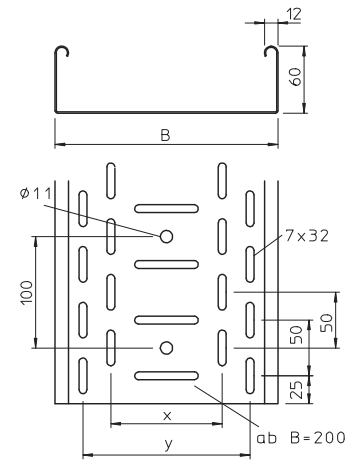
FS ocynkowane metodą Sendzimira

RKS 60 = Racjonalny system koryt kablowych o wysokości boku 60 mm



Typ	Długość mm	Szerokość kość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
<b>RKS 605 FS</b>	3000	50	30
<b>RKS 607 FS</b>	3000	75	42

### Wymiary

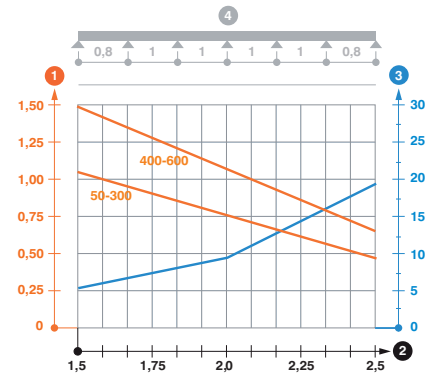


### Obciążenie

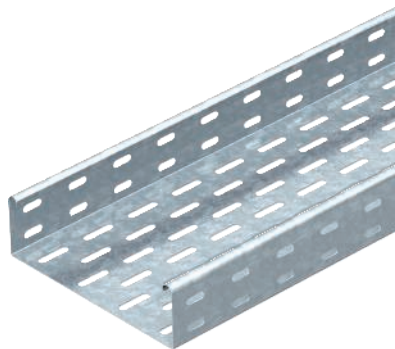
Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
<b>RKS 605 FS</b>	1,1	0,75	0,4
<b>RKS 607 FS</b>	1,1	0,75	0,4

#### Wykres obciążenia koryta kablowego typu RKS 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Koryto kablowe MKS



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKS 605 FS	50	1,00	3	149,000	6055052
MKS 610 FS	100	1,00	3	173,000	6055109
MKS 615 FS	150	1,00	3	210,000	6055141
MKS 620 FS	200	1,00	3	238,600	6055206
MKS 630 FS	300	1,00	3	304,600	6055303
MKS 640 FS	400	1,00	3	368,000	6055400
MKS 650 FS	500	1,00	3	433,500	6055508
MKS 660 FS	600	1,00	3	498,000	6055524
MKS 605 FT	50	1,00	3	151,670	6055516
MKS 610 FT	100	1,00	3	190,100	6055532
MKS 615 FT	150	1,00	3	225,000	6055559
MKS 620 FT	200	1,00	3	261,000	6055575
MKS 630 FT	300	1,00	3	331,000	6055613
MKS 640 FT	400	1,00	3	402,000	6055664
MKS 650 FT	500	1,00	3	510,000	6055699
MKS 660 FT	600	1,00	3	545,670	6055710

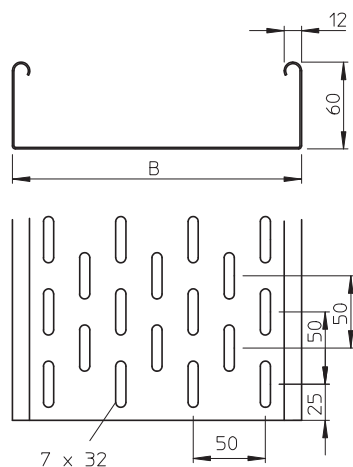
Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

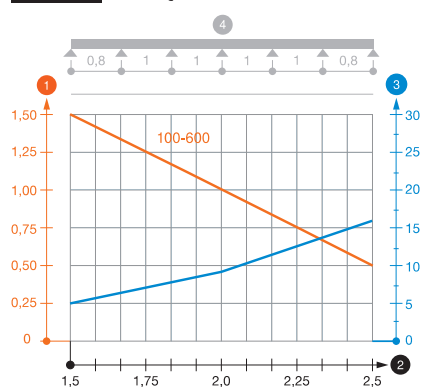
MKS 60 = System średnio-ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm. Wersja FS wraz z zestawem łączników wzdłużnych RV 60.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
MKS 605 FS	3000	50	28
MKS 610 FS	3000	100	58
MKS 615 FS	3000	150	88
MKS 620 FS	3000	200	118
MKS 630 FS	3000	300	178
MKS 640 FS	3000	400	238
MKS 650 FS	3000	500	298
MKS 660 FS	3000	600	358

### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 605 FS	1,5	1	0,5
MKS 610 FS	1,5	1	0,5
MKS 615 FS	1,5	1	0,5
MKS 620 FS	1,5	1	0,5
MKS 630 FS	1,5	1	0,5
MKS 640 FS	1,5	1	0,5
MKS 650 FS	1,5	1	0,5
MKS 660 FS	1,5	1	0,5

### Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKS 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Koryto kablowe SKS

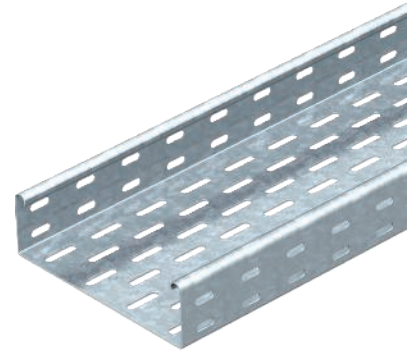
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKS 610 FS	100	1,50	3	239,400	6056105
SKS 615 FS	150	1,50	3	310,000	6056156
SKS 620 FS	200	1,50	3	364,000	6056202
SKS 630 FS	300	1,50	3	455,300	6056296
SKS 640 FS	400	1,50	3	522,000	6056407
SKS 650 FS	500	1,50	3	650,300	6056504
SKS 660 FS	600	1,50	3	749,300	6056601
SKS 605 FT	50	1,50	3	207,334	6056632
SKS 610 FT	100	1,50	3	274,300	6056636
SKS 615 FT	150	1,50	3	328,700	6056644
SKS 620 FT	200	1,50	3	380,000	6056652
SKS 630 FT	300	1,50	3	460,000	6056679
SKS 640 FT	400	1,50	3	566,700	6056695
SKS 650 FT	500	1,50	3	689,000	6056717
SKS 660 FT	600	1,50	3	794,300	6056733

St Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

SKS 60 = System ciężkich koryt kablowych, o wysokości boku 60 mm. Wersja FS wraz z zestawem łączników wzdłużnych RV 60.

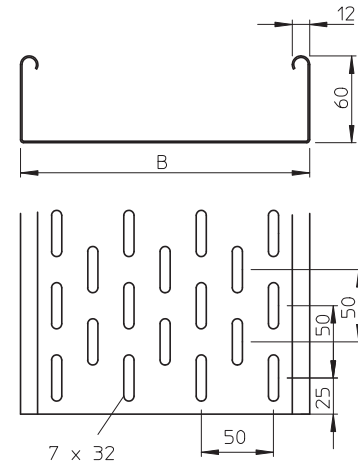


Systemy koryt kablowych

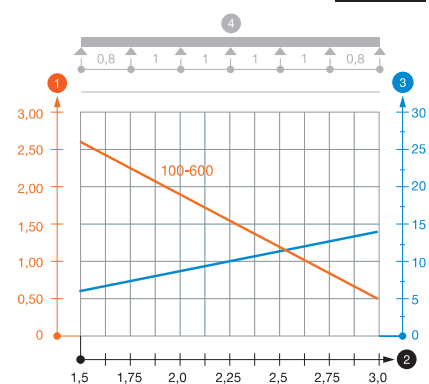


Typ	Długość mm	Szerokość kość mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>
SKS 610 FS	3000	100	58
SKS 615 FS	3000	150	88
SKS 620 FS	3000	200	118
SKS 630 FS	3000	300	178
SKS 640 FS	3000	400	238
SKS 650 FS	3000	500	298
SKS 660 FS	3000	600	358

### Wymiary



### Obciążenie

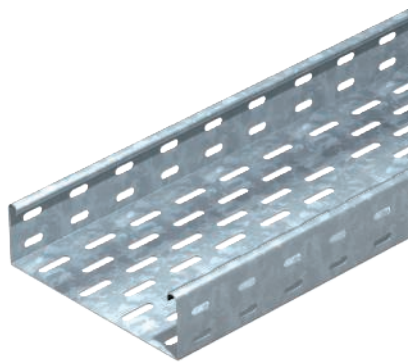


Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 610 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 615 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 650 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 660 FS	2,65	1,8	1,15	0,5

### Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKS 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Koryto kablowe EKS



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
EKS 610 FS	100	2,00	3	350,000	6056148
EKS 620 FS	200	2,00	3	471,670	6056229
EKS 630 FS	300	2,00	3	608,000	6056326
EKS 640 FS	400	2,00	3	764,000	6056423
EKS 650 FS	500	2,00	3	861,000	6056520
EKS 660 FS	600	2,00	3	1.003,000	6056628
EKS 610 FT	100	2,00	3	356,670	6056776
EKS 620 FT	200	2,00	3	493,000	6056792
EKS 630 FT	300	2,00	3	629,340	6056806
EKS 640 FT	400	2,00	3	765,670	6056970
EKS 650 FT	500	2,00	3	902,000	6056989
EKS 660 FT	600	2,00	3	1.038,330	6056997

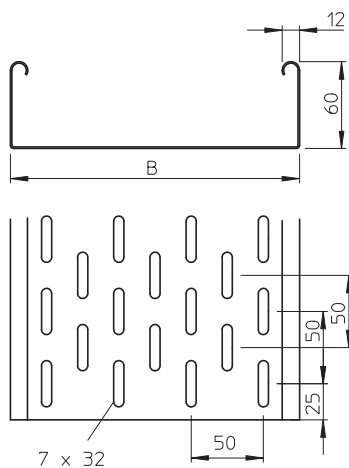
St Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

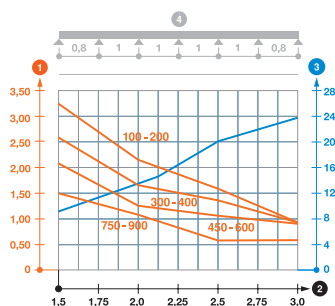
EKS 60 = ekstra ciężki system korytek kablowych o wysokości boku 60 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
EKS 610 FS	3000	100	58
EKS 620 FS	3000	200	118
EKS 630 FS	3000	300	178
EKS 640 FS	3000	400	238
EKS 650 FS	3000	500	298
EKS 660 FS	3000	600	358

### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
EKS 610 FS	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 620 FS	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 630 FS	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 640 FS	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 650 FS	2,1	1,35	1,15	0,9
EKS 660 FS	2,1	1,35	1,15	0,9

### Wykres obciążenia koryta kablowego typu EKS 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Koryto kablowe MKSU

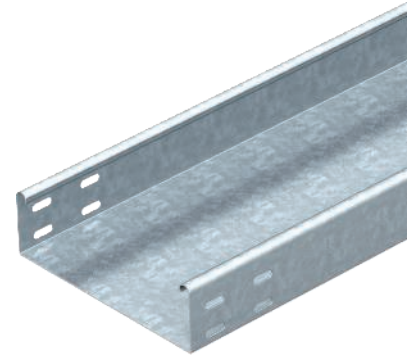
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSU 610 FS	100	1,00	3	189,000	6063160
MKSU 615 FS	150	1,00	3	229,300	6063179
MKSU 620 FS	200	1,00	3	266,700	6063187
MKSU 630 FS	300	1,00	3	347,000	6063209
MKSU 640 FS	400	1,00	3	426,000	6063225
MKSU 610 FT	100	1,00	3	201,000	6064302
MKSU 615 FT	150	1,00	3	250,000	6064319
MKSU 620 FT	200	1,00	3	290,000	6064345
MKSU 630 FT	300	1,00	3	378,000	6064396
MKSU 640 FT	400	1,00	3	464,000	6064426

Stal

zl/m

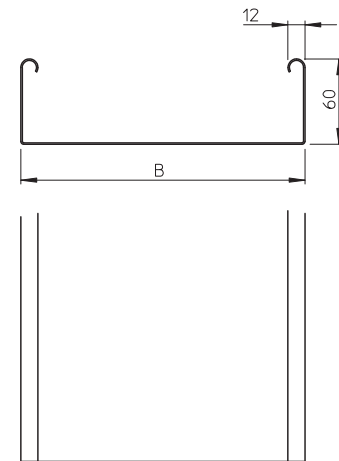
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

MKSU 60 = system średnio-ciężkich koryt kablowych, nieperforowanych, o wys. boku 60 mm.  
Łączniki wzdłużne w potrzebnej ilości należy zamawiać oddzielnie.

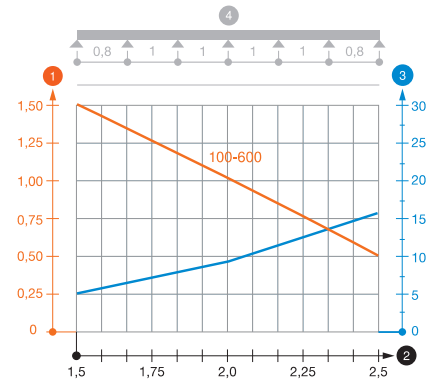


Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty. cm <sup>2</sup>
MKSU 610 FS	3000	100	58
MKSU 615 FS	3000	150	88
MKSU 620 FS	3000	200	118
MKSU 630 FS	3000	300	178
MKSU 640 FS	3000	400	238

## Wymiary



## Obciążenie

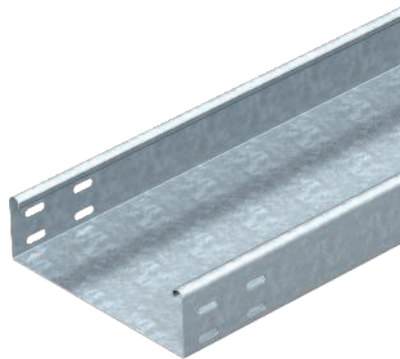


Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSU 610 FS	1,5	1	0,5
MKSU 615 FS	1,5	1	0,5
MKSU 620 FS	1,5	1	0,5
MKSU 630 FS	1,5	1	0,5
MKSU 640 FS	1,5	1	0,5

## Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSU 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Koryto kablowe SKSU



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSU 610 FS	100	1,50	3	286,000	6063234
SKSU 620 FS	200	1,50	3	400,000	6063236
SKSU 630 FS	300	1,50	3	516,000	6063238
SKSU 640 FS	400	1,50	3	639,000	6063950
SKSU 650 FS	500	1,50	3	756,700	6063241
SKSU 660 FS	600	1,50	3	877,000	6063276
SKSU 610 FT	100	1,50	3	303,000	6064307
SKSU 620 FT	200	1,50	3	427,300	6064353
SKSU 630 FT	300	1,50	3	555,000	6064409
SKSU 640 FT	400	1,50	3	687,000	6064435
SKSU 650 FT	500	1,50	3	802,000	6064515
SKSU 660 FT	600	1,50	3	929,700	6064523

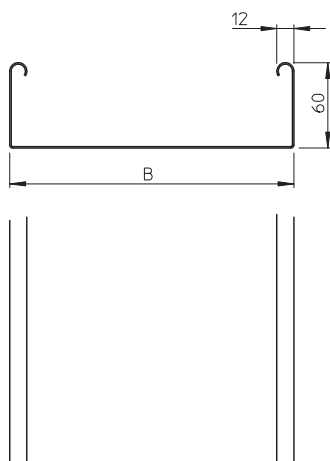
Stal

zi/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

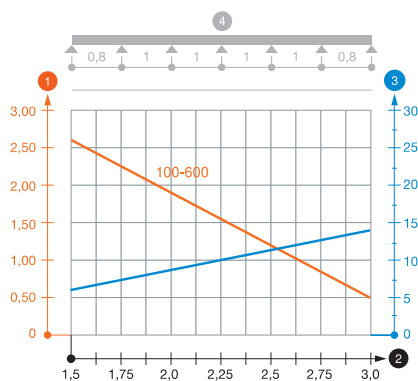
SKSU 60 = system ciężkich koryt kablowych, nieperforowanych, o wys. boku 60 mm .

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
SKSU 610 FS	3000	100	58
SKSU 620 FS	3000	200	118
SKSU 630 FS	3000	300	178
SKSU 640 FS	3000	400	238
SKSU 650 FS	3000	500	298
SKSU 660 FS	3000	600	358

### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSU 610 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 620 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 630 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 640 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 650 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 660 FS	2,6	1,9	1,1	0,55

#### Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSU 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Koryto kablowe DKS

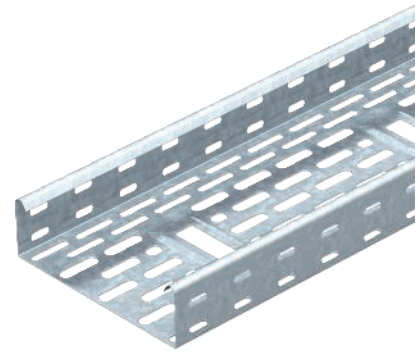
Typ	Szerokość kość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
DKS 610 FS	100	1,00	3	161,000	6085016
DKS 620 FS	200	1,00	3	217,670	6085032
DKS 630 FS	300	1,00	3	270,670	6085059
DKS 640 FS	400	1,50	3	493,340	6085202
DKS 650 FS	500	1,50	3	572,340	6085229
DKS 660 FS	600	1,50	3	651,340	6085245
DKS 610 FT	100	1,00	3	175,670	6085326
DKS 620 FT	200	1,00	3	237,340	6085342
DKS 630 FT	300	1,00	3	295,000	6085369
DKS 640 FT	400	1,50	3	523,000	6085512
DKS 650 FT	500	1,50	3	607,000	6085539
DKS 660 FT	600	1,50	3	690,670	6085555

St. Stal

zl/m

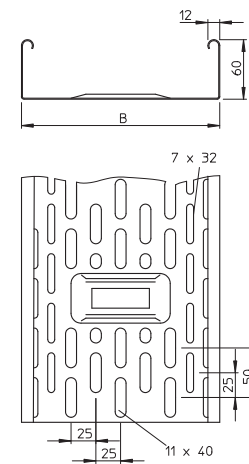
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

DKS 60 = system korytek kablowych z dodatkowymi otworami, o wysokości boku 60 mm.



Typ	Długość mm	Szerokość kość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
DKS 610 FS	3000	100	58
DKS 620 FS	3000	200	118
DKS 630 FS	3000	300	178
DKS 640 FS	3000	400	238
DKS 650 FS	3000	500	298
DKS 660 FS	3000	600	358

### Wymiary



### Obciążenie

Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
DKS 610 FS	1,75	0,95	0,5	0,4
DKS 620 FS	1,75	0,95	0,5	0,4
DKS 630 FS	1,75	0,95	0,5	0,4
DKS 640 FS	3	2,25	1	0,65
DKS 650 FS	3	2,25	1	0,65
DKS 660 FS	3	2,25	1	0,65

#### Wykres obciążenia koryta kablowego typ DKS 60

1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera

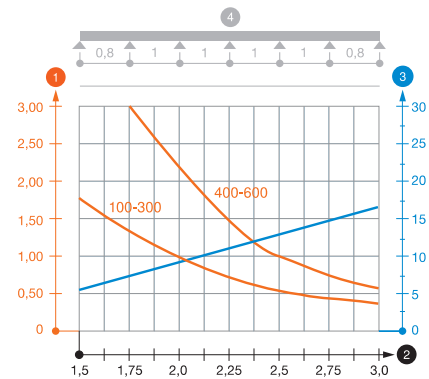
2 Odstęp pomiędzy podporami w m

3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

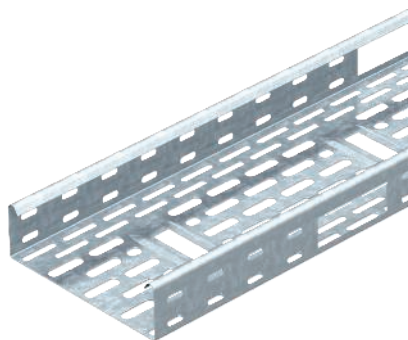
4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Koryto kablowe IKS



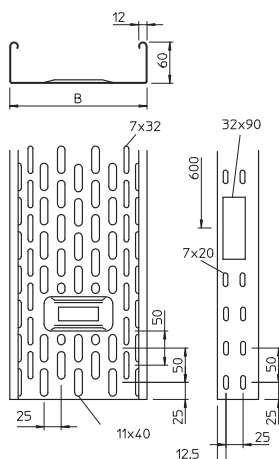
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>IKS 610 FS</b>	100	1,00	3	155,340	<b>6087116</b>
<b>IKS 620 FS</b>	200	1,00	3	212,000	<b>6087132</b>
<b>IKS 630 FS</b>	300	1,00	3	264,670	<b>6087140</b>
<b>IKS 640 FS</b>	400	1,00	3	485,340	<b>6087159</b>

**St** Stal zl/m

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira

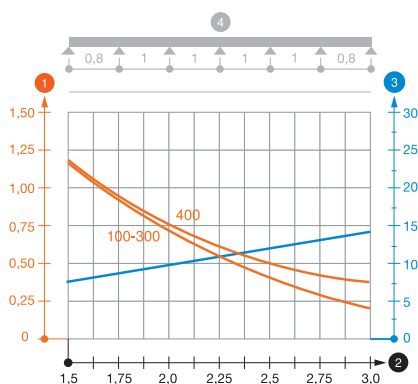
IKS 60 = System instalacyjnych korytek kablowych o wysokości boku 60 mm z dodatkową perforacją boków i dna.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty. cm <sup>2</sup>
<b>IKS 610 FS</b>	3000	100	58
<b>IKS 620 FS</b>	3000	200	118
<b>IKS 630 FS</b>	3000	300	178
<b>IKS 640 FS</b>	3000	400	238

### Obciążenie

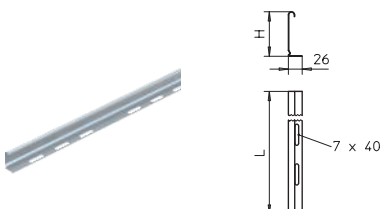


Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
<b>IKS 610 FS</b>	1,17	0,75	0,4
<b>IKS 620 FS</b>	1,17	0,75	0,4
<b>IKS 630 FS</b>	1,17	0,75	0,4
<b>IKS 640 FS</b>	1,17	0,75	0,4

### Wykres obciążenia koryta kablowego typ IKS 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Przegroda



Typ	Wym. H mm	Wym. L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>TSG 45 FS</b>	45	3000	3	46,700	<b>6062033</b>
<b>TSG 45 DD</b>	45	3000	3	46,700	<b>6062321</b>

**St** Stal zl/m

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielania kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.

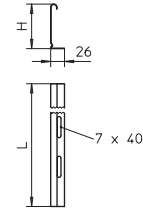


### Przegroda

Typ	Wym.		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	H mm	L mm			
<b>TSG 60 FS</b>	60	3000	3	55,700	<b>6062068</b>
<b>TSG 60 DD</b>	60	3000	3	55,700	<b>6062327</b>

**SI** Stal  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

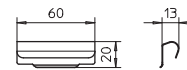


### Łącznik przegrody

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.

V2A Stal nierdzewna 1.4310

Łącznik przegrody do bezrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

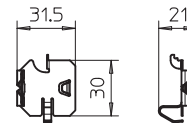


### Zacisk do mocowania przegrody w RKSM

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.

V2A Stal nierdzewna 1.4310

Zacisk do bezrubowego mocowania przegród w korytach kablowych RKSM.

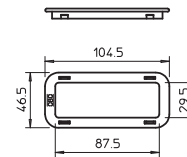


### Pierścień ochronny kabla

Typ	Kolor	do perforacji bocznej mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KSR-DR 920 PE</b>	jasnoszary	32 x 90	25	0,640	<b>6087965</b>

**PE** Polietylen

Pierścień ochronny kabla do otworów w boku koryta kablowego IKS.



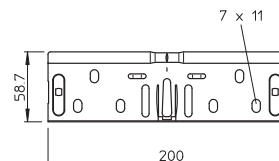
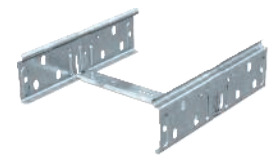
### Komplet łączników wzdluznych

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość kość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RV 607 FS</b>	60	75	10	18,800	<b>6068150</b>
<b>RV 610 FS</b>	60	100	10	19,400	<b>6068154</b>
<b>RV 615 FS</b>	60	150	10	20,700	<b>6068162</b>
<b>RV 620 FS</b>	60	200	10	20,900	<b>6068170</b>
<b>RV 630 FS</b>	60	300	10	24,500	<b>6068189</b>
<b>RV 640 FS</b>	60	400	10	32,200	<b>6068197</b>
<b>RV 650 FS</b>	60	500	10	36,200	<b>6068200</b>
<b>RV 660 FS</b>	60	600	10	39,200	<b>6068219</b>

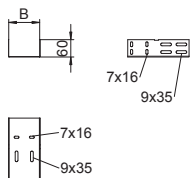
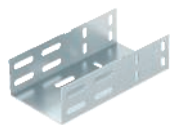
**SI** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira

Łącznik prosty, bezrubowy do połączeń koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm.



## Łącznik z kompensacją zmian długości



Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RDV 610 DD</b>	60	100	1	57,900	<b>6065974</b>
<b>RDV 620 DD</b>	60	200	1	82,400	<b>6065976</b>
<b>RDV 630 DD</b>	60	300	1	105,000	<b>6065978</b>
<b>RDV 640 DD</b>	60	400	1	129,500	<b>6065980</b>
<b>RDV 650 DD</b>	60	500	1	152,100	<b>6065982</b>
<b>RDV 660 DD</b>	60	600	1	199,700	<b>6065984</b>

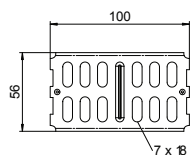
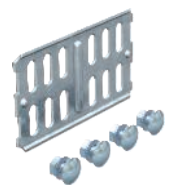
**SI** Stal

**DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

zł/szt.

Łącznik do kompensacji występującej wzdłużnie rozszerzalności cieplnej.

## Łącznik wzdłużny



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RLVK 60 FS</b>	60	10	9,200	<b>6067093</b>
<b>RLVK 60 FT</b>	60	10	10,700	<b>6067603</b>

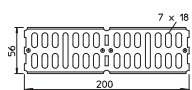
**SI** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zł/szt.

Łącznik wzdłużny do prostego łączenia koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm.

## Łącznik kątowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RWVL 60 FS</b>	60	10	15,600	<b>6067115</b>
<b>RWVL 60 FT</b>	60	10	17,400	<b>6067611</b>

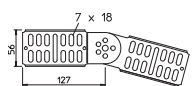
**SI** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zł/szt.

Łącznik wzdłużny i kątowy do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm.

## Łącznik przegubowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RGV 60 FS</b>	60	10	24,000	<b>7082010</b>
<b>RGV 60 FT</b>	60	10	25,000	<b>7082223</b>

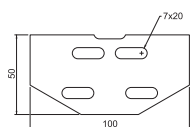
**SI** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zł/szt.

Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

## Łącznik wzdłużny, pionowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RLVKV 60 FS</b>	50	10	4,550	<b>6067101</b>

**SI** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira

zł/szt.

Łącznik wzdłużny pionowy do połączenia koryt kablowych o wysokości boku 60 mm. Połączenia wzdłużne opadające i wznoszące o kącie 60° mogą być również zrealizowane za pomocą tego łącznika.



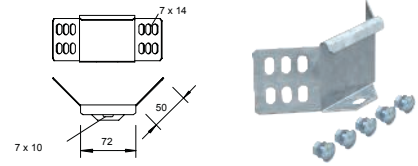
### Łącznik kątowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WKV 60 FS	60	5	13,000	6043062
WKV 60 FT	60	5	14,000	6042910

Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki kątowe do koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



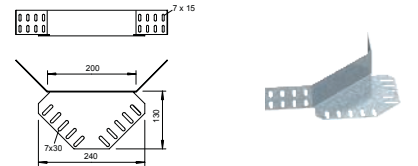
### Łącznik narożny

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
REV 60 FS	60	10	49,000	6067972
REV 60 DD	60	10	32,100	6069410

Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Łączniki narożne do korytek kablowych o wysokości boku 60 mm.



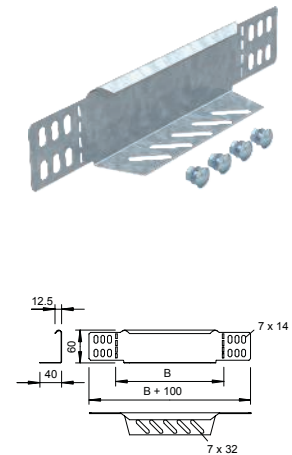
### Blacha redukcyjno-zakończeniowa

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RWEB 610 FS	60	100	1	8,800	7109105
RWEB 615 FS	60	150	1	13,600	7109156
RWEB 620 FS	60	200	1	17,600	7109202
RWEB 630 FS	60	300	1	25,600	7109296
RWEB 640 FS	60	400	1	33,500	7109407
RWEB 650 FS	60	500	1	41,500	7109504
RWEB 660 FS	60	600	1	49,500	7109601
RWEB 605 DD	60	50	1	5,200	7107145
RWEB 610 DD	60	100	1	8,600	7106106
RWEB 615 DD	60	150	1	13,400	7106110
RWEB 620 DD	60	200	1	17,500	7106114
RWEB 630 DD	60	300	1	25,400	7106118
RWEB 640 DD	60	400	1	33,000	7106122
RWEB 650 DD	60	500	1	41,300	7106126
RWEB 660 DD	60	600	1	49,200	7106130

Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Kątownik redukcyjny i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



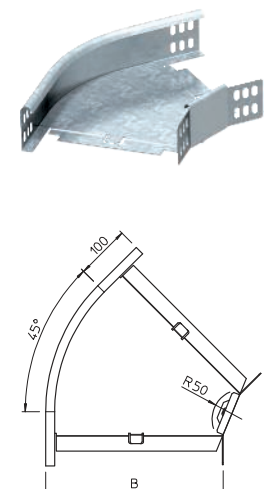
### Łuk 45° 50-300 mm

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 45 610 FS	100	1	35,000	6043763
RB 45 615 FS	150	1	75,000	6043755
RB 45 620 FS	200	1	54,000	6043771
RB 45 630 FS	300	1	82,000	6043798
RB 45 605 FT	50	1	53,000	7066102
RB 45 610 FT	100	1	60,000	7066112
RB 45 615 FT	150	1	80,000	7066158
RB 45 620 FT	200	1	75,000	7066228
RB 45 630 FT	300	1	110,000	7066317

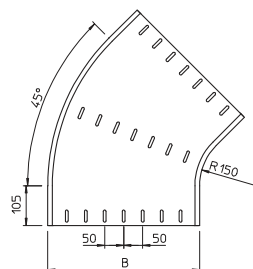
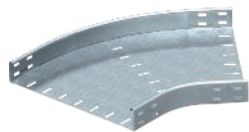
Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 45°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.



### Łuk 45° 400-900 mm



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 45 640 FS	400	1	301,000	7000383
RB 45 650 FS	500	1	386,000	7000405
RB 45 660 FS	600	1	465,000	7000421
RB 45 640 FT	400	1	301,000	7066406
RB 45 650 FT	500	1	386,000	7066503
RB 45 660 FT	600	1	500,000	7066600

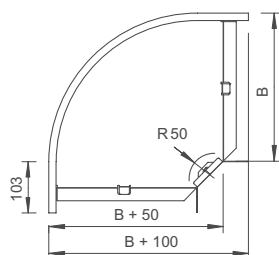
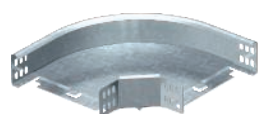
St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 45°, poziomy, do wszystkich typów koryt kablowych o wys. boku 60 mm.

### Łuk 90° 50-300 mm



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 90 610 FS	100	1	56,000	6043216
RB 90 615 FS	150	1	86,000	6043208
RB 90 620 FS	200	1	110,000	6043224
RB 90 630 FS	300	1	165,000	6043232
RB 90 605 FT	50	1	98,000	7125098
RB 90 610 FT	100	1	60,000	7125100
RB 90 615 FT	150	1	93,000	7125189
RB 90 620 FT	200	1	118,000	7125220
RB 90 630 FT	300	1	179,500	7125305

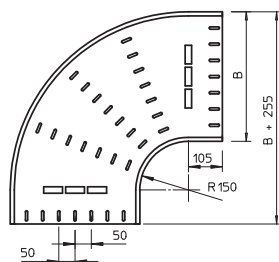
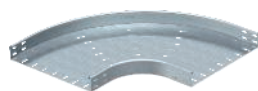
St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.

### Łuk 90° 400-900 mm



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 90 640 FS	400	1	472,300	7001290
RB 90 650 FS	500	1	527,000	7001304
RB 90 660 FS	600	1	680,000	7001312
RB 90 640 FT	400	1	507,000	7125410
RB 90 650 FT	500	1	559,000	7125526
RB 90 660 FT	600	1	721,500	7125585

St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.

## Trójkąt dostawny 50-300 mm

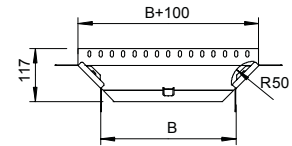
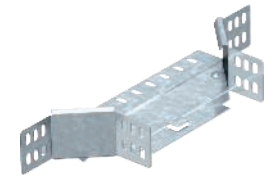
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
RAA 610 FS	100	1	43,000	6040403	
RAA 615 FS	150	1	38,000	6040411	
RAA 620 FS	200	1	40,000	6040438	
RAA 630 FS	300	1	50,000	6040446	
RAA 605 FT	50	1	176,000	7121103	
RAA 610 FT	100	1	60,000	7121109	
RAA 615 FT	150	1	41,000	7121205	
RAA 620 FT	200	1	43,000	7121210	
RAA 630 FT	300	1	55,000	7121318	

St Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójkąt dostawny do montażu poziomego i pionowego Do wszystkich koryt kablowych o wysokości bocznej 60 mm.



## Trójkąt dostawny 400-900 mm

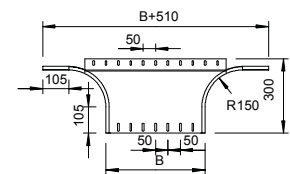
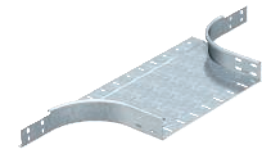
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
RAA 640 FS	400	1	220,000	7002394	
RAA 650 FS	500	1	255,000	7002416	
RAA 660 FS	600	1	285,000	7002432	
RAA 640 FT	400	1	240,000	7121407	
RAA 650 FT	500	1	280,000	7121504	
RAA 660 FT	600	1	310,000	7121601	

St Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójkąt dostawny do montażu poziomego i pionowego Do wszystkich koryt kablowych o wysokości bocznej 60 mm.



## Trójkąt 50-300 mm

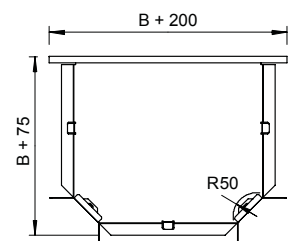
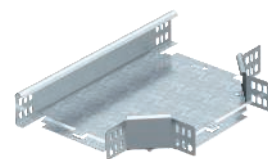
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
RT 610 FS	100	1	78,000	6043410	
RT 615 FS	150	1	101,000	6043402	
RT 620 FS	200	1	128,000	6043429	
RT 630 FS	300	1	193,000	6043437	
RT 610 FT	100	1	84,000	7117116	
RT 615 FT	150	1	109,000	7117162	
RT 620 FT	200	1	138,000	7117209	
RT 630 FT	300	1	204,000	7117306	

St Stal

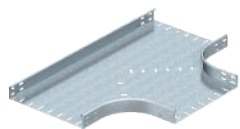
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójkąt, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.



## Trójkąt 400-900 mm



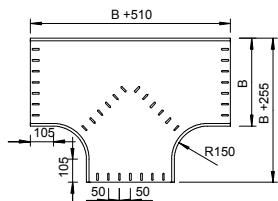
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RT 640 FS	400	1	697,000	7003390
RT 650 FS	500	1	804,000	7003412
RT 660 FS	600	1	1.001,000	7003439
RT 640 FT	400	1	746,000	7117396
RT 650 FT	500	1	804,500	7117507
RT 660 FT	600	1	1.001,700	7117604

St Stal

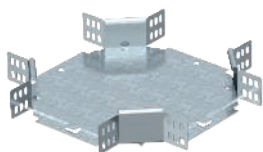
zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójkąt, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.



## Czwórnik 100-300 mm



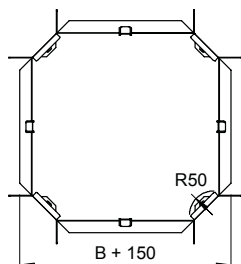
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RK 610 FS	100	1	87,000	6043615
RK 615 FS	150	1	108,000	6043607
RK 620 FS	200	1	110,900	6043623
RK 630 FS	300	1	195,000	6043631
RK 610 FT	100	1	93,000	7113110
RK 620 FT	200	1	144,000	7113218
RK 630 FT	300	1	268,000	7113315

St Stal

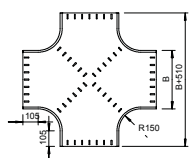
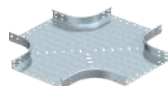
zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Czwórnik, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.



## Czwórnik 400-900 mm



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RK 640 FT	400	1	860,000	7113404
RK 650 FT	500	1	1.190,000	7113501
RK 660 FT	600	1	1.370,000	7113609

St Stal

zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Czwórnik, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.

## Łuk pionowy 90°, wznoszący

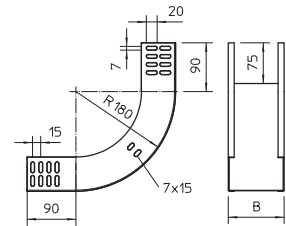
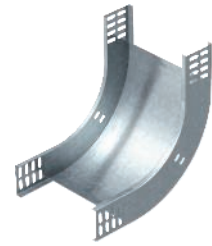
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 605 S FS	50	1	50,000	7007001
RBV 610 S FS	100	1	66,000	7007005
RBV 615 S FS	150	1	78,000	7007009
RBV 620 S FS	200	1	95,000	7007013
RBV 630 S FS	300	1	124,000	7007017
RBV 640 S FS	400	1	153,000	7007021
RBV 650 S FS	500	1	181,000	7007025
RBV 660 S FS	600	1	210,000	7007029
RBV 605 S FT	50	1	54,000	7007002
RBV 610 S FT	100	1	71,000	7007006
RBV 615 S FT	150	1	84,000	7007010
RBV 620 S FT	200	1	103,000	7007014
RBV 630 S FT	300	1	134,000	7007018
RBV 640 S FT	400	1	163,000	7007022
RBV 650 S FT	500	1	190,000	7007026
RBV 660 S FT	600	1	221,000	7007030

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kolanko pionowe 90° w wersji wznoszącej do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



## Łuk pionowy 90°, opadający

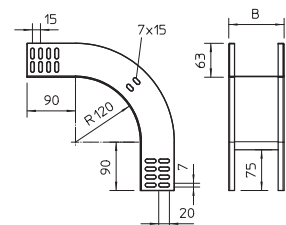
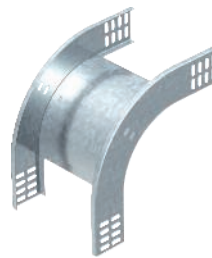
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 605 F FS	50	1	49,000	7007051
RBV 610 F FS	100	1	61,000	7007055
RBV 615 F FS	150	1	73,000	7007059
RBV 620 F FS	200	1	84,000	7007063
RBV 630 F FS	300	1	107,000	7007067
RBV 640 F FS	400	1	130,000	7007071
RBV 650 F FS	500	1	153,000	7007075
RBV 660 F FS	600	1	176,000	7007079
RBV 605 F FT	50	1	53,000	7007052
RBV 610 F FT	100	1	66,000	7007056
RBV 615 F FT	150	1	80,000	7007060
RBV 620 F FT	200	1	92,000	7007064
RBV 630 F FT	300	1	116,000	7007068
RBV 640 F FT	400	1	142,000	7007072
RBV 650 F FT	500	1	167,000	7007076
RBV 660 F FT	600	1	192,000	7007080

St. Stal

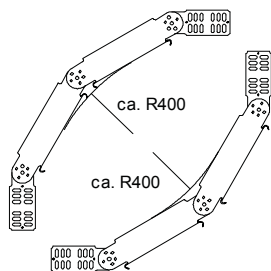
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kolanko pionowe 90° w wersji opadającej do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



## Łuk przegubowy 90°, pionowy



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBV 610 FS	100	1	173,700	7006322
RGBV 615 FS	150	1	194,000	7006330
RGBV 620 FS	200	1	219,000	7006349
RGBV 630 FS	300	1	264,000	7006365
RGBV 640 FS	400	1	311,000	7006381
RGBV 650 FS	500	1	394,000	7006411
RGBV 660 FS	600	1	430,000	7006446
RGBV 610 FT	100	1	186,000	7079109
RGBV 615 FT	150	1	200,000	7079141
RGBV 620 FT	200	1	217,800	7079206
RGBV 630 FT	300	1	295,000	7079303
RGBV 640 FT	400	1	349,000	7079400
RGBV 650 FT	500	1	404,000	7079508
RGBV 660 FT	600	1	460,000	7079605

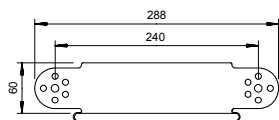
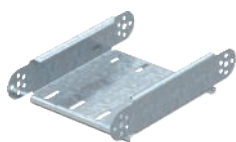
St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zł/szt.

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.

## Element łuku przegubowego, pionowego



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBEV 610 FS	100	1	48,100	7005326
RGBEV 615 FS	150	1	61,500	7005334
RGBEV 620 FS	200	1	63,600	7005342
RGBEV 630 FS	300	1	80,400	7005369
RGBEV 640 FS	400	1	114,000	7005385
RGBEV 650 FS	500	1	134,000	7005407
RGBEV 660 FS	600	1	154,800	7005423
RGBEV 610 FT	100	1	52,400	7075103
RGBEV 615 FT	150	1	61,800	7075154
RGBEV 620 FT	200	1	69,300	7075200
RGBEV 630 FT	300	1	87,600	7075308
RGBEV 640 FT	400	1	123,000	7075405
RGBEV 650 FT	500	1	144,000	7075502
RGBEV 660 FT	600	1	166,400	7075596

St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zł/szt.

Element łuku przegubowego, pionowego, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.

## Koryto kablowe MKS

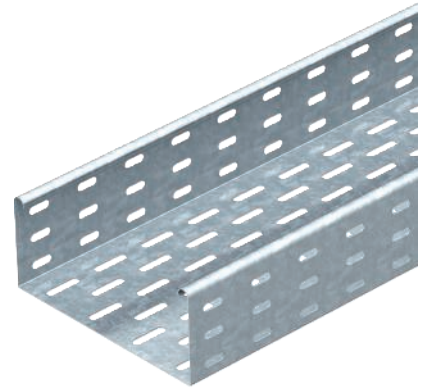
Typ	Szerokość kość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>MKS 810 FS</b>	100	1,00	3	207,670	<b>6057101</b>
<b>MKS 820 FS</b>	200	1,00	3	273,000	<b>6057209</b>
<b>MKS 830 FS</b>	300	1,00	3	338,340	<b>6057306</b>
<b>MKS 840 FS</b>	400	1,00	3	403,300	<b>6057403</b>
<b>MKS 850 FS</b>	500	1,00	3	468,670	<b>6057500</b>
<b>MKS 860 FS</b>	600	1,00	3	536,700	<b>6057535</b>

Stal

zl/m

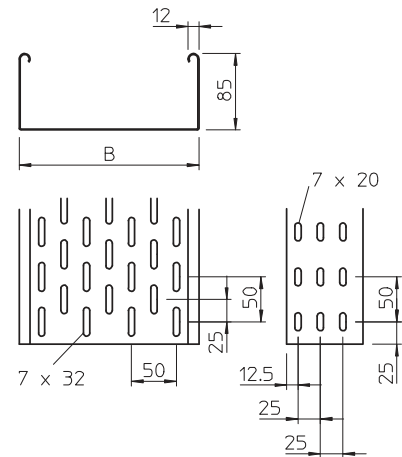
FS ocynkowane metodą Sendzimira

MKS 85 = System średnio-ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.



Typ	Długość mm	Szerokość kość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
<b>MKS 810 FS</b>	3000	100	83
<b>MKS 820 FS</b>	3000	200	186
<b>MKS 830 FS</b>	3000	300	253
<b>MKS 840 FS</b>	3000	400	338
<b>MKS 850 FS</b>	3000	500	423
<b>MKS 860 FS</b>	3000	600	508

### Wymiary

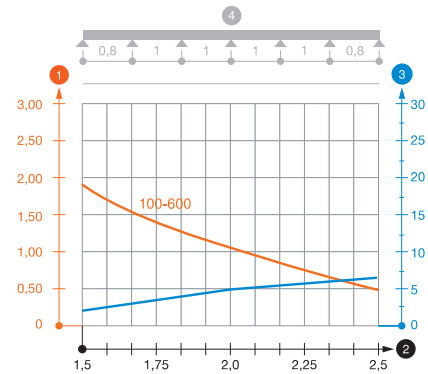


### Obciążenie

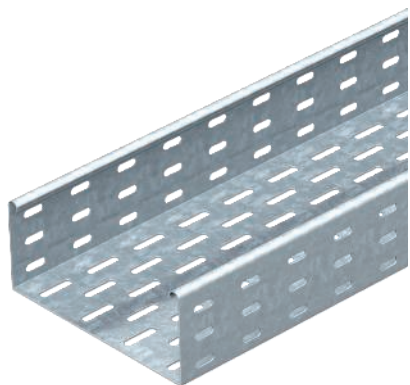
Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
<b>MKS 810 FS</b>	1,75	1,1	0,5
<b>MKS 820 FS</b>	1,75	1,1	0,5
<b>MKS 830 FS</b>	1,75	1,1	0,5
<b>MKS 840 FS</b>	1,75	1,1	0,5
<b>MKS 850 FS</b>	1,75	1,1	0,5
<b>MKS 860 FS</b>	1,75	1,1	0,5

#### Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKS 85

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Koryto kablowe SKS



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKS 810 FS	100	1,50	3	311,800	6058108
SKS 820 FS	200	1,50	3	411,300	6058205
SKS 830 FS	300	1,50	3	509,300	6058302
SKS 840 FS	400	1,50	3	607,300	6058396
SKS 850 FS	500	1,50	3	704,700	6058507
SKS 860 FS	600	1,50	3	803,300	6058604
SKS 810 FT	100	1,50	3	330,500	6058620
SKS 820 FT	200	1,50	3	436,000	6058647
SKS 830 FT	300	1,50	3	538,500	6058663
SKS 840 FT	400	1,50	3	644,000	6058698
SKS 850 FT	500	1,50	3	747,000	6058728
SKS 860 FT	600	1,50	3	850,800	6058744

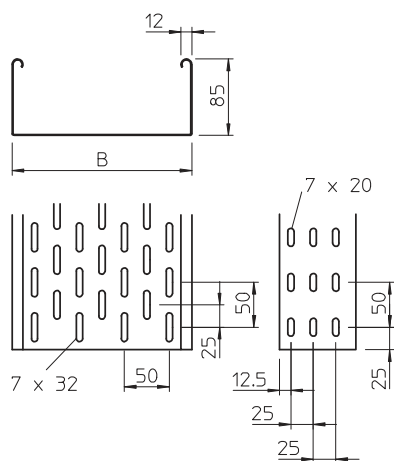
Stal

zł/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

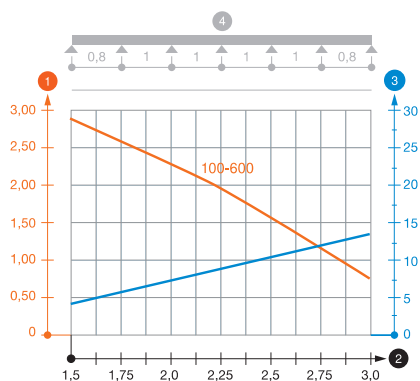
SKS 85 = System ciężkich koryt kablowych, o wysokości boku 85 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
SKS 810 FS	3000	100	83
SKS 820 FS	3000	200	186
SKS 830 FS	3000	300	253
SKS 840 FS	3000	400	338
SKS 850 FS	3000	500	423
SKS 860 FS	3000	600	508

### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 810 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 820 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 830 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 840 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 850 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 860 FS	2,8	2,25	1,5	0,75

#### Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKS 85

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Koryto kablowe DKS

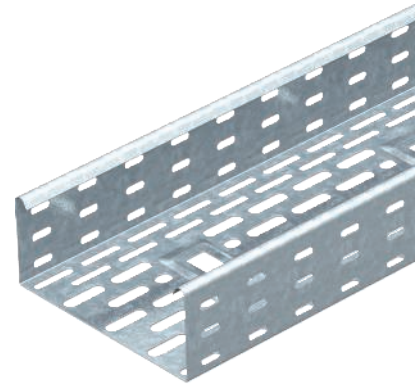
Typ	Szerokość kość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
DKS 810 FT	100	1,00	3	214,340	6086470
DKS 820 FT	200	1,00	3	276,000	6086497
DKS 830 FT	300	1,00	3	3,340	6086519
DKS 840 FT	400	1,50	3	579,340	6086659
DKS 850 FT	500	1,50	3	662,670	6086675
DKS 860 FT	600	1,50	3	746,340	6086691

Stal

zł/m

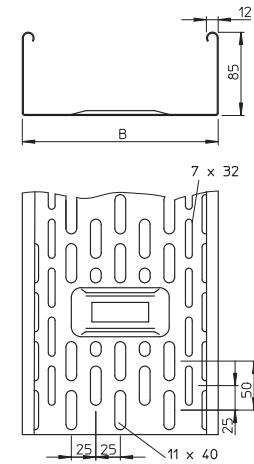
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

DKS 85 = System korytek kablowych o wysokości boku 85 mm, z dodatkowymi otworami w dnie.

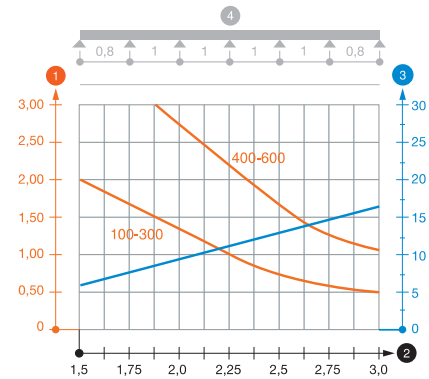


Typ	Długość mm	Szerokość kość mm	Przekrój użyty. cm <sup>2</sup>
DKS 810 FT	3000	100	83
DKS 820 FT	3000	200	186
DKS 830 FT	3000	300	253
DKS 840 FT	3000	400	338
DKS 850 FT	3000	500	423
DKS 860 FT	3000	600	508

### Wymiary



### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
DKS 810 FT	2	1,1	0,65	0,5
DKS 820 FT	2	1,1	0,65	0,5
DKS 830 FT	2	1,1	0,65	0,5
DKS 840 FT	3	2,75	1,5	1,1
DKS 850 FT	3	2,75	1,5	1,1
DKS 860 FT	3	2,75	1,5	1,1

### Wykres obciążenia koryta kablowego typ DKS 85

1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów

2 Odstęp pomiędzy podporami w m

3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

Typ	Wym. H mm	Grubość blachy mm	Wym. L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

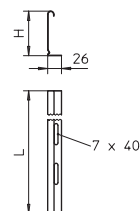
Stal

zł/m

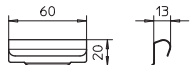
FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielenia kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.

## Przegroda



## Łącznik przegrody



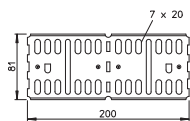
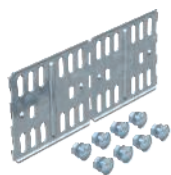
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067970</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/szt.

Łącznik przegrody do bezrurbowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

## Łącznik wzdłużny i kątowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RLVL 85 FS</b>	85	10	27,300	<b>6067123</b>
<b>RLVL 85 FT</b>	85	10	28,300	<b>6067816</b>

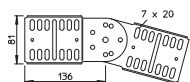
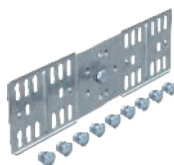
St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki wzdłużne i kątowe do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 85 mm.

## Łącznik przegubowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RGV 85 FS</b>	85	10	34,000	<b>7082029</b>
<b>RGV 85 FT</b>	85	10	34,000	<b>7082320</b>

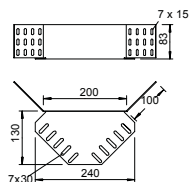
St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.

## Łącznik narożny



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>REV 85 FS</b>	85	10	61,000	<b>6067980</b>
<b>REV 85 DD</b>	85	10	61,000	<b>6069320</b>

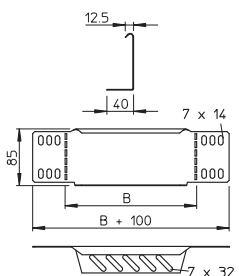
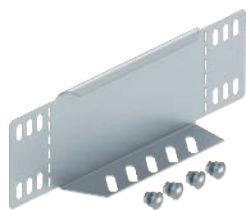
St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Łączniki narożne do korytek kablowych o wysokości boku 85 mm.

## Blacha redukcyjno-zakończeniowa



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RWEB 810 FS</b>	100	1	12,500	<b>7110103</b>
<b>RWEB 820 FS</b>	200	1	23,400	<b>7110200</b>
<b>RWEB 830 FS</b>	300	1	33,300	<b>7110308</b>
<b>RWEB 840 FS</b>	400	1	43,200	<b>7110405</b>
<b>RWEB 850 FS</b>	500	1	53,200	<b>7110502</b>
<b>RWEB 860 FS</b>	600	1	63,000	<b>7110618</b>
<b>RWEB 810 DD</b>	100	1	12,600	<b>7107315</b>
<b>RWEB 820 DD</b>	200	1	23,300	<b>7107331</b>
<b>RWEB 830 DD</b>	300	1	33,300	<b>7107366</b>
<b>RWEB 840 DD</b>	400	1	43,200	<b>7107382</b>
<b>RWEB 850 DD</b>	500	1	53,100	<b>7107404</b>
<b>RWEB 860 DD</b>	600	1	63,100	<b>7107420</b>

St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Redukcja i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.

Łuk 45° 100-300 mm

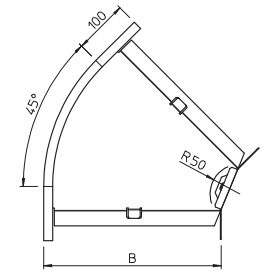
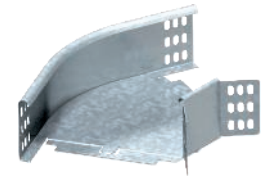
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 45 810 FS	100	1	60,000	7000472
RB 45 820 FS	200	1	85,000	7000499
RB 45 830 FS	300	1	120,000	7000510
RB 45 810 FT	100	1	65,000	7067119
RB 45 820 FT	200	1	90,000	7067216
RB 45 830 FT	300	1	130,000	7067313

St Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 45°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.



Łuk 45° 400-600 mm

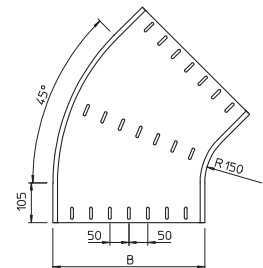
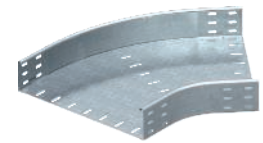
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 45 840 FS	400	1	320,000	7000529
RB 45 850 FS	500	1	380,000	7000545
RB 45 860 FS	600	1	490,000	7000561
RB 45 840 FT	400	1	340,000	7067402
RB 45 850 FT	500	1	400,000	7067496
RB 45 860 FT	600	1	525,000	7067607

St Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 45°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.



Łuk 90° 100-300 mm

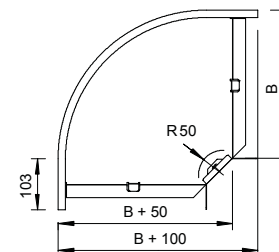
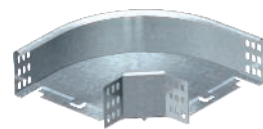
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 90 810 FS	100	1	65,000	7001762
RB 90 820 FS	200	1	150,000	7001789
RB 90 830 FS	300	1	180,000	7001800
RB 90 810 FT	100	1	70,000	7126127
RB 90 820 FT	200	1	160,000	7126216
RB 90 830 FT	300	1	200,000	7126301

St Stal

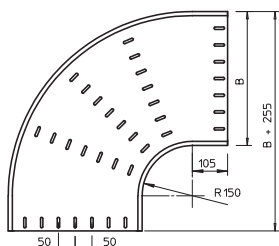
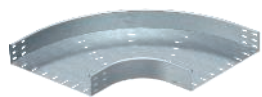
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.



### Łuk 90° 400-600 mm

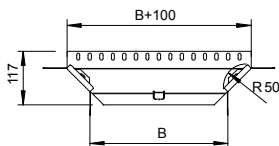
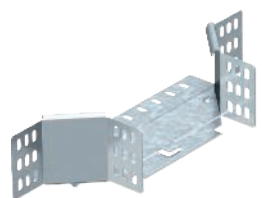


Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 90 840 FS	400	1	500,000	7001819
RB 90 850 FS	500	1	650,000	7001835
RB 90 860 FS	600	1	820,000	7001851
RB 90 840 FT	400	1	540,000	7126417
RB 90 850 FT	500	1	690,000	7126514
RB 90 860 FT	600	1	870,000	7126611

Stal z/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową  
 Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.

### Trójkąt dostawny 100-300 mm



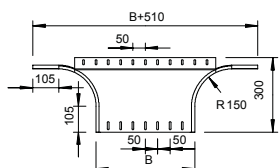
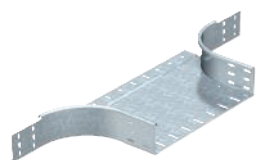
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAA 810 FS	100	1	40,000	7002475
RAA 820 FS	200	1	45,000	7002491
RAA 830 FS	300	1	60,000	7002513
RAA 810 FT	100	1	45,000	7122109
RAA 820 FT	200	1	50,000	7122213
RAA 830 FT	300	1	65,000	7122310

Stal z/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójkąt dostawny do montażu poziomego i pionowego. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.

### Trójkąt dostawny 400-600 mm



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAA 840 FS	400	1	230,000	7002521
RAA 850 FS	500	1	265,000	7002556
RAA 860 FS	600	1	295,000	7002572
RAA 840 FT	400	1	250,000	7122403
RAA 850 FT	500	1	290,000	7122500
RAA 860 FT	600	1	320,000	7122608

Stal z/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójkąt dostawny do montażu poziomego i pionowego. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.

## Łuk pionowy 90°, wznoszący

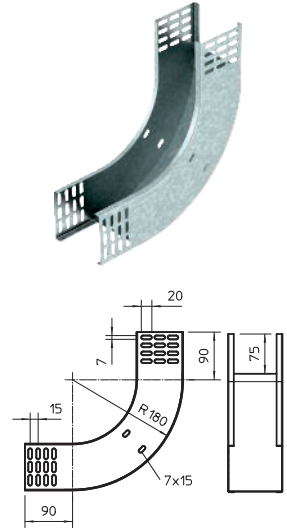
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 810 S FS	100	1	97,100	7007230
RBV 820 S FS	200	1	132,600	7007234
RBV 830 S FS	300	1	156,200	7007238
RBV 840 S FS	400	1	179,900	7007242
RBV 850 S FS	500	1	203,500	7007246
RBV 860 S FS	600	1	227,100	7007250
RBV 810 S FT	100	1	97,100	7007231
RBV 820 S FT	200	1	132,600	7007235
RBV 830 S FT	300	1	156,200	7007239
RBV 840 S FT	400	1	179,900	7007243
RBV 850 S FT	500	1	203,500	7007247
RBV 860 S FT	600	1	227,100	7007251

St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk pionowy 90° wznoszący, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.

zl/szt.



## Łuk pionowy 90°, opadający

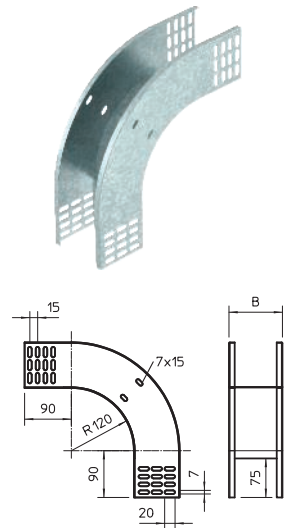
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 810 F FS	100	1	86,600	7007270
RBV 820 F FS	200	1	104,200	7007274
RBV 830 F FS	300	1	121,800	7007278
RBV 840 F FS	400	1	139,500	7007282
RBV 850 F FS	500	1	157,100	7007286
RBV 860 F FS	600	1	174,700	7007290
RBV 810 F FT	100	1	86,600	7007271
RBV 820 F FT	200	1	104,200	7007275
RBV 830 F FT	300	1	121,800	7007279
RBV 840 F FT	400	1	139,500	7007283
RBV 850 F FT	500	1	157,100	7007287
RBV 860 F FT	600	1	174,700	7007291

St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk pionowy 90° opadający, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.

zl/szt.



## Łuk przegubowy 90°, pionowy

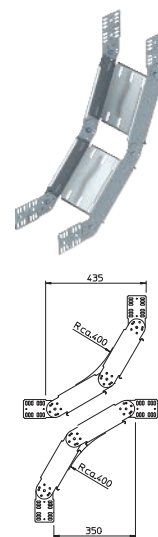
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBV 810 FS	100	1	226,000	7006462
RGBV 820 FS	200	1	273,000	7006489
RGBV 830 FS	300	1	320,000	7006500
RGBV 840 FS	400	1	366,000	7006527
RGBV 850 FS	500	1	449,000	7006543
RGBV 860 FS	600	1	503,000	7006578
RGBV 810 FT	100	1	260,000	7080107
RGBV 820 FT	200	1	325,000	7080204
RGBV 830 FT	300	1	380,000	7080301
RGBV 840 FT	400	1	434,700	7080409
RGBV 850 FT	500	1	488,200	7080506
RGBV 860 FT	600	1	549,700	7080603

St Stal

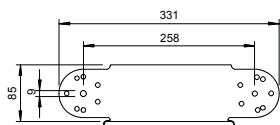
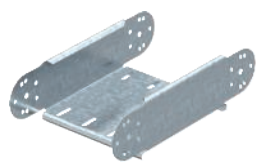
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.

zl/szt.



## Element łuku przegubowego, pionowego



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBEV 810 FS	100	1	70,000	7005466
RGBEV 820 FS	200	1	91,900	7005482
RGBEV 830 FS	300	1	112,400	7005504
RGBEV 840 FS	400	1	132,700	7005520
RGBEV 850 FS	500	1	153,100	7005547
RGBEV 860 FS	600	1	173,400	7005563
RGBEV 810 FT	100	1	70,100	7076096
RGBEV 820 FT	200	1	98,500	7076207
RGBEV 830 FT	300	1	120,500	7076304
RGBEV 840 FT	400	1	142,300	7076401
RGBEV 850 FT	500	1	164,100	7076509
RGBEV 860 FT	600	1	185,900	7076606

**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zł/szt.

Element łuku przegubowego, pionowego, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.

## Koryto kablowe MKS

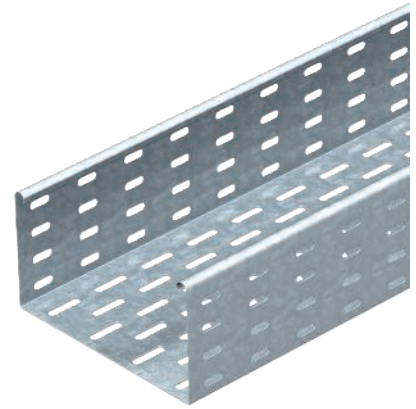
Typ	Szerokość kość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>MKS 110 FS</b>	100	1,00	3	243,100	<b>6060102</b>
<b>MKS 120 FS</b>	200	1,00	3	308,500	<b>6060196</b>
<b>MKS 130 FS</b>	300	1,00	3	373,900	<b>6060307</b>
<b>MKS 140 FS</b>	400	1,00	3	463,000	<b>6060404</b>
<b>MKS 150 FS</b>	500	1,00	3	503,700	<b>6060412</b>
<b>MKS 155 FS</b>	550	1,00	3	536,700	<b>6060528</b>

Stal

zl/m

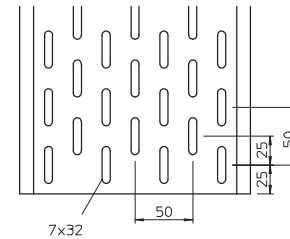
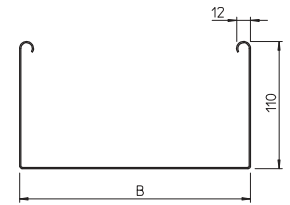
FS ocynkowane metodą Sendzimira

MKS 110 = System średnio-ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.



Typ	Długość mm	Szerokość kość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
<b>MKS 110 FS</b>	3000	100	108
<b>MKS 120 FS</b>	3000	200	218
<b>MKS 130 FS</b>	3000	300	328
<b>MKS 140 FS</b>	3000	400	438
<b>MKS 150 FS</b>	3000	500	548
<b>MKS 155 FS</b>	3000	550	603

### Wymiary

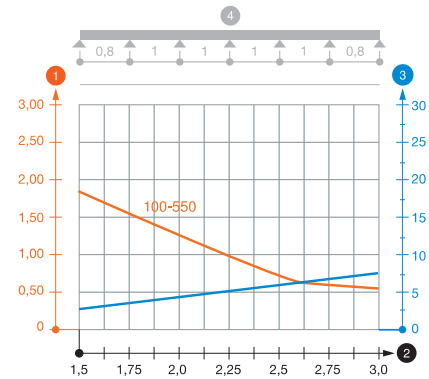


### Obciążenie

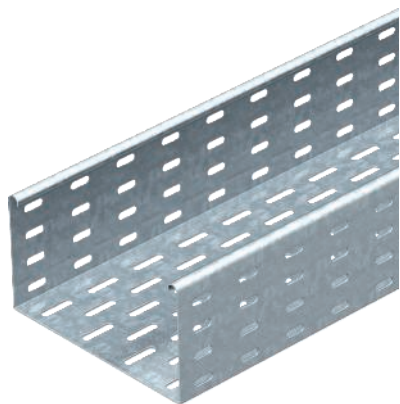
Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
<b>MKS 110 FS</b>	1,85	1,3	0,75	0,6
<b>MKS 120 FS</b>	1,85	1,3	0,75	0,6
<b>MKS 130 FS</b>	1,85	1,3	0,75	0,6
<b>MKS 140 FS</b>	1,85	1,3	0,75	0,6
<b>MKS 150 FS</b>	1,85	1,3	0,75	0,6
<b>MKS 155 FS</b>	1,85	1,3	0,75	0,6

#### Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKS 110

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Koryto kablowe SKS



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKS 110 FS	100	1,50	3	366,000	6061109
SKS 120 FS	200	1,50	3	464,000	6061206
SKS 130 FS	300	1,50	3	562,300	6061303
SKS 140 FS	400	1,50	3	681,670	6061400
SKS 150 FS	500	1,50	3	758,300	6061508
SKS 155 FS	550	1,50	3	804,700	6061559
SKS 110 FT	100	1,50	3	386,700	6061605
SKS 120 FT	200	1,50	3	490,000	6061621
SKS 130 FT	300	1,50	3	596,300	6061656
SKS 140 FT	400	1,50	3	697,400	6061672
SKS 150 FT	500	1,50	3	804,000	6061702
SKS 155 FT	550	1,50	3	856,000	6061729

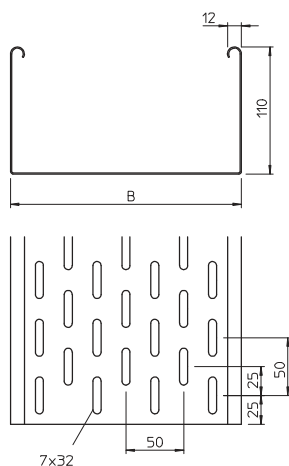
Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

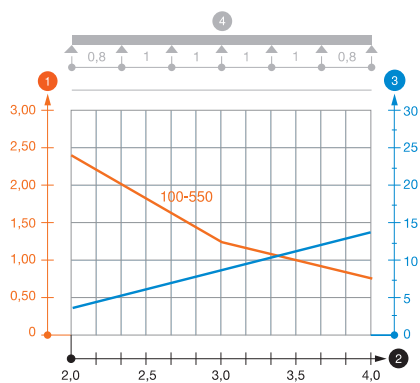
SKS 110 = System ciężkich koryt kablowych, o wysokości boku 110 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>
SKS 110 FS	3000	100	108
SKS 120 FS	3000	200	218
SKS 130 FS	3000	300	328
SKS 140 FS	3000	400	438
SKS 150 FS	3000	500	548
SKS 155 FS	3000	550	603

### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKS 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 150 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 155 FS	3	2,4	1,2	0,8

#### Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKS 110

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Koryto kablowe SKSU

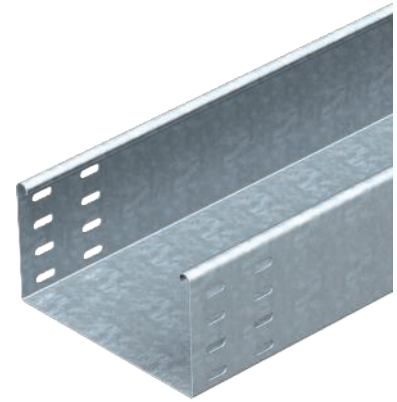
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSU 110 FS	100	1,50	3	404,000	6063403
SKSU 120 FS	200	1,50	3	520,000	6063438
SKSU 130 FS	300	1,50	3	637,000	6063454
SKSU 140 FS	400	1,50	3	754,700	6063470
SKSU 150 FS	500	1,50	3	872,000	6063497
SKSU 155 FS	550	1,50	3	935,300	6063500
SKSU 110 FT	100	1,50	3	406,700	6064795
SKSU 120 FT	200	1,50	3	551,300	6064833
SKSU 130 FT	300	1,50	3	694,000	6064884
SKSU 140 FT	400	1,50	3	822,700	6064922
SKSU 150 FT	500	1,50	3	925,000	6064965
SKSU 155 FT	550	1,50	3	991,700	6064973

St. Stal

zl/m

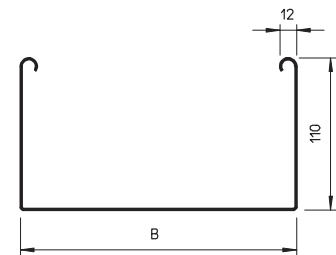
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

SKSU 110 = system ciężkich koryt kablowych, nieperforowanych, o wys. boku 110 mm.

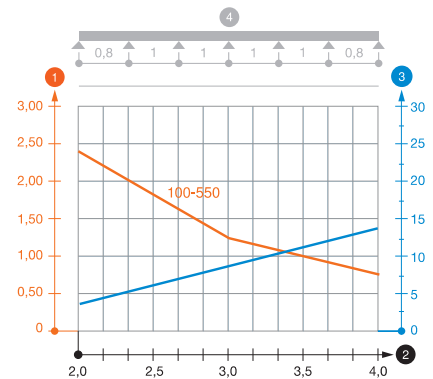


Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty. cm <sup>2</sup>
SKSU 110 FS	3000	100	108
SKSU 120 FS	3000	200	218
SKSU 130 FS	3000	300	328
SKSU 140 FS	3000	400	438
SKSU 150 FS	3000	500	548
SKSU 155 FS	3000	550	603

### Wymiary



### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSU 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 150 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 155 FS	3	2,4	1,2	0,8

### Wykres obciążenia korytka kablowego typu SKSU 110

1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów

2 Odstęp pomiędzy podporami w m

3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

Typ	Wym. H mm	Wym. L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 110 FS	110	3000	3	85,000	6062122
TSG 110 DD	110	3000	3	85,000	6062335

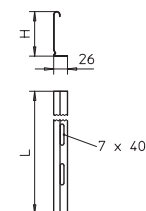
St. Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielenia kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.

## Przegroda



## Łącznik przegrody



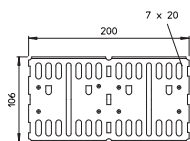
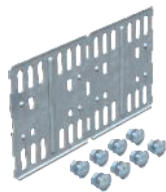
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067970</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/szt.

Łącznik przegrody do bezrurbowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

## Łącznik wzdłużny i kątowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RLVL 110 FS</b>	110	10	27,000	<b>6067131</b>
<b>RLVL 110 FT</b>	110	10	28,000	<b>6067913</b>

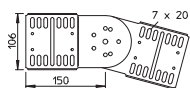
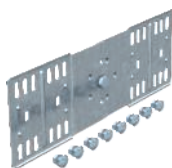
St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik wzdłużny i kątowy do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 110 mm.

## Łącznik przegubowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RGV 110 FS</b>	110	10	64,000	<b>7082037</b>
<b>RGV 110 FT</b>	110	10	64,000	<b>7082436</b>

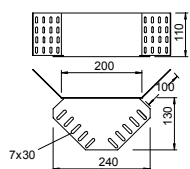
St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

## Łącznik narożny



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>REV 110 FS</b>	110	10	72,000	<b>6067999</b>
<b>REV 110 DD</b>	110	10	72,000	<b>6069339</b>

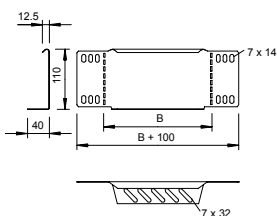
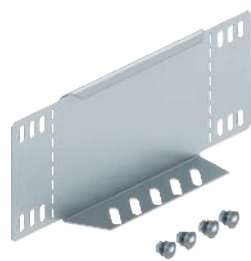
St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Łączniki narożne do koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

## Blacha redukcyjno-zakończeniowa



Typ	Wysokość boku mm	Szerokość końc. mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RWEB 110 FS</b>	110	100	1	16,400	<b>7111096</b>
<b>RWEB 120 FS</b>	110	200	1	29,000	<b>7111207</b>
<b>RWEB 130 FS</b>	110	300	1	40,700	<b>7111304</b>
<b>RWEB 140 FS</b>	110	400	1	52,900	<b>7111428</b>
<b>RWEB 150 FS</b>	110	500	1	64,800	<b>7111509</b>
<b>RWEB 155 FS</b>	110	550	1	70,700	<b>7111541</b>
<b>RWEB 110 DD</b>	110	100	1	16,300	<b>7107455</b>
<b>RWEB 120 DD</b>	110	200	1	25,000	<b>7107471</b>
<b>RWEB 130 DD</b>	110	300	1	44,000	<b>7107501</b>
<b>RWEB 140 DD</b>	110	400	1	58,000	<b>7107536</b>
<b>RWEB 150 DD</b>	110	500	1	64,700	<b>7107552</b>
<b>RWEB 155 DD</b>	110	550	1	70,700	<b>7107560</b>

St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Redukcja i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

## Łuk 45° 100-300 mm

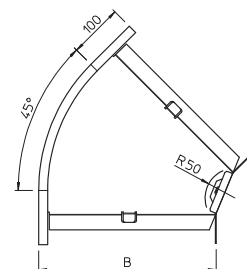
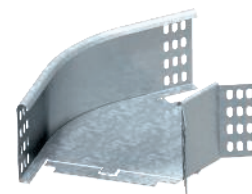
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 45 110 FS	100	1	70,000	7000634
RB 45 120 FS	200	1	100,000	7000650
RB 45 130 FS	300	1	135,000	7000677
RB 45 110 FT	100	1	75,000	7068115
RB 45 120 FT	200	1	110,000	7068212
RB 45 130 FT	300	1	145,000	7068328

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 45°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.



## Łuk 45° 400-550 mm

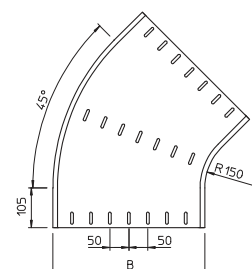
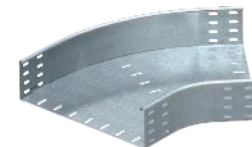
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 45 140 FS	400	1	340,000	7000685
RB 45 150 FS	500	1	400,000	7000707
RB 45 155 FS	550	1	470,000	7000715
RB 45 140 FT	400	1	365,000	7068409
RB 45 150 FT	500	1	425,000	7068506
RB 45 155 FT	550	1	500,000	7068557

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 45°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.



## Łuk 90° 100-300 mm

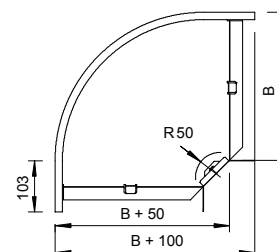
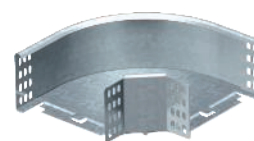
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 90 110 FS	100	1	80,000	7001894
RB 90 120 FS	200	1	140,000	7001916
RB 90 130 FS	300	1	210,000	7001932
RB 90 110 FT	100	1	85,000	7127103
RB 90 120 FT	200	1	150,000	7127227
RB 90 130 FT	300	1	230,000	7127320

St. Stal

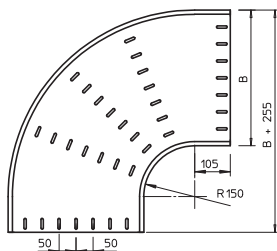
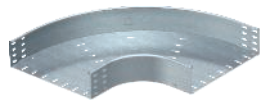
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.



## Łuk 90° 400-550 mm



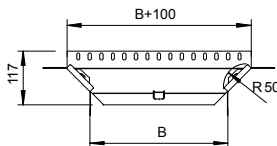
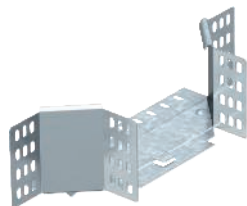
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 90 140 FS	400	1	540,000	7001940
RB 90 150 FS	500	1	700,000	7001967
RB 90 155 FS	550	1	780,000	7001975
RB 90 140 FT	400	1	575,000	7127413
RB 90 150 FT	500	1	750,000	7127499
RB 90 155 FT	550	1	840,000	7127545

St Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową  
 Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.

## Trójkąt dostawny 100-300 mm



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAA 110 FS	100	1	45,000	7002637
RAA 120 FS	200	1	55,000	7002653
RAA 130 FS	300	1	70,000	7002688
RAA 110 FT	100	1	50,000	7123116
RAA 120 FT	200	1	60,000	7123213
RAA 130 FT	300	1	75,000	7123310

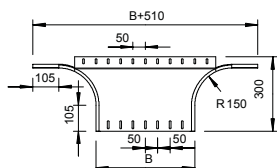
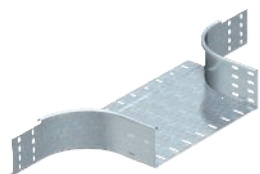
St Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójkąt dostawny do montażu poziomego i pionowego. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

## Trójkąt dostawny 300-550 mm



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAA 140 FS	400	1	250,000	7002696
RAA 150 FS	500	1	285,000	7002726
RAA 155 FS	550	1	300,000	7002734
RAA 140 FT	400	1	270,000	7123396
RAA 150 FT	500	1	310,000	7123507
RAA 155 FT	550	1	325,000	7123558

St Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójkąt dostawny do montażu poziomego i pionowego. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

## Trójkąt 100-300 mm

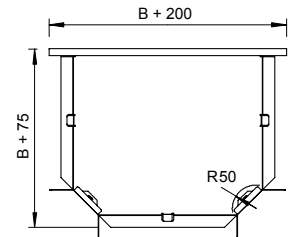
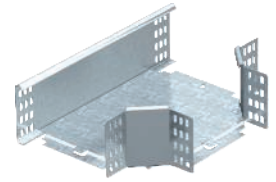
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
RT 110 FS	100	1	105,000	7003633	
RT 120 FS	200	1	160,000	7003668	
RT 130 FS	300	1	235,000	7003684	
RT 110 FT	100	1	110,000	7119119	
RT 120 FT	200	1	180,000	7119216	
RT 130 FT	300	1	250,000	7119313	

St. Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójkąt, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.



## Trójkąt 400-550 mm

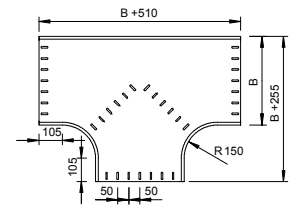
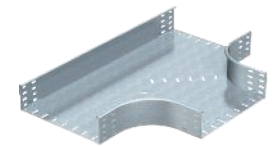
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
RT 140 FS	400	1	770,000	7003692	
RT 150 FS	500	1	950,000	7003714	
RT 140 FT	400	1	825,000	7119402	
RT 150 FT	500	1	950,000	7119496	
RT 155 FT	550	1	1.100,000	7119550	

St. Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trójkąt, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.



## Czwórnik 100-300mm

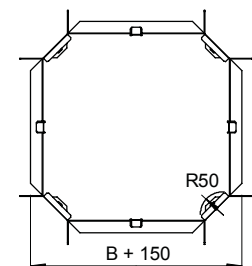
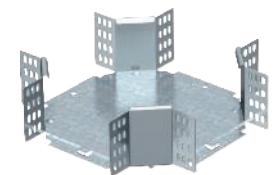
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
RK 110 FS	100	1	110,000	7004648	
RK 120 FS	200	1	160,000	7004664	
RK 130 FS	300	1	220,000	7004680	
RK 110 FT	100	1	120,000	7115113	
RK 120 FT	200	1	175,000	7115210	
RK 130 FT	300	1	240,000	7115318	

St. Stal

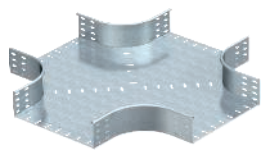
zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Czwórnik, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.



## Czwórnik 400-550 mm

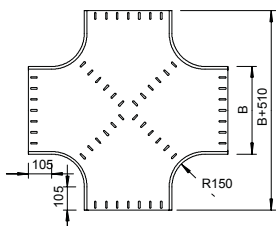


Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RK 140 FS	400	1	906,000	7004699
RK 150 FS	500	1	1.100,000	7004710
RK 140 FT	400	1	960,000	7115407
RK 150 FT	500	1	1.180,000	7115504

**St** Stal zl/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Czwórnik, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.



## Łuk pionowy 90°, wznoszący

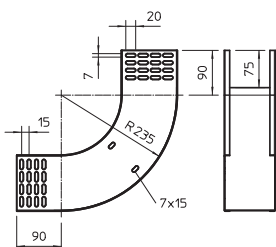


Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 110 S FS	100	1	120,100	7007310
RBV 120 S FS	200	1	151,300	7007314
RBV 130 S FS	300	1	182,400	7007318
RBV 140 S FS	400	1	213,600	7007322
RBV 150 S FS	500	1	244,800	7007326
RBV 155 S FS	550	1	260,400	7007330
RBV 110 S FT	100	1	120,000	7007398
RBV 120 S FT	200	1	163,000	7007400
RBV 130 S FT	300	1	182,400	7007319
RBV 140 S FT	400	1	231,000	7007404
RBV 150 S FT	500	1	244,800	7007327
RBV 155 S FT	550	1	260,400	7007331

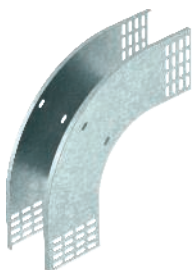
**St** Stal zl/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk pionowy 90° wznoszący, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.



## Łuk pionowy 90°, opadający

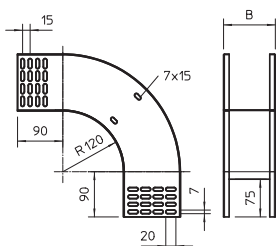


Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 110 F FS	100	1	106,300	7007350
RBV 120 F FS	200	1	124,000	7007354
RBV 130 F FS	300	1	141,600	7007358
RBV 140 F FS	400	1	159,200	7007362
RBV 150 F FS	500	1	176,900	7007366
RBV 155 F FS	550	1	185,700	7007370
RBV 110 F FT	100	1	120,000	7007468
RBV 120 F FT	200	1	134,000	7007470
RBV 130 F FT	300	1	141,600	7007359
RBV 140 F FT	400	1	172,000	7007474
RBV 150 F FT	500	1	176,900	7007367
RBV 155 F FT	550	1	185,700	7007371

**St** Stal zl/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk pionowy 90° opadający, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.



## Łuk przegubowy 90°, pionowy

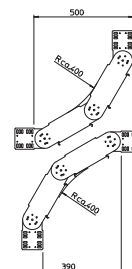
Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
RGBV 110 FS	100	1	304,800	7006624
RGBV 120 FS	200	1	351,000	7006640
RGBV 130 FS	300	1	398,000	7006667
RGBV 140 FS	400	1	530,000	7006683
RGBV 150 FS	500	1	527,500	7006705
RGBV 155 FS	550	1	554,500	7006713
RGBV 110 FT	100	1	363,000	7081103
RGBV 120 FT	200	1	420,000	7081200
RGBV 130 FT	300	1	578,300	7081308
RGBV 140 FT	400	1	530,000	7081405
RGBV 150 FT	500	1	580,000	7081502
RGBV 155 FT	550	1	554,600	7081553

St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.

zl/szt.



## Element łuku przegubowego, pionowego

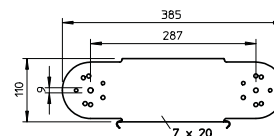
Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
RGBEV 110 FS	100	1	101,100	7005628
RGBEV 120 FS	200	1	119,600	7005644
RGBEV 130 FS	300	1	137,200	7005660
RGBEV 140 FS	400	1	157,500	7005687
RGBEV 150 FS	500	1	177,900	7005709
RGBEV 155 FS	550	1	204,900	7005717
RGBEV 110 FT	100	1	101,100	7077106
RGBEV 120 FT	200	1	119,600	7077203
RGBEV 130 FT	300	1	147,100	7077300
RGBEV 140 FT	400	1	156,700	7077408
RGBEV 150 FT	500	1	193,600	7077505

St Stal

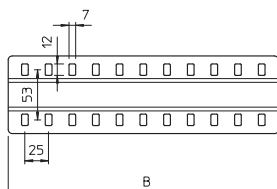
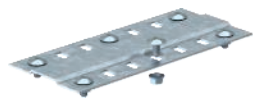
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Element łuku przegubowego, pionowego, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.

zl/szt.



## Listwa stykowa



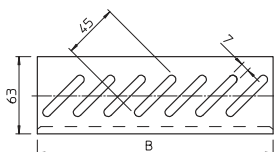
Typ	Szerokość mm	Ilość śrub szt.	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>SSLB 100 FS</b>	85	2	20	7,700	<b>7070205</b>
<b>SSLB 150 FS</b>	135	2	20	12,200	<b>7070209</b>
<b>SSLB 200 FS</b>	185	2	20	16,700	<b>7070213</b>
<b>SSLB 300 FS</b>	285	3	20	25,700	<b>7070217</b>
<b>SSLB 400 FS</b>	385	4	20	34,700	<b>7070221</b>
<b>SSLB 500 FS</b>	485	5	20	43,700	<b>7070225</b>
<b>SSLB 550 FS</b>	535	5	20	48,200	<b>7070229</b>
<b>SSLB 600 FS</b>	585	6	20	52,700	<b>7070233</b>
<b>SSLB 100 DD</b>	85	2	20	7,700	<b>7070306</b>
<b>SSLB 150 DD</b>	135	2	20	12,200	<b>7070310</b>
<b>SSLB 200 DD</b>	185	2	20	16,700	<b>7070314</b>
<b>SSLB 300 DD</b>	285	3	20	25,700	<b>7070318</b>
<b>SSLB 400 DD</b>	385	4	20	34,700	<b>7070322</b>
<b>SSLB 500 DD</b>	485	5	20	43,700	<b>7070326</b>
<b>SSLB 550 DD</b>	535	5	20	48,200	<b>7070330</b>
<b>SSLB 600 DD</b>	585	6	20	52,700	<b>7070334</b>

**St** Stal zl/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Listwa stykowa w wersji szerokiej do zastosowania we wszystkich korytach kablowych, również szerokorozpięsciowych.

## Denna blacha końcowa



Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>BEB 050 FS</b>	50	100	2,500	<b>7083041</b>
<b>BEB 100 FS</b>	100	100	5,400	<b>7083106</b>
<b>BEB 150 FS</b>	150	100	8,400	<b>7083157</b>
<b>BEB 200 FS</b>	200	100	11,400	<b>7083203</b>
<b>BEB 300 FS</b>	300	100	17,200	<b>7083300</b>
<b>BEB 400 FS</b>	400	100	23,100	<b>7083408</b>
<b>BEB 500 FS</b>	500	50	29,000	<b>7083505</b>
<b>BEB 550 FS</b>	550	50	32,000	<b>7083556</b>
<b>BEB 600 FS</b>	600	50	35,000	<b>7083602</b>
<b>BEB 050 DD</b>	50	100	2,500	<b>7083616</b>
<b>BEB 100 DD</b>	100	100	5,400	<b>7083618</b>
<b>BEB 150 DD</b>	150	100	8,400	<b>7083622</b>
<b>BEB 200 DD</b>	200	100	11,400	<b>7083626</b>
<b>BEB 300 DD</b>	300	100	17,200	<b>7083630</b>
<b>BEB 400 DD</b>	400	100	23,100	<b>7083634</b>
<b>BEB 500 DD</b>	500	50	29,000	<b>7083638</b>
<b>BEB 550 DD</b>	550	50	32,000	<b>7083640</b>
<b>BEB 600 DD</b>	600	50	35,000	<b>7083642</b>

**St** Stal zl/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Denna blacha końcowa do wzmocnienia dna na końcach koryta kablowego i do ochrony kabli.

## Płytki montażowe



Typ	Wysokość mm	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>MP UNI FS</b>	115	170	40	13,300	<b>7084773</b>
<b>MP UNI DD</b>	115	170	40	13,300	<b>7085114</b>

**St** Stal zl/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Płytki montażowe do zamocowania na ścianie bocznej kablowych systemów nośnych.



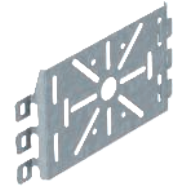
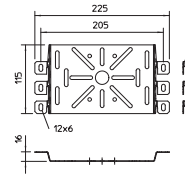
### Płytki montażowe

Typ	Wysokość mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>MP 225 UNI FS</b>	115	225	20	20,000	20,000	<b>7084870</b>

**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira

Płytki montażowe do uniwersalnego zastosowania na ścianie bocznej koryt kablowych i siatkowych.



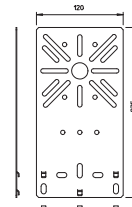
### Płytki montażowe

Typ	Wysokość mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>MP FL FS</b>	235	120	40	19,200	19,200	<b>7084757</b>
<b>MP FL DD</b>	235	120	40	19,200	19,200	<b>7085108</b>

**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Płytki montażowe o płaskiej powierzchni do zamocowania na ścianie bocznej korytka kablowego.



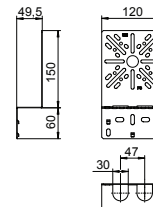
### Płytki montażowe

Typ	Wysokość mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>MP WI KL. FS</b>	210	120	20	20,200	20,200	<b>7084765</b>
<b>MP WI KL. DD</b>	210	120	20	20,200	20,200	<b>7085111</b>

**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Wygięta płytka montażowa do zamocowania na ścianie bocznej korytka kablowego.



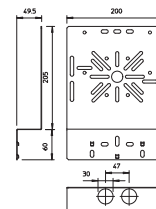
### Płytki montażowe

Typ	Wysokość mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>MP WI GR. FS</b>	240	200	25	40,000	40,000	<b>7084781</b>
<b>MP WI GR. DD</b>	240	200	25	40,000	40,000	<b>7085112</b>

**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Wygięta płytka montażowa do zamocowania na ścianie bocznej korytka kablowego.



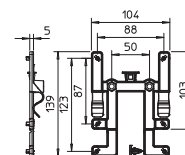
### Element mocujący do korytka kablowego

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>BE TS KR</b>	10	10	2,800	2,800	<b>2007835</b>

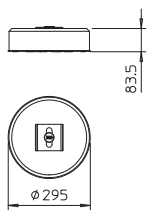
**PC** poliwęglan

Przy użyciu elementu mocującego BE TS KR można kilkoma ruchami ręki - bez użycia narzędzi - zamocować puszkę odgałęźną OBO typu T60 i T100 do wszystkich standardowych korytek kablowych.

Puszka odgałęźna jest stabilnie utrzymywana w swoim położeniu. W razie potrzeby można ją szybko zdemontować. A to wszystko bez zastosowania dodatkowych narzędzi.



### Podstawa betonowa 10kg z dużym adapterem TrayFix

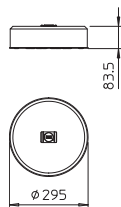


Typ	od szerokości drabiny mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
TrayFix-10-L	100	1	1.100,000		5403101

zł/szt.

- Do mocowania koryt siatkowych i kablowych np. na dachach płaskich..
- Przystosowany do montażu koryt kablowych: MKSM, SKSM oraz IKSM
- Przystosowany dla montażu koryt siatkowych od szerokości 100 mm
- System montażowy składający się z TrayFix - adapter do montażu i podstawa FangFix 10 kg

### Podstawa betonowa 10kg z małym adapterem TrayFix

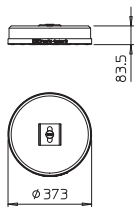


Typ	od szerokości drabiny mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
TrayFix-10-S	100	1	1.000,000		5403102

zł/szt.

- Do mocowania koryt siatkowych i kablowych np. na dachach płaskich.
- Do montażu koryt siatkowych od szerokości 100 mm
- System montażowy składający się z TrayFix - adapter do montażu i podstawa FangFix 10 kg

### Podstawa betonowa 16kg z dużym adapterem TrayFix

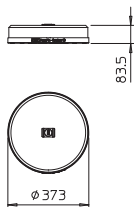


Typ	od szerokości drabiny mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
TrayFix-16-L	100	1	1.700,000		5403098

zł/szt.

- Do mocowania koryt siatkowych i kablowych np. na dachach płaskich.
- Przystosowany do montażu koryt kablowych: MKSM, SKSM oraz IKSM
- Przystosowany dla montażu koryt siatkowych z szerokością od 100 mm
- System montażowy składający się z TrayFix - adapter do montażu i podstawa FangFix 16 kg

### Podstawa betonowa 16kg z małym adapterem TrayFix

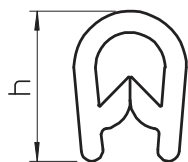


Typ	od szerokości drabiny mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
TrayFix-16-S	100	1	1.700,000		5403099

zł/szt.

- Do mocowania koryt siatkowych i kablowych np. na dachach płaskich.
- Do montażu korytek siatkowych od szerokości 100 mm
- System montażowy składający się z TrayFix - adapter do montażu i podstawa FangFix 16 kg

### Taśma ochronna krawędzi



Typ	do grubości blachy mm	Wym. h mm	Kolor	Długość mm	Opak. m	Waga		Nr kat.
						kg/100 m	zł/100 m	
KSB 2 PVC	0,75 - 2	10	czarny	10000	10	8,000		6072909
KSB 4 PVC	1,5 - 4	15	czarny	10000	10	14,000		6072895

PCW polichlorek winylu zł/100 m

Taśma ochronna krawędzi z wkładką stalową do osłony przycinanych zakończeń blachy. W kolorze czarnym, odporna na UV.

## Pokrywa do koryt kablowych LKS, bez perforacji

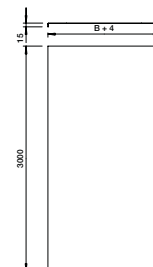
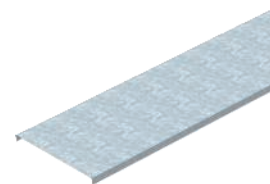
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>DLKS 050 FS</b>	50	1,00	2000	2	59,500	<b>6049147</b>
<b>DLKS 100 FS</b>	100	1,00	2000	2	99,000	<b>6049150</b>
<b>DLKS 200 FS</b>	200	1,00	2000	2	177,500	<b>6049156</b>
<b>DLKS 300 FS</b>	300	1,00	2000	2	256,000	<b>6049162</b>
<b>DLKS 400 FS</b>	400	1,00	2000	2	334,500	<b>6049174</b>

St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira

zl/m

Nieperforowana pokrywa do koryt kablowych i siatkowych.



## Pokrywa, bez perforacji

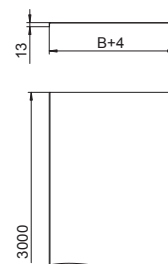
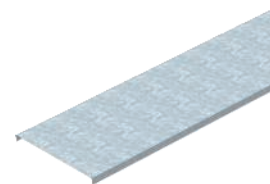
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>DRLU 050 FS</b>	50	0,75	3000	3	44,700	<b>6052056</b>
<b>DRLU 100 FS</b>	100	0,75	3000	3	98,670	<b>6052103</b>
<b>DRLU 150 FS</b>	150	0,75	3000	3	138,000	<b>6052153</b>
<b>DRLU 200 FS</b>	200	1,00	3000	3	177,670	<b>6052210</b>
<b>DRLU 300 FS</b>	300	1,00	3000	3	255,670	<b>6052307</b>
<b>DRLU 400 FS</b>	400	1,00	3000	3	334,670	<b>6052405</b>
<b>DRLU 500 FS</b>	500	1,25	3000	3	619,500	<b>6052512</b>
<b>DRLU 550 FS</b>	550	1,25	3000	3	678,340	<b>6052571</b>
<b>DRLU 600 FS</b>	600	1,25	3000	3	737,340	<b>6052609</b>
<b>DRLU 050 DD</b>	50	0,75	3000	3	59,670	<b>6052640</b>
<b>DRLU 100 DD</b>	100	0,75	3000	3	89,000	<b>6052643</b>
<b>DRLU 150 DD</b>	150	0,75	3000	3	138,340	<b>6052647</b>
<b>DRLU 200 DD</b>	200	1,00	3000	3	177,670	<b>6052650</b>
<b>DRLU 300 DD</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052656</b>
<b>DRLU 400 DD</b>	400	1,00	3000	3	334,470	<b>6052662</b>
<b>DRLU 500 DD</b>	500	1,25	3000	3	619,340	<b>6052668</b>
<b>DRLU 550 DD</b>	550	1,25	3000	3	678,340	<b>6052671</b>
<b>DRLU 600 DD</b>	600	1,25	3000	3	737,270	<b>6052674</b>

St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

zl/m

Nieperforowana pokrywa do koryt kablowych i siatkowych.



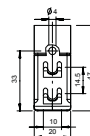
## Klamra pokrywy, uniwersalna

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DKU VA4310</b>	20	0,800	<b>6065600</b>

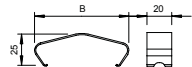
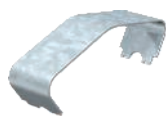
V2A Stal nierdzewna 1.4310

zl/100 szt.

Klamra do uniwersalnego zamocowania pokryw na korytkach kablowych, korytkach siatkowych i małych kanałach AZ.



## Klamra pokrywy



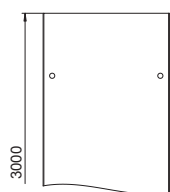
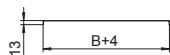
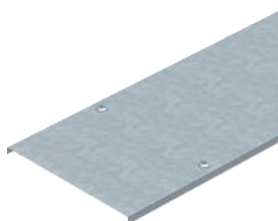
Typ	Wym. B mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DKL 35 VA4310</b>	50,9	20	1,400	<b>6065503</b>
<b>DKL 45 VA4310</b>	60,9	20	1,600	<b>6065511</b>
<b>DKL 60 VA4310</b>	75,9	20	1,800	<b>6065538</b>
<b>DKL 85 VA4310</b>	95,9	20	2,100	<b>6065546</b>
<b>DKL 110 VA4310</b>	120,9	20	2,400	<b>6065554</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/szt.

Klamra do bezpiecznego zamocowania pokrywy na korytkach i drabinach kablowych.

## Pokrywa z rygłem obrotowym



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>DRL 050 FS</b>	50	0,75	3000	3	61,670	<b>6052053</b>
<b>DRL 075 FS</b>	75	0,75	3000	3	82,330	<b>6052029</b>
<b>DRL 100 FS</b>	100	0,75	3000	3	101,670	<b>6052096</b>
<b>DRL 150 FS</b>	150	1,00	3000	3	141,000	<b>6052150</b>
<b>DRL 200 FS</b>	200	1,00	3000	3	180,000	<b>6052207</b>
<b>DRL 300 FS</b>	300	1,00	3000	3	259,270	<b>6052304</b>
<b>DRL 400 FS</b>	400	1,00	3000	3	337,670	<b>6052401</b>
<b>DRL 500 FS</b>	500	1,25	3000	3	622,340	<b>6052509</b>
<b>DRL 550 FS</b>	550	1,25	3000	3	681,340	<b>6052568</b>
<b>DRL 600 FS</b>	600	1,25	3000	3	740,340	<b>6052606</b>
<b>DRL 050 DD</b>	50	0,75	3000	3	61,670	<b>6052700</b>
<b>DRL 100 DD</b>	100	0,75	3000	3	101,670	<b>6052703</b>
<b>DRL 150 DD</b>	150	1,00	3000	3	141,000	<b>6052706</b>
<b>DRL 200 DD</b>	200	1,00	3000	3	180,000	<b>6052709</b>
<b>DRL 300 DD</b>	300	1,00	3000	3	259,000	<b>6052712</b>
<b>DRL 400 DD</b>	400	1,00	3000	3	337,670	<b>6052715</b>
<b>DRL 500 DD</b>	500	1,25	3000	3	622,340	<b>6052718</b>
<b>DRL 550 DD</b>	550	1,25	3000	3	681,340	<b>6052721</b>
<b>DRL 600 DD</b>	600	1,25	3000	3	740,340	<b>6052724</b>
<b>DRL 050 FT</b>	50	0,75	3000	3	67,000	<b>6051332</b>
<b>DRL 100 FT</b>	100	0,75	3000	3	110,330	<b>6051340</b>
<b>DRL 150 FT</b>	150	1,00	3000	3	153,330	<b>6051359</b>
<b>DRL 200 FT</b>	200	1,00	3000	3	196,330	<b>6051367</b>
<b>DRL 300 FT</b>	300	1,00	3000	3	282,000	<b>6051383</b>
<b>DRL 400 FT</b>	400	1,00	3000	3	534,467	<b>6051413</b>
<b>DRL 500 FT</b>	500	1,50	3000	3	659,330	<b>6051448</b>
<b>DRL 600 FT</b>	600	1,50	3000	3	784,330	<b>6051472</b>

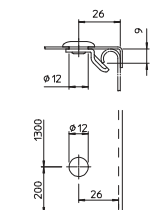
St Stal

zł/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do koryt kablowych i drabin kablowych z 3 parami rygli obrotowych.

## Rygiel obrotowy



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DRL 311 FT</b>	20	1,300	<b>6065007</b>

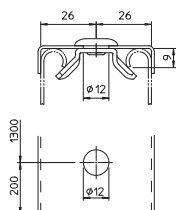
St Stal

zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.

## Rygiel obrotowy



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DRL 311 2 FT</b>	20	1,700	<b>6065147</b>

St Stal

zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.

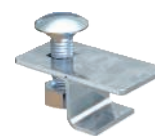
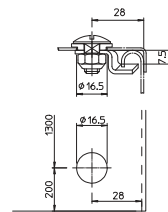
## Rygiel obrotowy

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>DRLM 316 DD</b>	10	2,800		<b>6222366</b>

St. Stal

DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.



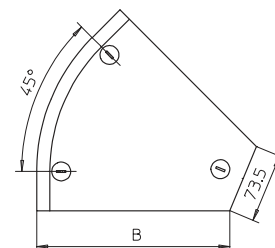
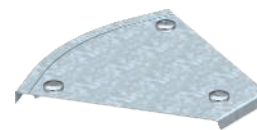
## Pokrywa łuku 45° 100-300 mm

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>DFB 45 100 FS</b>	100	1,00	1	16,600		<b>7128819</b>
<b>DFB 45 150 FS</b>	150	1,00	1	24,600		<b>7128827</b>
<b>DFB 45 200 FS</b>	200	1,00	1	34,600		<b>7128835</b>
<b>DFB 45 300 FS</b>	300	1,00	1	57,600		<b>7128851</b>
<b>DFB 45 050 DD</b>	50	1,00	1	23,000		<b>7131801</b>
<b>DFB 45 100 DD</b>	100	1,00	1	16,600		<b>7131828</b>
<b>DFB 45 150 DD</b>	150	1,00	1	24,600		<b>7131836</b>
<b>DFB 45 200 DD</b>	200	1,00	1	34,600		<b>7131844</b>
<b>DFB 45 300 DD</b>	300	1,00	1	57,600		<b>7131860</b>

St. Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do łuku 45° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



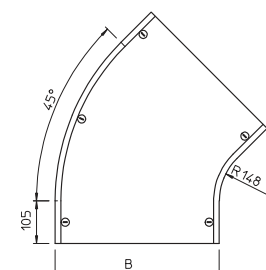
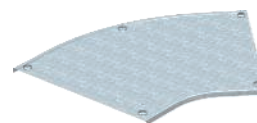
## Pokrywa łuku 45° 400-600 mm

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>DFB 45 400 FS</b>	400	1,25	1	197,600		<b>7128886</b>
<b>DFB 45 500 FS</b>	500	1,25	1	252,800		<b>7128908</b>
<b>DFB 45 550 FS</b>	550	1,25	1	282,700		<b>7128916</b>
<b>DFB 45 600 FS</b>	600	1,25	1	314,100		<b>7128924</b>
<b>DFB 45 400 DD</b>	400	1,25	1	197,600		<b>7131879</b>
<b>DFB 45 500 DD</b>	500	1,25	1	252,800		<b>7131887</b>
<b>DFB 45 550 DD</b>	550	1,25	1	282,700		<b>7131895</b>
<b>DFB 45 600 DD</b>	600	1,25	1	314,100		<b>7131909</b>

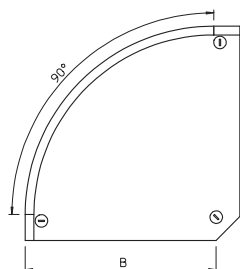
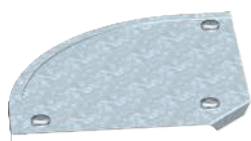
St. Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do łuku 45° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



## Pokrywa łuku 90° 50-300 mm



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DFB 90 100 FS</b>	100	1,00	1	21,400	<b>7129610</b>
<b>DFB 90 150 FS</b>	150	1,00	1	37,600	<b>7129629</b>
<b>DFB 90 200 FS</b>	200	1,00	1	54,200	<b>7129637</b>
<b>DFB 90 300 FS</b>	300	1,00	1	96,400	<b>7129653</b>
<b>DFB 90 050 DD</b>	50	1,00	1	47,300	<b>7130503</b>
<b>DFB 90 100 DD</b>	100	1,00	1	21,400	<b>7130511</b>
<b>DFB 90 150 DD</b>	150	1,00	1	37,600	<b>7130538</b>
<b>DFB 90 200 DD</b>	200	1,00	1	54,200	<b>7130546</b>
<b>DFB 90 300 DD</b>	300	1,00	1	96,400	<b>7130562</b>

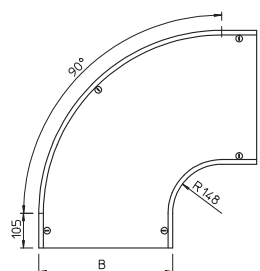
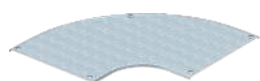
**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

zł/szt.

Pokrywa do łuku 90° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

## Pokrywa łuku 90° 400-600 mm



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DFB 90 400 FS</b>	400	1,25	1	336,000	<b>7129688</b>
<b>DFB 90 500 FS</b>	500	1,25	1	451,000	<b>7129718</b>
<b>DFB 90 550 FS</b>	550	1,25	1	518,000	<b>7129726</b>
<b>DFB 90 600 FS</b>	600	1,25	1	585,000	<b>7129734</b>
<b>DFB 90 400 DD</b>	400	1,25	1	336,000	<b>7130589</b>
<b>DFB 90 500 DD</b>	500	1,25	1	451,000	<b>7130600</b>
<b>DFB 90 550 DD</b>	550	1,25	1	518,000	<b>7130619</b>
<b>DFB 90 600 DD</b>	600	1,25	1	585,000	<b>7130627</b>

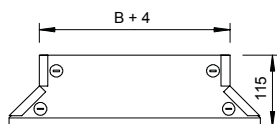
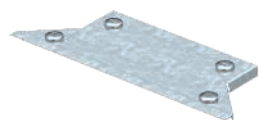
**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

zł/szt.

Pokrywa do łuku 90° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

## Pokrywa trójkąta dostawnego 50-300 mm



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DFAA 100 FS</b>	100	1,00	1	19,000	<b>7128428</b>
<b>DFAA 150 FS</b>	150	1,00	1	24,000	<b>7128436</b>
<b>DFAA 200 FS</b>	200	1,00	1	28,000	<b>7128444</b>
<b>DFAA 300 FS</b>	300	1,00	1	37,000	<b>7128460</b>
<b>DFAA 050 DD</b>	50	1,00	1	14,000	<b>7131291</b>
<b>DFAA 100 DD</b>	100	1,00	1	19,000	<b>7131305</b>
<b>DFAA 150 DD</b>	150	1,00	1	24,000	<b>7131310</b>
<b>DFAA 200 DD</b>	200	1,00	1	28,000	<b>7131321</b>
<b>DFAA 300 DD</b>	300	1,00	1	37,000	<b>7131348</b>

**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

zł/szt.

Pokrywa do dołączanego elementu rozgałęźnego z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

## Pokrywa trójkąta dostawnego 400-600 mm

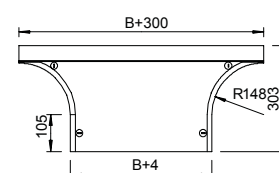
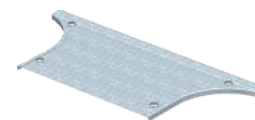
Typ	Szerokość blachy mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFAA 500 FS	500	1,25	1	170,000	7128509
DFAA 550 FS	550	1,25	1	185,000	7128517
DFAA 600 FS	600	1,25	1	200,000	7128525
DFAA 400 DD	400	1,25	1	152,000	7131356
DFAA 550 DD	550	1,25	1	187,000	7131372
DFAA 600 DD	600	1,25	1	202,000	7131380

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do dołączanego elementu rozgałęźnego z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



## Pokrywa do trójkąta 50-300 mm

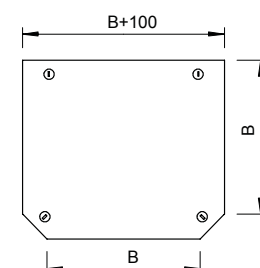
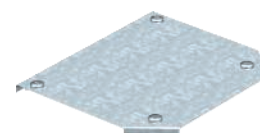
Typ	Szerokość blachy mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFT 100 FS	100	1,00	1	30,400	7128215
DFT 150 FS	150	1,00	1	40,000	7128223
DFT 200 FS	200	1,00	1	60,000	7128231
DFT 300 FS	300	1,00	1	115,000	7128266
DFT 050 DD	50	1,00	1	15,000	7129300
DFT 100 DD	100	1,00	1	27,000	7129319
DFT 150 DD	150	1,00	1	45,000	7129327
DFT 200 DD	200	1,00	1	65,000	7129335
DFT 300 DD	300	1,00	1	125,000	7129351

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do trójkąta z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



## Pokrywa do trójkąta 400-600 mm

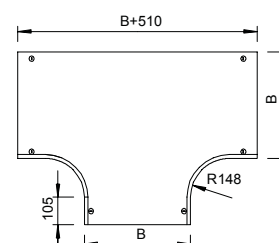
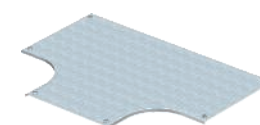
Typ	Szerokość blachy mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFT 400 FS	400	1,25	1	505,000	7128282
DFT 500 FS	500	1,25	1	670,000	7128304
DFT 600 FS	600	1,25	1	854,000	7128320
DFT 400 DD	400	1,25	1	600,000	7129386
DFT 500 DD	500	1,25	1	798,000	7129408
DFT 550 DD	550	1,25	1	905,500	7129416
DFT 600 DD	600	1,25	1	1.019,000	7129424

St. Stal

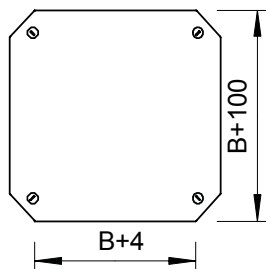
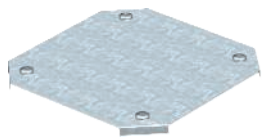
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do trójkąta z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



## Pokrywa do czwórnika 50-300 mm



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFK 100 FS	100	1,00	1	30,000	7128614
DFK 150 FS	150	1,00	1	45,000	7128622
DFK 200 FS	200	1,00	1	70,000	7128630
DFK 300 FS	300	1,00	1	125,000	7128657
DFK 100 DD	100	1,00	1	33,000	7131089
DFK 200 DD	200	1,00	1	77,000	7131100
DFK 300 DD	300	1,00	1	137,000	7131127

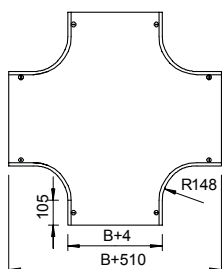
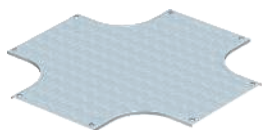
St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do czwórnika z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

## Pokrywa do czwórnika 400-600 mm



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFK 400 FS	400	1,25	1	624,000	7128673
DFK 500 FS	500	1,25	1	810,000	7128703
DFK 600 FS	600	1,25	1	1.020,000	7128738
DFK 400 DD	400	1,25	1	739,000	7131143
DFK 500 DD	500	1,25	1	965,000	7131178
DFK 600 DD	600	1,25	1	1.215,000	7131194

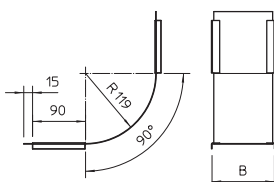
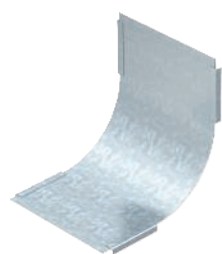
St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do czwórnika z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

## Pokrywa łuku pionowego 90°, wznosząca



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV 050 S FS	50	0,75	1	11,000	7130801
DBV 100 S FS	100	0,75	1	21,000	7130805
DBV 150 S FS	150	0,75	1	30,000	7130809
DBV 200 S FS	200	0,75	1	39,000	7130813
DBV 300 S FS	300	0,75	1	49,000	7130817
DBV 400 S FS	400	0,75	1	68,000	7130821
DBV 500 S FS	500	0,75	1	86,000	7130825
DBV 600 S FS	600	0,75	1	105,000	7130829
DBV 050 S DD	50	0,75	1	19,000	7131506
DBV 100 S DD	100	0,75	1	34,000	7131508
DBV 150 S DD	150	0,75	1	50,000	7131509
DBV 200 S DD	200	0,75	1	66,000	7131510
DBV 300 S DD	300	0,75	1	81,000	7131514
DBV 400 S DD	400	0,75	1	113,000	7131518
DBV 500 S DD	500	0,75	1	144,000	7131524
DBV 600 S DD	600	0,75	1	176,000	7131527

St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, wznoszących



## Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość boku 35

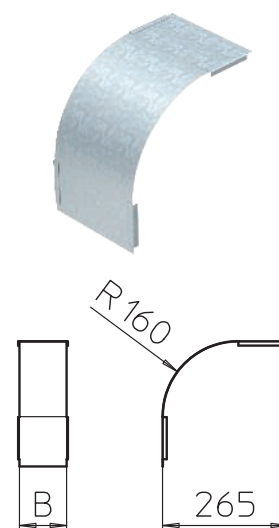
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
DBV 35 050 F FS	50	0,75	1	10,000	7130760
DBV 35 100 F FS	100	0,75	1	23,000	7130764
DBV 35 150 F FS	150	0,75	1	37,000	7130768
DBV 35 200 F FS	200	0,75	1	45,000	7130772
DBV 35 300 F FS	300	0,75	1	67,000	7130776
DBV 35 050 F DD	50	0,75	1	10,000	7131590
DBV 35 100 F DD	100	0,75	1	23,000	7131592
DBV 35 150 F DD	150	0,75	1	37,000	7131594
DBV 35 200 F DD	200	0,75	1	45,000	7131596
DBV 35 300 F DD	300	0,75	1	67,000	7131600

St Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, opadających o wys. boku 35.



## Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość boku 60

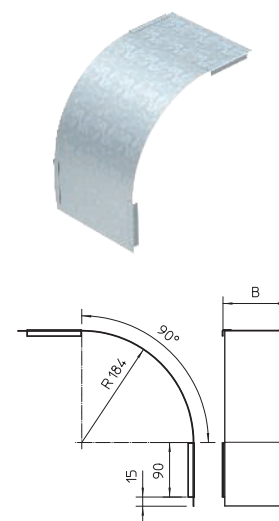
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
DBV 60 050 F FS	50	0,75	1	14,000	7130847
DBV 60 100 F FS	100	0,75	1	25,000	7130852
DBV 60 150 F FS	150	0,75	1	37,000	7130856
DBV 60 200 F FS	200	0,75	1	49,000	7130860
DBV 60 300 F FS	300	0,75	1	73,000	7130864
DBV 60 400 F FS	400	0,75	1	96,000	7130868
DBV 60 500 F FS	500	0,75	1	120,000	7130872
DBV 60 600 F FS	600	0,75	1	143,000	7130876
DBV 60 050 F DD	50	0,75	1	23,000	7131630
DBV 60 100 F DD	100	0,75	1	42,000	7131632
DBV 60 150 F DD	150	0,75	1	62,000	7131634
DBV 60 200 F DD	200	0,75	1	82,000	7131636
DBV 60 300 F DD	300	0,75	1	122,000	7131640
DBV 60 400 F DD	400	0,75	1	160,000	7131644
DBV 60 500 F DD	500	0,75	1	200,000	7131648
DBV 60 600 F DD	600	0,75	1	238,000	7131652

St Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, opadających o wys. boku 60.



## Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość boku 85

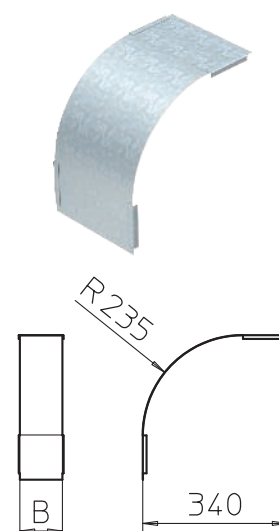
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
DBV 85 100 F FS	100	0,75	1	27,100	7130990
DBV 85 200 F FS	200	0,75	1	52,500	7130994
DBV 85 300 F FS	300	0,75	1	78,000	7130998
DBV 85 400 F FS	400	0,75	1	103,000	7131002
DBV 85 500 F FS	500	0,75	1	128,500	7131006
DBV 85 600 F FS	600	0,75	1	153,900	7131010
DBV 85 100 F DD	100	0,75	1	45,200	7131672
DBV 85 200 F DD	200	0,75	1	87,500	7131676
DBV 85 300 F DD	300	0,75	1	130,000	7131680
DBV 85 400 F DD	400	0,75	1	172,000	7131684
DBV 85 500 F DD	500	0,75	1	214,200	7131688
DBV 85 600 F DD	600	0,75	1	256,000	7131692

St Stal

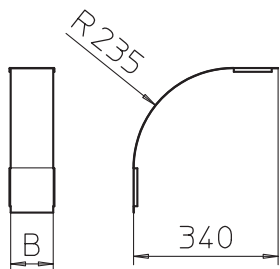
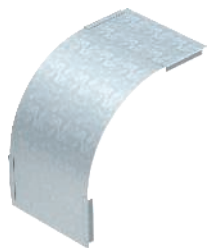
zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, opadających o wys. boku 85.



**Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość boku 110**



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>DBV 110 100 F FS</b>	100	0,75	1	29,000	<b>7131030</b>
<b>DBV 110 150 F FS</b>	150	0,75	1	42,600	<b>7131032</b>
<b>DBV 110 200 F FS</b>	200	0,75	1	56,200	<b>7131034</b>
<b>DBV 110 300 F FS</b>	300	0,75	1	83,400	<b>7131038</b>
<b>DBV 110 400 F FS</b>	400	0,75	1	110,600	<b>7131042</b>
<b>DBV 110 500 F FS</b>	500	0,75	1	137,800	<b>7131046</b>
<b>DBV 110 550 F FS</b>	550	0,75	1	151,400	<b>7131050</b>
<b>DBV 110 600 F FS</b>	600	0,75	1	165,000	<b>7131052</b>
<b>DBV 110 100 F DD</b>	100	0,75	1	48,300	<b>7131556</b>
<b>DBV 110 150 F DD</b>	150	0,75	1	71,000	<b>7131554</b>
<b>DBV 110 200 F DD</b>	200	0,75	1	93,700	<b>7131560</b>
<b>DBV 110 300 F DD</b>	300	0,75	1	139,000	<b>7131564</b>
<b>DBV 110 400 F DD</b>	400	0,75	1	184,300	<b>7131568</b>
<b>DBV 110 500 F DD</b>	500	0,75	1	229,700	<b>7131572</b>
<b>DBV 110 550 F DD</b>	550	0,75	1	252,300	<b>7131574</b>
<b>DBV 110 600 F DD</b>	600	0,75	1	275,000	<b>7131576</b>

Stal z/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, opadających o wys. boku 110.

## Koryto kablowe pod infrastrukturę telekomunikacyjną

Typ	Szerokość kość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>MFR 220 FT</b>	200	1,50	3	723,340	<b>6083056</b>
<b>MFR 230 FT</b>	300	1,50	3	833,540	<b>6083060</b>
<b>MFR 240 FT</b>	400	1,50	3	937,840	<b>6083064</b>

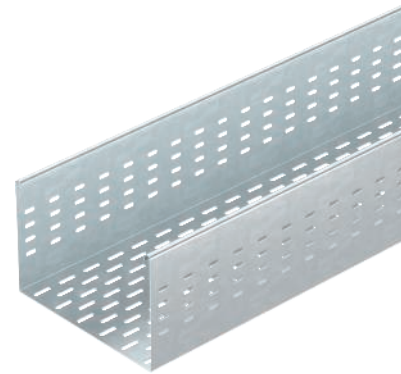
St. Stal

zł/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

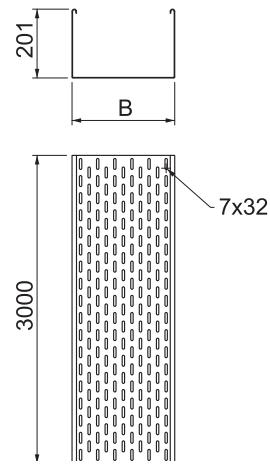
MFR = Telekomunikacyjne

Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



Typ	Długość mm	Szerokość kość mm	Przekrój użyty. cm <sup>2</sup>
<b>MFR 220 FT</b>	3000	200	400
<b>MFR 230 FT</b>	3000	300	600
<b>MFR 240 FT</b>	3000	400	800

## Wymiary



## Łącznik wzdłużny i kątowy

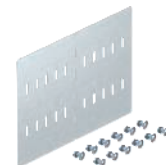
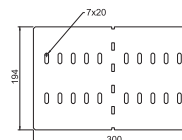
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LWVM 200 FT</b>	200	2	113,000	<b>6083200</b>

St. Stal

zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zastosowanie jako łącznik wzdłużny do prostych połączeń koryt kablowych (FT) o wysokości boku 200 mm. Zastosowanie jako łącznik kątowy do poziomych kątów bez kształtek.



## Łącznik przegubowy

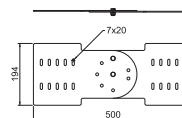
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GVM 200 FT</b>	200	2	227,000	<b>6083210</b>

St. Stal

zł/szt.

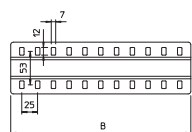
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik przegubowy do połączenia w pionie koryt kablowych (FT) o wysokości boku 200 mm.



Wysokość boku 200 mm

## Listwa stykowa



Typ	Szerokość mm	Ilość śrub szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>SSLB 200 DD</b>	185	2	20	16,700	<b>7070314</b>
<b>SSLB 300 DD</b>	285	3	20	25,700	<b>7070318</b>
<b>SSLB 400 DD</b>	385	4	20	34,700	<b>7070322</b>

**Si** Stal

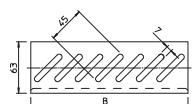
zł/szt.

**DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Listwa stykowa w wersji szerokiej do zastosowania we wszystkich korytach kablowych, również szerokorozpiętościowych.

## Denna blacha końcowa



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>BEB 200 DD</b>	200	100	11,400	<b>7083626</b>
<b>BEB 300 DD</b>	300	100	17,200	<b>7083630</b>
<b>BEB 400 DD</b>	400	100	23,100	<b>7083634</b>

**Si** Stal

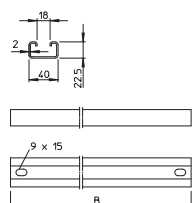
zł/szt.

**DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Do zamocowania proszę oddzielnie zamówić śruby typ FRSB M6 x 12 mm.

Denna blacha końcowa do wzmocnienia dna na końcach koryta kablowego i do ochrony kabli.

## Szczebel CPS 4



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MS4022P0192FT</b>	192	10	31,800	<b>6007201</b>
<b>MS4022P0292FT</b>	292	10	44,700	<b>6007228</b>
<b>MS4022P0392FT</b>	392	10	60,100	<b>6007236</b>

**Si** Stal

zł/szt.

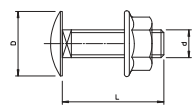
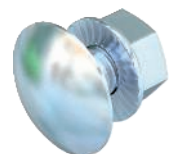
**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Maksymalne obciążenie szczebla to 175 kg.

Odpowiednia obejma kabłąkowa to typ 2056U.

Szczebel CPS 4 do zastosowania w ciężkich drabinach pionowych.

## Śruba grzybkowa z nakrętką kombi.



Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. d mm	Wym. D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>FRSB 6X20 F</b>	M6x20	20	6	13,5	100	1,000	<b>6406203</b>
<b>FRSB 6X30 F</b>	M6x30	30	6	13,5	100	1,200	<b>6406907</b>

**Si** Stal

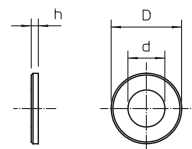
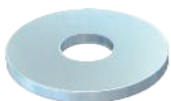
zł/100 szt.

**F** ocynkowane ogniowo

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną wraz z nakrętką kombi.

## Podkładka duża



Typ	Gwint mm	Wym. d mm	Wym. D mm	Wym. h mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DIN440 7 F</b>	M6	6,6	22	2	100	0,550	<b>6408702</b>

**Si** Stal

zł/100 szt.

**F** ocynkowane ogniowo

Podkładka o bardzo dużej średnicy.

## Pokrywa z rygłem obrotowym

Typ	Szerokość	Grubość	Długość	Opak.	Waga	Nr kat.
	kość	blachy				
<b>DMFR 200 FT</b>	200	1,50	3000	3	208,000	<b>6083150</b>
<b>DMFR 300 FT</b>	300	1,50	3000	3	423,700	<b>6083152</b>
<b>DMFR 400 FT</b>	400	1,50	3000	3	545,100	<b>6083154</b>

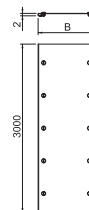
Sl Stal

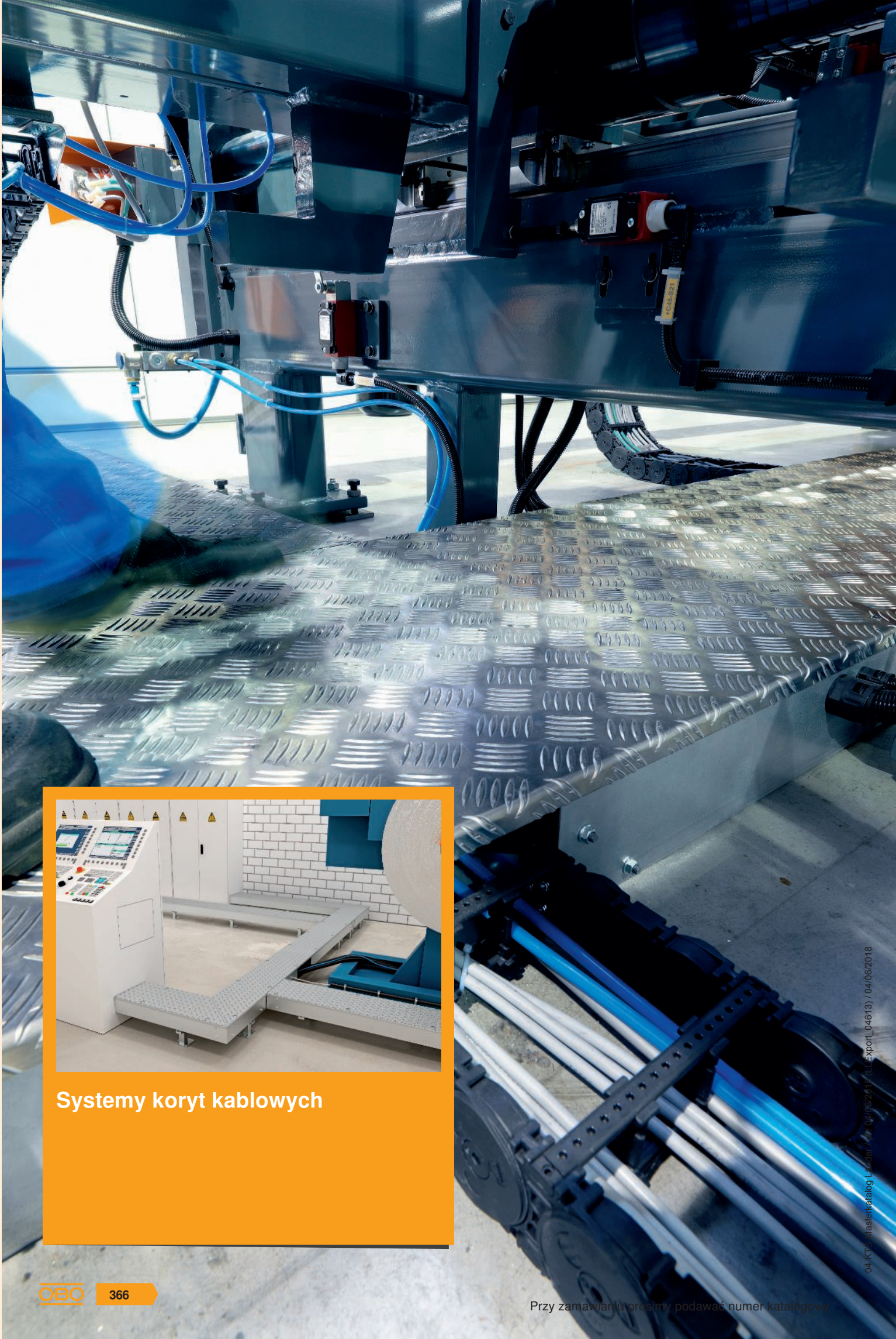
zł/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Pokrywa do koryta kablowego dla telekomunikacji z 5 parami rygli.

W przypadku stosowania pokryw na zewnątrz budynku należy pokrywę dodatkowo zabezpieczyć przed wiatrem. Zaciski pokrywy nie są wystarczające.





## Systemy koryt kablowych

04\_KT... Masterkatalog L... 04/06/2018

## System koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych



**Koryto kablowe BKRS**

368



**Akcesoria BKRS**

372

## Korytko kablowe BKRS, wysokość boku 100



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
BKRS 1010 FS	100	2,00	3000	84	3	485,670	6062000
BKRS 1020 FS	200	2,00	3000	171	3	638,740	6062002
BKRS 1030 FS	300	2,00	3000	258	3	789,040	6062004
BKRS 1040 FS	400	2,00	3000	345	3	936,670	6062006
BKRS 1050 FS	500	2,00	3000	432	3	1.086,970	6062008
BKRS 1060 FS	600	2,00	3000	519	3	1.239,940	6062010

SI Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira

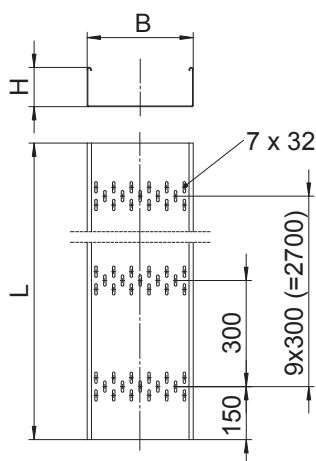
Korytko kablowe jest wyposażone z obydwu stron w perforację łącznika.

Łączniki wzdłużne w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Ciężki system koryt kablowych BKRS do ciągów komunikacyjnych z perforacją dna, o wysokości burtki 100 mm.

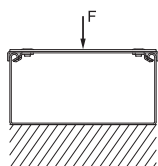
Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

### Wymiary



Typ	Grubość blachy mm	Wym. B mm	Wysokość boku mm	Wym. L mm
BKRS 1010 FS	2,00	100	100	3000
BKRS 1020 FS	2,00	200	100	3000
BKRS 1030 FS	2,00	300	100	3000
BKRS 1040 FS	2,00	400	100	3000
BKRS 1050 FS	2,00	500	100	3000
BKRS 1060 FS	2,00	600	100	3000

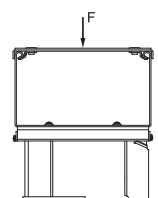
### Montaż



#### Montaż podłogowy

Typ	Rozstaw podpór w m	Dop. obciążenie w N
BKRS 1010	-	9000
BKRS 1020	-	9000
BKRS 1030	-	7000 *
BKRS 1040	-	7000 *
BKRS 1050	-	7000 *
BKRS 1060	-	7000 *

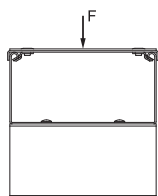
Badanie zgodnie z EN 50085-2-2



#### Montaż na wsporniku

Typ	Rozstaw podpór w m	Dop. obciążenie w kN/m
BKRS 1010	1,2	4,9
BKRS 1020	1,2	4,6
BKRS 1030	1,2	4,2*
BKRS 1040	1,2	3,2*
BKRS 1050	1,2	2,9*
BKRS 1060	1,2	2,5*

Element wsporczy typu STE BKS FS od szerokości 400mm



#### Montaż na profilu Z

Typ	Rozstaw podpór w m	Dop. obciążenie w kN/m
BKRS 1010	1,2	4,9
BKRS 1020	1,2	4,6
BKRS 1030	1,2	4,2*
BKRS 1040	1,2	3,2*
BKRS 1050	1,2	2,9*
BKRS 1060	1,2	2,5*

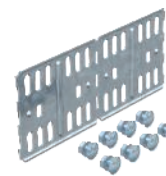
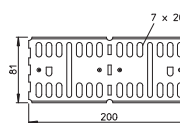
\* W celu uzyskania maksymalnego dopuszczalnego obciążenia, w korytkach kablowych o szerokości B > 200 mm należy zastosować przegrody w kształcie Z. Odległość między przegrodami nie powinna przekraczać 200 mm.



### Łącznik wzdłużny i kątowy

Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.		Nr kat.
	mm	mm		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>RLVL 85 FS</b>	85		10	27,300		<b>6067123</b>

St Stal  
FS ocynkowane metodą Sendzimira



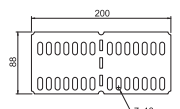
Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Łączniki wzdłużne i kątowe do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 85 mm.

### Łącznik wzdłużny i kątowy

Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.		Nr kat.
	mm	mm		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>RLVL 100 FS</b>	100		10	23,200		<b>6067870</b>

St Stal  
FS ocynkowane metodą Sendzimira



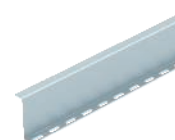
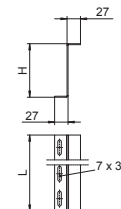
Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Łączniki wzdłużne i kątowe do koryt kablowych o wysokości boku 100 mm.

### Przegroda, kształt Z, wysokość boku 100

Typ	Wysokość boku mm	Długość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m		Nr kat.
					kg/100 m	kg/100 m	
<b>TSG100Z BKRS FS</b>	100	3000	2,00	3	218,670		<b>6062390</b>

St Stal  
FS ocynkowane metodą Sendzimira

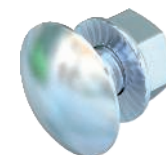
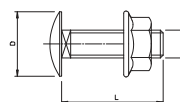


Przegroda rozdzielająca do systemu koryt kablowych BKRS. Mocowanie do perforacji dna za pomocą śrub płaskich M6 x 12 mm.

### Śruba grzybkowa z nakrętką kombi

Typ	Wymiar mm	Wym. mm			Opak. szt.	Waga kg/100 szt.		Nr kat.
		L	d	D		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>FRSB 6X12 G</b>	M6x12	12	6	13,5	100	0,796		<b>6406130</b>

St Stal  
G ocynkowane galwanicznie



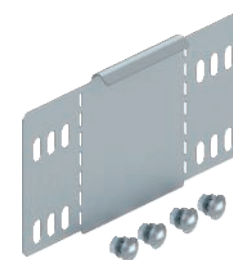
Do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych. Do zastosowania w atmosferze suchej.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną wraz z nakrętką kombi.

### Kątownik redukcyjny/końcówka

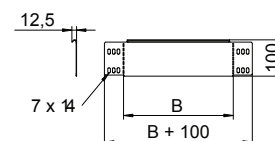
Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.		Nr kat.
				kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>RWEB 1010 FS</b>	100	100	1	13,600		<b>7111802</b>
<b>RWEB 1020 FS</b>	100	200	1	22,100		<b>7111804</b>
<b>RWEB 1030 FS</b>	100	300	1	30,600		<b>7111806</b>
<b>RWEB 1040 FS</b>	100	400	1	39,100		<b>7111808</b>
<b>RWEB 1050 FS</b>	100	500	1	47,600		<b>7111810</b>
<b>RWEB 1060 FS</b>	100	600	1	56,100		<b>7111812</b>

St Stal  
FS ocynkowane metodą Sendzimira

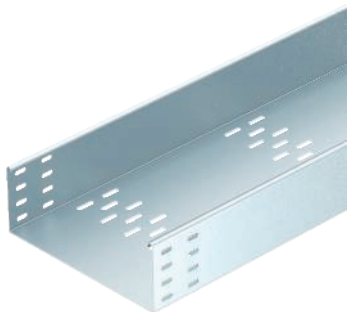


Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Kątownik redukcyjny i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 100 mm.



## Koryto kablowe BKRS, wysokość boku 110



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
BKRS 1110 FS	100	2,00	3000	96	3	523,670	6061981
BKRS 1120 FS	200	2,00	3000	196	3	672,670	6061983
BKRS 1130 FS	300	2,00	3000	296	3	822,000	6061985
BKRS 1140 FS	400	2,00	3000	396	3	971,670	6061987
BKRS 1150 FS	500	2,00	3000	496	3	1.121,000	6061989
BKRS 1160 FS	600	2,00	3000	596	3	1.270,340	6061991

SI Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira

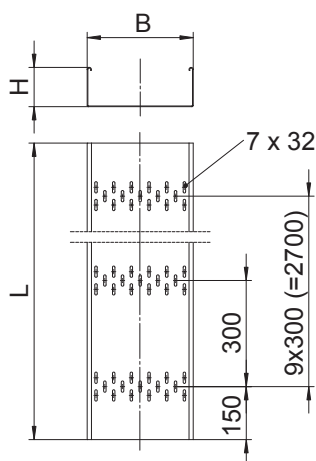
Korytko kablowe jest wyposażone z obydwu stron w perforację łącznika.

Łączniki wzdłużne w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Ciężki system koryt kablowych BKRS do ciągów komunikacyjnych z perforacją dna, o wysokości burt 110 mm.

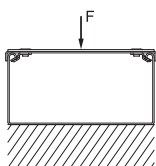
Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

### Wymiary



Typ	Grubość blachy mm	Wym. B mm	Wysokość boku mm	Wym. L mm
BKRS 1110 FS	2,00	100	110	3000
BKRS 1120 FS	2,00	200	110	3000
BKRS 1130 FS	2,00	300	110	3000
BKRS 1140 FS	2,00	400	110	3000
BKRS 1150 FS	2,00	500	110	3000
BKRS 1160 FS	2,00	600	110	3000

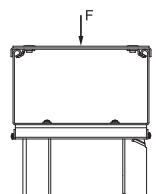
### Montaż



#### Montaż podłogowy

Typ	Rozstaw podpór w m	Dop. obciążenie w N
BKRS 1110	-	9000
BKRS 1120	-	9000
BKRS 1130	-	7000*
BKRS 1140	-	7000*
BKRS 1150	-	7000*
BKRS 1160	-	7000*

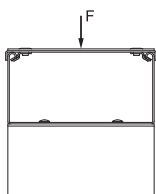
Badanie zgodnie z EN 50085-2-2



#### Montaż na wsporniku

Typ	Rozstaw podpór w m	Dop. obciążenie w kN/m
BKRS 1110	1,2	4,9
BKRS 1120	1,2	4,6
BKRS 1130	1,2	4,2*
BKRS 1140	1,2	3,2*
BKRS 1150	1,2	2,9*
BKRS 1160	1,2	2,5*

Element wsporczy typu STE BKS FS od szerokości 400mm



#### Montaż na profilu Z

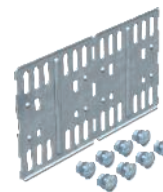
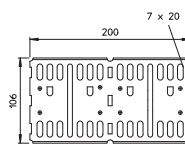
Typ	Rozstaw podpór w m	Dop. obciążenie w kN/m
BKRS 1110	1,2	4,9
BKRS 1120	1,2	4,6
BKRS 1130	1,2	4,2*
BKRS 1140	1,2	3,2*
BKRS 1150	1,2	2,9*
BKRS 1160	1,2	2,5*

\* W celu uzyskania maksymalnego dopuszczalnego obciążenia, w korytkach kablowych o szerokości B > 200 mm należy zastosować przegrody w kształcie Z. Odległość między przegrodami nie powinna przekraczać 200 mm.

### Łącznik wzdłużny i kątowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>RLVL 110 FS</b>	110	10	27,000		<b>6067131</b>

St Stal  
FS ocynkowane metodą Sendzimira



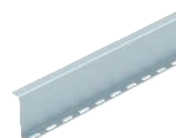
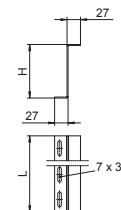
Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Łącznik wzdłużny i kątowy do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 110 mm.

### Przegroda, kształt Z, wysokość boku 110

Typ	Wym. mm		Opak. m	Waga		Nr kat.
	L	H		kg/100 m	kg/100 m	
<b>TSG110Z BKRS FS</b>	3000	109	3	240,670		<b>6062391</b>

St Stal  
FS ocynkowane metodą Sendzimira

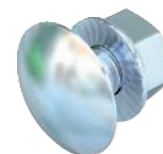
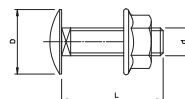


Przegroda rozdzielająca do systemu koryt kablowych BKRS. Mocowanie do perforacji dna za pomocą śrub płaskich M6 x 12 mm.

### Śruba grzybkowa z nakrętką kombi

Typ	Wymiar mm	Wym. mm			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L	d	D		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>FRSB 6X12 G</b>	M6x12	12	6	13,5	100	0,796		<b>6406130</b>

St Stal  
G ocynkowane galwanicznie



Do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych. Do zastosowania w atmosferze suchej.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną wraz z nakrętką kombi.

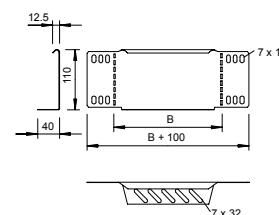
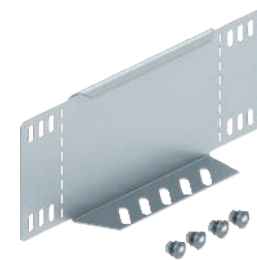
### Kątownik redukcyjny/końcówka

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>RWEB 110 FS</b>	110	100	1	16,400		<b>7111096</b>
<b>RWEB 120 FS</b>	110	200	1	29,000		<b>7111207</b>
<b>RWEB 130 FS</b>	110	300	1	40,700		<b>7111304</b>
<b>RWEB 140 FS</b>	110	400	1	52,900		<b>7111428</b>
<b>RWEB 150 FS</b>	110	500	1	64,800		<b>7111509</b>
<b>RWEB 160 FS</b>	110	600	1	71,000		<b>7111740</b>

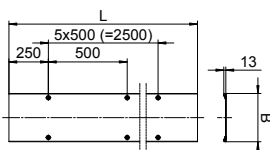
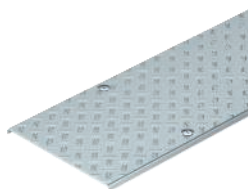
St Stal  
FS ocynkowane metodą Sendzimira

Od szerokości 150 mm dolny kołnierz z perforacją. Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Redukcja i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.



## Pokrywa z blachy ryflowanej z zamkami obrotowymi, rozstaw zamków 500 mm



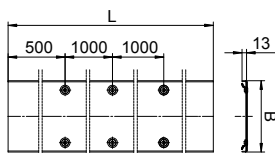
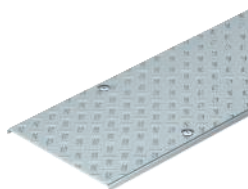
Typ	Wym.	Wym.	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	B mm	L mm				
DF BKR10 FS AL	100	3000	6,00	3	272,330	6049181
DF BKR20 FS AL	200	3000	6,00	3	503,670	6049183
DF BKR30 FS AL	300	3000	6,00	3	735,000	6049185
DF BKR40 FS AL	400	3000	6,00	3	966,670	6049187
DF BKR50 FS AL	500	3000	6,00	3	1.197,670	6049189
DF BKR60 FS AL	600	3000	6,00	3	1.429,000	6049191

Alu/St Aluminium/stal zl/m

Pokrywy do systemu koryt kablowych BKRS. Materiał bazowy ocynkowany, o grub. stali 2 mm, pokryty antypoślizgową płytą ryflowaną wykonaną z aluminium o grubości 4 mm. Zamki obrotowe w odległości 500 mm.

W przypadku stosowania pokryw na zewnątrz budynku należy pokrywę dodatkowo zabezpieczyć przed wiatrem. Zaciski pokrywy nie są wystarczające.

## Pokrywa z blachy ryflowanej z zamkami obrotowymi, rozstaw zamków 1000 mm



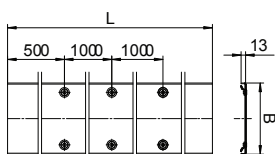
Typ	Wym.	Wym.	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	B mm	L mm				
DF BKR10 10 FSAL	100	3000	6,00	3	274,570	6049200
DF BKR20 10 FSAL	200	3000	6,00	3	505,900	6049202
DF BKR30 10 FSAL	300	3000	6,00	3	737,240	6049204
DF BKR40 10 FSAL	400	3000	6,00	3	968,570	6049206
DF BKR50 10 FSAL	500	3000	6,00	3	1.199,900	6049208
DF BKR60 10 FSAL	600	3000	6,00	3	1.431,240	6049210

Alu/St Aluminium/stal zl/m

Pokrywy do systemu koryt kablowych BKRS. Materiał bazowy ocynkowany, o grub. stali 2 mm, pokryty antypoślizgową płytą ryflowaną wykonaną z aluminium o grubości 4 mm. Zamki obrotowe w odległości 1000 mm.

W przypadku stosowania pokryw na zewnątrz budynku należy pokrywę dodatkowo zabezpieczyć przed wiatrem. Zaciski pokrywy nie są wystarczające.

## Pokrywa z blachy ryflowanej z zamkami obrotowymi, rozstaw zamków 1000 mm



Typ	Wym.	Wym.	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	B mm	L mm				
DF BKR1010 4FSAL	100	3000	4,00	3	243,000	6049110
DF BKR2010 4FSAL	200	3000	4,00	3	442,340	6049111
DF BKR3010 4FSAL	300	3000	4,00	3	642,000	6049112
DF BKR4010 4FSAL	400	3000	4,00	3	841,340	6049113
DF BKR5010 4FSAL	500	3000	4,00	3	1.041,000	6049114
DF BKR6010 4FSAL	600	3000	4,00	3	1.240,340	6049115

Alu/St Aluminium/stal zl/m

Pokrywy do systemu koryt kablowych BKRS. Materiał bazowy ocynkowany, o grub. stali 2 mm, pokryty antypoślizgową płytą ryflowaną wykonaną z aluminium o grubości 2 mm. Zamki obrotowe w odległości 1000 mm.

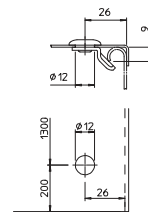
W przypadku stosowania pokryw na zewnątrz budynku należy pokrywę dodatkowo zabezpieczyć przed wiatrem. Zaciski pokrywy nie są wystarczające.

## Rygiel obrotowy

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DRL 311 FT</b>	20	1,300	<b>6065007</b>

Stal  
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Jednostronny rygiel obrotowy. Zastosowanie w pokrywach o szerokości 100 - 600 mm.  
Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.



## Element chroniący przed pyłem

Typ	Wym. B mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>SSE BKR 100 FS</b>	100	1	1,630	<b>6049261</b>
<b>SSE BKR 200 FS</b>	200	1	3,250	<b>6049263</b>
<b>SSE BKR 300 FS</b>	300	1	4,870	<b>6049265</b>
<b>SSE BKR 400 FS</b>	400	1	6,490	<b>6049267</b>
<b>SSE BKR 500 FS</b>	500	1	8,120	<b>6049269</b>
<b>SSE BKR 600 FS</b>	600	1	9,740	<b>6049271</b>

Stal  
FS ocynkowane metodą Sendzimira

Element łączący, zabezpieczający przed pyłem i brudem, do zastosowania w miejscu połączenia bazy pokrywy z ryflowaną płytą aluminiową.

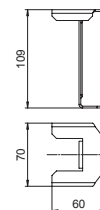


## Element wsporczy pokrywy, wysokość boku 110

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DST110 BKRS FS</b>	109	10	10,800	<b>6049256</b>

Stal  
FS ocynkowane metodą Sendzimira

Element wsporczy pokrywy dla systemu koryt kablowych BKRS, do dodatkowego wsparcia pokrywy i pokrywy kształtki, dla wysokości boku 110 mm.

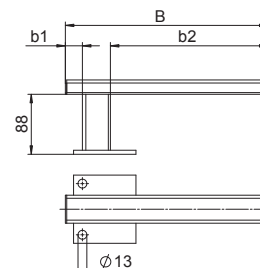


## Wysięgnik wspornikowy

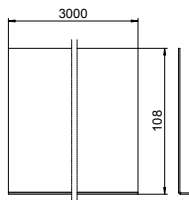
Typ	Wym. B mm	Wym. b1 mm	Wym. b2 mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>STA BKS10 FT</b>	97	13	43	1	69,500	<b>6044561</b>
<b>STA BKS20 FT</b>	197	13	143	1	84,900	<b>6044563</b>
<b>STA BKS30 FT</b>	297	25	231	1	100,300	<b>6044565</b>
<b>STA BKS40 FT</b>	397	25	331	1	115,600	<b>6044567</b>
<b>STA BKS50 FT</b>	497	125	331	1	131,000	<b>6044569</b>
<b>STA BKS60 FT</b>	597	225	331	1	146,400	<b>6044571</b>

Stal  
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wysięgnik wspornikowy w celu podniesienia nad podłogą systemu koryt kablowych BKRS.



## Oslona ochronna



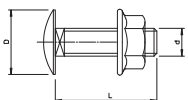
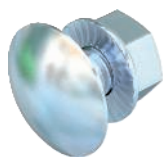
Typ	Długość mm	Wysokość mm	Grubość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>SB BKS FS</b>	3000	108	1	3	91,670	<b>6049252</b>

**St** Stal zł/m

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira

Oslona ochronna, do montażu na boku jako zabezpieczenie przed potknięciem do systemu koryt kablowych komunikacyjnych BKRS. Wysokość boku 108 mm.

## Śruba grzybkowa



Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. d mm	Wym. D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>FRSB 6X12 G</b>	M6x12	12	6	13,5	100	0,796	<b>6046130</b>

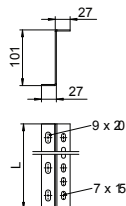
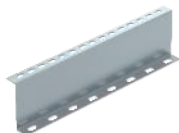
**St** Stal zł/100 szt.

**G** ocynkowane galwanicznie

Do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych. Do zastosowania w atmosferze suchej.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną wraz z nakrętką kombi.

## Profil wsporczy, wysokość boku 100



Typ	Wym. L mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>STP Z 1010 FS</b>	100	2,00	1	22,500	<b>6044581</b>
<b>STP Z 1020 FS</b>	200	2,00	1	44,800	<b>6044583</b>
<b>STP Z 1030 FS</b>	300	2,00	1	67,200	<b>6044585</b>
<b>STP Z 1040 FS</b>	400	2,00	1	89,500	<b>6044587</b>
<b>STP Z 1050 FS</b>	500	2,00	1	111,800	<b>6044589</b>
<b>STP Z 1060 FS</b>	600	2,00	1	134,200	<b>6044591</b>
<b>STP Z 10300 FS</b>	3000	2,00	3	670,200	<b>6044596</b>

**St** Stal zł/m zł/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira

Profil wsporczy w celu podniesienia nad podłogą systemu koryt kablowych BKRS. Profil typu Z należy zamocować obustronnie.

## Taśma antypoślizgowa

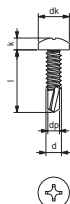


Typ	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>ARS BKR</b>	11	10,070	<b>6049259</b>

**GUM** Guma zł/m

Samoprzylepna, antypoślizgowa taśma mocująca przegrodę Z do systemu koryt kablowych komunikacyjnych, do tymczasowego zabezpieczenia mocowanych pokryw.

## Śruba samowiercąca



Typ	Wymiar mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>BS BKS KP</b>	M4,2 x 16	100	0,180	<b>6049250</b>

**St** Stal zł/100 szt.

**G** ocynkowane galwanicznie

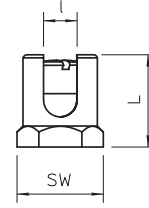
Śruba samowiercąca wg DIN 7504.

## Zacisk uziemiający

Typ	Przekrój SW				Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	mm <sup>2</sup>	mm	Gwint	Osprzęt		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>EKL 25 M6</b>	25	18	M6	—	50	3,100	<b>6404006</b>	
<b>EKL 35 M6</b>	35	21	M6	—	50	4,800	<b>6404014</b>	

CuZn mosiądz

Śruba uziemiająca do zamocowania przewodu wyrównania potencjałów z systemem tras kablowych



## Szyba wyrównawcza do małych instalacji

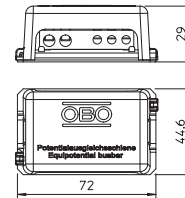
Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>1809 BG</b>	1	9,000	<b>5015502</b>	

CuZn mosiądz

- Pokrywa z polistyrenu, szara
- Podstawa ze stali, cynkowana metodą Sendzimira
- Listwa zaciskowa i śruby z mosiądzu, niklowane

Możliwości przyłączenia:

- 3 x przewód wielożyłowy do 6 mm<sup>2</sup>
- 2 x przewód wielożyłowy do 16 mm<sup>2</sup>

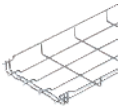
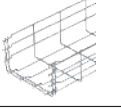
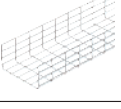
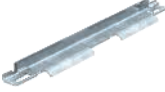
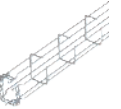





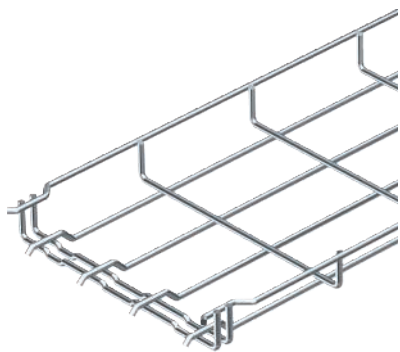
## Systemy korytek siatkowych



## Systemy korytek siatkowych

	<b>Wysokość boku 35 mm</b>	378
	<b>Wysokość boku 55 mm</b>	380
	<b>Wysokość boku 105 mm</b>	385
	<b>Wysokość boku 155 mm</b>	387
	<b>Akcesoria do wys. boku 35, 55, 105 mm</b>	389
	<b>Korytko siatkowe G Magic</b>	398
	<b>Korytko siatkowe C</b>	402

## Korytka siatkowe GR-Magic®



Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GRM 35 50 G	50	3,9	3	45,300	6000060
GRM 35 100 G	100	3,9	3	49,000	6000062
GRM 35 150 G	150	3,9	3	63,100	6000063
GRM 35 200 G	200	3,9	3	76,800	6000064
GRM 35 300 G	300	4,8	3	159,100	6000066
GRM 35 50 FT	50	3,9	3	45,610	6000069
GRM 35 100 FT	100	3,9	3	50,400	6000071
GRM 35 150 FT	150	3,9	3	64,500	6000072
GRM 35 200 FT	200	3,9	3	78,600	6000073
GRM 35 300 FT	300	4,8	3	162,700	6000075

Stal

zl/m

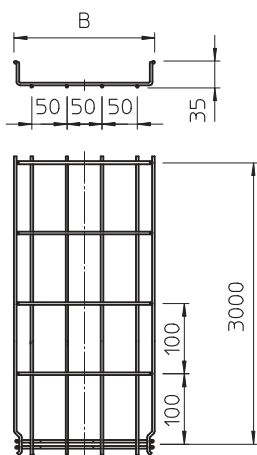
G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Do korytka siatkowego nie są potrzebne dodatkowe elementy połączeniowe, wkłada się je po prostu jedno w drugie. Wielkość oczek wynosi 50 x 100 mm (dla GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

Korytka siatkowe z ukształtowanym łącznikiem o wysokości boku 35 mm.

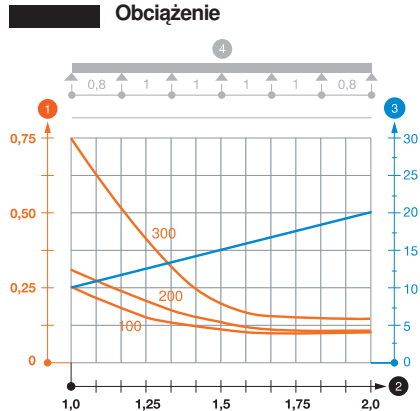
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Średn. drutu mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
GRM 35 50 G	3000	50	3,9	17,5
GRM 35 100 G	3000	100	3,9	35
GRM 35 150 G	3000	150	3,9	52,5
GRM 35 200 G	3000	200	3,9	70
GRM 35 300 G	3000	300	4,8	105

### Obciążenie

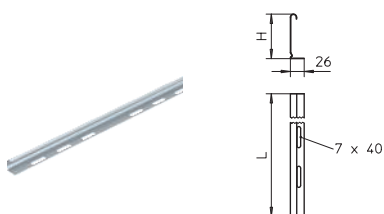


Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
GRM 35 50 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 G	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 G	0,75	0,22	0,15

### Wykres obciążenia korytka siatkowego typu GRM 35

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Przegroda



Typ	Wym. H mm	Wym. L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 30 FS	30	3000	3	38,000	6062050
TSG 30 DD	30	3000	3	38,000	6062314

Stal

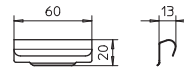
zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

## Łącznik przegrody

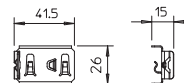
Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000		<b>6067970</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4310				zł/szt.



Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

## Zacisk do mocowania przegrody

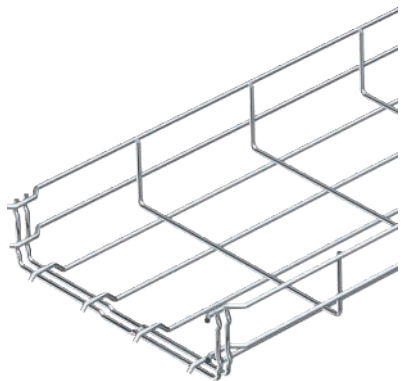
Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830		<b>6062282</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4310				zł/100 szt.



Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytkach siatkowych.



## Korytko siatkowe GR-Magic®



Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GRM 55 100 F	100	3,9	3	72,000	6001040
GRM 55 150 F	150	3,9	3	85,700	6001044
GRM 55 200 F	200	3,9	3	99,000	6001047
GRM 55 300 F	300	4,8	3	191,100	6001050
GRM 55 400 F	400	4,8	3	234,600	6001053
GRM 55 500 F	500	4,8	3	276,400	6001056
GRM 55 600 F	600	4,8	3	318,400	6001059
GRM 55 50 G	50	3,9	3	67,000	6001441
GRM 55 100 G	100	3,9	3	72,400	6001442
GRM 55 150 G	150	3,9	3	85,700	6001444
GRM 55 200 G	200	3,9	3	100,667	6001446
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8	3	151,000	6001447
GRM 55 300 G	300	4,8	3	194,900	6001448
GRM 55 400 G	400	4,8	3	236,700	6001450
GRM 55 500 G	500	4,8	3	279,000	6001452
GRM 55 600 G	600	4,8	3	321,200	6001454

Stal

zł/m

F ocynkowane ogniowo G ocynkowane galwanicznie

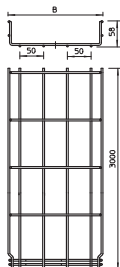
Do korytka siatkowego nie są potrzebne dodatkowe elementy połączeniowe, wkłada się je po prostu jedno w drugie. Wielkość oczek wynosi 50 x 100 mm (wyjątek GRM 55/50 = 20 x 100 mm). Opis powierzchni F = ocynk ogniowy drutów wg DIN EN 10244/2 (grubość ok. 10 µm).

Korytko siatkowe z ukształtowanym łącznikiem o wysokości boku 55 mm.

Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.

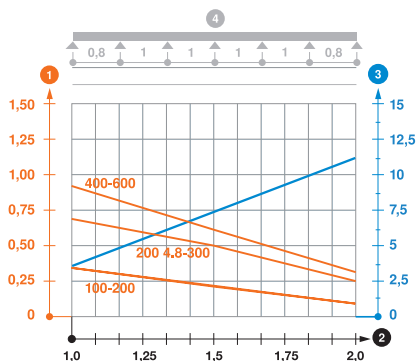
Dokładne informacje na temat klasyfikacji UL do uzyskania na zapytanie.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Średn. drutu mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>
GRM 55 100 F	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 F	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 F	3000	200	3,9	87
GRM 55 300 F	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 F	3000	400	4,8	175
GRM 55 500 F	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 F	3000	600	4,8	265

### Obciążenie



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
GRM 55 100 F	0,35	0,2	0,1
GRM 55 150 F	0,35	0,2	0,1
GRM 55 200 F	0,35	0,2	0,1
GRM 55 300 F	0,7	0,5	0,25
GRM 55 400 F	0,9	0,6	0,3
GRM 55 500 F	0,9	0,6	0,3
GRM 55 600 F	0,9	0,6	0,3

### Diagram obciążenia korytka siatkowego GR-Magic typu GRM 55

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Korytka siatkowe GR-Magic®

Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	66,470	6001415
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	75,667	6001416
GRM 55 150 FT	150	3,9	3	90,000	6001418
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	104,667	6001420
GRM 55 200 4.8FT	200	4,8	3	154,300	6001421
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	198,800	6001424
GRM 55 400 FT	400	4,8	3	244,300	6001428
GRM 55 500 FT	500	4,8	3	287,700	6001432
GRM 55 600 FT	600	4,8	3	331,600	6001436

St. Stal

zl/m

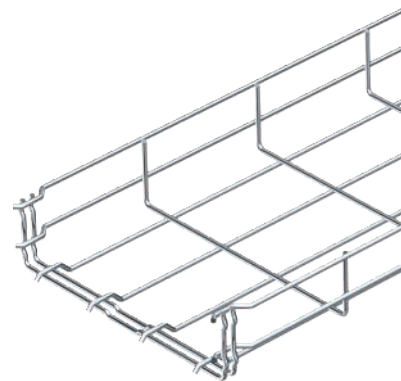
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Do korytka siatkowego nie potrzeba dodatkowych elementów łączących, elementy wsuwa się po prostu jedne w drugie. Wielkość oczka to 50 x 100 mm (wyjątek GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Korytka siatkowe z ukształtowanym łącznikiem o wysokości boku 55 mm.

Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.

Dokładne informacje na temat klasyfikacji UL do uzyskania na zapytanie.



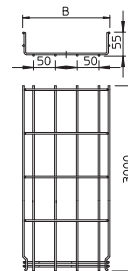
Typ	Długość mm	Wym. B mm	Średn. drutu mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
GRM 55 50 FT	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 FT	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 FT	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 FT	3000	200	3,9	87
GRM 55 200 4.8FT	3000	200	4,8	87
GRM 55 300 FT	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 FT	3000	400	4,8	175
GRM 55 500 FT	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 FT	3000	600	4,8	265

Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
GRM 55 50 FT	0,35	0,2	0,1
GRM 55 100 FT	0,35	0,2	0,1
GRM 55 150 FT	0,35	0,2	0,1
GRM 55 200 FT	0,35	0,2	0,1
GRM 55 200 4.8FT	0,7	0,5	0,25
GRM 55 300 FT	0,7	0,5	0,25
GRM 55 400 FT	0,9	0,6	0,3
GRM 55 500 FT	0,9	0,6	0,3
GRM 55 600 FT	0,9	0,6	0,3

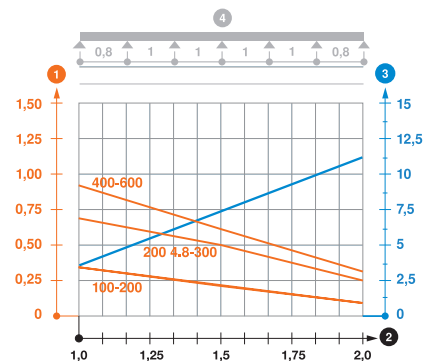
## Diagram obciążenia korytka siatkowego GR-Magic typu GRM 55

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

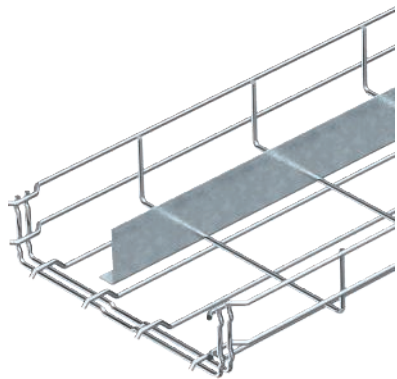
## Wymiary



## Obciążenie



## Korytka siatkowe GR Magic® z przegrodą



Typ	Długość mm	Średn. drutu mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GRM-T 55 100 G	3000	3,9	3	116,500	6006453
GRM-T 55 200 G	3000	3,9	3	144,100	6006455
GRM-T 55 300 G	3000	4,8	3	238,600	6006456
GRM-T 55 400 G	3000	4,8	3	280,800	6006457
GRM-T 55 500 G	3000	4,8	3	323,100	6006458

Stal

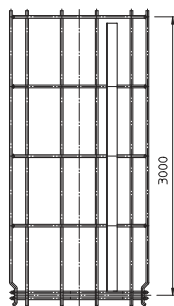
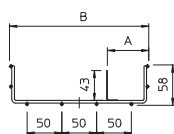
zl/m

G ocynkowane galwanicznie

Do korytka siatkowego nie potrzeba dodatkowych elementów łączących, elementy wsuwa się po prostu jedno w drugie. Wielkość oczka wynosi 50 x 100 mm.

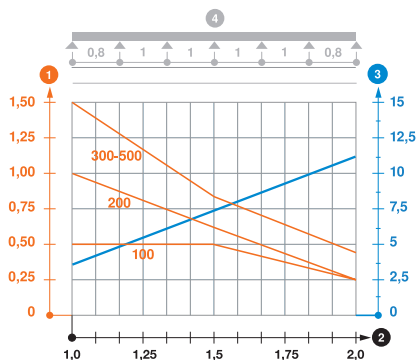
Korytka siatkowe z ukształtowanym łącznikiem i wspawaną przegrodą o wysokości boku 55 mm. Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Średn. drutu mm	Przekrój użyty. cm <sup>2</sup>
GRM-T 55 100 G	3000	100	3,9	40
GRM-T 55 200 G	3000	200	3,9	87
GRM-T 55 300 G	3000	300	4,8	129
GRM-T 55 400 G	3000	400	4,8	175
GRM-T 55 500 G	3000	500	4,8	220

### Obciążenie



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
GRM-T 55 100 G	0,5	0,5	0,25
GRM-T 55 200 G	1	0,6	0,25
GRM-T 55 300 G	1,5	0,8	0,4
GRM-T 55 400 G	1,5	0,8	0,4
GRM-T 55 500 G	1,5	0,8	0,4

#### Wykres obciążenia korytka siatkowego typu GRM-1T 55

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Korytka siatkowe GR Magic® z przegrodą

Typ	Długość mm	Średn. drotu mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GRM-2T 55 200 G	3000	3,9	3	188,200	6006395
GRM-2T 55 300 G	3000	4,8	3	282,700	6006396
GRM-2T 55 400 G	3000	4,8	3	336,700	6006397
GRM-2T 55 500 G	3000	4,8	3	367,200	6006468

St Stal

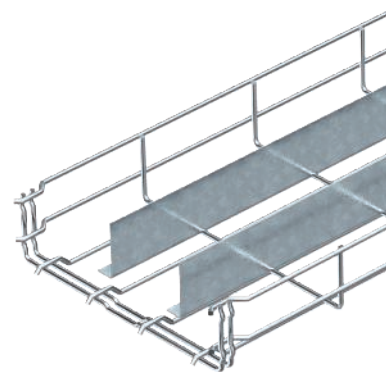
zl/m

G ocynkowane galwanicznie

Do korytka siatkowego nie potrzeba dodatkowych elementów łączących, elementy wsuwa się po prostu jedne w drugie. Wielkość oczka wynosi 50 x 100 mm.

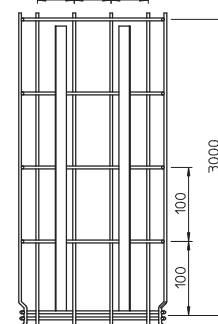
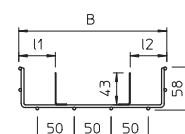
Korytka siatkowe z ukształtowanym łącznikiem i dwoma wspawaną przegrodą o wysokości boku 55 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.

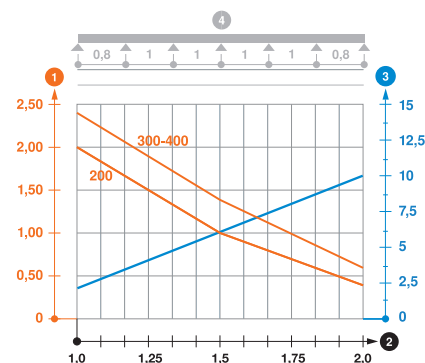


Typ	Długość mm	Wym. B mm	Średn. drotu mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
GRM-2T 55 200 G	3000	200	3,9	87
GRM-2T 55 300 G	3000	300	4,8	129
GRM-2T 55 400 G	3000	400	4,8	175
GRM-2T 55 500 G	3000	500	4,8	220

## Wymiary



## Obciążenie



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
GRM-2T 55 200 G	2	1	0,4
GRM-2T 55 300 G	2,3	1,4	0,6
GRM-2T 55 400 G	2,3	1,4	0,6
GRM-2T 55 500 G	1,5	0,8	0,55

## Wykres obciążenia korytka siatkowego GR-Magic typu GRM-2T 55

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

Typ	Wym. H mm	Wym. L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 45 FS	45	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	3000	3	46,700	6062321

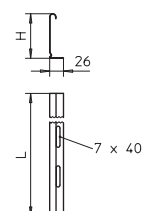
St Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rodzaju kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.

## Przegroda



## Łącznik przegrody



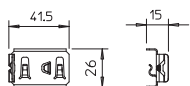
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067970</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

## Zacisk do mocowania przegrody



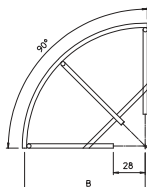
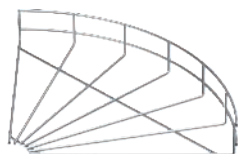
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830	<b>6062282</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytkach siatkowych.

## Łuk 90° korytka siatkowego



Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GRB 90 510 G</b>	100	3,9	1	7,000	<b>6001920</b>
<b>GRB 90 515 G</b>	150	3,9	1	14,400	<b>6001998</b>
<b>GRB 90 520 G</b>	200	3,9	1	18,400	<b>6001939</b>
<b>GRB 90 530 G</b>	300	4,4	1	41,700	<b>6001947</b>
<b>GRB 90 540 G</b>	400	4,8	1	65,500	<b>6001955</b>
<b>GRB 90 550 G</b>	500	4,8	1	94,800	<b>6001963</b>
<b>GRB 90 560 G</b>	600	4,8	1	113,300	<b>6001971</b>
<b>GRB 90 510 FT</b>	100	3,9	1	7,500	<b>6002218</b>
<b>GRB 90 515 FT</b>	150	3,9	1	15,100	<b>6002222</b>
<b>GRB 90 520 FT</b>	200	3,9	1	19,300	<b>6002226</b>
<b>GRB 90 530 FT</b>	300	4,4	1	43,500	<b>6002234</b>
<b>GRB 90 540 FT</b>	400	4,8	1	68,000	<b>6002242</b>
<b>GRB 90 550 FT</b>	500	4,8	1	98,400	<b>6002250</b>
<b>GRB 90 560 FT</b>	600	4,8	1	113,700	<b>6002269</b>

**St** Stal

zł/szt.

**G** ocynkowane galwanicznie **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 90°, poziomy, do korytek siatkowych o wys. boku 55 mm.



## Korytka siatkowe GR-Magic®

Typ	Długość mm	Średn. druku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GRM 105 100 G	3000	3,9	3	100,000	6002402
GRM 105 150 G	3000	3,9	3	110,600	6002404
GRM 105 200 G	3000	4,8	3	194,400	6002406
GRM 105 300 G	3000	4,8	3	236,700	6002408
GRM 105 400 G	3000	4,8	3	278,000	6002410
GRM 105 500 G	3000	4,8	3	319,000	6002415
GRM 105 600 G	3000	4,8	3	363,300	6002417
GRM 105 100 FT	3000	3,9	3	103,700	6002431
GRM 105 150 FT	3000	3,9	3	116,000	6002433
GRM 105 200 FT	3000	4,8	3	200,700	6002435
GRM 105 300 FT	3000	4,8	3	244,000	6002437
GRM 105 400 FT	3000	4,8	3	287,700	6002439
GRM 105 500 FT	3000	4,8	3	333,000	6002443
GRM 105 600 FT	3000	4,8	3	375,000	6002445

St. Stal

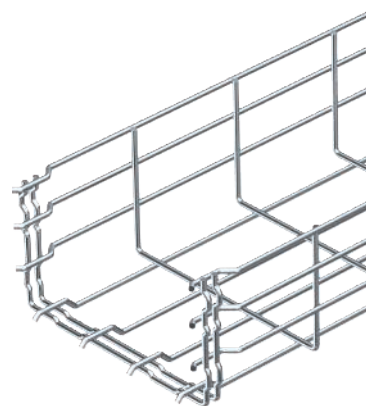
zl/m

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Do korytka siatkowego nie potrzeba dodatkowych elementów łączących, elementy wsuwa się po prostu jedno w drugie. Wielkość oczka wynosi 50 x 100 mm.

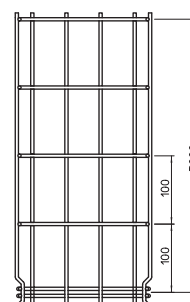
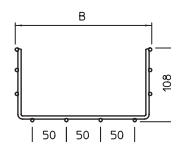
Korytka siatkowe z łącznikiem o wysokości boku 105 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.

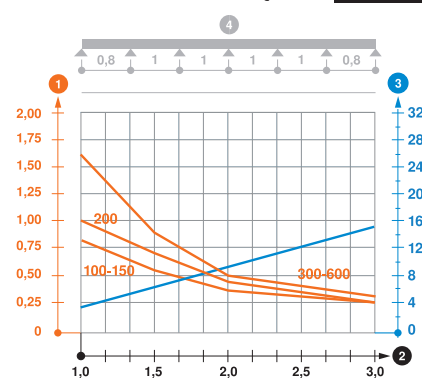


Typ	Długość mm	Wym. B mm	Średn. druku mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
GRM 105 100 G	3000	100	3,9	82
GRM 105 150 G	3000	150	3,9	130
GRM 105 200 G	3000	200	4,8	175
GRM 105 300 G	3000	300	4,8	268
GRM 105 400 G	3000	400	4,8	363
GRM 105 500 G	3000	500	4,8	459
GRM 105 600 G	3000	600	4,8	554

## Wymiary



## Obciążenie



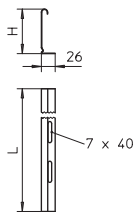
Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 G	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 G	1,6	0,8	0,5	0,3

## Wykres obciążenia korytka siatkowego typu GRM 105

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Przegroda

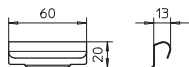


Typ	Wym.	Grubość	Wym.	Opak.	Waga	Nr kat.
	H	blachy	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>TSG 85 FS</b>	85	0,75	3000	3	70,300	<b>6062114</b>
<b>TSG 85 DD</b>	85	0,75	3000	3	70,300	<b>6062331</b>

**St** Stal  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielenia kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.

## Łącznik przegrody

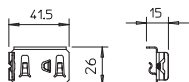


Typ	Opak.	Waga	Nr kat.
		kg/100 szt.	
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067970</b>

**V2A** Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

## Zacisk do mocowania przegrody

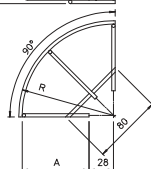
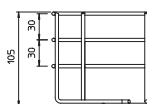
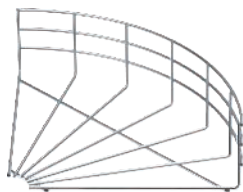


Typ	Opak.	Waga	Nr kat.
		kg/100 szt.	
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830	<b>6062282</b>

**V2A** Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytkach siatkowych.

## Łuk 90° korytka siatkowego



Typ	Szerokość	Średn. drutu	Opak.	Waga	Nr kat.
				kg/100 szt.	
<b>GRB 90 110 G</b>	100	3,9	1	9,500	<b>6002370</b>
<b>GRB 90 115 G</b>	150	3,9	1	18,000	<b>6002372</b>
<b>GRB 90 120 G</b>	200	4,4	1	30,400	<b>6002374</b>
<b>GRB 90 130 G</b>	300	4,8	1	61,000	<b>6002376</b>
<b>GRB 90 140 G</b>	400	4,8	1	77,000	<b>6002378</b>
<b>GRB 90 150 G</b>	500	4,8	1	114,000	<b>6002382</b>
<b>GRB 90 160 G</b>	600	4,8	1	134,000	<b>6002384</b>
<b>GRB 90 110 FT</b>	100	3,9	1	10,000	<b>6002307</b>
<b>GRB 90 115 FT</b>	150	3,9	1	19,000	<b>6002311</b>
<b>GRB 90 120 FT</b>	200	4,4	1	36,000	<b>6002315</b>
<b>GRB 90 130 FT</b>	300	4,8	1	62,000	<b>6002323</b>
<b>GRB 90 140 FT</b>	400	4,8	1	81,900	<b>6002331</b>
<b>GRB 90 145 FT</b>	450	4,8	1	102,000	<b>6002335</b>
<b>GRB 90 150 FT</b>	500	4,8	1	113,000	<b>6002358</b>
<b>GRB 90 160 FT</b>	600	4,8	1	133,000	<b>6002366</b>

**St** Stal zł/szt.

**G** ocynkowane galwanicznie **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 90°, poziomy, do korytek siatkowych o wys. boku 105 mm.

## Korytko siatkowe GR

Typ	Długość mm	Średn. drutu mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GR 155 300 G	3000	6	3	426,340	6003681
GR 155 450 G	3000	6	3	524,670	6003684
GR 155 500 G	3000	6	3	557,340	6003685
GR 155 600 G	3000	6	3	622,340	6003687

St Stal

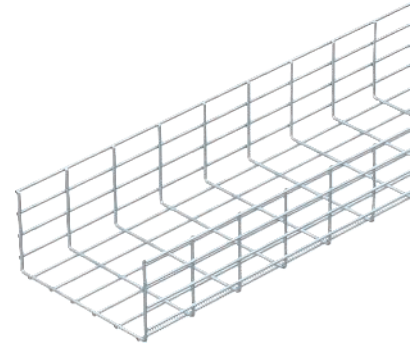
zl/m

G ocynkowane galwanicznie

Wielkość oczek wynosi 50 x 100 mm.

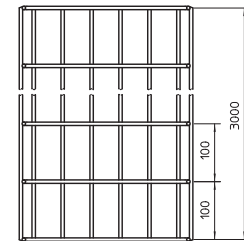
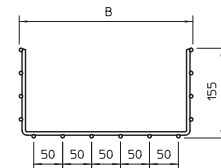
Korytko siatkowe ze spawanych punktowo drutów stalowych o wysokości bocznej 155 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.



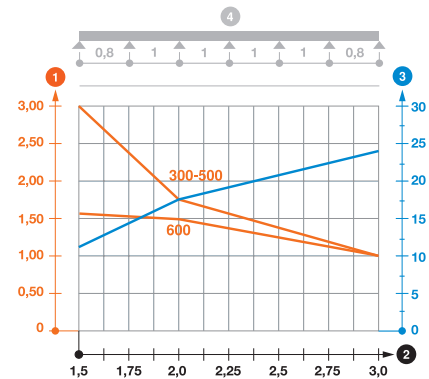
Typ	Długość mm	Wym. B mm	Średn. drutu mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
GR 155 300 G	3000	300	6	438
GR 155 450 G	3000	450	6	663
GR 155 500 G	3000	500	6	738
GR 155 600 G	3000	600	6	888

### Wymiary



### Obciążenie

Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GR 155 300 G	3	1,8	1
GR 155 450 G	3	1,8	1
GR 155 500 G	3	1,8	1
GR 155 600 G	1,56	1,5	1



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów

2 Odstęp pomiędzy podporami w m

3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Zacisk połączeniowy

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GSV 6.0 G	20	5,000	6016589

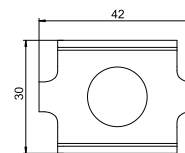
St Stal

zl/szt.

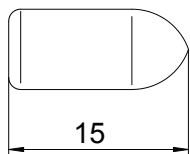
G ocynkowane galwanicznie

Wraz ze śrubą FRS M6 x 20 i nakrętką kombi.

Zacisk połączeniowy do korytek siatkowych z drutu stalowego o średnicy 6 mm, w wersji skręcającej.



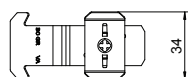
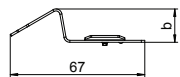
## Nasadka ochronna



Typ	Kolor	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>GR KS 6.0 OR</b>	pomarańczowy	500	0,036	<b>6003758</b>
PE	Polietylen	zł/100 szt.		

Nasadka ochronna do nałożenia na przyciętych końcówkach drutów korytek siatkowych.

## Klips mocujący



Typ	Wym. b mm	Wykonanie	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>BC GR 6.0 VA</b>	19	dla grubości drutu 6 mm	20	1,760	<b>6016668</b>
V2A	Stal nierdzewna 1.4310			zł/szt.	

Mocowanie bezśrubowe korytek siatkowych do szyn profilowych typu MS.

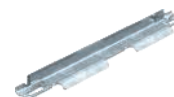
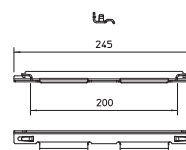
## Szybkozłączka, długa

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GRV 245 FS</b>	245	20	13,500	<b>6016680</b>
<b>GRV 245 DD</b>	245	20	13,500	<b>6016684</b>

**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

zl/szt.



Na jedno połączenie stosuje się 2 łączniki wzdłużne typ GRV 245.

Łączniki korytek siatkowych w wersji dłuższej do bezśrubowego połączenia wzdłużnego korytek siatkowych.

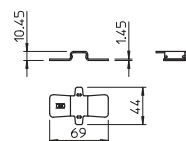
## Szybkozłączka

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GRS 3.9 DD</b>	50	2,500	<b>6016545</b>
<b>GRS 4.8 DD</b>	50	2,500	<b>6016561</b>

**St** Stal

**DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

zl/szt.



Przy wyborze łącznika proszę wziąć pod uwagę grubość drutu korytka siatkowego.

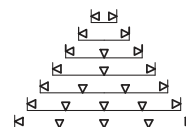
Szybkozłączka do bezśrubowego łączenia wzdłużnego korytek siatkowych bez specjalnych narzędzi.

Pozycjonowanie i ilość szybkozłączy.

50-150 mm = 2 sztuki

400 mm = 3 sztuki

450-600 mm = 5 sztuk



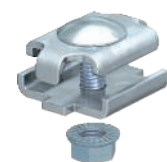
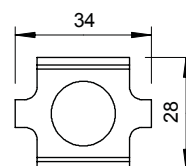
## Zacisk połączeniowy

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GSV 34 G</b>	20	3,000	<b>6016596</b>
<b>GSV 34 FT</b>	20	3,000	<b>6016634</b>

**St** Stal

**G** ocynkowane galwanicznie **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zl/szt.



Zawiera śrubę FRS M6 x 20 i nakrętkę kombi.

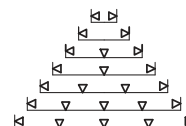
Łącznik stykowy do korytek siatkowych w wersji skręcanej.

Pozycjonowanie i ilość szybkozłączy.

50-150 mm = 2 sztuki

400 mm = 3 sztuki

450-600 mm = 5 sztuk



## Łącznik boczny

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>K 11 262 FT</b>	25	7,500	<b>6015107</b>

**St** Stal

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

zl/szt.

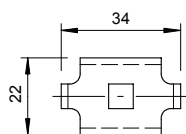


Wraz ze śrubą FRS M6 x 20.

Łącznik stykowy do korytek siatkowych w wersji skręcanej.



## Zacisk



Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>GKS 34 G</b>	20	2,000		<b>6016855</b>
<b>GKS 34 FT</b>	20	2,000		<b>6016820</b>

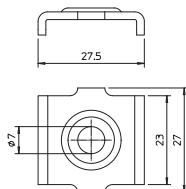
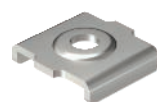
Si Stal zł/szt.

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zawiera śrubę FRS M6 x 20 i nakrętkę kombi.

Zacisk do mocowania korytek siatkowych na wspornikach ściennie-wieszakowych.

## Zacisk



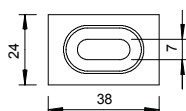
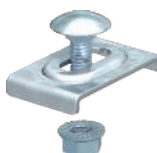
Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>GKB 34 G</b>	20	1,000		<b>6016674</b>
<b>GKB 34 VA4301</b>	20	1,000		<b>6016676</b>

Si Stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

G ocynkowane galwanicznie

Zacisk do mocowania podłogowego korytek siatkowych o szer. 50 mm.

## Zacisk



Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>GKT 38 G</b>	20	2,300		<b>6017037</b>
<b>GKT 38 FT</b>	20	2,400		<b>6017061</b>

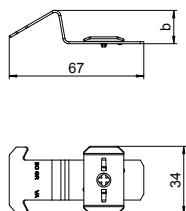
Si Stal zł/szt.

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz ze śrubą typ FRS M6 x 20.

Zacisk do mocowania przegród w korytkach siatkowych.

## Klips mocujący

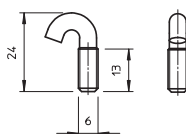


Typ	Wym. b mm	Wykonanie	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>BC GR 4.8 VA</b>	17	do grubości drutu 3,9 i 4,8 mm	20	1,760		<b>6016665</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Mocowanie bezśrubowe korytek siatkowych do szyn profilowych typu MS.

## Śruba hakowa

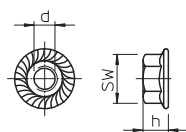
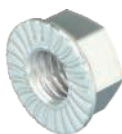


Typ	Długość gwintu mm	Długość całkowita mm	Gwint	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
					kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>HS M6x13 A2</b>	—	—	M6	100	0,500		<b>1154990</b>

V2A Stal nierdzewna A2 zł/100 szt.

Śruba hakowa do zamocowania tras kablowych na wsporniku.

## Nakrętka kombi



Typ	Wym. mm		SW mm	Klasa wytrzymałości	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	d	h				kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>KM M6 A2</b>	6	6	10	A2-70	100	0,315		<b>6408966</b>

V2A Stal nierdzewna A2 zł/100 szt.

Nakrętka kombi z odcisniętą podkładką zgodnie z EN 1661.

## Łącznik narożny

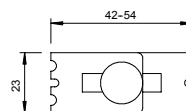
Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>GEV 36 G</b>	20	3,000		<b>6016715</b>
<b>GEV 36 FT</b>	20	3,000		<b>6016723</b>

Stal

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zawiera śrubę FRS M6 x 12 z nakrętką kombi.

Łącznik narożny do wykonywania łuków korytek kablowych.



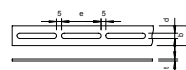
## Taśma perforowana

Typ	Wymiar mm	Wym. mm			Długość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		b	d	e			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>5050 20X3 FT</b>	20 x 3	20	6,5	40	270	20	9,450		<b>1466500</b>
<b>5050 20X3 1M FT</b>	20 x 3	20	6,5	40	1000	20	35,000		<b>1466504</b>

Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Perforowana taśma w odcinkach.



## Taśma perforowana, wygięta

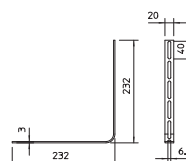
Typ	Wymiar mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>5050 20X3 FT</b>	20x3	25	23,000		<b>6017371</b>

Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zestaw wraz z 4 zaciskami typ GSK 34.

Wygięta taśma perforowana do wykonywania kolanek i trójkątów.



## Zacisk uziemiający

Typ	Ilość w szt. kartonie	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>939</b>	150	25	5,932		<b>5043107</b>

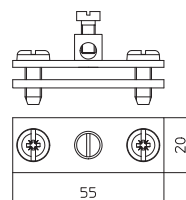
Stal

G ocynkowane galwanicznie

• Do przewodów do 16 mm<sup>2</sup> i płaskowników

• Do przewodów do 16 mm<sup>2</sup> x max FL 30

• Z przynitowanym zaciskiem przyłączeniowym z mosiądzu i 1 śrubą z łbem walcowym M5 x 12, z 2 śrubami z łbem walcowym M6 x 16



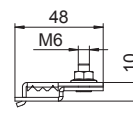
## Zacisk połączeniowy i uziemiający

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>VEK-GRM 3.9 FS</b>	25	3,850		<b>6016694</b>
<b>VEK-GRM 4.8 FS</b>	25	3,800		<b>6016696</b>

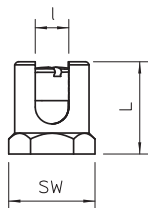
Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Zacisk połączeniowy i uziemiający do zmniejszenia rezystancji w miejscu łączenia, a tym samym poprawy przewodności elektrycznej. Stosowany w przypadku wysokich wymagań dotyczących rezystancji, np. NEMA, CSA. Dodatkowo zacisk jest stosowany w przypadku zastosowania systemu korytek siatkowych jako systemu uziemienia (Uwaga: przestrzegać krajowych przepisów dotyczących tworzenia takiej instalacji).



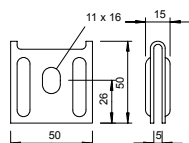
## Śruba uziemiająca



Typ	Przekrój SW				Waga	Opak.	Nr kat.
	mm <sup>2</sup>	mm	Gwint	Osprzęt			
<b>EKL 25 M6</b>	25	18	M6	—	3,100	50	<b>6404006</b>
<b>EKL 35 M6</b>	35	21	M6	—	4,800	50	<b>6404014</b>

**CuZn** mosiądz z/100 szt.  
 Śruba uziemiająca do zamocowania przewodu wyrównania potencjałów z systemem tras kabowych

## Uchwyt ścienny-stropowy

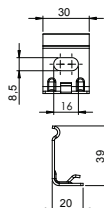


Typ	Opak.	Waga	Nr kat.
<b>K 12 1818 FS</b>	25	7,600	<b>6437109</b>
<b>K12 1818 VA4301</b>	25	7,600	<b>6016421</b>

**St** Stal **V2A** Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira

Zalecenie:  
 Jako mocowanie ścienne do maks. szerokości korytka siatkowego 200 mm.  
 Jako uchwyt środkowy do maks. szerokości korytka siatkowego 200 mm.  
 Jako uchwyt do podwieszania do maks. szerokości korytka siatkowego 300 mm.  
 Uchwyt ścienny- stropowy, do korytek siatkowych

## Uchwyt ścienny do GRM 35 x 50

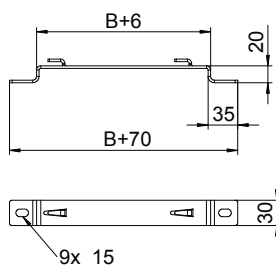
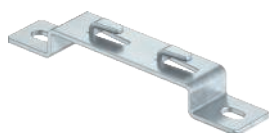


Typ	Wysokość boku mm	Szerokość kość mm	Opak.	Waga	Nr kat.
<b>WH GRM35 FT</b>	35	50	10	1,950	<b>6016443</b>

**St** Stal **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową z/100 szt.

Uchwyt ścienny do mocowania korytka siatkowego GRM 35 x 50.

## Uchwyt dystansowy



Typ	Wym. B mm	Opak.	Waga	Nr kat.
<b>DBLG 20 050 FS</b>	50	20	10,300	<b>6015646</b>
<b>DBLG 20 100 FS</b>	100	20	13,800	<b>6015654</b>
<b>DBLG 20 150 FS</b>	150	20	17,400	<b>6015658</b>
<b>DBLG 20 200 FS</b>	200	20	20,900	<b>6015662</b>
<b>DBLG 20 300 FS</b>	300	20	37,300	<b>6015670</b>
<b>DBLG 20 400 FS</b>	400	20	46,700	<b>6015689</b>
<b>DBLG 20 500 FS</b>	500	25	56,900	<b>6015693</b>
<b>DBLG 20 600 FS</b>	600	25	66,400	<b>6015697</b>
<b>DBLG 20 050 FT</b>	50	20	10,700	<b>6015648</b>
<b>DBLG 20 100 FT</b>	100	20	14,300	<b>6015656</b>
<b>DBLG 20 150 FT</b>	150	20	18,100	<b>6015660</b>
<b>DBLG 20 200 FT</b>	200	20	21,700	<b>6015664</b>
<b>DBLG 20 300 FT</b>	300	20	38,800	<b>6015672</b>
<b>DBLG 20 400 FT</b>	400	20	48,600	<b>6015691</b>
<b>DBLG 20 500 FT</b>	500	25	59,200	<b>6015695</b>
<b>DBLG 20 600 FT</b>	600	25	69,100	<b>6015699</b>

**St** Stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową z/100 szt.

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.  
 Uchwyt dystansowy do montażu korytek siatkowych do podłoża lub do ściany.



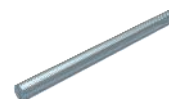
### Pręt gwintowany

Typ	Gwint	Wym.		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	L mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128	
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209	
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306	

St Stal

G ocynkowane galwanicznie

Pręt gwintowany wg normy DIN 976



### Pręt gwintowany VA

Typ	Gwint	Wym.		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	L mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000	10	30,000	3141310	
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000	10	49,000	3141312	
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000	10	70,000	3141314	

V2A Stal nierdzewna 1.4301

Pręt gwintowany wg normy DIN 976



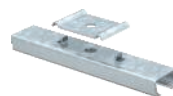
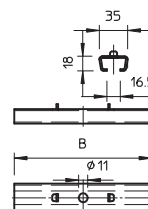
### Uchwyt środkowy

Typ	Wym. B mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
GMS 170 FS	170	25	20,000	6015400	
GMS 270 FS	270	25	32,000	6015402	
GMS 370 FS	370	25	43,000	6015404	
GMS 470 FS	470	10	55,000	6015406	
GMS 570 FS	570	10	67,000	6015408	

St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Uchwyt środkowy wraz z zaciskiem do podwieszenia korytek siatkowych.

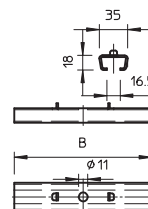


### Uchwyt środkowy VA

Typ	Wym. B mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
GMS 170 VA4404	170	25	20,000	6015418	
GMS 270 VA4404	270	25	32,000	6015419	
GMS 370 VA4404	370	25	43,000	6015420	
GMS 470 VA4404	470	10	55,000	6015421	
GMS 570 VA4404	570	10	67,000	6015422	

V4A Stal nierdzewna 1.4404

Uchwyt środkowy wraz z zaciskiem do podwieszenia korytek siatkowych.



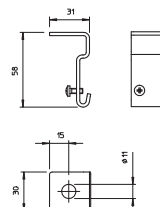
### Uchwyt boczny

Typ	do pręta gwintowanego	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
SH M10 FS	M10	50	5,800	6015336	
SH M10 FT	M10	50	6,000	6015338	

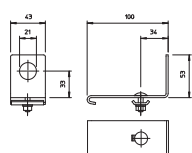
St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Uchwyt boczny do bocznego podwieszania korytek siatkowych.



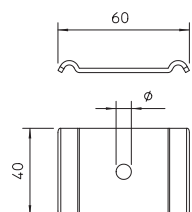
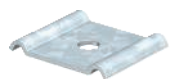
## Uchwyt boczny pod dławik kablowy



Typ	Śr. otworu mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SH KAB 20 FS	20	10	15,000	6015425
SH KAB 25 FS	25	10	14,700	6015433

Si Stal  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira  
 Zacisk boczny z perforacją na dławiki kablowe. zl/szt.

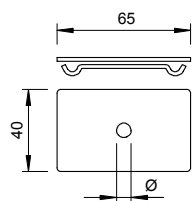
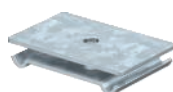
## Zacisk



Typ	Śr. otworu mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GKS 50 07 FS	7	50	4,000	6015263
GKS 50 11 FS	11	50	4,000	6015276
GKS 50 07 FT	7	50	4,100	6015271
GKS 50 11 FT	11	50	4,100	6015278

Si Stal  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową  
 Zacisk do mocowania korytek siatkowych do podłogi lub na uchwytach dystansowych typ DBL. zl/szt.

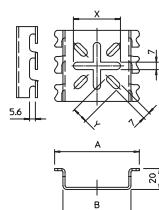
## Uchwyt środkowy



Typ	Śr. otworu mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMA M6 FS	7	25	8,000	6015220
GMA M8 FS	9	25	8,300	6015239
GMA M10 FS	11	25	8,300	6015247
GMA M6 FT	7	25	8,400	6015224
GMA M8 FT	9	25	8,300	6015243
GMA M10 FT	11	25	8,400	6015255

Si Stal  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową  
 W trakcie układania kabli przestrzegać równomiernego rozłożenia ciężaru. Maksymalna rekomendowana szerokość korytka siatkowego to 200 mm.  
 Uchwyt środkowy do korytek siatkowych, w wersji dwuczęściowej. zl/szt.

## Płytki montażowe



Typ	Wym. A mm	Wym. B mm	Wym. x mm	Wym. y mm	Wy-miar mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MPG 65 FT	81	65	45	15		30	9,200	6006486
MPG 90 FT	111	95	45	38		30	16,800	6006487

Si Stal  
 FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową  
 Płyta montażowa do bezśrubowego montażu na korytkach siatkowych. zl/szt.

## Płytki montażowe



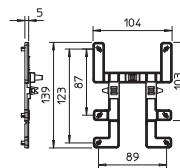
Typ	Wysokość mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MP UNI FS	115	170	40	13,300	7084773
MP UNI DD	115	170	40	13,300	7085114

Si Stal  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira DD ocynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip  
 Śruba mocująca FRS B 6x12, zamawiania oddzielnie.  
 Płyta montażowa do zamocowania na ścianie bocznej kablowych systemów nośnych. zl/szt.

## Element mocujący do korytka siatkowego

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>BE TS GR</b>	10	10	2,300		<b>2007833</b>

PC poliwęglan

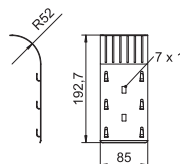


Przy użyciu elementu mocującego BE TS GR można kilkoma ruchami ręki - bez użycia narzędzi - zamocować rozgałęźne skrzynki kablowe OBO typu T60 i T100 do wszystkich stosowanych standardowo korytek siatkowych. A to wszystko bez zastosowania narzędzi.

Skrzynka rozgałęźna kablowa jest utrzymywana stabilnie w swoim położeniu. W razie potrzeby można ją szybko zdemontować.

## Płyta zejściowa kabli

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>KAB GR FS</b>	10	14,100		<b>6220139</b>
<b>KAB GR FT</b>	10	14,100		<b>6220142</b>

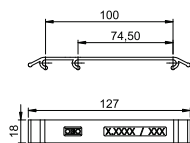


Stal  
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Płyta zejściowa kabli pozwala na zachowanie określonych promieni zgięcia kabli (LWL) oraz zapobiega ewentualnym przerwaniam kabla. Montaż w kierunku wzdłużnym i poprzecznym, można łączyć szeregowo w celu uzyskania większych szerokości.

Płyta zejściowa kabli do korytek siatkowych

## Tabliczka opisowa



Typ	<b>KS GR OR</b>	<b>KS GR ZGB</b>	<b>KS GR LBL</b>	<b>KS GR SGN</b>
Kolor	pomarańczowy	żółty cynkowy	jasnoniebieski	zielony
Waga kg/100 szt.	0,920	0,920	0,920	0,920
Opak. szt.	10	10	10	10
<b>Nr kat.</b>	<b>6017712</b>	<b>6017713</b>	<b>6017714</b>	<b>6017715</b>

PA poliamid

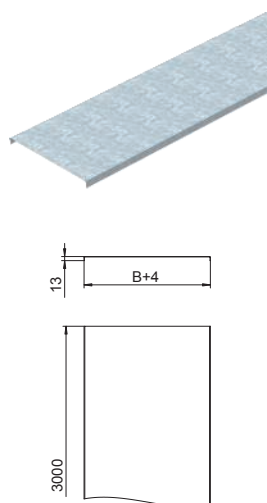
zł/szt.

Tabliczka opisowa jest mocowana pomiędzy oczkami poprzez zakliknięcie, bez użycia śrub, na korytku siatkowym.

Tabliczka opisowa do korytek siatkowych, do bezśrubowego montażu.



## Pokrywa, bez perforacji



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>DRLU 050 FS</b>	50	0,75	3000	3	44,700	<b>6052056</b>
<b>DRLU 100 FS</b>	100	0,75	3000	3	98,670	<b>6052103</b>
<b>DRLU 150 FS</b>	150	0,75	3000	3	138,000	<b>6052153</b>
<b>DRLU 200 FS</b>	200	1,00	3000	3	177,670	<b>6052210</b>
<b>DRLU 300 FS</b>	300	1,00	3000	3	255,670	<b>6052307</b>
<b>DRLU 400 FS</b>	400	1,00	3000	3	334,670	<b>6052405</b>
<b>DRLU 500 FS</b>	500	1,25	3000	3	619,500	<b>6052512</b>
<b>DRLU 600 FS</b>	600	1,25	3000	3	737,340	<b>6052609</b>
<b>DRLU 050 DD</b>	50	0,75	3000	3	59,670	<b>6052640</b>
<b>DRLU 100 DD</b>	100	0,75	3000	3	89,000	<b>6052643</b>
<b>DRLU 150 DD</b>	150	0,75	3000	3	138,340	<b>6052647</b>
<b>DRLU 200 DD</b>	200	1,00	3000	3	177,670	<b>6052650</b>
<b>DRLU 300 DD</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052656</b>
<b>DRLU 400 DD</b>	400	1,00	3000	3	334,470	<b>6052662</b>
<b>DRLU 500 DD</b>	500	1,25	3000	3	619,340	<b>6052668</b>
<b>DRLU 600 DD</b>	600	1,25	3000	3	737,270	<b>6052674</b>

**St** Stal zl/m

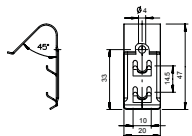
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm.

Nieperforowana pokrywa do koryt kablowych i siatkowych.

W przypadku stosowania pokryw na zewnątrz budynku należy pokrywę dodatkowo zabezpieczyć przed wiatrem. Zaciski pokryw nie są wystarczające.

## Klamra pokrywy, uniwersalna



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DKU VA4310</b>	20	0,800	<b>6065600</b>

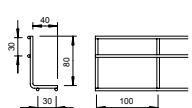
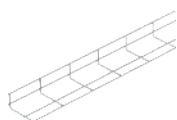
**V2A** Stal nierdzewna 1.4310 zl/100 szt.

W zależności od szerokości koryta do bezpiecznego zamocowania pokrywy 3 m stosuje się od 4 do 6 klamer.

Klamra do uniwersalnego zamocowania pokryw na korytkach kablowych, korytkach siatkowych i małych kanałach AZ.

Klamra pokrywy nie pasuje do korytek siatkowych o wys. burt 35 mm.

## Kątownik siatkowy



Typ	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>GW 40 80 FT</b>	2000	50	63,000	<b>6003818</b>

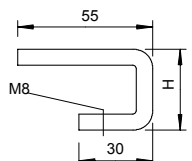
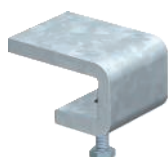
**St** Stal zl/m

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Kątownik siatkowy do układania przewodów i kabli na konstrukcjach stalowych.

## Zacisk



Typ	Wysokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KL 20 FT</b>	20	10	22,000	<b>6003850</b>
<b>KL 30 FT</b>	30	10	24,000	<b>6003869</b>

**St** Stal zl/szt.

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Przy wyborze zacisku proszę wziąć pod uwagę grubość kołnierza stalowej konstrukcji wsporczej!

Zacisk do mocowania kątownika siatkowego typu GW 40/80 do konstrukcji stalowej.

## Nożyce do korytek siatkowych

Typ	Długość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>GR BS</b>	450	1	160,000	6017700	
<b>St</b>	Stal				zł/szt.

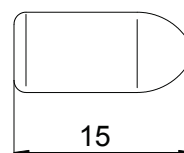
Nożyce do drutu, do przycinania korytek siatkowych



## Nasadka ochronna

Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>GR KS 3.9 OR</b>	pomarańczowy	500	0,025	6003750	
<b>GR KS 4.8 OR</b>	pomarańczowy	500	0,030	6003754	
<b>PE</b>	Polietylen				zł/100 szt.

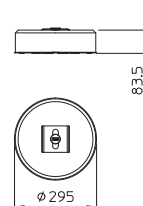
Nasadka ochronna do nałożenia na przyciętych końcówkach drutów korytek siatkowych.



## Podstawa betonowa 10kg z dużym adapterem TrayFix

Typ	od szerokości drabiny mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>TrayFix-10-L</b>	100	1	1.100,000	5403101	
					zł/szt.

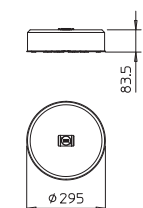
- Do mocowania korytek siatkowych i kablowych np. na dachach płaskich..
- Przystosowany do montażu korytek kablowych: MKSM, SKSM oraz IKSM
- Przystosowany dla montażu korytek siatkowych od szerokości 100 mm
- System montażowy składający się z TrayFix - adapter do montażu i podstawa FangFix 10 kg



## Podstawa betonowa 10kg z małym adapterem TrayFix

Typ	od szerokości drabiny mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>TrayFix-10-S</b>	100	1	1.000,000	5403102	
					zł/szt.

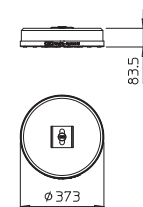
- Do mocowania korytek siatkowych i kablowych np. na dachach płaskich.
- Do montażu korytek siatkowych od szerokości 100 mm
- System montażowy składający się z TrayFix - adapter do montażu i podstawa FangFix 10 kg



## Podstawa betonowa 16kg z dużym adapterem TrayFix

Typ	od szerokości drabiny mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>TrayFix-16-L</b>	100	1	1.700,000	5403098	
					zł/szt.

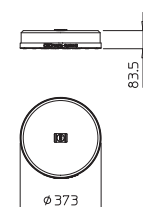
- Do mocowania korytek siatkowych i kablowych np. na dachach płaskich.
- Przystosowany do montażu korytek kablowych: MKSM, SKSM oraz IKSM
- Przystosowany dla montażu korytek siatkowych z szerokością od 100 mm
- System montażowy składający się z TrayFix - adapter do montażu i podstawa FangFix 16 kg



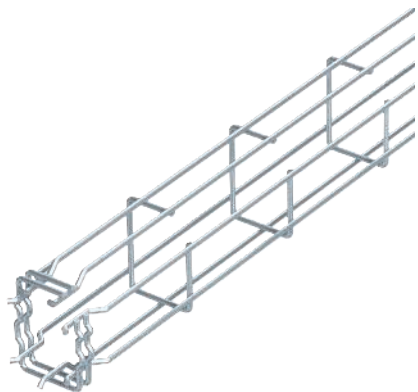
## Podstawa betonowa 16kg z małym adapterem TrayFix

Typ	od szerokości drabiny mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>TrayFix-16-S</b>	100	1	1.700,000	5403099	
					zł/szt.

- Do mocowania korytek siatkowych i kablowych np. na dachach płaskich.
- Do montażu korytek siatkowych od szerokości 100 mm
- System montażowy składający się z TrayFix - adapter do montażu i podstawa FangFix 16 kg



## Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 50 mm



Typ	Wysokość boku mm	Średn. drutu mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>G-GRM 50 50 G</b>	50	3,9	3	67,100	<b>6005535</b>
<b>G-GRM 50 50 FT</b>	50	3,9	3	68,600	<b>6005520</b>

**St** Stal

zł/m

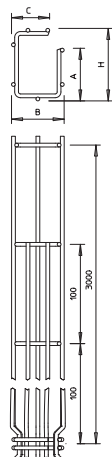
**G** ocynkowane galwanicznie **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków.

Możliwy montaż na wsporniku lub bezpośredni montaż ścienny i sufitowy. Obciążalność w zależności od typu instalacji - na życzenie.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Wym. C mm	Wym. A mm	Średn. drutu mm
<b>G-GRM 50 50 G</b>	3000	55	55	33	40	3,9

### Obciążenie

#### G-GRM 50/50

	Rozstaw podpór [m]			
	Obciążenie [kN/m]			
<b>Sposób montażu</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Mocowanie ścienne K12 1818</b>	0,2	0,15	0,1	0,05
<b>Mocowanie sufitowe K12 1818</b>	0,25	0,2	0,10	0,05

## Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 75 mm

Typ	Wysokość boku mm	Średn. drutu mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>G-GRM 75 50 G</b>	75	3,9	3	79,900	<b>6005538</b>
<b>G-GRM 75 50 FT</b>	75	3,9	3	81,700	<b>6005523</b>

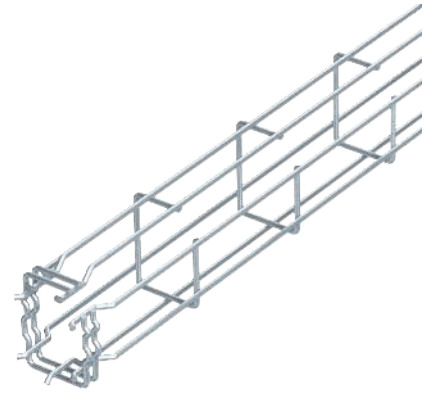
Si Stal

zl/m

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

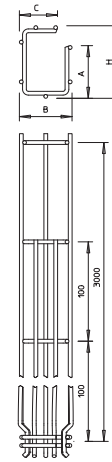
Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków. Możliwy montaż na wsporniku lub bezpośredni montaż ścienny i sufitowy. Obciążalność w zależności od typu instalacji - na życzenie.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Wym. C mm	Wym. A mm	Średn. drutu mm
<b>G-GRM 75 50 G</b>	3000	53	73	40	53	3,9

## Wymiary



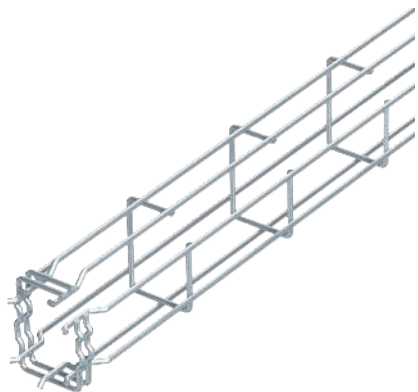
## Obciążenie

## G-GRM 75/50

	Rozstaw podpór [m]		
	1	2	2,5
Sposób montażu			
Mocowanie ścienne K12 1818	0,3	0,2	0,15
Mocowanie sufitowe K12 1818	0,35	0,2	0,15



## Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 125 mm



Typ	Wysokość Średn.		Opak.	Waga	Nr kat.
	boku	druku			
<b>G-GRM 125 75 G</b>	125	3,9	3	109,000	<b>6005541</b>
<b>G-GRM 125 75 FT</b>	125	3,9	3	111,500	<b>6005526</b>

SI Stal

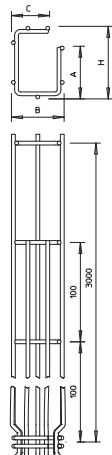
zł/m

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków. Możliwy montaż na wsporniku lub bezpośredni montaż ścienny i sufitowy. Obciążalność w zależności od typu instalacji - na życzenie.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.

### Wymiary



Typ	Długość	Wym.				Średn. drutu
		B	H	C	A	
<b>G-GRM 125 75 G</b>	3000	75	125	40	96	3,9

### Obciążenie

#### G-GRM 125/75

	Rozstaw podpór [m]			
	Obciążenie [kN/m]			
<b>Sposób montażu</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Wspornik MWAG 12-11</b>	0,6	0,35	0,3	0,2
<b>Mocowanie ścienne K12 1818</b>	0,25	0,25	0,2	0,15
<b>Mocowanie sufitowe K12 1818</b>	0,3	0,25	0,2	0,15



## Korytka siatkowe G Magic, wysokość boku 150 mm

Typ	Wysokość boku mm	Średn. drutu mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
G-GRM 150 100 G	150	3,9	3	128,000	6005544
G-GRM 150 100 FT	150	3,9	3	130,900	6005529

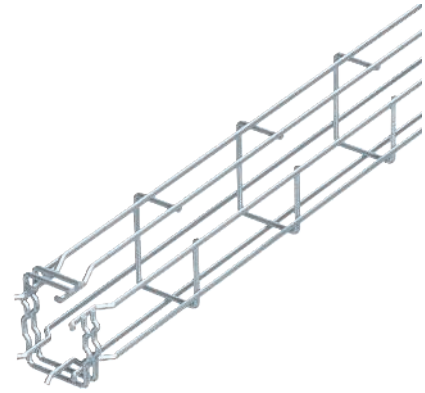
Si Stal

zl/m

G ocynkowane galwanicznie FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

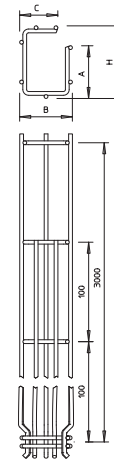
Korytka siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków. Możliwy montaż na wsporniku lub bezpośredni montaż ścienny i sufitowy. Obciążalność w zależności od typu instalacji - na życzenie.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Wym. C mm	Wym. A mm	Średn. drutu mm
G-GRM 150 100 G	3000	100	155	70	120	3,9

## Wymiary



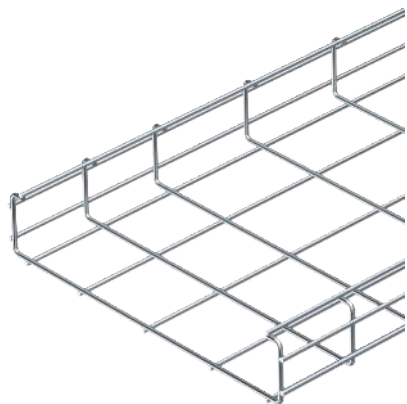
## Obciążenie

## G-GRM 150/100

	Rozstaw podpór [m]			
	Obciążenie [kN/m]			
Sposób montażu	1	1,5	2	2,5
Wspornik MWAG 12-11	0,6	0,5	0,35	0,3
Mocowanie ścienne K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1
Mocowanie sufitowe K12 1818	0,25	0,25	0,15	0,1



## Korytko siatkowe CGR



Typ	Wysokość boku mm	Średn. drutu mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
CGR 50 50 FT	50	4,5	3	132,000	6017428
CGR 50 100 FT	50	4,5	3	140,000	6017436
CGR 50 200 FT	50	4,5	3	180,000	6017444
CGR 50 300 FT	50	4,5	3	210,000	6017452
CGR 50 400 FT	50	4,5	3	240,000	6017460

SI Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

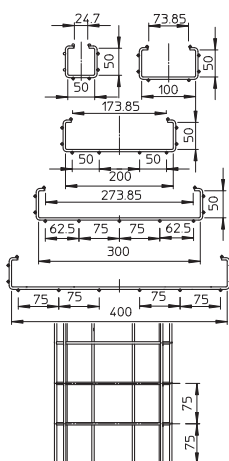
zł/m

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Korytko siatkowe w kształcie C ze spawanych punktowo drutów stalowych o wysokości boku 50 mm.

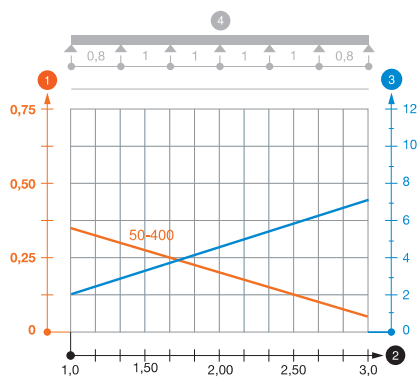
Tłumienie magnetyczne 15 dB.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Średn. drutu mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
CGR 50 50 FT	3000	50	4,5	13
CGR 50 100 FT	3000	100	4,5	34
CGR 50 200 FT	3000	200	4,5	75
CGR 50 300 FT	3000	300	4,5	116
CGR 50 400 FT	3000	400	4,5	157

### Obciążenie



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
CGR 50 50 FT	0,32	0,25	0,18
CGR 50 100 FT	0,32	0,25	0,18
CGR 50 200 FT	0,32	0,25	0,18
CGR 50 300 FT	0,32	0,25	0,18
CGR 50 400 FT	0,32	0,25	0,18

### Wykres obciążenia korytka siatkowego C typ CGR 50

1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów

2 Odstęp pomiędzy podporami w m

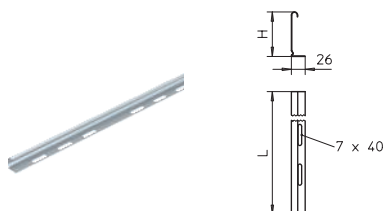
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Przegroda



Typ	Wym. H mm	Wym. L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 30 FS	30	3000	3	38,000	6062050
TSG 30 DD	30	3000	3	38,000	6062314

SI Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

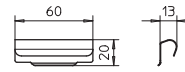
zł/m

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

## Łącznik przegrody

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	6067970	
V2A Stal nierdzewna 1.4310				zł/szt.

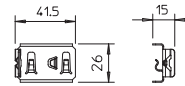
Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



## Zacisk do mocowania przegrody

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830	6062282	
V2A Stal nierdzewna 1.4310				zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytkach siatkowych.



## Zacisk połączeniowy

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>GSV 34 FT</b>	20	3,000	6016634	
St. Stal				zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zawiera śrubę FRS M6 x 20 i nakrętkę kombi.

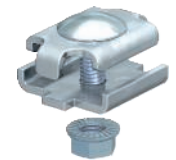
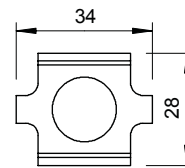
Łącznik stykowy do korytek siatkowych w wersji skręcanej.

Pozycjonowanie i ilość szybkozłączy:

50-150 mm = 2 sztuki

400 mm = 3 sztuki

450-600 mm = 5 sztuk



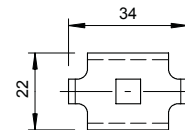
## Zacisk

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>GKS 34 FT</b>	20	2,000	6016820	
St. Stal				zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zawiera śrubę FRS M6 x 20 i nakrętkę kombi.

Zacisk do mocowania korytek siatkowych na wspornikach ściennie-wieszakowych.



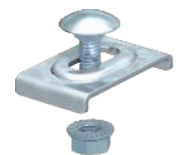
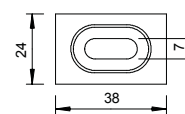
## Zacisk

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>GKT 38 FT</b>	20	2,400	6017061	
St. Stal				zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wrzaz ze śrubą typ FRS M6 x 20.

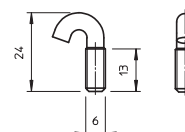
Zacisk do mocowania przegród w korytkach siatkowych.



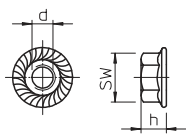
## Śruba hakowa

Typ	Długość gwintu mm	Długość całkowita mm	Gwint	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
					kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>HS M6x13 A2</b>	—	—	M6	100	0,500	1154990	
V2A Stal nierdzewna A2							zł/100 szt.

Śruba hakowa do zamocowania tras kablowych na wsporniku.



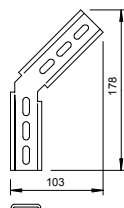
## Nakrętka kombi



Typ	Wym.		SW	Klasa	Waga	Opak.	Nr kat.
	d	h					
<b>KM M6 A2</b>	6	6	10	A2-70	kg/100	100	6408966
V2A Stal nierdzewna A2					0,315		zł/100 szt.

Nakrętka kombi z odcisniętą podkładką zgodnie z EN 1661.

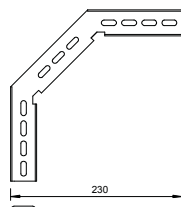
## Kątownik montażowy 45°



Typ	Opak.	Waga	Nr kat.
<b>MW 45 SL10 FT</b>	20	21,000	<b>6017320</b>

**St** Stal  
**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową  
Z 2 zaciskami typ KS 23/35.  
Kątownik montażowy 45°, pionowy, do korytka siatkowego C i korytka siatkowego GR-Magic o wysokości boku 55 mm.

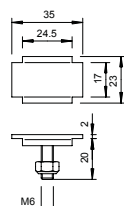
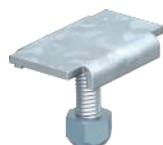
## Kątownik montażowy 90°



Typ	Opak.	Waga	Nr kat.
<b>MW 90 SL17 FT</b>	20	27,000	<b>6017347</b>
<b>MW 90 SL23 FT</b>	20	35,400	<b>6017355</b>

**St** Stal  
**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową  
Z 2 zaciskami typ KS 23/35.  
Kątownik montażowy 90°, pionowy, do korytka siatkowego C i korytka siatkowego GR-Magic o wysokości boku 55 mm.

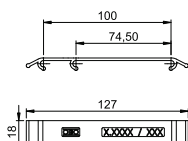
## Zacisk



Typ	Opak.	Waga	Nr kat.
<b>KS 23 35 FT</b>	100	2,015	<b>6015174</b>

**St** Stal  
**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową  
Zawiera sześciokątną nakrętkę samozabezpieczającą M6.  
Zacisk do kątowników montażowych typ MW 45 i MW 90.

## Tabliczka opisowa



Typ	KS GR OR	KS GR ZGB	KS GR LBL	KS GR SGN
Kolor	pomarańczowy	żółty cynkowy	jasnoniebieski	zielony
Waga kg/100 szt.	0,920	0,920	0,920	0,920
Opak. szt.	10	10	10	10
<b>Nr kat.</b>	<b>6017712</b>	<b>6017713</b>	<b>6017714</b>	<b>6017715</b>

**PA** poliamid

Tabliczka opisowa jest mocowana pomiędzy oczkami poprzez zakliknięcie, bez użycia śrub, na korytku siatkowym.  
Tabliczka opisowa do korytek siatkowych, do bezśrubowego montażu.





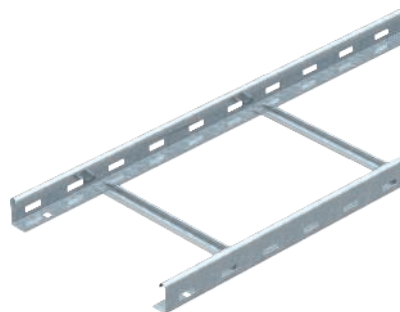
## Systemy drabin kablowych

## Systemy drabin kablowych

	<b>Wysokość boku 45 mm</b>	408
	<b>Wysokość boku 60 mm</b>	413
	<b>Wysokość boku 110 mm</b>	421
	<b>Akcesoria do wys. boku 45, 60, 110 mm</b>	429

Wysokość boku 45 mm

## Drabina kablowa LG 45



Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LG 420 NS 3 FS	200	1,25	3	188,300	6200508
LG 430 NS 3 FS	300	1,25	3	202,500	6200511
LG 440 NS 3 FS	400	1,25	3	216,700	6200514
LG 450 NS 3 FS	500	1,25	3	243,700	6200517
LG 460 NS 3 FS	600	1,25	3	260,800	6200520
LG 420 NS 6 FS	200	1,25	6	188,500	6200583
LG 430 NS 6 FS	300	1,25	6	205,500	6200586
LG 440 NS 6 FS	400	1,25	6	216,800	6200589
LG 450 NS 6 FS	500	1,25	6	243,800	6200592
LG 460 NS 6 FS	600	1,25	6	260,800	6200595
LG 420 NS 6 FT	200	1,25	6	203,000	6200605
LG 430 NS 6 FT	300	1,25	6	218,000	6200608
LG 440 NS 6 FT	400	1,25	6	233,000	6200611
LG 450 NS 6 FT	500	1,25	6	261,300	6200614
LG 460 NS 6 FT	600	1,25	6	278,000	6200617

Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

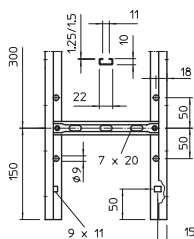
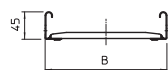
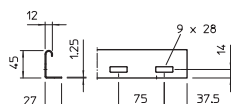
Drabina kablowa jest dostarczana w wersji złożonej.

Odpowiednią obejmę kabłąkową typ 2056/N znajdują Państwo w rozdziale systemy drabin pionowych.

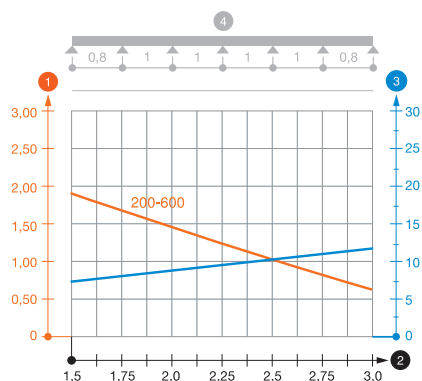
Drabina kablowa z perforowanym bokiem o wysokości 45 mm, z przynitowanymi szczelkami typu C, otwartymi.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

### Wymiary



### Obciążenie



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Grubość boku mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Rozstaw szczelki mm
LG 420 NS 3 FS	3000	200	1,25	68	300
LG 430 NS 3 FS	3000	300	1,25	103	300
LG 440 NS 3 FS	3000	400	1,25	138	300
LG 450 NS 3 FS	3000	500	1,25	173	300
LG 460 NS 3 FS	3000	600	1,25	208	300

Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
LG 420 NS 3 FS	1,8	1,4	1	0,55
LG 430 NS 3 FS	1,8	1,4	1	0,55
LG 440 NS 3 FS	1,8	1,4	1	0,55
LG 450 NS 3 FS	1,8	1,4	1	0,55
LG 460 NS 3 FS	1,8	1,4	1	0,55

### Wykres obciążenia drabiny typ LG 45 NS

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór





## Drabina kablowa SLG 45

Typ	Szerokość boku mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLG 420 NS 3 FS	200	2	3	281,800	6200540
SLG 430 NS 3 FS	300	2	3	295,800	6200543
SLG 440 NS 3 FS	400	2	3	310,200	6200546
SLG 450 NS 3 FS	500	2	3	337,000	6200549
SLG 460 NS 3 FS	600	2	3	354,000	6200552
SLG 420 NS 6 FS	200	2	6	281,800	6200623
SLG 430 NS 6 FS	300	2	6	295,800	6200626
SLG 440 NS 6 FS	400	2	6	310,200	6200629
SLG 450 NS 6 FS	500	2	6	337,200	6200632
SLG 460 NS 6 FS	600	2	6	354,200	6200635
SLG 420 NS 6 FT	200	2	6	295,700	6200646
SLG 430 NS 6 FT	300	2	6	310,700	6200649
SLG 440 NS 6 FT	400	2	6	325,700	6200652
SLG 450 NS 6 FT	500	2	6	354,000	6200655
SLG 460 NS 6 FT	600	2	6	372,300	6200658

Stal

zl/m

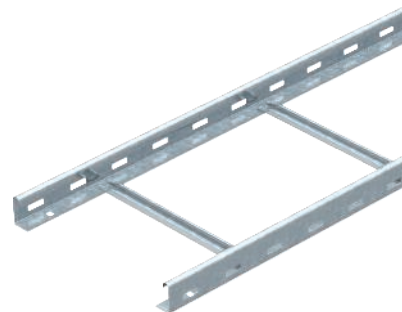
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Drabina kablowa jest dostarczana w wersji złożonej.

Odpowiednią obejmę kabłąkową typ 2056N znajdują Państwo w rozdziale systemy drabin pionowych.

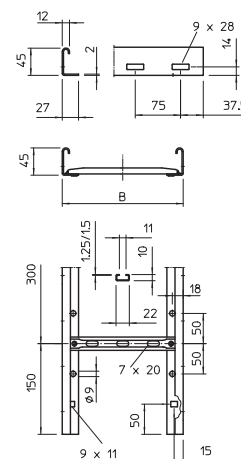
Drabina kablowa z perforowanym bokiem o wysokości 45 mm, z przynitowanymi szczelkami typu C, otwartymi.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

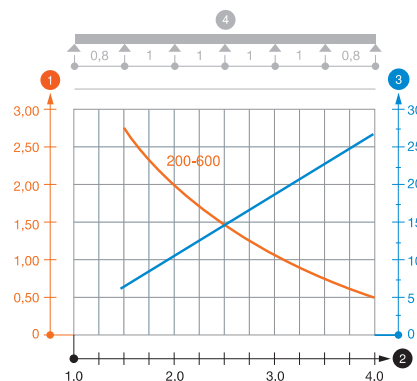


Typ	Długość mm	Szerokość boku mm	Grubość boku mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>	Rozstaw szczelki mm
SLG 420 NS 3 FS	3000	200	2	68	300
SLG 430 NS 3 FS	3000	300	2	103	300
SLG 440 NS 3 FS	3000	400	2	138	300
SLG 450 NS 3 FS	3000	500	2	173	300
SLG 460 NS 3 FS	3000	600	2	208	300

## Wymiary



## Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SLG 420 NS 3 FS	2,75	2	1	0,55
SLG 430 NS 3 FS	2,75	2	1	0,55
SLG 440 NS 3 FS	2,75	2	1	0,55
SLG 450 NS 3 FS	2,75	2	1	0,55
SLG 460 NS 3 FS	2,75	2	1	0,55

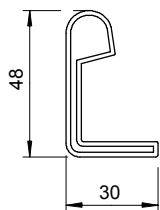
## Wykres obciążenia drabiny typ SLG 45 NS

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



Wysokość boku 45 mm

## Nasadka ochronna

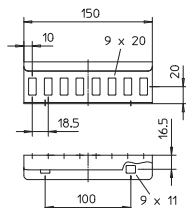
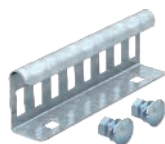


Typ	Kolor	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SKH 45 OR	pomarańczowy	40	0,800	6222502

PE Poletylen zł/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych o wysokości boku 45 mm.

## Łącznik wzdłużny



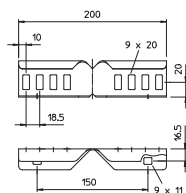
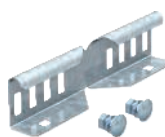
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LVG 45 FS	45	10	19,000	6200832
LVG 45 FT	45	10	20,000	6200835

Stal zł/szt.  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łącznik wzdłużny jako łącznik zewnętrzny do łączenia drabin kablowych i kształtek o wys. boku 45 mm i z perforacją na całej długości.

## Łącznik kątowy



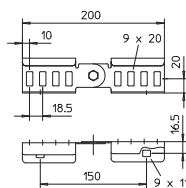
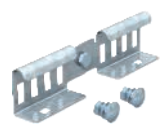
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LWVG 45 FS	45	10	17,600	6200882
LWVG 45 VA4301	45	10	17,600	6200885

Stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki kątowe jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 45 mm i perforowanych ścianach.

## Łącznik przegubowy



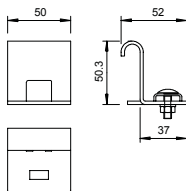
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGVG 45 FS	45	10	22,000	6200926
LGVG 45 FT	45	10	24,000	6200929

Stal zł/szt.  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki przegubowe jako łączniki naroża zewnętrznego do łączenia drabin kablowych i kształtek łączeniowych o wysokości boku 45 mm i przelotowej perforacji ścianek. Kąty regulowane w pionie.

## Zacisk przyłączeniowy



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LAS 45 FS	10	13,000	6221300
LAS 45 FT	10	13,000	6221319

Stal zł/szt.  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

W celu zwiększenia powierzchni mocowania kabli stosuje się kombinację płyt narożnych typ LEB. Element przyłączeniowy do wykonania rozgałęzień drabin na tej samej wysokości.



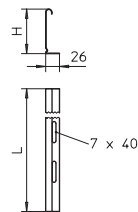
Typ	Wym.		Opak.	Waga	Nr kat.
	H	L			
	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>TSG 30 FS</b>	30	3000	3	38,000	<b>6062050</b>
<b>TSG 30 DD</b>	30	3000	3	38,000	<b>6062314</b>

**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

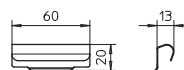
## Przegroda



## Łącznik przegrody VA

Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	6067970	

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/szt.

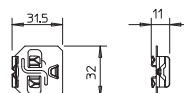


Łącznik przegrody do bezrębowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

## Zacisk do mocowania przegrody VA

Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
<b>KS KL VA4310</b>	30	0,512	6062284	

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/100 szt.



Zacisk do bezrębowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.

## Łuk 90°

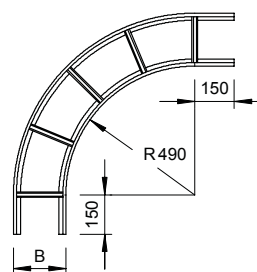
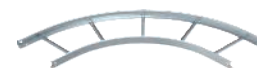
Typ	Szerokość mm	Opak.	Waga		Nr kat.
			szt.	kg/100 szt.	
<b>LBI 90 420 NS FS</b>	200	1	238,000	<b>6203027</b>	
<b>LBI 90 430 NS FS</b>	300	1	286,000	<b>6203035</b>	
<b>LBI 90 440 NS FS</b>	400	1	316,000	<b>6203043</b>	
<b>LBI 90 450 NS FS</b>	500	1	376,000	<b>6203051</b>	
<b>LBI 90 460 NS FS</b>	600	1	446,000	<b>6203078</b>	
<b>LBI 90 420 NS FT</b>	200	1	251,000	<b>6203124</b>	
<b>LBI 90 430 NS FT</b>	300	1	302,000	<b>6203132</b>	
<b>LBI 90 440 NS FT</b>	400	1	333,000	<b>6203140</b>	
<b>LBI 90 450 NS FT</b>	500	1	396,000	<b>6203159</b>	
<b>LBI 90 460 NS FT</b>	600	1	470,000	<b>6203167</b>	

**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów drabin kablowych o wys. boku 45 mm.

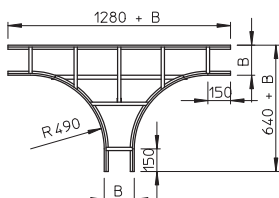
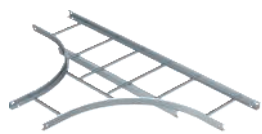


zl/szt.



Wysokość boku 45 mm

## Trójkąt



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LT 420 NS FS	200	1	437,000	6205534
LT 430 NS FS	300	1	513,000	6205542
LT 440 NS FS	400	1	570,000	6205550
LT 450 NS FS	500	1	637,000	6205569
LT 460 NS FS	600	1	731,000	6205577
LT 420 NS FT	200	1	460,000	6205623
LT 430 NS FT	300	1	540,000	6205631
LT 440 NS FT	400	1	600,000	6205658
LT 450 NS FT	500	1	671,000	6205666
LT 460 NS FT	600	1	770,000	6205674

**St** Stal

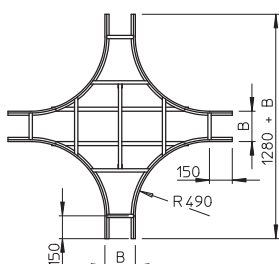
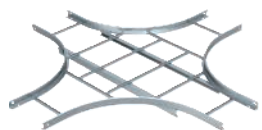
zł/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Trójkąt, poziomy, do wszystkich typów drabin kablowych o wys. boku 45 mm.

## Czwórnik



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LK 420 NS FT	200	1	640,000	6206123
LK 430 NS FT	300	1	750,000	6206131
LK 440 NS FT	400	1	820,000	6206158
LK 450 NS FT	500	1	900,000	6206166
LK 460 NS FT	600	1	1.020,000	6206174

**St** Stal

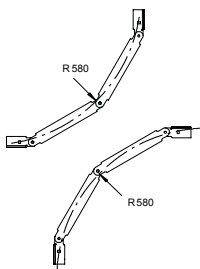
zł/szt.

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Czwórnik, poziomy, do wszystkich typów drabin kablowych o wys. boku 45 mm.

## Łuk przegubowy, pionowy



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGBV 420 NS FS	200	1	175,000	6205038
LGBV 430 NS FS	300	1	193,000	6205046
LGBV 440 NS FS	400	1	209,000	6205054
LGBV 450 NS FS	500	1	242,000	6205062
LGBV 460 NS FS	600	1	262,000	6205070
LGBV 420 NS FT	200	1	187,000	6205127
LGBV 430 NS FT	300	1	205,000	6205135
LGBV 440 NS FT	400	1	223,000	6205143
LGBV 450 NS FT	500	1	257,000	6205151
LGBV 460 NS FT	600	1	278,000	6205178

**St** Stal

zł/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kształtka jest dostarczana niezmontowana wraz z łącznikami przegubowymi i potrzebnymi śrubami.

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów drabin kablowych o wys. boku 45 mm.



## Drabina kablowa LG 60 NS

Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LG 620 NS 3 FS	200	1,5	3	253,670	6208506
LG 630 NS 3 FS	300	1,5	3	268,000	6208509
LG 640 NS 3 FS	400	1,5	3	282,200	6208512
LG 650 NS 3 FS	500	1,5	3	308,670	6208515
LG 660 NS 3 FS	600	1,5	3	325,340	6208518
LG 620 NS 6 FS	200	1,5	6	253,840	6208581
LG 630 NS 6 FS	300	1,5	6	268,000	6208584
LG 640 NS 6 FS	400	1,5	6	282,170	6208587
LG 650 NS 6 FS	500	1,5	6	308,840	6208590
LG 660 NS 6 FS	600	1,5	6	325,500	6208593
LG 620 NS 6 FT	200	1,5	6	270,000	6208603
LG 630 NS 6 FT	300	1,5	6	285,000	6208606
LG 640 NS 6 FT	400	1,5	6	300,000	6208609
LG 650 NS 6 FT	500	1,5	6	328,340	6208612
LG 660 NS 6 FT	600	1,5	6	345,840	6208615

Stal

zł/m

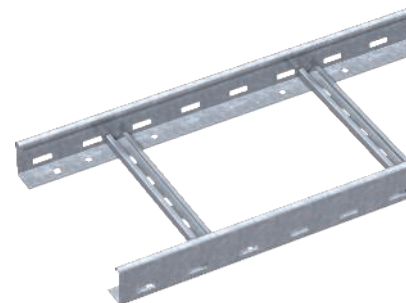
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Drabina kablowa jest dostarczana w wersji złożonej.

Odpowiednią obejmę kabłąkową typ 2056N znajdują Państwo w rozdziale systemy drabin pionowych.

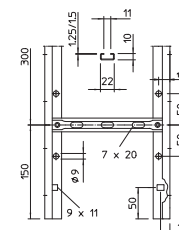
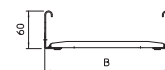
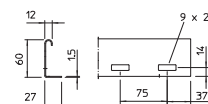
Drabina kablowa z perforowanym bokiem o wysokości 60 mm, z przynitowanymi szczelkami typu C (wersja NS), otwartymi.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

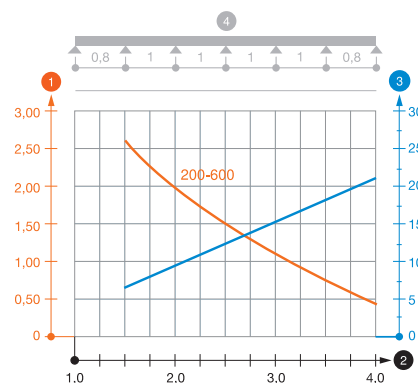


Typ	Długość mm	Szerokość mm	Grubość boku mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>	Rozstaw szczelki mm
LG 620 NS 3 FS	3000	200	1,5	98	300
LG 630 NS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 NS 3 FS	3000	400	1,5	198	300
LG 650 NS 3 FS	3000	500	1,5	248	300
LG 660 NS 3 FS	3000	600	1,5	298	300

## Wymiary



## Obciążenie



Typ	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 NS 3 FS	2	1,5	1	0,4
LG 630 NS 3 FS	2	1,5	1	0,4
LG 640 NS 3 FS	2	1,5	1	0,4
LG 650 NS 3 FS	2	1,5	1	0,4
LG 660 NS 3 FS	2	1,5	1	0,4

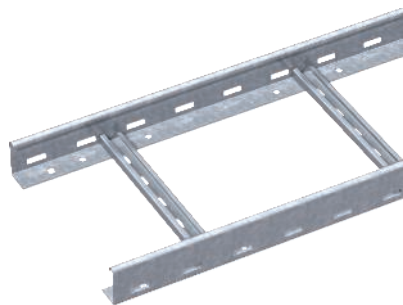
## Wykres obciążenia LG 60 NS

- Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - Odstęp pomiędzy podporami w m
  - Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



Wysokość boku 60 mm

## Drabina kablowa LG 60 VS



Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	3	281,700	6208538
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	3	306,000	6208541
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	3	330,000	6208544
LG 650 VS 3 FS	500	1,5	3	354,300	6208547
LG 660 VS 3 FS	600	1,5	3	378,300	6208550
LG 620 VS 3 FT	200	1,5	3	298,300	6208562
LG 630 VS 3 FT	300	1,5	3	324,300	6208566
LG 640 VS 3 FT	400	1,5	3	350,000	6208570
LG 650 VS 3 FT	500	1,5	3	376,000	6208574
LG 660 VS 3 FT	600	1,5	3	401,700	6208578
LG 620 VS 6 FS	200	1,5	6	273,800	6208627
LG 630 VS 6 FS	300	1,5	6	298,000	6208630
LG 640 VS 6 FS	400	1,5	6	322,200	6208633
LG 650 VS 6 FS	500	1,5	6	346,300	6208636
LG 660 VS 6 FS	600	1,5	6	370,500	6208639
LG 620 VS 6 FT	200	1,5	6	290,000	6208650
LG 630 VS 6 FT	300	1,5	6	315,800	6208653
LG 640 VS 6 FT	400	1,5	6	334,200	6208656
LG 650 VS 6 FT	500	1,5	6	367,500	6208659
LG 660 VS 6 FT	600	1,5	6	393,300	6208661

St Stal

zi/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

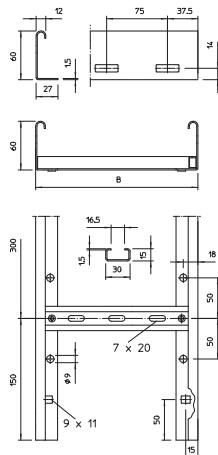
Drabina kablowa jest dostarczana w wersji złożonej.

Odpowiednią obejmę kabłąkową typ 2056 znajdują Państwo w rozdziale systemy drabin pionowych.

Drabina kablowa z perforowaną ścianą boczną o wysokości boku 60 mm połączoną nitami, otwartymi od góry, ze szczelami profilu C (wersja VS).

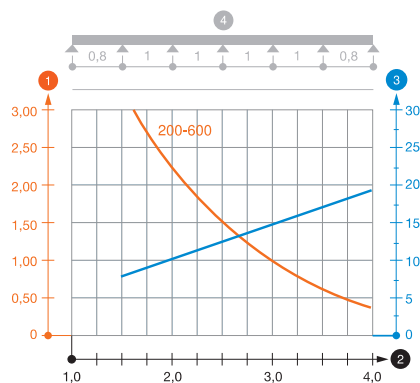
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Grubość boku mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Rozstaw szczelii mm
LG 620 VS 3 FS	3000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FS	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FS	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FS	3000	600	1,5	298	300

### Obciążenie



Typ	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45

### Wykres obciążenia LG 60 VS

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Drabina kablowa LCIS

Typ	Szerokość boku mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LCIS 620 3 FS	200	1,5	3	267,170	6209610
LCIS 630 3 FS	300	1,5	3	288,840	6209612
LCIS 640 3 FS	400	1,5	3	310,670	6209614
LCIS 650 3 FS	500	1,5	3	332,340	6209616
LCIS 660 3 FS	600	1,5	3	354,000	6209618
LCIS 620 3 FT	200	1,5	3	283,000	6209721
LCIS 630 3 FT	300	1,5	3	306,000	6209723
LCIS 640 3 FT	400	1,5	3	329,340	6209725
LCIS 650 3 FT	500	1,5	3	352,340	6209727
LCIS 660 3 FT	600	1,5	3	375,340	6209729
LCIS 620 6 FS	200	1,5	6	267,170	6209630
LCIS 630 6 FS	300	1,5	6	288,840	6209632
LCIS 640 6 FS	400	1,5	6	310,670	6209634
LCIS 650 6 FS	500	1,5	6	332,340	6209636
LCIS 660 6 FS	600	1,5	6	354,000	6209638
LCIS 620 6 FT	200	1,5	6	283,170	6209643
LCIS 630 6 FT	300	1,5	6	306,170	6209645
LCIS 640 6 FT	400	1,5	6	329,170	6209647
LCIS 650 6 FT	500	1,5	6	352,340	6209649
LCIS 660 6 FT	600	1,5	6	375,340	6209651

St Stal

zl/m

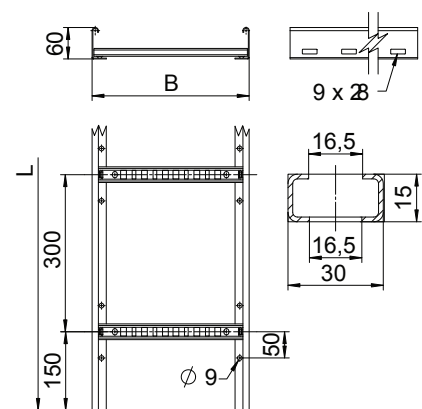
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Drabina kablowa o wysokości boku 60 mm z zespawanymi, otwartymi od góry szczelkami z profilu C30. Zagięta krawędź boczna dla wzmocnienia oraz ochrony. Mocowanie na wsporniku za pomocą zacisków typu LKS 40. Szerokość szczeliny wynosi 16,5 mm, dedykowana obejma kablowa to typ 2056.

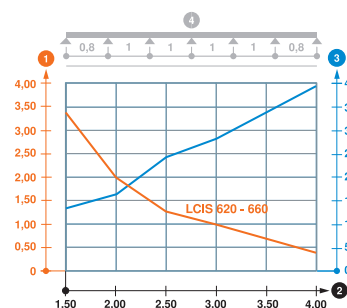
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Typ	Długość mm	Szerokość boku mm	Grubość boku mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Rozstaw szczelki mm
LCIS 620 3 FS	3000	200	1,5	80	300
LCIS 630 3 FS	3000	300	1,5	120	300
LCIS 640 3 FS	3000	400	1,5	160	300
LCIS 650 3 FS	3000	500	1,5	200	300
LCIS 660 3 FS	3000	600	1,5	240	300

## Wymiary



## Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4

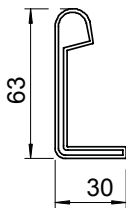
## Wykres obciążenia LCIS 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



Wysokość boku 60 mm

## Nasadka ochronna

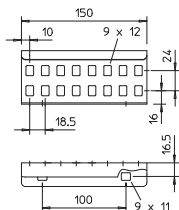


Typ	Kolor	Opak. para	Waga para kg/100	Nr kat.
SKH 60 OR	pomarańczowy	40	1,100	6222537

PE Poletylen zl/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych o wysokości boku 60 mm.

## Łącznik wzdłużny



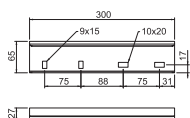
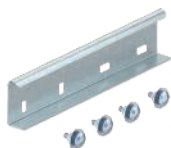
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LVG 60 FS	60	10	22,000	6208840
LVG 60 FT	60	10	23,000	6208843

Stal zl/szt.  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki wzdłużne jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek łączeniowych o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

## Łącznik kompensacyjny



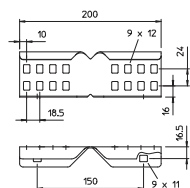
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LDVG 60 FT	60	2	61,700	6208970

Stal zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik do kompensacji długości wskutek działania rozszerzalności cieplnej.

## Łącznik kątowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LWVG 60 FS	60	10	24,000	6208895
LWVG 60 VA4301	60	10	24,000	6208898

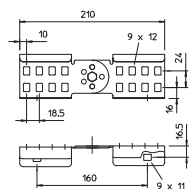
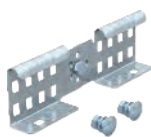
Stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki kątowe jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

## Łącznik przegubowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGVG 60 FS	60	10	27,000	6208941
LGVG 60 FT	60	10	29,000	6208944

Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki przegubowe jako łączniki naroża zewnętrznego do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną. Kąty regulowane w pionie.





## Łącznik wielofunkcyjny

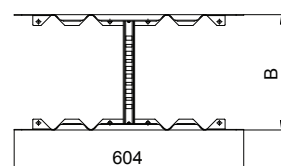
Typ	Wym. B mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
LMFV 620 FS	200	1	123,200	6225710
LMFV 630 FS	300	1	129,700	6225712
LMFV 640 FS	400	1	136,200	6225714
LMFV 650 FS	500	1	142,800	6225716
LMFV 660 FS	600	1	149,300	6225718
LMFV 620 FT	200	1	130,600	6225730
LMFV 630 FT	300	1	137,500	6225732
LMFV 640 FT	400	1	144,400	6225734
LMFV 650 FT	500	1	151,300	6225736
LMFV 660 FT	600	1	158,200	6225738

St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik wielofunkcyjny do łączenia drabin kablowych o wysokości boku 60 mm. Do wykorzystania jako redukcje symetryczne i asymetryczne, łuki i odgałęzienia dostawne.



## Zacisk przyłączeniowy

Typ	Waga		Nr kat.
	Opak. szt.	kg/100 szt.	
LAS 60 FS	10	13,000	6221351
LAS 60 FT	10	13,600	6221378

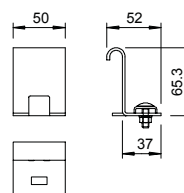
St. Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

W celu zwiększenia powierzchni mocowania kabli stosuje się kombinację płyt narożnych typ LEB.

Element przyłączeniowy do wykonania rozgałęzień drabin na tej samej wysokości.



## Przegroda

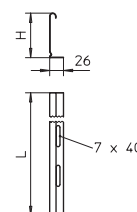
Typ	Wym. H mm	Wym. L mm	Waga		Nr kat.
			Opak. m	kg/100 m	
TSG 45 FS	45	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	3000	3	46,700	6062321

St. Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rodzaju kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



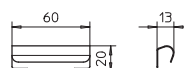
## Łącznik przegrody VA

Typ	Waga		Nr kat.
	Opak. szt.	kg/100 szt.	
TSGV VA4310	10	1,000	6062970

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zl/szt.

Łącznik przegrody do bezrurbowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



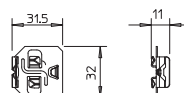
## Zacisk do mocowania przegrody

Typ	Waga		Nr kat.
	Opak. szt.	kg/100 szt.	
KS KL VA4310	30	0,512	6062284

V2A Stal nierdzewna 1.4310

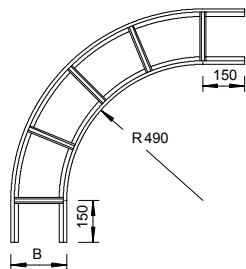
zl/100 szt.

Zacisk do bezrurbowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.



Wysokość boku 60 mm

## Łuk 90°, szczelbel NS



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LBI 90 620 NS FS	200	1	297,000	6211038
LBI 90 630 NS FS	300	1	351,000	6211046
LBI 90 640 NS FS	400	1	404,000	6211054
LBI 90 650 NS FS	500	1	470,000	6211062
LBI 90 660 NS FS	600	1	544,000	6211070
LBI 90 620 NS FT	200	1	313,000	6211127
LBI 90 630 NS FT	300	1	370,000	6211135
LBI 90 640 NS FT	400	1	426,000	6211143
LBI 90 650 NS FT	500	1	495,000	6211151
LBI 90 660 NS FT	600	1	573,000	6211178

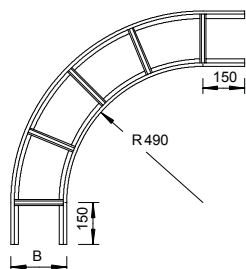
St Stal z/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Łuk 90°, poziomy, do drabin kablowych ze szczelblami NS i o wys. boku 60 mm.

## Łuk 90°, szczelbel VS



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LBI 90 620 VS FS	200	1	358,000	6211224
LBI 90 630 VS FS	300	1	412,000	6211232
LBI 90 640 VS FS	400	1	497,000	6211240
LBI 90 650 VS FS	500	1	558,000	6211259
LBI 90 660 VS FS	600	1	664,000	6211267
LBI 90 620 VS FT	200	1	380,000	6211321
LBI 90 630 VS FT	300	1	437,000	6211348
LBI 90 640 VS FT	400	1	526,000	6211356
LBI 90 650 VS FT	500	1	592,000	6211364
LBI 90 660 VS FT	600	1	704,000	6211372

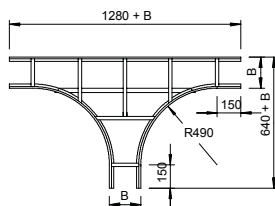
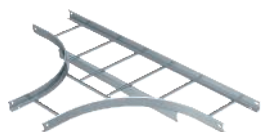
St Stal z/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Łuk 90°, poziomy, do drabin kablowych ze szczelblami VS i o wys. boku 60 mm.

## Trójkąt, szczelbel NS



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LT 620 NS FS	200	1	583,000	6213529
LT 630 NS FS	300	1	662,000	6213537
LT 640 NS FS	400	1	731,000	6213545
LT 650 NS FS	500	1	836,000	6213553
LT 660 NS FS	600	1	895,000	6213561
LT 620 NS FT	200	1	614,000	6213634
LT 630 NS FT	300	1	697,000	6213642
LT 640 NS FT	400	1	770,000	6213650
LT 650 NS FT	500	1	880,000	6213669
LT 660 NS FT	600	1	943,000	6213677

St Stal z/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Trójkąt, poziomy, do drabin kablowych ze szczelblami NS i o wys. boku 60 mm.



## Trójkąt, szczelbel VS

Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
LT 620 VS FS	200	1	677,000	6213723
LT 630 VS FS	300	1	789,000	6213731
LT 640 VS FS	400	1	871,000	6213758
LT 650 VS FS	500	1	952,000	6213766
LT 660 VS FS	600	1	1.094,000	6213774
LT 620 VS FT	200	1	718,000	6213820
LT 630 VS FT	300	1	837,000	6213839
LT 640 VS FT	400	1	924,000	6213847
LT 650 VS FT	500	1	1.009,000	6213855
LT 660 VS FT	600	1	1.160,000	6213863

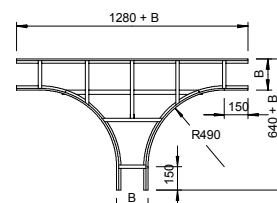
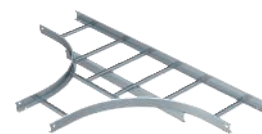
St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Trójkąt, poziomy, do drabin kablowych ze szczelblami VS i o wys. boku 60 mm.

zl/szt.



## Czwórnik, szczelbel NS

Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
LK 620 NS FS	200	1	798,000	6214029
LK 630 NS FS	300	1	950,000	6214037
LK 640 NS FS	400	1	978,000	6214045
LK 650 NS FS	500	1	1.064,000	6214053
LK 660 NS FS	600	1	1.187,000	6214061
LK 620 NS FT	200	1	840,000	6214134
LK 630 NS FT	300	1	1.000,000	6214142
LK 640 NS FT	400	1	1.030,000	6214150
LK 650 NS FT	500	1	1.185,000	6214169
LK 660 NS FT	600	1	1.250,000	6214177

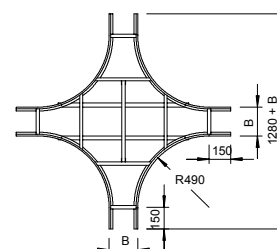
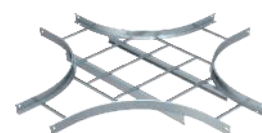
St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Czwórnik, poziomy, do drabin kablowych ze szczelblami NS o wys. boku 60 mm.

zl/szt.



## Czwórnik, szczelbel VS

Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
LK 620 VS FS	200	1	935,000	6214223
LK 630 VS FS	300	1	1.080,000	6214231
LK 640 VS FS	400	1	1.175,000	6214258
LK 650 VS FS	500	1	1.271,000	6214266
LK 660 VS FS	600	1	1.445,000	6214274
LK 620 VS FT	200	1	993,000	6214320
LK 630 VS FT	300	1	1.145,000	6214339
LK 640 VS FT	400	1	1.247,000	6214347
LK 650 VS FT	500	1	1.348,000	6214355
LK 660 VS FT	600	1	1.533,000	6214363

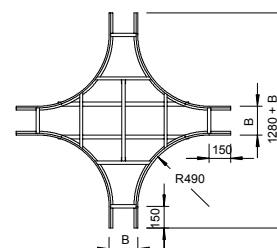
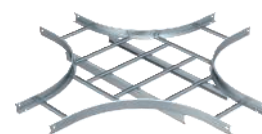
St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

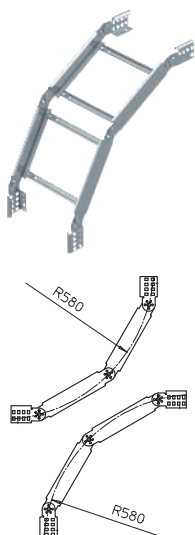
Czwórnik, poziomy, do drabin kablowych ze szczelblami VS o wys. boku 60 mm.

zl/szt.



Wysokość boku 60 mm

## Łuk przegubowy, pionowy, szczebel NS



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGBV 620 NS FS	200	1	217,000	6213022
LGBV 630 NS FS	300	1	238,000	6213030
LGBV 640 NS FS	400	1	254,000	6213049
LGBV 650 NS FS	500	1	285,000	6213057
LGBV 660 NS FS	600	1	304,000	6213065
LGBV 620 NS FT	200	1	229,000	6213138
LGBV 630 NS FT	300	1	251,000	6213146
LGBV 640 NS FT	400	1	268,000	6213154
LGBV 650 NS FT	500	1	315,000	6213162
LGBV 660 NS FT	600	1	321,000	6213170

**St** Stal

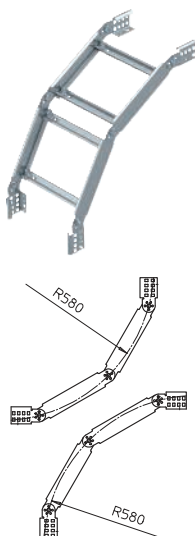
zł/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kształtka jest dostarczana niezmontowana wraz z łącznikami przegubowymi i potrzebnymi śrubami.

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do drabin kablowych ze szczablami NS o wys. boku 60 mm.

## Łuk przegubowy, pionowy, szczebel VS



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGBV 620 VS FS	200	1	257,000	6213227
LGBV 630 VS FS	300	1	286,000	6213235
LGBV 640 VS FS	400	1	315,000	6213243
LGBV 650 VS FS	500	1	344,000	6213251
LGBV 660 VS FS	600	1	374,000	6213278
LGBV 620 VS FT	200	1	270,000	6213324
LGBV 630 VS FT	300	1	301,000	6213332
LGBV 640 VS FT	400	1	332,000	6213340
LGBV 650 VS FT	500	1	363,000	6213359
LGBV 660 VS FT	600	1	394,000	6213367

**St** Stal

zł/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kształtka jest dostarczana niezmontowana wraz z łącznikami przegubowymi i potrzebnymi śrubami.

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do drabin kablowych ze szczablami VS o wys. boku 60 mm.

## Drabina kablowa LG 110

Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LG 112 VS 3 FS	200	1,5	3	382,000	6216404
LG 113 VS 3 FS	300	1,5	3	406,000	6216407
LG 114 VS 3 FS	400	1,5	3	430,300	6216410
LG 115 VS 3 FS	500	1,5	3	454,300	6216413
LG 116 VS 3 FS	600	1,5	3	478,700	6216416
LG 112 VS 3 FT	200	1,5	3	405,000	6216423
LG 113 VS 3 FT	300	1,5	3	430,700	6216426
LG 114 VS 3 FT	400	1,5	3	456,700	6216429
LG 115 VS 3 FT	500	1,5	3	482,300	6216432
LG 116 VS 3 FT	600	1,5	3	508,300	6216435
LG 112 VS 6 FS	200	1,5	6	382,000	6216442
LG 113 VS 6 FS	300	1,5	6	406,200	6216445
LG 114 VS 6 FS	400	1,5	6	430,300	6216448
LG 115 VS 6 FS	500	1,5	6	454,500	6216451
LG 116 VS 6 FS	600	1,5	6	478,700	6216454
LG 112 VS 6 FT	200	1,5	6	405,000	6216465
LG 113 VS 6 FT	300	1,5	6	430,800	6216468
LG 114 VS 6 FT	400	1,5	6	456,700	6216471
LG 115 VS 6 FT	500	1,5	6	482,500	6216474
LG 116 VS 6 FT	600	1,5	6	508,300	6216477

St Stal

zl/m

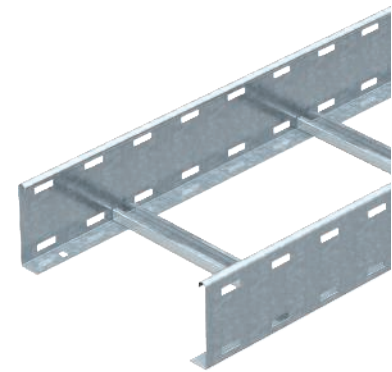
FS oцинковane metodą Sendzimira FT oцинковane metodą ogniowo-zanurzeniową

Drabina kablowa jest dostarczana w wersji złożonej.

Odpowiednią obejmę kabłąkową typ 2056 znajdą Państwo w rozdziale systemy drabin pionowych.

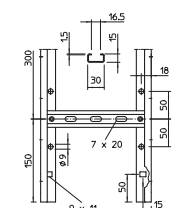
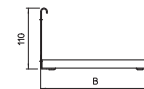
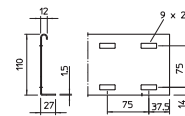
Drabina kablowa z perforowanym bokiem o wysokości 110 mm, z przynitowanymi szczelami typu C, otwartymi.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

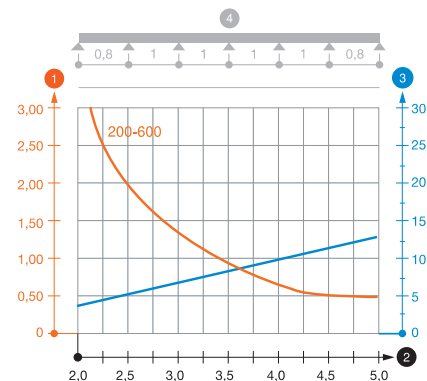


Typ	Długość mm	Szerokość mm	Grubość boku mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Rozstaw szczelii mm
LG 112 VS 3 FS	3000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 3 FS	3000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 3 FS	3000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 3 FS	3000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 3 FS	3000	600	1,5	568	300

## Wymiary



## Obciążenie



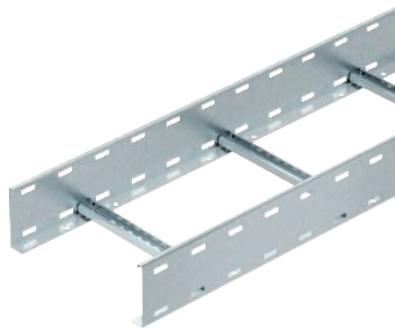
Typ	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5

## Wykres obciążenia drabiny typ LG 110 VS

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

Wysokość boku 110 mm

## Drabina kablowa LCIS



Typ	Szerokość - Grubość		Opak.	Waga	Nr kat.
	kość mm	boku mm			
LCIS 1120 6 FT	200	1,5	6	399,500	6209820
LCIS 1130 6 FT	300	1,5	6	422,500	6209822
LCIS 1140 6 FT	400	1,5	6	445,670	6209824
LCIS 1150 6 FT	500	1,5	6	468,670	6209826
LCIS 1160 6 FT	600	1,5	6	491,670	6209828

SI Stal

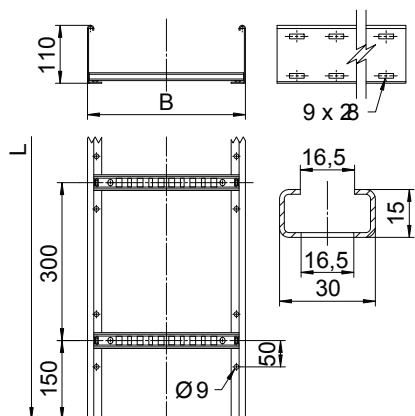
zl/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Drabina kablowa o wysokości boku 110 mm z zespawanymi, otwartymi od góry szczelkami z profilu C30. Zagięta krawędź boczna dla wzmocnienia oraz ochrony. Mocowanie na wsporniku za pomocą zacisków typu LKS 40. Szerokość szczeliny wynosi 16,5 mm, dedykowana obejma kablowa to typ 2056.

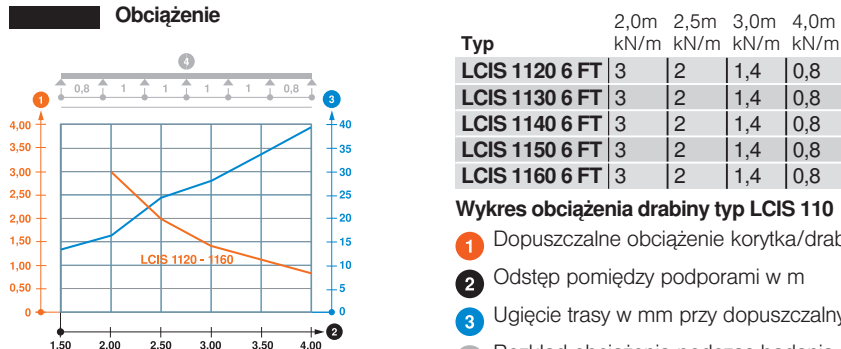
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość - Grubość		Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Rozstaw szczelki mm
		kość mm	boku mm		
LCIS 1120 6 FT	6000	200	1,5	180	300
LCIS 1130 6 FT	6000	300	1,5	270	300
LCIS 1140 6 FT	6000	400	1,5	360	300
LCIS 1150 6 FT	6000	500	1,5	450	300
LCIS 1160 6 FT	6000	600	1,5	540	300

### Obciążenie



Typ	2,0m 2,5m 3,0m 4,0m			
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LCIS 1120 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1130 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1140 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1150 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1160 6 FT	3	2	1,4	0,8

#### Wykres obciążenia drabiny typ LCIS 110

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Drabina kablowa SLCS

Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLCS 1120 3 FT	200	2	3	529,670	6207302
SLCS 1130 3 FT	300	2	3	563,670	6207304
SLCS 1140 3 FT	400	2	3	597,170	6207306
SLCS 1150 3 FT	500	2	3	630,670	6207310
SLCS 1160 3 FT	600	2	3	664,670	6207312

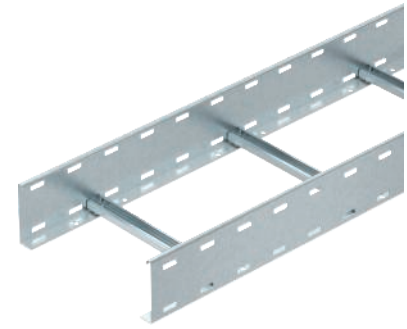
St Stal

zl/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

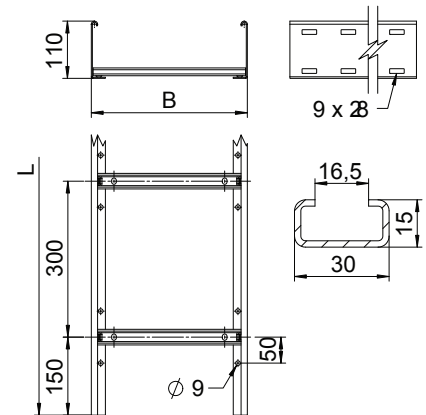
Drabina kablowa o wysokości boku 110 mm z zespalanymi, otwartymi od góry szczelkami z profilu C30. Zagięta krawędź boczna dla wzmocnienia oraz ochrony. Mocowanie na wsporniku za pomocą zacisków typu LKS 40. Szerokość szczeliny wynosi 16,5 mm, dedykowana obejma kablowa to typ 2056.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.



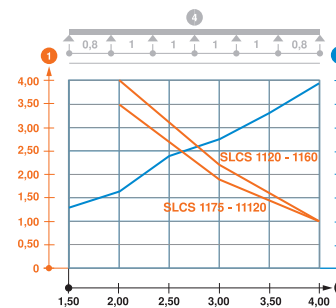
Typ	Długość mm	Szerokość mm	Grubość boku mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Rozstaw szczelki mm
SLCS 1120 3 FT	3000	200	2	180	300
SLCS 1130 3 FT	3000	300	2	270	300
SLCS 1140 3 FT	3000	400	2	360	300
SLCS 1150 3 FT	3000	500	2	450	300
SLCS 1160 3 FT	3000	600	2	540	300

### Wymiary



Typ	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SLCS 1120 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1130 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1140 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1150 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1160 3 FT	4	2,3	1

### Obciążenie



#### Wykres obciążenia drabiny typ SLCS 110

- Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - Odstęp pomiędzy podporami w m
  - Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

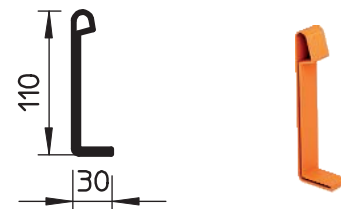
## Nasadka ochronna

Typ	Kolor	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SKH 110 OR	pomarańczowy	20	1,400	6222553

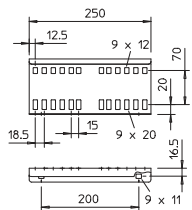
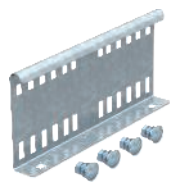
PE Polietylen

zl/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych o wysokości boku 110 mm.



### Łącznik wzdlużny



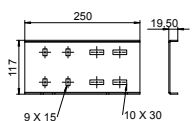
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LVG 110 FS</b>	110	10	51,000	<b>6216545</b>
<b>LVG 110 FT</b>	110	10	44,900	<b>6216548</b>

**St** Stal zl/szt.  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki wzdlużne jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 110 mm z perforacją boczną.

### Łącznik kompensacyjny



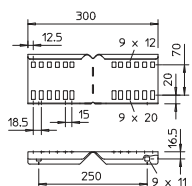
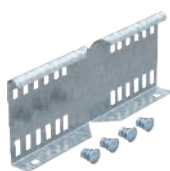
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>SLDV 110 FT</b>	110	2	102,000	<b>6091100</b>

**St** Stal zl/szt.

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik do kompensacji długości wskutek działania rozszerzalności cieplnej.

### Łącznik kątowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LWVG 110 FS</b>	110	10	48,800	<b>6216587</b>
<b>LWVG 110 VA4301</b>	110	10	48,800	<b>6216590</b>

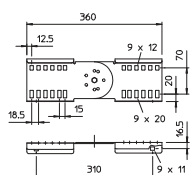
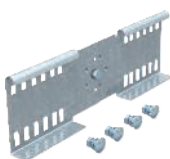
**St** Stal **V2A** Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki kątowe jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 110 mm i perforowanych ścianach.

### Łącznik przegubowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LGVG 110 FS</b>	110	10	61,000	<b>6216650</b>
<b>LGVG 110 FT</b>	110	10	65,000	<b>6216653</b>

**St** Stal zl/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki przegubowe jako łączniki narożna zewnętrznego do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 110 mm i przelotowej perforacji ścianek. Kąty regulowane w pionie.





## Łącznik wielofunkcyjny

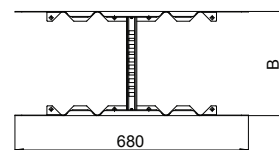
Typ	Wym. B mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
LMFV 1120 FS	200	1	208,100	6225750	
LMFV 1130 FS	300	1	214,600	6225752	
LMFV 1140 FS	400	1	221,100	6225754	
LMFV 1150 FS	500	1	227,600	6225756	
LMFV 1160 FS	600	1	234,000	6225758	
LMFV 1120 FT	200	1	221,300	6225770	
LMFV 1130 FT	300	1	228,200	6225772	
LMFV 1140 FT	400	1	235,100	6225774	
LMFV 1145 FT	450	1	238,500	6225776	
LMFV 1150 FT	500	1	241,900	6225778	
LMFV 1160 FT	600	1	248,800	6225780	

St. Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik wielofunkcyjny do łączenia drabin kablowych o wysokości boku 110 mm. Do wykorzystania jako redukcje symetryczne i asymetryczne, łuki i odgałęzienia dostawne.



## Zacisk przyłączeniowy

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
LAS 110 FS	10	18,000	6221416	
LAS 110 FT	10	19,000	6221424	

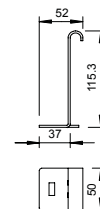
St. Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

W celu zwiększenia powierzchni mocowania kabli stosuje się kombinację płyt narożnych typ LEB.

Element przyłączeniowy do wykonania rozgałęzień drabin na tej samej wysokości.



## Przegroda

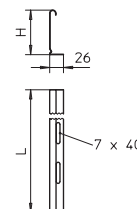
Typ	Wym. H mm	Grubość blachy mm	Wym. L mm	Opak. m	Waga		Nr kat.
					kg/100 m	zł/m	
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114	
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331	

St. Stal

zł/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rodzaju kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



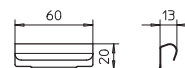
## Łącznik przegrody

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/szt.	
TSGV VA4310	10	1,000	6067970	

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/szt.

Łącznik przegrody do bezrębowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



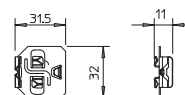
## Zacisk do mocowania przegrody

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
KS KL VA4310	30	0,512	6062284	

V2A Stal nierdzewna 1.4310

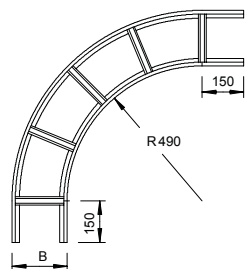
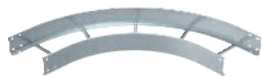
zł/100 szt.

Zacisk do bezrębowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.



Wysokość boku 110 mm

## Łuk 90°



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LBI 90 112 VS FS	200	1	498,000	6217621
LBI 90 113 VS FS	300	1	561,000	6217648
LBI 90 114 VS FS	400	1	655,000	6217656
LBI 90 115 VS FS	500	1	726,000	6217664
LBI 90 116 VS FS	600	1	836,000	6217672
LBI 90 112 VS FT	200	1	528,000	6217729
LBI 90 113 VS FT	300	1	595,000	6217737
LBI 90 114 VS FT	400	1	694,000	6217745
LBI 90 115 VS FT	500	1	762,000	6217753
LBI 90 116 VS FT	600	1	886,000	6217761

**St** Stal

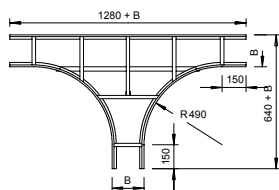
zł/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów drabin kablowych o wys. boku 110 mm.

## Trójkąt



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LT 112 VS FS	200	1	893,000	6219225
LT 113 VS FS	300	1	1.068,000	6219233
LT 114 VS FS	400	1	1.159,000	6219241
LT 115 VS FS	500	1	1.188,000	6219268
LT 116 VS FS	600	1	1.409,000	6219276
LT 112 VS FT	200	1	940,000	6219322
LT 113 VS FT	300	1	1.132,000	6219330
LT 114 VS FT	400	1	1.228,000	6219349
LT 115 VS FT	500	1	1.251,000	6219357
LT 116 VS FT	600	1	1.493,000	6219365

**St** Stal

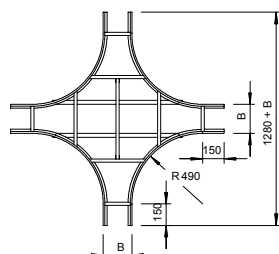
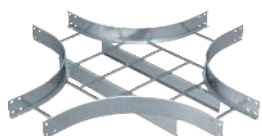
zł/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Trójkąt, poziomy, do wszystkich drabin kablowych o wys. boku 110 mm.

## Czwórnik



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LK 112 VS FS	200	1	1.221,000	6219527
LK 113 VS FS	300	1	1.451,000	6219535
LK 114 VS FS	400	1	1.465,000	6219543
LK 115 VS FS	500	1	1.667,000	6219551
LK 116 VS FS	600	1	1.853,000	6219578
LK 112 VS FT	200	1	1.286,000	6219624
LK 113 VS FT	300	1	1.537,000	6219632
LK 114 VS FT	400	1	1.543,000	6219640
LK 115 VS FT	500	1	1.766,000	6219659
LK 116 VS FT	600	1	1.963,000	6219667

**St** Stal

zł/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Czwórnik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych o wys. boku 110 mm.



## Łuk przegubowy, pionowy

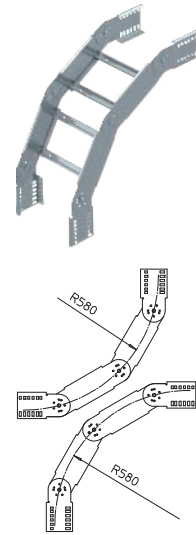
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGBV 112 VS FS	200	1	402,000	6218822
LGBV 113 VS FS	300	1	431,000	6218830
LGBV 114 VS FS	400	1	460,000	6218849
LGBV 115 VS FS	500	1	489,000	6218857
LGBV 116 VS FS	600	1	519,000	6218865
LGBV 112 VS FT	200	1	426,000	6218938
LGBV 113 VS FT	300	1	457,000	6218946
LGBV 114 VS FT	400	1	488,000	6218954
LGBV 115 VS FT	500	1	519,000	6218962
LGBV 116 VS FT	600	1	540,000	6218970

Sl Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kształtka jest dostarczana niezmontowana wraz z łącznikami przegubowymi i potrzebnymi śrubami.

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów drabin kablowych o wys. boku 110 mm.



zl/szt.

## Łuk 90°

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SLBI 90 112VS FT	200	1	687,000	6217786
SLBI 90 113VS FT	300	1	775,000	6217787
SLBI 90 114VS FT	400	1	902,000	6217788
SLBI 90 115VS FT	500	1	1.000,000	6217789
SLBI 90 116VS FT	600	1	1.158,000	6217790

Sl Stal

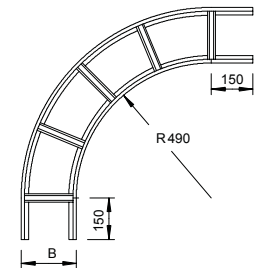
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Łuk 90°, poziomy, do drabin kablowych SLG o wysokości boku 110 mm.



zl/szt.



## Trójkąt

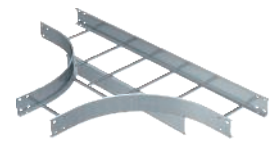
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SLT 112 VS FT	200	1	837,000	6219182
SLT 113 VS FT	300	1	1.007,000	6219183
SLT 114 VS FT	400	1	1.135,000	6219184
SLT 115 VS FT	500	1	1.264,000	6219185
SLT 116 VS FT	600	1	1.473,000	6219186

Sl Stal

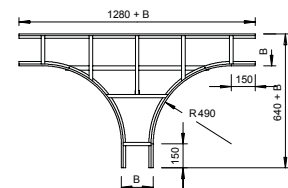
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Trójkąt, poziomy, do wszystkich drabin kablowych 2 mm o wysokości boku 110 mm.

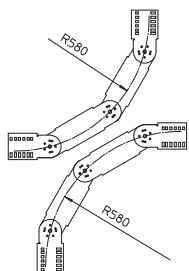


zl/szt.



Wysokość boku 110 mm

## Łuk przegubowy



Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
SLGBV 112 VS FT	200	1	553,000	6219082
SLGBV 113 VS FT	300	1	593,000	6219083
SLGBV 114 VS FT	400	1	633,000	6219084
SLGBV 115 VS FT	500	1	673,000	6219085
SLGBV 116 VS FT	600	1	714,000	6219086

St Stal

zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Kształtka dostarczana jest niezmontowana wraz z łącznikami przegubowymi i potrzebnymi śrubami.

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów drabin kablowych o wys. boku 110 mm, wersja ciężka.



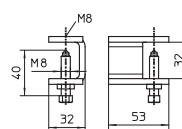
## Zacisk mocujący do drabin kablowych

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KLL 32 FT</b>	32	10	17,500	<b>6221061</b>

**St** Stal

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zacisk do mocowania drabin kablowych.



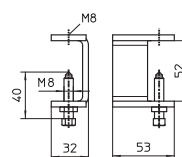
## Zacisk mocujący do drabin kablowych

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KLL 52 FT</b>	52	10	21,400	<b>6221071</b>

**St** Stal

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zacisk do mocowania drabin kablowych.



## Zacisk

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LKS 40 FS</b>	10	3,400	<b>6221076</b>

**LKS 40 FT**

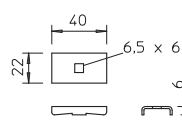
10 3,400 **6221084**

**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.



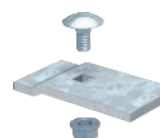
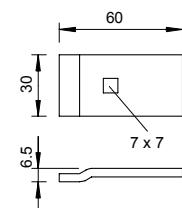
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LKS 60 4 FT</b>	10	6,500	<b>6221122</b>

**St** Stal

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Mocowanie na wspornikach typ MWA 12, AW 15, AW 30 i AW 55 załączoną śrubą mocującą FRSB M6x20.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.



## Uchwyt środkowy, uniwersalny

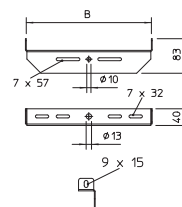
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MAHU 200 FS</b>	200	20	27,500	<b>6358853</b>
<b>MAHU 300 FS</b>	300	20	39,300	<b>6358856</b>
<b>MAHU 400 FS</b>	400	20	68,800	<b>6358860</b>
<b>MAHU 500 FS</b>	500	20	85,800	<b>6358864</b>
<b>MAHU 600 FS</b>	600	15	103,300	<b>6358868</b>
<b>MAHU 200 FT</b>	200	20	28,700	<b>6358884</b>
<b>MAHU 300 FT</b>	300	20	43,300	<b>6358888</b>
<b>MAHU 400 FT</b>	400	20	71,300	<b>6358892</b>
<b>MAHU 500 FT</b>	500	20	89,100	<b>6358896</b>
<b>MAHU 600 FT</b>	600	15	107,000	<b>6358900</b>

**St** Stal

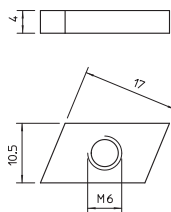
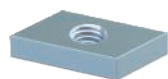
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Optymalne zastosowanie uchwytu środkowego w połączeniu z drabinami kablowymi i korytkami siatkowymi.

Wieszak środkowy, uniwersalny, do zamocowania na prętach gwintowanych i wieszakach.



## Nakrętka ślizgowa



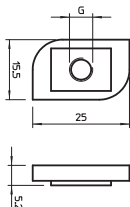
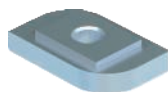
Gwint Wykonanie

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>5015 M6 OS VA</b>   M6   bez śruby	100	0,440	<b>1141104</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11-12 mm. Do szczepła NS, montaż od góry.

## Nakrętka ślizgowa



Gwint Wykonanie

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>5017 M6 OS FT</b>   M6   bez śruby	100	1,015	<b>1143131</b>
<b>5017 M6 OS VA</b>   M6   bez śruby	100	0,985	<b>1143123</b>

St Stal V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Nakrętka kontruująca do szyn profilowanych o szerokości szczeliny 16-17 mm. Do szczepła VS, montaż od góry.

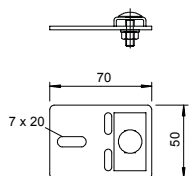
## Śruba z łbem sześciokątnym



Typ	Klasa wytrzymałości	Wym. d mm	Wym. L mm	Wym. SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>SKS 6x10 A2</b>	A2-70	6	10	10	100	0,420	<b>3156605</b>

V2A Stal nierdzewna A2 z/100 szt.

## Zacisk wsporczy



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LAL 70 FS</b>	20	10,200	<b>6221009</b>
<b>LAL 70 VA4301</b>	20	10,200	<b>6221017</b>

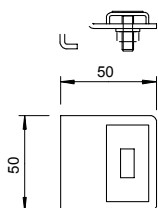
St Stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Zacisk do mocowania wznoszących i opadających drabinek kablowych.

## Zacisk nakładany



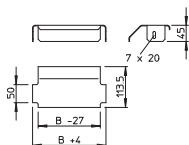
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LAW FT</b>	10	9,200	<b>6221513</b>

St Stal z/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zacisk nakładany do wykonania odgałęzienia drabin na różnych wysokościach.

## Płyta nakładana



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LALB 20 FT</b>	200	10	37,700	<b>6221858</b>
<b>LALB 30 FT</b>	300	10	53,000	<b>6221866</b>
<b>LALB 40 FT</b>	400	10	73,000	<b>6221874</b>
<b>LALB 50 FT</b>	500	10	86,000	<b>6221882</b>
<b>LALB 60 FT</b>	600	10	116,000	<b>6221890</b>

St Stal z/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Płyta wsporczy do zwiększenia powierzchni przylegania przewodów i ochrony kabli i przewodów.



## Płyta zejściowa

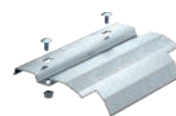
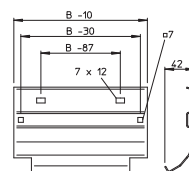
Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
LAB 20 FT	200	20	37,000	6220436
LAB 30 FT	300	25	58,000	6220444
LAB 40 FT	400	25	78,000	6220452
LAB 50 FT	500	15	99,000	6220460
LAB 60 FT	600	15	120,000	6220479

St Stal

zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Płytki zejściowe do montażu na szczeblu przy pionowych odgałęzieniach kabli lub przewodów.



## Płyta narożna

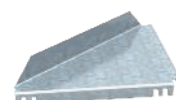
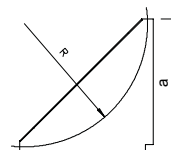
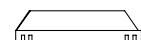
Typ	Promień mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
LEB 25 FS	250	1	64,300	6221203
LEB 50 FS	500	1	206,200	6221246
LEB 25 DD	250	1	63,600	6221216
LEB 50 DD	500	1	205,500	6221259

St Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Płyta narożna do zwiększenia promienia i powierzchni styku drabin.



## Blacha wewnętrzna

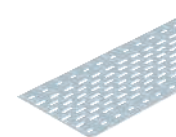
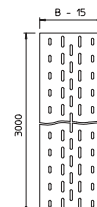
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Waga		Nr kat.
				Opak. m	kg/100 m	
ELB-L 20 FS	200	1,00	3000	3	129,000	6103235
ELB-L 30 FS	300	1,00	3000	3	202,000	6103251
ELB-L 40 FS	400	1,00	3000	3	270,000	6103286
ELB-L 50 FS	500	1,00	3000	3	339,000	6103316
ELB-L 60 FS	600	1,00	3000	3	396,000	6103332
ELB-L 20 DD	200	1,00	3000	3	138,340	6103352
ELB-L 30 DD	300	1,00	3000	3	202,670	6103356
ELB-L 40 DD	400	1,00	3000	3	268,000	6103360
ELB-L 50 DD	500	1,00	3000	3	333,340	6103364
ELB-L 60 DD	600	1,00	3000	3	398,340	6103368

St Stal

zł/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Blacha wkładana do drabin kablowych.



## Śruba grzybkowa z nakrętką kombi

Typ	Wymiar mm	Wym.			Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	D mm	Opak. szt.	kg/100 szt.	
FRSB 6X30 F	M6x30	30	6	13,5	100	1,200	6406907

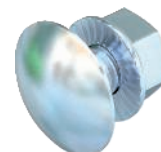
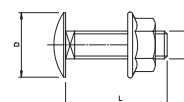
St Stal

zł/100 szt.

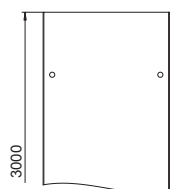
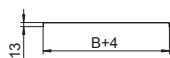
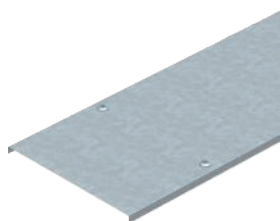
F ocynkowane ogniowo

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną wraz z nakrętką kombi.



## Pokrywa



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>DRL 200 FS</b>	200	1,00	3000	3	180,000	<b>6052207</b>
<b>DRL 300 FS</b>	300	1,00	3000	3	259,270	<b>6052304</b>
<b>DRL 400 FS</b>	400	1,00	3000	3	337,670	<b>6052401</b>
<b>DRL 500 FS</b>	500	1,25	3000	3	622,340	<b>6052509</b>
<b>DRL 600 FS</b>	600	1,25	3000	3	740,340	<b>6052606</b>
<b>DRL 200 DD</b>	200	1,00	3000	3	180,000	<b>6052709</b>
<b>DRL 300 DD</b>	300	1,00	3000	3	259,000	<b>6052712</b>
<b>DRL 400 DD</b>	400	1,00	3000	3	337,670	<b>6052715</b>
<b>DRL 500 DD</b>	500	1,25	3000	3	622,340	<b>6052718</b>
<b>DRL 600 DD</b>	600	1,25	3000	3	740,340	<b>6052724</b>

**St** Stal zl/m

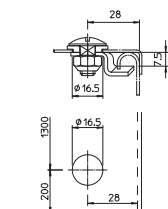
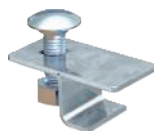
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm.

Pokrywa do koryt kablowych i drabin kablowych z 3 parami rygli obrotowych.

W przypadku stosowania pokryw na zewnątrz budynku należy pokrywę dodatkowo zabezpieczyć przed wiatrem. Zaciski pokrywy nie są wystarczające.

## Rygiel obrotowy



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DRLM 316 DD</b>	10	2,800	<b>6222366</b>
<b>DRLM 316 VA4301</b>	10	2,800	<b>6222358</b>

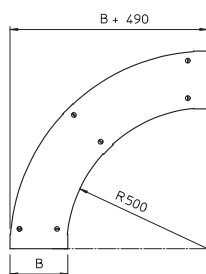
**St** Stal **V2A** Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.

**DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Jednostronny rygiel obrotowy. Zastosowanie w pokrywach o szerokości 50 - 600 mm.

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.

## Pokrywa łuku 90°



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>BID 90 200 FT</b>	200	1	180,000	<b>6239153</b>
<b>BID 90 300 FT</b>	300	1	400,000	<b>6239161</b>
<b>BID 90 400 FT</b>	400	1	570,000	<b>6239188</b>
<b>BID 90 500 FT</b>	500	1	760,000	<b>6239196</b>
<b>BID 90 600 FT</b>	600	1	980,000	<b>6239218</b>

**St** Stal zl/szt.

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Pokrywa z ryglami obrotowymi do osłony kolanek 90° drabin kablowych.





## Pokrywa trójkąta

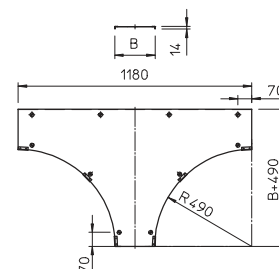
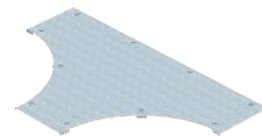
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T D 200 FT	200	1	493,000	6239773
T D 300 FT	300	1	701,700	6239781
T D 400 FT	400	1	1.075,000	6239803
T D 500 FT	500	1	1.202,000	6239811
T D 600 FT	600	1	1.510,000	6239838

St Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Pokrywa z ryglami obrotowymi do osłony trójkątów.

zl/szt.



## Pokrywa do montażu na dystansach

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
DRL FAM 230 FT	230	1,50	3000	3	323,600	6051222
DRL FAM 330 FT	330	1,50	3000	3	450,800	6051224
DRL FAM 430 FT	430	1,50	3000	3	577,930	6051226
DRL FAM 530 FT	530	1,50	3000	3	705,130	6051228
DRL FAM 630 FT	630	1,50	3000	3	832,270	6051230

St Stal

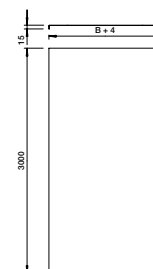
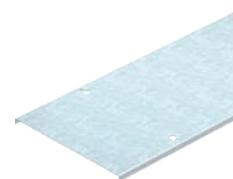
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Uchwyty dystansowe można zamówić oddzielnie pod nr artykułu 6065475 dla koryt i drabin kablowych oraz pod nr artykułu 6065477 dla tras szerokokorzęściowych.

Pokrywa do montażu na dystansach.

W przypadku stosowania pokrywy na zewnątrz budynku należy pokrywę dodatkowo zabezpieczyć przed wiatrem. Zaciski pokrywy nie są wystarczające.

zl/m



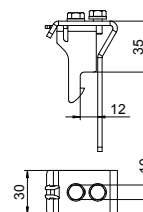
## Element dystansowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AH 35 VA4301	35	8	14,100	6065475

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Uchwyty dystansowe do montażu pokrywy do koryt i drabin kablowych na dystansie. Dystans 35 mm, stal nierdzewna 1.4301.



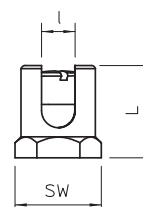
## Zacisk uziemiający

Typ	Przekrój SW mm <sup>2</sup>	SW mm	Gwint	Osprzęt	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
EKL 25 M8	25	21	M8	ze śrubą M8x10	50	3,970	6404001

CuZn mosiądz

zl/100 szt.




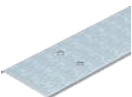
Śruba uziemiająca do zamocowania przewodu wyrównania potencjałów z systemem tras kablowych



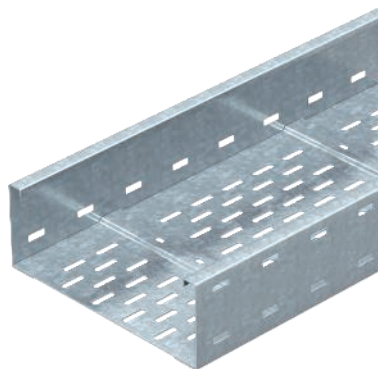


## Systemy szerokorozpiętościowe

## Systemy szerokorozpięciowe

	<b>Szerokorozpięciowe koryto kablowe, wys. boku 110 mm</b>	436
	<b>Szerokorozpięciowe koryto kablowe, wys. boku 160 mm</b>	439
	<b>Szerokorozpięciowa drabina kablowa, wys. boku 110 mm</b>	443
	<b>Szerokorozpięciowa drabina kablowa, wys. boku 160 mm</b>	448
	<b>Akcesoria do koryt/drabin kablowych 110, 160 mm</b>	452
	<b>Szerokorozpięciowa drabina kablowa, wys. boku 200 mm</b>	455
	<b>Akcesoria do drabiny szerokorozpięciowej 200 mm</b>	459

## Koryta kablowe szerokorozpiętościowe WKSG 110



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKSG 120 FS	200	2,00	6	710,000	6098111
WKSG 130 FS	300	2,00	6	815,000	6098115
WKSG 140 FS	400	2,00	6	920,000	6098119
WKSG 150 FS	500	2,00	6	1.023,000	6098123
WKSG 160 FS	600	2,00	6	1.128,300	6098127
WKSG 120 FT	200	2,00	6	748,300	6098141
WKSG 130 FT	300	2,00	6	861,670	6098145
WKSG 140 FT	400	2,00	6	973,000	6098149
WKSG 150 FT	500	2,00	6	1.085,000	6098153
WKSG 160 FT	600	2,00	6	1.197,000	6098157

Si Stal

zl/m

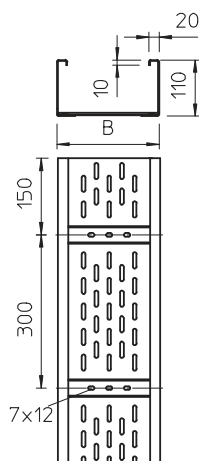
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki wzdłużne typ WRVL 110 w potrzebnej ilości należy zamawiać oddzielnie.

WKSG 110 = Szerokorozpiętościowe koryta kablowe, z perforacją, o wys. boku 110 mm.

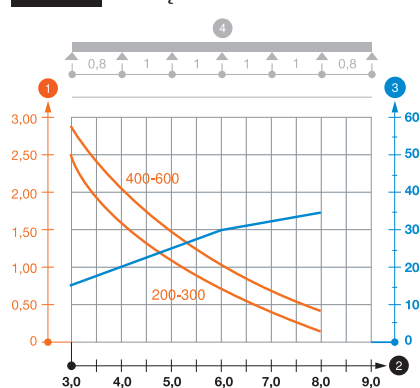
Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Wysokość boku mm	Grubość blachy mm
WKSG 120 FS	6000	200	202	110	2,00
WKSG 130 FS	6000	300	305	110	2,00
WKSG 140 FS	6000	400	408	110	2,00
WKSG 150 FS	6000	500	511	110	2,00
WKSG 160 FS	6000	600	614	110	2,00

### Obciążenie



Typ	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 120 FS	1,6	1,1	0,75	0,2
WKSG 130 FS	1,6	1,1	0,75	0,2
WKSG 140 FS	2	1,5	1	0,4
WKSG 150 FS	2	1,5	1	0,4
WKSG 160 FS	2	1,5	1	0,4

### Wykres obciążenia drabiny szerokorozpiętościowej typ WKSG 110

1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów

2 Odstęp pomiędzy podporami w m

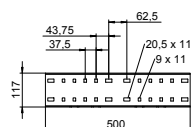
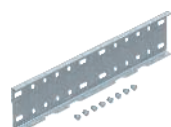
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Łącznik wzdłużny



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRVL 110 FS	110	2	143,000	6091164
WRVL 110 FT	110	2	149,000	6091180

Si Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wrzaz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik wzdłużny do kształtek, koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

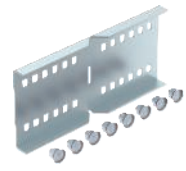
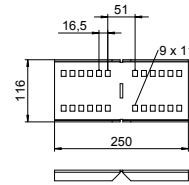
### Łącznik kątowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWVK 110 FS	110	2	71,000	6091377
WRWVK 110 VA4301	110	2	69,000	6091393

Stal V2A Stal nierdzewna 1.4301  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira

Wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik kątowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.



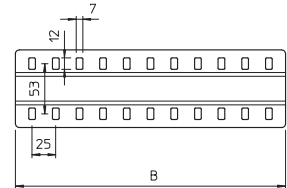
### Listwa stykowa

Typ	Szerokość mm	Ilość kość śrub szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SSLB 200 FS	185	2	20	16,700	7070213
SSLB 300 FS	285	3	20	25,700	7070217
SSLB 400 FS	385	4	20	34,700	7070221
SSLB 500 FS	485	5	20	43,700	7070225
SSLB 600 FS	585	6	20	52,700	7070233
SSLB 200 DD	185	2	20	16,700	7070314
SSLB 300 DD	285	3	20	25,700	7070318
SSLB 400 DD	385	4	20	34,700	7070322
SSLB 500 DD	485	5	20	43,700	7070326
SSLB 600 DD	585	6	20	52,700	7070334

Stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Listwa stykowa w wersji szerokiej do zastosowania we wszystkich korytach kablowych, również szerokorozpiętościowych.



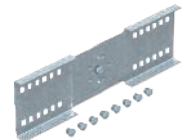
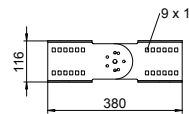
### Łącznik przegubowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRGV 110 FS	110	2	119,000	6091318
WRGV 110 FT	110	2	119,000	6091334

Stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik przegubowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

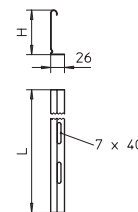


### Przegroda

Typ	Wym. H mm	Grubość blachy mm	Wym. L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

Stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielenia kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.

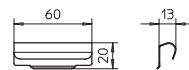


### Łącznik przegrody

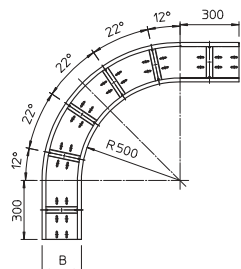
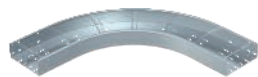
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310	10	1,000	6067970

V2A Stal nierdzewna 1.4310

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



### Łuk 90°



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRB 90 120 FS	200	1	1.148,000	6098304
WRB 90 130 FS	300	1	1.428,000	6098308
WRB 90 140 FS	400	1	1.653,000	6098312
WRB 90 150 FS	500	1	1.935,000	6098316
WRB 90 160 FS	600	1	2.234,000	6098320
WRB 90 120 FT	200	1	1.207,000	6098344
WRB 90 130 FT	300	1	1.505,000	6098348
WRB 90 140 FT	400	1	1.744,000	6098352
WRB 90 150 FT	500	1	2.043,000	6098356
WRB 90 160 FT	600	1	2.360,000	6098360

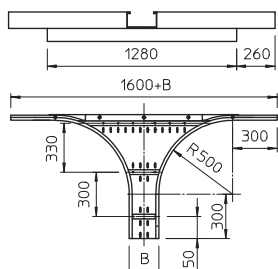
**St** Stal zl/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich korytek kablowych szerokorzpiętościowych o wys. boku 110 mm.

### Trójkąt dostawny



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRAA 120 FS	200	1	1.475,000	6098405
WRAA 130 FS	300	1	1.605,000	6098409
WRAA 140 FS	400	1	1.735,000	6098413
WRAA 150 FS	500	1	1.865,000	6098417
WRAA 160 FS	600	1	1.995,000	6098421
WRAA 120 FT	200	1	1.545,000	6098445
WRAA 130 FT	300	1	1.680,000	6098449
WRAA 140 FT	400	1	1.820,000	6098453
WRAA 150 FT	500	1	1.955,000	6098457
WRAA 160 FT	600	1	2.080,000	6098461

**St** Stal zl/szt.

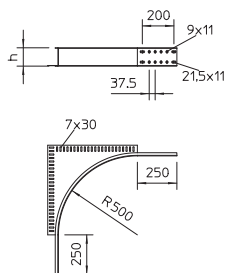
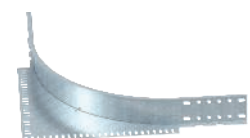
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla właściwej stabilizacji trasy należy przewidzieć dodatkowe podpory dla kształtek.

Trójkąt dostawny do montażu poziomego. Do wszystkich korytek kablowych szerokorzpiętościowych o wysokości boku 110 mm.

Przy montażu WRAA należy zastosować łącznik wzdłużny WRVL o odpowiedniej wysokości boku.

### Dołączalny element narożny



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WEAS 110 FS	110	1	504,000	6098475
WEAS 110 FT	110	1	534,000	6098479

**St** Stal zl/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Element narożny do koryt i drabin kablowych szerokorzpiętościowych o wys. boku 110 mm.

## Koryta kablowe szerokorozpiętościowe WKSG 160

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKSG 162 FS	200	2,00	6	873,300	6098501
WKSG 163 FS	300	2,00	6	981,670	6098505
WKSG 164 FS	400	2,00	6	1.090,000	6098509
WKSG 165 FS	500	2,00	6	1.196,670	6098513
WKSG 166 FS	600	2,00	6	1.305,000	6098517
WKSG 162 FT	200	2,00	6	921,670	6098550
WKSG 163 FT	300	2,00	6	1.038,340	6098554
WKSG 164 FT	400	2,00	6	1.155,000	6098558
WKSG 165 FT	500	2,00	6	1.271,700	6098562
WKSG 166 FT	600	2,00	6	1.388,340	6098566

Sl Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki wzdłużne typ WRV 160 w potrzebnej ilości należy zamawiać oddzielnie.

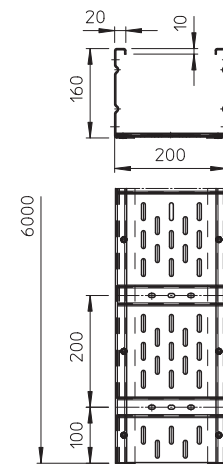
WKSG 160 = Szerokorozpiętościowe koryta kablowe, z perforacją, o wys. boku 160 mm.

Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

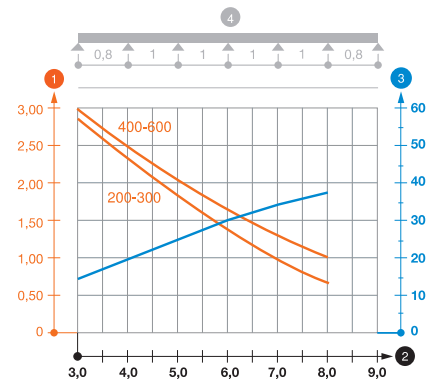


Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>	Wysokość boku mm	Grubość blachy mm
WKSG 162 FS	6000	200	302	160	2,00
WKSG 163 FS	6000	300	455	160	2,00
WKSG 164 FS	6000	400	608	160	2,00
WKSG 165 FS	6000	500	761	160	2,00
WKSG 166 FS	6000	600	914	160	2,00

### Wymiary



### Obciążenie



Typ	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 FS	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 FS	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 FS	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 FS	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 FS	2	1,6	1,3	1

### Wykres obciążenia drabiny szerokorozpiętościowej typ WKSG 160

1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów

2 Odstęp pomiędzy podporami w m

3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Łącznik wzdłużny

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRVL 160 FS	160	2	218,000	6227708
WRVL 160 FT	160	2	218,000	6227716

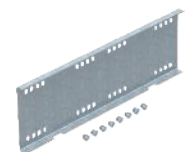
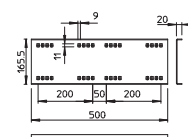
Sl Stal

zl/szt.

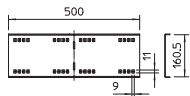
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wrzeczki ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik wzdłużny do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych typu WKSG i WKLG o wys. boku 160 mm.



## Łącznik kątowy



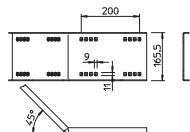
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWVK 160 FS	160	2	186,000	6227832
WRWVK 160 VA4301	160	2	186,000	6227836

**St** Stal V2A Stal nierdzewna 1.4301  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira

Wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik kątowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

## Łącznik kątowy 45°, poziomy, wewnętrzny



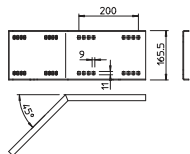
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWV 160 I FS	160	1	234,000	6227902
WRWV 160 I FT	160	1	234,000	6227910

**St** Stal  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik kątowy 45°, poziomy, do korytek i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

## Łącznik kątowy 45°, poziomy, zewnętrzny



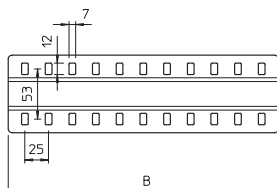
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWV 160 A FS	160	1	234,000	6227856
WRWV 160 A FT	160	1	234,000	6227864

**St** Stal  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik kątowy 45°, poziomy, do korytek i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

## Listwa stykowa



Typ	Szerokość mm	Ilość śrub szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SSLB 200 FS	185	2	20	16,700	7070213
SSLB 300 FS	285	3	20	25,700	7070217
SSLB 400 FS	385	4	20	34,700	7070221
SSLB 500 FS	485	5	20	43,700	7070225
SSLB 600 FS	585	6	20	52,700	7070233
SSLB 200 DD	185	2	20	16,700	7070314
SSLB 300 DD	285	3	20	25,700	7070318
SSLB 400 DD	385	4	20	34,700	7070322
SSLB 500 DD	485	5	20	43,700	7070326
SSLB 600 DD	585	6	20	52,700	7070334

**St** Stal  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Listwa stykowa w wersji szerokiej do zastosowania we wszystkich korytach kablowych, również szerokorozpiętościowych.



### Łącznik przegubowy

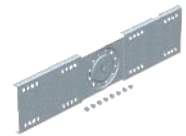
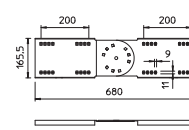
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRGV 160 FS	160	2	310,000	6227953
WRGV 160 FT	160	2	320,000	6227961

Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik przegubowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.



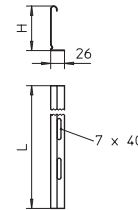
### Przegroda

Typ	Wym. H mm	Wym. L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 110 FS	110	3000	3	85,000	6062122
TSG 110 DD	110	3000	3	85,000	6062335

Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielenia kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



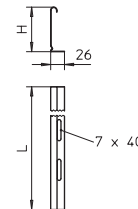
### Przegroda

Typ	Wym. H mm	Wym. L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 135 FS	135	3000	3	100,000	6062132
TSG 135 DD	135	3000	3	100,000	6062338

Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

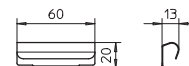


### Łącznik przegrody

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310	10	1,000	6067970

V2A Stal nierdzewna 1.4310

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



### Łuk 90°

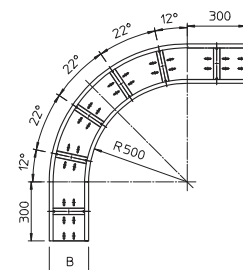
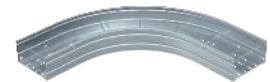
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRB 90 162 FS	200	1	1.390,000	6098703
WRB 90 163 FS	300	1	1.664,000	6098707
WRB 90 164 FS	400	1	1.920,000	6098711
WRB 90 165 FS	500	1	2.214,000	6098715
WRB 90 166 FS	600	1	2.526,000	6098719
WRB 90 162 FT	200	1	1.460,000	6098730
WRB 90 163 FT	300	1	1.751,000	6098734
WRB 90 164 FT	400	1	2.023,000	6098738
WRB 90 165 FT	500	1	2.335,000	6098742
WRB 90 166 FT	600	1	2.667,000	6098746

Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.

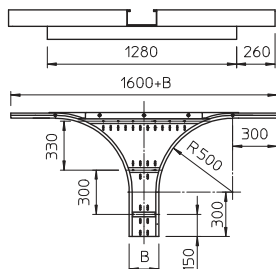
Łuk 90°, poziomy, do wszystkich korytek kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.



zl/szt.



## Trójnik dostawny



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRAA 162 FS	200	1	1.783,000	6098800
WRAA 163 FS	300	1	1.938,000	6098804
WRAA 164 FS	400	1	2.075,000	6098808
WRAA 165 FS	500	1	2.240,000	6098812
WRAA 166 FS	600	1	2.350,000	6098816
WRAA 162 FT	200	1	1.865,000	6098827
WRAA 163 FT	300	1	2.026,000	6098831
WRAA 164 FT	400	1	2.170,000	6098835
WRAA 165 FT	500	1	2.316,000	6098839
WRAA 166 FT	600	1	2.460,000	6098843

**St** Stal

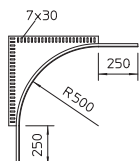
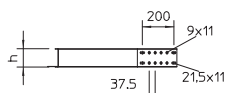
zł/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.

Trójnik dostawny do montażu pionowego Do wszystkich koryt kablowych szerokorozpiętościowych o wysokości bocznej 160 mm.

## Dołączalny element narożny



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WEAS 160 FS	160	1	632,000	6098860
WEAS 160 FT	160	1	669,000	6098864

**St** Stal

zł/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Element narożny do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

## Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKLG 110

Typ	Szerokość blachy		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	kość mm	mm			
WKLG 1120 FS	200	2,00	6	565,000	6311008
WKLG 1130 FS	300	2,00	6	591,000	6311012
WKLG 1140 FS	400	2,00	6	617,300	6311016
WKLG 1150 FS	500	2,00	6	644,300	6311020
WKLG 1160 FS	600	2,00	6	671,300	6311024
WKLG 1120 FT	200	2,00	6	591,000	6311059
WKLG 1130 FT	300	2,00	6	618,500	6311063
WKLG 1140 FT	400	2,00	6	646,700	6311067
WKLG 1150 FT	500	2,00	6	675,000	6311071
WKLG 1160 FT	600	2,00	6	703,700	6311075

Sl Stal

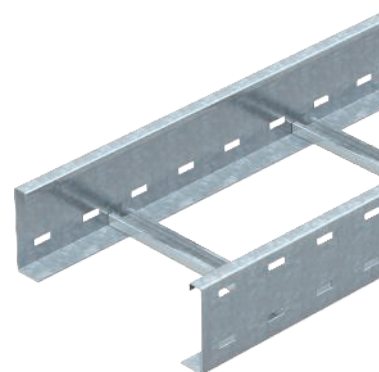
zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki wzdłużne typ WRVL 110 w potrzebnej ilości należy zamawiać oddzielnie.

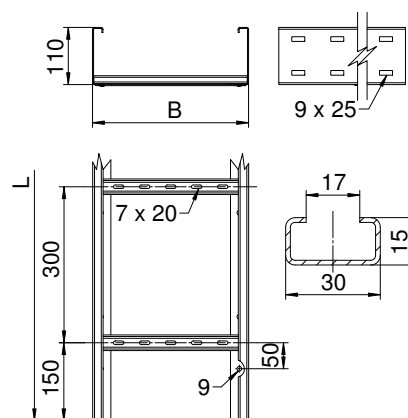
WKL 110 = Drabiny kablowe szerokorozpiętościowe o perforowanej ścianie bocznej, o wysokości boku 110 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>	Wysokość boku mm	Grubość blachy mm
WKLG 1130 FS	6000	300	281	110	2,00
WKLG 1140 FS	6000	400	376	110	2,00
WKLG 1150 FS	6000	500	471	110	2,00
WKLG 1160 FS	6000	600	566	110	2,00

### Wymiary

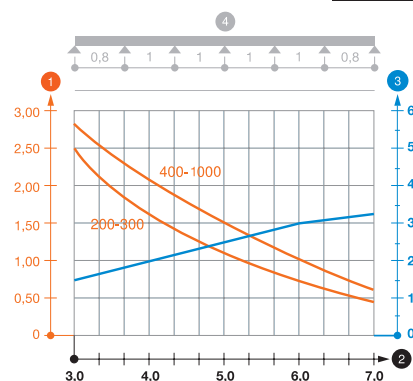


Typ	4,0m	5,0m	6,0m	7,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
WKLG 1120 FS	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 FS	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 FS	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 FS	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 FS	2,1	1,5	1	0,7

### Wykres obciążenia drabiny szerokorozpiętościowej typ WKLG 110

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

### Obciążenie



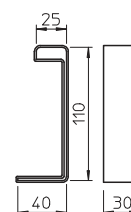
### Nasadka ochronna

Typ	Kolor	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.

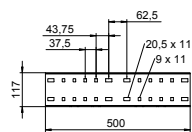
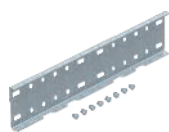
PE Polietylen

zl/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych szerokorozpiętościowych.



## Łącznik wzdłużny



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRVL 110 FS	110	2	143,000	6091164
WRVL 110 FT	110	2	149,000	6091180

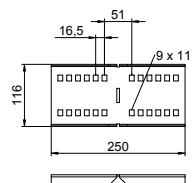
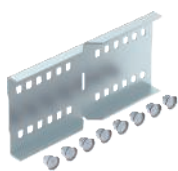
Stal z/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik wzdłużny do kształtek, koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

## Łącznik kątowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWVK 110 FS	110	2	71,000	6091377
WRWVK 110 VA4301	110	2	69,000	6091393

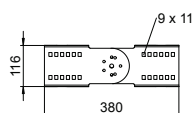
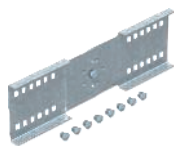
Stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik kątowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

## Łącznik przegubowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRGV 110 FS	110	2	119,000	6091318
WRGV 110 FT	110	2	119,000	6091334

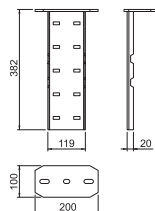
Stal z/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik przegubowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

## Płyta stopy dla systemów szerokorozpiętościowych



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WFP 110 FT	110	1	265,000	6232500

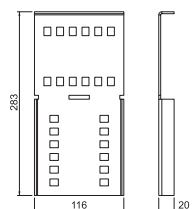
Stal z/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Stopa WFP do zastosowania w systemach szerokokorozpiętościowych, na przykład do prowadzenia trasy w pionie.

## Łącznik wzdłużny i kątowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWV 110 FS	110	2	60,000	6091379

Stal z/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

W zestawie z niezbędnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik kątowy WRWV do łączenia systemów szerokorozpiętościowych w poziomie i pionie.

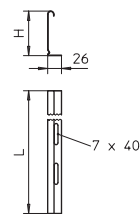
### Przegroda

Typ	Wym.	Grubość	Wym.	Opak.	Waga	Nr kat.
	H	blachy	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>TSG 85 FS</b>	85	0,75	3000	3	70,300	<b>6062114</b>
<b>TSG 85 DD</b>	85	0,75	3000	3	70,300	<b>6062331</b>

**St** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rodzaju kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.

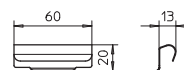


### Łącznik przegrody

Typ	Opak.	Waga	Nr kat.
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067970</b>

**V2A** Stal nierdzewna 1.4310

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

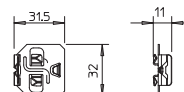


### Zacisk do mocowania przegrody

Typ	Opak.	Waga	Nr kat.
<b>KS KL VA4310</b>	30	0,512	<b>6062284</b>

**V2A** Stal nierdzewna 1.4310

Zacisk do bezśrubowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.



### Łuk 90°

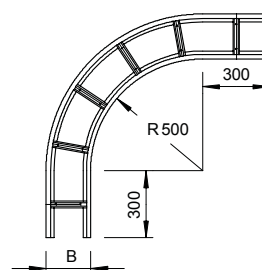
Typ	Szerokość	Waga	Nr kat.
<b>WLB 90 112 FS</b>	200	1	900,000 <b>6312330</b>
<b>WLB 90 113 FS</b>	300	1	971,000 <b>6312349</b>
<b>WLB 90 114 FS</b>	400	1	1.130,000 <b>6312357</b>
<b>WLB 90 115 FS</b>	500	1	1.176,000 <b>6312365</b>
<b>WLB 90 116 FS</b>	600	1	1.330,000 <b>6312373</b>
<b>WLB 90 112 FT</b>	200	1	940,000 <b>6312438</b>
<b>WLB 90 113 FT</b>	300	1	1.016,000 <b>6312446</b>
<b>WLB 90 114 FT</b>	400	1	1.180,000 <b>6312454</b>
<b>WLB 90 115 FT</b>	500	1	1.233,000 <b>6312462</b>
<b>WLB 90 116 FT</b>	600	1	1.370,000 <b>6312470</b>

**St** Stal

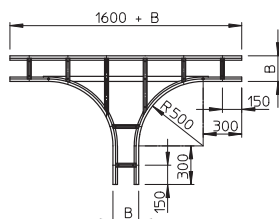
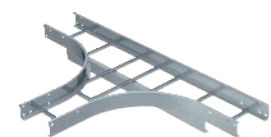
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.



## Trójknik



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLT 1120 FS	200	1	1.750,000	6312632
WLT 1130 FS	300	1	1.927,000	6312640
WLT 1140 FS	400	1	1.990,000	6312659
WLT 1150 FS	500	1	2.172,000	6312667
WLT 1160 FS	600	1	2.340,000	6312675
WLT 1120 FT	200	1	1.830,000	6312713
WLT 1130 FT	300	1	2.017,000	6312721
WLT 1140 FT	400	1	2.080,000	6312748
WLT 1150 FT	500	1	2.275,000	6312756
WLT 1160 FT	600	1	2.440,000	6312764

**St** Stal

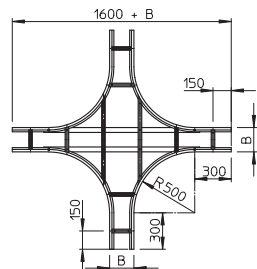
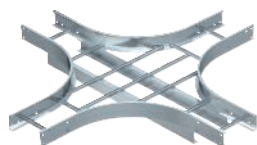
zł/szt.

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.

Trójknik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorzpiętościowych o wys. boku 110 mm.

## Czwórnik



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLK 1120 FT	200	1	2.616,000	6312934
WLK 1130 FT	300	1	2.844,000	6312942
WLK 1140 FT	400	1	2.997,000	6312950
WLK 1150 FT	500	1	3.145,000	6312969
WLK 1160 FT	600	1	3.295,000	6312977

**St** Stal

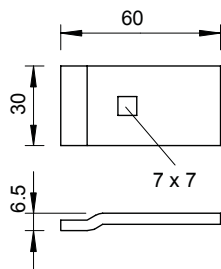
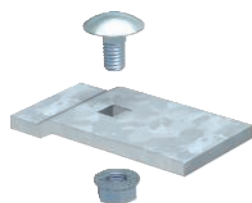
zł/szt.

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.

Czwórnik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorzpiętościowych o wys. boku 110 mm.

## Zacisk



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LKS 60 4 FT	10	6,500	6221122

**St** Stal

zł/szt.

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Mocowanie na wspornikach typ MWA 12, AW 15, AW 30 i AW 55 załączoną śrubą mocującą FRSB M6x20.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.



## Zacisk

## Typ

LKS 60 5 FT

St Stal

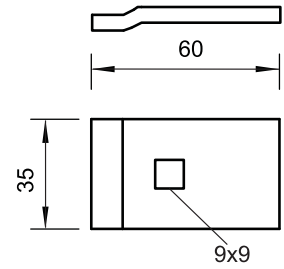
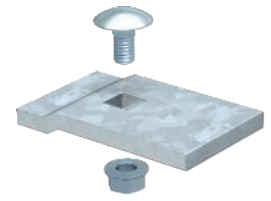
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Mocowanie na wsporniku typ AW 80 i AWSS załączoną śrubą mocującą FRS M8x20.

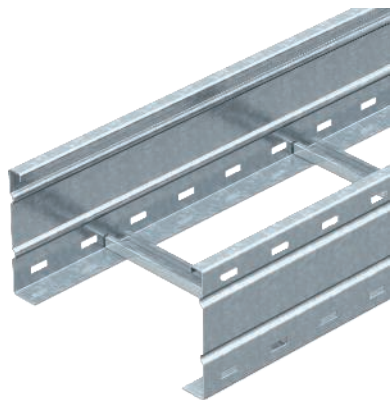
Zacisk do mocowania drabin kablowych szerokorzpiętościowych.

Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
10	10,000	6232485

zł/szt.



## Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKLG 160



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKLG 1620 FS	200	2,00	6	737,300	6227023
WKLG 1630 FS	300	2,00	6	767,300	6227031
WKLG 1640 FS	400	2,00	6	797,300	6227058
WKLG 1650 FS	500	2,00	6	828,500	6227066
WKLG 1660 FS	600	2,00	6	859,300	6227074
WKLG 1620 FT	200	2,00	6	770,700	6227120
WKLG 1630 FT	300	2,00	6	802,500	6227139
WKLG 1640 FT	400	2,00	6	835,000	6227147
WKLG 1650 FT	500	2,00	6	867,300	6227155
WKLG 1660 FT	600	2,00	6	900,000	6227163

Stal

zl/m

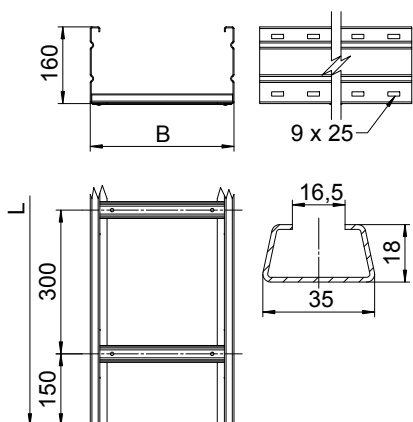
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki wzdłużne typ WRV 160 w potrzebnej ilości należy zamawiać oddzielnie.

WKL 160 = Drabiny kablowe szerokorozpiętościowe o perforowanej ścianie bocznej, o wysokości boku 160 mm.

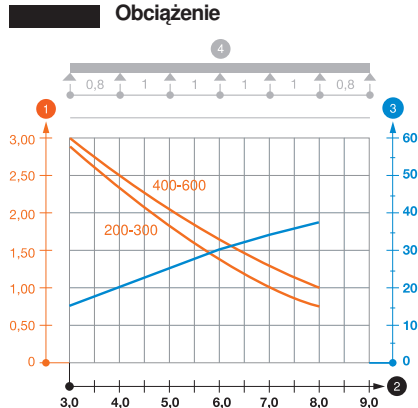
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

### Wymiary



Typ	Wym. Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>	Wysokość boku mm	Grubość blachy mm
WKLG 1620 FS	6000	200	282	160	2,00
WKLG 1630 FS	6000	300	427	160	2,00
WKLG 1640 FS	6000	400	572	160	2,00
WKLG 1650 FS	6000	500	717	160	2,00
WKLG 1660 FS	6000	600	857	160	2,00

### Obciążenie



Typ	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKLG 1620 FS	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1630 FS	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1640 FS	2	1,6	1,3	1
WKLG 1650 FS	2	1,6	1,3	1
WKLG 1660 FS	2	1,6	1,3	1

### Wykres obciążenia szerokorozpiętościowej drabiny typu WKLG 160

1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów

2 Odstęp pomiędzy podporami w m

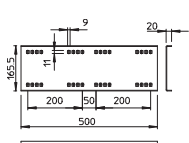
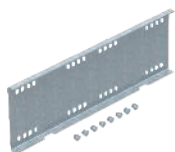
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Łącznik wzdłużny



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRV 160 FS	160	2	218,000	6227708
WRV 160 FT	160	2	218,000	6227716

Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik wzdłużny do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych typu WKSG i WKLG o wys. boku 160 mm.



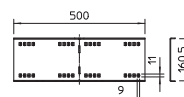
### Łącznik kątowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWVK 160 FS	160	2	186,000	6227832
WRWVK 160 VA4301	160	2	186,000	6227836

SI Stal V2A Stal nierdzewna 1.4301  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira

Wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik kątowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.



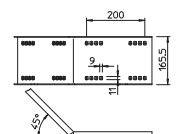
### Łącznik kątowy 45°, poziomy, wewnętrzny

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWV 160 I FS	160	1	234,000	6227902
WRWV 160 I FT	160	1	234,000	6227910

SI Stal  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

Wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik kątowy 45°, poziomy, do korytek i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.



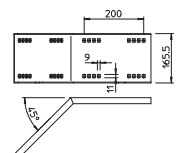
### Łącznik kątowy 45°, poziomy, zewnętrzny

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWV 160 A FS	160	1	234,000	6227856
WRWV 160 A FT	160	1	234,000	6227864

SI Stal  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

Wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik kątowy 45°, poziomy, do korytek i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.



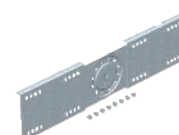
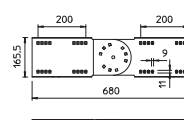
### Łącznik przegubowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRGV 160 FS	160	2	310,000	6227953
WRGV 160 FT	160	2	320,000	6227961

SI Stal  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

Wraz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik przegubowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.



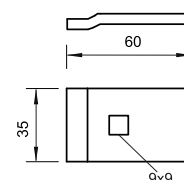
### Zacisk

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LKS 60 5 FT	10	10,000	6232485

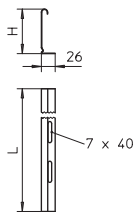
SI Stal  
 FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

Mocowanie na wsporniku typ AW 80 i AWSS załączoną śrubą mocującą FRS M8x20.

Zacisk do mocowania drabin kablowych szerokorozpiętościowych.



## Przegroda

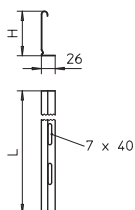


Typ	Wym.		Opak.	Waga		Nr kat.
	H	L		m	kg/100 m	
TSG 110 FS	110	3000	3	85,000	6062122	
TSG 110 DD	110	3000	3	85,000	6062335	

Si Stal  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielenia kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.

## Przegroda



Typ	Wym.		Opak.	Waga		Nr kat.
	H	L		m	kg/100 m	
TSG 135 FS	135	3000	3	100,000	6062132	
TSG 135 DD	135	3000	3	100,000	6062338	

Si Stal  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

## Łącznik przegrody

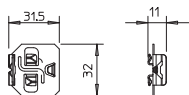


Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
TSGV VA4310	10	1,000	6067970	

V2A Stal nierdzewna 1.4310

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

## Zacisk do mocowania przegrody

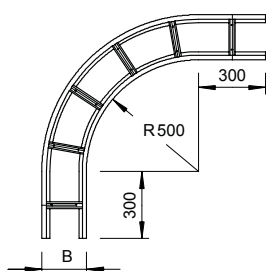


Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
KS KL VA4310	30	0,512	6062284	

V2A Stal nierdzewna 1.4310

Zacisk do bezśrubowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.

## Łuk 90°



Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
WLB 90 162 FS	200	1	1.145,000	6229336
WLB 90 163 FS	300	1	1.250,000	6229344
WLB 90 164 FS	400	1	1.355,000	6229352
WLB 90 165 FS	500	1	1.504,000	6229360
WLB 90 166 FS	600	1	1.618,000	6229379
WLB 90 162 FT	200	1	1.200,000	6229425
WLB 90 163 FT	300	1	1.310,000	6229433
WLB 90 164 FT	400	1	1.420,000	6229441
WLB 90 165 FT	500	1	1.576,000	6229468
WLB 90 166 FT	600	1	1.996,000	6229476

Si Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

## Trójknik

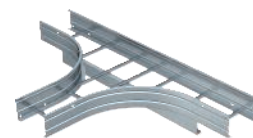
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLT 1620 FT	200	1	2.345,000	6229727
WLT 1630 FT	300	1	2.565,000	6229735
WLT 1640 FT	400	1	2.725,000	6229743
WLT 1650 FT	500	1	2.885,000	6229751
WLT 1660 FT	600	1	3.040,000	6229778

St. Stal

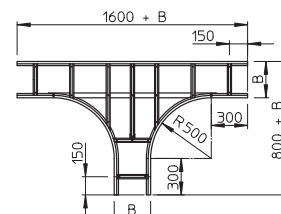
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.

Trójknik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.



zl/szt.



## Łuk 90°, pionowy, wznoszący

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLBS 90 162 FT	200	1	1.275,000	6230423
WLBS 90 163 FT	300	1	1.335,000	6230431
WLBS 90 164 FT	400	1	1.385,000	6230458
WLBS 90 165 FT	500	1	1.445,000	6230466
WLBS 90 166 FT	600	1	1.495,000	6230474

St. Stal

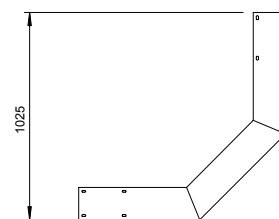
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.

Łuk 90°, pionowe, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.



zl/szt.



## Łuk 90°, pionowy, opadający

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLBF 90 162 FT	200	1	1.275,000	6230725
WLBF 90 163 FT	300	1	1.335,000	6230733
WLBF 90 164 FT	400	1	1.385,000	6230741
WLBF 90 165 FT	500	1	1.445,000	6230768
WLBF 90 166 FT	600	1	1.495,000	6230776

St. Stal

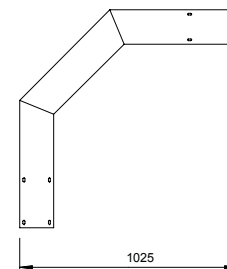
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.

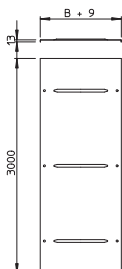
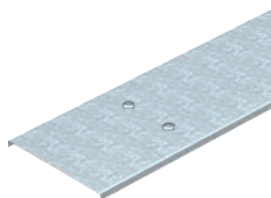
Łuk 90°, pionowe, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.



zl/szt.



## Pokrywa



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WDRL 1116 20 FS	200	1,00	3000	3	180,000	6227422
WDRL 1116 30 FS	300	1,00	3000	3	260,000	6227430
WDRL 1116 40 FS	400	1,00	3000	3	495,555	6227449
WDRL 1116 50 FS	500	1,50	3000	3	520,000	6227457
WDRL 1116 60 FS	600	1,50	3000	3	617,000	6227465
WDRL 1116 20 DD	200	1,00	3000	3	193,340	6227600
WDRL 1116 30 DD	300	1,00	3000	3	272,000	6227604
WDRL 1116 40 DD	400	1,00	3000	3	521,067	6227608
WDRL 1116 50 DD	500	1,50	3000	3	639,340	6227612
WDRL 1116 60 DD	600	1,50	3000	3	760,000	6227616

St Stal zl/m

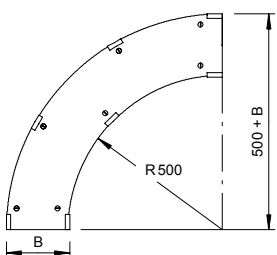
FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm.

Pokrywa z ryglami obrotowymi do szerokorozpiętościowego koryta kablowego i szerokorozpiętościowej drabiny kablowej o wysokości boku 110 i 160 mm.

W przypadku zwiększonego obciążenia wiatrem należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia.

## Pokrywa łuku 90°



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WDBRL 90 20 FS	200	1,00	1	150,000	6231462
WDBRL 90 30 FS	300	1,00	1	263,000	6231470
WDBRL 90 40 FS	400	1,00	1	440,000	6231489
WDBRL 90 50 FS	500	1,00	1	600,000	6231497
WDBRL 90 60 FS	600	1,00	1	750,000	6231500
WDBRL 90 20 DD	200	1,00	1	245,000	6231527
WDBRL 90 30 DD	300	1,00	1	263,000	6231535
WDBRL 90 40 DD	400	1,00	1	545,000	6231543
WDBRL 90 50 DD	500	1,00	1	697,000	6231551
WDBRL 90 60 DD	600	1,00	1	945,000	6231578

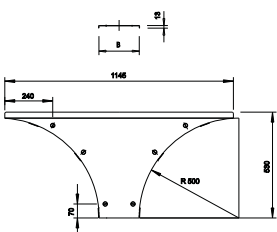
St Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Ze względu na zewnętrznie mocowany łącznik, pokrywa kształtki jest o 300 mm krótsza od samej kształtki. Należy to uwzględnić w trakcie instalacji poszczególnych elementów.

Pokrywa do kolanek szerokorozpiętościowych 90° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

## Pokrywa trójkąta dostawnego



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WAAD 200 FS	200	1,50	1	193,000	6231900
WAAD 300 FS	300	1,50	1	234,000	6231904
WAAD 400 FS	400	1,50	1	413,000	6231908
WAAD 500 FS	500	1,50	1	476,000	6231912
WAAD 600 FS	600	1,50	1	538,000	6231916
WAAD 200 DD	200	1,50	1	193,000	6231922
WAAD 300 DD	300	1,50	1	234,000	6231926
WAAD 400 DD	400	1,50	1	413,000	6231930
WAAD 500 DD	500	1,50	1	476,000	6231934
WAAD 600 DD	600	1,50	1	538,000	6231938

St Stal zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Pokrywa do szerokorozpiętościowego trójkąta dostawnego z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

## Pokrywa trójkąta

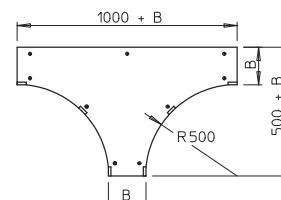
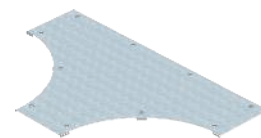
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
WDTRL 200 DD	200	1,00	1	392,000	6231667
WDTRL 300 DD	300	1,00	1	552,000	6231675
WDTRL 400 DD	400	1,00	1	1.047,000	6231683
WDTRL 500 DD	500	1,25	1	1.380,000	6231691
WDTRL 600 DD	600	1,25	1	1.690,000	6231705

St Stal

DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Ze względu na zewnętrznie mocowany łącznik, pokrywa kształtki jest o 300 mm krótsza od samej kształtki. Należy to uwzględnić w trakcie instalacji poszczególnych elementów.

Pokrywa do szerokorozpięściowego trójkąta z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



zł/szt.

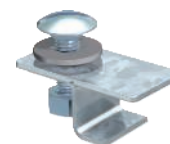
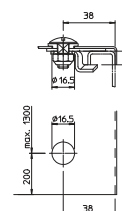
## Rygiel obrotowy

Typ	Waga		Nr kat.
	Opak. szt.	kg/100 szt.	
WDR 317 VA4301	10	4,300	6227627

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/szt.

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu w pokrywach szerokorozpięściowych o wysokościach boku 110 i 160 mm.



## Blacha wewnętrzna

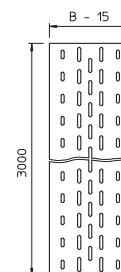
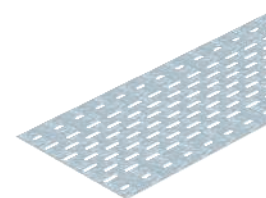
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Waga		Nr kat.
				Opak. m	kg/100 m	
ELB-L 20 FS	200	1,00	3000	3	129,000	6103235
ELB-L 30 FS	300	1,00	3000	3	202,000	6103251
ELB-L 40 FS	400	1,00	3000	3	270,000	6103286
ELB-L 50 FS	500	1,00	3000	3	339,000	6103316
ELB-L 60 FS	600	1,00	3000	3	396,000	6103332
ELB-L 20 DD	200	1,00	3000	3	138,340	6103352
ELB-L 30 DD	300	1,00	3000	3	202,670	6103356
ELB-L 40 DD	400	1,00	3000	3	268,000	6103360
ELB-L 50 DD	500	1,00	3000	3	333,340	6103364
ELB-L 60 DD	600	1,00	3000	3	398,340	6103368

St Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Blacha wkładana do drabin kablowych.

zł/m



## Śruba grzybkowa z nakrętką kombi

Typ	Wymiar mm	Wym. mm			Waga		Nr kat.
		L	d	D	Opak. szt.	kg/100 szt.	
FRSB 6X30 F	M6x30	30	6	13,5	100	1,200	6406907

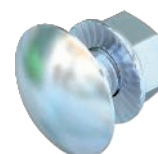
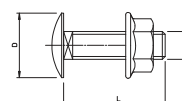
St Stal

F ocynkowane ogniowo

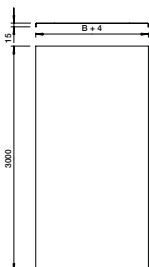
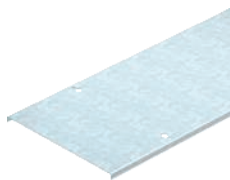
Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną wraz z nakrętką kombi.

zł/100 szt.



## Pokrywa do montażu na dystansach



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>DRL FAM 230 FT</b>	230	1,50	3000	3	323,600	<b>6051222</b>
<b>DRL FAM 330 FT</b>	330	1,50	3000	3	450,800	<b>6051224</b>
<b>DRL FAM 430 FT</b>	430	1,50	3000	3	577,930	<b>6051226</b>
<b>DRL FAM 530 FT</b>	530	1,50	3000	3	705,130	<b>6051228</b>
<b>DRL FAM 630 FT</b>	630	1,50	3000	3	832,270	<b>6051230</b>

**St** Stal

zl/m

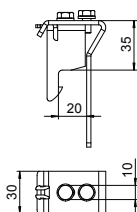
**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Uchwyty dystansowe można zamówić oddzielnie pod nr artykułu 6065475 dla koryt i drabin kablowych oraz pod nr artykułu 6065477 dla tras szerokorozpiętościowych.

Pokrywa do montażu na dystansach.

W przypadku stosowania pokryw na zewnątrz budynku należy pokrywę dodatkowo zabezpieczyć przed wiatrem. Zaciski pokrywy nie są wystarczające.

## Element dystansowy



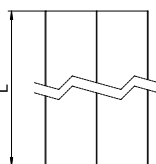
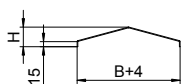
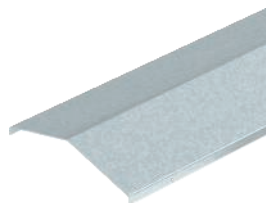
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>AH 35 WS VA4301</b>	35	8	14,500	<b>6065477</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Uchwyty dystansowe do montażu pokryw do koryt i drabin kablowych na dystansie. Dystans 35mm, stal nierdzewna 1.4301.

## Pokrywa dachowa



Typ	Wym. B mm	Wym. Długość mm	Wym. H mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>WDRLU DF1116 2FT</b>	200	3000	45	3	380,000	<b>6227261</b>
<b>WDRLU DF1116 3FT</b>	300	3000	58	3	544,330	<b>6227263</b>
<b>WDRLU DF1116 4FT</b>	400	3000	72	3	707,000	<b>6227265</b>
<b>WDRLU DF1116 5FT</b>	500	3000	85	3	869,330	<b>6227267</b>
<b>WDRLU DF1116 6FT</b>	600	3000	98	3	1.032,000	<b>6227269</b>

**St** Stal

zl/m

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Śruby należy zamówić oddzielnie.

Pokrywa w kształcie dachu do montażu na drabinach kablowych, korytach i systemach szerokorozpiętościowych. Mocowanie za pomocą śrub samowiercących.

## Śruba samowiercąca



Typ	Wymiar mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>BS BKS KP</b>	M4,2 x 16	100	0,180	<b>6049250</b>

**St** Stal

zl/100 szt.

**G** ocynkowane galwanicznie

Śruba samowiercąca wg DIN 7504.

## Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKL 200

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKL 2020 FT	200	2,50	6	1.320,000	6232027
WKL 2030 FT	300	2,50	6	1.358,000	6232035
WKL 2040 FT	400	2,50	6	1.398,000	6232043
WKL 2050 FT	500	2,50	6	1.440,000	6232051
WKL 2060 FT	600	2,50	6	1.423,000	6232078

St Stal

zl/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łączniki wzdłużne typ WRV 200 w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

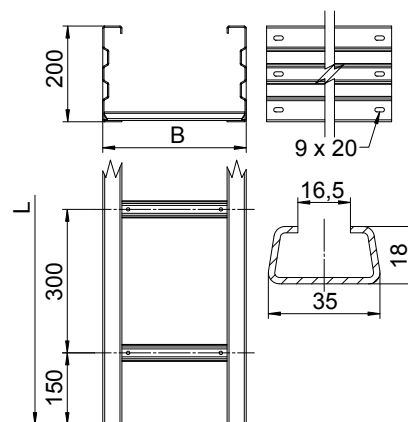
WKL 200 = Drabiny kablowe szerokorozpiętościowe, o wysokości boku 200 mm

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.



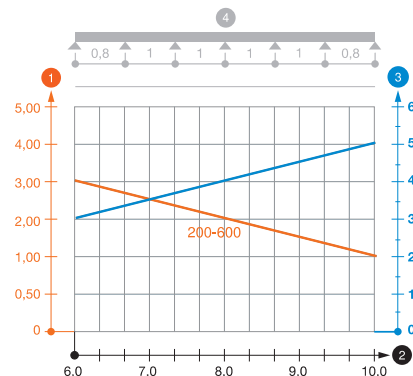
Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>	Wysokość boku mm	Grubość blachy mm
WKL 2020 FT	6000	200	344	200	2,50
WKL 2030 FT	6000	300	524	200	2,50
WKL 2040 FT	6000	400	704	200	2,50
WKL 2050 FT	6000	500	884	200	2,50
WKL 2060 FT	6000	600	1064	200	2,50

### Wymiary



Typ	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m	9,0m kN/m	10,0m kN/m
WKL 2020 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2030 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2040 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2050 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2060 FT	3	2,5	2	1,4	1

### Obciążenie



### Wykres obciążenia szerokorozpiętościowej drabiny typu WKL 200

1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera

2 Odstęp pomiędzy podporami w m

3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Łącznik wzdłużny

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRV 200 FT	200	4	298,000	6232507

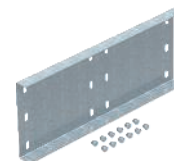
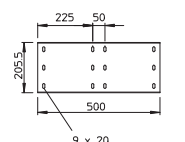
St Stal

zl/szt.

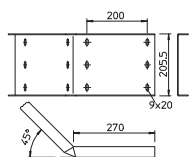
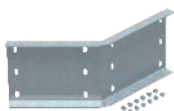
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wrz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łączniki wzdłużne do prostego łączenia szerokorozpiętościowych drabin kablowych i kształtek łączeniowych o wysokości boku 200 mm.



### Łącznik kątowy 45°, poziomy, wewnętrzny



Typ	Wysokość boku mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>WRWV 200 I FT</b>	200	4	322,000	<b>6232612</b>

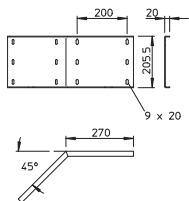
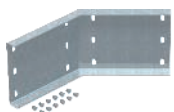
SI Stal z/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wrzaz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik kątowy 45°, poziomy, do drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 200 mm.

### Łącznik kątowy 45°, poziomy, zewnętrzny



Typ	Wysokość boku mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>WRWV 200 A FT</b>	200	4	322,000	<b>6232604</b>

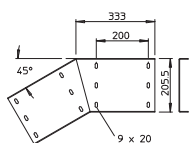
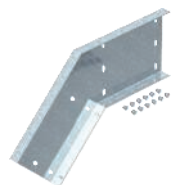
SI Stal z/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wrzaz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik kątowy 45°, poziomy, do drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 200 mm.

### Łącznik kątowy 45°, pionowy



Typ	Wysokość boku mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>WRWV 200 V FT</b>	200	4	343,000	<b>6232663</b>

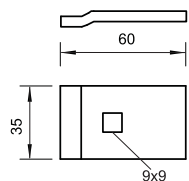
SI Stal z/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wrzaz ze śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik kątowy 45°, pionowy, do drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 200 mm.

### Zacisk



Typ	Waga		Nr kat.
	Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>LKS 60 5 FT</b>	10	10,000	<b>6232485</b>

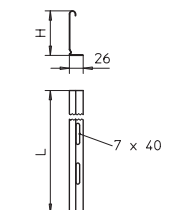
SI Stal z/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Mocowanie na wsporniku typ AW 80 i AWSS załączoną śrubą mocującą FRS M8x20.

Zacisk do mocowania drabin kablowych szerokorozpiętościowych.

### Przegroda



Typ	Wym.		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	H mm	L mm			
<b>TSG 110 FS</b>	110	3000	3	85,000	<b>6062122</b>
<b>TSG 110 DD</b>	110	3000	3	85,000	<b>6062335</b>

SI Stal zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielenia kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



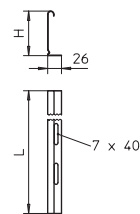
Typ	Wym.		Opak.	Waga	Nr kat.
	H	L			
	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>TSG 135 FS</b>	135	3000	3	100,000	<b>6062132</b>
<b>TSG 135 DD</b>	135	3000	3	100,000	<b>6062338</b>

**Sl** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

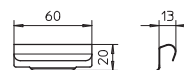
### Przegroda



### Łącznik przegrody

Typ	Opak.	Waga	Nr kat.
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067970</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/szt.

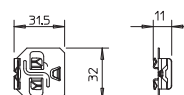


Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

### Zacisk do mocowania przegrody

Typ	Opak.	Waga	Nr kat.
<b>KS KL VA4310</b>	30	0,512	<b>6062284</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/100 szt.



Zacisk do bezśrubowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.

### Łuk 90°

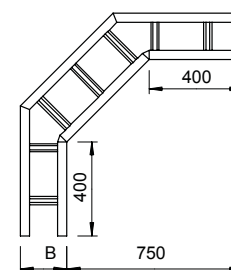
Typ	Szerokość	Opak.	Waga	Nr kat.
<b>WLB 90 2020 FT</b>	200	1	1.881,000	<b>6233422</b>
<b>WLB 90 2030 FT</b>	300	1	2.060,000	<b>6233430</b>
<b>WLB 90 2040 FT</b>	400	1	2.241,000	<b>6233449</b>
<b>WLB 90 2050 FT</b>	500	1	2.421,000	<b>6233457</b>
<b>WLB 90 2060 FT</b>	600	1	2.600,000	<b>6233465</b>

**Sl** Stal

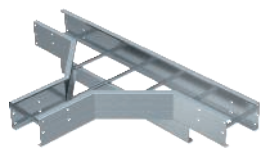
**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 200 mm.



## Trójknik



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLT 2020 FT	200	1	3.372,000	6233627
WLT 2030 FT	300	1	3.580,000	6233635
WLT 2040 FT	400	1	3.787,000	6233643
WLT 2050 FT	500	1	4.089,000	6233651
WLT 2060 FT	600	1	4.308,000	6233678

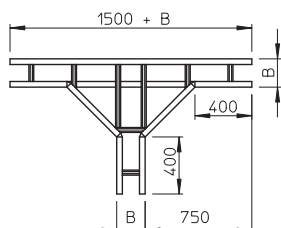
St Stal

zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.

Trójknik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorzpiętościowych o wys. boku 200 mm.



## Czwórnik



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WKLK 2020 FT	200	1	4.675,000	6233724
WKLK 2030 FT	300	1	4.900,000	6233732
WKLK 2040 FT	400	1	5.125,000	6233740
WKLK 2050 FT	500	1	5.480,000	6233759
WKLK 2060 FT	600	1	5.720,000	6233767

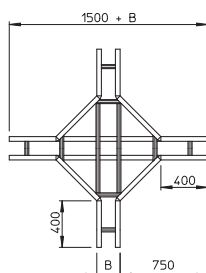
St Stal

zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.

Czwórnik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorzpiętościowych o wys. boku 200 mm.



## Pokrywa

Typ	Szerokość mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKLD 2020 DD	200	3000	3	270,000	6232380
WKLD 2030 DD	300	3000	3	390,000	6232384
WKLD 2040 DD	400	3000	3	507,000	6232388
WKLD 2050 DD	500	3000	3	624,000	6232392
WKLD 2060 DD	600	3000	3	744,000	6232396

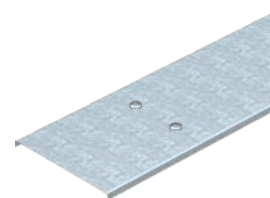
St Stal

DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

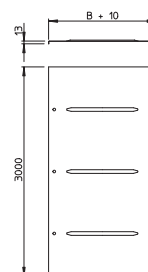
Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm

Pokrywa do wszystkich drabin kablowych szerokorzpiętościowych o wysokości bocznej 200 mm.

W przypadku zwiększonego obciążenia wiatrem należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia.



zl/m



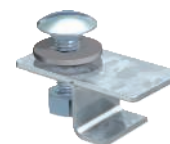
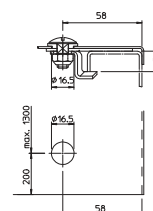
## Rygiel obrotowy

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WDR 317 A VA4301	10	2,800	6232434

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu w pokrywie do drabin kablowych szerokorzpiętościowych typ WKLD 200.





## Systemy drabin pionowych

03\_KFS\_Masterkatalog\_Lander.pl / 04/06/2018 (LL Export - 2018) / 04/06/2018

## Systemy drabin pionowych

	<b>Drabinka pionowa lekka</b>	462
	<b>Drabina pionowa średniociężka</b>	464
	<b>Drabina pionowa ciężka, profil US 5</b>	468
	<b>Drabina pionowa ciężka, system modułowy</b>	468
	<b>Drabina pionowa przemysłowa</b>	472
	<b>Obejma kabłąkowa</b>	477

Drabina pionowa lekka, 3 000 mm



Typ	Szerokość		Opak.	Waga	Nr kat.
	kość mm	Grubość boku mm			
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	3	281,700	6208538
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	3	306,000	6208541
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	3	330,000	6208544
LG 650 VS 3 FS	500	1,5	3	354,300	6208547
LG 660 VS 3 FS	600	1,5	3	378,300	6208550
LG 620 VS 3 FT	200	1,5	3	298,300	6208562
LG 630 VS 3 FT	300	1,5	3	324,300	6208566
LG 640 VS 3 FT	400	1,5	3	350,000	6208570
LG 650 VS 3 FT	500	1,5	3	376,000	6208574
LG 660 VS 3 FT	600	1,5	3	401,700	6208578

Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

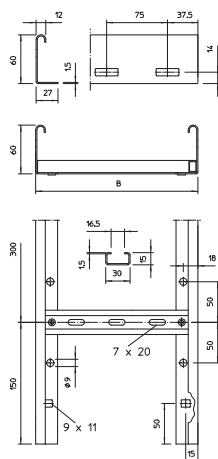
Drabina kablowa jest dostarczana w wersji złożonej.

Odpowiednią obejmę kabłąkową typ 2056 znajdują Państwo w rozdziale systemy drabin pionowych.

Drabina kablowa z perforowaną ścianą boczną o wysokości boku 60 mm połączoną nitami, otwartymi od góry, ze szczelami profilu C (wersja VS).

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość		Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Rozstaw szczelii mm
		kość mm	Grubość boku mm		
LG 620 VS 3 FS	3000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FS	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FS	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FS	3000	600	1,5	298	300

## Drabina pionowa lekka, 6 000 mm

Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LG 620 VS 6 FS	200	1,5	6	273,800	6208627
LG 630 VS 6 FS	300	1,5	6	298,000	6208630
LG 640 VS 6 FS	400	1,5	6	322,200	6208633
LG 650 VS 6 FS	500	1,5	6	346,300	6208636
LG 660 VS 6 FS	600	1,5	6	370,500	6208639
LG 620 VS 6 FT	200	1,5	6	290,000	6208650
LG 630 VS 6 FT	300	1,5	6	315,800	6208653
LG 640 VS 6 FT	400	1,5	6	334,200	6208656
LG 650 VS 6 FT	500	1,5	6	367,500	6208659
LG 660 VS 6 FT	600	1,5	6	393,300	6208661

Sl Stal

zł/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Drabina kablowa jest dostarczana w wersji złożonej.

Odpowiednią obejmę kabłąkową typ 2056 znajdują Państwo w rozdziale systemy drabin pionowych.

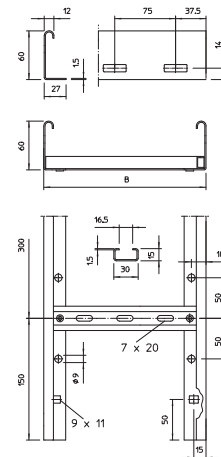
Drabina kablowa z perforowaną ścianą boczną o wysokości boku 60 mm połączoną nitami, otwartymi od góry, ze szczelbami profilu C (wersja VS).

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Grubość boku mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Rozstaw szczelbi mm
LG 620 VS 6 FS	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 6 FS	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 6 FS	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 6 FS	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 6 FS	6000	600	1,5	298	300

## Wymiary



Drabina pionowa średniociężka SLL, 6 000 mm



Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLL 620 CPS 4 FS	200	1,5	6	273,000	6010620
SLL 630 CPS 4 FS	300	1,5	6	299,500	6010622
SLL 640 CPS 4 FS	400	1,5	6	325,800	6010624
SLL 650 CPS 4 FS	500	1,5	6	352,300	6010626
SLL 660 CPS 4 FS	600	1,5	6	378,800	6010628
SLL 620 CPS 4 FT	200	1,5	6	286,300	6010630
SLL 630 CPS 4 FT	300	1,5	6	314,000	6010632
SLL 640 CPS 4 FT	400	1,5	6	341,700	6010634
SLL 650 CPS 4 FT	500	1,5	6	369,200	6010636
SLL 660 CPS 4 FT	600	1,5	6	396,800	6010638

Stal

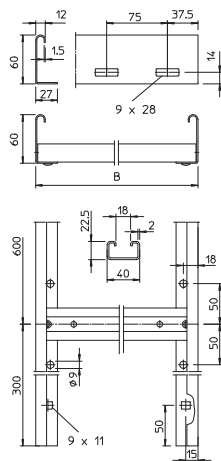
zł/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Mocowanie do ściany jest bezpośrednie lub za pomocą uchwyty ściennej typ WB 30/75. Rozmiar szczeliny szczebla wynosi 18 mm, pasująca obejma kabłąkowa to typ 2056U.

Drabina pionowa o wysokości bocznej 60 mm z połączonymi nitami, otwartymi od góry szczeblami z profilu C. W trakcie układania kabli wziąć pod uwagę wymagania normy DIN VDE 0100-520.

Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość boku mm	Grubość boku mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>	Rozstaw szczebli mm
SLL 620 CPS 4 FS	6000	200	60	1,5	76	600
SLL 630 CPS 4 FS	6000	300	60	1,5	114	600
SLL 640 CPS 4 FS	6000	400	60	1,5	152	600
SLL 650 CPS 4 FS	6000	500	60	1,5	190	600
SLL 660 CPS 4 FS	6000	600	60	1,5	228	600



## Drabina pionowa średniociężka SLG, 6 000 mm

Typ	Szerokość kość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLG 620 NS 6 FT	200	2	6	335,800	6207991
SLG 630 NS 6 FT	300	2	6	351,200	6207993
SLG 640 NS 6 FT	400	2	6	366,200	6207995
SLG 650 NS 6 FT	500	2	6	393,300	6207997
SLG 660 NS 6 FT	600	2	6	410,700	6207999

Stal

zl/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

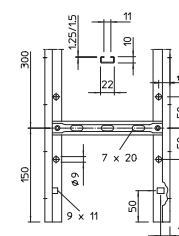
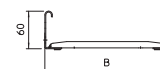
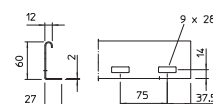
Drabina kablowa o wysokości boku 60 mm z połączonymi nitami, otwartymi od góry szczelkami z profilu C. Zagięta krawędź boczna dla wzmocnienia oraz ochrony. Mocowanie na wsporniku za pomocą zacisków typu LKS 40. Szerokość szczeliny wynosi 11 mm, dedykowana obejmą kablową to typ 2056/N.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

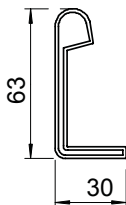


## Wymiary

Typ	Długość mm	Szerokość kość mm	Wysokość boku mm	Grubość boku mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Rozstaw szczelbli mm
SLG 620 NS 6 FT	6000	200	60	2	98	300
SLG 630 NS 6 FT	6000	300	60	2	148	300
SLG 640 NS 6 FT	6000	400	60	2	198	300
SLG 650 NS 6 FT	6000	500	60	2	248	300
SLG 660 NS 6 FT	6000	600	60	2	298	300



## Nasadka ochronna

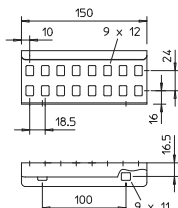


Typ	Kolor	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SKH 60 OR	pomarańczowy	40	1,100	6222537

PE Polietylen zł/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych o wysokości boku 60 mm.

## Łącznik wzdłużny



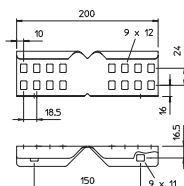
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LVG 60 FS	60	10	22,000	6208840
LVG 60 FT	60	10	23,000	6208843

Stal zł/szt.  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki wzdłużne jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek łączeniowych o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

## Łącznik kątowy



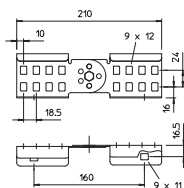
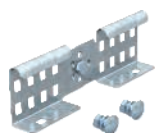
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LWVG 60 FS	60	10	24,000	6208895
LWVG 60 VA4301	60	10	24,000	6208898

Stal zł/szt.  
 V2A Stal nierdzewna 1.4301  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki kątowe jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

## Łącznik przegubowy



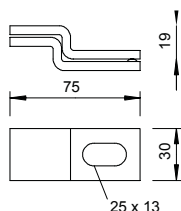
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGVG 60 FS	60	10	27,000	6208941
LGVG 60 FT	60	10	29,000	6208944

Stal zł/szt.  
 FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki przegubowe jako łączniki naroża zewnętrznego do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną. Kąty regulowane w pionie.

## Uchwyt ścienny



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WB 30 75 FT	10	20,000	6019617

Stal zł/szt.  
 FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Uchwyt ścienny do mocowania lekkich drabin pionowych do ścian betonowych i do muru.

## Pokrywa do montażu na dystansach

Typ	Szerokość blachy		Długość	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	mm	mm				
<b>DRL FAM 230 FT</b>	230	1,50	3000	3	323,600	<b>6051222</b>
<b>DRL FAM 330 FT</b>	330	1,50	3000	3	450,800	<b>6051224</b>
<b>DRL FAM 430 FT</b>	430	1,50	3000	3	577,930	<b>6051226</b>
<b>DRL FAM 530 FT</b>	530	1,50	3000	3	705,130	<b>6051228</b>
<b>DRL FAM 630 FT</b>	630	1,50	3000	3	832,270	<b>6051230</b>

**St** Stal

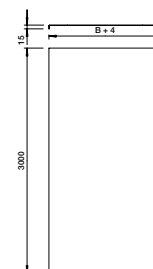
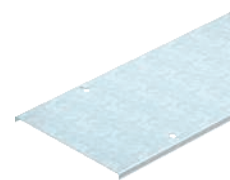
zł/m

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Uchwyty dystansowe można zamówić oddzielnie pod nr artykułu 6065475 dla koryt i drabin kablowych oraz pod nr artykułu 6065477 dla tras szerokorozpięściowych.

Pokrywa do montażu na dystansach.

W przypadku stosowania pokrywy na zewnątrz budynku należy pokrywę dodatkowo zabezpieczyć przed wiatrem. Zaciski pokrywy nie są wystarczające.



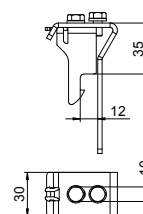
## Element dystansowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.

**V2A** Stal nierdzewna 1.4301

zł/szt.

Uchwyty dystansowe do montażu pokrywy do koryt i drabin kablowych na dystansie. Dystans 35 mm, stal nierdzewna 1.4301.



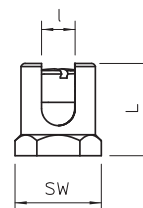
## Zacisk uziemiający

Typ	Przekrój mm <sup>2</sup>	SW mm	Gwint	Osprzęt	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.

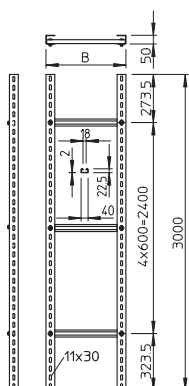
**CuZn** mosiądz

zł/100 szt.

Śruba uziemiająca do zamocowania przewodu wyrównania potencjałów z systemem tras kablowych



## Drabina pionowa ciężka, 3 000 mm



Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLM 50 C40 2 FT	200	2,5	3	580,000	6010466
SLM 50 C40 3 FT	300	2,5	3	615,000	6010474
SLM 50 C40 4 FT	400	2,5	3	640,000	6010482
SLM 50 C40 5 FT	500	2,5	3	675,000	6010490
SLM 50 C40 6 FT	600	2,5	3	695,000	6010504
SLM 50 C40 7 FT	700	2,5	3	720,000	6010512
SLM 50 C40 8 FT	800	2,5	3	750,000	6010520
SLM 50 C40 9 FT	900	2,5	3	775,000	6010539
SLM 50 C40 10 FT	1000	2,5	3	805,000	6010547
SLM 50 C40 11 FT	1100	2,5	3	835,000	6010555
SLM 50 C40 12 FT	1200	2,5	3	860,000	6010563

Stal

zl/m

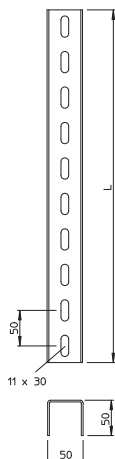
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Drabina pionowa jest dostarczana niezmontowana.

Odpowiednia obejma kabłąkowa typ 2056U.

Drabina pionowa o wysokości bocznej 50 mm z połączonymi nitami, otwartymi od góry szczeblami z profilu C. W trakcie układania kabli wziąć pod uwagę wymagania normy DIN VDE 0100-520.

## Wieszak US 5



Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 20 FT	200	2,5	1	51,000	6340881
US 5 30 FT	300	2,5	1	79,000	6340903
US 5 40 FT	400	2,5	1	106,000	6340911
US 5 50 FT	500	2,5	1	133,000	6340938
US 5 60 FT	600	2,5	1	160,000	6340946
US 5 70 FT	700	2,5	1	175,000	6340950
US 5 80 FT	800	2,5	1	200,000	6340954
US 5 90 FT	900	2,5	1	227,000	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5	1	265,000	6340962
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	6340966
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	6340970
US 5 300 FT	3000	2,5	1	795,000	6340989
US 5 600 FT	6000	2,5	1	1.578,000	6340997

Stal

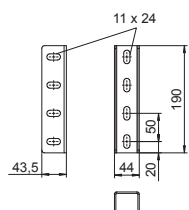
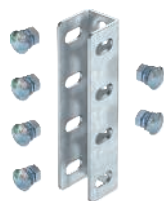
zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 45.

Wieszak US o typowych długościach. Wymiar 50 x 50 mm.

## Łącznik wieszaka US



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 5 FT	10	44,000	6018505

Stal

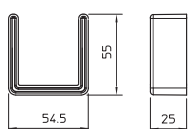
zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz z niezbędnymi materiałami montażowymi.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 5.

## Nasadka ochronna



Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 KS OR	pomarańczowy	20	1,300	6338462

PE Polietylen

zl/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 5.

### Wieszak US 3

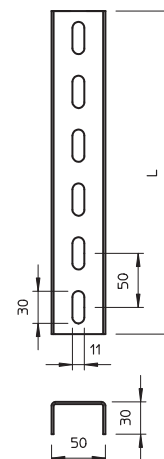
Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>US 3 600 FT</b>	6000	2	1	834,000	<b>6342450</b>

**St** Stal

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 25.

Stojak US o typowych długościach Wymiary 30 x 50 mm.



### Łącznik wieszaka US

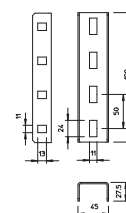
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>VUS 3 FT</b>	10	48,000	<b>6018513</b>

**St** Stal

**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz z niezbędnymi materiałami montażowymi.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 3.

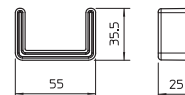


### Nasadka ochronna

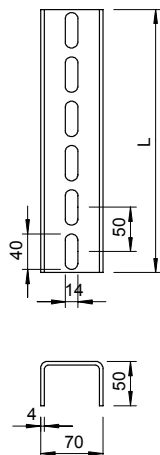
Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>US 3 KS OR</b>	<b>pomarańczowy</b>	20	1,070	<b>6338458</b>

**PE** Polietylen

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 3.



## Wieszak US 7



Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 7 20 FT	200	4	1	81,000	6340016
US 7 30 FT	300	4	1	121,000	6340032
US 7 40 FT	400	4	1	161,000	6340059
US 7 50 FT	500	4	1	202,000	6340075
US 7 60 FT	600	4	1	242,000	6340091
US 7 70 FT	700	4	1	283,000	6340113
US 7 80 FT	800	4	1	323,000	6340148
US 7 90 FT	900	4	1	363,000	6340164
US 7 100 FT	1000	4	1	404,000	6340180
US 7 110 FT	1100	4	1	444,000	6340199
US 7 120 FT	1200	4	1	484,000	6340202
US 7 130 FT	1300	4	1	525,000	6340210
US 7 140 FT	1400	4	1	565,000	6340229
US 7 150 FT	1500	4	1	606,000	6340237
US 7 160 FT	1600	4	1	646,000	6340245
US 7 170 FT	1700	4	1	686,000	6340253
US 7 180 FT	1800	4	1	727,000	6340261
US 7 190 FT	1900	4	1	767,000	6340288
US 7 200 FT	2000	4	1	807,000	6340296
US 7 300 FT	3000	4	1	1.211,000	6340377
US 7 400 FT	4000	4	1	1.615,000	6340393
US 7 600 FT	6000	4	1	2.422,000	6340318

Stal

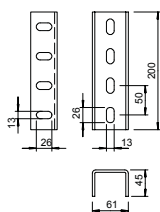
zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 61.

Wieszak US o typowych długościach. Wymiar 70 x 50 mm.

## Łącznik wieszaka US



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 7 FT	10	114,000	6018378

Stal

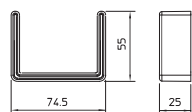
zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz z niezbędnymi materiałami montażowymi.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 7.

## Nasadka ochronna



Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 7 KS OR	pomarańczowy	20	1,800	6338497

PE Polietylen

zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 7.

## Szczebel MS4022

Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
MS4022P0192FT	192	10	31,800	6007201
MS4022P0292FT	292	10	44,700	6007228
MS4022P0392FT	392	10	60,100	6007236
MS4022P0492FT	492	10	81,500	6007244
MS4022P0592FT	592	10	96,000	6007252
MS4022P0692FT	692	10	113,000	6007260
MS4022P0792FT	792	10	130,000	6007279
MS4022P0892FT	892	10	145,000	6007287
MS4022P0992FT	992	10	162,000	6007295
MS4022P1092FT	1092	10	178,000	6007309
MS4022P1192FT	1192	10	197,500	6007317

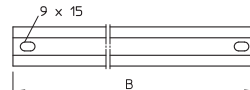
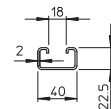
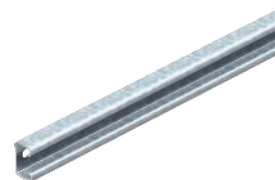
St. Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Maksymalne obciążenie szczebla to 175 kg.

Odpowiednia obejma kabłąkowa to typ 2056U.

Szczebel CPS 4 do zastosowania w ciężkich drabinach pionowych.



zł/szt.

## Śruba grzybkowa z podkładką i nakrętką

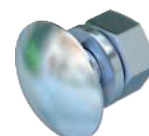
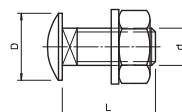
Typ	Wymiar mm	Wym.			Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	D mm	Opak. szt.	kg/100 szt.	
FRS 8X25 F	M8x25	25	8	20	50	2,300	6406998
FRS 8X16 F 8.8	M8x16	16	8	20	50	2,200	6406963

St. Stal

F ocynkowane ogniowo

Śrubę grzybkową można zastosować w kombinacji z artykułami cynkowanymi zanurzeniowo oraz z powłoką Double-Dip (cynkowo-aluminiową).

Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną. Z podkładką i nakrętką sześciokątną.



zł/100 szt.

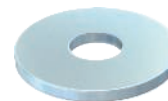
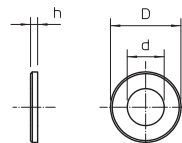
## Podkładka duża

Typ	Gwint mm	Wym.			Waga		Nr kat.
		d mm	D mm	h mm	Opak. szt.	kg/100 szt.	
DIN440 9 F	M8	9	28	3	100	1,344	6408710

St. Stal

F ocynkowane ogniowo

Podkładka o bardzo dużej średnicy.



zł/100 szt.

## Drabina pionowa przemysłowa C40



Typ	Szerokość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLS 80 C40 2 FT	200	6	1.278,000	6013384
SLS 80 C40 3 FT	300	6	1.305,000	6013392
SLS 80 C40 4 FT	400	6	1.315,000	6013406
SLS 80 C40 5 FT	500	6	1.340,000	6013414
SLS 80 C40 6 FT	600	6	1.365,000	6013422
SLS 80 C40 7 FT	700	6	1.390,000	6013430
SLS 80 C40 8 FT	800	6	1.350,000	6013449
SLS 80 C40 9 FT	900	6	1.385,000	6013457
SLS 80 C40 10 FT	1000	6	1.410,000	6013465
SLS 80 C40 11 FT	1100	6	1.435,000	6013473
SLS 80 C40 12 FT	1200	6	1.460,000	6013481

Stal

zl/m

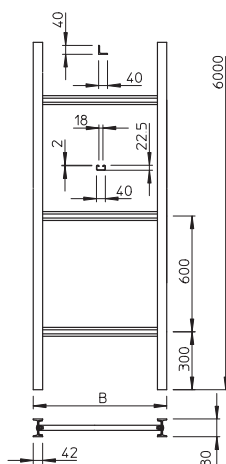
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Drabina pionowa jest dostarczana niezmontowana.

Odpowiednia obejma kabłąkowa typ 2056U.

Drabina pionowa o wysokości bocznej 80 mm ze skręcanymi śrubowo szczelami. W trakcie układania kabli wziąć pod uwagę wymagania normy DIN VDE 0100-520.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość boku mm	Rozstaw szczelii mm
SLS 80 C40 2 FT	6000	200	80	600
SLS 80 C40 3 FT	6000	300	80	600
SLS 80 C40 4 FT	6000	400	80	600
SLS 80 C40 5 FT	6000	500	80	600
SLS 80 C40 6 FT	6000	600	80	600
SLS 80 C40 7 FT	6000	700	80	600
SLS 80 C40 8 FT	6000	800	80	600
SLS 80 C40 9 FT	6000	900	80	600
SLS 80 C40 10 FT	6000	1000	80	600
SLS 80 C40 11 FT	6000	1100	80	600
SLS 80 C40 12 FT	6000	1200	80	600



## Drabina pionowa przemysłowa W40

Typ	Szerokość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLS 80 W40 4 FT	400	6	1.295,000	6013848
SLS 80 W40 5 FT	500	6	1.335,000	6013856
SLS 80 W40 6 FT	600	6	1.380,000	6013864
SLS 80 W40 7 FT	700	6	1.420,000	6013872
SLS 80 W40 8 FT	800	6	1.460,000	6013880
SLS 80 W40 9 FT	900	6	1.500,000	6013899
SLS 80 W40 10 FT	1000	6	1.545,000	6013902

St. Stal

zl/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Drabina pionowa jest dostarczana niezmontowana.

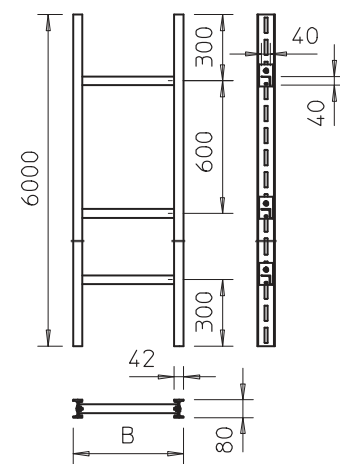
Odpowiednia obejma kabłąkowa typ 2056W.

Drabina pionowa o wysokości bocznej 80 mm ze skręcanymi śrubowo szczablami. W trakcie układania kabli wziąć pod uwagę wymagania normy DIN VDE 0100-520.



Typ	Długość mm	Szerokość kość mm	Wysokość boku mm	Rozstaw szczepki mm
SLS 80 W40 4 FT	6000	400	80	600
SLS 80 W40 5 FT	6000	500	80	600
SLS 80 W40 6 FT	6000	600	80	600
SLS 80 W40 7 FT	6000	700	80	600
SLS 80 W40 8 FT	6000	800	80	600
SLS 80 W40 9 FT	6000	900	80	600
SLS 80 W40 10 FT	6000	1000	80	600

### Wymiary



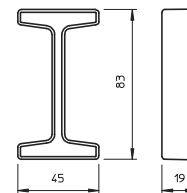
Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
IS 8 KS OR	pomarańczowy	20	0,800	6338519

PE Polietylen

zl/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków IS 8.

### Nasadka ochronna



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VIS 8 FT	10	87,000	6018300

St. Stal

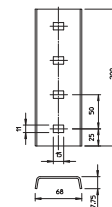
zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

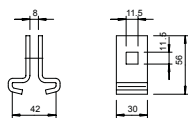
Wraz z potrzebnymi materiałami montażowymi.

Łącznik wieszaka, do łączenia wieszaków IS 8.

### Łącznik wieszaka IS



## Zacisk wspornika, wieszaka



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>TKG 30 42 FT</b>	10	17,000	<b>6018963</b>

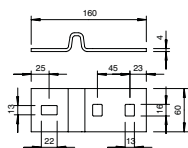
zł/szt.

Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zacisk wspornika można zastosować również w połączeniu z ciężką drabiną pionową typ SLS 80. Zacisk wspornika ze śrubą grzybkową FRS M10 x 25 do montażu na wieszaku IS 8.

## Zacisk wspornika, wieszaka



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>AHIS 8 FT</b>	10	89,000	<b>6019064</b>

zł/szt.

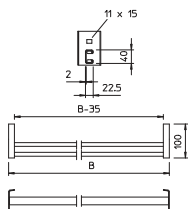
Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wraz z niezbędnymi materiałami montażowymi.

Zacisk wspornika do łączenia wieszaków IS pod kątem prostym.

## Szczelbel CK 40



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>CK 40 20 FT</b>	154	1	62,300	<b>6008224</b>
<b>CK 40 30 FT</b>	254	1	95,500	<b>6008232</b>
<b>CK 40 40 FT</b>	354	1	95,500	<b>6008240</b>
<b>CK 40 50 FT</b>	454	1	112,000	<b>6008259</b>
<b>CK 40 60 FT</b>	554	1	128,600	<b>6008267</b>
<b>CK 40 70 FT</b>	654	1	145,200	<b>6008275</b>
<b>CK 40 80 FT</b>	754	1	162,000	<b>6008283</b>
<b>CK 40 90 FT</b>	854	1	178,400	<b>6008291</b>
<b>CK 40 100 FT</b>	954	1	194,900	<b>6008305</b>
<b>CK 40 110 FT</b>	1054	1	211,500	<b>6008313</b>
<b>CK 40 120 FT</b>	1154	1	228,000	<b>6008321</b>

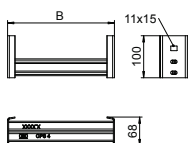
Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Maksymalne obciążenie szczebla to 175 kg.

Szczelbel CK40 do zastosowania w ciężkich drabinach pionowych i w wieszaku IS 8.

## Szczelbel CKD 40



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>CKD 40 60 FT</b>	554	1	211,000	<b>6008269</b>
<b>CKD 40 70 FT</b>	654	1	243,000	<b>6008277</b>
<b>CKD 40 80 FT</b>	754	1	275,000	<b>6008285</b>
<b>CKD 40 90 FT</b>	854	1	307,000	<b>6008293</b>

Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Maksymalne obciążenie szczebla to 175 kg.

Szczelbel CKD40 do zastosowania w ciężkich drabinach pionowych i profilach IS 8.

### Szczebel WSK 40

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WSK 40 40 FT	354	1	122,000	6008046
WSK 40 50 FT	454	1	147,000	6008054
WSK 40 60 FT	554	1	172,000	6008062
WSK 40 70 FT	654	1	197,000	6008070
WSK 40 80 FT	754	1	222,000	6008089
WSK 40 90 FT	854	1	245,000	6008097
WSK 40 100 FT	954	1	272,000	6008100

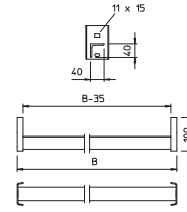
St. Stal

zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Maksymalne obciążenie szczebla to 250 kg.

Szczebel z profilu kątownego do zastosowania w ciężkich drabinach pionowych i profilach IS 8.



### Uchwyt szczebla

Typ	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SA CPS 4 FT	5	84,000	6007496

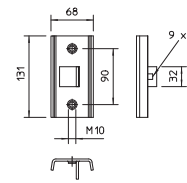
St. Stal

zl/para

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Każdy zestaw składa się z 2 uchwytów do szczebli, 2 śrub sześciokątnych M8 x 16 mm i 4 śrub sześciokątnych M10 x 25 mm.

Uchwyt szczebla do mocowania szczebli typu CPS 4 w wieszakach IS 8.



### Uchwyt szczebla

Typ	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SAA CPS 4 FT	5	82,600	6007498

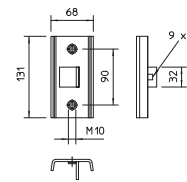
St. Stal

zl/para

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Zestaw składa się z dwóch głowic z 2 śrubami z łbem sześciokątnym M8 x 16 mm i 4 śrubami z łbem sześciokątnym z wkrętem M10 x 30.

Uchwyt szczebla do zamocowania szczebli typu CPS 4 w profilach stalowych.



### Uchwyt szczebla

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SA US5 FT SO	5	47,000	7194115

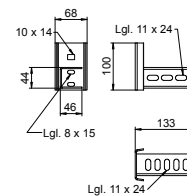
St. Stal

zl/szt.

FT SO ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową 85µm

Każdy zestaw składa się z 2 uchwytów do szczebli, 2 śrub sześciokątnych M8 x 16 mm i 4 śrub sześciokątnych M10 x 25 mm.

Uchwyt szczebla do mocowania szczebli typu US 5 na profilach IS 8.



### Uchwyt szczebla

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SA US7 FT SO	5	77,000	7194117

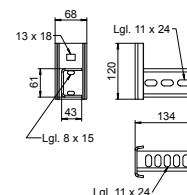
St. Stal

zl/szt.

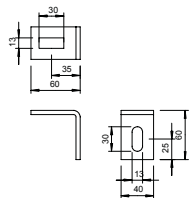
FT SO ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową 85µm

Każdy zestaw składa się z 2 uchwytów do szczebli, 2 śrub sześciokątnych M8 x 16 mm i 4 śrub sześciokątnych M10 x 25 mm.

Uchwyt szczebla do mocowania szczebli typu US 7 na profilach IS 8.



### Kątownik montażowy



Typ

**BW 60 40 FT**

Stal

FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

Wraz ze śrubą grzybkową M12x25.

Kątownik mocujący o rozmiarze ramienia 60 x 60 mm.

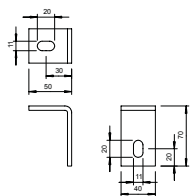
Waga  
Opak. kg/100  
szt. szt.

Nr kat.

10 | 22,000 | **6019560**

zł/szt.

### Kątownik montażowy



Typ

**BW 70 40 FT**

Stal

FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

Zawiera śrubę grzybkową M10x25.

Kątownik mocujący o rozmiarze ramienia 70 x 50 mm.

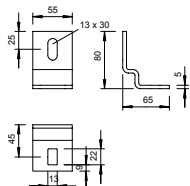
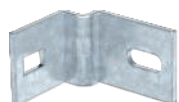
Waga  
Opak. kg/100  
szt. szt.

Nr kat.

10 | 22,000 | **6019706**

zł/szt.

### Kątownik montażowy



Typ

**BW 80 55 FT**

Stal

FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

Kątownik mocujący można stosować również w połączeniu ciężkich drabinek pionowych typu SLS 80. Zawiera śrubę mocującą M12x30.

Kątownik mocujący do montażu wieszaka IS 8 na ścianie.

Waga  
Opak. kg/100  
szt. szt.

Nr kat.

10 | 26,400 | **6019528**

zł/szt.

## Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N 12 FT	8 - 12	100	2,500	1163124
2056N 16 FT	12 - 16	100	2,750	1163167
2056N 22 FT	16 - 22	100	3,100	1163221
2056N 28 FT	22 - 28	100	4,600	1163280
2056N 34 FT	28 - 34	100	5,900	1163345
2056N 40 FT	34 - 40	100	6,300	1163396
2056N 46 FT	40 - 46	100	7,650	1163469
2056N 52 FT	46 - 52	100	8,750	1163523
2056N 58 FT	52 - 58	50	11,000	1163582
2056N 64 FT	58 - 64	50	12,100	1163647
2056N 70 FT	64 - 70	50	13,550	1163701

St. Stal

zł/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Pasuje także do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 11-12 mm; min. wysokość wewnętrzna w świetle 6,5, min. szerokość wewnętrzna w świetle 18,5.

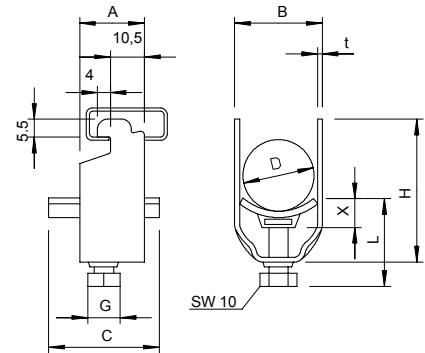
Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.

Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.



d mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	79	37,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	99	45,5

## Wymiary



Obejma kabłąkowa (obejma BBS)



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N 2 12 FT	8 - 12	50	3,500	1164120
2056N 2 16 FT	12 - 16	50	3,850	1164163
2056N 2 22 FT	16 - 22	50	4,650	1164228
2056N 2 28 FT	22 - 28	50	7,500	1164287
2056N 2 34 FT	28 - 34	50	10,050	1164341
2056N 2 40 FT	34 - 40	50	10,050	1164406
2056N 2 46 FT	40 - 46	50	11,050	1164465
2056N 2 52 FT	46 - 52	50	12,400	1164511
2056N 2 58 FT	52 - 58	50	15,600	1164589

Stal

zł/100 szt.

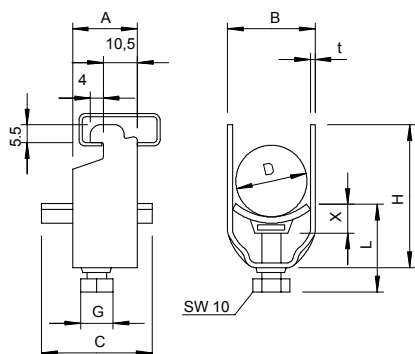
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Pasuje także do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 11-12 mm; min. wysokość wewnętrzna w świetle 6,5, min. szerokość wewnętrzna w świetle 18,5.

Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.

Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wymiary



d mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	49	47
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	57	47
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	70	59
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	84	47
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	97	56,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	110	56,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	124	56,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	137	57,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	150	57,5

## Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 12 FT	8 - 12	100	3,540	1160125
2056 16 FT	12 - 16	100	3,820	1160168
2056 22 FT	16 - 22	100	4,508	1160222
2056 28 FT	22 - 28	100	6,240	1160281
2056 34 FT	28 - 34	100	7,680	1160346
2056 40 FT	34 - 40	100	8,260	1160400
2056 46 FT	40 - 46	100	10,900	1160451
2056 52 FT	46 - 52	100	11,900	1160524
2056 58 FT	52 - 58	100	14,300	1160583
2056 64 FT	58 - 64	100	15,600	1160648
2056 70 FT	64 - 70	50	18,200	1160702
2056 76 FT	70 - 76	25	20,600	1160761
2056 82 FT	76 - 82	25	22,000	1160826
2056 90 FT	82 - 90	25	26,200	1160907
2056 100 FT	90 - 100	25	27,800	1160990

Stal

zl/100 szt.

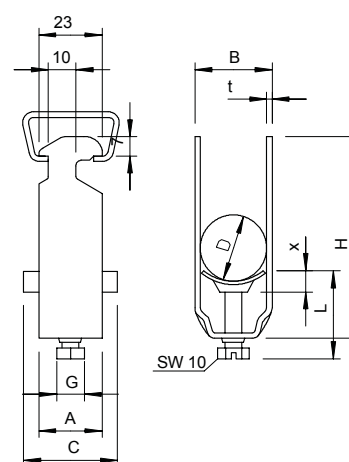
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo, wianienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

d mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	33	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	121	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	130	57,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	140	57,5



## Wymiary



## Obejma kabłąkowa (obejma BBS)



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
2056 2 12 FT	8 - 12	50	4,100		1161121
2056 2 16 FT	12 - 16	50	4,650		1161164
2056 2 22 FT	16 - 22	50	5,150		1161229
2056 2 28 FT	22 - 28	50	7,700		1161288
2056 2 34 FT	28 - 34	50	10,200		1161342
2056 2 40 FT	34 - 40	50	11,450		1161407
2056 2 46 FT	40 - 46	50	14,950		1161466
2056 2 52 FT	46 - 52	50	16,700		1161520
2056 2 58 FT	52 - 58	50	21,400		1161571
2056 2 64 FT	58 - 64	50	24,250		1161644

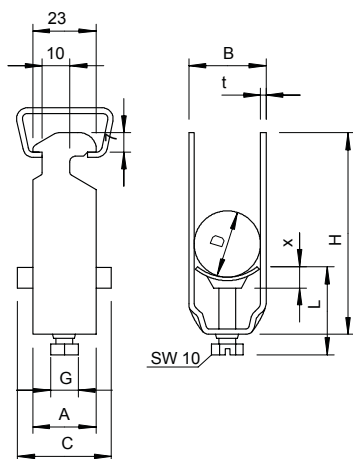
SI Stal

zł/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniwo, wianienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

### Wymiary



d mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	101	44,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	114	44,5
40 - 46	23	51	34	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	34	M8	2	6,5	142	45,5
52 - 58	23	64	34	M8	2,5	6,5	154	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	167	45,5



## Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 3 12 FT	8 - 12	50	4,900	1162128
2056 3 16 FT	12 - 16	50	6,200	1162160
2056 3 22 FT	16 - 22	50	7,100	1162225
2056 3 28 FT	22 - 28	50	10,650	1162284
2056 3 34 FT	28 - 34	50	13,100	1162349
2056 3 40 FT	34 - 40	50	14,350	1162403
2056 3 46 FT	40 - 46	25	19,800	1162462

Stal

zl/100 szt.

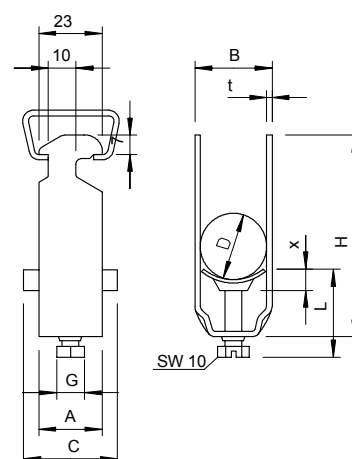
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo, wianienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

d mm	A mm	B mm	C mm	G mm	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	142	56,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	162	56,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	6	184	56,5



## Wymiary



Obejma kabłąkowa (obejma BBS)



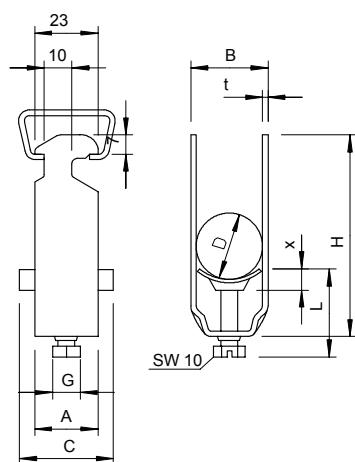
Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 12 ALU	8 - 12	100	0,750	1183206
2056 16 ALU	12 - 16	100	0,900	1183214
2056 22 ALU	16 - 22	100	1,050	1183222
2056 28 ALU	22 - 28	100	1,500	1183230
2056 34 ALU	28 - 34	100	2,300	1183249
2056 40 ALU	34 - 40	100	2,700	1183257
2056 46 ALU	40 - 46	100	3,600	1183265
2056 52 ALU	46 - 52	100	3,900	1183273
2056 58 ALU	52 - 58	50	4,200	1183281
2056 64 ALU	58 - 64	50	4,500	1183303
2056 70 ALU	64 - 70	50	5,400	1183311
2056 76 ALU	70 - 76	25	5,850	1183338

Al Aluminium

zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;  
 Obejma i śruba z aluminium ALMg 3,  
 Wianienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wymiary



d mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	33	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5

## Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 2 12 ALU	8 - 12	50	1,000	1183389
2056 2 16 ALU	12 - 16	50	1,250	1183397
2056 2 22 ALU	16 - 22	50	1,500	1183400
2056 2 28 ALU	22 - 28	50	2,000	1183419
2056 2 34 ALU	28 - 34	50	3,200	1183427
2056 2 40 ALU	34 - 40	50	3,750	1183435
2056 2 46 ALU	40 - 46	50	4,850	1183443
2056 2 52 ALU	46 - 52	50	5,300	1183451
2056 2 58 ALU	52 - 58	50	6,000	1183478

Al Aluminium

zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;

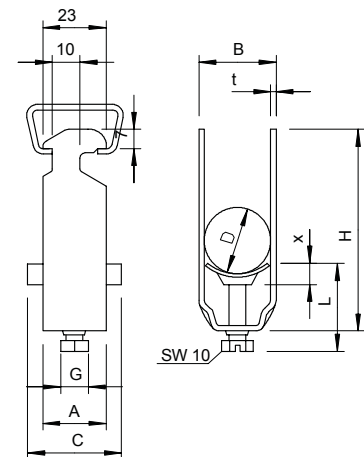
Obejma i śruba z aluminium ALMg 3,

Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

d mm	A mm	B mm	C mm	G mm	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	101	44,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	114	44,5
40 - 46	23	51	34	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	34	M8	2	6,5	142	45,5
52 - 58	23	64	34	M8	2,5	6,5	154	45,5



## Wymiary



Obejma kabłąkowa (obejma BBS)



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	1156004
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	1156012
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	1156020
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	1156039
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	1156047
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	1156055
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	1156063
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	1156071
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	1156098
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	1156101
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	1156128
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	1156136
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	1156144
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	1156152
2056 M 100 FT	90 - 100	25	25,400	1156160

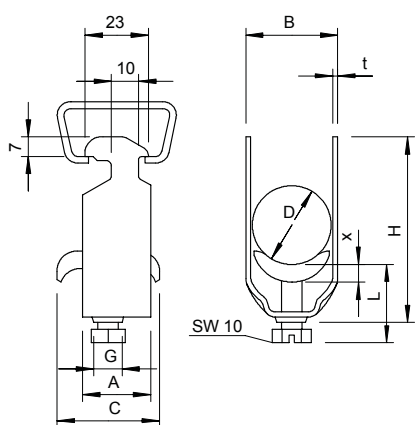
Stal

zł/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;  
Obejma, śruba i wianienka dociskowa ze stali ocynkowanej ogniowo.

Wymiary



d mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56

## Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 12 FT	8 - 12	100	3,150	1175122
2056U 16 FT	12 - 16	100	3,600	1175165
2056U 22 FT	16 - 22	100	4,200	1175211
2056U 28 FT	22 - 28	100	5,800	1175289
2056U 34 FT	28 - 34	100	7,500	1175343
2056U 40 FT	34 - 40	100	8,100	1175408
2056U 46 FT	40 - 46	100	10,000	1175467
2056U 52 FT	46 - 52	100	11,200	1175521
2056U 58 FT	52 - 58	100	13,400	1175580
2056U 64 FT	58 - 64	100	14,300	1175645
2056U 70 FT	64 - 70	50	15,250	1175696
2056U 76 FT	70 - 76	25	20,600	1175769
2056U 82 FT	76 - 82	25	22,000	1175823
2056U 90 FT	82 - 90	25	26,200	1175904
2056U 100 FT	90 - 100	25	30,000	1175998

Stal

zł/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

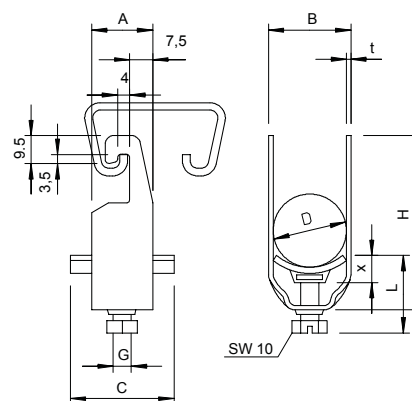
Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.

Obejma i śruby wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.

Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.

d mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	116	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	125	45,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	135	45,5

## Wymiary



## Obejma kabłąkowa (obejma BBS)



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 2 12 FT	8 - 12	50	2,850	1176129
2056U 2 16 FT	12 - 16	50	3,050	1176161
2056U 2 22 FT	16 - 22	50	4,950	1176226
2056U 2 28 FT	22 - 28	50	6,940	1176285
2056U 2 34 FT	28 - 34	50	9,500	1176331
2056U 2 40 FT	34 - 40	50	11,350	1176404
2056U 2 46 FT	40 - 46	50	11,350	1176463
2056U 2 52 FT	46 - 52	50	15,050	1176528
2056U 2 58 FT	52 - 58	50	19,800	1176587

Stal

zł/100 szt.

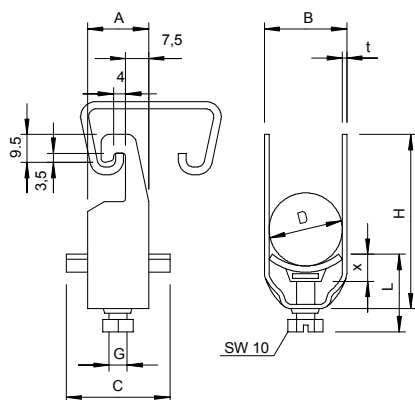
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasuje również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.

Obejma i śruby wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.

Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.

### Wymiary



d mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	56	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	64	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	77	47
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	89	47
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	103	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	115	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	128	44,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	140	45,5
52 - 58	20	64	40	M8	2,5	6,5	152	45,5

## Obejma kątowa (obejma BBS)

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 3 12 FT	8 - 12	50	4,750	1177125
2056U 3 16 FT	12 - 16	50	4,850	1177168
2056U 3 22 FT	16 - 22	50	6,600	1177222
2056U 3 28 FT	22 - 28	50	10,500	1177281
2056U 3 34 FT	28 - 34	50	13,250	1177346
2056U 3 40 FT	34 - 40	50	14,400	1177400
2056U 3 46 FT	40 - 46	50	18,950	1177451

Stal

zł/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.

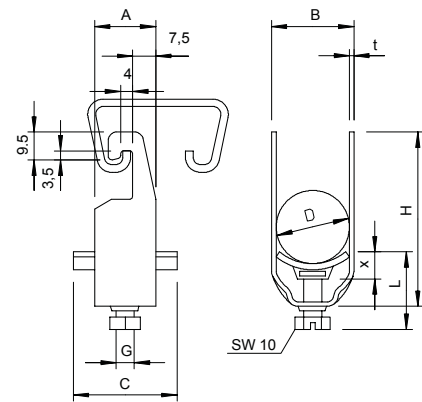
Obejma i śruby wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.

Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.



d mm	A mm	B mm	C mm	G mm	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	70	47
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	119	47
28 - 34	20	39	34	M6	2	5,5	139	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	157	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	177	56,5

## Wymiary



## Obejma kabłąkowa (obejma BBS)



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056W 12 FT	8 - 12	100	4,450	1180126
2056W 16 FT	12 - 16	100	4,890	1180169
2056W 22 FT	16 - 22	100	5,700	1180223
2056W 28 FT	22 - 28	100	7,800	1180282
2056W 34 FT	28 - 34	100	9,400	1180347
2056W 40 FT	34 - 40	100	10,000	1180401
2056W 46 FT	40 - 46	100	12,800	1180460
2056W 58 FT	52 - 58	50	17,100	1180584
2056W 64 FT	58 - 64	50	18,600	1180649
2056W 52 FT	46 - 52	100	13,600	1180525
2056W 70 FT	64 - 70	50	18,500	1180681
2056W 76 FT	70 - 76	25	20,600	1180762
2056W 82 FT	76 - 82	25	22,000	1180827
2056W 90 FT	82 - 90	25	26,200	1180908

St Stal

zł/100 szt.

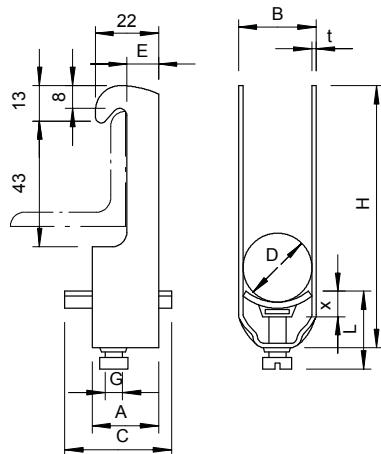
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Pasuje do kątowników o długości ramion 40 mm.

Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.

Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

### Wymiary



d mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	74	27
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	78	27
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	136	32,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	143	38,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	149	38,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	158	38,5



## Obejma kąblakowa (obejma BBS)

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056W 2 12 FT	8 - 12	50	5,150	1181122
2056W 2 16 FT	12 - 16	50	5,700	1181165
2056W 2 22 FT	16 - 22	50	7,050	1181211
2056W 2 28 FT	22 - 28	50	10,350	1181289
2056W 2 34 FT	28 - 34	50	11,600	1181343
2056W 2 40 FT	34 - 40	25	12,700	1181408
2056W 2 46 FT	40 - 46	25	16,750	1181467
2056W 2 52 FT	46 - 52	25	18,200	1181521
2056W 2 58 FT	52 - 58	25	23,000	1181580

St. Stal

zł/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

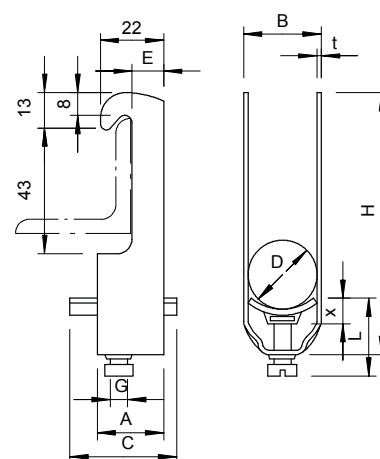
Pasuje do kątowników o długości ramion 40 mm.

Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.

Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

d mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	88	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	96	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	109	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	135	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	147	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	160	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	172	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	185	38,5

## Wymiary



## Obejma kabłąkowa (obejma BBS)



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056F 12 FT	8 - 12	100	3,700	1169122
2056F 16 FT	12 - 16	100	3,900	1169165
2056F 22 FT	16 - 22	100	4,500	1169211
2056F 28 FT	22 - 28	100	6,000	1169289
2056F 34 FT	28 - 34	100	8,000	1169343
2056F 40 FT	34 - 40	100	8,500	1169408
2056F 46 FT	40 - 46	100	10,600	1169467
2056F 52 FT	46 - 52	100	11,700	1169521
2056F 58 FT	52 - 58	50	13,050	1169580
2056F 64 FT	58 - 64	50	14,800	1169645
2056F 70 FT	64 - 70	50	17,700	1169696
2056F 76 FT	70 - 76	25	20,600	1169769
2056F 82 FT	76 - 82	25	22,000	1169823
2056F 90 FT	82 - 90	25	26,200	1169904

St Stal

zł/100 szt.

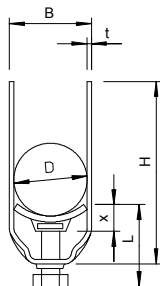
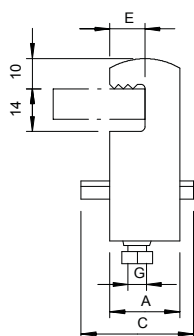
FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Pasuje także do płaskowników, kątowników i kształtowników U o grubości 4-12 mm.

Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.

Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

### Wymiary



d mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	60	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	74	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	80	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	86	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	92	38,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	98	38,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	104	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	111	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	117	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	126	45,5

## Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056F 2 12 FT	8 - 12	50	4,250	1170120
2056F 2 16 FT	12 - 16	50	4,550	1170163
2056F 2 22 FT	16 - 22	50	5,200	1170228
2056F 2 28 FT	22 - 28	50	7,900	1170287
2056F 2 34 FT	28 - 34	50	9,900	1170341
2056F 2 40 FT	34 - 40	50	11,200	1170406
2056F 2 46 FT	40 - 46	50	12,000	1170465
2056F 2 52 FT	46 - 52	50	16,600	1170511

St. Stal

zł/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Pasuje także do płaskowników, kątowników i kształtowników U o grubości 4-12 mm.

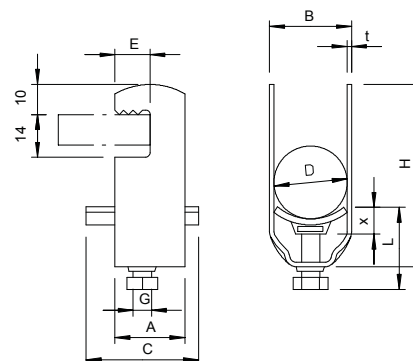
Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.

Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.



d mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	57	25
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	65	25
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	78	38
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	90	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	104	33
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	116	33
40 - 46	25	51	40	M8	2	6	128	33
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	140	33

## Wymiary



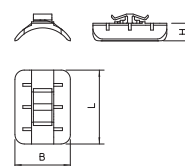
## Kontrwanienka

Typ	Zakres mocowania D mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058 12 LGR	8 - 12	2400	100	0,177	1195123
2058 16 LGR	12 - 16	1200	100	0,189	1195166
2058 22 LGR	16 - 22	1000	100	0,187	1195220
2058 28 LGR	22 - 28	1000	100	0,244	1195271
2058 34 LGR	28 - 34	1200	100	0,303	1195344
2058 40 LGR	34 - 40	1200	100	0,325	1195409
2058 46 LGR	40 - 46	1200	100	0,409	1195468
2058 52 LGR	46 - 52	1200	100	0,442	1195522
2058 58 LGR	52 - 58	1200	100	0,486	1195581
2058 64 LGR	58 - 64	500	50	0,540	1195646
2058 70 LGR	64 - 70	500	50	0,550	1195700

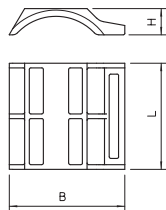
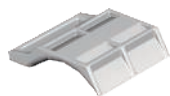
PP polipropylen

zł/100 szt.

Zastosowanie: szyny o szerokości szczeliny 16 - 17 mm. Wanienka oporowa mocowana jest między przewodem a szyną w celu ochrony.



## Wanienka oporowa, tworzywo sztuczne, uniwersalna



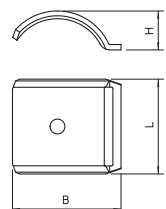
Typ	Zakres mocowania D mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058FW 12 LGR	8 - 12	2400	100	0,099	1197126
2058FW 16 LGR	12 - 16	1200	100	0,130	1197169
2058FW 22 LGR	16 - 22	1000	100	0,170	1197223
2058FW 28 LGR	22 - 28	1000	100	0,216	1197282
2058FW 34 LGR	28 - 34	1200	100	0,280	1197347
2058FW 40 LGR	34 - 40	1200	100	0,318	1197401
2058FW 46 LGR	40 - 46	1200	100	0,415	1197460
2058FW 52 LGR	46 - 52	1200	100	0,425	1197525
2058FW 58 LGR	52 - 58	1600	100	0,460	1197584
2058FW 64 LGR	58 - 64	600	50	0,525	1197649
2058FW 70 LGR	64 - 70	400	50	0,565	1197703
2058FW 76 LGR	70 - 76	500	25	0,924	1197762
2058FW 82 LGR	76 - 82	500	25	0,998	1197827
2058FW 90 LGR	82 - 90	500	25	1,070	1197908
2058FW 100 LGR	90 - 100	500	25	1,150	1197991

PP polipropylen

zł/100 szt.

Niezależnie od szyny, znajdują uniwersalne zastosowanie przez wsunięcie na ramię obejmy BBS.

## Wanienka oporowa, metalowa, uniwersalna



Typ	Zakres mocowania D mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058FW M 12 FT	8 - 12	1000	100	0,940	1199846
2058FW M 16 FT	12 - 16	1200	100	1,100	1199854
2058FW M 22 FT	16 - 22	1200	100	1,200	1199862
2058FW M 28 FT	22 - 28	1000	100	1,400	1199870
2058FW M 34 FT	28 - 34	400	100	2,160	1199889
2058FW M 40 FT	34 - 40	200	100	2,490	1199897
2058FW M 46 FT	40 - 46	200	100	3,270	1199900
2058FW M 52 FT	46 - 52	200	50	3,460	1199919
2058FW M 58 FT	52 - 58	200	50	3,620	1199927
2058FW M 64 FT	58 - 64	300	50	4,280	1199935
2058FW M 70 FT	64 - 70	200	50	4,590	1199943

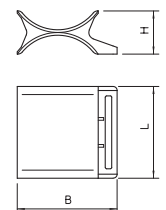
Stal

zł/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Niezależnie od szyny, znajdują uniwersalne zastosowanie przez wsunięcie na ramię obejmy BBS.

## Wanienka podwójna, tworzywo sztuczne



Typ	Zakres mocowania D mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058 2 12 LGR	8 - 12	2100	50	0,170	1196111
2058 2 16 LGR	12 - 16	1200	50	0,225	1196162
2058 2 22 LGR	16 - 22	600	50	0,287	1196227
2058 2 28 LGR	22 - 28	500	50	0,382	1196286
2058 2 34 LGR	28 - 34	600	50	0,470	1196340
2058 2 40 LGR	34 - 40	600	50	0,700	1196405
2058 2 46 LGR	40 - 46	600	50	0,886	1196464
2058 2 52 LGR	46 - 52	600	50	1,112	1196529
2058 2 58 LGR	52 - 58	600	50	1,156	1196588

PP polipropylen

zł/100 szt.

Wanienka podwójna jako oddzielenie między dwoma lub trzema kablami wewnątrz objemy BBS.

## Wanienka podwójna, metalowa

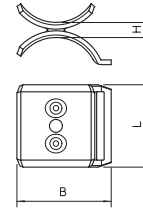
Typ	Zakres mocowania D mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058 M2 12 FT	8 - 12	600	100	1,360	1199706
2058 M2 16 FT	12 - 16	600	50	1,800	1199714
2058 M2 22 FT	16 - 22	500	50	2,300	1199722
2058 M2 28 FT	22 - 28	600	50	3,100	1199730
2058 M2 34 FT	28 - 34	300	50	3,760	1199749
2058 M2 40 FT	34 - 40	100	50	5,600	1199757

St Stal

zł/100 szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

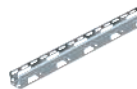
Wanienka podwójna jako oddzielenie między dwoma lub trzema kablami wewnątrz obejmy BBS.





**Systemy do mocowania  
opraw oświetleniowych**

## Systemy do mocowania opraw oświetleniowych



**Szyna nośna oświetlenia**

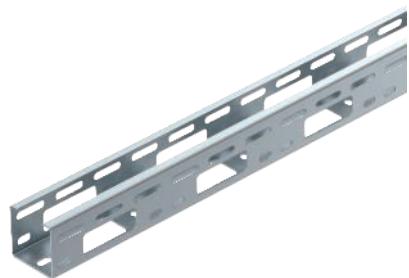
496



**Koryto nośne oświetlenia**

504

## Szyna nośna oświetlenia



Typ	Szerokość blachy		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	mm	mm			
LTS 50 FS	50	1,50	6	140,000	6075000
LTS 50 FT	50	1,50	6	144,100	6075005

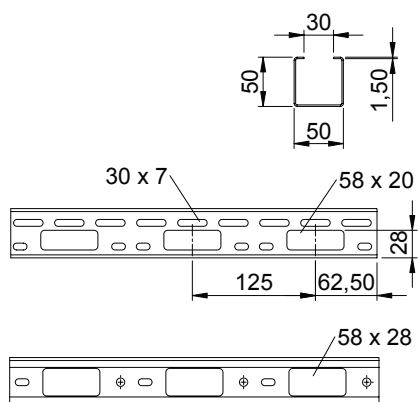
SI Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szyna nośna oświetlenia, perforowana, do prowadzenia przewodów oraz do montażu opraw oświetleniowych.

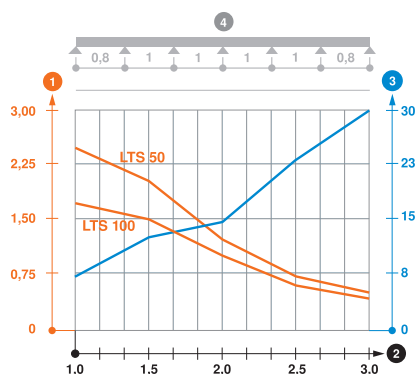
Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość przekrój	
		mm	cm <sup>2</sup>
LTS 50 FS	6000	50	22

### Obciążenie

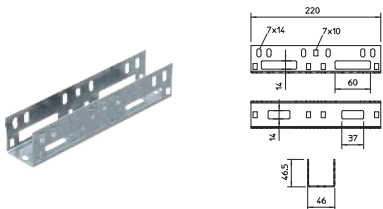


Typ	Długość				
	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
LTS 50 FS	2,5	2	1,2	0,7	0,5

#### Wykres obciążenia szyny nośnej oświetlenia typu LTS

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Łącznik wzdłużny



Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
VF AZK 50 FS	25	27,100	27,100	6066615
VF AZK 50 DD	25	27,100	27,100	6066623

SI Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Za pomocą 2 łączników wzdłużno-kątowych można wykonać dodatkowo łącznik przegubowy. Łącznik wzdłużny do łączenia koryt nośnych oświetlenia i małych kanałów AZ.



## Szyna nośna oświetlenia

Typ	Szerokość blachy		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	mm	mm			
LTS 100 FS	100	1,50	6	177,000	6075024

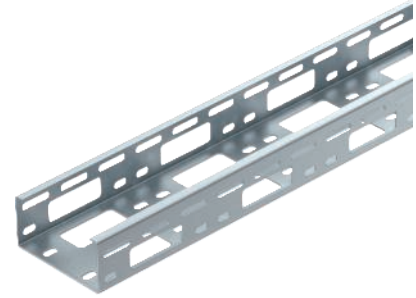
Stal

zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira

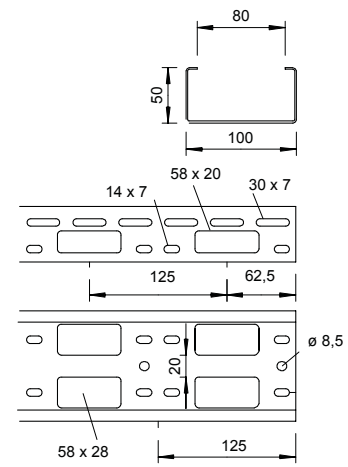
Szyna nośna oświetlenia perforowana do prowadzenia przewodów, jak również do montażu opraw.

Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



Typ	Długość mm	Szerokość		Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>
		mm	mm	
LTS 100 FS	6000	100	46	

### Wymiary

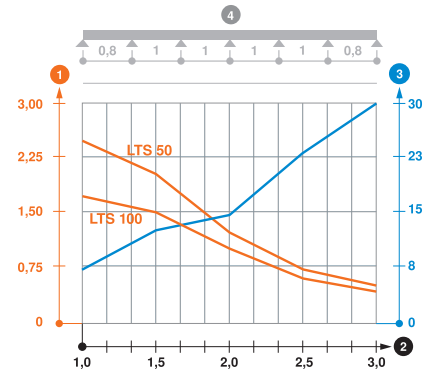


### Obciążenie

Typ	Długość podparcia				
	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
LTS 100 FS	1,7	1,5	1	0,6	0,4

#### Wykres obciążenia szyny nośnej oświetlenia typu LTS

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Pokrywa z rygłem obrotowym

Typ	Szerokość blachy		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	mm	mm			
AZDMD 50 FS	53	3000	3	75,000	6080138
AZDMD 100 FS	103	3000	3	96,700	6080227

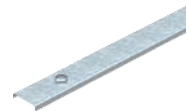
Stal

zl/m

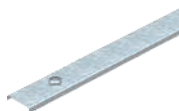
FS ocynkowane metodą Sendzimira

Beźsrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Pokrywa z rygłem obrotowym do małego kanału AZ.



## Pokrywa z rygłem obrotowym



Typ	Szerokość mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>AZDMD 50 DD</b>	53	3000	3	58,300	<b>6080154</b>
<b>AZDMD 100 DD</b>	103	3000	3	101,700	<b>6080235</b>

**St** Stal

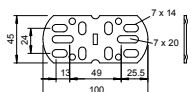
**DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Pokrywa z rygłem obrotowym do małego kanału AZ.

zl/m

## Łącznik wzdłużno-kątowy



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>VF AZK FT</b>	25	7,500	<b>6066550</b>

**St** Stal

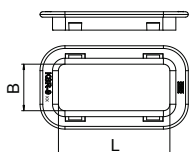
**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Za pomocą 2 łączników wzdłużnych i kątowych można wykonać dodatkowo łącznik przegubowy. W zestawie ze śrubami i nakrętkami typu kombi.

Łącznik wzdłużny i kątowy do łączenia małych kanałów AZ.

zl/szt.

## Pierścień ochronny kabla



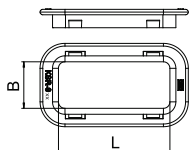
Typ	Kolor	do perforacji bocznej mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KSR-910 PE</b>	jasnoszary	20 x 58	25	0,470	<b>6066712</b>

**PE** Polietylen

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie koryt kablowych typ IKS i do przepustów bocznych w kanałach AZ oraz kanałach nośnych oświetlenia.

zl/szt.

## Pierścień ochronny kabla



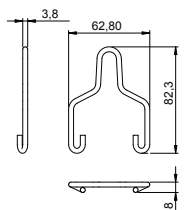
Typ	Kolor	do otworów mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KSR-915 PE</b>	jasnoszary	28 x 58	25	0,520	<b>6066704</b>

**PE** Polietylen

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.

zl/szt.

## Uchwyt podwieszany



Typ	F w kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>AHB 50 D4 FT</b>	0,35	50	1,985	<b>6066505</b>

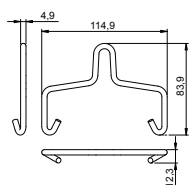
**St** Stal

**F** ocynkowane ogniowo

Uchwyt łańcucha lub linki stalowej do mocowania szyny nośnej oświetlenia typu LTS 50 lub kanału typu AZK 50.

zl/100 szt.

## Uchwyt podwieszany



Typ	F w kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>AHB 100 D5 FT</b>	0,6	50	4,060	<b>6066510</b>

**St** Stal

**F** ocynkowane ogniowo

Uchwyt łańcucha lub linki stalowej do mocowania szyny nośnej oświetlenia typu LTS 100 lub kanału typu AZK 100.

zl/100 szt.

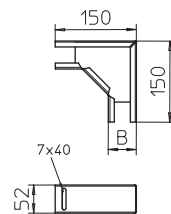
Łuk 90°

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LTS B DD</b>	50	50	1	35,700	<b>6074901</b>

St Stal

DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Łuk 90°, poziomy, do kanału nośnego oświetlenia LTS 50.



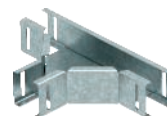
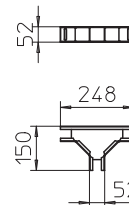
Trójknik

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LTS T DD</b>	50	50	1	46,500	<b>6074912</b>

St Stal

DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Łuk 90°, poziomy, do kanału AZ AZK 050 i szyny nośnej oświetlenia LTS 50.



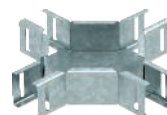
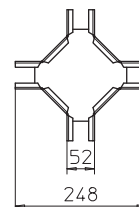
Czwórnik

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LTS K DD</b>	50	50	1	57,000	<b>6074921</b>

St Stal

DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Czwórnik, poziomy, do kanału AZ AZK 050 i szyny nośnej oświetlenia LTS 50.



## Przewód przyłączeniowy 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>



Typ	Długość przewodu mm	Prze-krój mm <sup>2</sup>	Liczba biegunów	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VL-3Q1.5 3 SW	3000	1,5	3	czarny	1	42,000	6108102
VL-3Q1.5 5 SW	5000	1,5	3	czarny	1	70,000	6108104
VL-3Q1.5 10 SW	10000	1,5	3	czarny	1	140,000	6108109

zł/szt.

Przewód przyłączeniowy 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> w wersji gniazdo - wtyczka z systemem wtykowym GST18i.

## Przewód przyłączeniowy 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

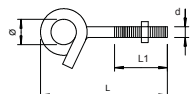


Typ	Długość przewodu mm	Prze-krój mm <sup>2</sup>	Liczba biegunów	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VL-3Q2.5 3 SW	3000	2,5	3	czarny	1	54,000	6108152
VL-3Q2.5 5 SW	5000	2,5	3	czarny	1	90,000	6108154
VL-3Q2.5 10 SW	10000	2,5	3	czarny	1	180,000	6108159

zł/szt.

Do przyłączenia wstępnie okablowanych puszek instalacyjnych do rozdzielnic energii.

## Hak stropowy



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. L mm	Wym. L1 mm	Wym. d Ø mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
948 TG6	M6	6	70	46	13	1	25	5,000	3453820

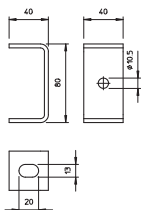
St Stal

zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie

Hak sufitowy w wersji mocno skręconej. W zestawie dwie podkładki o dużej powierzchni i nakrętki.

## Uchwyt stropowy



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DB FT	20	16,000	6356109

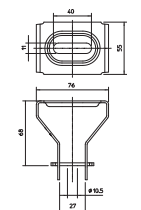
St Stal

zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Uchwyt sufitowy do podwieszenia pręta gwintowanego.

## Uchwyt sufitowy regulowany



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV FS	20	18,200	6356055

St Stal

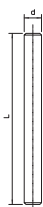
zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Uchwyt pręta gwintowanego z blokadą daje możliwość bezstopniowej regulacji kąta.

Uchwyt sufitowy do podwieszenia prętów gwintowanych. Możliwość dowolnej regulacji pozwala na uniwersalne zastosowanie.

## Pręt gwintowany



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. L mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306
2078 M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136
2078 M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140
2078 M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	3141144

St Stal

zł/100 szt.

G ocynkowane galwanicznie

Pręt gwintowany wg normy DIN 976

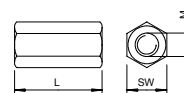
## Mufa łącząca

Typ	Gwint	Wym.		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	SW mm		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
12005 M8 G	M8	30	13	50	2,000	6410081	
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	6410103	
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111	

Stal

G ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.



Mufa łączeniowa z przelotowym gwintem wewnętrznym

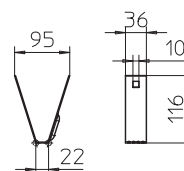
## Uchwyt trapezowy

Typ	Grubość materiału mm	F w kN	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	kg/100 szt.	
TPB 100 FS	1,5	0,8	20	9,900	6357506	

Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira

zł/szt.



Ważne: Należy przestrzegać obliczeń statycznych dla stropów z blach trapezowych!

Uchwyt trapezowy do instalacji na stropach z blachy trapezowej.

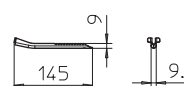
## Rygiel do uchwytu trapezowego

Typ	Grubość materiału mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	kg/100 szt.	
TPB R FS	1,5	0,8	20	3,700	6357536	

Stal

FS ocynkowane metodą Sendzimira

zł/szt.



Ważne: Należy przestrzegać obliczeń statycznych dla stropów z blach trapezowych!

Rygiel do mocowania i zabezpieczenia uchwytu trapezowego na stropach z blachy trapezowej.

## Śruba z łbem sześciokątnym

Typ	Wymiar mm	Wym.				Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	l mm	d mm	SW mm		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
SKS 10X110 G	M10 x 110	110	30	10	17	20	9,500	6418244	

Stal

G ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.



Śruba z łbem sześciokątnym z podkładką i nakrętką sześciokątną.

## Łańcuch do podwieszania

Typ	Grubość materiału mm	Opak. m	Waga		Nr kat.
			kg/100 m	kg/100 m	
LTK-K 10 G	2,6	10	19,000	6050360	
LTK-K 25 G	2,6	25	19,000	6050370	

Stal

G ocynkowane galwanicznie

zł/m



Łańcuch do podwieszania wg DIN 5686 do mocowania lekkich systemów.

## Ogniwo łańcucha

Typ	Grubość materiału mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
KNG G	4	100	0,700	6050375	

Stal

G ocynkowane galwanicznie

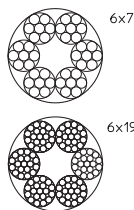
zł/100 szt.



Dodatkowe ogniwa do połączenia łańcucha LTK.



## Linka napinająca z drutu stal.



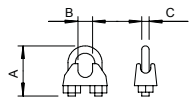
Typ	Średnica linki mm	Obciążenie niszczące kN	Wymiar w zwojach m	Waga	
				Opak. szt.	kg/100 m
<b>957 3 G</b>	3	5,29	50	25	3,220

**St** Stal  
**G** ocynkowane galwanicznie

Linka napinająca ze stali w wersji ocynkowanej z włóknistym rdzeniem (rdzeniem konopnym).  
 Linka Ø 2 - 6 mm: linka z okrągłą skrętką 6 x 7 wg DIN 3055.  
 Linka Ø 8 - 10 mm: linka z okrągłą skrętką 6 x 19 wg DIN 3060.  
 Minimalna siła zrywająca: 1770 N/mm<sup>2</sup>.

## Do zastosowania tylko wewnątrz! ##

## Zacisk do linki



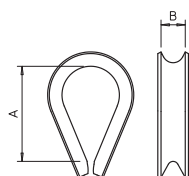
Typ	do linki o śr. mm	Wym. mm			Opak. szt.	Waga	
		A	B	C		kg/100 szt.	Nr kat.
<b>947 3 F</b>	3	20	4	4	25	1,061	<b>5302021</b>

**TG** żeliwo kowalne  
**F** ocynkowane ogniowo

Zacisk do zamocowania linki napinającej z drutu stalowego.

## Do zastosowania tylko wewnątrz! ##

## Kausza do linki



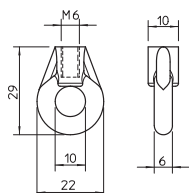
Typ	do linki o śr. mm	Wym. mm		Opak. szt.	Waga	
		A	B		kg/100 szt.	Nr kat.
<b>946 3 G</b>	3	21,5	4	25	0,345	<b>5301033</b>

**St** Stal  
**G** ocynkowane galwanicznie

Kausza do linki wg DIN 65457.

## Do zastosowania tylko wewnątrz! ##

## Ucho pierścieniowe

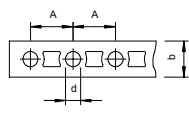


Typ	Gwint mm	Wym. mm			Opak. szt.	Waga	
		D	d Ø	L		kg/100 szt.	Nr kat.
<b>2084 K M6</b>	M6	22	10	29	100	1,500	<b>3463060</b>

**Zn** Cynkowy odlew ciśnieniowy  
**G** ocynkowane galwanicznie

Ucho wieszakowe z gwintem wewnętrznym

## Taśma montażowa perforowana



Typ	Wymiar mm	Wym. mm			Opak. szt.	Waga	
		d	A	na rolkę m		kg/100 szt.	Nr kat.
<b>5055 I12 FS</b>	12 x 1	5,2	14,4	10	1	73,000	<b>1470124</b>
<b>5055 II17 FS</b>	17 x 1	6,5	20	10	1	106,000	<b>1470175</b>
<b>5055 III26 FS</b>	26 x 1.2	8,5	25	10	1	204,500	<b>1470264</b>
<b>5055 LI12 FS</b>	12 x 0.75	5,2	14,4	10	1	59,000	<b>1471120</b>
<b>5055 LII17 FS</b>	17 x 0.75	6,5	20	10	1	84,200	<b>1471171</b>
<b>5055 LIII26 FS</b>	26 x 1	8,5	25	10	1	172,300	<b>1471260</b>

**St** Stal  
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira

Taśma montażowa perforowana w praktycznym pojemniku umożliwiającym odwijanie.

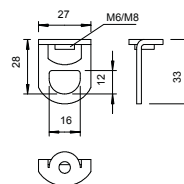
## Ucho podwieszane TS

Typ	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>2990 M6 G</b>	M6	3,5	500	50	2,320	<b>3462862</b>
<b>2990 M8 G</b>	M8	3,5	500	50	2,320	<b>3462889</b>

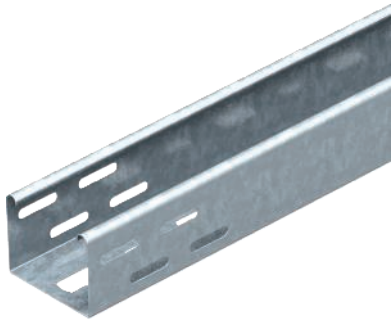
**St** Stal

**G** ocynkowane galwanicznie

Ucho wieszakowe z gwintem wewnętrznym.



## Koryto nośne oświetlenia



Typ	Szerokość kość mm	Grubość blachy mm	Kolor	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LTR 3000 FS	75	0,75	—	3	125,700	6055810
LTR 6000 FS	75	0,75	—	6	125,700	6055812
LTR FSK RW	75	0,75	czysta biel	6	129,540	6055820

St Stal

zl/m

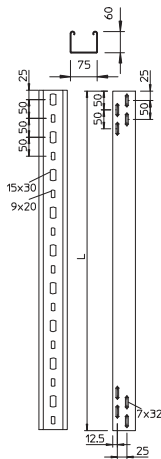
FS ocynkowane metodą Sendzimira PE50 PES 50 - poliester / epoksyd

Wersja biała oznacza powłokę na powierzchniach widocznych.

Koryto nośne oświetlenia z perforowanym dnem do zamocowania opraw i przeprowadzenia przewodów.

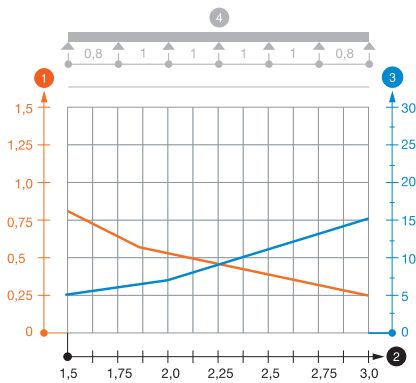
Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość kość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
LTR 3000 FS	3000	75	42
LTR 6000 FS	6000	75	42

### Obciążenie

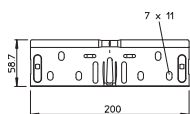


Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
LTR 3000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25
LTR 6000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25

#### Wykres obciążenia kanału nośnego oświetlenia typ LTR

- Odstęp pomiędzy podporami w m
- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
- Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- Maks. możliwe obciążenie kablami przy największej szerokości
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Szer. korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Komplet łączników wzłużnych



Typ	Wysokość boku mm	Szerokość kość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RV 607 FS	60	75	10	18,800	6068150

St Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Ciągłość elektryczna jest zapewniona bez potrzeby stosowania połączeń śrubowych.

Łącznik prosty, bezśrubowy do połączeń koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm.



## Uchwyt środkowy

Typ	do szerokości mm	do pręta gwintowanego	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MAH LTR FS</b>	75	M10	25	12,000	<b>6358810</b>

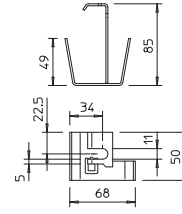
Stal

zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Wieszak centralny można stosować ze wszystkimi korytkami kablowymi o szerokości 75 mm i wysokości bocznej 60 mm.

Uchwyt środkowy do korytka nośnego oświetlenia typ LTR do podwieszenia prętem gwintowanym i łańcuchem.



## Pokrywa z rygłem obrotowym

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>DRL 075 FS</b>	75	0,75	3000	3	82,330	<b>6052029</b>

Stal

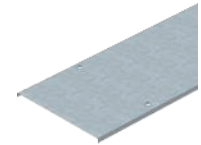
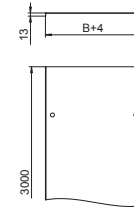
zł/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm.

Pokrywa do koryt kablowych i drabin kablowych z 3 parami rygli obrotowych.

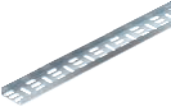
W przypadku stosowania pokrywy na zewnątrz budynku należy pokrywę dodatkowo zabezpieczyć przed wiatrem. Zaciski pokrywy nie są wystarczające.



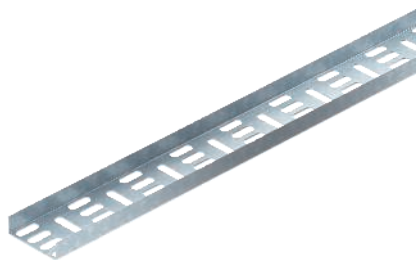


**Systemy stoczniowe**

## Systemy stoczniove

	<b>Systemy koryt kablowych</b>	508
	<b>Systemy drabin kablowych</b>	512
	<b>Taśma napinająca</b>	520
	<b>Systemy montażowe</b>	524

## Koryta kablowe, morskie



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>MKR 15 050 FS</b>	50	1,00	2	49,000	<b>6045952</b>
<b>MKR 15 075 FS</b>	75	1,00	2	64,000	<b>6045960</b>
<b>MKR 15 100 FS</b>	100	1,00	2	76,000	<b>6045979</b>
<b>MKR 15 150 FS</b>	150	1,00	2	104,000	<b>6045995</b>
<b>MKR 15 200 FS</b>	200	1,00	2	131,000	<b>6046002</b>
<b>MKR 15 300 FS</b>	300	1,50	2	275,000	<b>6046029</b>
<b>MKR 15 050 FT</b>	50	1,25	2	65,500	<b>6045057</b>
<b>MKR 15 075 FT</b>	75	1,25	2	84,700	<b>6045073</b>
<b>MKR 15 100 FT</b>	100	1,25	2	104,000	<b>6045103</b>
<b>MKR 15 125 FT</b>	125	1,25	2	125,500	<b>6045138</b>
<b>MKR 15 150 FT</b>	150	1,50	2	162,500	<b>6045154</b>
<b>MKR 15 200 FT</b>	200	1,50	2	205,500	<b>6045200</b>
<b>MKR 15 250 FT</b>	250	1,50	2	253,000	<b>6045251</b>
<b>MKR 15 300 FT</b>	300	1,50	2	292,700	<b>6045308</b>

St Stal

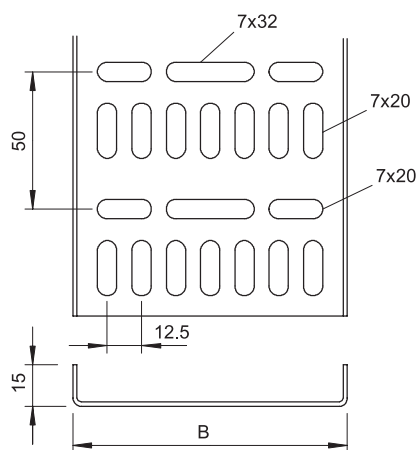
zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Trasa kablowa wg normy VG 88900. Burta jest nieperforowana. Na zapytanie również grubość stali 1,25 mm.

Trasa kablowa z blachy perforowanej wg normy morskiej. Koryto kablowe z perforacją dna 7 x 20 mm dla wentylacji kabli i ułatwienia montażu.

## Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Wym. B mm	Wysokość boku mm
<b>MKR 15 050 FS</b>	2000	50	50	15
<b>MKR 15 075 FS</b>	2000	75	75	15
<b>MKR 15 100 FS</b>	2000	100	100	15
<b>MKR 15 150 FS</b>	2000	150	150	15
<b>MKR 15 200 FS</b>	2000	200	200	15
<b>MKR 15 300 FS</b>	2000	300	300	15

## Koryta kablowe, morskie

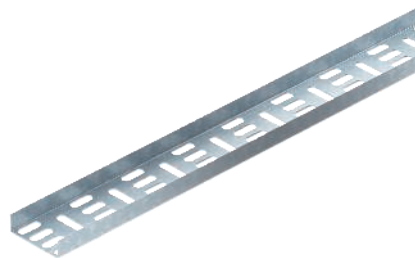
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>MKR 15 050 ALU</b>	50	1,25	2	25,500	<b>6045707</b>
<b>MKR 15 075 ALU</b>	75	1,25	2	33,000	<b>6045715</b>
<b>MKR 15 100 ALU</b>	100	1,25	2	39,500	<b>6045723</b>
<b>MKR 15 150 ALU</b>	150	1,50	2	70,500	<b>6045758</b>
<b>MKR 15 200 ALU</b>	200	1,50	2	89,500	<b>6045766</b>
<b>MKR 15 250 ALU</b>	250	1,50	2	108,000	<b>6045774</b>

Al Aluminium

zł/m

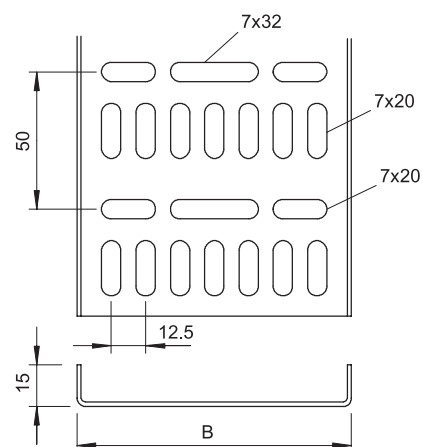
Trasa kablowa wg normy VG 88900. Burta jest nieperforowana.

Trasa kablowa z blachy perforowanej wg normy morskiej. Koryto kablowe z perforacją dna 7 x 20 mm dla wentylacji kabli i ułatwienia montażu.

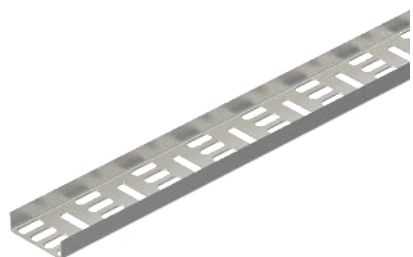


Typ	Długość mm	Szerokość mm	Wym. B mm	Wysokość boku mm
<b>MKR 15 050 ALU</b>	2000	50	50	15
<b>MKR 15 075 ALU</b>	2000	75	75	15
<b>MKR 15 100 ALU</b>	2000	100	100	15
<b>MKR 15 150 ALU</b>	2000	150	150	15
<b>MKR 15 200 ALU</b>	2000	200	200	15
<b>MKR 15 250 ALU</b>	2000	250	250	15

## Wymiary



## Koryta kablowe, morskie



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKR 15 050VA4301	50	1,25	2	61,250	6045830
MKR 15 075VA4301	75	1,25	2	80,000	6045832
MKR 15 100VA4301	100	1,25	2	95,000	6045834
MKR 15 150VA4301	150	1,50	2	156,000	6045838
MKR 15 200VA4301	200	1,50	2	196,500	6045840
MKR 15 300VA4301	300	1,50	2	275,000	6045844
MKR 15 050VA4571	50	1,25	2	49,000	6045850
MKR 15 075VA4571	75	1,25	2	64,000	6045852
MKR 15 100VA4571	100	1,25	2	76,000	6045854
MKR 15 150VA4571	150	1,50	2	156,000	6045858
MKR 15 200VA4571	200	1,50	2	196,500	6045860
MKR 15 300VA4571	300	1,50	2	275,000	6045864

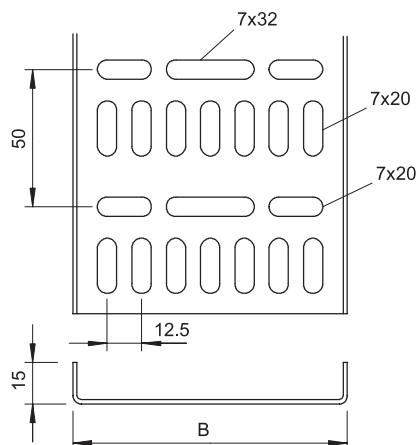
V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/m

Trasa kablowa wg normy VG 88900. Burta jest nieperforowana.

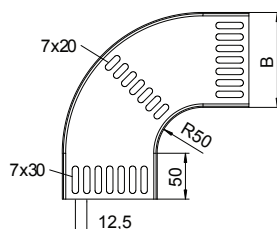
Trasa kablowa z blachy perforowanej wg normy morskiej. Koryto kablowe z perforacją dna 7 x 20 mm dla wentylacji kabli i ułatwienia montażu.

## Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Wym. B mm	Wysokość boku mm
MKR 15 050VA4301	2000	50	50	15
MKR 15 075VA4301	2000	75	75	15
MKR 15 100VA4301	2000	100	100	15
MKR 15 150VA4301	2000	150	150	15
MKR 15 200VA4301	2000	200	200	15
MKR 15 300VA4301	2000	300	300	15

## Łuk 90°



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 90 75 050 FS	51	1	14,600	7061146
RB 90 75 075 FS	76	1	21,300	7061050
RB 90 75 100 FS	101	1	28,400	7061244
RB 90 75 125 FS	126	1	56,500	7061252
RB 90 75 150 FS	151	1	73,300	7061360
RB 90 75 200 FS	201	1	102,400	7061449
RB 90 75 250 FS	252	1	163,800	7061546
RB 90 75 300 FS	302	1	206,000	7061643
RB 90 75 050 FT	51	1	16,000	7061145
RB 90 75 075 FT	76	1	23,280	7061048
RB 90 75 100 FT	101	1	31,090	7061242
RB 90 75 200 FT	201	1	110,600	7061447
RB 90 75 250 FT	252	1	176,900	7061544
RB 90 75 300 FT	302	1	222,480	7061641

St Stal

zl/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów koryt morskich o wys. boku 15 mm.

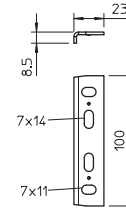
## Łącznik śrubowy

Typ	Wymiar mm	Waga		
		Opak. szt.	kg/100 szt.	Nr kat.
<b>SV MKR FS</b>	16 x 29 x 60	25	4,900	<b>6066242</b>
<b>SV MKR FT</b>	16 x 29 x 60	25	5,000	<b>6066240</b>

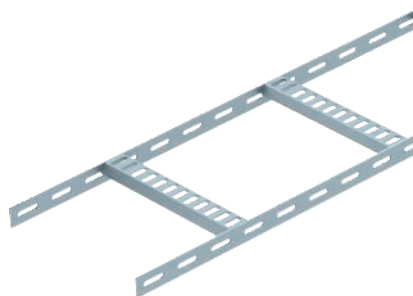
**Si** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik wzdlużny do prostego łączenia koryt kablowych morskich i kształtek o wysokości boku 15 mm.



## Drabina kablowa, lekka



Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SL 42 075 FT	75	3	2	114,000	7097115
SL 42 100 FT	100	3	2	118,000	7097123
SL 42 150 FT	150	3	2	125,000	7097131
SL 42 200 FT	200	3	2	132,500	7097158
SL 42 250 FT	250	3	2	140,000	7097166
SL 42 300 FT	300	3	2	147,500	7097174

SI Stal

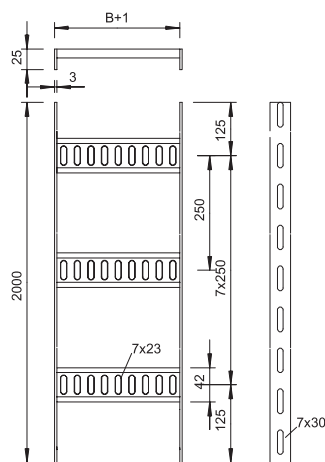
zl/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Drabina kablowa morska oraz kształtki są również dostępne w wykonaniu ze stali nierdzewnej. Możliwe jest również malowanie proszkowe na wybrany kolor z palety RAL.

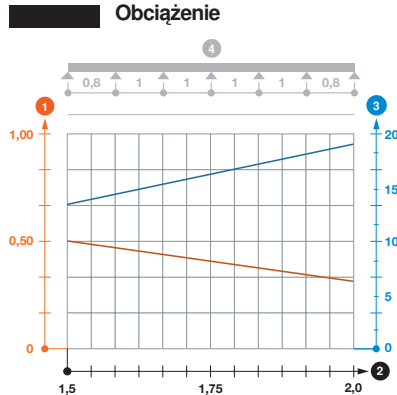
Drabina kablowa morska z perforowaną burtą o wysokości boku 25 mm, ze spawanymi, perforowanymi szczelami w kształcie trapezu otwartymi do dołu. Testy obciążenia wg IEC, w układzie z łącznikiem typu SLV.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość boku mm	Grubość boku mm
SL 42 075 FT	2000	75	25	3
SL 42 100 FT	2000	100	25	3
SL 42 150 FT	2000	150	25	3
SL 42 200 FT	2000	200	25	3
SL 42 250 FT	2000	250	25	3
SL 42 300 FT	2000	300	25	3

### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m
SL 42 075 FT	0,5	0,36
SL 42 100 FT	0,5	0,36
SL 42 150 FT	0,5	0,36
SL 42 200 FT	0,5	0,36
SL 42 250 FT	0,5	0,36
SL 42 300 FT	0,5	0,36

### Wykres obciążenia drabiny lekkiej SL42

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania



## Drabina kablowa, standardowa

Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SL 62 110 FT	110	5	3	307,300	7097409
SL 62 160 FT	160	5	3	314,300	7097417
SL 62 210 FT	210	5	3	342,700	7097425
SL 62 310 FT	310	5	3	378,000	7097433
SL 62 410 FT	410	5	3	413,000	7097441
SL 62 510 FT	510	5	3	448,700	7097468
SL 62 610 FT	610	5	3	483,700	7097476

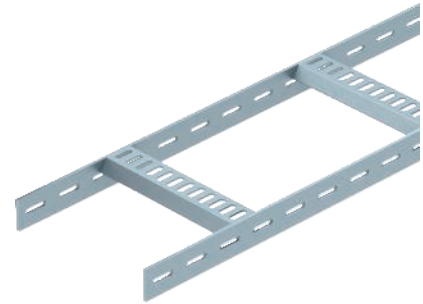
St Stal

zl/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

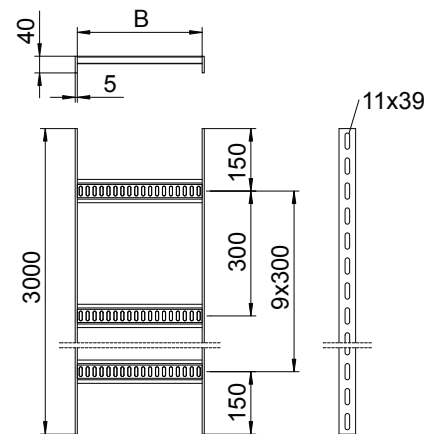
Drabina kablowa morska oraz kształtki są również dostępne w wykonaniu ze stali nierdzewnej. Możliwe jest również malowanie proszkowe na wybrany kolor z palety RAL.

Drabina kablowa morska z perforowaną burtą o wysokości boku 40 mm, ze spawanymi, perforowanymi szczeblami w kształcie trapezu otwartymi do dołu. Testy obciążenia wg IEC, w układzie z łącznikiem typu SLV.



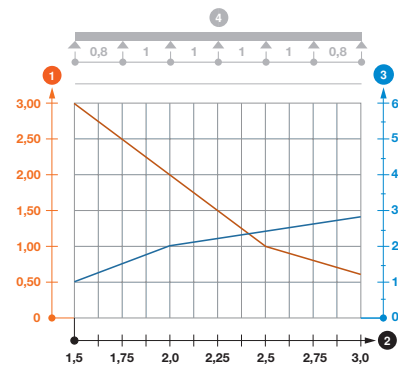
Typ	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość boku mm	Grubość boku mm
SL 62 110 FT	3000	110	40	5
SL 62 160 FT	3000	160	40	5
SL 62 210 FT	3000	210	40	5
SL 62 310 FT	3000	310	40	5
SL 62 410 FT	3000	410	40	5
SL 62 510 FT	3000	510	40	5
SL 62 610 FT	3000	610	40	5

## Wymiary



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SL 62 110 FT	3	2	1	0,6
SL 62 160 FT	3	2	1	0,6
SL 62 210 FT	3	2	1	0,6
SL 62 310 FT	3	2	1	0,6
SL 62 410 FT	3	2	1	0,6
SL 62 510 FT	3	2	1	0,6
SL 62 610 FT	3	2	1	0,6

## Obciążenie



## Wykres obciążenia drabiny lekkiej SL62

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania

## Szczelble, standard

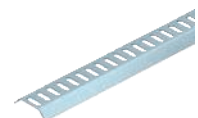
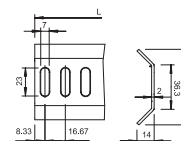
Typ	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLSP 62 300 SG	3000	3	98,900	7102674
SLSP 62 300 FT	3000	3	104,800	7102771

St Stal

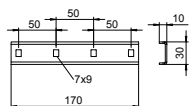
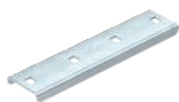
zl/m

SG gruntowane do spawania FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Szczelble w wersji lekkiej z perforacją 7 x 23 mm. Do zespawania z drabiną kablową SL 62 i do konstrukcji statycznych.



## Łącznik



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>SLV 42 FT</b>	42	20	11,900	<b>7103540</b>

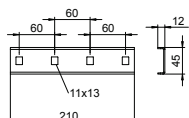
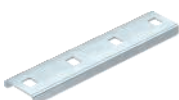
Stal  
ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

zł/szt.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki wzdłużne jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 25 mm.

## Łącznik



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>SLV 62 FT</b>	62	10	20,900	<b>7103548</b>

Stal  
ocynkowane metodą ogniwo-zanurzeniową

zł/szt.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki wzdłużne jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 40 mm.

## Drabina kablowa ze szczelami typu Z, lekka

Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLZ L 100 FT	100	3	3	175,340	7098002
SLZ L 150 FT	150	3	3	186,670	7098004
SLZ L 200 FT	200	3	3	198,340	7098006
SLZ L 300 FT	300	3	3	221,670	7098008
SLZ L 400 FT	400	3	3	245,000	7098010
SLZ L 500 FT	500	3	3	268,340	7098012
SLZ L 600 FT	600	3	3	291,670	7098014

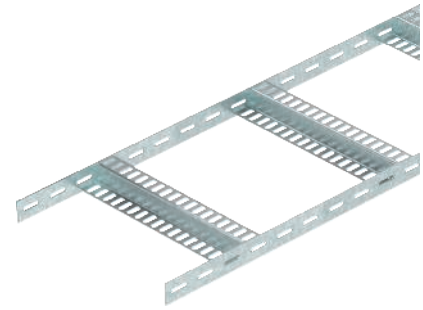
Stal

zl/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

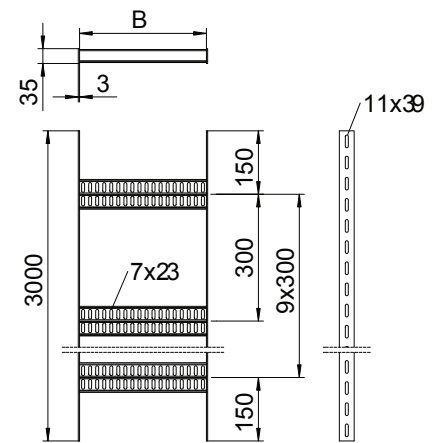
Drabina kablowa morska oraz kształtki są również dostępne w wykonaniu ze stali nierdzewnej. Możliwe jest również malowanie proszkowe na wybrany kolor z palety RAL.

Drabina kablowa morska z perforowaną burtą o wysokości boku 35 mm, ze spawanymi, perforowanymi szczelami w kształcie Z. Testy obciążenia wg IEC, w układzie z łącznikiem typu SLV.



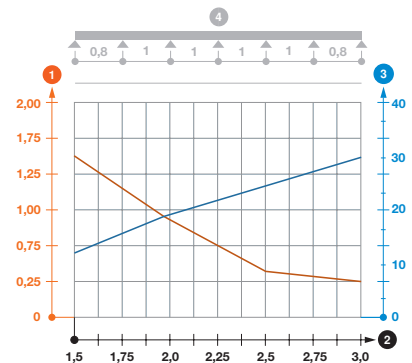
Typ	Długość mm	Szerokość kość mm	Wysokość boku mm	Grubość boku mm
SLZ L 100 FT	3000	100	35	3
SLZ L 150 FT	3000	150	35	3
SLZ L 200 FT	3000	200	35	3
SLZ L 300 FT	3000	300	35	3
SLZ L 400 FT	3000	400	35	3
SLZ L 500 FT	3000	500	35	3
SLZ L 600 FT	3000	600	35	3

## Wymiary



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SLZ L 100 FT	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 150 FT	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 200 FT	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 300 FT	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 400 FT	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 500 FT	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 600 FT	1,5	0,85	0,35	0,25

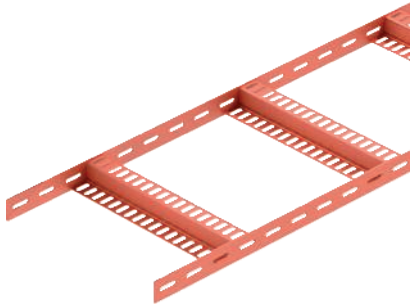
## Obciążenie



## Wykres obciążenia drabiny lekkiej SLZ L

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Drabina kablowa ze szczepkami typu Z, lekka



Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLZ L 100 SG	100	3	3	167,000	7098032
SLZ L 150 SG	150	3	3	177,340	7098034
SLZ L 200 SG	200	3	3	187,670	7098036
SLZ L 300 SG	300	3	3	208,670	7098038
SLZ L 400 SG	400	3	3	229,340	7098040
SLZ L 500 SG	500	3	3	250,000	7098042
SLZ L 600 SG	600	3	3	270,670	7098044

Sl Stal

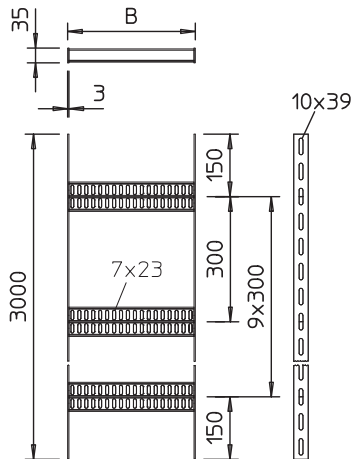
zl/m

SG gruntowane do spawania

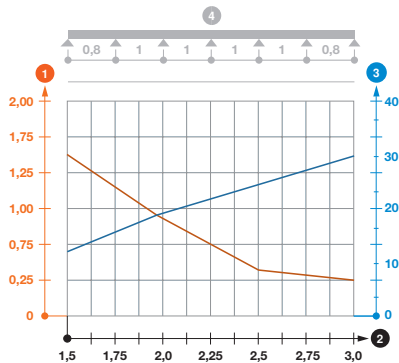
Drabina kablowa morska oraz kształtki są również dostępne w wykonaniu ze stali nierdzewnej. Możliwe jest również malowanie proszkowe na wybrany kolor z palety RAL.

Drabina kablowa morska z perforowaną burtą o wysokości boku 35 mm, ze spawanymi, perforowanymi szczepkami w kształcie Z. Testy obciążenia wg IEC, w układzie z łącznikiem typu SLV. Pokrycie typu SIGMA-WELD 199, dostępne również w kolorze białym

### Wymiary



### Obciążenie



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość boku mm	Grubość boku mm
SLZ L 100 SG	3000	100	35	3
SLZ L 150 SG	3000	150	35	3
SLZ L 200 SG	3000	200	35	3
SLZ L 300 SG	3000	300	35	3
SLZ L 400 SG	3000	400	35	3
SLZ L 500 SG	3000	500	35	3
SLZ L 600 SG	3000	600	35	3

Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SLZ L 100 SG	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 150 SG	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 200 SG	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 300 SG	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 400 SG	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 500 SG	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 600 SG	1,5	0,85	0,35	0,25

### Wykres obciążenia drabiny lekkiej SLZ L

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania

## Drabina kablowa ze szczepkami typu Z, standardowa

Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLZ 100 FT	100	5	3	328,700	7098132
SLZ 200 FT	200	5	3	385,300	7098134
SLZ 300 FT	300	5	3	441,700	7098136
SLZ 400 FT	400	5	3	498,300	7098138
SLZ 500 FT	500	5	3	554,700	7098140
SLZ 600 FT	600	5	3	611,300	7098142
SLZ 700 FT	700	5	3	667,700	7098144
SLZ 800 FT	800	5	3	724,300	7098146
SLZ 900 FT	900	5	3	780,700	7098148
SLZ 1000 FT	1000	5	3	837,300	7098150
SLZ 1200 FT	1200	5	3	950,300	7098152

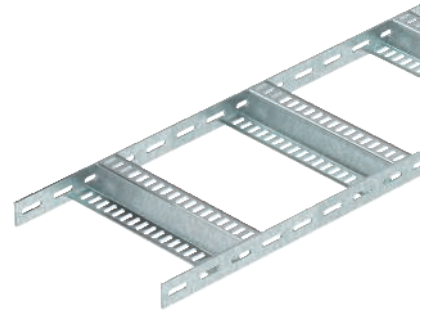
Stal

zl/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Drabina kablowa morska oraz kształtki są również dostępne w wykonaniu ze stali nierdzewnej. Możliwe jest również malowanie proszkowe na wybrany kolor z palety RAL.

Drabina kablowa morska z perforowaną burtą o wysokości boku 40 mm, ze spawanymi, perforowanymi szczepkami w kształcie Z. Testy obciążenia wg IEC, w układzie z łącznikiem typu SLV.



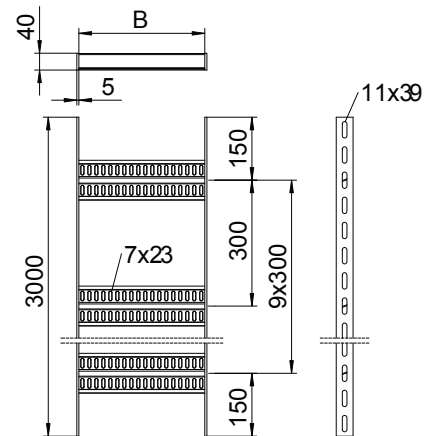
Typ	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość boku mm	Grubość boku mm
SLZ 100 FT	3000	100	40	5
SLZ 200 FT	3000	200	40	5
SLZ 300 FT	3000	300	40	5
SLZ 400 FT	3000	400	40	5
SLZ 500 FT	3000	500	40	5
SLZ 600 FT	3000	600	40	5
SLZ 700 FT	3000	700	40	5
SLZ 800 FT	3000	800	40	5
SLZ 900 FT	3000	900	40	5
SLZ 1000 FT	3000	1000	40	5
SLZ 1200 FT	3000	1200	40	5

Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SLZ 100 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 200 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 300 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 400 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 500 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 600 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 700 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 800 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 900 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 1000 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 1200 FT	2,8	1,75	1	0,6

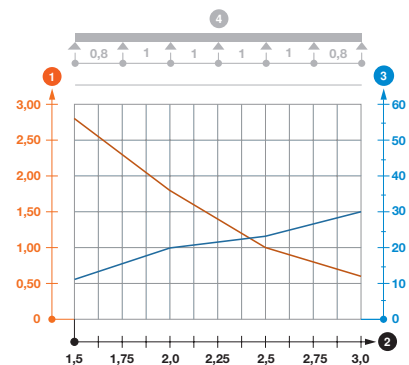
## Wykres obciążenia drabiny lekkiej SLZ

- Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - Odstęp pomiędzy podporami w m
  - Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór  
 4 Rozkład obciążenia podczas badania

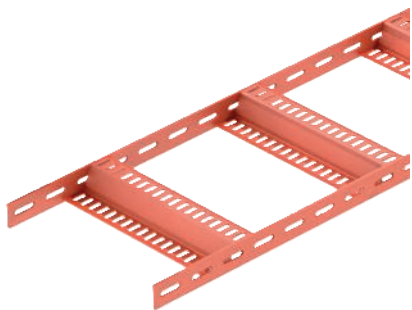
## Wymiary



## Obciążenie



## Drabina kablowa ze szczelkami typu Z, standardowa



Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLZ 100 SG	100	5	3	319,000	7098162
SLZ 200 SG	200	5	3	372,300	7098164
SLZ 300 SG	300	5	3	425,700	7098166
SLZ 400 SG	400	5	3	479,000	7098168
SLZ 500 SG	500	5	3	532,300	7098170
SLZ 600 SG	600	5	3	585,700	7098172
SLZ 700 SG	700	5	3	639,000	7098174
SLZ 800 SG	800	5	3	692,300	7098176
SLZ 900 SG	900	5	3	745,700	7098178
SLZ 1000 SG	1000	5	3	799,000	7098180
SLZ 1200 SG	1200	5	3	905,300	7098182

Sl Stal

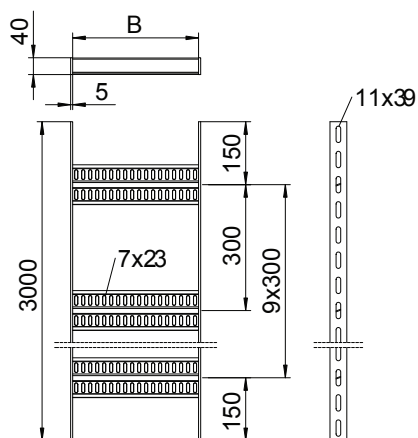
zł/m

SG gruntowane do spawania

Drabina kablowa morska oraz kształtki są również dostępne w wykonaniu ze stali nierdzewnej. Możliwe jest również malowanie proszkowe na wybrany kolor z palety RAL.

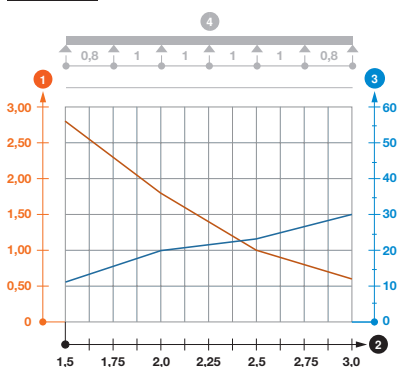
Drabina kablowa morska z perforowaną burtą o wysokości boku 40 mm, ze spawanymi, perforowanymi szczelkami w kształcie Z. Testy obciążenia wg IEC, w układzie z łącznikiem typu SLV. Pokrycie typu SIGMA-WELD 199, dostępne również w kolorze białym

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość boku mm	Grubość boku mm
SLZ 100 SG	3000	100	40	5
SLZ 200 SG	3000	200	40	5
SLZ 300 SG	3000	300	40	5
SLZ 400 SG	3000	400	40	5
SLZ 500 SG	3000	500	40	5
SLZ 600 SG	3000	600	40	5
SLZ 700 SG	3000	700	40	5
SLZ 800 SG	3000	800	40	5
SLZ 900 SG	3000	900	40	5
SLZ 1000 SG	3000	1000	40	5
SLZ 1200 SG	3000	1200	40	5

### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SLZ 100 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 200 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 300 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 400 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 500 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 600 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 700 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 800 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 900 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 1000 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 1200 SG	2,8	1,75	1	0,6

### Wykres obciążenia drabiny kablowej SLZ

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór  
 4 Rozkład obciążenia podczas badania

## Łuk 90° ze szczepem Z

Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
SLBZ 90 100 FT	100	1	231,000	7099000
SLBZ 90 150 FT	150	1	269,000	7099001
SLBZ 90 200 FT	200	1	306,500	7099002
SLBZ 90 300 FT	300	1	382,000	7099004
SLBZ 90 400 FT	400	1	458,000	7099006
SLBZ 90 500 FT	500	1	533,000	7099008
SLBZ 90 600 FT	600	1	609,000	7099010
SLBZ 90 700 FT	700	1	806,000	7099012
SLBZ 90 800 FT	800	1	900,000	7099014
SLBZ 90 900 FT	900	1	994,000	7099016
SLBZ 90 1000 FT	1000	1	1.088,000	7099018
SLBZ 90 1200 FT	1200	1	1.276,000	7099020

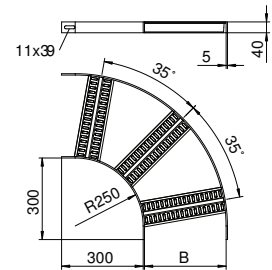
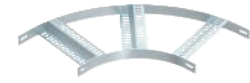
Si Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

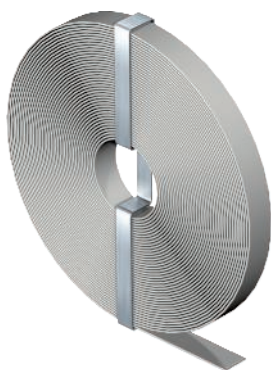
Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów drabin kablowych morskich o wys. boku 40 mm i szczepem typu Z.

zł/szt.



## Taśma napinająca



Typ	Wymiar mm	Minimalna siła zrywająca kN	Kolor	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>574 G STGR</b>	17 x 1.2	1,35	szary kamienny	25	5,880	<b>6490018</b>

Si Stal  
G ocynkowane galwanicznie

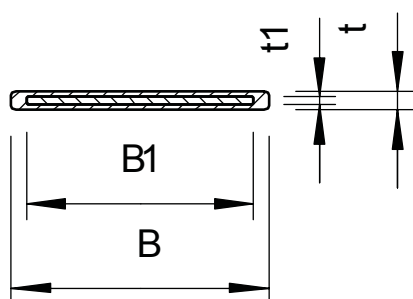
zl/100 m

Taśma napinająca, ocynkowana, w płaszczu z tworzywa sztucznego do mocowania korytkowych i przewodów.

### Wymiary

### Wymiary

Typ	B	t	B1	t1
574 G STGR	17	1,2	15,5	0,3





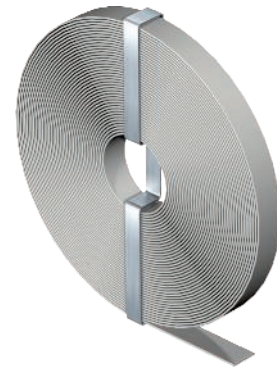
Taśma napinająca

Typ	Wymiar mm	Minimalna siła zrywająca kN	Kolor	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
574 03 SW	17 x 1,2	2,25	czarny	25	6,950	6490026
574 03 LBL	17 x 1,2	2,25	jasnoniebieski	25	6,950	6490034
574 05 PGN	17 x 1,2	3,5	zieleń patynowana	25	7,120	6490050

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/100 m

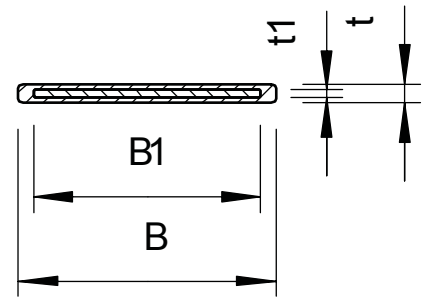
Taśma napinająca ze stali nierdzewnej, w płaszczu z tworzywa sztucznego do mocowania koryt kablowych i przewodów.



Wymiary

Wymiary

Typ	B	t	B1	t1
	mm	mm	mm	mm
574 03 SW	17	1,2	15,5	0,3
574 03 LBL	17	1,2	15,5	0,3
574 05 PGN	17	1,2	14,5	0,5



Taśma napinająca

Typ	Wymiar mm	Długość mm	Minimalna siła zrywająca kN	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
574 03 30 SW	17 x 1,2	300	2,25	czarny	25	2,410	6490111
574 03 30 LBL	17 x 1,2	300	2,25	jasnoniebieski	25	2,410	6490107
574 03 45 LBL	17 x 1,2	450	2,25	jasnoniebieski	25	3,260	6490123
574 05 55 PGN	17 x 1,2	550	3,5	zieleń patynowana	25	4,660	6490158
574 05 65 PGN	17 x 1,2	650	3,5	zieleń patynowana	25	5,370	6490174

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/100 szt.

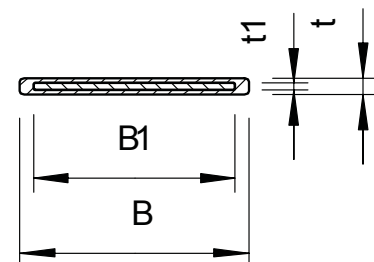
Taśma z naciąganiem 574, w komplecie z zamknięciem taśmy.



Wymiary

Wymiary

Typ	B	t	B1	t1
	mm	mm	mm	mm
574 03 30 SW	17	1,2	15,5	0,3
574 03 30 LBL	17	1,2	15,5	0,3
574 03 45 LBL	17	1,2	15,5	0,3
574 05 55 PGN	17	1,2	14,5	0,5
574 05 65 PGN	17	1,2	14,5	0,5



## Taśma napinająca



Typ	Wymiar mm	Długość mm	Minimalna siła zrywająca kN	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>574 03 45 STGR</b>	17 x 1.2	450	1,35	szary kamienny	25	3,260	<b>6490125</b>

**St** Stal

**G** ocynkowane galwanicznie

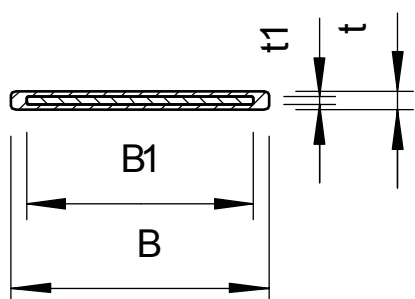
zł/100 szt.

Taśma z naciąganiem 574 ocynkowane galwanicznie, w komplecie z zamknięciem taśmy.

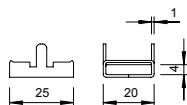
### Wymiary

### Wymiary

Typ	B mm	t mm	B1 mm	t1 mm
<b>574 03 45 STGR</b>	17	1,2	15,5	0,3



## Zamek taśmy napinającej



Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>192</b>	1200	100	0,900	<b>6490905</b>

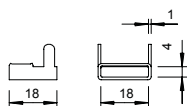
**St** Stal

**DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

zł/100 szt.

Zamknięcie taśmy napinającej do montażu na odcinku taśmy.

## Zamek taśmy napinającej



Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>197 VA4301</b>	1800	100	0,560	<b>6490964</b>
<b>197 VA4401</b>	1800	100	0,560	<b>6490972</b>

**V2A** Stal nierdzewna 1.4301 **V4A** Stal nierdzewna 1.4401

zł/100 szt.

Zamek taśmy napinającej do jednostronnego zamknięcia taśmy w trudno dostępnych miejscach.

## Szczypce zaciskowe

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
575	1	29,700	6498019

Stal z/szt.

Do taśmy napinającej 574/...

Montaż taśmy napinającej:

- 1) Przyciąć taśmę na odpowiednią długość, przełożyć przez zamek i zagiąć.
- 2) Owinąć kabel taśmą, wolny koniec wsunąć w zamek.
- 3) Koniec taśmy naciągnąć szczypcami.
- 4) Naprężony koniec taśmy zawinąć szczypcami. Wyjąć szczypce.
- 5) Odwinięty koniec taśmy odgiąć młotkiem, zabezpieczyć koniec taśmy poprzez przełożenie obu wystających języczków zamka.



## Szczypce zaciskowe

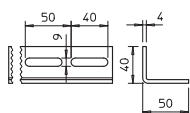
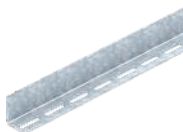
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
576	1	132,000	6498027

Stal z/szt.

Do taśmy napinającej 574/...



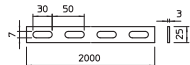
## Profil kątownika



Typ	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>WESP 50 40 FT</b>	3000	3	246,340	<b>7105673</b>
<b>Stal</b>				zł/m
<b>FT</b>	ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową			

Kształtownik kątowy o podwójnym rzędzie perforacji do wykonania konstrukcji podwieszanej i nośnej.

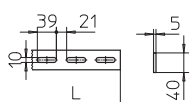
## Profil konstrukcyjny i wieszakowy, SL42



Typ	Długość mm	Wykonanie	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>SLH 42 FT</b>	2000	perforowana	2	51,500	<b>7103611</b>
<b>Stal</b>					zł/m
<b>FT</b>	ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową				

Profil boczny na specjalne zamówienie dostarczany jest w wersji stalowej niepowleczonej, jak również w wersji ze stali nierdzewnej.  
Perforowany profil ściany drabiny kablowej morskiej SL 42 do wykonania konstrukcji podwieszanych i nośnych.

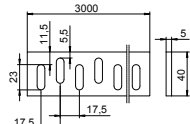
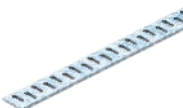
## Profil konstrukcyjny i wieszakowy, SL62



Typ	Długość mm	Wykonanie	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>SLH 62 FT</b>	3000	perforowana	3	136,000	<b>7103643</b>
<b>Stal</b>					zł/m
<b>FT</b>	ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową				

Profil boczny na specjalne zamówienie dostarczany jest w wersji stalowej niepowleczonej, jak również w wersji ze stali nierdzewnej.  
Perforowany profil boczny drabiny kablowej morskiej SL 62 do wykonania konstrukcji podwieszanych i nośnych.

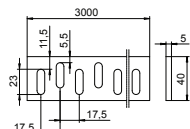
## Profil konstrukcyjny i wieszakowy, perforowany



Typ	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>FESP 40 5 FT</b>	3000	15	130,000	<b>7104356</b>
<b>Stal</b>				zł/m
<b>FT</b>	ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową			

Szczebel z płaskownika z podwójnym rzędem podłużnych, obróconych otworów, do wykonania konstrukcji podwieszanej i nośnej.

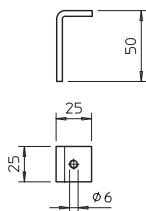
## Profil konstrukcyjny i wieszakowy, perforowany



Typ	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>FESP 40 5 SG</b>	3000	15	127,000	<b>7104358</b>
<b>Stal</b>				zł/m
<b>SG</b>	gruntowane do spawania			

Szczebel z płaskownika z podwójnym rzędem podłużnych, obróconych otworów, do wykonania konstrukcji podwieszanej i nośnej.

## Kątownik spawany



Typ	Wymiar mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>ASW FT</b>	25x50	10	5,700	<b>6015350</b>
<b>Stal</b>				zł/szt.
<b>FT</b>	ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową			

Kątownik spawany do montażu koryt i drabin kablowych morskich, do zespawania z konstrukcją stalową.

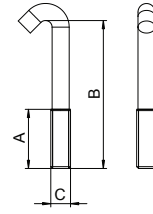
## Śruba hakowa

Typ	Długość gwintu mm	Długość całkowita mm	Gwint	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>HS M6x45 A4</b>	18	51	M6	25	0,970	<b>1154970</b>
<b>HS M8x60 A4</b>	22	68	M8	25	2,330	<b>1154975</b>

V4A Stal nierdzewna A4

zł/100 szt.

Śruba hakowa do zamocowania tras kablowych na wsporniku.





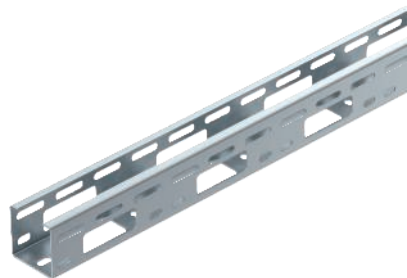
## Systemy modułowe

## Systemy modułowe

	<b>Kanał AZ</b>	528
	<b>Akcesoria</b>	534
	<b>Kolumna przyłączeniowa silnika</b>	538
	<b>System BKK</b>	539
	<b>Akcesoria</b>	539



## System kanałów AZ 50



Typ	Szerokość	Grubość	Opak.	Waga	Nr kat.
	kość	blachy			
AZK 050 FS	50	1,50	3	135,000	6075096
AZK 050 FT	50	1,50	12	137,000	6075142

SI Stal

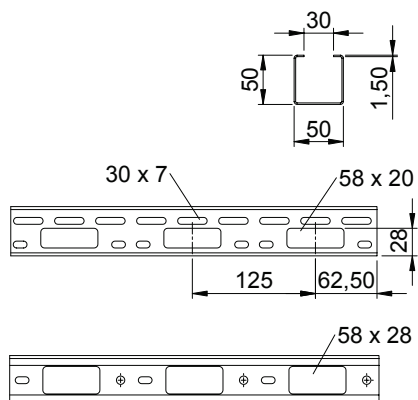
zł/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

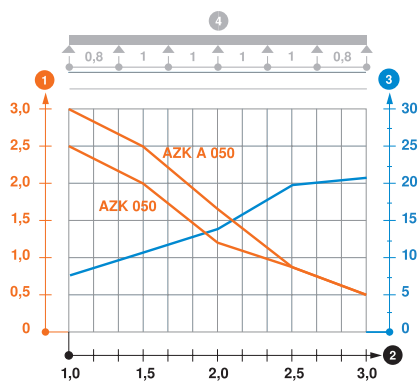
Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

### Wymiary



Typ	Długość	Szerokość	Wysokość
		kość	boku
AZK 050 FS	3000	50	50

### Obciążenie



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
AZK 050 FS	2,5	2	1,2	0,85	0,5

#### Wykres obciążenia kanału AZ

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## System kanałów AZ 50

Typ	Szerokość	Grubość	Opak.	Waga	Nr kat.
	kość	blachy			
AZK A 050 FT	50	1,50	3	165,670	6076149

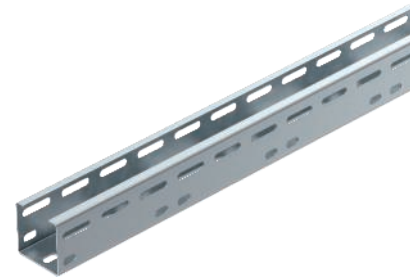
St. Stal

zl/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

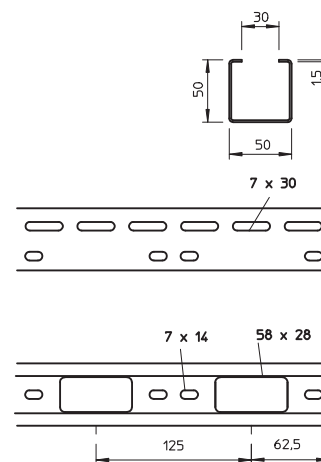
Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



Typ	Długość	Szerokość	Wysokość
	mm	kość	boku
AZK A 050 FT	3000	50	50

## Wymiary

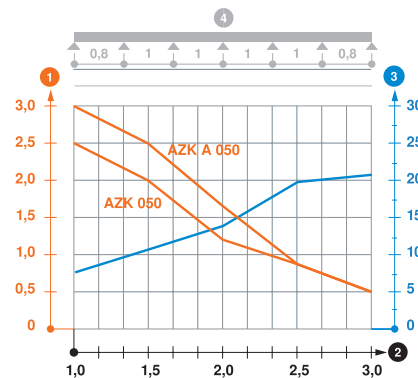


## Obciążenie

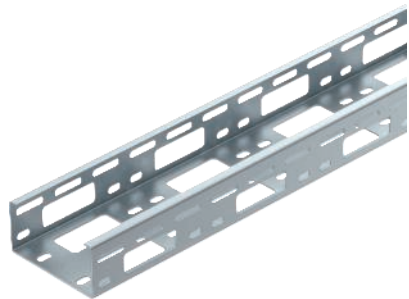
Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
AZK A 050 FT	3	2,5	1,7	0,85	0,5

## Wykres obciążenia kanału AZ

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## System kanałów AZ 100



Typ	Szerokość		Opak.	Waga	Nr kat.
	kość mm	blachy mm			
AZK 100 FS	100	1,50	3	177,000	6075231
AZK 100 FT	100	1,50	12	188,000	6075258

SI Stal

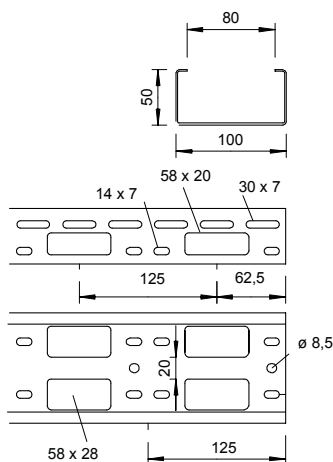
zł/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

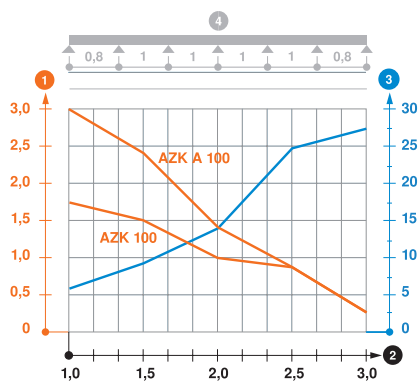
Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

### Wymiary



Typ	Szerokość		Wysokość
	Długość mm	kość mm	
AZK 100 FS	3000	100	50

### Obciążenie



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
AZK 100 FS	1,7	1,5	1	0,8	0,25

#### Wykres obciążenia kanału AZ

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## System kanałów AZ 100

Typ	Szerokość	Grubość	Opak.	Waga	Nr kat.
	kość	blachy			
<b>AZK A 100 FT</b>	100	1,50	3	165,670	<b>6076246</b>

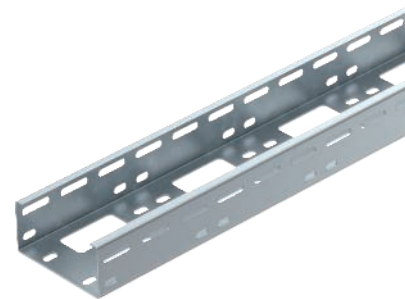
St. Stal

zl/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

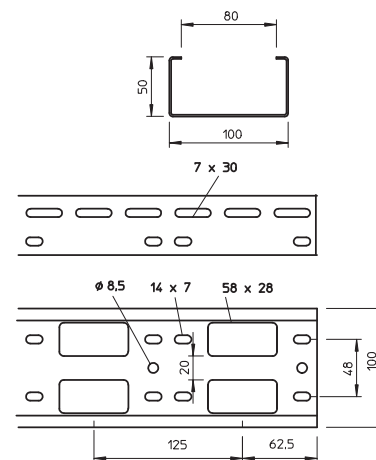
Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



Typ	Długość	Szerokość	Wysokość
	mm	kość	boku
<b>AZK A 100 FT</b>	3000	100	50

## Wymiary

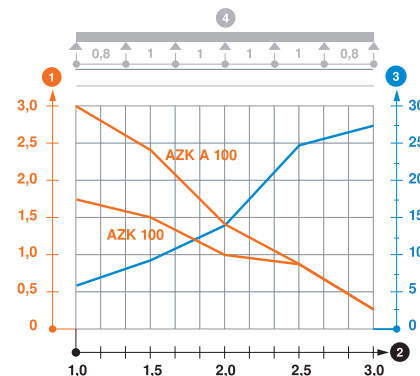


## Obciążenie

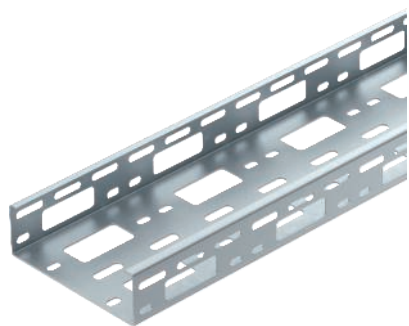
Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
<b>AZK A 100 FT</b>	3	2,4	1,4	0,8	0,25

## Wykres obciążenia kanału AZ

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## System kanałów AZ 150



Typ	Szerokość kość blachy		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	mm	mm			
AZK 150 FS	150	1,50	3	231,700	6075320
AZK 150 FT	150	1,50	3	245,700	6075325

SI Stal

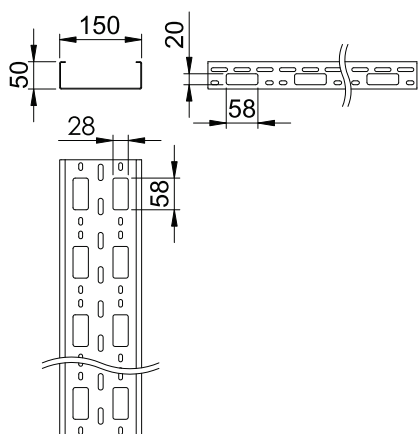
zl/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

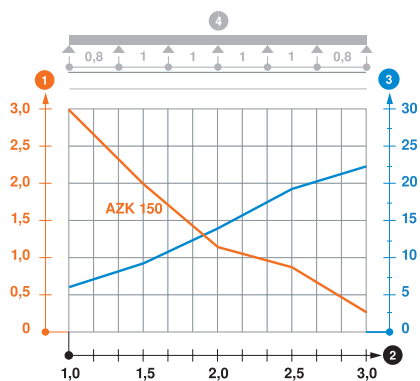
Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość kość boku	
		mm	mm
AZK 150 FS	3000	150	50

### Obciążenie



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
AZK 150 FS	3	2	1,2	0,8	0,25

#### Wykres obciążenia kanału AZ

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## System kanałów AZ 200

Typ	Szerokość blachy		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	kość mm	grubość mm			
<b>AZK 200 FS</b>	200	1,50	3	280,300	<b>6075345</b>
<b>AZK 200 FT</b>	200	1,50	3	296,000	<b>6075350</b>

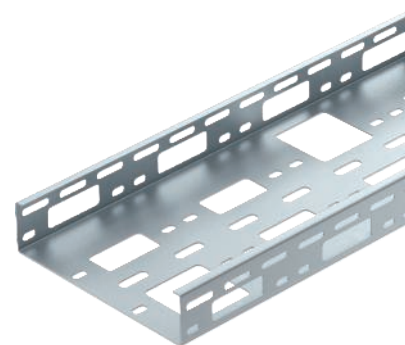
**St** Stal

zl/m

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

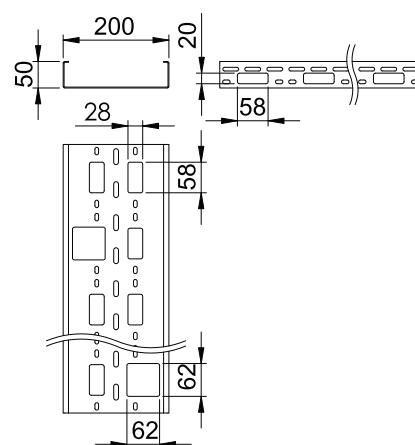
Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



Typ	Długość mm	Szerokość blachy	
		kość mm	Wysokość boku mm
<b>AZK 200 FS</b>	3000	200	50

## Wymiary

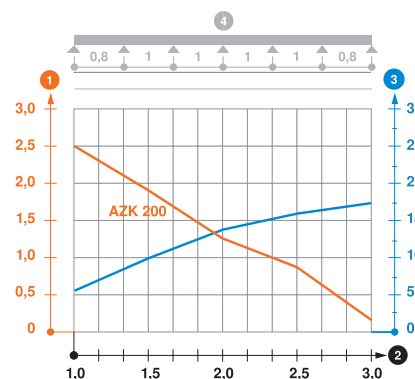


Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
<b>AZK 200 FS</b>	2,5	1,9	1,3	0,8	0,3

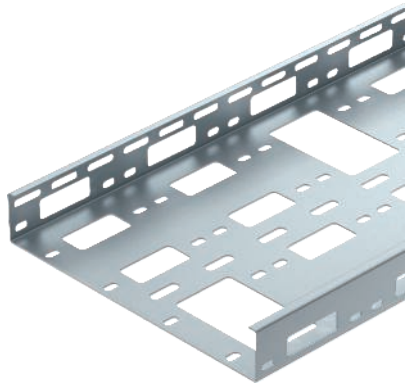
## Wykres obciążenia kanału AZ

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Obciążenie



## System kanałów AZ 300



Typ	Szerokość - Grubość		Opak.	Waga	Nr kat.
	kość mm	blachy mm			
<b>AZK 300 FS</b>	300	1,50	6	359,300	<b>6075370</b>
<b>AZK 300 FT</b>	300	1,50	6	381,000	<b>6075375</b>

**SI** Stal

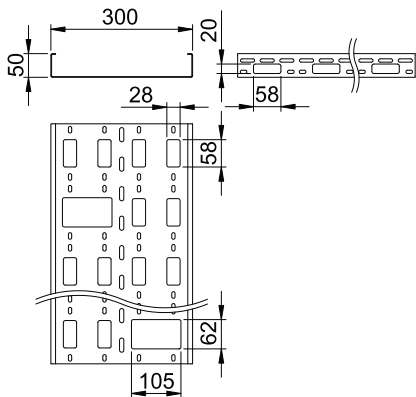
**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

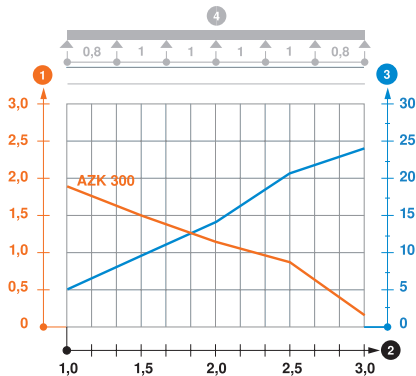
zl/m

### Wymiary



Typ	Szerokość - Wysokość		
	Długość mm	kość mm	boku mm
<b>AZK 300 FS</b>	3000	300	50

### Obciążenie

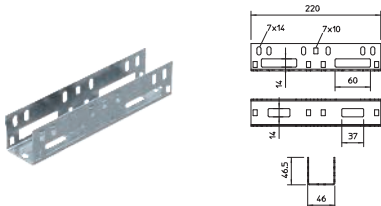


Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
<b>AZK 300 FS</b>	1,9	1,5	1,2	0,8	0,3

#### Wykres obciążenia kanału AZ

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Łącznik wzdlużny



Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>VF AZK 50 FS</b>	25	27,100	27,100	<b>6066615</b>
<b>VF AZK 50 DD</b>	25	27,100	27,100	<b>6066623</b>

**SI** Stal

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira **DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

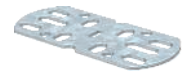
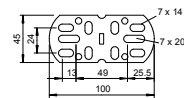
Łącznik wzdlużny do łączenia koryt nośnych oświetlenia i małych kanałów AZ.

zl/szt.

## Łącznik wzdłużno-kątowy

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>VF AZK FT</b>	25	7,500	<b>6066550</b>

**St** Stal  
**FT** ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową



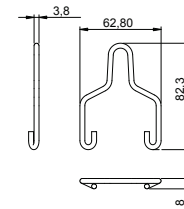
Za pomocą 2 łączników wzdłużnych i kątowych można wykonać dodatkowo łącznik przegubowy. W zestawie ze śrubami i nakrętkami typu kombi.

Łącznik wzdłużny i kątowy do łączenia małych kanałów AZ.

## Uchwyt podwieszany

Typ	F w kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>AHB 50 D4 FT</b>	0,35	50	1,985	<b>6066505</b>

**St** Stal  
**F** ocynkowane ogniowo

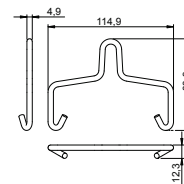


Uchwyt tańcucha lub linki stalowej do mocowania szyny nośnej oświetlenia typu LTS 50 lub kanału typu AZK 50.

## Uchwyt podwieszany

Typ	F w kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>AHB 100 D5 FT</b>	0,6	50	4,060	<b>6066510</b>

**St** Stal  
**F** ocynkowane ogniowo

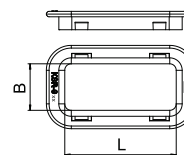


Uchwyt tańcucha lub linki stalowej do mocowania szyny nośnej oświetlenia typu LTS 100 lub kanału typu AZK 100.

## Pierścień ochronny kabla

Typ	Kolor	do otworów mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KSR-915 PE</b>	jasnoszary	28 x 58	25	0,520	<b>6066704</b>

**PE** Polietylen

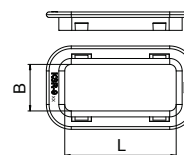


Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.

## Pierścień ochronny kabla

Typ	Kolor	do perforacji bocznej mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KSR-910 PE</b>	jasnoszary	20 x 58	25	0,470	<b>6066712</b>

**PE** Polietylen

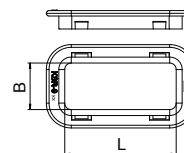


Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie koryt kablowych typ IKS i do przepustów bocznych w kanałach AZ oraz kanałach nośnych oświetlenia.

## Pierścień ochronny kabla

Typ	Kolor	do otworów mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KSR-920 PE</b>	jasnoszary	62 x 62	25	0,770	<b>6066696</b>

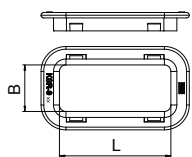
**PE** Polietylen



Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.



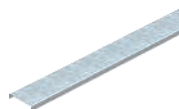
## Pierścień ochronny kabla



Typ	Kolor	do perforacji dna mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KSR-925 PE</b>	jasnoszary	105 x 62	25	1,040	<b>6066688</b>
<b>PE</b> Polietylen					zl/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.

## Pokrywa, bez perforacji



Typ	Szerokość mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>AZDU 50 DD</b>	53	3000	3	55,000	<b>6080158</b>
<b>AZDU 100 DD</b>	103	3000	3	93,300	<b>6080239</b>

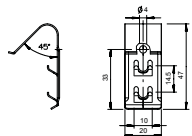
**St** Stal zl/m

**DD** cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Do zamocowania pokrywy stosuje się klamrę pokrywy typ DKU.

Pokrywa bez perforacji do małego kanału AZ.

## Klamra pokrywy



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DKU VA4310</b>	20	0,800	<b>6065600</b>

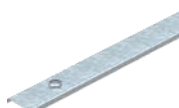
**V2A** Stal nierdzewna 1.4310 zl/100 szt.

W zależności od szerokości koryta do bezpiecznego zamocowania pokrywy 3 m stosuje się od 4 do 6 klamer.

Klamra do uniwersalnego zamocowania pokryw na korytkach kablowych, korytkach siatkowych i małych kanałach AZ.

Klamra pokrywy nie pasuje do korytek siatkowych o wys. burty 35 mm.

## Pokrywa z rygłem obrotowym



Typ	Szerokość mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>AZDMD 50 FS</b>	53	3000	3	75,000	<b>6080138</b>
<b>AZDMD 100 FS</b>	103	3000	3	96,700	<b>6080227</b>
<b>AZDMD 150 FS</b>	153	3000	3	133,000	<b>6080860</b>
<b>AZDMD 200 FS</b>	203	3000	3	172,330	<b>6080885</b>
<b>AZDMD 300 FS</b>	303	3000	3	250,700	<b>6080910</b>

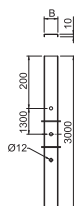
**St** Stal zl/m

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira

Bezrębne zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Pokrywa z rygłem obrotowym do małego kanału AZ.

## Pokrywa z rygłem obrotowym



Typ	Szerokość mm	Wym. H mm	Długość mm	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>AZDG 50 FS</b>	53	10	3000	75,000	<b>6080960</b>
<b>AZDG 100 FS</b>	103	10	3000	93,330	<b>6080979</b>

**St** Stal zl/m

**FS** ocynkowane metodą Sendzimira

Pokrywa z perforacją, do montażu z prętem gwintowanym, bez rygli, do kanałów AZ.

Do zamocowania pokrywy stosuje się klamrę pokrywy DKU.



## Pokrywa z rygłem obrotowym

Typ	Szerokość mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
AZDMD 50 DD	53	3000	3	58,300	6080154
AZDMD 100 DD	103	3000	3	101,700	6080235
AZDMD 150 FT	153	3000	3	137,000	6080865
AZDMD 200 FT	203	3000	3	177,000	6080890
AZDMD 300 FT	303	3000	3	250,700	6080915

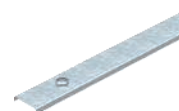
St. Stal

zl/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Pokrywa z rygłem obrotowym do małego kanału AZ.



## Rygiel obrotowy

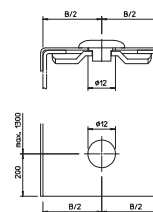
Typ	do szerokości mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AZDR 50 FT	50	20	2,000	6065112

St. Stal

zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Rygiel obrotowy do wbudowania w pokrywie do kanałów AZ i systemu BKK.



## Rygiel obrotowy

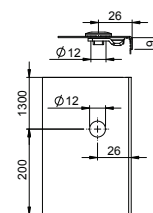
Typ	do szerokości mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AZDR 100 FT	100	20	1,100	6065104

St. Stal

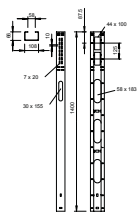
zl/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Rygiel obrotowy do wbudowania w pokrywie do kanałów AZ i systemu BKK.



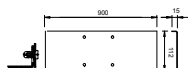
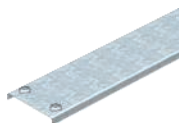
## Kolumna przyłączeniowa silnika



Typ	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MAS 140 10 FT</b>	1400	1	505,000	<b>6356311</b>
<b>St</b> Stal				zł/szt.
<b>FT</b> ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową				

Kolumna przyłączeniowa silnika pionowa do zasilania urządzeń elektrycznych.

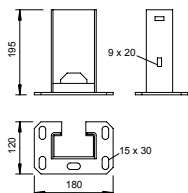
## Pokrywa kolumny przyłączeniowej silnika



Typ	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MASD 90 FT</b>	900	1	160,000	<b>6356915</b>
<b>St</b> Stal				zł/szt.
<b>FT</b> ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową				

Pokrywa z rygłem obrotowym do kolumny zasilającej silnika

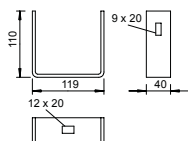
## Podstawa kolumny



Typ	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>SF 140 11 FT</b>		1	200,000	<b>6356397</b>
<b>St</b> Stal				zł/szt.
<b>FT</b> ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową				

Stopa kolumny do umieszczenia i zamocowania kolumny zasilającej silnika.

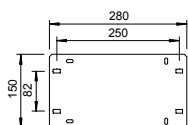
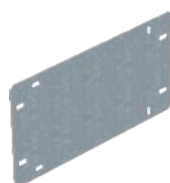
## Uchwyt mocujący



Typ	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>BF 140 10 FT</b>		10	50,000	<b>6356362</b>
<b>St</b> Stal				zł/szt.
<b>FT</b> ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową				

Uchwyt mocujący do bocznego zamocowania kolumn zasilających silnika na cokołach lub na ścianie.

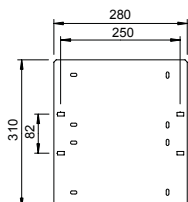
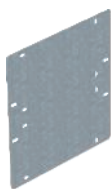
## Płyta montażowa, GP 15



Typ	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GP 15 28 FT</b>		1	101,000	<b>6357008</b>
<b>St</b> Stal				zł/szt.
<b>FT</b> ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową				

Płyty montażowe urządzenia do zamocowania w kolumnie zasilającej silnika typ MAS 140/10.

## Płyta montażowa, GP 31



Typ	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GP 31 28 FT</b>		1	210,000	<b>6357016</b>
<b>St</b> Stal				zł/szt.
<b>FT</b> ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową				

Płyty montażowe urządzenia do zamocowania w kolumnie zasilającej silnika typ MAS 140/10.

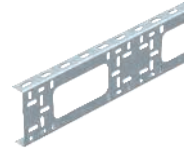
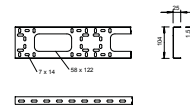
## Profil podstawowy BKK, standardowy

Typ	Grubość blachy		Wymiar	Długość	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	mm	mm					
<b>BKK 104 FT</b>	1,50	104 x 25	3000	3	134,340	<b>6070248</b>	

St. Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Profil podstawowy BKK, perforowany, do indywidualnego wykonania koryt kablowych



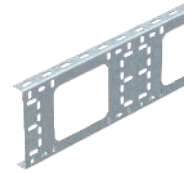
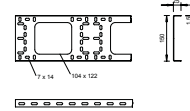
## Profil podstawowy BKK, standardowy

Typ	Grubość blachy		Wymiar	Długość	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	mm	mm					
<b>BKK 150 FT</b>	1,50	150 x 25	3000	3	160,000	<b>6070345</b>	

St. Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Profil podstawowy BKK, perforowany, do indywidualnego wykonania koryt kablowych



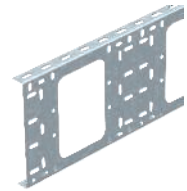
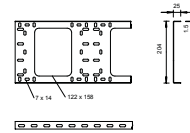
## Profil podstawowy BKK, standardowy

Typ	Grubość blachy		Wymiar	Długość	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	mm	mm					
<b>BKK 200 FT</b>	1,50	200 x 25	3000	3	212,000	<b>6070442</b>	

St. Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Profil podstawowy BKK, perforowany, do indywidualnego wykonania koryt kablowych



## Łącznik stykowy

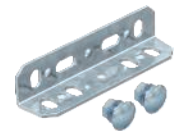
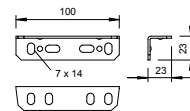
Typ	Grubość blachy		Wymiar	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
	mm	mm				
<b>SSV FT</b>	2,00	23 x 23 x 100	25	8,700	<b>6066046</b>	

St. Stal

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Wrzecz z niezbędnymi materiałami montażowymi.

Łącznik stykowy do łączenia poziomego profili podstawowych BKK.



## Łącznik przegubowy

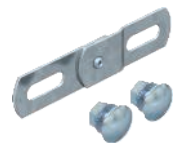
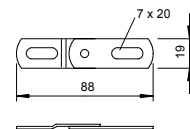
Typ	Grubość blachy		Wymiar	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
	mm	mm				
<b>SV DD</b>	2,00	86 x 23	50	3,300	<b>6066941</b>	

St. Stal

DD cynkowane metodą Sendzimira cynk/aluminium, Double Dip

Wrzecz z niezbędnymi materiałami montażowymi.

Łącznik przegubowy do wykonywania połączeń pionowych pod kątem, dla systemów BKK.



## Śruba grzybkowa

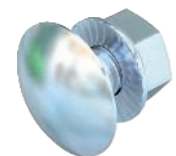
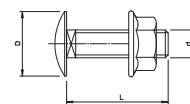
Typ	Wymiar	Wym.			Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
		L	d	D			
<b>FRSB 6X12 F</b>	M6x12	12	6	13,5	100	0,990	<b>6406122</b>
<b>FRSB 6X15 F</b>	M6x15	15	6	13,5	100	0,800	<b>6406157</b>
<b>FRSB 6X20 F</b>	M6x20	20	6	13,5	100	1,000	<b>6406203</b>

St. Stal

F ocynkowane ognio

Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.

Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną wraz z nakrętką kombi.





**Systemy montażowe ze  
stali nierdzewnej**

## Systemy montażowe ze stali nierdzewnej

	<b>Koryta kablowe</b>	542
	<b>Korytka siatkowe</b>	571
	<b>Drabiny kablowe</b>	586
	<b>Koryta i drabiny szerokorozpiętościowe</b>	592
	<b>Wieszaki</b>	603
	<b>Drabiny pionowe</b>	634
	<b>Kanał AZ</b>	641
	<b>Profil podstawowy BKK</b>	647

## Koryto kablowe RKS-Magic®



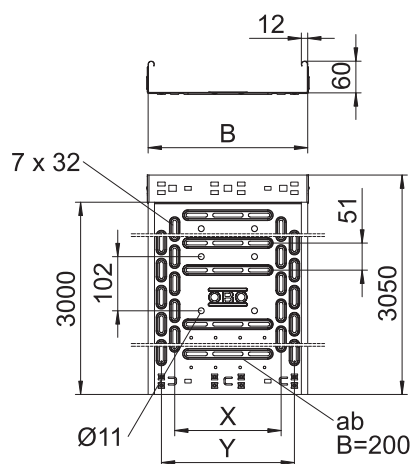
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
RKSM 610 VA4301	100	0,75	3	132,130	6047613
RKSM 615 VA4301	150	0,75	3	155,080	6047632
RKSM 620 VA4301	200	0,75	3	180,000	6047640
RKSM 630 VA4301	300	0,75	3	235,080	6047656
RKSM 640 VA4301	400	0,90	3	325,900	6047691
RKSM 650 VA4301	500	0,90	3	385,900	6047721
RKSM 660 VA4301	600	0,90	3	445,900	6047737
RKSM 610 VA4571	100	0,75	3	132,130	6047614
RKSM 615 VA4571	150	0,75	3	155,080	6047633
RKSM 620 VA4571	200	0,75	3	180,000	6047641
RKSM 630 VA4571	300	0,75	3	235,080	6047657
RKSM 640 VA4571	400	0,90	3	325,900	6047692
RKSM 650 VA4571	500	0,90	3	385,900	6047722
RKSM 660 VA4571	600	0,90	3	445,900	6047738

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/m

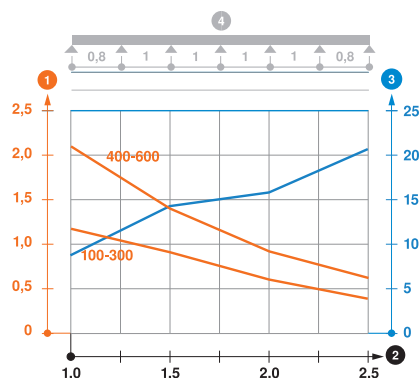
RKSM 60 = Rewolucyjne Koryta System Magic o wysokości boku 60 mm.

## Wymiary



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Wym. x mm	Wym. y mm	Wy- miar mm
RKSM 610 VA4301	3050	100	58	—	50	—
RKSM 615 VA4301	3050	150	88	50	100	—
RKSM 620 VA4301	3050	200	118	100	150	—
RKSM 630 VA4301	3050	300	178	200	250	—
RKSM 640 VA4301	3050	400	238	300	350	—
RKSM 650 VA4301	3050	500	298	400	450	—
RKSM 660 VA4301	3050	600	358	450	550	—

## Obciążenie



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
RKSM 610 VA4301	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 615 VA4301	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 620 VA4301	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 630 VA4301	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 640 VA4301	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 650 VA4301	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 660 VA4301	2,1	1,35	0,9	0,6

## Wykres obciążenia korytka kablowego typu RKSM 60

① Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów

② Odstęp pomiędzy podporami w m

③ Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

④ Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Koryto kablowe SKS-Magic®

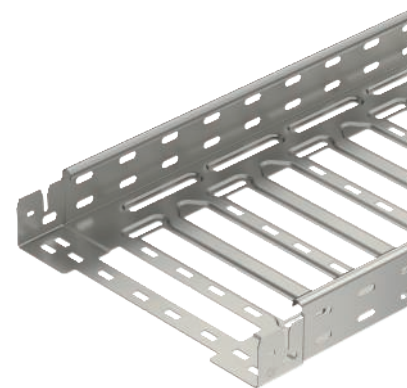
Typ	Szerokość kość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSM 610 VA4301	100	1,50	3	249,180	6059490
SKSM 620 VA4301	200	1,50	3	331,470	6059494
SKSM 630 VA4301	300	1,50	3	387,540	6059496
SKSM 640 VA4301	400	1,50	3	443,940	6059498
SKSM 650 VA4301	500	1,50	3	500,660	6059500
SKSM 660 VA4301	600	1,50	3	556,720	6059502
SKSM 610 VA4571	100	1,50	3	253,340	6059507
SKSM 620 VA4571	200	1,50	3	331,470	6059511
SKSM 630 VA4571	300	1,50	3	387,540	6059513
SKSM 640 VA4571	400	1,50	3	443,930	6059515
SKSM 650 VA4571	500	1,50	3	509,000	6059517
SKSM 660 VA4571	600	1,50	3	556,720	6059519

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

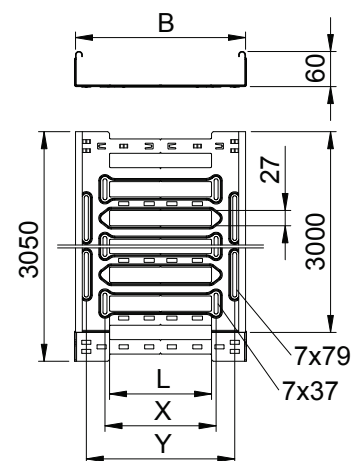
zl/m

SKSM 60 = System ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

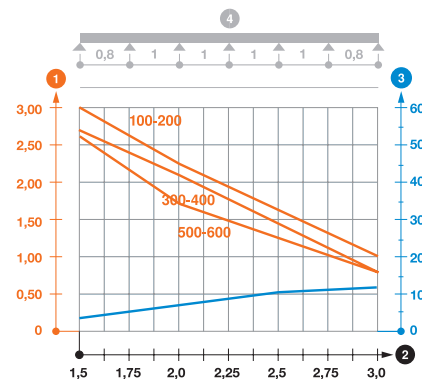
Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Wym. x mm	Wym. y mm	Wy- miar mm
SKSM 610 VA4301	3050	100	58	—	62	
SKSM 620 VA4301	3050	200	118	96	162	
SKSM 630 VA4301	3050	300	178	196	262	
SKSM 640 VA4301	3050	400	238	296	362	
SKSM 650 VA4301	3050	500	298	396	462	
SKSM 660 VA4301	3050	600	358	496	562	



## Wymiary



## Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SKSM 610 VA4301	3	2,25	1
SKSM 620 VA4301	3	2,25	1
SKSM 630 VA4301	2,7	2,1	0,8
SKSM 640 VA4301	2,7	2,1	0,8
SKSM 650 VA4301	1,9	1,55	0,8
SKSM 660 VA4301	1,9	1,55	0,8

## Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSM 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Koryto kablowe MKS-Magic®, bez perforacji



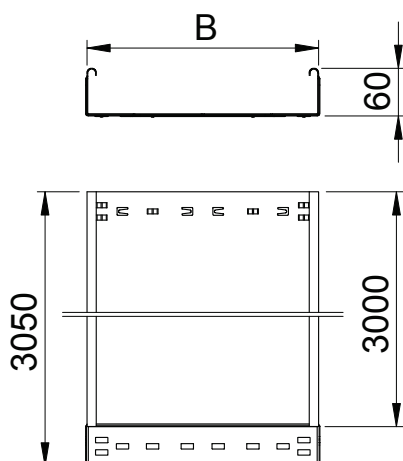
Typ	Szerokość kość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSMU 610 VA4301	100	1,00	3	192,450	6059265
MKSMU 620 VA4301	200	1,00	3	271,150	6059269
MKSMU 630 VA4301	300	1,00	3	350,490	6059271
MKSMU 640 VA4301	400	1,00	3	429,500	6059273
MKSMU 650 VA4301	500	1,00	3	508,520	6059275
MKSMU 660 VA4301	600	1,00	3	587,200	6059277

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/m

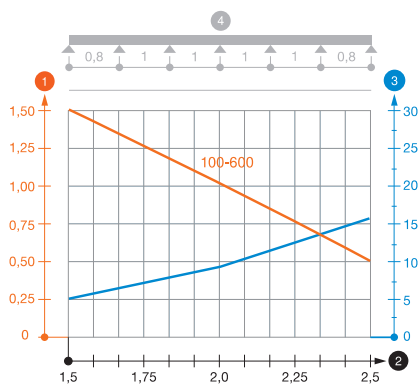
MKSMU 60 = system średnio-ciężkich koryt kablowych, nieperforowanych, o wys. boku 60 mm.

## Wymiary



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
MKSMU 610 VA4301	3050	100	58
MKSMU 620 VA4301	3050	200	118
MKSMU 630 VA4301	3050	300	178
MKSMU 640 VA4301	3050	400	238
MKSMU 650 VA4301	3050	500	298
MKSMU 660 VA4301	3050	600	358

## Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSMU 610 VA4301	1,5	1	0,5
MKSMU 620 VA4301	1,5	1	0,5
MKSMU 630 VA4301	1,5	1	0,5
MKSMU 640 VA4301	1,5	1	0,5
MKSMU 650 VA4301	1,5	1	0,5
MKSMU 660 VA4301	1,5	1	0,5

## Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSMU 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Koryto kablowe SKS-Magic®, bez perforacji

Typ	Szerokość kość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSMU 610 VA4301	100	1,50	3	288,850	6059722
SKSMU 620 VA4301	200	1,50	3	407,210	6059726
SKSMU 630 VA4301	300	1,50	3	525,570	6059728
SKSMU 640 VA4301	400	1,50	3	644,260	6059730
SKSMU 650 VA4301	500	1,50	3	762,620	6059732
SKSMU 660 VA4301	600	1,50	3	881,000	6059734

V2A Stal nierdzewna 1.4301

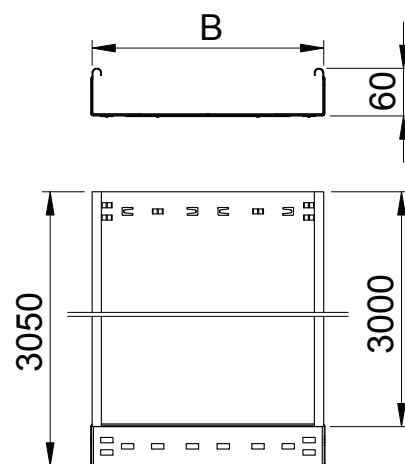
zl/m

SKSMU 60 = System ciężkich koryt kablowych, bez perforacji, o wysokości boku 60 mm.



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
SKSMU 610 VA4301	3050	100	58
SKSMU 620 VA4301	3050	200	118
SKSMU 630 VA4301	3050	300	178
SKSMU 640 VA4301	3050	400	238
SKSMU 650 VA4301	3050	500	298
SKSMU 660 VA4301	3050	600	358

Wymiary

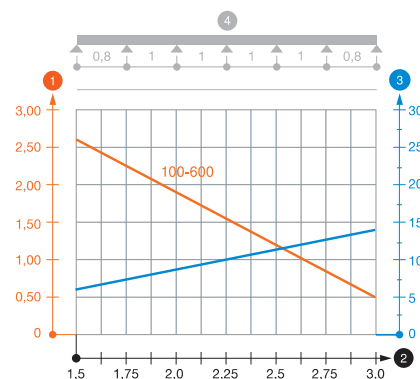


Obciążenie

Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 610 VA4301	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 620 VA4301	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 630 VA4301	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 640 VA4301	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 650 VA4301	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 660 VA4301	2,6	1,9	1,1	0,55

## Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSMU 60

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Koryto kablowe MKS



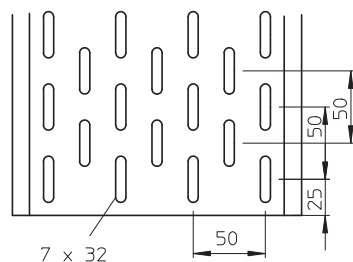
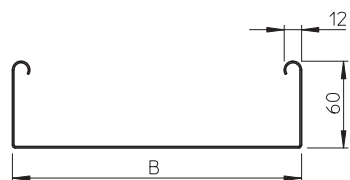
Typ	Szerokość kość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>MKS 610 VA4301</b>	100	1,00	3	173,700	<b>6056016</b>
<b>MKS 620 VA4301</b>	200	1,00	3	239,000	<b>6056024</b>
<b>MKS 630 VA4301</b>	300	1,00	3	305,000	<b>6056040</b>
<b>MKS 640 VA4301</b>	400	1,00	3	403,330	<b>6056059</b>
<b>MKS 650 VA4301</b>	500	1,00	3	435,000	<b>6056075</b>
<b>MKS 660 VA4301</b>	600	1,00	3	500,000	<b>6056083</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/m

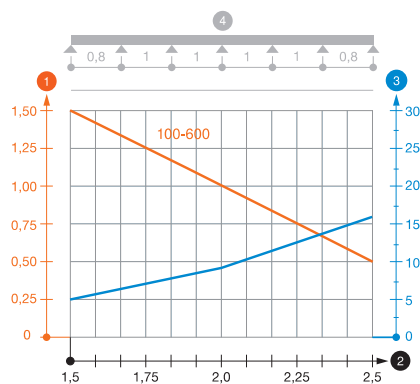
MKS 60 = System średnio-ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

## Wymiary



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
<b>MKS 610 VA4301</b>	3000	100	58
<b>MKS 620 VA4301</b>	3000	200	118
<b>MKS 630 VA4301</b>	3000	300	178
<b>MKS 640 VA4301</b>	3000	400	238
<b>MKS 650 VA4301</b>	3000	500	298
<b>MKS 660 VA4301</b>	3000	600	358

## Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
<b>MKS 610 VA4301</b>	1,5	1	0,5
<b>MKS 620 VA4301</b>	1,5	1	0,5
<b>MKS 630 VA4301</b>	1,5	1	0,5
<b>MKS 640 VA4301</b>	1,5	1	0,5
<b>MKS 650 VA4301</b>	1,5	1	0,5
<b>MKS 660 VA4301</b>	1,5	1	0,5

## Wykres obciążenia korytka kablowego 60 VA

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Koryto kablowe MKSU

Typ	Szerokość kość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSU 610 VA4301	100	0,80	3	154,000	6063772
MKSU 620 VA4301	200	0,80	3	217,000	6063780
MKSU 630 VA4301	300	0,80	3	280,000	6063799
MKSU 640 VA4301	400	1,00	3	428,340	6063845
MKSU 650 VA4301	500	1,00	3	506,000	6063861
MKSU 660 VA4301	600	1,00	3	584,000	6063888

V2A Stal nierdzewna 1.4301

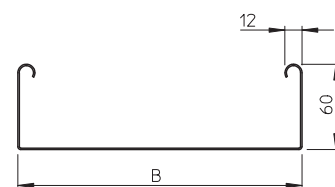
zl/m

MKSU 60 = System średnio ciężkich koryt kablowych bez perforacji o wysokości boku 60 mm.



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
MKSU 610 VA4301	3000	100	58
MKSU 620 VA4301	3000	200	118
MKSU 630 VA4301	3000	300	178
MKSU 640 VA4301	3000	400	238
MKSU 650 VA4301	3000	500	298
MKSU 660 VA4301	3000	600	358

## Wymiary

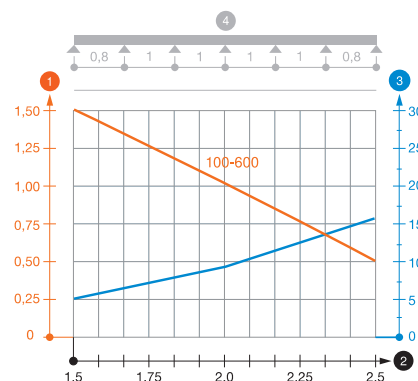


## Obciążenie

Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSU 610 VA4301	1,5	1	0,5
MKSU 620 VA4301	1,5	1	0,5
MKSU 630 VA4301	1,5	1	0,5
MKSU 640 VA4301	1,5	1	0,5
MKSU 650 VA4301	1,5	1	0,5
MKSU 660 VA4301	1,5	1	0,5

## Wykres obciążenia korytka kablowego MKSU 60 VA

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Koryto kablowe SKS



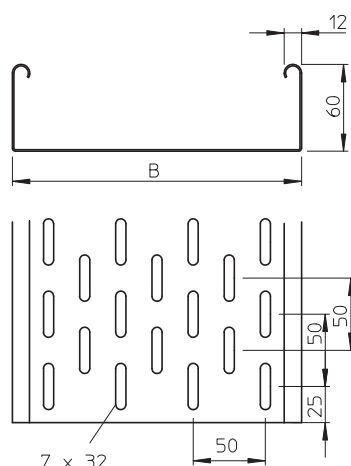
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKS 610 VA4301	100	1,50	3	263,300	6056735
SKS 620 VA4301	200	1,50	3	356,670	6056737
SKS 630 VA4301	300	1,50	3	466,700	6056739
SKS 640 VA4301	400	1,50	3	566,700	6056742
SKS 650 VA4301	500	1,50	3	666,700	6056744
SKS 660 VA4301	600	1,50	3	766,700	6056746
SKS 610 VA4571	100	1,50	3	263,300	6056750
SKS 620 VA4571	200	1,50	3	356,670	6056755
SKS 630 VA4571	300	1,50	3	466,700	6056757
SKS 640 VA4571	400	1,50	3	566,700	6056759
SKS 650 VA4571	500	1,50	3	666,700	6056761
SKS 660 VA4571	600	1,50	3	766,700	6056763

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/m

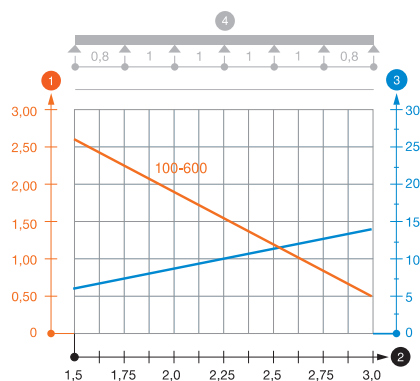
SKS 60 = System ciężkich koryt kablowych, o wysokości boku 60 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyty. cm <sup>2</sup>
SKS 610 VA4301	3000	100	58
SKS 620 VA4301	3000	200	118
SKS 630 VA4301	3000	300	178
SKS 640 VA4301	3000	400	238
SKS 650 VA4301	3000	500	298
SKS 660 VA4301	3000	600	358

### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 610 VA4301	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 VA4301	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 VA4301	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 VA4301	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 650 VA4301	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 660 VA4301	2,65	1,8	1,15	0,5

### Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKS 60

1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera

2 Odstęp pomiędzy podporami w m

3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

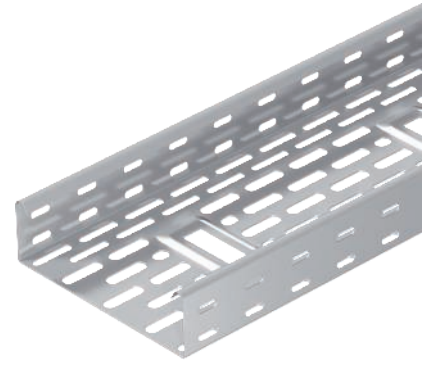
## Koryto kablowe DKS

Typ	Szerokość blachy		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	kość mm	grubość mm			
<b>DKS 610 VA4571</b>	100	0,80	3	129,000	<b>6085668</b>
<b>DKS 620 VA4571</b>	200	0,80	3	174,340	<b>6085672</b>
<b>DKS 630 VA4571</b>	300	1,00	3	216,670	<b>6085673</b>
<b>DKS 640 VA4571</b>	400	1,00	3	329,340	<b>6085675</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4571

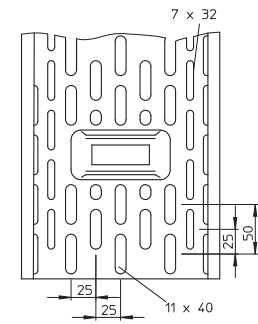
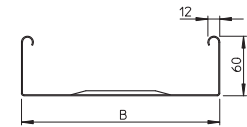
zl/m

DKS 60 = System korytek kablowych z dodatkowymi otworami o wysokości bocznej 60 mm.



Typ	Długość mm	Wym. Przekrój	
		B mm	użyty cm <sup>2</sup>
<b>DKS 610 VA4571</b>	3000	100	58
<b>DKS 620 VA4571</b>	3000	200	118
<b>DKS 630 VA4571</b>	3000	300	178
<b>DKS 640 VA4571</b>	3000	400	238

## Wymiary

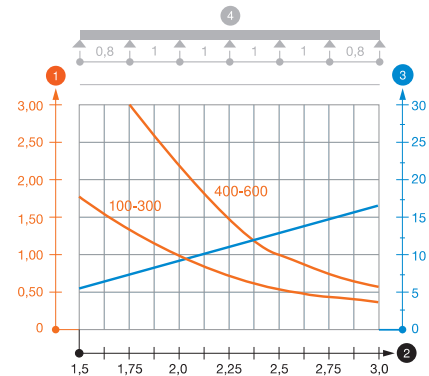


## Obciążenie

Typ	1,5m 2,0m 2,5m		
	kN/m	kN/m	kN/m
<b>DKS 610 VA4571</b>	1	0,5	0,35
<b>DKS 620 VA4571</b>	1	0,5	0,5
<b>DKS 630 VA4571</b>	1	0,5	0,35
<b>DKS 640 VA4571</b>	1,1	0,75	0,45

## Wykres obciążenia koryta kablowego DKS 60 VA

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

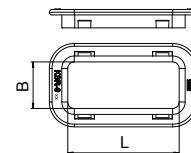


## Pierścień ochronny kabla

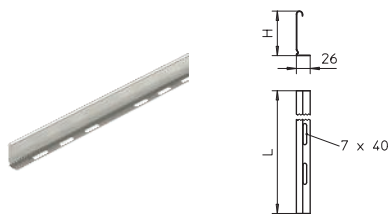
Typ	Kolor	do perforacji bocznej mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>KSR-910 PE</b>	jasnoszary	20 x 58	25	0,470		<b>6066712</b>

PE Polietylen

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie koryt kablowych typ IKS i do przepustów bocznych w kanałach AZ oraz kanałach nośnych oświetlenia.



## Przegroda

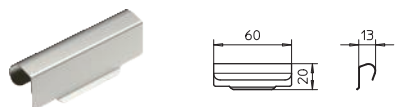


Typ	Wym.		Opak.	Waga		Nr kat.
	H	L		m	kg/100 m	
TSG 60 VA4301	60	3000	3	55,000		6062084
TSG 60 VA4571	60	3000	3	56,670		6062086

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571 zl/m

Przegroda do rozdzielenia kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.

## Łącznik przegrody

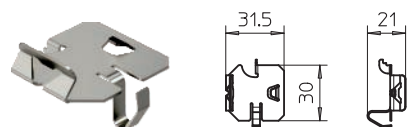


Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
TSGV VA4310	10	1,000		6067970
TSGV VA4310	10	1,000		6067970

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

## Zacisk do mocowania przegrody w RKSM

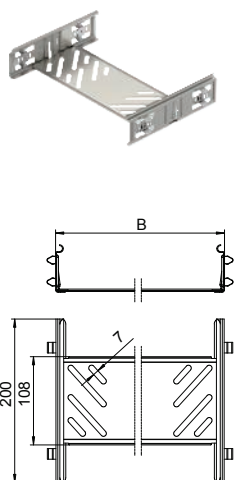


Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
KS KR VA4310	30	0,580		6062280

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytach kablowych RKSM.

## Komplet łączników wzdłużnych Magic

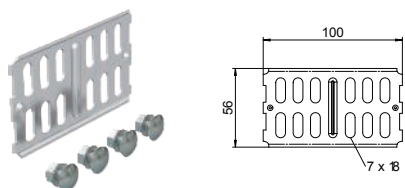


Typ	Wysokość boku	Szerokość	Opak.	Waga		Nr kat.
				mm	mm	
KTSMV 610 VA4301	60	100	1	30,500		6068958
KTSMV 615 VA4301	60	150	1	34,900		6068960
KTSMV 620 VA4301	60	200	1	37,200		6068962
KTSMV 630 VA4301	60	300	1	44,000		6068964
KTSMV 640 VA4301	60	400	1	50,700		6068966
KTSMV 650 VA4301	60	500	1	57,400		6068968
KTSMV 660 VA4301	60	600	1	64,200		6068970
KTSMV 610 VA4571	60	100	1	30,500		6068980
KTSMV 615 VA4571	60	150	1	34,900		6068982
KTSMV 620 VA4571	60	200	1	37,200		6068984
KTSMV 630 VA4571	60	300	1	44,000		6068986
KTSMV 640 VA4571	60	400	1	50,700		6068988
KTSMV 650 VA4571	60	500	1	57,400		6068990
KTSMV 660 VA4571	60	600	1	64,200		6068992

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571 zl/szt.

Łącznik koryt kablowych z szybkozłączką do bezśrubowego łączenia koryt kablowych i kształtek o wys. boku 60 mm.

## Łącznik wzdłużny



Typ	Wysokość boku	Opak.	Waga		Nr kat.
			mm	szt.	
RLVK 60 VA4301	60	10	8,800		6067654
RLVK 60 VA4571	60	10	9,000		6067675

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571 zl/szt.

Łącznik wzdłużny do prostego łączenia koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm.

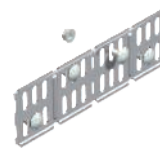
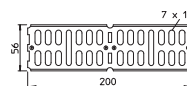
## Łącznik kątowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RWVL 60 VA4301</b>	60	10	17,500	<b>6067662</b>
<b>RWVL 60 VA4571</b>	60	10	17,500	<b>6067664</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Łącznik wzdłużny i kątowy do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm.



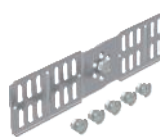
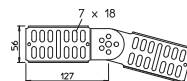
## Łącznik przegubowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RGV 60 VA4301</b>	60	10	25,000	<b>7082258</b>
<b>RGV 60 VA4571</b>	60	10	25,000	<b>7082265</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



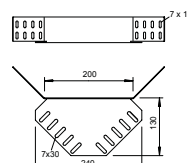
## Element narożny

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>REV 60 VA4301</b>	60	5	32,500	<b>6068022</b>
<b>REV 60 VA4571</b>	60	5	32,500	<b>6068054</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Łączniki narożne do korytek kablowych o wysokości boku 60 mm.



## Łącznik kształtek Magic

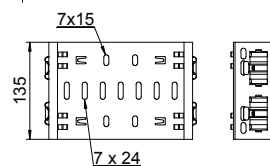
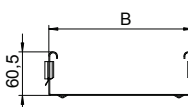
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>FVM 610 VA 4301</b>	100	1	31,900	<b>6065730</b>
<b>FVM 615 VA 4301</b>	150	1	37,900	<b>6065732</b>
<b>FVM 620 VA 4301</b>	200	1	44,000	<b>6065734</b>
<b>FVM 630 VA 4301</b>	300	1	57,000	<b>6065736</b>
<b>FVM 640 VA 4301</b>	400	1	69,400	<b>6065738</b>
<b>FVM 650 VA 4301</b>	500	1	82,000	<b>6065740</b>
<b>FVM 660 VA 4301</b>	600	1	94,600	<b>6065742</b>
<b>FVM 610 VA 4571</b>	100	1	31,900	<b>6065750</b>
<b>FVM 615 VA 4571</b>	150	1	37,900	<b>6065752</b>
<b>FVM 620 VA 4571</b>	200	1	44,000	<b>6065754</b>
<b>FVM 630 VA 4571</b>	300	1	57,000	<b>6065756</b>
<b>FVM 640 VA 4571</b>	400	1	69,400	<b>6065758</b>
<b>FVM 650 VA 4571</b>	500	1	82,000	<b>6065760</b>
<b>FVM 660 VA 4571</b>	600	1	94,600	<b>6065762</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

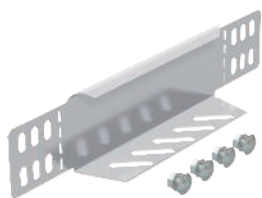
zl/szt.

Łącznik kształtek Magic do bezpośredniego i bezrurbowego łączenia kształtek o wysokości burty 60 mm.

Łącznik jest wyposażony w cztery szybkozłącza i może być również wykorzystany do bezpośredniego połączenia uciętego koryta z tylko dwoma szybkozłączami po jednej stronie. Aby połączyć ucięte koryto kablowe z kształtką niezbędny będzie dodatkowy łącznik kształtek Magic.



## Blacha redukcyjno-zakończeniowa

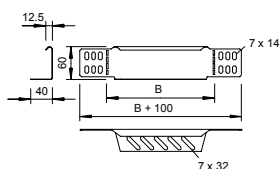


Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Waga	
			Opak. szt.	kg/100 szt.
RWEB 610 VA4301	60	100	1	9,000
RWEB 615 VA4301	60	150	1	13,400
RWEB 620 VA4301	60	200	1	18,000
RWEB 630 VA4301	60	300	1	26,000
RWEB 640 VA4301	60	400	1	34,000
RWEB 650 VA4301	60	500	1	42,000
RWEB 660 VA4301	60	600	1	49,000

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Kątownik redukcyjny i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



## Łuk regulowany Magic



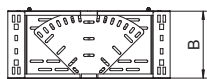
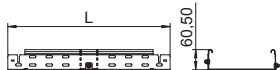
Typ	Wym. L mm	Szerokość mm	Wym. L mm	Grubość blachy mm	Waga	
					Opak. szt.	kg/100 szt.
RBMV 610 VA 4301	340	100	340	1,00	1	75,900
RBMV 620 VA 4301	490	200	490	1,00	1	163,200
RBMV 630 VA 4301	640	300	640	1,25	1	386,300
RBMV 640 VA 4301	820	400	820	1,25	1	619,600
RBMV 650 VA 4301	960	500	960	1,50	1	985,300
RBMV 660 VA 4301	1120	600	1120	1,50	1	1.346,600
RBMV 610 VA 4571	340	100	340	1,00	1	75,900
RBMV 615 VA 4571	420	150	420	1,00	1	117,000
RBMV 620 VA 4571	490	200	490	1,00	1	163,200
RBMV 630 VA 4571	640	300	640	1,25	1	360,200
RBMV 640 VA 4571	820	400	820	1,25	1	619,600
RBMV 650 VA 4571	960	500	960	1,50	1	985,300
RBMV 660 VA 4571	1120	600	1120	1,50	1	1.346,600

V2A Stal nierdzewna 1.4301

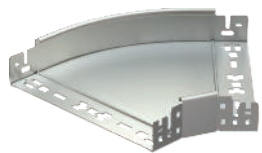
V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Regulowany łuk 0° - 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



## Łuk 45° Magic

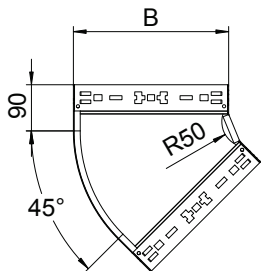


Typ	Szerokość mm	Waga	
		Opak. szt.	kg/100 szt.
RBM 45 610VA4301	100	1	50,400
RBM 45 615VA4301	150	1	67,300
RBM 45 620VA4301	200	1	86,000
RBM 45 630VA4301	300	1	128,300
RBM 45 640VA4301	400	1	174,800
RBM 45 660VA4301	600	1	298,300

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Łuk 45° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.





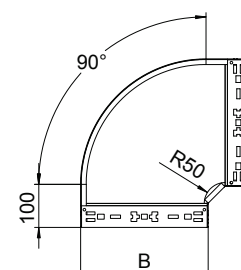
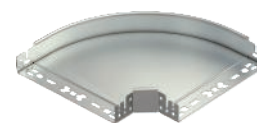
## Łuk 90° Magic

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 90 610VA4301	100	1	65,700	6041180
RBM 90 615VA4301	150	1	92,000	6041182
RBM 90 620VA4301	200	1	122,100	6041184
RBM 90 630VA4301	300	1	192,800	6041186
RBM 90 640VA4301	400	1	275,400	6041188
RBM 90 650VA4301	500	1	377,200	6041190
RBM 90 660VA4301	600	1	494,300	6041192
RBM 90 610VA4571	100	1	65,700	6041200
RBM 90 615VA4571	150	1	92,000	6041202
RBM 90 620VA4571	200	1	122,100	6041204
RBM 90 630VA4571	300	1	192,800	6041206
RBM 90 640VA4571	400	1	275,400	6041208
RBM 90 650VA4571	500	1	377,200	6041210
RBM 90 660VA4571	600	1	494,300	6041212

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Łuk 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



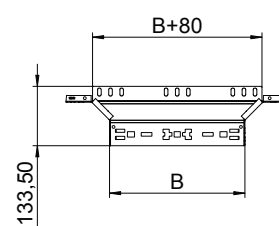
## Trójkąt dostawny Magic

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAAM 610 VA4301	100	1	37,900	6041270
RAAM 615 VA4301	150	1	44,300	6041271
RAAM 620 VA4301	200	1	50,600	6041275
RAAM 630 VA4301	300	1	63,500	6041277
RAAM 640 VA4301	400	1	76,500	6041279
RAAM 650 VA4301	500	1	89,300	6041282
RAAM 660 VA4301	600	1	102,700	6041284
RAAM 610 VA4571	100	1	37,900	6041290
RAAM 620 VA4571	200	1	50,600	6041294
RAAM 630 VA4571	300	1	63,500	6041296
RAAM 640 VA4571	400	1	76,500	6041298
RAAM 650 VA4571	500	1	89,300	6041300
RAAM 660 VA4571	600	1	102,700	6041303

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Trójkąt dostawny z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



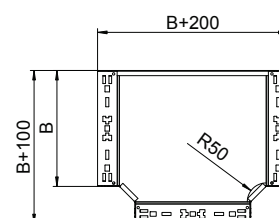
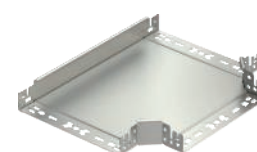
## Trójkąt Magic

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RTM 610 VA4301	100	1	83,600	6041360
RTM 620 VA4301	200	1	150,600	6041365
RTM 630 VA4301	300	1	235,700	6041367
RTM 640 VA4301	400	1	335,600	6041369
RTM 650 VA4301	500	1	460,500	6041371
RTM 660 VA4301	600	1	605,000	6041373
RTM 610 VA4571	100	1	83,600	6041380
RTM 620 VA4571	200	1	150,600	6041384
RTM 630 VA4571	300	1	235,700	6041386
RTM 640 VA4571	400	1	335,600	6041388
RTM 650 VA4571	500	1	460,500	6041390
RTM 660 VA4571	600	1	605,000	6041392

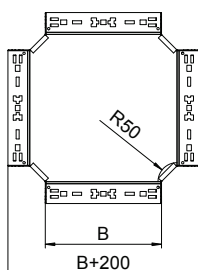
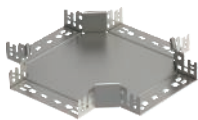
V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Trójkąt z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



## Czwórnik Magic



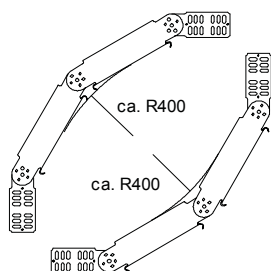
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RKM 610 VA4301	100	1	93,200	7027041
RKM 620 VA4301	200	1	168,000	7027045
RKM 630 VA4301	300	1	246,100	7027047
RKM 640 VA4301	400	1	343,400	7027049
RKM 650 VA4301	500	1	468,300	7027051
RKM 660 VA4301	600	1	612,800	7027053
RKM 610 VA4571	100	1	93,200	7027061
RKM 620 VA4571	200	1	168,000	7027065
RKM 630 VA4571	300	1	246,100	7027067
RKM 640 VA4571	400	1	343,400	7027069
RKM 650 VA4571	500	1	468,300	7027071
RKM 660 VA4571	600	1	612,800	7027073

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Czwórnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

## Łuk przegubowy 90°, pionowy



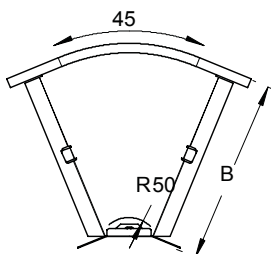
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBV 610 VA4301	100	1	172,000	7138113
RGBV 620 VA4301	200	1	218,000	7138121
RGBV 630 VA4301	300	1	265,000	7138148
RGBV 640 VA4301	400	1	311,000	7138156
RGBV 650 VA4301	500	1	394,500	7138164
RGBV 660 VA4301	600	1	430,000	7138172

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/szt.

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.

## Łuk 45° 100-300



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB45 610 VA4301	100	1	45,000	7133107
RB45 620 VA4301	200	1	70,000	7133120
RB45 630 VA4301	300	1	100,000	7133142
RB45 610 VA4571	100	1	45,000	7133261
RB45 620 VA4571	200	1	70,000	7133263
RB45 630 VA4571	300	1	100,000	7133265

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

GB trawione

Łuk 45°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.

## Łuk 45° 400-600

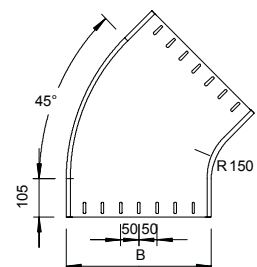
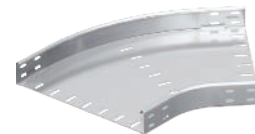
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RBU 45 640VA4301</b>	400	1	250,000	<b>7133235</b>
<b>RBU 45 650VA4301</b>	500	1	350,000	<b>7133243</b>
<b>RBU 45 660VA4301</b>	600	1	465,000	<b>7133251</b>
<b>RBU 45 640VA4571</b>	400	1	250,000	<b>7133271</b>
<b>RBU 45 650VA4571</b>	500	1	350,000	<b>7133273</b>
<b>RBU 45 660VA4571</b>	600	1	465,000	<b>7133275</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

GB trawione

Łuk 45°, poziomy, bez perforacji, do wszystkich typów koryt kablowych o wys. boku 60 mm.



## Łuk 90° 100-300

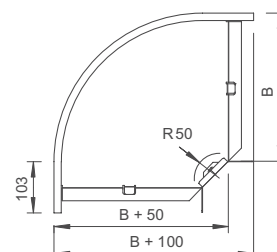
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RB90 610 VA4301</b>	100	1	125,000	<b>7134122</b>
<b>RB90 620 VA4301</b>	200	1	110,000	<b>7134130</b>
<b>RB90 630 VA4301</b>	300	1	165,000	<b>7134138</b>
<b>RB90 610 VA4571</b>	100	1	125,000	<b>7134286</b>
<b>RB90 620 VA4571</b>	200	1	110,000	<b>7134288</b>
<b>RB90 630 VA4571</b>	300	1	165,000	<b>7134290</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

GB trawione

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm. Szerokość 100 mm jest w wersji prostokątnej i nie odpowiada przykładowi pokazanemu na zdjęciu.



## Łuk 90° 400-600

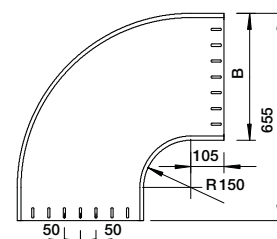
Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RBU 90 640VA4301</b>	400	1	465,000	<b>7134231</b>
<b>RBU 90 650VA4301</b>	500	1	610,000	<b>7134258</b>
<b>RBU 90 660VA4301</b>	600	1	770,000	<b>7134266</b>
<b>RBU 90 640VA4571</b>	400	1	465,000	<b>7134292</b>
<b>RBU 90 650VA4571</b>	500	1	610,000	<b>7134294</b>
<b>RBU 90 660VA4571</b>	600	1	770,000	<b>7134296</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

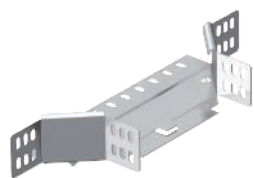
zl/szt.

GB trawione

Łuk 90°, poziomy i bez perforacji, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.



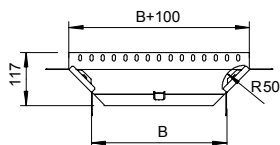
## Trójkąt dostawny 100-300



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAA 610 VA4301	100	1	43,000	7136120
RAA 620 VA4301	200	1	40,000	7136133
RAA 630 VA4301	300	1	50,000	7136141
RAA 610 VA4571	100	1	43,000	7136122
RAA 630 VA4571	200	1	50,000	7136143
RAA 620 VA4571	300	1	40,000	7136135

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571 zl/szt.

Trójkąt dostawny do montażu poziomego i pionowego Do wszystkich koryt kablowych o wysokości bocznej 60 mm.



## Trójkąt dostawny 400-600

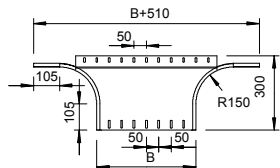


Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAAU 640 VA4301	400	1	220,000	7136242
RAAU 650 VA4301	500	1	255,000	7136250
RAAU 660 VA4301	600	1	285,000	7136269
RAAU 640 VA4571	400	1	220,000	7136244
RAAU 650 VA4571	500	1	255,000	7136252
RAAU 660 VA4571	600	1	285,000	7136271

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571 zl/szt.

GB trawione

Trójkąt dostawny, nieperforowany, do zastosowań w poziomie i w pionie. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



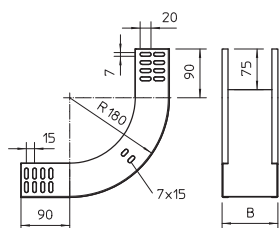
## Łuk pionowy 90°, wznoszący



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 610 S VA4301	100	1	66,000	7007105
RBV 615 S VA4301	150	1	84,000	7007107
RBV 620 S VA4301	200	1	109,000	7007109
RBV 630 S VA4301	300	1	145,000	7007113
RBV 640 S VA4301	400	1	181,000	7007117
RBV 650 S VA4301	500	1	216,000	7007119
RBV 660 S VA4301	600	1	252,000	7007121
RBV 610 S VA4571	100	1	73,000	7006720
RBV 620 S VA4571	200	1	105,000	7006724
RBV 630 S VA4571	300	1	145,000	7006728
RBV 640 S VA4571	400	1	181,000	7006732
RBV 650 S VA4571	500	1	216,000	7006736
RBV 660 S VA4571	600	1	252,000	7006740

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571 zl/szt.

Kolanko pionowe 90° w wersji wznoszącej do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



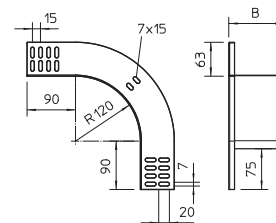
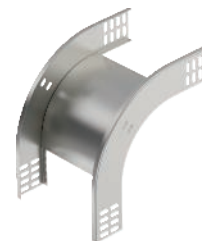
## Łuk pionowy 90°, opadający

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 610 F VA4301	100	1	61,000	7007155
RBV 615 F VA4301	150	1	73,000	7007156
RBV 620 F VA4301	200	1	84,000	7007157
RBV 630 F VA4301	300	1	107,000	7007159
RBV 640 F VA4301	400	1	130,000	7007161
RBV 650 F VA4301	500	1	153,000	7007163
RBV 660 F VA4301	600	1	176,000	7007165
RBV 610 F VA4571	100	1	61,000	7006750
RBV 620 F VA4571	200	1	84,000	7006754
RBV 630 F VA4571	300	1	107,000	7006758
RBV 640 F VA4571	400	1	130,000	7006762
RBV 650 F VA4571	500	1	153,000	7006766
RBV 660 F VA4571	600	1	176,000	7006770

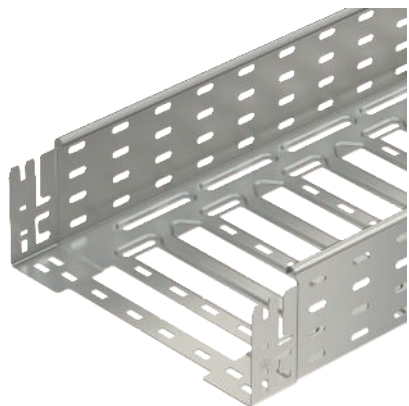
V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Kolanko pionowe 90° w wersji opadającej do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



## Koryto kablowe MKS-Magic®



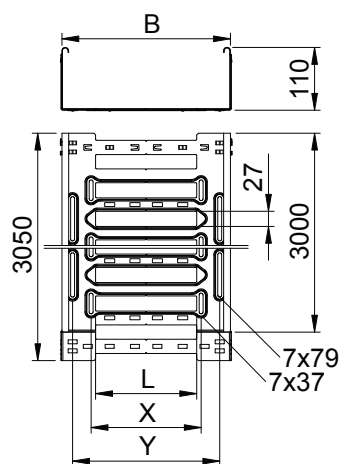
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSM 110 VA4301	100	1,00	3	236,720	6059190
MKSM 120 VA4301	200	1,00	3	291,800	6059194
MKSM 130 VA4301	300	1,00	3	329,180	6059196
MKSM 140 VA4301	400	1,00	3	366,890	6059198
MKSM 150 VA4301	500	1,00	3	404,590	6059200
MKSM 160 VA4301	600	1,00	3	441,970	6059202

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/m

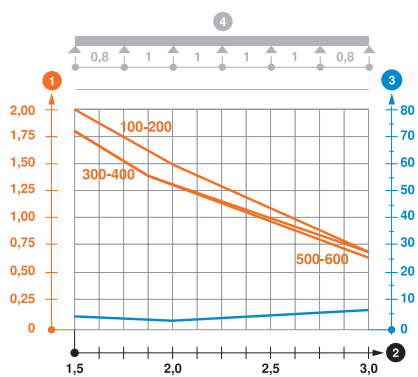
MKSM 110 = system średnio-ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

## Wymiary



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Wym. L mm	Wym. x mm	Wym. y mm	Wymiary mm
MKSM 110 VA4301	3050	100	108	30	—	62	
MKSM 120 VA4301	3050	200	218	80	96	162	
MKSM 130 VA4301	3050	300	328	180	196	262	
MKSM 140 VA4301	3050	400	438	280	296	362	
MKSM 150 VA4301	3050	500	548	380	396	462	
MKSM 160 VA4301	3050	600	655	480	496	562	

## Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
MKSM 110 VA4301	2	1,5	0,7
MKSM 120 VA4301	2	1,5	0,7
MKSM 130 VA4301	1,45	1,2	0,7
MKSM 140 VA4301	1,45	1,2	0,7
MKSM 150 VA4301	1,1	0,95	0,65
MKSM 160 VA4301	1,1	0,95	0,65

## Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSM 110

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

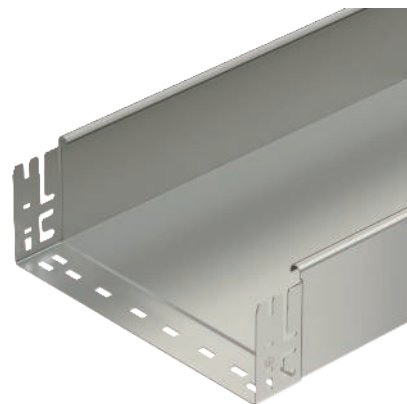
## Koryto kablowe MKS-Magic®, bez perforacji

Typ	Szerokość kość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSMU 110 VA4301	100	1,00	3	271,150	6059416
MKSMU 120 VA4301	200	1,00	3	350,160	6059420
MKSMU 130 VA4301	300	1,00	3	428,900	6059422
MKSMU 140 VA4301	400	1,00	3	507,860	6059424
MKSMU 150 VA4301	500	1,00	3	586,880	6059426
MKSMU 160 VA4301	600	1,00	3	665,900	6059428

V2A Stal nierdzewna 1.4301

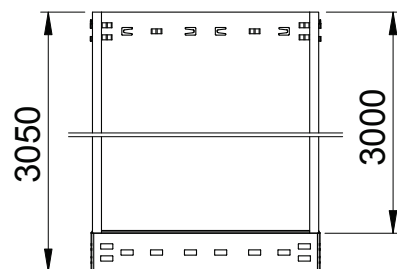
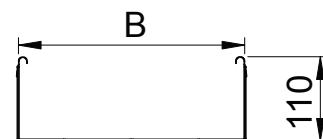
zl/m

MKSMU 110 = system średnio-ciężkich koryt kablowych, nieperforowanych, o wys. boku 110 mm.



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
MKSMU 110 VA4301	3050	100	108
MKSMU 120 VA4301	3050	200	218
MKSMU 130 VA4301	3050	300	328
MKSMU 140 VA4301	3050	400	438
MKSMU 150 VA4301	3050	500	548
MKSMU 160 VA4301	3050	600	658

Wymiary

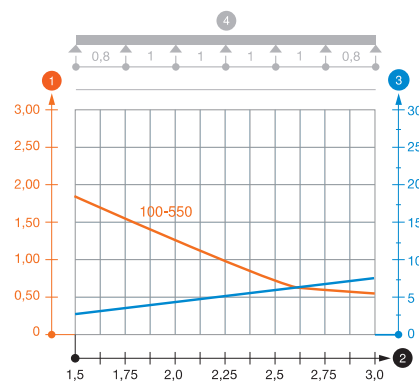


Obciążenie

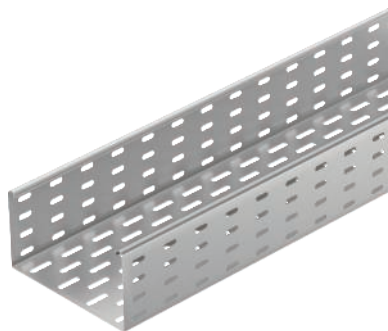
Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
MKSMU 110 VA4301	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 120 VA4301	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 130 VA4301	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 140 VA4301	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 150 VA4301	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 160 VA4301	1,85	1,3	0,75	0,6

## Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSMU 110

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Koryto kablowe MKS



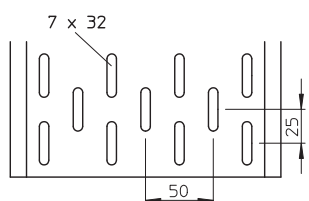
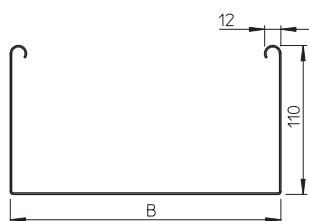
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>MKS 110 VA4301</b>	100	1,00	3	243,000	<b>6060803</b>
<b>MKS 120 VA4301</b>	200	1,00	3	335,000	<b>6060811</b>
<b>MKS 130 VA4301</b>	300	1,00	3	407,000	<b>6060838</b>
<b>MKS 140 VA4301</b>	400	1,00	3	440,340	<b>6060846</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/m

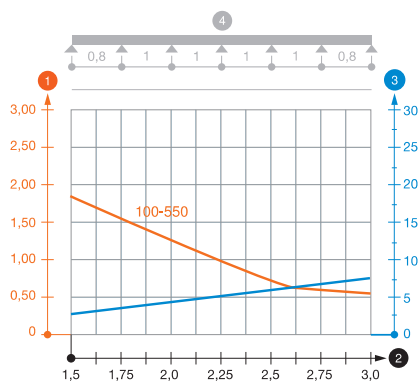
MKSM 110 = System średnio-ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
<b>MKS 110 VA4301</b>	3000	100	110
<b>MKS 120 VA4301</b>	3000	200	220
<b>MKS 130 VA4301</b>	3000	300	330
<b>MKS 140 VA4301</b>	3000	400	440

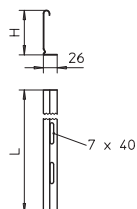
### Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
<b>MKS 110 VA4301</b>	1,85	1,3	0,75	0,6
<b>MKS 120 VA4301</b>	1,85	1,3	0,75	0,6
<b>MKS 130 VA4301</b>	1,85	1,3	0,75	0,6
<b>MKS 140 VA4301</b>	1,85	1,3	0,75	0,6

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Przegroda 85 mm



Typ	Wym. H mm	Wym. L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>TSG 85 VA4301</b>	85	3000	3	69,670	<b>6062173</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/m

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



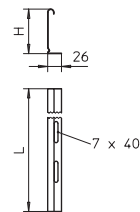
## Przegroda 110 mm

Typ	Wym. Wym.		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	H mm	L mm			
<b>TSG 110 VA4301</b>	110	3000	3	84,340	<b>6062255</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

Przegroda do rodzaju kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.

zl/m



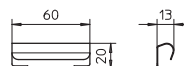
## Łącznik przegrody

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.

V2A Stal nierdzewna 1.4310

Łącznik przegrody do bezrurkowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

zl/szt.



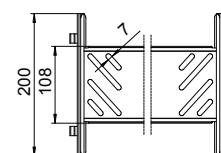
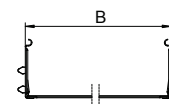
## Komplet łączników wzdłużnych Magic

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KTSMV 120 VA4301</b>	200	1	50,800	<b>6069138</b>
<b>KTSMV 130 VA4301</b>	300	1	57,600	<b>6069140</b>
<b>KTSMV 140 VA4301</b>	400	1	64,300	<b>6069142</b>
<b>KTSMV 150 VA4301</b>	500	1	71,000	<b>6069144</b>
<b>KTSMV 160 VA4301</b>	600	1	77,800	<b>6069146</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Łącznik koryt kablowych z szybkozłączką do bezrurkowego łączenia koryt kablowych i kształtek o wys. boku 110 mm.



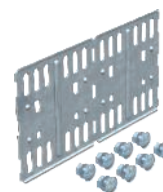
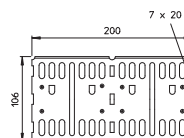
## Łącznik wzdłużny

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.

V2A Stal nierdzewna 1.4301

Łączniki wzdłużne i kątowe do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 110 mm.

zl/szt.



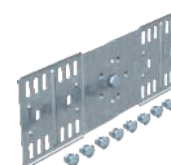
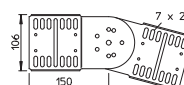
## Łącznik przegubowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.

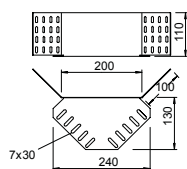
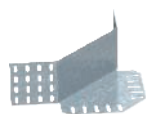
V2A Stal nierdzewna 1.4301

Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

zl/szt.



## Łącznik narożny



Typ	Wysokość boku mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>REV 110 VA4301</b>	110	5	75,000	<b>6068049</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Łączniki narożne do koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

## Łuk regulowany Magic

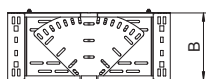
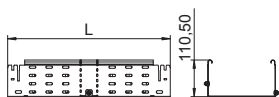


Typ	Wym. L mm	Szerokość mm	Wym. L mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
					Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>RBMV 110 VA 4301</b>	340	100	340	1,00	1	107,800	<b>6040720</b>
<b>RBMV 120 VA 4301</b>	490	200	490	1,00	1	209,200	<b>6040724</b>
<b>RBMV 130 VA 4301</b>	640	300	640	1,25	1	442,400	<b>6040726</b>
<b>RBMV 140 VA 4301</b>	820	400	820	1,25	1	684,000	<b>6040728</b>
<b>RBMV 150 VA 4301</b>	960	500	960	1,50	1	1.134,000	<b>6040730</b>
<b>RBMV 160 VA 4301</b>	1120	600	1120	1,50	1	1.522,400	<b>6040732</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Regulowany łuk 0° - 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.



## Łącznik kształtek Magic

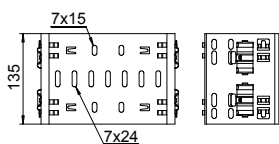
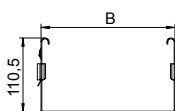


Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>FVM 110 VA 4301</b>	100	1	42,900	<b>6065930</b>
<b>FVM 120 VA 4301</b>	200	1	55,000	<b>6065934</b>
<b>FVM 130 VA 4301</b>	300	1	67,700	<b>6065936</b>
<b>FVM 140 VA 4301</b>	400	1	80,400	<b>6065938</b>
<b>FVM 150 VA 4301</b>	500	1	92,400	<b>6065940</b>
<b>FVM 160 VA 4301</b>	600	1	105,000	<b>6065942</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Łącznik kształtek Magic do bezpośredniego i bezśrubowego łączenia kształtek o wysokości burty 110 mm. Łącznik jest wyposażony w cztery szybkozłącza i może być również wykorzystany do bezpośredniego połączenia uciętego koryta z tylko dwoma szybkozłączami po jednej stronie. Aby połączyć ucięte koryto kablowe z kształtką niezbędny będzie dodatkowy łącznik kształtek Magic.



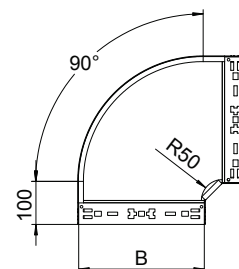
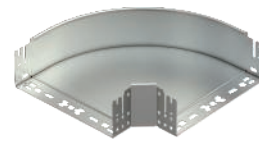
## Łuk 90° Magic

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RBM 90 110VA4301</b>	100	1	90,900	<b>6041880</b>
<b>RBM 90 120VA4301</b>	200	1	154,900	<b>6041882</b>
<b>RBM 90 130VA4301</b>	300	1	233,400	<b>6041884</b>
<b>RBM 90 140VA4301</b>	400	1	323,600	<b>6041886</b>
<b>RBM 90 150VA4301</b>	500	1	433,100	<b>6041888</b>
<b>RBM 90 160VA4301</b>	600	1	558,000	<b>6041890</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Łuk 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.



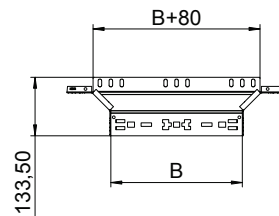
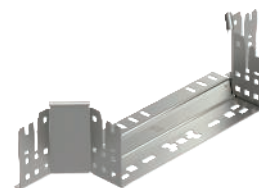
## Trójkąt dostawny Magic

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RAAM 110 VA4301</b>	100	1	53,700	<b>6041960</b>
<b>RAAM 120 VA4301</b>	200	1	66,300	<b>6041962</b>
<b>RAAM 130 VA4301</b>	300	1	79,200	<b>6041964</b>
<b>RAAM 140 VA4301</b>	400	1	92,200	<b>6041966</b>
<b>RAAM 150 VA4301</b>	500	1	105,100	<b>6041968</b>
<b>RAAM 160 VA4301</b>	600	1	118,400	<b>6041970</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Trójkąt dostawny z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.



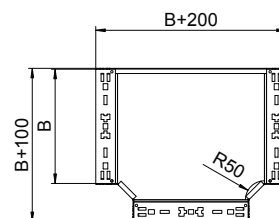
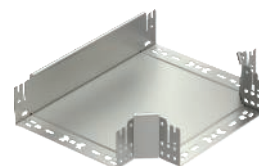
## Trójkąt Magic

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>RTM 110 VA4301</b>	100	1	113,600	<b>6042050</b>
<b>RTM 120 VA4301</b>	200	1	185,500	<b>6042052</b>
<b>RTM 130 VA4301</b>	300	1	275,600	<b>6042054</b>
<b>RTM 140 VA4301</b>	400	1	380,300	<b>6042056</b>
<b>RTM 150 VA4301</b>	500	1	510,100	<b>6042060</b>
<b>RTM 160 VA4301</b>	600	1	659,500	<b>6042062</b>

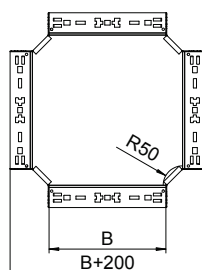
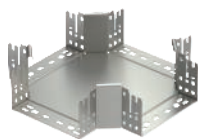
V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Trójkąt z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.



## Czwórnik Magic



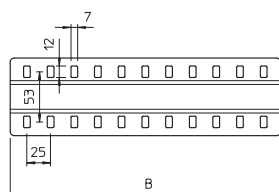
Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
RKM 110 VA4301	100	1	124,700	7027201
RKM 120 VA4301	200	1	192,300	7027205
RKM 130 VA4301	300	1	277,600	7027207
RKM 140 VA4301	400	1	374,800	7027209
RKM 150 VA4301	500	1	499,800	7027211
RKM 160 VA4301	600	1	644,300	7027213

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Czwórnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

## Listwa stykowa



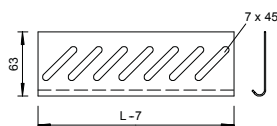
Typ	Szerokość mm	Ilość śrub szt.	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
SSLB 100 VA4301	85	2	20	7,700	7070353
SSLB 200 VA4301	185	2	20	16,700	7070361
SSLB 300 VA4301	285	3	20	25,700	7070365
SSLB 400 VA4301	385	4	20	34,700	7070369
SSLB 500 VA4301	485	5	20	43,700	7070373
SSLB 600 VA4301	585	6	20	52,700	7070381
SSLB 100 VA4571	85	2	20	7,700	7070390
SSLB 200 VA4571	185	2	20	16,700	7070392
SSLB 300 VA4571	285	3	20	25,700	7070394
SSLB 400 VA4571	385	4	20	34,700	7070396
SSLB 500 VA4571	485	5	20	43,700	7070398
SSLB 600 VA4571	585	6	20	52,700	7070400

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Listwa stykowa w wersji szerokiej do zastosowania we wszystkich korytach kablowych, również szerokokorpusciowych.

## Denna blacha końcowa



Typ	Szerokość mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
BEB 100 VA4301	100	100	5,500	7084013
BEB 150 VA4301	150	100	8,400	7084015
BEB 200 VA4301	200	100	11,400	7084048
BEB 300 VA4301	300	100	17,200	7084064
BEB 400 VA4301	400	100	23,100	7084080
BEB 500 VA4301	500	50	29,000	7084102
BEB 600 VA4301	600	50	35,000	7084129
BEB 100 VA4571	100	100	5,500	7084141
BEB 150 VA4571	150	100	8,400	7084142
BEB 200 VA4571	200	100	11,400	7084143
BEB 300 VA4571	300	100	17,200	7084145
BEB 400 VA4571	400	100	23,100	7084147
BEB 500 VA4571	500	50	29,000	7084149
BEB 600 VA4571	600	50	35,000	7084151

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Do wzmocnienia dna na końcach koryta kablowego i do ochrony kabli.

## Płyta montażowa

Typ	Wysokość mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MP UNI VA4301</b>	115	170	40	13,300	<b>7085133</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Płyta montażowa do zamocowania na ścianie bocznej kablów systemów nośnych.



## Pokrywa, bez perforacji

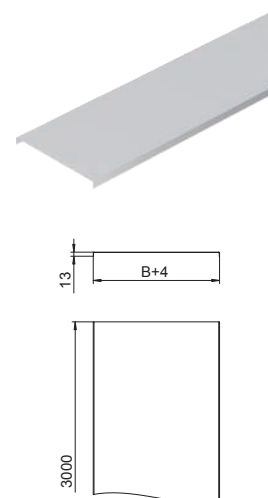
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>DRLU 050 VA4301</b>	50	1,00	3000	3	59,670	<b>6052821</b>
<b>DRLU 100 VA4301</b>	100	1,00	3000	3	99,000	<b>6052824</b>
<b>DRLU 150 VA4301</b>	150	1,00	3000	3	138,000	<b>6052828</b>
<b>DRLU 200 VA4301</b>	200	1,00	3000	3	177,670	<b>6052831</b>
<b>DRLU 300 VA4301</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052834</b>
<b>DRLU 400 VA4301</b>	400	1,00	3000	3	334,670	<b>6052837</b>
<b>DRLU 500 VA4301</b>	500	1,25	3000	3	516,000	<b>6052841</b>
<b>DRLU 600 VA4301</b>	600	1,25	3000	3	737,270	<b>6052844</b>
<b>DRLU 100 VA4571</b>	100	1,00	3000	3	99,000	<b>6052991</b>
<b>DRLU 150 VA4571</b>	150	1,00	3000	3	138,000	<b>6052992</b>
<b>DRLU 200 VA4571</b>	200	1,00	3000	3	177,670	<b>6052993</b>
<b>DRLU 300 VA4571</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052994</b>
<b>DRLU 400 VA4571</b>	400	1,00	3000	3	334,670	<b>6052995</b>
<b>DRLU 500 VA4571</b>	500	1,25	3000	3	619,500	<b>6052996</b>
<b>DRLU 600 VA4571</b>	600	1,25	3000	3	737,270	<b>6052998</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/m

Nieperforowana pokrywa do koryt kablowych i siatkowych.



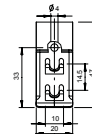
## Klamra pokrywy, uniwersalna

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DKU VA4310</b>	20	0,800	<b>6065600</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zl/100 szt.

Klamra do uniwersalnego zamocowania pokryw na korytkach kablowych, korytkach siatkowych i małych kanałach AZ.



## Pokrywa z rygłem obrotowym

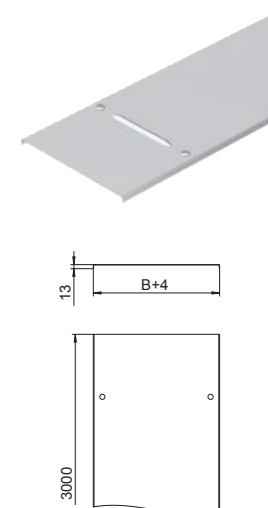
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>DRL 100 VA4301</b>	100	1,00	3000	3	118,000	<b>6052878</b>
<b>DRL 150 VA4301</b>	150	1,00	3000	3	157,340	<b>6052886</b>
<b>DRL 200 VA4301</b>	200	1,00	3000	3	196,340	<b>6052894</b>
<b>DRL 300 VA4301</b>	300	1,00	3000	3	275,000	<b>6052908</b>
<b>DRL 400 VA4301</b>	400	1,00	3000	3	354,000	<b>6052932</b>
<b>DRL 500 VA4301</b>	500	1,25	3000	3	637,670	<b>6052959</b>
<b>DRL 600 VA4301</b>	600	1,25	3000	3	755,340	<b>6052975</b>
<b>DRL 100 VA4571</b>	100	1,00	3000	3	118,000	<b>6052980</b>
<b>DRL 150 VA4571</b>	150	1,00	3000	3	157,340	<b>6052982</b>
<b>DRL 200 VA4571</b>	200	1,00	3000	3	185,000	<b>6052981</b>
<b>DRL 300 VA4571</b>	300	1,00	3000	3	275,000	<b>6052983</b>
<b>DRL 400 VA4571</b>	400	1,00	3000	3	354,000	<b>6052984</b>
<b>DRL 500 VA4571</b>	500	1,25	3000	3	637,660	<b>6052985</b>
<b>DRL 600 VA4571</b>	600	1,25	3000	3	755,340	<b>6052986</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

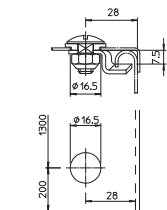
V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/m

Pokrywa do koryt kablowych i drabin kablowych z 3 parami rygłi obrotowych.



## Rygiel obrotowy



Typ

**DRLM 316 VA4301**

V2A Stal nierdzewna 1.4301

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.

Waga  
Opak. kg/100  
szt. szt.

Nr kat.

10 | 2,800 | **6222358**

zł/szt.

## Pokrywa łuku 45° Magic

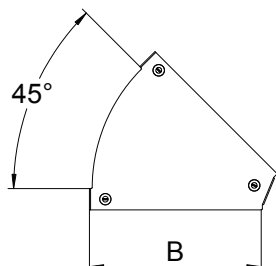


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>DFBM 45 100 V2A</b>	100	1,25	1	13,100	<b>7138430</b>
<b>DFBM 45 150 V2A</b>	150	1,25	1	19,800	<b>7138432</b>
<b>DFBM 45 200 V2A</b>	200	1,25	1	28,100	<b>7138434</b>
<b>DFBM 45 300 V2A</b>	300	1,25	1	49,300	<b>7138436</b>
<b>DFBM 45 400 V2A</b>	400	1,25	1	95,100	<b>7138438</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/szt.

Pokrywa do kolanek 45° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



## Pokrywa łuku 90° Magic

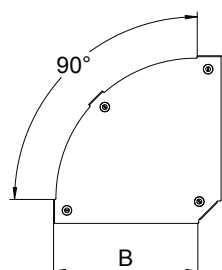


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>DFBM 90 100 V2A</b>	100	1,25	1	18,500	<b>7138570</b>
<b>DFBM 90 150 V2A</b>	150	1,25	1	29,900	<b>7138572</b>
<b>DFBM 90 200 V2A</b>	200	1,25	1	44,400	<b>7138574</b>
<b>DFBM 90 300 V2A</b>	300	1,25	1	83,000	<b>7138576</b>
<b>DFBM 90 400 V2A</b>	400	1,25	1	166,400	<b>7138578</b>
<b>DFBM 90 500 V2A</b>	500	1,25	1	245,500	<b>7138580</b>
<b>DFBM 90 600 V2A</b>	600	1,25	1	339,500	<b>7138582</b>
<b>DFBM 90 100 V4A</b>	100	1,25	1	18,500	<b>7138590</b>
<b>DFBM 90 150 V4A</b>	150	1,25	1	29,900	<b>7138592</b>
<b>DFBM 90 200 V4A</b>	200	1,25	1	44,400	<b>7138594</b>
<b>DFBM 90 300 V4A</b>	300	1,25	1	83,000	<b>7138596</b>
<b>DFBM 90 400 V4A</b>	400	1,25	1	166,400	<b>7138598</b>
<b>DFBM 90 500 V4A</b>	500	1,25	1	245,500	<b>7138600</b>
<b>DFBM 90 600 V4A</b>	600	1,25	1	339,500	<b>7138602</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Pokrywa do łuku 90° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



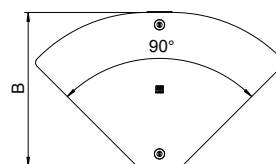
## Pokrywa łuku regulowanego Magic

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
DFBMV 100 VA4301	100	1,00	1	16,800	6040800
DFBMV 150 VA4301	150	1,00	1	27,500	6040802
DFBMV 200 VA4301	200	1,00	1	41,300	6040804
DFBMV 300 VA4301	300	1,00	1	78,100	6040806
DFBMV 400 VA4301	400	1,25	1	158,100	6040808
DFBMV 500 VA4301	500	1,25	1	234,900	6040810
DFBMV 600 VA4301	600	1,25	1	327,200	6040812
DFBMV 100 VA4571	100	1,00	1	16,800	6040820
DFBMV 150 VA4571	150	1,00	1	27,500	6040822
DFBMV 200 VA4571	200	1,00	1	41,300	6040824
DFBMV 300 VA4571	300	1,00	1	78,100	6040826
DFBMV 400 VA4571	400	1,25	1	158,100	6040828
DFBMV 500 VA4571	500	1,25	1	234,900	6040830
DFBMV 600 VA4571	600	1,25	1	327,200	6040832

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Pokrywa łuku regulowanego, ustawiany kąt od 0 do 90°, blokowana za pomocą uszczelnienia obrotowego i blokady burty łuku.



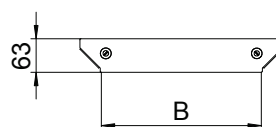
## Pokrywa trójkąta dostawnego Magic

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
DFAAM 100 V2A	100	1,25	1	11,100	7138720
DFAAM 150 V2A	150	1,25	1	13,500	7138722
DFAAM 200 V2A	200	1,25	1	14,500	7138724
DFAAM 300 V2A	300	1,25	1	20,900	7138726
DFAAM 400 V2A	400	1,25	1	31,700	7138728
DFAAM 500 V2A	500	1,25	1	37,900	7138730
DFAAM 600 V2A	600	1,25	1	44,100	7138732
DFAAM 100 V4A	100	1,25	1	11,100	7138740
DFAAM 150 V4A	150	1,25	1	13,500	7138742
DFAAM 200 V4A	200	1,25	1	14,500	7138744
DFAAM 300 V4A	300	1,25	1	20,900	7138746
DFAAM 400 V4A	400	1,25	1	31,700	7138748
DFAAM 500 V4A	500	1,25	1	37,900	7138750
DFAAM 600 V4A	600	1,25	1	44,100	7138752

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Pokrywa do dołączanego elementu rozgąłęźnego z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



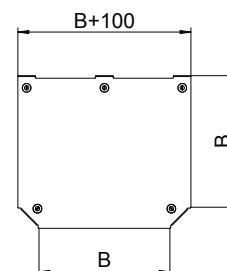
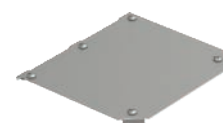
## Pokrywa trójkąta Magic

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
DFTM 100 V2A	100	1,25	1	31,000	7138860
DFTM 150 V2A	150	1,25	1	40,300	7138862
DFTM 200 V2A	200	1,25	1	59,700	7138864
DFTM 300 V2A	300	1,25	1	110,600	7138866
DFTM 400 V2A	400	1,25	1	220,300	7138868
DFTM 500 V2A	500	1,25	1	322,700	7138870
DFTM 600 V2A	600	1,25	1	444,600	7138872
DFTM 100 V4A	100	1,25	1	31,000	7138880
DFTM 150 V4A	150	1,25	1	40,300	7138882
DFTM 200 V4A	200	1,25	1	59,700	7138884
DFTM 300 V4A	300	1,25	1	110,600	7138886
DFTM 400 V4A	400	1,25	1	220,300	7138888
DFTM 500 V4A	500	1,25	1	322,700	7138890
DFTM 600 V4A	600	1,25	1	444,600	7138892

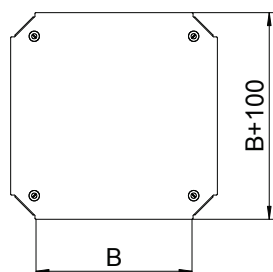
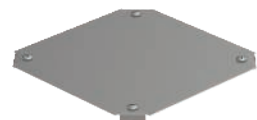
V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Pokrywa do trójkąta z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



## Pokrywa czwórnika Magic



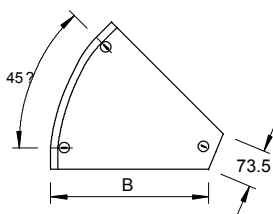
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFKM 100 V2A	100	1,25	1	31,000	7139020
DFKM 150 V2A	150	1,25	1	48,500	7139022
DFKM 200 V2A	200	1,25	1	69,900	7139024
DFKM 300 V2A	300	1,25	1	124,500	7139026
DFKM 400 V2A	400	1,25	1	242,900	7139028
DFKM 500 V2A	500	1,25	1	350,500	7139030
DFKM 600 V2A	600	1,25	1	477,600	7139032
DFKM 100 V4A	100	1,25	1	31,000	7139040
DFKM 150 V4A	150	1,25	1	48,500	7139042
DFKM 200 V4A	200	1,25	1	69,900	7139044
DFKM 300 V4A	300	1,25	1	124,500	7139046
DFKM 400 V4A	400	1,25	1	242,900	7139048
DFKM 500 V4A	500	1,25	1	350,500	7139050
DFKM 600 V4A	600	1,25	1	477,600	7139052

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Pokrywa do czwórnika z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

## Pokrywa łuku 45° 100-300



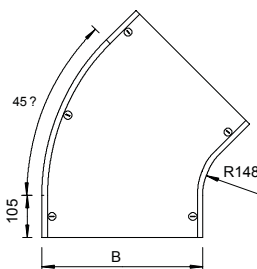
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFB 45 100VA4301	100	1,00	1	14,000	7133901
DFB 45 200VA4301	200	1,00	1	35,000	7133928
DFB 45 300VA4301	300	1,00	1	55,000	7133936
DFB 45 100VA4571	100	1,00	1	14,000	7133984
DFB 45 200VA4571	200	1,00	1	35,000	7133986
DFB 45 300VA4571	300	1,00	1	55,000	7133988

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Pokrywa do łuku 45° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

## Pokrywa łuku 45° 400-600



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFB 45 400VA4301	400	1,25	1	142,500	7133944
DFB 45 600VA4301	600	1,25	1	230,000	7133979
DFB 45 400VA4571	400	1,25	1	230,000	7133990
DFB 45 500VA4571	500	1,25	1	320,000	7133992
DFB 45 600VA4571	600	1,25	1	420,000	7133994

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

GB trawione

Pokrywa do łuku 45° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



## Pokrywa łuku 90° 100-300

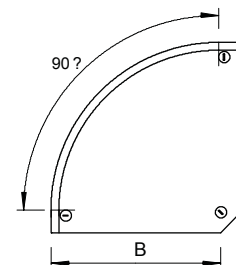
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>DFB 90 100VA4301</b>	100	1,00	1	65,000	<b>7134908</b>
<b>DFB 90 200VA4301</b>	200	1,00	1	55,000	<b>7134916</b>
<b>DFB 90 300VA4301</b>	300	1,00	1	95,000	<b>7134924</b>
<b>DFB 90 100VA4571</b>	100	1,00	1	65,000	<b>7134982</b>
<b>DFB 90 200VA4571</b>	200	1,00	1	55,000	<b>7134988</b>
<b>DFB 90 300VA4571</b>	300	1,00	1	95,000	<b>7134990</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

GB trawione

Pokrywa do łuku 90° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



## Pokrywa łuku 90° 400-600

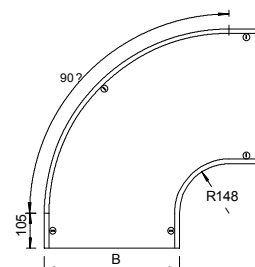
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>DFB 90 400VA4301</b>	400	1,25	1	275,000	<b>7134932</b>
<b>DFB 90 500VA4301</b>	500	1,25	1	470,000	<b>7134940</b>
<b>DFB 90 600VA4301</b>	600	1,25	1	588,000	<b>7134967</b>
<b>DFB 90 400VA4571</b>	400	1,25	1	335,000	<b>7134992</b>
<b>DFB 90 500VA4571</b>	500	1,25	1	450,000	<b>7134994</b>
<b>DFB 90 600VA4571</b>	600	1,25	1	580,000	<b>7134996</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

GB trawione

Pokrywa do łuku 90° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



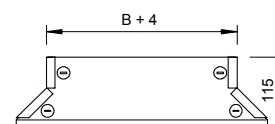
## Pokrywa trójkąta dostawnego 100-300

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>DFAA 100 VA4301</b>	100	1,00	1	52,000	<b>7136900</b>
<b>DFAA 200 VA4301</b>	200	1,00	1	72,000	<b>7136919</b>
<b>DFAA 300 VA4301</b>	300	1,00	1	92,000	<b>7136927</b>
<b>DFAA 200 VA4571</b>	200	1,00	1	28,000	<b>7136921</b>
<b>DFAA 300 VA4571</b>	300	1,00	1	37,000	<b>7136929</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Pokrywa do dołączanego elementu rozgałęźnego z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



## Pokrywa trójkąta dostawnego 400-600



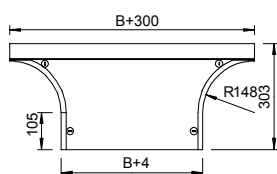
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFAA 400 VA4301	400	1,25	1	111,500	7136935
DFAA 500 VA4301	500	1,25	1	159,000	7136943
DFAA 600 VA4301	600	1,25	1	183,500	7136978
DFAA 400 VA4571	400	1,25	1	152,000	7136937
DFAA 500 VA4571	500	1,25	1	172,000	7136944
DFAA 600 VA4571	600	1,25	1	202,000	7136980

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

GB trawione

Pokrywa do dołączanego elementu rozgałęźnego z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



## Pokrywa łuku pionowego 90°, wznosząca

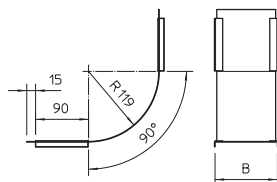


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV 100 S VA4301	100	0,75	1	34,000	7130905
DBV 150 S VA4301	150	0,75	1	50,000	7130906
DBV 200 S VA4301	200	0,75	1	39,000	7130907
DBV 300 S VA4301	300	0,75	1	49,000	7130909
DBV 400 S VA4301	400	0,75	1	68,000	7130911
DBV 500 S VA4301	500	0,75	1	86,000	7130913
DBV 600 S VA4301	600	0,75	1	105,000	7130915
DBV 100 S VA4571	100	0,75	1	21,000	7130920
DBV 150 S VA4571	150	0,75	1	50,000	7130921
DBV 200 S VA4571	200	0,75	1	39,000	7130922
DBV 300 S VA4571	300	0,75	1	49,000	7130924
DBV 400 S VA4571	400	0,75	1	68,000	7130926
DBV 500 S VA4571	500	0,75	1	86,000	7130928
DBV 600 S VA4571	600	0,75	1	105,000	7130930

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, wznoszących



## Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość boku 60

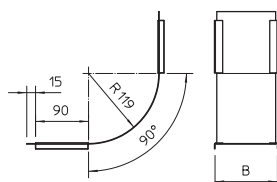


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV60100F VA4301	100	0,75	1	25,000	7130952
DBV60150F VA4301	150	0,75	1	62,000	7130953
DBV60200F VA4301	200	0,75	1	49,000	7130954
DBV60300F VA4301	300	0,75	1	73,000	7130956
DBV60400F VA4301	400	0,75	1	96,000	7130958
DBV60500F VA4301	500	0,75	1	120,000	7130960
DBV60600F VA4301	600	0,75	1	143,000	7130962
DBV60100F VA4571	100	0,75	1	25,000	7130972
DBV60150F VA4571	150	0,75	1	62,000	7130973
DBV60200F VA4571	200	0,75	1	49,000	7130974
DBV60300F VA4571	300	0,75	1	73,000	7130976
DBV60400F VA4571	400	0,75	1	96,000	7130978
DBV60500F VA4571	500	0,75	1	120,000	7130980
DBV60600F VA4571	600	0,75	1	143,000	7130982

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, opadających o wys. boku 60.



## Korytko siatkowe GR-Magic® 35

Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GRM 35 50VA4301	50	3,9	3	45,000	6000054
GRM 35 100VA4301	100	3,9	3	49,000	6000055
GRM 35 150VA4301	150	3,9	3	62,600	6000056
GRM 35 200VA4301	200	3,9	3	76,300	6000057
GRM 35 300VA4301	300	4,8	3	157,900	6000059
GRM 35 50VA4401	50	3,9	3	44,620	6000086
GRM 35 100VA4401	100	3,9	3	49,000	6000087
GRM 35 150VA4401	150	3,9	3	62,600	6000089
GRM 35 200VA4401	200	3,9	3	76,300	6000090
GRM 35 300VA4401	300	4,8	3	157,900	6000091

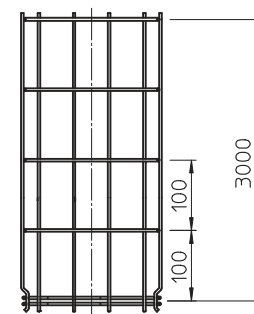
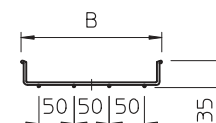
V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4401

zl/m

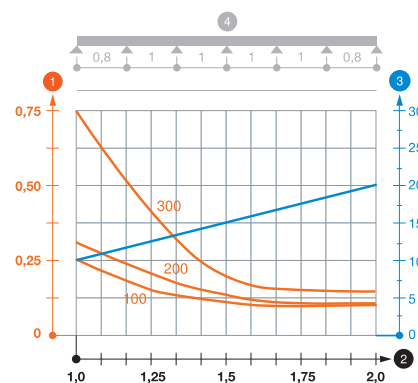
Korytko siatkowe z łącznikiem o wys. boku 35 mm.

Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
GRM 35 50VA4301	3000	50	17,5
GRM 35 100VA4301	3000	100	35
GRM 35 150VA4301	3000	150	52,5
GRM 35 200VA4301	3000	200	70
GRM 35 300VA4301	3000	300	105

## Wymiary



## Obciążenie

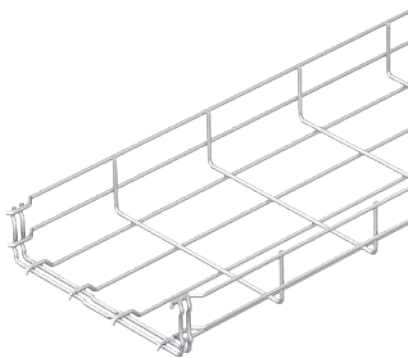


## Wykres obciążenia korytka siatkowego typu GRM 35

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
  - Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Korytko siatkowe GR-Magic® 55



Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GRM 55 50VA4301	50	3,9	3	67,000	6001070
GRM 55 100VA4301	100	3,9	3	72,666	6001072
GRM 55 150VA4301	150	3,9	3	88,000	6001074
GRM 55 200VA4301	200	3,9	3	99,000	6001076
GRM 55 300VA4301	300	4,8	3	191,100	6001078
GRM 55 400VA4301	400	4,8	3	243,000	6001080
GRM 55 500VA4301	500	4,8	3	287,000	6001082
GRM 55 600VA4301	600	4,8	3	331,000	6001085
GRM 55 50VA4401	50	3,9	3	67,000	6001087
GRM 55 100VA4401	100	3,9	3	72,666	6001088
GRM 55 150VA4401	150	3,9	3	88,000	6001090
GRM 55 200VA4401	200	3,9	3	99,000	6001091
GRM 55 300VA4401	300	4,8	3	191,100	6001093
GRM 55 400VA4401	400	4,8	3	243,000	6001095
GRM 55 500VA4401	500	4,8	3	287,000	6001097
GRM 55 600VA4401	600	4,8	3	331,000	6001099

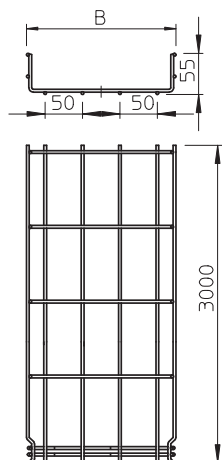
V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4401

zl/m

GB trawione

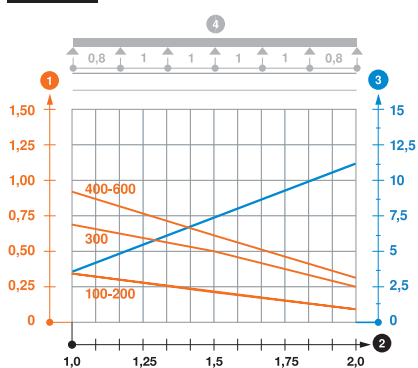
Korytko siatkowe z ukształtowanym łącznikiem o wysokości boku 55 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>
GRM 55 50VA4301	3000	50	16
GRM 55 100VA4301	3000	100	40
GRM 55 150VA4301	3000	150	63
GRM 55 200VA4301	3000	200	87
GRM 55 300VA4301	3000	300	129
GRM 55 400VA4301	3000	400	175
GRM 55 500VA4301	3000	500	220
GRM 55 600VA4301	3000	600	265

### Obciążenie



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
GRM 55 50VA4301	0,25	0,12	0,08
GRM 55 100VA4301	0,25	0,12	0,08
GRM 55 150VA4301	0,25	0,12	0,08
GRM 55 200VA4301	0,25	0,12	0,08
GRM 55 300VA4301	0,6	0,28	0,25
GRM 55 400VA4301	0,6	0,28	0,25
GRM 55 500VA4301	0,75	0,38	0,25
GRM 55 600VA4301	0,75	0,38	0,25

### Wykres obciążenia korytka siatkowego GRM 55 VA

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Korytko siatkowe GR-Magic® 105

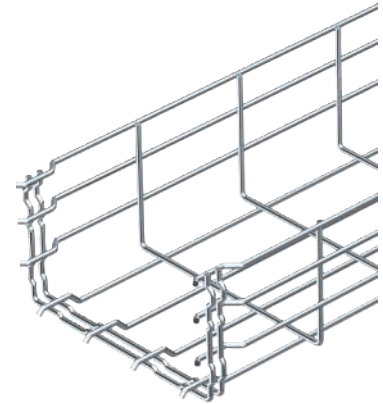
Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GRM105 100VA4301	100	3,9	3	99,000	6002451
GRM105 150VA4301	150	3,9	3	109,130	6002455
GRM105 200VA4301	200	4,8	3	193,000	6002457
GRM105 300VA4301	300	4,8	3	235,000	6002460
GRM105 400VA4301	400	4,8	3	277,000	6002463
GRM105 500VA4301	500	4,8	3	319,000	6002466
GRM105 600VA4301	600	4,8	3	361,100	6002469
GRM105 100VA4401	100	3,9	3	99,000	6002475
GRM105 150VA4401	150	3,9	3	109,130	6002476
GRM105 200VA4401	200	4,8	3	193,000	6002477
GRM105 300VA4401	300	4,8	3	235,000	6002479
GRM105 400VA4401	400	4,8	3	277,000	6002481
GRM105 500VA4401	500	4,8	3	319,000	6002483
GRM105 600VA4401	600	4,8	3	361,100	6002485

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4401

zl/m

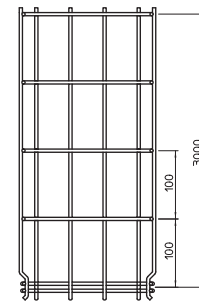
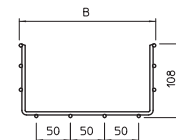
GB trawione

Korytko siatkowe z łącznikiem o wysokości boku 105 mm.



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>
GRM105 100VA4301	3000	100	82
GRM105 150VA4301	3000	150	130
GRM105 200VA4301	3000	200	175
GRM105 300VA4301	3000	300	268
GRM105 400VA4301	3000	400	363
GRM105 500VA4301	3000	500	459
GRM105 600VA4301	3000	600	554

## Wymiary



## Obciążenie

Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM105 100VA4301	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM105 150VA4301	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM105 200VA4301	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM105 300VA4301	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM105 400VA4301	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM105 500VA4301	1,25	0,85	0,6	0,3
GRM105 600VA4301	1,25	0,85	0,6	0,3

## Wykres obciążenia korytka siatkowego typu GRM 105

1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów

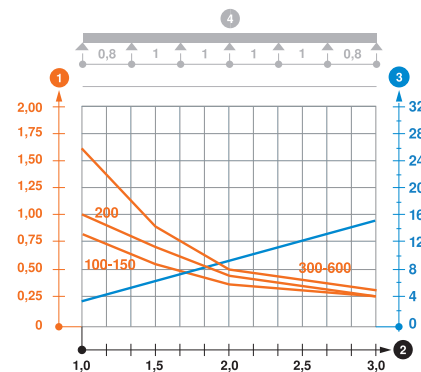
2 Odstęp pomiędzy podporami w m

3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

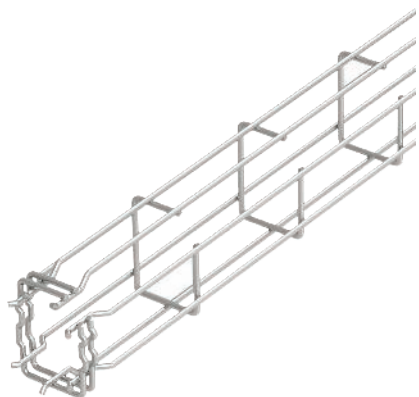
4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



## Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 50 mm



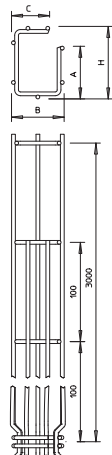
Typ	Wysokość boku mm	Średn. drutu mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>G-GRM 50 50V2A</b>	50	3,9	3	67,100	<b>6005550</b>
<b>G-GRM 50 50V4A</b>	50	3,9	3	67,100	<b>6005565</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków.

Możliwy montaż na wsporniku lub bezpośredni montaż ścienny i sufitowy. Obciążalność w zależności od typu instalacji - na życzenie.

## Wymiary



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Wym. C mm	Wym. A mm
<b>G-GRM 50 50V2A</b>	3000	55	55	33	40

## Obciążenie

## G-GRM 50/50

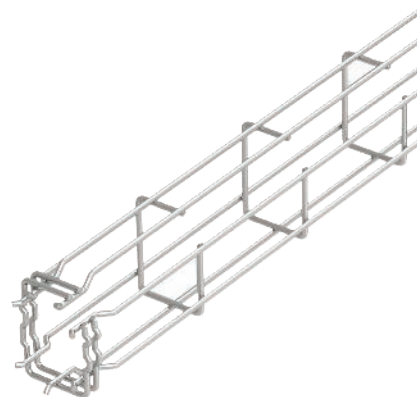
	Rozstaw podpór [m]			
	Obciążenie [kN/m]			
<b>Sposób montażu</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Mocowanie ścienne K12 1818</b>	0,2	0,15	0,1	0,05
<b>Mocowanie sufitowe K12 1818</b>	0,25	0,2	0,10	0,05

## Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 75 mm

Typ	Wysokość Średn.		Opak.	Waga		Nr kat.
	boku mm	druku mm		m	kg/100 m	
<b>G-GRM 75 50V2A</b>	75	3,9	3	79,900	<b>6005553</b>	
<b>G-GRM 75 50V4A</b>	75	3,9	3	79,900	<b>6005568</b>	

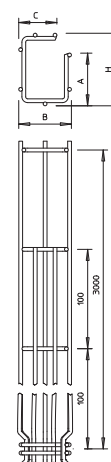
V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków. Możliwy montaż na wsporniku lub bezpośredni montaż ścienny i sufitowy. Obciążalność w zależności od typu instalacji - na życzenie.



Typ	Długość mm	Wym.			
		B mm	H mm	C mm	A mm
<b>G-GRM 75 50V2A</b>	3000	53	73	40	53

## Wymiary

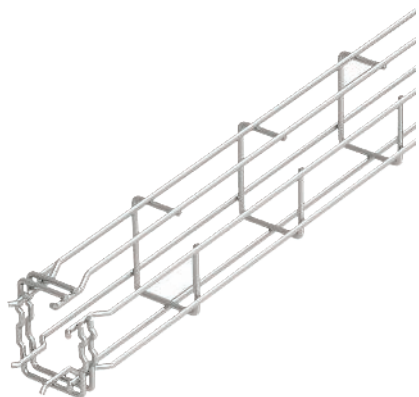


## Obciążenie

## G-GRM 75/50

	Rozstaw podpór [m]			
	Obciążenie [kN/m]			
<b>Sposób montażu</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Mocowanie ścienne K12 1818</b>	0,3	0,2	0,15	0,1
<b>Mocowanie sufitowe K12 1818</b>	0,35	0,2	0,15	0,1

## Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 125 mm

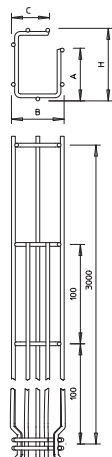


Typ	Wysokość Średn.		Opak.	Waga	Nr kat.
	boku	druku			
<b>G-GRM 125 75V2A</b>	125	3,9	3	108,200	<b>6005556</b>
<b>G-GRM 125 75V4A</b>	125	3,9	3	108,200	<b>6005571</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków. Możliwy montaż na wsporniku lub bezpośredni montaż ścienny i sufitowy. Obciążalność w zależności od typu instalacji - na życzenie.

## Wymiary



Typ	Długość	Wym.			
		B	H	C	A
<b>G-GRM 125 75V2A</b>	3000	75	125	40	96

## Obciążenie

## G-GRM 125/75

	Rozstaw podpór [m]			
	Obciążenie [kN/m]			
<b>Sposób montażu</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Wspornik MWAG 12-11</b>	0,6	0,35	0,3	0,2
<b>Mocowanie ścienne K12 1818</b>	0,25	0,25	0,2	0,15
<b>Mocowanie sufitowe K12 1818</b>	0,3	0,25	0,2	0,15

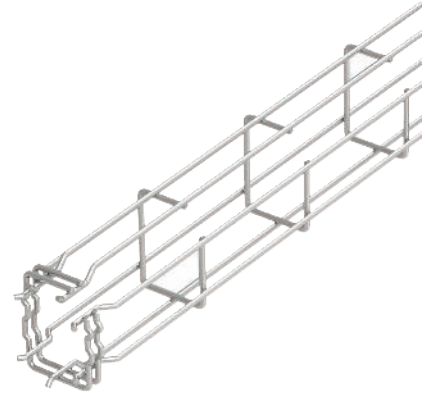


## Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 150 mm

Typ	Wysokość Średn.		Opak.	Waga		Nr kat.
	boku	drutu		m	kg/100 m	
<b>G-GRM 150 100V2A</b>	150	3,9	3	128,000		<b>6005559</b>
<b>G-GRM 150 100V4A</b>	150	3,9	3	128,000		<b>6005574</b>

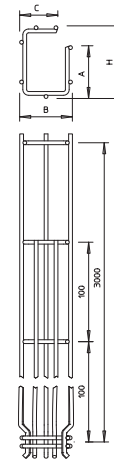
V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4401 zt/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków. Możliwy montaż na wsporniku lub bezpośredni montaż ścienny i sufitowy. Obciążalność w zależności od typu instalacji - na życzenie.



Typ	Długość	Wym.			
		B	H	C	A
<b>G-GRM 150 100V2A</b>	3000	100	155	70	120

## Wymiary



## Obciążenie

## G-GRM 150/100

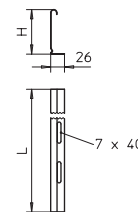
	Rozstaw podpór [m]			
	Obciążenie [kN/m]			
<b>Sposób montażu</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Wspornik MWAG 12-11</b>	0,6	0,5	0,35	0,3
<b>Mocowanie ścienne K12 1818</b>	0,25	0,2	0,15	0,1
<b>Mocowanie sufitowe K12 1818</b>	0,25	0,25	0,15	0,1

## Przegroda 30 mm

Typ	Wym.		Opak.	Waga		Nr kat.
	H	L		m	kg/100 m	
<b>TSG 30 VA4301</b>	30	3000	3	37,670		<b>6062052</b>
<b>TSG 30 VA4571</b>	30	3000	3	38,670		<b>6062054</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571 zt/m

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

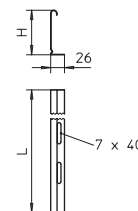


## Przegroda 45 mm

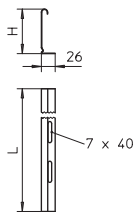
Typ	Wym.		Opak.	Waga		Nr kat.
	H	L		m	kg/100 m	
<b>TSG 45 VA4301</b>	45	3000	3	47,000		<b>6062025</b>
<b>TSG 45 VA4571</b>	45	3000	3	48,000		<b>6062028</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571 zt/m

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



## Przegroda 85 mm



Typ	Wym.		Opak.	Waga	Nr kat.
	H	L			
<b>TSG 85 VA4301</b>	85	3000	3	69,670	<b>6062173</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/m

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

## Łącznik przegrody

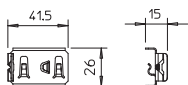


Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000		<b>6062970</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/szt.

Łącznik przegrody do bezrurbowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

## Zacisk do mocowania przegrody

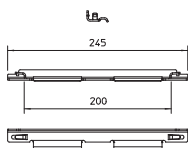
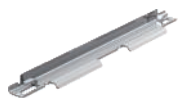


Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830		<b>6062282</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/100 szt.

Zacisk do bezrurbowego mocowania przegród w korytkach siatkowych.

## Szybkołączka

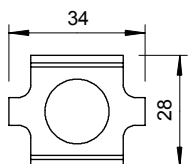


Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
<b>GRV 245 VA4404</b>	20	13,500		<b>6016688</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4404 zl/szt.

Łączniki korytek siatkowych w wersji długiej do bezrurbowego połączenia wzdłużnego korytek siatkowych.

## Zacisk połączeniowy

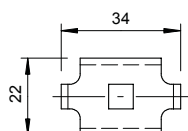


Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
<b>GSV 34 VA4301</b>	20	3,000		<b>6016642</b>
<b>GSV 34 VA4401</b>	20	3,000		<b>6016648</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4401 zl/szt.

Łącznik stykowy do korytek siatkowych w wersji skręcanej.

## Zacisk



Typ	Opak.	Waga		Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
<b>GKS 34 VA4301</b>	20	2,000		<b>6016839</b>
<b>GKS 34 VA4401 SP</b>	10	2,000		<b>6016859</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4401 zl/szt.

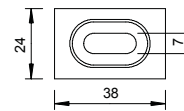
Zacisk do mocowania korytek siatkowych na wspornikach ściennie-wieszakowych.

## Zacisk

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GKT 38 VA4301</b>	20	2,200	<b>6017045</b>
<b>GKT 38 VA4401 SP</b>	10	2,200	<b>6017092</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4401 zl/szt.

Zacisk do mocowania przegród w korytkach siatkowych.

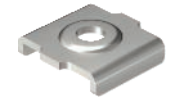
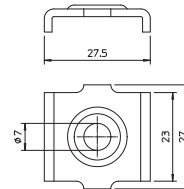


## Zacisk

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GKB 34 VA4301</b>	20	1,000	<b>6016676</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.

Zacisk do mocowania podłogowego korytek siatkowych o szer. 50 mm.

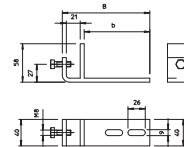


## Zacisk mocujący BFK

Typ	Wym. B mm	Wym. b mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>BFK 132 58VA4301</b>	132	99	10	38,000	<b>6003871</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.  
GB trawione

Zacisk mocujący do przyczepiania do wsporników stalowych.

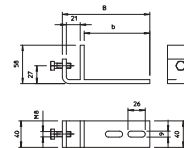


## Zacisk mocujący BFK

Typ	Wym. B mm	Wym. b mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>BFK 166 58 20V2A</b>	166	133	10	46,000	<b>6003877</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.  
GB trawione

Zacisk mocujący do przyczepiania do wsporników stalowych.

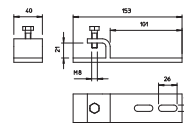


## Zacisk mocujący BFK

Typ	Wym. B mm	Wym. b mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>BFK 153 33VA4301</b>	153	101	10	36,000	<b>6003873</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.  
GB trawione

Zacisk mocujący do przyczepiania do wsporników stalowych.

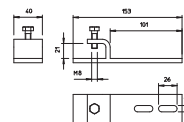


## Zacisk mocujący BFK

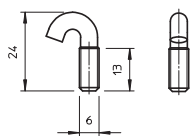
Typ	Wym. B mm	Wym. b mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>BFK 187 33VA4301</b>	187	135	10	42,000	<b>6003879</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.  
GB trawione

Zacisk mocujący do przyczepiania do wsporników stalowych.



## Śruba hakowa



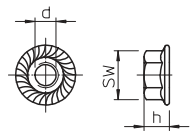
Typ	Długość gwintu mm	Długość całkowita mm	Gwint	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>HS M6x13 A2</b>	—	—	M6	100	0,500	<b>1154990</b>

V2A Stal nierdzewna A2

zł/100 szt.

Śruba hakowa do zamocowania tras kablowych na wsporniku.

## Nakrętka kombi



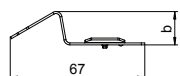
Typ	Wym. d mm	Wym. h mm	SW mm	Klasa wytrzymałości	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KM M6 A2</b>	6	6	10	A2-70	100	0,315	<b>6408966</b>
<b>KM M6 A4</b>	6	6	10	A4-70	100	0,315	<b>6408970</b>
<b>KM M8 A4</b>	8	8	13	A4-70	100	0,800	<b>6408920</b>
<b>KM M10 A4</b>	10	10	17	A4-70	100	1,320	<b>6408930</b>
<b>KM M12 A4</b>	12	12	19	A4-70	100	2,260	<b>6408940</b>

V2A Stal nierdzewna A2 V4A Stal nierdzewna A4

zł/100 szt.

Nakrętka kombi z odcisniętą podkładką zgodnie z EN 1661.

## Klips mocujący

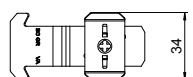


Typ	Wym. b mm	Wykonanie	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>BC GR 4.8 VA</b>	17	do grubości drutu 3,9 i 4,8 mm	20	1,760	<b>6016665</b>

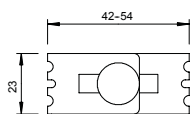
V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/szt.

Mocowanie bezśrubowe korytek siatkowych do szyn profilowych typu MS.



## Łącznik narożny



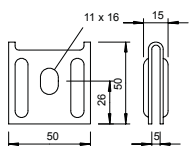
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GEV 36 VA4301</b>	20	3,000	<b>6016731</b>
<b>GEV 36 VA4401 SP</b>	10	3,000	<b>6016764</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4401

zł/szt.

Łącznik narożny do wykonywania łuków korytek kablowych.

## Uchwyt ścienny-stropowy



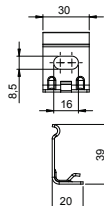
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>K12 1818 VA4301</b>	25	7,600	<b>6016421</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/szt.

Uchwyt ścienny- stropowy, do korytek siatkowych

## Uchwyt ścienny do GRM 35 50



Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>WH GRM35 VA4401</b>	35	50	10	1,950	<b>6016445</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4401

zł/szt.

Uchwyt ścienny do mocowania korytka siatkowego GRM 35 50

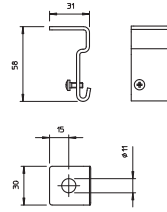
## Uchwyt boczny

Typ	do pręta gwintowanego	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>SH M10 A4</b>	M10	20	5,500	<b>6015340</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4401

zł/szt.

Uchwyt boczny do bocznego podwieszania korytek siatkowych.



## Pręt gwintowany

Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. L mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>2078 M8 1M V2A</b>	M8	8	1000	10	30,000	<b>3141310</b>
<b>2078 M10 1M V2A</b>	M10	10	1000	10	49,000	<b>3141312</b>
<b>2078 M12 1M V2A</b>	M12	12	1000	10	70,000	<b>3141314</b>
<b>2078 M8 1M V4A</b>	M8	8	1000	50	30,000	<b>3141492</b>
<b>2078 M10 1M V4A</b>	M10	10	1000	25	49,000	<b>3141502</b>
<b>2078 M12 1M V4A</b>	M12	12	1000	20	70,000	<b>3141512</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/100 szt.

Pręt gwintowany wg normy DIN 976



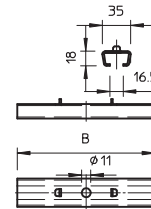
## Uchwyt środkowy

Typ	Wym. B mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GMS 170 VA4404</b>	170	25	20,000	<b>6015418</b>
<b>GMS 270 VA4404</b>	270	25	32,000	<b>6015419</b>
<b>GMS 370 VA4404</b>	370	25	43,000	<b>6015420</b>
<b>GMS 470 VA4404</b>	470	10	55,000	<b>6015421</b>
<b>GMS 570 VA4404</b>	570	10	67,000	<b>6015422</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4404

zł/szt.

Uchwyt środkowy wraz z zaciskiem do podwieszania korytek siatkowych.



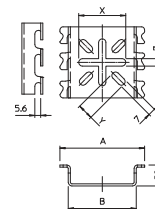
## Płyta montażowa

Typ	Wym. A mm	Wym. B mm	Wym. x mm	Wym. y mm	Wy- miar mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MPG 65 VA4404</b>	81	65	45	15		30	8,800	<b>6006488</b>
<b>MPG 90 VA4404</b>	111	95	45	38		30	16,100	<b>6006489</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4404

zł/szt.

Płyta montażowa do bezśrubowego montażu na korytkach siatkowych.



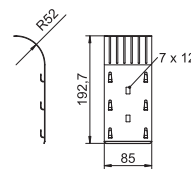
## Płyta zejściowa kabli

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KAB GR VA 1.4301</b>	10	14,100	<b>6220145</b>

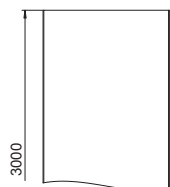
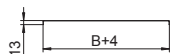
V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/szt.

Płyta zejściowa kabli do korytek siatkowych



## Pokrywa, bez perforacji



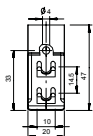
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>DRLU 050 VA4301</b>	50	1,00	3000	3	59,670	<b>6052821</b>
<b>DRLU 100 VA4301</b>	100	1,00	3000	3	99,000	<b>6052824</b>
<b>DRLU 150 VA4301</b>	150	1,00	3000	3	138,000	<b>6052828</b>
<b>DRLU 200 VA4301</b>	200	1,00	3000	3	177,670	<b>6052831</b>
<b>DRLU 300 VA4301</b>	300	1,00	3000	3	256,000	<b>6052834</b>
<b>DRLU 400 VA4301</b>	400	1,00	3000	3	334,670	<b>6052837</b>
<b>DRLU 500 VA4301</b>	500	1,25	3000	3	516,000	<b>6052841</b>
<b>DRLU 600 VA4301</b>	600	1,25	3000	3	737,270	<b>6052844</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/m

Nieperforowana pokrywa do koryt kablowych i siatkowych.

## Klamra pokrywy, uniwersalna



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DKU VA4310</b>	20	0,800	<b>6065600</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/100 szt.

Klamra do uniwersalnego zamocowania pokryw na korytkach kablowych, korytkach siatkowych i małych kanałach AZ.

## Korytko siatkowe C

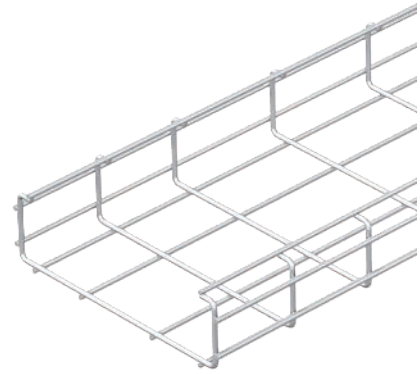
Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>CGR 50 50 VA4301</b>	50	4,5	3	125,400	<b>6016200</b>
<b>CGR 50 100VA4301</b>	100	4,5	3	133,600	<b>6016235</b>
<b>CGR 50 200VA4301</b>	200	4,5	3	181,000	<b>6016251</b>
<b>CGR 50 300VA4301</b>	300	4,5	3	210,000	<b>6016253</b>
<b>CGR 50 400VA4301</b>	400	4,5	3	240,000	<b>6016255</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/m

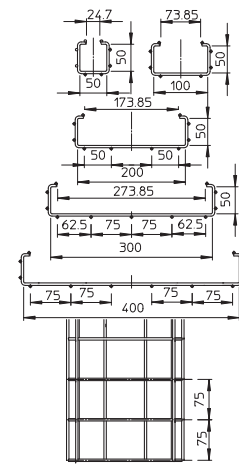
GB trawione

Korytko siatkowe w kształcie C ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o wys. boku 50 mm.



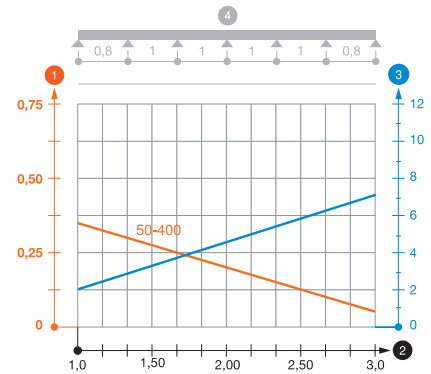
Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyty. cm <sup>2</sup>
<b>CGR 50 50 VA4301</b>	3000	50	13
<b>CGR 50 100VA4301</b>	3000	100	33
<b>CGR 50 200VA4301</b>	3000	200	74
<b>CGR 50 300VA4301</b>	3000	300	116
<b>CGR 50 400VA4301</b>	3000	400	157

## Wymiary



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
<b>CGR 50 50 VA4301</b>	0,32	0,25	0,18
<b>CGR 50 100VA4301</b>	0,32	0,25	0,18
<b>CGR 50 200VA4301</b>	0,32	0,25	0,18
<b>CGR 50 300VA4301</b>	0,32	0,25	0,18
<b>CGR 50 400VA4301</b>	0,32	0,25	0,18

## Obciążenie



## Wykres obciążenia korytka siatkowego CGR 50 VA

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

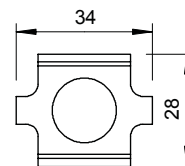
## Zacisk połączeniowy

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GSV 34 VA4301</b>	20	3,000	<b>6016642</b>

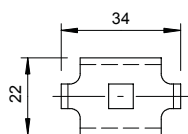
V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Łącznik stykowy do korytek siatkowych w wersji skręcanej.



## Zacisk

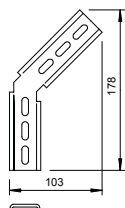


Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GKS 34 VA4301</b>	20	2,000	<b>6016839</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.

Zacisk do mocowania korytek siatkowych na wspornikach ściennie-wieszakowych.

## Kątownik montażowy 45°

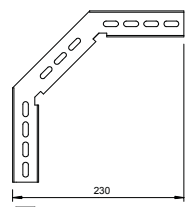


Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MW 45 SL10VA4301</b>	20	20,000	<b>6017339</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.

Kątownik montażowy 45°, pionowy, do korytka siatkowego C i korytka siatkowego GR-Magic o wysokości boku 55 mm.

## Kątownik montażowy 90°

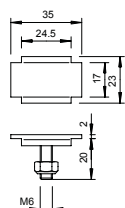


Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MW 90 SL17VA4301</b>	20	27,000	<b>6016278</b>
<b>MW 90 SL23VA4301</b>	20	34,700	<b>6016308</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.

Kątownik montażowy 90°, pionowy, do korytka siatkowego C i korytka siatkowego GR-Magic o wysokości boku 55 mm.

## Zacisk

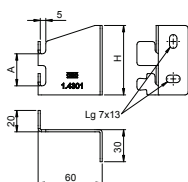


Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KS 23 35 VA4301</b>	20	2,015	<b>6016529</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.

Zacisk do kątowników montażowych typ MW 45 i MW 90.

## Uchwyt ścienny poziomy

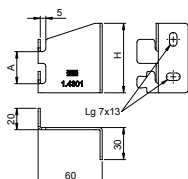


Typ	Wym.		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	A mm	H mm		kg/100 szt.		
<b>WBH CGR50 VA4301</b>	30	65	25	8,600	<b>6016411</b>	

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.

Uchwyt ścienny do poziomego montażu korytek siatkowych typu C. Bezśrubowe mocowanie korytka siatkowego na uchwycie.

## Uchwyt ścienny pionowy



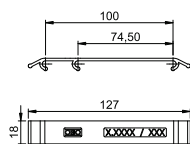
Typ	Wym.		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
	A mm	H mm		kg/100 szt.		
<b>WBV CGR50 VA4301</b>	75	110	25	16,000	<b>6016415</b>	

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.

Uchwyt ścienny do pionowego montażu korytek siatkowych typu C. Bezśrubowe mocowanie korytka siatkowego na uchwycie.



## Tabliczka opisowa

**Typ**

Kolor  
Waga kg/100  
szt.  
Opak. szt.

**Nr kat.**

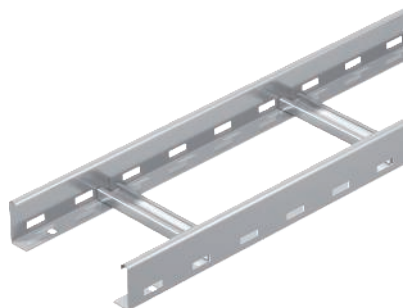
KS GR OR	KS GR ZGB	KS GR LBL	KS GR SGN
pomarańczowy	żółty cynkowy	jasnoniebieski	zielony
0,920	0,920	0,920	0,920
10	10	10	10
<b>6017712</b>	<b>6017713</b>	<b>6017714</b>	<b>6017715</b>

PA poliamid

z/szt.

Tabliczka opisowa do korytek siatkowych, do bezśrubowego montażu.

## Drabina kablowa LG 60 VS



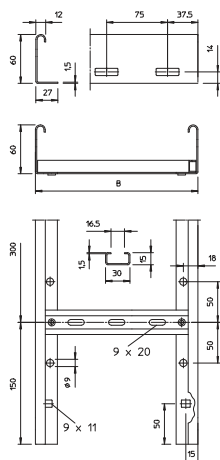
Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LG 620 VS6VA4301	200	1,5	6	273,800	6208700
LG 630 VS6VA4301	300	1,5	6	298,000	6208703
LG 640 VS6VA4301	400	1,5	6	322,200	6208706
LG 650 VS6VA4301	500	1,5	6	346,300	6208709
LG 660 VS6VA4301	600	1,5	6	378,300	6208712
LG 620 VS6VA4571	200	1,5	6	273,800	6101200
LG 630 VS6VA4571	300	1,5	6	298,000	6101208
LG 640 VS6VA4571	400	1,5	6	322,200	6101216
LG 650 VS6VA4571	500	1,5	6	346,300	6101223
LG 660 VS6VA4571	600	1,5	6	378,300	6101232

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

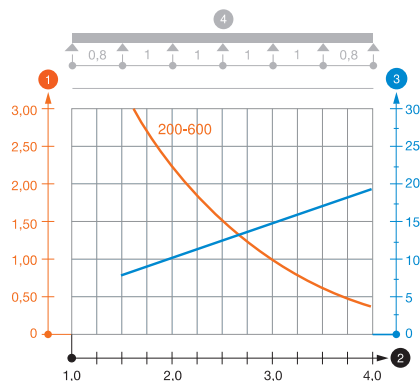
zł/m

Drabina kablowa z perforowaną ścianą boczną o wysokości boku 60 mm połączoną nitami, otwartymi od góry, ze szczelbami profilu C (wersja VS).

## Wymiary



## Obciążenie



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Rozstaw szczelbi mm
LG 620 VS6VA4301	6000	200	98	300
LG 630 VS6VA4301	6000	300	148	300
LG 640 VS6VA4301	6000	400	198	300
LG 650 VS6VA4301	6000	500	248	300
LG 660 VS6VA4301	6000	600	298	300

Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	3,5m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS6VA4301	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 630 VS6VA4301	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 640 VS6VA4301	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 650 VS6VA4301	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 660 VS6VA4301	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45

## Diagram obciążenia LG 60 VS.

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Drabinka kablowa LCIS

Typ	Szerokość kość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LCIS 620 6 A2	200	1,5	6	267,000	6207252
LCIS 630 6 A2	300	1,5	6	288,840	6207254
LCIS 640 6 A2	400	1,5	6	310,500	6207256
LCIS 650 6 A2	500	1,5	6	332,340	6207258
LCIS 660 6 A2	600	1,5	6	354,000	6207260
LCIS 620 6 A4	200	1,5	6	267,000	6207202
LCIS 630 6 A4	300	1,5	6	288,840	6207204
LCIS 640 6 A4	400	1,5	6	310,500	6207206
LCIS 650 6 A4	500	1,5	6	332,340	6207208
LCIS 660 6 A4	600	1,5	6	354,000	6207210

V2A Stal nierdzewna A2 V4A Stal nierdzewna A4

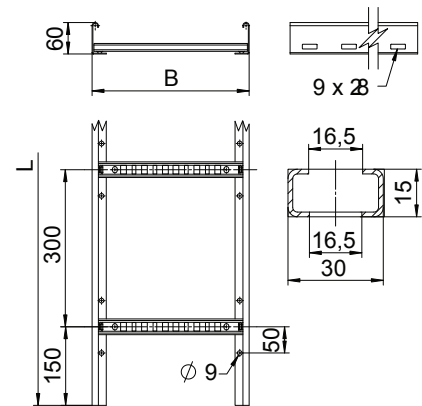
zl/m

Drabinka kablowa o wysokości boku 60 mm z zespalanymi, otwartymi od góry szczelami z profilu C30. Zagięta krawędź boczna dla wzmocnienia oraz ochrony. Mocowanie na wsporniku za pomocą zacisków typu LKS 40. Szerokość szczeliny wynosi 16,5 mm, dedykowana obejma kablowa to typ 2056.



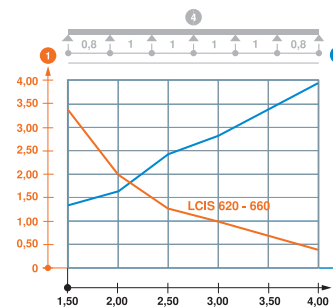
Typ	Długość mm	Szerokość kość mm	Grubość boku mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Rozstaw szczelki mm
LCIS 620 6 A2	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 A2	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 A2	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 A2	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 A2	6000	600	1,5	240	300

## Wymiary



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4

## Obciążenie



## Wykres obciążenia LCIS 60

1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów

2 Odstęp pomiędzy podporami w m

3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m

4 Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

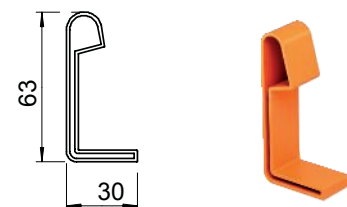
## Nasadka ochronna

Typ	Kolor	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SKH 60 OR	pomarańczowy	40	1,100	6222537

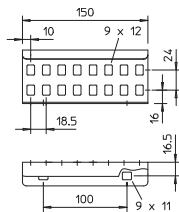
PE Polietylen

zl/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych o wysokości boku 60 mm.



## Łącznik wzdłużny



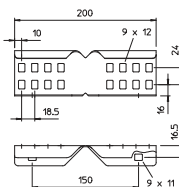
Typ	Wysokość boku mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>LVG 60 VA4301</b>	60	10	22,000	<b>6208846</b>
<b>LVG 60 VA4571</b>	60	10	22,000	<b>6208835</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Łączniki wzdłużne jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek łączeniowych o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

## Łącznik kątowy



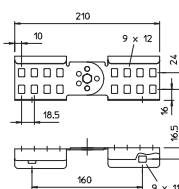
Typ	Wysokość boku mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>LWVG 60 VA4301</b>	60	10	24,000	<b>6208898</b>
<b>LWVG 60 VA4571</b>	60	10	22,000	<b>6208891</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Łącznik kątowy zewnętrzny do łączenia drabin kablowych i kształtek o wys. boku 60 mm, z perforacją całej długości.

## Łącznik przegubowy



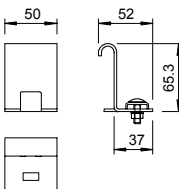
Typ	Wysokość boku mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>LGVG 60 VA4301</b>	60	10	29,000	<b>6208947</b>
<b>LGVG 60 VA4571</b>	60	10	29,000	<b>6208932</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Łącznik przegubowy zewnętrzny do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją. Kątownik regulowany w pionie

## Zacisk przyłączeniowy



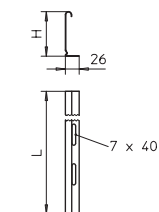
Typ	Waga		Nr kat.
	Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>LAS 60 VA4301</b>	10	13,000	<b>6221386</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/szt.

Element przyłączeniowy do wykonania rozgałęzień drabin na tej samej wysokości.

## Przegroda



Typ	Wym. mm		Opak. m	Waga		Nr kat.
	H	L		kg/100 m	kg/100 m	
<b>TSG 45 VA4301</b>	45	3000	3	47,000	47,000	<b>6062025</b>
<b>TSG 45 VA4571</b>	45	3000	3	48,000	48,000	<b>6062028</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/m

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

## Łącznik przegrody



Typ	Waga		Nr kat.
	Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067970</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

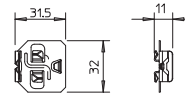
zł/szt.

Łącznik przegrody do bezrębowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

## Zacisk do mocowania przegrody

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KS KL VA4310</b>	30	0,512	<b>6062284</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4310			zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.



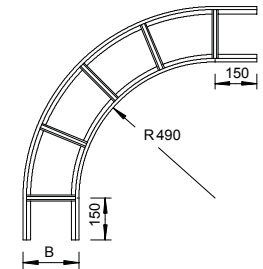
## Łuk 90°

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LBI 90 620 VS VA</b>	200	1	358,000	<b>7160046</b>
<b>LBI 90 630 VS VA</b>	300	1	412,000	<b>7160054</b>
<b>LBI 90 640 VS VA</b>	400	1	497,000	<b>7160062</b>
<b>LBI 90 650 VS VA</b>	500	1	558,000	<b>7160089</b>
<b>LBI 90 660 VS VA</b>	600	1	664,000	<b>7160097</b>
<b>LBI 90 620VS V4A</b>	200	1	358,000	<b>7160102</b>
<b>LBI 90 630VS V4A</b>	300	1	412,000	<b>7160103</b>
<b>LBI 90 640VS V4A</b>	400	1	497,000	<b>7160104</b>
<b>LBI 90 650VS V4A</b>	500	1	558,000	<b>7160105</b>
<b>LBI 90 660VS V4A</b>	600	1	664,000	<b>7160106</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

Łuk 90°, poziomy, do drabin kablowych ze szczepkami VS i o wys. boku 60 mm.

zł/szt.



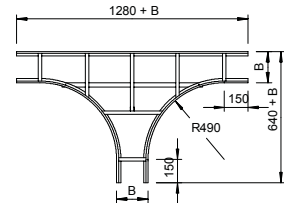
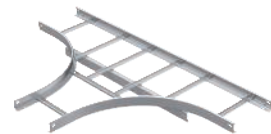
## Trójnik

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LT 620 VS VA4301</b>	200	1	677,000	<b>7162022</b>
<b>LT 630 VS VA4301</b>	300	1	795,000	<b>7162049</b>
<b>LT 640 VS VA4301</b>	400	1	879,000	<b>7162057</b>
<b>LT 650 VS VA4301</b>	500	1	962,000	<b>7162073</b>
<b>LT 660 VS VA4301</b>	600	1	1.104,000	<b>7162081</b>
<b>LT 620 VS VA4571</b>	200	1	680,000	<b>7162102</b>
<b>LT 630 VS VA4571</b>	300	1	795,000	<b>7162103</b>
<b>LT 640 VS VA4571</b>	400	1	879,000	<b>7162104</b>
<b>LT 650 VS VA4571</b>	500	1	962,000	<b>7162105</b>
<b>LT 660 VS VA4571</b>	600	1	1.104,000	<b>7162106</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

Trójnik, poziomy, do drabin kablowych ze szczepkami VS i o wys. boku 60 mm.

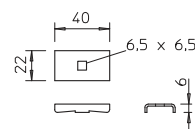
zł/szt.



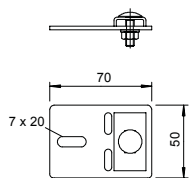
## Zacisk

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LKS 40 VA4301</b>	10	2,500	<b>6017134</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301			zł/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.



## Zacisk wsporczy



Typ

**LAL 70 VA4301**

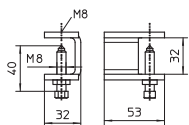
V2A Stal nierdzewna 1.4301

Zacisk do mocowania wznoszących i opadających drabinek kablowych.

Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
20	10,200	<b>6221017</b>

zl/szt.

## Zacisk mocujący do drabin kablowych



Typ

**KLL 32 VA4301**

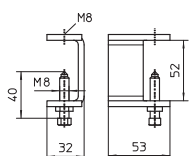
V2A Stal nierdzewna 1.4301

Zacisk do mocowania drabin kablowych.

Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
10	17,100	<b>6221063</b>

zl/szt.

## Zacisk mocujący do drabin kablowych



Typ

**KLL 52 VA4301**

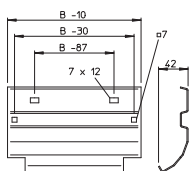
V2A Stal nierdzewna 1.4301

Zacisk do mocowania drabin kablowych.

Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
10	21,000	<b>6221073</b>

zl/szt.

## Płytki zejściowa



Typ

**LAB 20 VA4301**

**LAB 30 VA4301**

**LAB 40 VA4301**

**LAB 50 VA4301**

**LAB 60 VA4301**

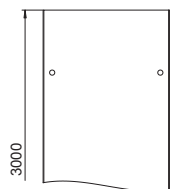
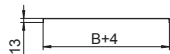
V2A Stal nierdzewna 1.4301

Płytki zejściowa do montażu na szczeblu przy pionowych odgałęzieniach kabli lub przewodów.

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>LAB 20 VA4301</b>	200	20	26,000	<b>7164017</b>
<b>LAB 30 VA4301</b>	300	25	38,000	<b>7164025</b>
<b>LAB 40 VA4301</b>	400	25	50,000	<b>7164033</b>
<b>LAB 50 VA4301</b>	500	15	63,000	<b>7164041</b>
<b>LAB 60 VA4301</b>	600	15	75,000	<b>7164068</b>

zl/szt.

## Pokrywa z rygłem obrotowym



Typ

**DRL 200 VA4301**

**DRL 300 VA4301**

**DRL 400 VA4301**

**DRL 500 VA4301**

**DRL 600 VA4301**

**DRL 200 VA4571**

**DRL 300 VA4571**

**DRL 400 VA4571**

**DRL 500 VA4571**

**DRL 600 VA4571**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

Pokrywa do koryt kablowych i drabin kablowych z 3 parami rygli obrotowych.

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>DRL 200 VA4301</b>	200	1,00	3000	3	196,340	<b>6052894</b>
<b>DRL 300 VA4301</b>	300	1,00	3000	3	275,000	<b>6052908</b>
<b>DRL 400 VA4301</b>	400	1,00	3000	3	354,000	<b>6052932</b>
<b>DRL 500 VA4301</b>	500	1,25	3000	3	637,670	<b>6052959</b>
<b>DRL 600 VA4301</b>	600	1,25	3000	3	755,340	<b>6052975</b>
<b>DRL 200 VA4571</b>	200	1,00	3000	3	185,000	<b>6052981</b>
<b>DRL 300 VA4571</b>	300	1,00	3000	3	275,000	<b>6052983</b>
<b>DRL 400 VA4571</b>	400	1,00	3000	3	354,000	<b>6052984</b>
<b>DRL 500 VA4571</b>	500	1,25	3000	3	637,660	<b>6052985</b>
<b>DRL 600 VA4571</b>	600	1,25	3000	3	755,340	<b>6052986</b>

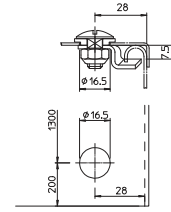
zl/m

## Rygiel obrotowy

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DRLM 316 VA4301</b>	10	2,800	<b>6222358</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.

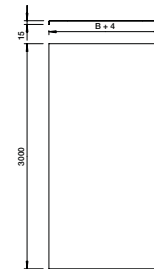


## Pokrywa do montażu na dystansach

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>DRL FAM 230 V2A</b>	230	1,50	3000	3	299,670	<b>6051192</b>
<b>DRL FAM 330 V2A</b>	330	1,50	3000	3	417,330	<b>6051194</b>
<b>DRL FAM 430 V2A</b>	430	1,50	3000	3	535,000	<b>6051196</b>
<b>DRL FAM 530 V2A</b>	530	1,50	3000	3	653,000	<b>6051198</b>
<b>DRL FAM 630 V2A</b>	630	1,50	3000	3	770,670	<b>6051200</b>
<b>DRL FAM 230 V4A</b>	230	1,50	3000	3	299,670	<b>6051210</b>
<b>DRL FAM 330 V4A</b>	330	1,50	3000	3	417,330	<b>6051212</b>
<b>DRL FAM 430 V4A</b>	430	1,50	3000	3	535,000	<b>6051214</b>
<b>DRL FAM 530 V4A</b>	530	1,50	3000	3	653,000	<b>6051216</b>
<b>DRL FAM 630 V4A</b>	630	1,50	3000	3	770,670	<b>6051218</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571 zl/m

Pokrywa do montażu na dystansach.

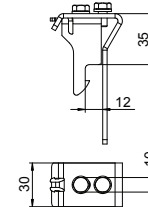


## Element dystansowy

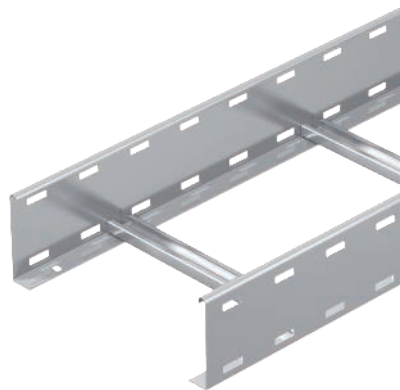
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>AH 35 VA4301</b>	35	8	14,100	<b>6065475</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/szt.

Uchwyty dystansowe do montażu pokryw do koryt i drabin kablowych na dystansie. Dystans 35 mm, stal nierdzewna 1.4301.



## Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKLG 110

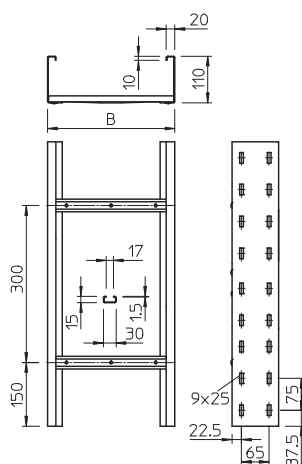


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKLG 1120 VA4301	200	2,00	6	567,000	6311202
WKLG 1130 VA4301	300	2,00	6	593,000	6311206
WKLG 1140 VA4301	400	2,00	6	620,000	6311210
WKLG 1150 VA4301	500	2,00	6	630,000	6311214
WKLG 1160 VA4301	600	2,00	6	674,000	6311218
WKLG 1120 VA4571	200	2,00	6	567,000	6311225
WKLG 1130 VA4571	300	2,00	6	593,000	6311227
WKLG 1140 VA4571	400	2,00	6	620,000	6311229
WKLG 1150 VA4571	500	2,00	6	630,000	6311231
WKLG 1160 VA4571	600	2,00	6	674,000	6311233

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

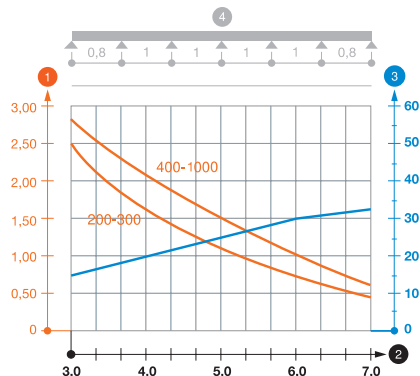
WKL 110 = Drabiny kablowe szerokorozpiętościowe o perforowanej ścianie bocznej, o wysokości boku 110 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyt. cm <sup>2</sup>
WKLG 1120 VA4301	6000	200	186
WKLG 1130 VA4301	6000	300	281
WKLG 1140 VA4301	6000	400	376
WKLG 1150 VA4301	6000	500	471
WKLG 1160 VA4301	6000	600	566

### Obciążenie

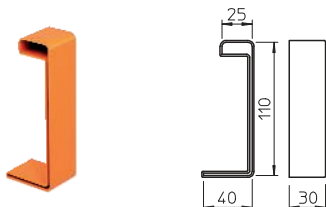


Typ	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 VA4301	2,3	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 VA4301	2,3	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 VA4301	2,3	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 VA4301	2,3	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 VA4301	2,3	2,1	1,5	1	0,7

### Wykres obciążenia drabiny szerokorozpiętościowej typ WKLG 110.

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Nasadka ochronna



Typ	Kolor	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SKHW 110 OR	pomarańczowy	20	4,400	6310398

PE Polietylen zł/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych szerokorozpiętościowych.



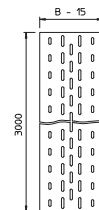
### Blacha wewnętrzna

Typ	Szerokość mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 m	Nr kat.
ELB-L20 VA4301	200	3000	3	132,000	6103614
ELB-L30 VA4301	300	3000	3	199,000	6103618
ELB-L40 VA4301	400	3000	3	264,000	6103622
ELB-L50 VA4301	500	3000	3	330,000	6103626
ELB-L60 VA4301	600	3000	3	395,000	6103630

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/m

Blacha wkładana do drabin kablowych.



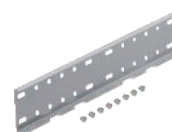
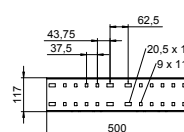
### Łącznik wzdłużny

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRVL 110 VA4301	110	2	143,000	6091229
WRVL 110 VA4571	110	2	143,000	6091234

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Łącznik wzdłużny do kształtek, koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.



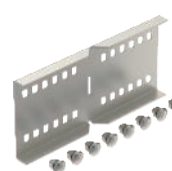
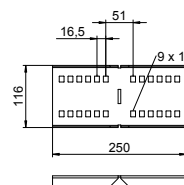
### Łącznik kątowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWVK 110 VA4301	110	2	69,000	6091393
WRWVK 110 VA4571	110	2	69,000	6091397

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Łącznik kątowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.



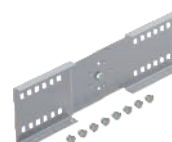
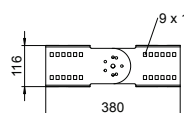
### Łącznik przegubowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRGV 110 VA4301	110	2	120,000	6091338
WRGV 110 VA4571	110	2	120,000	6091343

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Łącznik przegubowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.



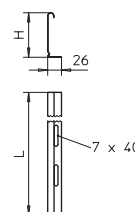
### Przegroda 85 mm

Typ	Wym. H mm	Wym. L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 85 VA4301	85	3000	3	69,670	6062173

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/m

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



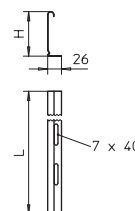
### Przegroda 110 mm

Typ	Wym. H mm	Wym. L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 110 VA4301	110	3000	3	84,340	6062255

V2A Stal nierdzewna 1.4301

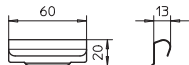
zl/m

Przegroda do rodzaju kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



## Szerokorozpiętościowa drabina kablowa, wysokość boku 110 mm

### Łącznik przegrody



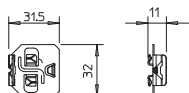
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067970</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

### Zacisk do mocowania przegrody



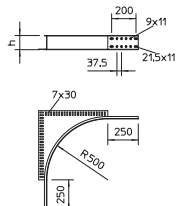
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KS KL VA4310</b>	30	0,512	<b>6062284</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.

### Dołączalny element narożny



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>WEAS 110 VA4301</b>	110	1	504,000	<b>6098483</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/szt.

Element narożny do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

### Łuk 90°

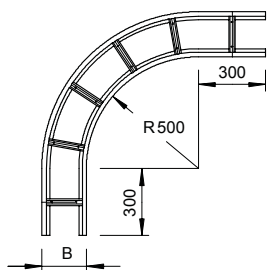


Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>WLB 90 112VA4571</b>	200	1	900,000	<b>6312550</b>
<b>WLB 90 113VA4571</b>	300	1	1.030,000	<b>6312552</b>
<b>WLB 90 114VA4571</b>	400	1	1.105,000	<b>6312554</b>
<b>WLB 90 115VA4571</b>	500	1	1.230,000	<b>6312556</b>
<b>WLB 90 116VA4571</b>	600	1	1.330,000	<b>6312558</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.



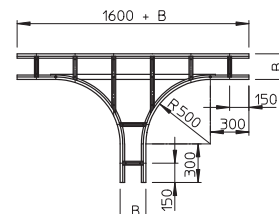
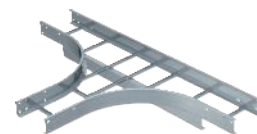
## Trójnik

Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLT 1120 VA4571	200	1	1.750,000	6312815
WLT 1130 VA4571	300	1	1.870,000	6312817
WLT 1140 VA4571	400	1	1.990,000	6312819
WLT 1150 VA4571	500	1	2.147,000	6312821
WLT 1160 VA4571	600	1	2.340,000	6312823

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Trójnik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.



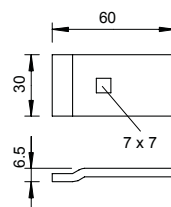
## Zacisk

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LKS 60 4 VA4301	10	8,000	6221130
LKS 60 4 VA4571	10	7,000	6221157

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.



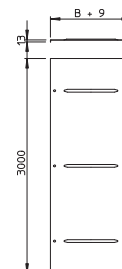
## Pokrywa

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WDRL 1116 20 V2A	200	1,50	3000	3	193,340	6227360
WDRL 1116 30 V2A	300	1,50	3000	3	272,000	6227362
WDRL 1116 40 V2A	400	1,50	3000	3	521,070	6227364
WDRL 1116 50 V2A	500	1,50	3000	3	660,000	6227366
WDRL 1116 60 V2A	600	1,50	3000	3	760,000	6227368

V2A Stal nierdzewna 1.4301

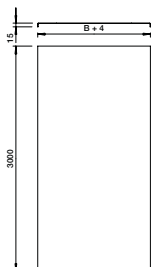
zl/m

Pokrywa dla koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 i 160 mm.



Szerokorozpiętościowa drabina kablowa, wysokość boku 110 mm

## Pokrywa do montażu na dystansach



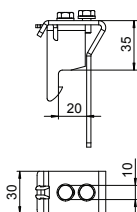
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>DRL FAM 230 V2A</b>	230	1,50	3000	3	299,670	<b>6051192</b>
<b>DRL FAM 330 V2A</b>	330	1,50	3000	3	417,330	<b>6051194</b>
<b>DRL FAM 430 V2A</b>	430	1,50	3000	3	535,000	<b>6051196</b>
<b>DRL FAM 530 V2A</b>	530	1,50	3000	3	653,000	<b>6051198</b>
<b>DRL FAM 630 V2A</b>	630	1,50	3000	3	770,670	<b>6051200</b>
<b>DRL FAM 230 V4A</b>	230	1,50	3000	3	299,670	<b>6051210</b>
<b>DRL FAM 330 V4A</b>	330	1,50	3000	3	417,330	<b>6051212</b>
<b>DRL FAM 430 V4A</b>	430	1,50	3000	3	535,000	<b>6051214</b>
<b>DRL FAM 530 V4A</b>	530	1,50	3000	3	653,000	<b>6051216</b>
<b>DRL FAM 630 V4A</b>	630	1,50	3000	3	770,670	<b>6051218</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/m

Pokrywa do montażu na dystansach.

## Element dystansowy



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>AH 35 WS VA4301</b>	35	8	14,500	<b>6065477</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Uchwyty dystansowe do montażu pokryw do koryt i drabin kablowych na dystansie. Dystans 35mm, stal nierdzewna 1.4301.

## Koryto kablowe szerokorozpiętościowe WKSG 110

Typ	Szerokość blachy		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	mm	mm			
WKSG 120 VA 4301	200	2,00	6	717,000	6098161
WKSG 130 VA 4301	300	2,00	6	825,000	6098165
WKSG 140 VA 4301	400	2,00	6	933,200	6098169
WKSG 150 VA 4301	500	2,00	6	1.041,200	6098173
WKSG 160 VA 4301	600	2,00	6	1.149,300	6098177

V2A Stal nierdzewna 1.4301

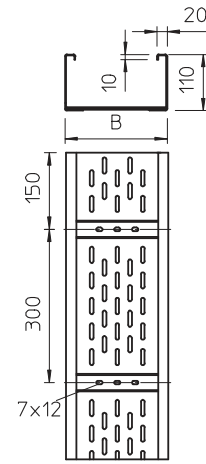
zl/m

WKSG 110 = Szerokorozpiętościowe koryto kablowe, z perforacją, o wys. boku 110 mm.



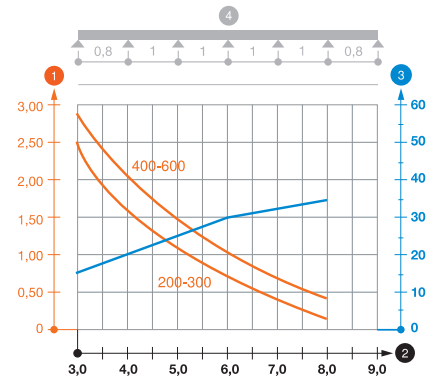
Typ	Długość mm	Wym. Przekrój	
		B mm	użyty. cm <sup>2</sup>
WKSG 120 VA 4301	6000	200	202
WKSG 130 VA 4301	6000	300	305
WKSG 140 VA 4301	6000	400	408
WKSG 150 VA 4301	6000	500	511
WKSG 160 VA 4301	6000	600	614

### Wymiary



### Obciążenie

Typ	3,0m	4,0m	5,0m	6,0m	7,0m	8,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
WKSG 120 VA 4301	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 VA 4301	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 VA 4301	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 VA 4301	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 VA 4301	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4



### Wykres obciążenia drabiny szerokorozpiętościowej typ WKSG 110

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Łącznik wzdluzny

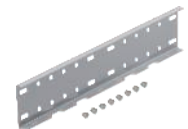
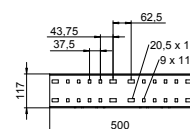
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
WRVL 110 VA4301	110	2	143,000	6091229	
WRVL 110 VA4571	110	2	143,000	6091234	

V2A Stal nierdzewna 1.4301

V4A Stal nierdzewna 1.4571

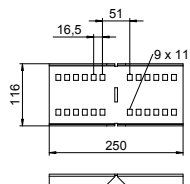
zl/szt.

Łącznik wzdluzny do kształtek, koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.



## Szerokorozpiętościowe koryta kablowe, wys. boku 110 mm

### Łącznik kątowy



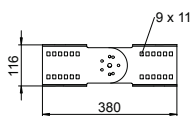
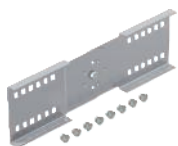
Typ	Wysokość boku mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>WRWVK 110 VA4301</b>	110	2	69,000	<b>6091393</b>
<b>WRWVK 110 VA4571</b>	110	2	69,000	<b>6091397</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Łącznik kątowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

### Łącznik przegubowy



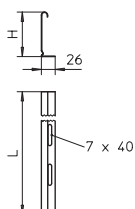
Typ	Wysokość boku mm	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>WRGV 110 VA4301</b>	110	2	120,000	<b>6091338</b>
<b>WRGV 110 VA4571</b>	110	2	120,000	<b>6091343</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Łącznik przegubowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

### Przegroda 85 mm



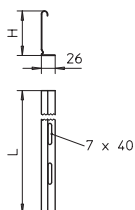
Typ	Wym. mm		Opak. m	Waga		Nr kat.
	H	L		kg/100 m	zł/m	
<b>TSG 85 VA4301</b>	85	3000	3	69,670		<b>6062173</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/m

Przegroda do rozdzielania od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

### Przegroda 110 mm



Typ	Wym. mm		Opak. m	Waga		Nr kat.
	H	L		kg/100 m	zł/m	
<b>TSG 110 VA4301</b>	110	3000	3	84,340		<b>6062255</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/m

Przegroda do rozdzielenia kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.

### Łącznik przegrody



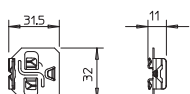
Typ	Waga		Nr kat.
	Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6062790</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/szt.

Łącznik przegrody do bezrurbowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

### Zacisk do mocowania przegrody



Typ	Waga		Nr kat.
	Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>KS KL VA4310</b>	30	0,512	<b>6062284</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/100 szt.

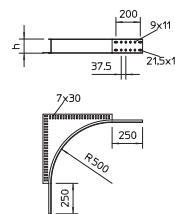
Zacisk do bezrurbowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.

### Dołączalny element narożny

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
<b>WEAS 110 VA4301</b>	110	1	504,000		<b>6098483</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

Element narożny do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.



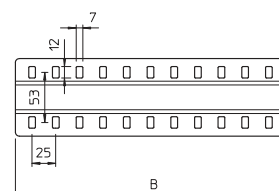
### Listwa stykowa

Typ	Szerokość mm	Ilość śrub szt.	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>SSLB 200 VA4301</b>	185	2	20	16,700	<b>7070361</b>
<b>SSLB 300 VA4301</b>	285	3	20	25,700	<b>7070365</b>
<b>SSLB 400 VA4301</b>	385	4	20	34,700	<b>7070369</b>
<b>SSLB 500 VA4301</b>	485	5	20	43,700	<b>7070373</b>
<b>SSLB 600 VA4301</b>	585	6	20	52,700	<b>7070381</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/szt.

Listwa stykowa w wersji szerokiej do zastosowania we wszystkich korytach kablowych, również szerokorozpiętościowych.



## Koryta kablowe szerokorozpiętościowe WKSG 160



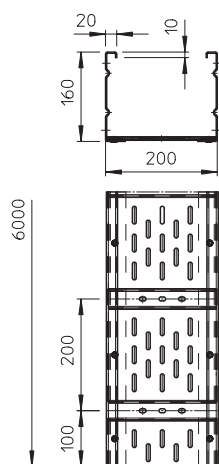
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKSG 162 VA 4301	200	2,00	6	871,800	6098571
WKSG 163 VA 4301	300	2,00	6	979,800	6098573
WKSG 164 VA 4301	400	2,00	6	1.088,000	6098575
WKSG 165 VA 4301	500	2,00	6	1.196,200	6098577
WKSG 166 VA 4301	600	2,00	6	1.304,300	6098579

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/m

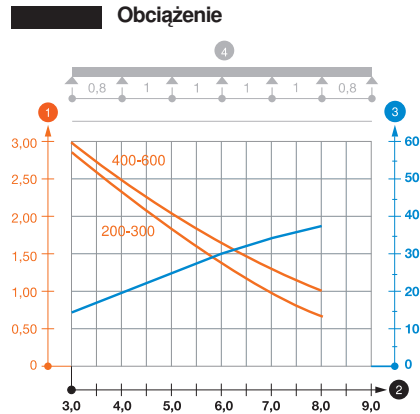
WKSG 110 = Szerokorozpiętościowe koryta kablowe, z perforacją, o wys. boku 110 mm.

### Wymiary



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Przekrój użyty. cm <sup>2</sup>
WKSG 162 VA 4301	6000	200	302
WKSG 163 VA 4301	6000	300	455
WKSG 164 VA 4301	6000	400	608
WKSG 165 VA 4301	6000	500	761
WKSG 166 VA 4301	6000	600	914

### Obciążenie

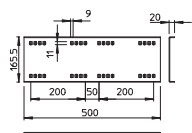
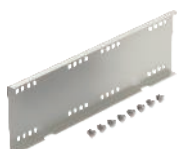


Typ	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 VA 4301	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 VA 4301	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 VA 4301	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 VA 4301	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 VA 4301	3	2,5	2	1,6	1,3	1

### Wykres obciążenia drabiny szerokorozpiętościowej typ WKSG 160

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm  
 — Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Łącznik wzdłużny



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRVL 160 VA4301	160	2	218,000	6227724

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

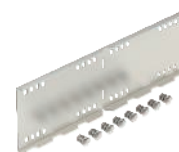
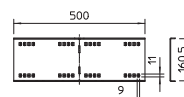
Łącznik wzdłużny do kształtek, koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.



### Łącznik kątowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>WRWVK 160 VA4301</b>	160	2	186,000	<b>6227836</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.				

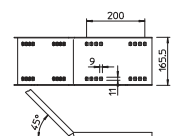
Łącznik kątowy, do koryt i drabin kablowych szerokorzpiętościowych o wys. boku 160 mm.



### Łącznik kątowy 45°, poziomy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>WRWV 160 I V2A</b>	160	1	239,000	<b>6227914</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.				

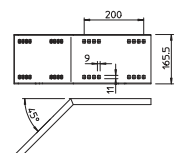
Łącznik kątowy 45°, poziomy, do korytek i drabin kablowych szerokorzpiętościowych o wys. boku 160 mm.



### Łącznik kątowy 45°, poziomy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>WRWV 160 A V2A</b>	160	1	234,000	<b>6227868</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.				

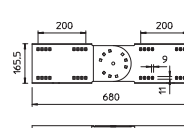
Łącznik kątowy 45°, poziomy, do korytek i drabin kablowych szerokorzpiętościowych o wys. boku 160 mm.



### Łącznik przegubowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>WRGV 160 VA4301</b>	160	2	310,000	<b>6227965</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.				

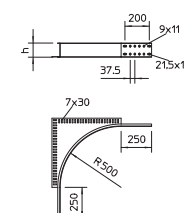
Łącznik przegubowy, do koryt i drabin kablowych szerokorzpiętościowych o wys. boku 160 mm.



### Kątowny element dołącz.

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>WEAS 160 VA4301</b>	160	1	702,000	<b>6098868</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.				

Element narożny do koryt i drabin kablowych szerokorzpiętościowych o wys. boku 110 mm.



## Listwa stykowa

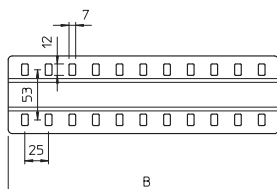


Typ	Szerokość mm	Ilość śrub szt.	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>SSLB 200 VA4301</b>	185	2	20	16,700	<b>7070361</b>
<b>SSLB 300 VA4301</b>	285	3	20	25,700	<b>7070365</b>
<b>SSLB 400 VA4301</b>	385	4	20	34,700	<b>7070369</b>
<b>SSLB 500 VA4301</b>	485	5	20	43,700	<b>7070373</b>
<b>SSLB 600 VA4301</b>	585	6	20	52,700	<b>7070381</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/szt.

Listwa stykowa w wersji szerokiej do zastosowania we wszystkich korytach kablowych, również szerokorozpięciowych.



## Wieszak ścienny-stropowy TP

Typ	do szerokości mm	F w kN		Opak. szt.	Waga	
		strop kN	ściana kN		kg/100 szt.	Nr kat.
TPDG 145 VA4301	100	1,3	1,4	6	53,000	6365989
TPDG 195 VA4301	150	0,95	1,05	6	60,000	6365991
TPDG 245 VA4301	200	0,8	0,87	5	67,000	6365993
TPDG 345 VA4301	300	0,5	0,55	5	81,000	6365995

V2A Stal nierdzewna 1.4301

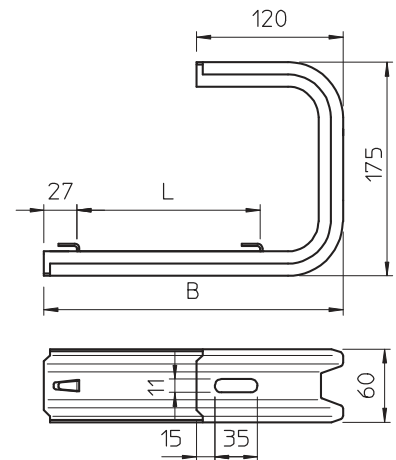
zł/szt.

Wspornik ścienny-stropowy TP z zaciskami do bezrurbowego mocowania korytek siatkowych.



Typ	Wym.	
	B mm	H mm
TPDG 145 VA4301	145	175
TPDG 195 VA4301	195	175
TPDG 245 VA4301	245	175
TPDG 345 VA4301	345	175

## Wymiary



## Obciążenie

## Wykres obciążenia wspornika sufitowego TPDG

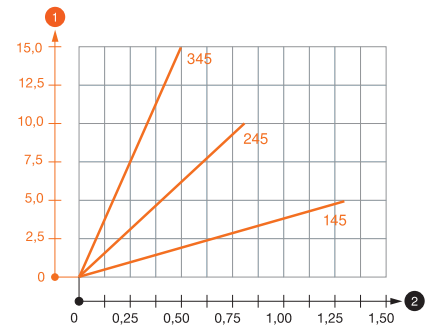
- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru monterów
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do mocowania uchwytu ścienny-stropowego TPDG

Mocowanie ścienne						
Typ kotwy	Maksymalne obciążenie [kN]					
	Długość wspornika [mm]					
	145	245	345	445	545	
BZ-U 8-30/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30	0,30
BZ-U 10-30/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35	0,35

Mocowanie sufitowe						
Typ kotwy	Maksymalne obciążenie [kN]					
	Szerokość wspornika [mm]					
	145	245	345	445	545	
BZ-U 8-30/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25	0,25
BZ-U 10-30/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25	0,25



Maks. łączne obciążenie  $F$  = ciężar kabla + koryto kablowe + uchwyt stropowy. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości bazują na klasie wytrzymałości betonu C20/25.

## Wieszak TP



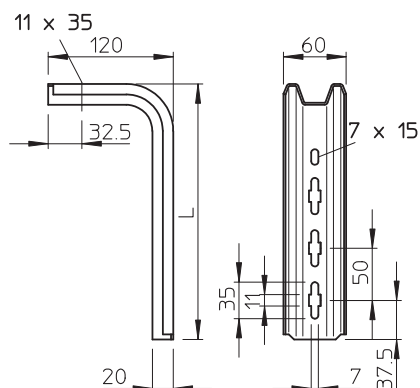
Typ	F w kN	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
TPS 445 VA4301	1,05	15	72,000	6364848
TPS 545 VA4301	0,8	15	85,000	6364850
TPS 645 VA4301	0,61	15	99,000	6364852

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

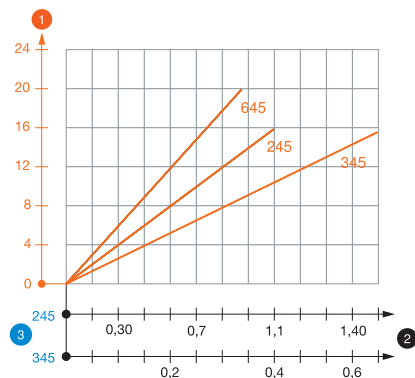
Wieszak TP do mocowania na poziomych stropach betonowych.

## Wymiary



Typ	Długość mm
TPS 445 VA4301	445
TPS 545 VA4301	545
TPS 645 VA4301	645

## Obciążenie



## Wykres obciążenia profilu typ TPS

- 1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
  - 3 Długość wspornika w mm
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

## Obciążenia kotew do mocowania wieszaka TP

Typ kotwy	Jednostronne obciążenie		
	Maksymalne obciążenie [kN]		
	Szerokość wspornika [mm]		
BZ-U 8-30/95	1,50	1,00	0,65
BZ-U 10-30/110	1,50	1,50	0,65

Typ kotwy	Obustronne obciążenie		
	Maksymalne obciążenie [kN]		
	Szerokość wspornika [mm]		
BZ-U 8-30/95	1,50	1,50	1,20
BZ-U 10-30/110	1,50	1,50	1,50

Maks. łączne obciążenie  $F =$  ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami  $a_i = 17$  cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Wieszak/wspornik ścienny-stropowy TP

Typ	do szerokości F w kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.		Nr kat.
	mm	kN		szt.	szt.	
TPSA 145 VA4301	100	1,5	50	32,000	6364871	
TPSA 245 VA4301	200	0,9	20	45,000	6364876	
TPSA 345 VA4301	300	0,55	20	59,000	6364881	

V2A Stal nierdzewna 1.4301

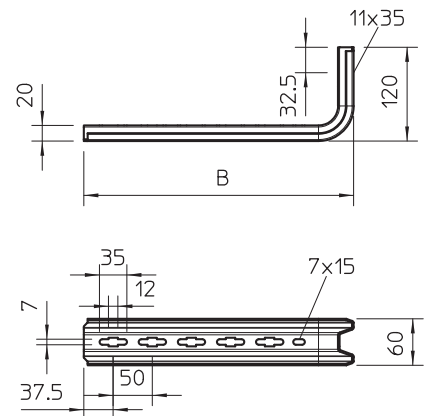
zł/szt.

Wieszak/wspornik TP do zamocowania na poziomych stropach betonowych i na ścianach.



Typ	Wym. Wym.	
	B mm	H mm
TPSA 145 VA4301	145	120
TPSA 245 VA4301	245	120
TPSA 345 VA4301	345	120

## Wymiary



## Wykres obciążenia wspornika TPSA

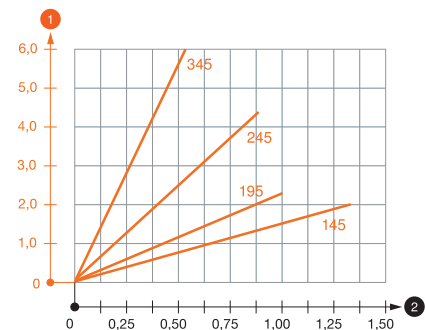
- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru monterów
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do wspornika TP

Typ kotwy	Mocowanie ścienne			
	Maksymalne obciążenie [kN]			
	Szerokość wspornika [mm]			
	145	195	245	345
BZ-U 8-30/95	1,00	0,80	0,70	0,50
BZ-U 10-30/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Maks. łączne obciąż. F = ciężar kabla + korytko kablowe + wspornik. Dane dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w betonie bez rys. Podane wartości dotyczą betonu klasy twardości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu z aprobaty DIBt (kotwy)!

## Obciążenie



## Wieszak/wspornik ścienny-stropowy TP



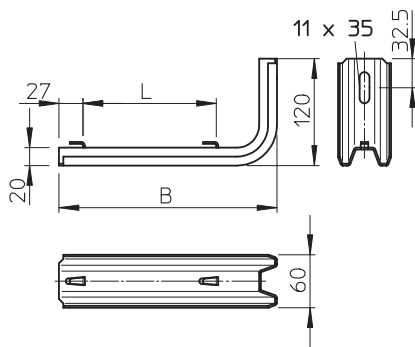
Typ	do szerokości F w kN		Waga		Nr kat.
	mm	kN	Opak. szt.	kg/100 szt.	
TPSAG 145 VA4301	100	1,5	50	32,000	6366145
TPSAG 195 VA4301	150	1	20	40,000	6366146
TPSAG 245 VA4301	200	0,9	20	47,000	6366148
TPSAG 345 VA4301	300	0,55	20	61,000	6366149

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

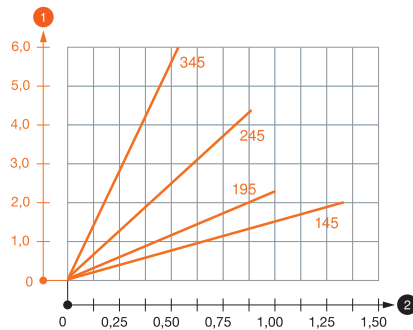
Wspornik TP z zaciskami do bezśrubowego mocowania korytek siatkowych.

## Wymiary



Typ	Wym. Wym.	
	B mm	L mm
TPSAG 145 VA4301	145	50
TPSAG 195 VA4301	195	100
TPSAG 245 VA4301	245	150
TPSAG 345 VA4301	345	250

## Obciążenie



## Diagram obciążenia wysięgnika TPSAG

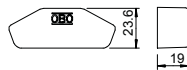
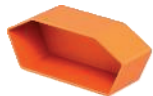
- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do wspornika TP

Kolek dop.	Obciążenie wspornika			
	Maksymalne obciążenie F w kN			
	Długość wspornika w mm			
F kN	145	245	345	
2.4	1,50	0,90	0,55	
4.3	1,50	1,20	0,80	

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Nasadka ochronna



Typ	Kolor	Waga		Nr kat.
		Opak. szt.	kg/100 szt.	
TPS KS OR	pomarańczowy	10	0,700	6364625
PE	Polietylen			zl/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków TP.

## Element dystansowy

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DS 4 VA4301</b>	10	3,700	<b>6416594</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301			

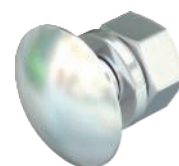
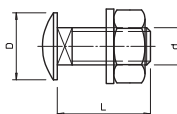
Element dystansowy do zastosowania w profilach trapezowych typ TP.



## Śruba grzybkowa

Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. d mm	Wym. D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>FRS 10x25 TPS A2</b>	M10x25	25	10	18	50	4,000	<b>6407537</b>
V2A Stal nierdzewna A2							

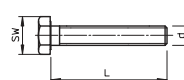
Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną. Z podkładką i nakrętką sześciokątną.



## Śruba z łbem sześciokątnym

Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. d mm	SW mm	Klasa wytrzymałości	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>SKS 10x30 A4</b>	M10x30	30	10	17	A4-70	50	3,000	<b>3160752</b>
V4A Stal nierdzewna A4								

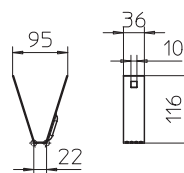
Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



## Uchwyt trapezowy

Typ	Grubość materiału mm	Obciążenie niszczące F w kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>TPB 100 VA4301</b>	1,5	0,8	20	9,900	<b>6357516</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301					

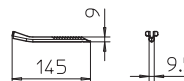
Uchwyt trapezowy do instalacji na stropach z blachy trapezowej.



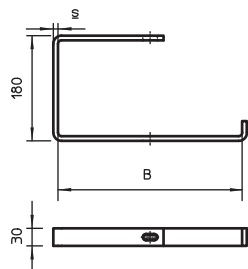
## Rygiel do uchwytu trapezowego

Typ	Grubość materiału mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>TPB R VA4301</b>	1,5	0,8	20	3,700	<b>6357538</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301					

Rygiel do mocowania i zabezpieczenia uchwytu trapezowego na stropach z blachy trapezowej.



## Wspornik wiszakowy



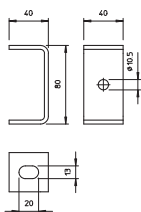
Typ	Szerokość mm	Wym.		F w kN	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		s mm	Śr. otworu mm			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>AHB 100 VA4571</b>	100	6	11	0,6	1	53,000		<b>6363905</b>
<b>AHB 150 VA4571</b>	150	8	11	0,6	1	86,000		<b>6363909</b>
<b>AHB 200 VA4571</b>	200	8	11	0,6	1	100,000		<b>6363913</b>
<b>AHB 300 VA4571</b>	300	8	11	0,35	1	128,000		<b>6363940</b>
<b>AHB 400 VA4571</b>	400	8	11	0,3	1	155,000		<b>6363948</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Wspornik wiszakowy do kablowych systemów nośnych.

## Uchwyt sufitowy TP



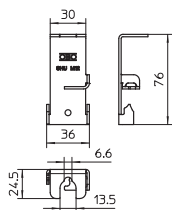
Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>DB VA 4571</b>	10	16,000		<b>6356113</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Uchwyt sufitowy do podwieszenia pręta gwintowanego.

## Uchwyt boczny, uniwersalny



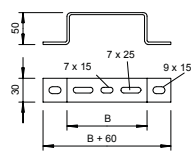
Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>SHU M12 VA4301</b>	50	5,100		<b>6015326</b>
<b>SHU M12 VA4571</b>	50	5,100		<b>6015328</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Uchwyt boczny do mocowania koryt kablowych, korytek siatkowych i drabin kablowych do ścian lub stropów za pomocą pręta gwintowanego.

## Uchwyt dystansowy



Typ	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>DBL 50 100VA4571</b>	100	10	15,500		<b>6015630</b>
<b>DBL 50 200VA4571</b>	200	10	22,800		<b>6015632</b>
<b>DBL 50 300VA4571</b>	300	10	36,900		<b>6015633</b>
<b>DBL 50 400VA4571</b>	400	10	46,300		<b>6015634</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Uchwyt dystansowy do koryt kablowych i korytek siatkowych.



## Wieszak US 3 z głowicą

Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 K 20VA4301	200	2	1	44,000	6342401
US 3 K 30VA4301	300	2	1	58,000	6342403
US 3 K 40VA4301	400	2	1	71,000	6342405
US 3 K 50VA4301	500	2	1	84,000	6342407
US 3 K 60VA4301	600	2	1	97,000	6342409
US 3 K 70VA4301	700	2	1	110,000	6342411
US 3 K 80VA4301	800	2	1	123,000	6342413
US 3 K 90VA4301	900	2	1	137,000	6342415
US 3 K 100VA4301	1000	2	1	150,000	6342417
US 3 K 20VA4571	200	2	1	44,000	6342375
US 3 K 30VA4571	300	2	1	58,000	6342530
US 3 K 40VA4571	400	2	1	71,000	6342379
US 3 K 50VA4571	500	2	1	84,000	6342381
US 3 K 60VA4571	600	2	1	97,000	6342389
US 3 K 70VA4571	700	2	1	110,000	6342391
US 3 K 80VA4571	800	2	1	123,000	6342393
US 3 K 90VA4571	900	2	1	137,000	6342395
US 3 K 100VA4571	1000	2	1	150,000	6342397
US 3 K110 VA4571	1100	2	1	166,000	6342396
US 3 K120 VA4571	1200	2	1	110,000	6342398

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

GB trawione

Wieszak (profil US) o wymiarach 50 x 30 mm z przyspawaną głowicą.

## Wykres obciążenia wieszaka U typu US 3 K

- 1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
  - 3 Długość wspornika w mm
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

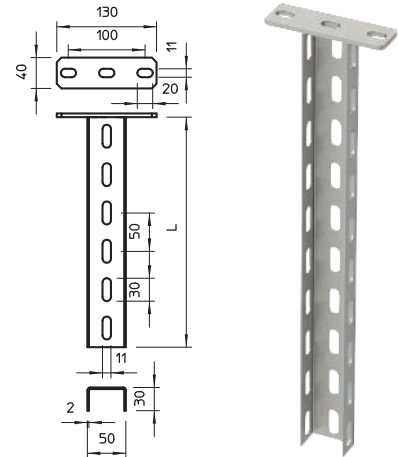
## Obciążenia kotew do wieszaka US 3 K

Jednostronne obciążenie				
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]			
	Szerokość wspornika [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 8-10/75	2,00	1,50	1,15	0,90
BZ-U 10-10/90	3,50	2,70	2,00	1,75

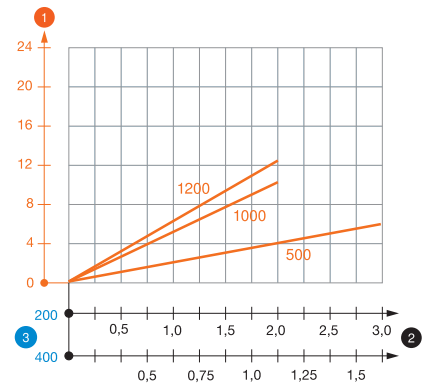
  

Obustronne obciążenie				
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]			
	Szerokość wspornika [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 8-10/75	3,75	3,25	2,80	2,50
BZ-U 10-10/90	6,00	5,80	5,00	4,50

Maks. łączne obciążenie  $F =$  ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami  $a_i = 10$  cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękającym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!



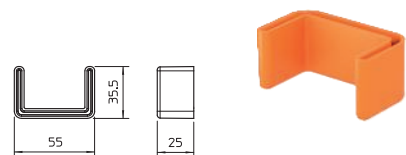
## Obciążenie



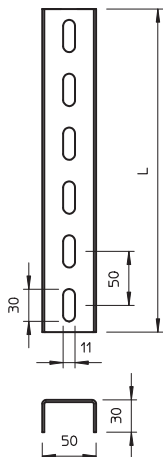
## Nasadka ochronna

Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 KS OR	pomarańczowy	20	1,070	6338458
PE	Polietylen			zl/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 3.



## Wieszak US 3



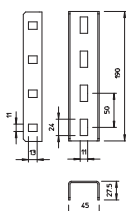
Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 30 VA4301	300	2	1	40,000	6342455
US 3 50 VA4301	500	2	1	66,000	6342457
US 3 100 VA4301	1000	2	1	132,000	6342460
US 3 150 VA4301	1500	2	1	198,000	6342463
US 3 200 VA4301	2000	2	1	263,000	6342466
US 3 600 VA4301	6000	2	1	790,000	6342468
US 3 30 VA4571	300	2	1	40,000	6342485
US 3 50 VA4571	500	2	1	66,000	6342488
US 3 100 VA4571	1000	2	1	132,000	6342491
US 3 150 VA4571	1500	2	1	198,000	6342494
US 3 200 VA4571	2000	2	1	263,000	6342497
US 3 600 VA4571	6000	2	1	790,000	6342505

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Stojak US o typowych długościach Wymiary 30 x 50 mm.

## Łącznik wieszaka US



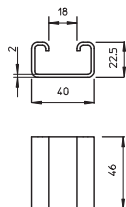
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 3 VA4301	1	25,600	6018517
VUS 3 VA4571	1	48,000	6018520

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 3.

## Element dystansowy



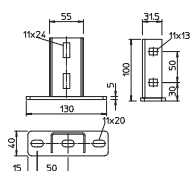
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 25 VA4301	10	7,500	6416448
DSK 25 VA4571	10	7,500	6416450

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w wieszakach US 3.

## Głowica



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 3 VA4301	10	41,000	6348876
KU 3 VA4571	10	41,000	6348877

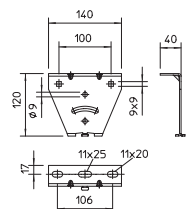
V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

GB trawione

Głowica do montażu na wieszaku US 3.

## Głowica, regulowana



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 3 V VA4301	20	40,000	6348884

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/szt.

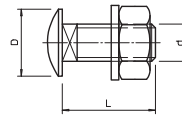
Głowica do montażu na wieszakach US 3 i szynach profilowych typu 2068.

## Śruba grzybkowa

Typ	Wymiar mm	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	D mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>FRS 10x25 A2</b>	M10x25	25	10	24	50	4,500	<b>6406718</b>	
<b>FRS 10x25 A4</b>	M10x25	25	10	24	50	4,500	<b>6407524</b>	

V2A Stal nierdzewna A2 V4A Stal nierdzewna A4

zł/100 szt.



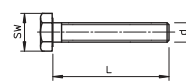
Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną, z podkładką i nakrętką sześciokątną.

## Śruba z łbem sześciokątnym

Typ	Wymiar mm	Wym.			Klasa wytrzymałości	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	SW mm			kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>SKS 10x80 A4</b>	M10 x 80	80	10	17	A4-70	20	7,800	<b>6418248</b>	
<b>SKS 10x90 A2</b>	M10 x 90	90	10	17	A2-70	20	10,038	<b>6418255</b>	
<b>SKS 10x90 A4</b>	M10 x 90	90	10	17	A4-70	20	7,800	<b>6418256</b>	

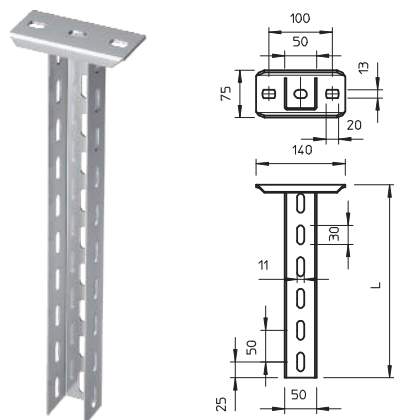
V2A Stal nierdzewna A2 V4A Stal nierdzewna A4

zł/100 szt.



Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.

## Wieszak US 5 z głowicą



Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 K 20 VA4301	200	2,5	1	100,000	6341358
US 5 K 30 VA4301	300	2,5	1	125,000	6341362
US 5 K 40 VA4301	400	2,5	1	150,000	6341366
US 5 K 50 VA4301	500	2,5	1	175,000	6341370
US 5 K 60 VA4301	600	2,5	1	200,000	6341374
US 5 K 70 VA4301	700	2,5	1	225,000	6341378
US 5 K 80 VA4301	800	2,5	1	255,000	6341382
US 5 K 90 VA4301	900	2,5	1	280,000	6341386
US 5 K 100VA4301	1000	2,5	1	300,000	6341390
US 5 K 110VA4301	1100	2,5	1	330,000	6341394
US 5 K 120VA4301	1200	2,5	1	360,000	6341398
US 5 K 20 VA4571	200	2,5	1	100,000	6341209
US 5 K 30 VA4571	300	2,5	1	125,000	6341213
US 5 K 40 VA4571	400	2,5	1	150,000	6341217
US 5 K 50 VA4571	500	2,5	1	175,000	6341221
US 5 K 60 VA4571	600	2,5	1	200,000	6341225
US 5 K 70 VA4571	700	2,5	1	225,000	6341228
US 5 K 80 VA4571	800	2,5	1	255,000	6341233
US 5 K 90 VA4571	900	2,5	1	280,000	6341237
US 5 K 100VA4571	1000	2,5	1	300,000	6341241
US 5 K 110VA4571	1100	2,5	1	360,000	6341245
US 5 K 120VA4571	1200	2,5	1	360,000	6341249

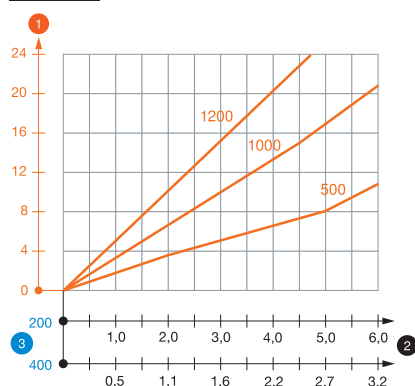
V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

GB trawione

Wieszak (profil U) z przyspawaną głowicą.

## Obciążenie



## Wykres obciążenia wieszaka typ US 5 K VA

- 1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru monterów
  - 3 Długość wspornika w mm
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

## Obciążenia kotew do mocowania wieszaka US 5 K

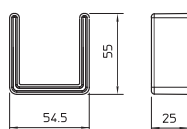
Jednostronne obciążenie				
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]			
	Szerokość wspornika [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 10-10/90	3,75	2,75	2,20	1,80
BZ 70 M12-15/110	5,75	4,75	3,85	3,25

Obustronne obciążenie						
Kotwa typu	Maksymalne obciążenie [kN]					
	Szerokość wspornika [mm]					
	110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10/90	6,00	5,80	5,00	4,50	3,80	1,75
BZ 70 M12-15/110	10,00	10,00	9,00	8,00	6,75	5,50

Maks. łączne obciążenie  $F = \text{ciężar kabla} + \text{koryto kablowe} + \text{wspornik} + \text{wieszak}$ . Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami  $a_i = 10$  cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękającym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Nasadka ochronna



Kolor

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 KS OR pomarańczowy	20	1,300	6338462

PE Polietylen zl/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 5.

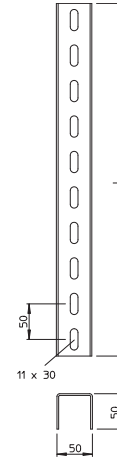
## Wieszak US 5

Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 20 VA4301	200	2,5	1	48,000	6341101
US 5 30 VA4301	300	2,5	1	72,000	6341105
US 5 40 VA4301	400	2,5	1	97,000	6341109
US 5 50 VA4301	500	2,5	1	121,000	6341113
US 5 70 VA4301	700	2,5	1	169,000	6341121
US 5 80 VA4301	800	2,5	1	193,000	6341125
US 5 90 VA4301	900	2,5	1	217,000	6341129
US 5 100 VA4301	1000	2,5	1	242,000	6341133
US 5 110 VA4301	1100	2,5	1	266,000	6341137
US 5 120 VA4301	1200	2,5	1	290,000	6341141
US 5 300 VA4301	3000	2,5	1	726,000	6341152
US 5 30 VA4571	300	2,5	1	73,000	6341053
US 5 40 VA4571	400	2,5	1	97,000	6341055
US 5 50 VA4571	500	2,5	1	121,000	6341057
US 5 60 VA4571	600	2,5	1	145,000	6341059
US 5 80 VA4571	800	2,5	1	193,000	6341063
US 5 90 VA4571	900	2,5	1	217,000	6341065
US 5 300 VA4571	3000	2,5	1	726,000	6341073

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Wieszak US o typowych długościach. Wymiar 50 x 50 mm.



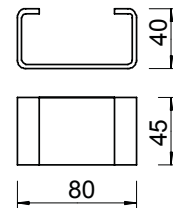
## Element dystansowy

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 45 VA4301	10	15,000	6416489
DSK 45 VA4571	10	15,000	6416462

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Element dystansowy do zastosowania w wieszakach US 5.



## Głowica, obrócona

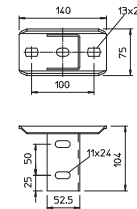
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KUS 5 NOK VA4301	10	61,000	6348947

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

GB trawione

Głowica do montażu na wieszaku US 5.



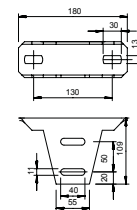
## Głowica, regulowana

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 5 V VA4301	4	81,000	6348925

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/szt.

Regulowana głowica do montażu na wieszaku US 5.



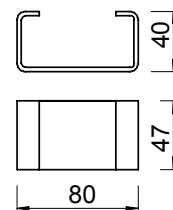
## Element dystansowy

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 47 VA4301	10	16,000	6416507
DSK 47 VA4571	10	16,000	6416511

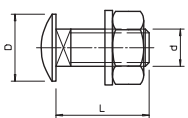
V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Element dystansowy do zastosowania w głowicy typ KU 5 V.



## Śruba grzybkowa



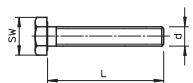
Typ	Wymiar mm	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	D mm		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>FRS 10x25 A2</b>	M10x25	25	10	24	50	4,500		<b>6406718</b>
<b>FRS 10x25 A4</b>	M10x25	25	10	24	50	4,500		<b>6407524</b>

V2A Stal nierdzewna A2 V4A Stal nierdzewna A4

zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną, z podkładką i nakrętką sześciokątną.

## Śruba z łbem sześciokątnym



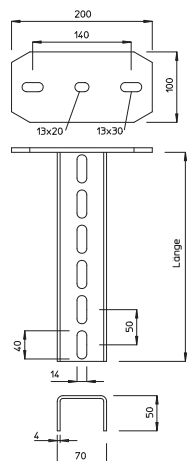
Typ	Wymiar mm	Wym.			Klasa wytrzymałości	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	SW mm			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>SKS 10x80 A4</b>	M10 x 80	80	10	17	A4-70	20	7,800		<b>6418248</b>
<b>SKS 10x90 A2</b>	M10 x 90	90	10	17	A2-70	20	10,038		<b>6418255</b>
<b>SKS 10x90 A4</b>	M10 x 90	90	10	17	A4-70	20	7,800		<b>6418256</b>

V2A Stal nierdzewna A2 V4A Stal nierdzewna A4

zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.

## Wieszak US 7 z głowicą



Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>US 7 K 20 VA4301</b>	200	4	1	173,000	<b>6338607</b>
<b>US 7 K 30 VA4301</b>	300	4	1	213,000	<b>6338615</b>
<b>US 7 K 40 VA4301</b>	400	4	1	253,000	<b>6338623</b>
<b>US 7 K 50 VA4301</b>	500	4	1	293,000	<b>6338631</b>
<b>US 7 K 60 VA4301</b>	600	4	1	332,000	<b>6338658</b>
<b>US 7 K 70 VA4301</b>	700	4	1	372,000	<b>6338666</b>
<b>US 7 K 80 VA4301</b>	800	4	1	412,000	<b>6338674</b>
<b>US 7 K 90 VA4301</b>	900	4	1	452,000	<b>6338682</b>
<b>US 7 K 100VA4301</b>	1000	4	1	491,000	<b>6338690</b>
<b>US 7 K 110VA4301</b>	1100	4	1	531,000	<b>6338704</b>
<b>US 7 K 120VA4301</b>	1200	4	1	571,000	<b>6338712</b>
<b>US 7 K 140VA4301</b>	1400	4	1	650,000	<b>6338739</b>
<b>US 7 K 150VA4301</b>	1500	4	1	690,000	<b>6338747</b>
<b>US 7 K 200VA4301</b>	2000	4	1	889,000	<b>6338801</b>
<b>US 7 K 100VA4571</b>	1000	4	1	491,000	<b>6338872</b>
<b>US 7 K 200VA4571</b>	2000	4	1	889,000	<b>6338881</b>

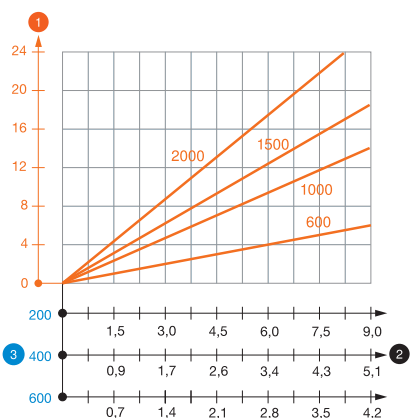
V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

GB trawione

Wieszak (profil U) z przyspawaną głowicą.

### Obciążenie



### Wykres obciążenia wieszaka typ US 7 K VA

- 1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
  - 3 Długość wspornika w mm
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

### Obciążenia kotów do mocowania wieszaka typ US 7 K

Kotwa typu	Jednostronne obciążenie							
	Maksymalne obciążenie [kN]							
	Szerokość wspornika [mm]							
BZ-U 10-10/90	110	210	310	410	510	610		
BZ 70 M12-15/110		4,25	3,25	2,50	2,00	2,00	1,75	
		7,25	5,50	4,50	4,00	3,50	3,00	

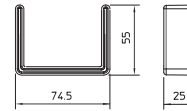
Kotwa typu	Obustronne obciążenie			
	Maksymalne obciążenie [kN]			
	Szerokość wspornika [mm]			
BZ-U 10-10/90	110	210	310	410
BZ 70 M12-15/110		7,25	6,25	5,75
		11,00	11,00	10,00
				9,00
				8,50
				8,00

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami  $a_i = 14$  cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękającym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Nasadka ochronna

Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 7 KS OR	pomarańczowy	20	1,800	6338497
PE Polietylen				

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 7.

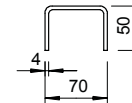
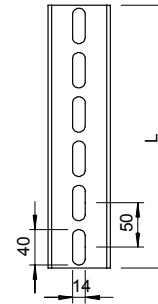


## Wieszak US 7

Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 7 50 VA4301	500	4	1	199,000	6341764
US 7 100 VA4301	1000	4	1	397,000	6341810
US 7 150 VA4301	1500	4	1	596,000	6341861
US 7 200 VA4301	2000	4	1	795,000	6341950
US 7 300 VA4301	3000	4	1	1.192,000	6341969
US 7 600 VA4301	6000	4	1	2.384,000	6341993
US 7 600 VA4571	6000	4	1	2.384,000	6341995

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

Wieszak US o typowych długościach. Wymiar 70 x 50 mm.

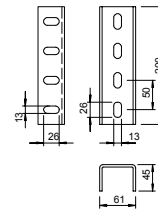


## Łącznik wieszaka US

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 7 VA4301	1	110,000	6018408

V2A Stal nierdzewna 1.4301

Łącznik, do łączenia wieszaków US 7.

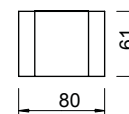


## Element dystansowy

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 61 VA4301	10	25,000	6416527
DSK 61 VA4571	10	25,000	6416533

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

Element dystansowy do zastosowania w wieszakach US 7.



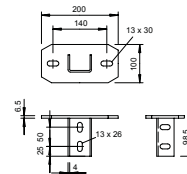
## Głowica, wersja ciężka

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KUS 7 VA4301	10	140,000	6349277

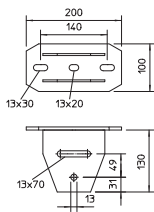
V2A Stal nierdzewna 1.4301

GB trawione

Głowica w wersji ciężkiej do montażu na wieszaku US 7.

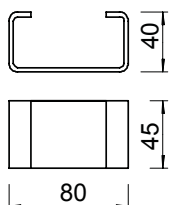


## Głowica, regulowana



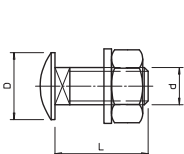
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KU 7 VQP VA4301</b>	1	180,000	<b>6349196</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301			zł/szt.
GB trawione			
Regulowana głowica do montażu na wieszaku US 7.			

## Element dystansowy



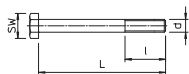
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>DSK 45 VA4301</b>	10	15,000	<b>6416489</b>
<b>DSK 45 VA4571</b>	10	15,000	<b>6416462</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301	V4A Stal nierdzewna 1.4571		zł/szt.
Element dystansowy do zastosowania w wieszakach US 5.			

## Śruba grzybkowa



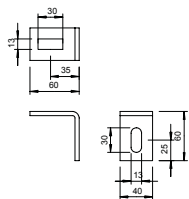
Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. d mm	Wym. D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>FRS 12x25 A2</b>	M12x25	25	12	30	25	6,400	<b>6406750</b>
<b>FRS 10x25 A4</b>	M10x25	25	10	24	50	4,500	<b>6407524</b>
V2A Stal nierdzewna A2	V4A Stal nierdzewna A4						zł/100 szt.
Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną, z podkładką i nakrętką sześciokątną.							

## Śruba z łbem sześciokątnym



Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. l mm	Wym. d mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>SKS 12x80 A2</b>	M12x80	80	30	12	19	20	11,800	<b>6418279</b>
<b>SKS 12x100 A2</b>	M12x100	100	30	12	19	20	12,000	<b>6418368</b>
<b>SKS 12x110 A2</b>	M12x110	110	30	12	19	20	14,500	<b>6418376</b>
V2A Stal nierdzewna A2								zł/100 szt.
Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.								

## Kątownik montażowy



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>BW 60 40 VA4301</b>	10	22,000	<b>6019587</b>
<b>BW 60 40 VA4571</b>	10	22,000	<b>6019583</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301	V4A Stal nierdzewna 1.4571		zł/szt.
Kątownik mocujący o rozmiarze ramienia 60 x 60 mm.			



## Wspornik ścienna-wieszakowy AW 15

Typ	Szerokość mm	F w kN	Waga		
			Opak. szt.	kg/100 szt.	Nr kat.
AW 15 11 VA4301	110	1,5	30	14,000	6421008
AW 15 21 VA4301	210	1,5	30	25,600	6421024
AW 15 31 VA4301	310	1,5	30	32,500	6421032
AW 15 41 VA4301	410	1,5	30	55,000	6421036
AW 15 51 VA4301	510	1,5	20	68,000	6421040
AW 15 61 VA4301	610	1,5	20	85,000	6421044
AW 15 11 VA4571	110	1,5	30	14,000	6392008
AW 15 21 VA4571	210	1,5	30	25,600	6392016
AW 15 31 VA4571	310	1,5	30	35,200	6392024
AW 15 41 VA4571	410	1,5	30	55,000	6392032
AW 15 51 VA4571	510	1,5	20	68,000	6392040
AW 15 61 VA4571	610	1,5	20	85,000	6392059

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

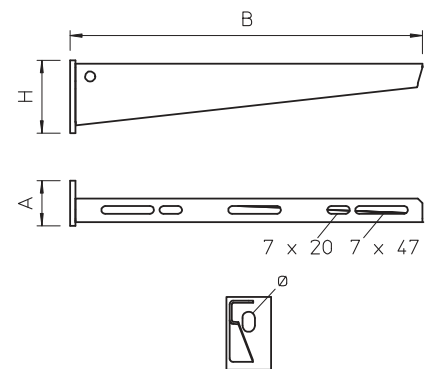
zl/szt.

GB trawione

Lekki wspornik ścienna- wieszakowy z przyspawaną płytą montażową.

Typ	Szerokość mm	Wym. A mm	Wym. H mm	Śr. otworu mm
AW 15 21 VA4301	210	40	60	11
AW 15 31 VA4301	310	40	65	11
AW 15 41 VA4301	410	40	70	11
AW 15 51 VA4301	510	40	75	11
AW 15 61 VA4301	610	40	80	11

## Wymiary



## Wykres obciążenia wspornika AW 15 VA

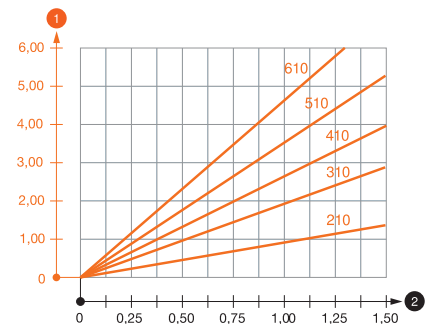
- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru monterów
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienna-wieszakowego AW 15

Kolek	Obciążenie wspornika						
	Maksymalne obciążenie F w kN						
	Długość wspornika w mm						
F kN	100	200	300	400	500	600	
	3,57	1,09	0,90	0,73	0,65	0,61	0,55

Maks. łączne obciążenie  $F =$  ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Obciążenie



## Wspornik ścienna-wieszakowy AWG 15



Typ	Szerokość mm	F w kN	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
AWG 15 11 VA4301	110	1,5	30	13,000	6420625
AWG 15 21 VA4301	210	1,5	30	25,000	6420628
AWG 15 31 VA4301	310	1,5	30	33,000	6420631
AWG 15 41 VA4301	410	1,5	30	53,000	6420634
AWG 15 51 VA4301	510	1,5	20	65,000	6420637
AWG 15 61 VA4301	610	1,5	20	80,000	6420640
AWG 15 11 VA4571	110	1,5	30	13,000	6420642
AWG 15 21 VA4571	210	1,5	30	25,000	6420644
AWG 15 31 VA4571	310	1,5	30	33,000	6420646
AWG 15 41 VA4571	410	1,5	30	53,000	6420648
AWG 15 51 VA4571	510	1,5	20	65,000	6420650
AWG 15 61 VA4571	610	1,5	20	80,000	6420652

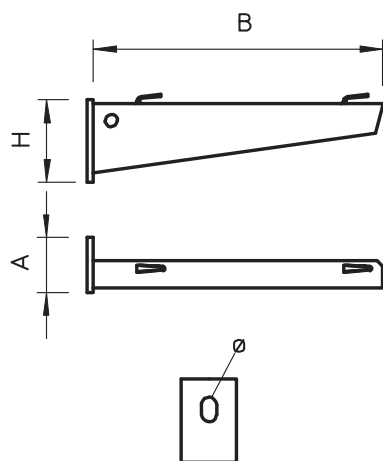
V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

GB trawione

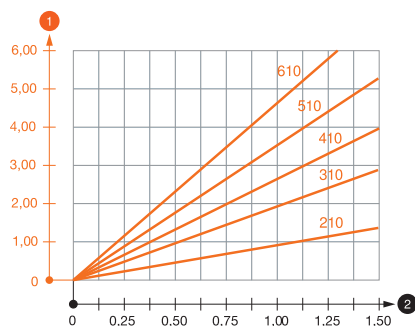
Lekki wspornik ścienna-wieszakowy z przyspawaną płytą montażową do bezśrubowego zamocowania korytka siatkowego.

## Wymiary



Typ	Szerokość mm	Wym. A mm	Wym. H mm	Śr. otworu mm
AWG 15 21 VA4301	210	40	60	11
AWG 15 31 VA4301	310	40	65	11
AWG 15 41 VA4301	410	40	70	11
AWG 15 51 VA4301	510	40	75	11
AWG 15 61 VA4301	610	40	80	11

## Obciążenie



## Wykres obciążenia wspornika typ AW G 15

- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienna-wieszakowego AW G 15

Obciążenie wspornika						
F kN	Maksymalne obciążenie F w kN					
	Długość wspornika w mm					
	100	200	300	400	500	600
dop.	3,57	1,09	0,90	0,73	0,65	0,61
					0,61	0,55

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + korytka kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Wspornik ścienny-wieszakowy AW 30

Typ	Szerokość mm	F w kN	Waga		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
AW 30 11 VA4301	110	3	1	21,200	6442803
AW 30 21 VA4301	210	3	1	38,200	6442838
AW 30 31 VA4301	310	3	1	61,000	6442854
AW 30 41 VA4301	410	3	1	86,000	6442870
AW 30 51 VA4301	510	3	1	126,000	6442897
AW 30 61 VA4301	610	3	1	154,000	6442919
AW 30 11 VA4571	110	3	1	21,200	6443615
AW 30 21 VA4571	210	3	1	38,000	6443311
AW 30 31 VA4571	310	3	1	61,000	6443621
AW 30 41 VA4571	410	3	1	86,000	6443346
AW 30 51 VA4571	510	3	1	126,000	6443625
AW 30 61 VA4571	610	3	1	154,000	6443627

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

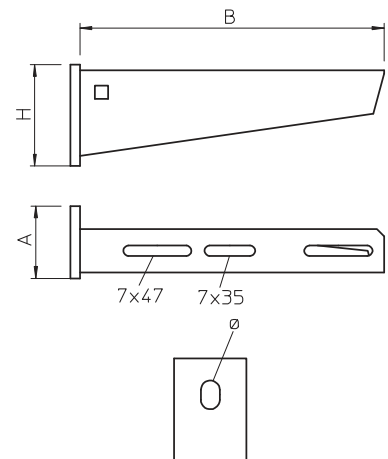
GB trawione

Średnio ciężki wspornik ścienny- wieszakowy z przyspawaną płytą głowicy.

Typ	Szerokość mm	Wym. A mm	Wym. H mm	Śr. otworu mm
AW 30 21 VA4301	210	50	70	13
AW 30 31 VA4301	310	50	80	13
AW 30 41 VA4301	410	50	80	13
AW 30 51 VA4301	510	50	90	13
AW 30 61 VA4301	610	50	100	13



## Wymiary



## Obciążenie

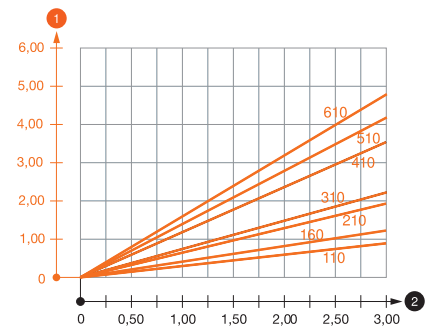
## Wykres obciążenia wspornika AW 30 VA

- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru monterów
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

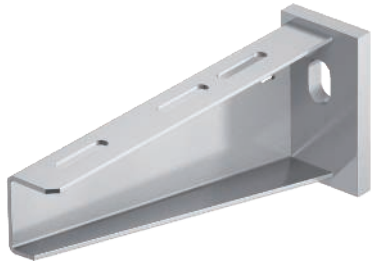
## Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienny-wieszakowego AW 30

Kotwa	Obciążenie wspornika						
	Maksymalne obciążenie F w kN						
	Długość wspornika w mm						
dop.							
F kN	100	200	300	400	500	600	
	3,57	1,66	1,12	0,99	0,76	0,74	0,74
	4,76	2,21	1,50	1,32	1,01	0,99	0,99

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!



## Wspornik ścienny-wieszakowy AW 55



Typ	Szerokość mm	F w kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AW 55 21 VA4301	210	5,5	1	77,000	6443063
AW 55 31 VA4301	310	5,5	1	123,000	6443067
AW 55 41 VA4301	410	5,5	1	167,000	6443071
AW 55 51 VA4301	510	5,5	1	249,000	6443075
AW 55 61 VA4301	610	5,5	1	305,000	6443079
AW 55 71 VA4301	710	5,5	1	415,000	6443083
AW 55 21 VA4571	210	5,5	1	77,000	6418557
AW 55 31 VA4571	310	5,5	1	123,000	6418573
AW 55 41 VA4571	410	5,5	1	167,000	6418601
AW 55 51 VA4571	510	5,5	1	249,000	6418622
AW 55 61 VA4571	610	5,5	1	305,000	6418638

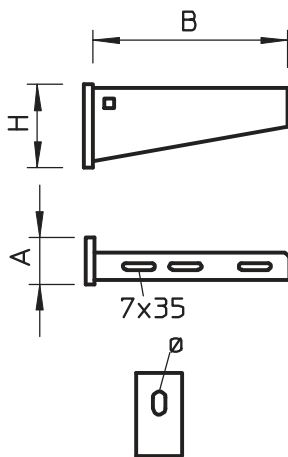
V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

GB trawione

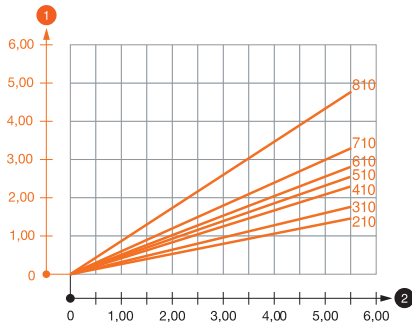
Ciężki wspornik ścienny-wieszakowy z przyspawaną płytą głowicy.

## Wymiary



Typ	Szerokość mm	Wym. A mm	Wym. H mm	Śr. otworu mm
AW 55 21 VA4301	210	50	90	13,5
AW 55 31 VA4301	310	50	110	13,5
AW 55 41 VA4301	410	50	130	13,5
AW 55 51 VA4301	510	60	145	13,5
AW 55 61 VA4301	610	60	165	13,5
AW 55 71 VA4301	710	60	195	13,5

## Obciążenie



## Wykres obciążenia wspornika typ AW 55

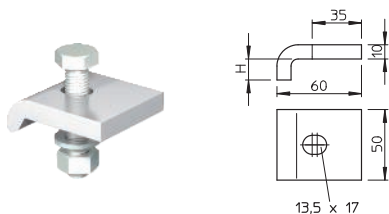
- 1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
  - 2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru monterów
- Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

## Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienny-wieszakowego AW 55

Kotwa	Obciążenie wspornika						
	Maksymalne obciążenie F w kN						
	Długość wspornika w mm						
dop.	200	300	400	500	600	700	
F kN	3,57	1,47	1,46	1,44	1,38	1,38	1,28
	4,76	1,97	1,94	1,93	1,84	1,84	1,71

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękany beton. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

## Kątownik zaciskowy KWS



Typ	Wysokość mm	F w kN	Śruba	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
KWS 5 VA4301	5	5,7	M12 x 40	5	69,000	6355404
KWS 10 VA4301	10	5,7	M12 x 50	5	69,000	6355412
KWS 15 VA4301	15	5,7	M12 x 50	5	73,000	6355420
KWS 20 VA4301	20	5,7	M12 x 60	5	79,000	6355439
KWS 25 VA4301	25	5,7	M12 x 60	5	83,000	6355447

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/para

Kątownik zaciskowy ze śrubą z łbem sześciokątnym typ KWS do bezpośredniego zamocowania na konstrukcjach stalowych.

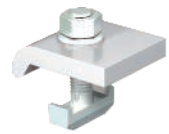
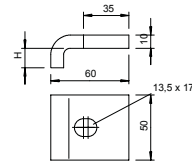
## Kątownik zaciskowy KWH

Typ	Wysokość mm	F w kN	Śruba	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
<b>KWH 5 VA4301</b>	5	5,7	M12 x 40	5	65,000	<b>6355307</b>
<b>KWH 10 VA4301</b>	10	5,7	M12 x 50	5	69,000	<b>6355315</b>
<b>KWH 15 VA4301</b>	15	5,7	M12 x 50	5	73,000	<b>6355323</b>
<b>KWH 20 VA4301</b>	20	5,7	M12 x 60	5	79,000	<b>6355331</b>
<b>KWH 25 VA4301</b>	25	5,7	M12 x 60	5	83,000	<b>6355358</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/para

Kątownik zaciskowy ze śrubą z łbem hakowym typ KWH do zamocowania na szynie profilowej typ CPS 5.



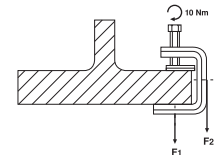
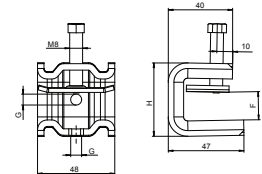
## Zacisk nośny SSP, V2A

Typ	Grubość kołnierza mm	Wym. do pręta H mm	gwinto- wanego	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>SSP 6-21 M6 V2A</b>	6 - 21	46	M6	25	23,200	<b>1486234</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Ten typ klamry wspornika jest nasuwany na wspornik i mocowany do niego lub do płaskownika za pomocą wanny ciśnieniowej oraz śruby (M8). Śruba z łbem sześciokątnym pod klucz 10. Zacisk posiada również dwa otwory gwintowane M6 do montażu, na przykład, prętów gwintowanych.

**SSP 6-21 M6 V2A**

Obciążenie niszczące F 1 kN kN 1,75

Obciążenie niszczące F 2 kN kN 1,5

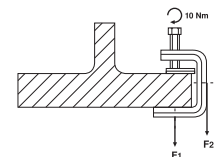
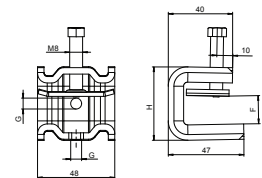
## Zacisk nośny SSP, V2A

Typ	Grubość kołnierza mm	Wym. do pręta H mm	gwinto- wanego	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>SSP 6-21 M8 V2A</b>	6 - 21	46	M8	25	23,200	<b>1486284</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

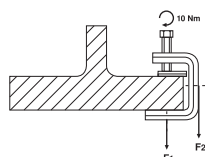
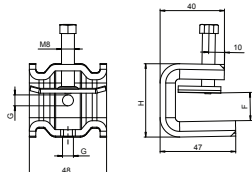
Ten typ klamry wspornika jest nasuwany na wspornik i mocowany do niego lub do płaskownika za pomocą wanny ciśnieniowej oraz śruby (M8). Śruba z łbem sześciokątnym pod klucz 10. Zacisk posiada również dwa otwory gwintowane M8 do montażu, na przykład, prętów gwintowanych.

**SSP 6-21 M8 V2A**

Obciążenie niszczące F 1 kN kN 1,75

Obciążenie niszczące F 2 kN kN 1,5

## Zacisk nośny SSP, V4A



Typ	Grubość kołnierza mm	Wym. do pręta H mm	Wym. do pręta gwintowanego mm	Waga		Nr kat.
				Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>SSP 6-21 M6 V4A</b>	6 - 21	46	M6	25	23,200	<b>1486236</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4404 zł/100 szt.

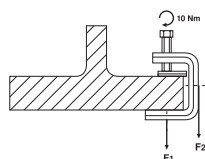
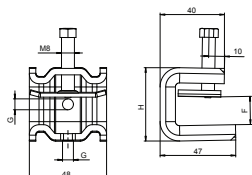
Ten typ klamry wspornika jest nasuwany na wspornik i mocowany do niego lub do płaskownika za pomocą wanny ciśnieniowej oraz śruby (M8). Śruba z łbem sześciokątnym pod klucz 10. Zacisk posiada również dwa otwory gwintowane M6 do montażu, na przykład, prętów gwintowanych.

## SSP 6-21 M6 V4A

Obciążenie niszczące F 1 kN kN 1,75

Obciążenie niszczące F 2 kN kN 1,5

## Zacisk nośny SSP, V4A



Typ	Grubość kołnierza mm	Wym. do pręta H mm	Wym. do pręta gwintowanego mm	Waga		Nr kat.
				Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>SSP 6-21 M8 V4A</b>	6 - 21	46	M8	25	23,200	<b>1486286</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4404 zł/100 szt.

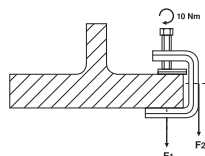
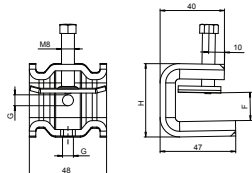
Ten typ klamry wspornika jest nasuwany na wspornik i mocowany do niego lub do płaskownika za pomocą wanny ciśnieniowej oraz śruby (M8). Śruba z łbem sześciokątnym pod klucz 10. Zacisk posiada również dwa otwory gwintowane M8 do montażu, na przykład, prętów gwintowanych.

## SSP 6-21 M8 V4A

Obciążenie niszczące F 1 kN kN 1,75

Obciążenie niszczące F 2 kN kN 1,5

## Zacisk nośny SSP, V2A



Typ	Grubość kołnierza mm	Wym. do pręta H mm	Wym. do pręta gwintowanego mm	Waga		Nr kat.
				Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>SSP 20-40 M6 V2A</b>	20 - 40	65	M6	25	27,700	<b>1486242</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Ten typ klamry wspornika jest nasuwany na wspornik i mocowany do niego lub do płaskownika za pomocą wanny ciśnieniowej oraz śruby (M8). Śruba z łbem sześciokątnym pod klucz 10. Zacisk posiada również dwa otwory gwintowane M6 do montażu, na przykład, prętów gwintowanych.

## SSP 20-40 M6 V2A

Obciążenie niszczące F 1 kN kN 1,4

Obciążenie niszczące F 2 kN kN 1,3

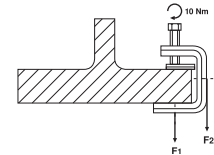
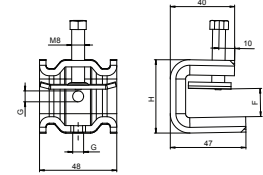
## Zacisk nośny SSP, V2A

Typ	Grubość kołnierza mm	Wym. do przęta H mm	Wym. do przęta gwintowanego mm	Waga		Nr kat.
				Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>SSP 20-40 M8 V2A</b>	20 - 40	65	M8	25	27,800	<b>1486292</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Ten typ klamry wspornika jest nasuwany na wspornik i mocowany do niego lub do płaskownika za pomocą wanny ciśnieniowej oraz śruby (M8). Śruba z łbem sześciokątnym pod klucz 10. Zacisk posiada również dwa otwory gwintowane M8 do montażu, na przykład, prętów gwintowanych.

**SSP 20-40 M8 V2A**

Obciążenie niszczące F 1 kN kN 1,4

Obciążenie niszczące F 2 kN kN 1,3

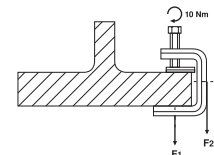
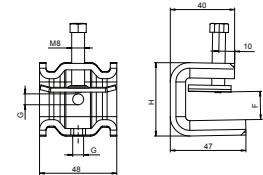
## Zacisk nośny SSP, V4A

Typ	Grubość kołnierza mm	Wym. do przęta H mm	Wym. do przęta gwintowanego mm	Waga		Nr kat.
				Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>SSP 20-40 M6 V4A</b>	20 - 40	65	M6	25	27,700	<b>1486244</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4404

zł/100 szt.

Ten typ klamry wspornika jest nasuwany na wspornik i mocowany do niego lub do płaskownika za pomocą wanny ciśnieniowej oraz śruby (M8). Śruba z łbem sześciokątnym pod klucz 10. Zacisk posiada również dwa otwory gwintowane M6 do montażu, na przykład, prętów gwintowanych.

**SSP 20-40 M6 V4A**

Obciążenie niszczące F 1 kN kN 1,4

Obciążenie niszczące F 2 kN kN 1,3

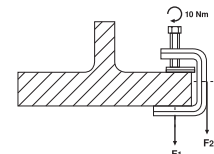
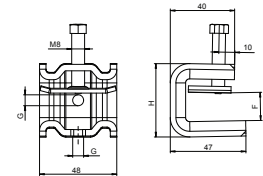
## Zacisk nośny SSP, V4A

Typ	Grubość kołnierza mm	Wym. do przęta H mm	Wym. do przęta gwintowanego mm	Waga		Nr kat.
				Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>SSP 20-40 M8 V4A</b>	20 - 40	65	M8	25	27,800	<b>1486294</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4404

zł/100 szt.

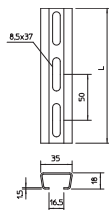
Ten typ klamry wspornika jest nasuwany na wspornik i mocowany do niego lub do płaskownika za pomocą wanny ciśnieniowej oraz śruby (M8). Śruba z łbem sześciokątnym pod klucz 10. Zacisk posiada również dwa otwory gwintowane M8 do montażu, na przykład, prętów gwintowanych.

**SSP 20-40 M8 V4A**

Obciążenie niszczące F 1 kN kN 1,4

Obciążenie niszczące F 2 kN kN 1,3

## Szyna profilowa



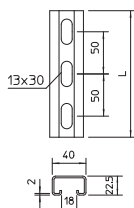
Typ	Wymiar	Grubość	Długość	Opak.	Waga	Nr kat.
	B x H	materiału				
<b>AML3518P2000A2</b>	35 x 18	1,5	2000	20	80,000	<b>1119702</b>
<b>AML3518P6000A2</b>	35 x 18	1,5	6000	6	80,000	<b>1119729</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 m

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16,5 mm.

## Szyna montażowa



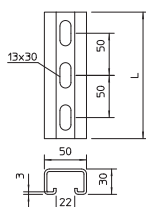
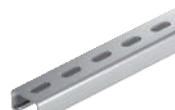
Typ	Wymiar	Grubość	Długość	Opak.	Waga	Nr kat.
	B x H	materiału				
<b>MS4022P2000A2</b>	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	<b>1121960</b>
<b>MS4022P6000A2</b>	40 x 22,5	2	6000	6	152,500	<b>1121901</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 m

Szyna profilowa z perforacją, w wersji ciężkiej, z szerokością szczeliny 18 mm.

## Szyna montażowa



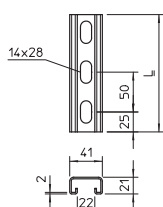
Typ	Wymiar	Grubość	Długość	Opak.	Waga	Nr kat.
	B x H	materiału				
<b>MS5030P2000A2</b>	50 x 30	3	2000	2	282,500	<b>1121480</b>
<b>MS5030P6000A2</b>	50 x 30	3	6000	6	282,500	<b>1121499</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 m

Szyna profilowa z perforacją przelotową, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.

## Szyna montażowa



Typ	Wymiar	Grubość	Długość	Opak.	Waga	Nr kat.
	B x H	materiału				
<b>MS4121P3000A2</b>	41x21	2	3000	3	185,340	<b>1122928</b>
<b>MS4121P6000A2</b>	41x21	2	6000	6	172,670	<b>1122929</b>
<b>MS4121P2000A4</b>	41x21	2	2000	2	175,000	<b>1122476</b>
<b>MS4121P3000A4</b>	41x21	2	3000	3	172,670	<b>1122931</b>
<b>MS4121P6000A4</b>	41x21	2	6000	6	172,670	<b>1122932</b>

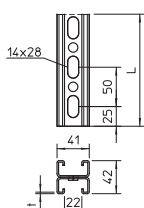
V2A Stal nierdzewna 1.4301

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.

## Szyna montażowa, wersja podwójna



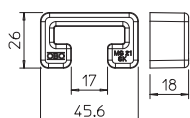
Typ	Wymiar	Grubość	Długość	Opak.	Waga	Nr kat.
	B x H	materiału				
<b>MS4142P6000A2</b>	41 x 42	2	6000	6	283,800	<b>1122954</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm. W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (spawane).

## Nasadka ochronna MS4121



Typ	Kolor	Opak.	Waga	Nr kat.
			kg/100 szt.	
<b>MS4121 SK</b>	<b>pomarańczowy</b>	25	0,650	<b>1122902</b>
<b>PE</b>	Polietylen			zł/100 szt.

Nasadka ochronna dla szyny profilowej typu MS4121.



## Nasadka ochronna MS4121

Kolor

Typ

MS4121 EK pomarańczowy

PE Polietylen

Waga  
Opak. kg/100  
szt. szt.

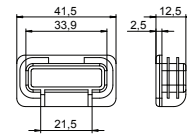
50

0,645

Nr kat.

1122904

zł/100 szt.



Nasadka ochronna dla szyny profilowej typu MS4121.

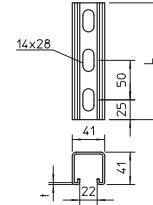
## Szyna montażowa

Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS4141P1000A2	41 x 41	2	1000	1	201,100	1122978
MSL4141P3000A2	41 x 41	2	3000	3	201,100	1122980
MSL4141P6000A2	41 x 41	2	6000	6	201,100	1122982
MS4141P1000A4	41 x 41	2	1000	1	201,100	1122988
MSL4141P3000A4	41 x 41	2	3000	3	201,100	1122990
MSL4141P6000A4	41 x 41	2	6000	6	201,100	1122992

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



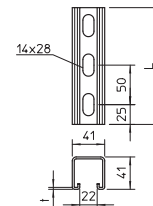
## Szyna montażowa

Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MSL4141PP1000A2	41 x 41	2	1000	1	179,400	1123014
MSL4141PP3000A2	41 x 41	2	3000	3	179,400	1123016
MSL4141PP6000A2	41 x 41	2	6000	6	179,400	1123018
MSL4141PP1000A4	41 x 41	2	1000	1	179,400	1123021
MSL4141PP3000A4	41 x 41	2	3000	3	179,400	1123023
MSL4141PP6000A4	41 x 41	2	6000	6	179,400	1123025

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/100 m

Szyna profilowa z 3-stronną perforacją w wersji ciężkiej i o wielkości szczeliny 22 mm.



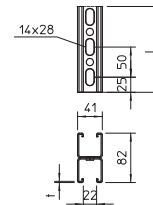
## Szyna montażowa, wersja podwójna

Typ	Wymiar B x H mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS4182P3000A2	41 x 82	2	3000	3	402,200	1122682
MS4182P6000A2	41 x 82	2	6000	6	402,200	1122684

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm. W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (spawane).



## Nasadka ochronna do szyny montażowej MS41

Kolor

Typ

MS4141 SK pomarańczowy

PE Polietylen

Waga  
Opak. kg/100  
szt. szt.

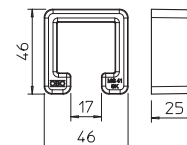
25

1,320

Nr kat.

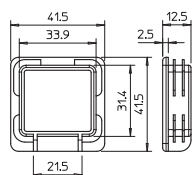
1122900

zł/100 szt.



Nasadka ochronna dla szyny profilowej typu MS4141.

## Nasadka ochronna MS4141



Kolor

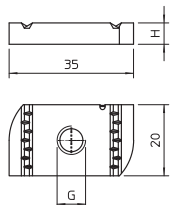
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>MS4141 EK pomarańczowy</b>	50	0,670	<b>1122906</b>

PE Polietylen

zł/100 szt.

Końcówka ochronna dla szyny profilowej typu MS4141.

## Nakrętka kontrolująca, szerokość szczeliny 22 mm, do MS4121 / 4141



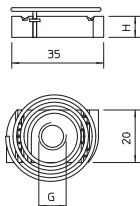
Typ	Gwint	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>G22 M6 V4A</b>	M6	6	300	50	2,700	<b>1146401</b>
<b>G22 M8 V4A</b>	M8	6	300	50	2,470	<b>1146403</b>
<b>G22 M10 V4A</b>	M10	8	300	50	3,200	<b>1146406</b>
<b>G22 M12 V4A</b>	M12	9,5	300	50	3,700	<b>1146408</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4401

zł/100 szt.

Nakrętka kontrolująca do szyny profilowej MS4121 / 4141, bez sprężyny naciągającej, z ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°.

## Nakrętka kontrolująca, szerokość szczeliny 22 mm, do MS4121 / 4141



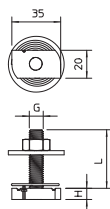
Typ	Gwint	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GMF22 M6 V4A</b>	M6	6	300	50	2,926	<b>1146430</b>
<b>GMF22 M8 V4A</b>	M8	6	300	50	2,867	<b>1146434</b>
<b>GMF22 M10 V4A</b>	M10	8	200	50	3,470	<b>1146438</b>
<b>GMF22 M12 V4A</b>	M12	9,5	200	50	4,110	<b>1146442</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4401

zł/100 szt.

Nakrętka kontrolująca do szyny profilowej MS4121 / MS4141, ze sprężyną naciągającą i ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°.

## Śruba z łbem młoteczkowym, do MS4121 / 4141



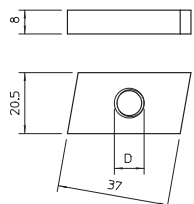
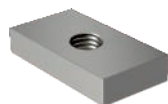
Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. H mm	Podkładka Ø mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>HKF22 M8x30 V4A</b>	M8	30	6	40	25	7,288	<b>1148990</b>
<b>HKF22 M8x50 V4A</b>	M8	50	6	40	25	8,134	<b>1148992</b>
<b>HKF22 M10x30 V4A</b>	M10	30	8	40	25	9,191	<b>1148996</b>
<b>HKF22 M10x50 V4A</b>	M10	50	8	40	25	10,187	<b>1148998</b>
<b>HKF22 M12x30 V4A</b>	M12	30	9,5	40	25	10,567	<b>1149002</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4401

zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym z V4A do szyny profilowej MS4121 / 4141, ze sprężyną naciągającą i ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°.

## Nakrętka kontrolująca, szerokość szczeliny 22 mm



Typ	Wym. D mm	Zaleca- ność kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>GMH22 M6 VA</b>	6	1,94	50	4,500	<b>1146646</b>
<b>GMH22 M8 VA</b>	8	3,57	50	4,300	<b>1146648</b>
<b>GMH22 M10 VA</b>	10	5,7	50	4,300	<b>1146650</b>
<b>GMH22 M12 VA</b>	12	8,32	50	4,200	<b>1146652</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4401

zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS4121 i MS4141.

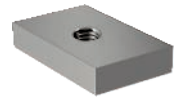
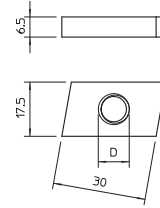
## Nakrętka kontruująca, szerokość szczeliny 18 mm

Typ	Wym. D mm	Zaleca- na noś- ność kN	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
				kg/100 szt.	zł/100 szt.	
GMH18 M6 VA	6	1,94	50	2,400	1146556	
GMH18 M8 VA	8	3,57	50	2,300	1146558	
GMH18 M10 VA	10	5,7	50	2,300	1146560	
GMH18 M12 VA	12	8,32	50	2,000	1146562	

V4A Stal nierdzewna 1.4401

zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.



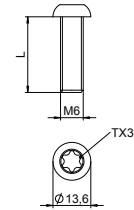
## Śruba z łbem płaskim z gniazdem Torx

Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Śr. Głowicy mm	System śrub	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
						kg/100 szt.	zł/100 szt.	
7380T 6x20 V2A	M6 x 20	20	13,6	TX 30	100	0,580	3164972	
7380T 6x35 V2A	M6 x 35	35	13,6	TX 30	100	0,910	3164976	

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Śruba z łbem płaskim, z gniazdem Torx, zgodnie z ISO 7380-1, do mocowania koryt do wsporników oraz przegród. Zaokrąglony kształt zapewnia optymalne zabezpieczenie kabli. Gniazdo Torx zapewnia skuteczne przenoszenie energii wkręcania.

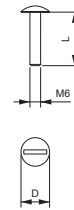


## Śruba z łbem grzybkowym

Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Śr. Głowicy mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
					kg/100 szt.	zł/100 szt.	
BS M6x30 VA	M6 x 30	30	14	100	0,790	1148896	

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.



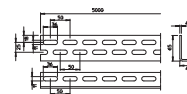
## Profil kątownika

Typ	Długość mm	Opak. m	Waga		Nr kat.
			kg/100 m	zł/m	
WP 40 65 5000 VA	5000	5	240,000	6373062	

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/m

Perforowany obustronnie kształtownik kątowy, do wykonania specjalnych konstrukcji nośnych.



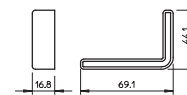
## Nasadka ochronna

Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	zł/szt.	
WPK SR OR	pomarańczowy	20	0,600	6372881	
WPK SL OR	pomarańczowy	20	0,600	6372898	

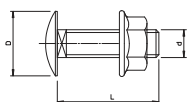
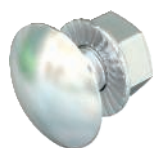
PE Polietylen

zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń kształtownika kątownika typ WE 40/65.



## Śruba grzybkowa z nakrętką kombi



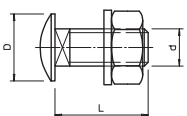
Typ	Wymiar mm	Wym.			Klasa wytrzymałości	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	D mm			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
FRSB 6x12 A2	M6x12	12	6	13,5	A2-50	100	0,830	6406138	
FRSB 6x16 A2	M6x16	16	6	13,5	A2-50	100	0,800	6406189	
FRSB 6x20 A2	M6x20	20	6	13,5	A2-50	100	0,960	6406205	
FRSB 6x12 A4	M6x12	12	6	13,5	A4-50	100	0,796	6406142	
FRSB 6x16 A4	M6x16	16	6	13,5	A4-50	100	0,800	6406193	
FRSB 6x20 A4	M6x20	20	6	13,5	A4-70	100	0,960	6406207	

V2A Stal nierdzewna A2 V4A Stal nierdzewna A4

zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną wraz z nakrętką kombi.

## Śruba grzybkowa z podkładką i nakrętką



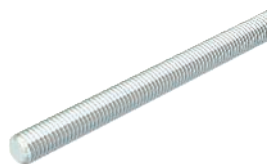
Typ	Wymiar mm	Wym.			Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L mm	d mm	D mm		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
FRS 6x12 A2	M6x12	12	6	13,5	100	0,760	6406521	
FRS 6x16 A2	M6x16	15	6	13,5	100	0,900	6406556	
FRS 6x20 A2	M6x20	20	6	13,5	100	1,000	6406602	
FRS 8x16 A2	M8x16	16	8	20	50	2,200	6406696	
FRS 8x20 A2	M8x20	20	8	20	50	2,100	6406807	
FRS 8x25 A2	M8x25	25	8	20	50	2,300	6406815	
FRS 8x35 A2	M8x35	35	8	20	50	2,700	6406823	
FRS 10x20 A2	M10x20	20	10	24	50	3,900	6406866	
FRS 10x25 A2	M10x25	25	10	24	50	4,500	6406718	
FRS 10x30 A2	M10x30	30	10	24	50	4,500	6406726	
FRS 12x25 A2	M12x25	25	12	30	25	6,400	6406750	
FRS 12x30 A2	M12x30	30	12	30	25	6,800	6406769	
FRS 6x12 A4	M6x12	12	6	13,5	100	0,820	6406564	
FRS 6x16 A4	M6x16	16	6	13,5	100	0,900	6406580	
FRS 6x20 A4	M6x20	20	6	13,5	100	1,000	6406610	
FRS 8x16 A4	M8x16	16	8	20	50	2,200	6406653	
FRS 8x16 A4	M8x16	16	8	20	50	2,200	6406698	
FRS 10x20 A4	M10x20	20	10	24	50	4,000	6406870	
FRS 10x25 A4	M10x25	25	10	24	50	4,500	6407524	
FRS 10x20S A4	M10x20	20	10	24	50	4,100	6406872	
FRS 12x25 A4	M12x25	25	12	30	25	6,400	6406785	

V2A Stal nierdzewna A2 V4A Stal nierdzewna A4

zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną, z podkładką i nakrętką sześciokątną.

## Pręt gwintowany



Typ	Gwint mm	Wym.		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		d mm	L mm		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
2078 M6 1M V2A	M6	6	1000	10	18,300	3141327	
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000	10	30,000	3141310	
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000	10	49,000	3141312	
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000	10	70,000	3141314	
2078 M6 1M V4A	M6	6	1000	50	18,300	3141482	
2078 M8 1M V4A	M8	8	1000	50	30,000	3141492	
2078 M10 1M V4A	M10	10	1000	25	49,000	3141502	
2078 M12 1M V4A	M12	12	1000	20	70,000	3141512	
2078 M6 2M V2A	M6	6	2000	10	36,600	3141328	
2078 M8 2M V2A	M8	8	2000	10	60,000	3141330	
2078 M10 2M V2A	M10	10	2000	10	98,000	3141339	
2078 M12 2M V2A	M12	12	2000	10	140,000	3141316	
2078 M6 2M V4A	M6	6	2000	25	36,600	3141484	
2078 M8 2M V4A	M8	8	2000	10	60,000	3141494	
2078 M10 2M V4A	M10	10	2000	20	98,000	3141504	
2078 M12 2M V4A	M12	12	2000	10	140,000	3141514	

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/100 szt.

Pręt gwintowany wg normy DIN 976

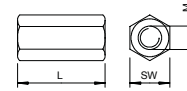
## Mufa łącząca

Typ	Gwint	Wym.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
		L mm	SW mm			
12005 M8 V2A	M8	30	13	50	2,000	6410154
12005 M10 V2A	M10	40	17	50	6,000	6410162

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Mufa łączeniowa z przelotowym gwintem wewnętrznym



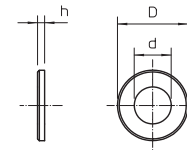
## Podkładka

Typ	Gwint	Wym.			Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
		d mm	D mm	h mm			
966 M6 VA	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	3402304
966 M8 VA	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	3402312
966 M10 VA	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402320
966 M12 VA	M12	13	24	2,5	100	0,627	3402339
966 M6 V4A	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	3402306
966 M8 V4A	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	3402314
966 M10 V4A	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402322
966 M12 V4A	M12	13	24	2,5	100	0,627	3402345

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/100 szt.

Podkładka uniwersalnego zastosowania.



## Podkładka duża

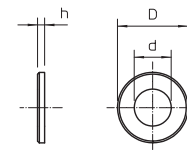
Typ	Gwint	Wym.			Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
		d mm	D mm	h mm			
964 M8 G20 V2A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403125
964 M8 G25 V2A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403135
964 M8 G40 V2A	M8	8,5	40	1,5	100	0,370	3403145
964 M10 G30 V2A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403155
964 M10 G40 V2A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	3403175
964 M8 G20 V4A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403127
964 M8 G25 V4A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403137
964 M8 G40 V4A	M8	8,4	40	1,5	100	0,370	3403147
964 M10 G30 V4A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403163
964 M10 G40 V4A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	3403177

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy zewnętrznej.

W przypadku połączeń na szynie montażowej MS 41, zalecamy średnicę zewnętrzną 40 mm.



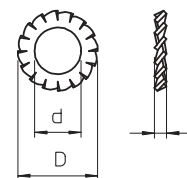
## Podkładka ząbkowana

Typ	Gwint	Wym.			Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
		d mm	D mm	h mm			
DIN 6798 M6 VA	M6	6,4	11	2,1	100	0,040	3404331
DIN 6798 M8 VA	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	3404358
DIN 6798 M6 4401	M6	6,4	11	2,1	100	0,036	3404372
DIN 6798 M8 4401	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	3404377
DIN 6798 M10 4401	M10	10,5	18	2,7	100	0,125	3404381
DIN 6798 M12 4401	M12	13	20,5	3	100	0,170	3404385

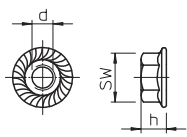
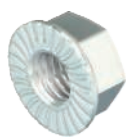
V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4401 V2A Stal nierdzewna 1.4310

zł/100 szt.

Według DIN 6798 A.



## Nakrętka kombi



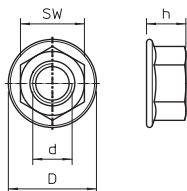
Typ	Wym.		SW	Klasa	Wym.	Waga	Opak.	Nr kat.
	d	h						
<b>KM M6 A2</b>	6	6	10	A2-70		0,315	100	<b>6408966</b>
<b>KM M6 A4</b>	6	6	10	A4-70		0,315	100	<b>6408970</b>
<b>KM M8 A4</b>	8	8	13	A4-70		0,800	100	<b>6408920</b>
<b>KM M10 A4</b>	10	10	17	A4-70		1,320	100	<b>6408930</b>
<b>KM M12 A4</b>	12	12	19	A4-70		2,260	100	<b>6408940</b>

V2A Stal nierdzewna A2 V4A Stal nierdzewna A4

zł/100 szt.

Nakrętka kombi z odcisniętą podkładką zgodnie z EN 1661.

## Nakrętka kombi DIN 6923



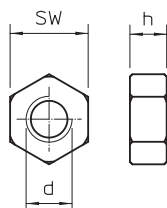
Typ	Gwint	Wym.		Wym.	Waga	Opak.	Nr kat.
		SW	h				
<b>DIN 6923 M8 VA</b>	M8	13	8	17,9	0,800	100	<b>3156120</b>
<b>DIN 6923 M10 VA</b>	M10	17	10	21,8	1,320	50	<b>3156122</b>
<b>DIN 6923 M12 VA</b>	M12	19	12	26	2,100	50	<b>3156126</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Nakrętka kombi z odcisniętą podkładką zgodnie z EN 1661.

## Nakrętka sześciokątna



Typ	Gwint	Wym.			Waga	Opak.	Nr kat.
		SW	h	d			
<b>DIN 934 M6 VA</b>	M6	10	5,2	6	0,250	100	<b>3397068</b>
<b>DIN 934 M8 VA</b>	M8	13	6,8	8	0,520	100	<b>3397084</b>
<b>DIN 934 M10 VA</b>	M10	17	8,4	10	1,160	100	<b>3397106</b>
<b>DIN 934 M12 VA</b>	M12	19	10,8	12	1,730	100	<b>3397114</b>
<b>DIN 934 M6 V4A</b>	M6	10	5,2	6	0,250	100	<b>3400173</b>
<b>DIN 934 M8 V4A</b>	M8	13	6,8	8	0,520	100	<b>3400175</b>
<b>DIN 934 M10 V4A</b>	M10	17	8,4	10	1,084	100	<b>3400177</b>
<b>DIN 934 M12 V4A</b>	M12	19	10,8	12	1,730	100	<b>3397145</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.

## Kotwa wbijana N-K z łbem płaskim

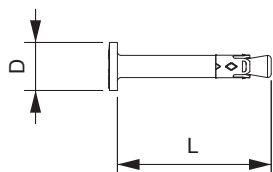


Typ	Ø otworu	Głębokość otworu	Siła zaciskania	Wym.		Waga	Opak.	Nr kat.
				L	D			
<b>N-K 6-5/44 A4</b>	6	40	5	44	13	1,140	50	<b>3498393</b>

V4A Stal nierdzewna A4

zł/100 szt.

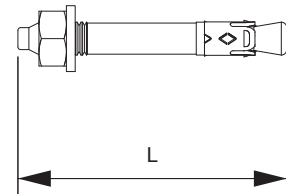
Kotwa wbijana N może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz w betonie zarysowanym i niezarysowanym do mocowania elementów łącząc zalety kotwy sworzniowej z jeszcze prostszym montażem. Kotwę należy wprowadzić w wywiercony otwór. Z chwilą wystąpienia obciążenia następuje zakotwienie w wywierconym otworze.



## Kotwa wbijana N z gwintem

Typ	Gwint	Ø otworu mm	Głębokość	Siła	Wym. L mm	Waga		Nr kat.
			wierconego otworu mm	zaciskania mm		Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>N 6-5/49 A4</b>	M6	6	40	5	49	50	1,200	<b>3498399</b>
V4A Stal nierdzewna A4								zł/100 szt.

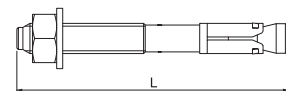
Kotwa wbijana N może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz w betonie zarysowanym i niezarysowanym do mocowania elementów łącząc zalety kotwy sworzniowej z jeszcze prostszym montażem. Kotwę należy wprowadzić w wywiercony otwór. Dodatkowo zastosowanie momentu dokręcającego nie jest wymagane. Z chwilą wystąpienia obciążenia następuje zakotwienie w wywierconym otworze.



## Kotwa sworzniowa BZ

Typ	Gwint	L mm	Wym.		Nr kat.
			Opak. szt.	kg/100 szt.	
<b>BZ12-15-35/110A4</b>	M12	110	25	10,440	<b>3498352</b>
V4A Stal nierdzewna A4					zł/100 szt.

Kotwa rozporowa BZ do mocowania umiarkowanie do ciężkich elementów, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, zarówno w betonie zarysowanym jak i niezarysowanym. Łączy ona wysokie dopuszczalne obciążenia z małymi odstępami między sobą i od krawędzi.



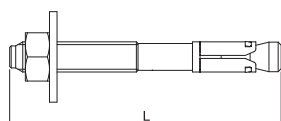
## Standardowa głębokość kotwienia

Obciążalność i charakterystyki		M 8	M 10	M 12-15/110	M 16
Standardowa głębokość kotwienia	mm	-	-	70	-
Średnica otworu Ø	mm	-	-	12	-
Głębokość wierconego otworu	mm	-	-	90	-
Siła zaciskania	mm	-	-	15	-
Obciążalność, strefa ściskania	KN	-	-	7,6	-

## Zredukowana głębokość kotwienia

Obciążalność i charakterystyki		M 8	M 10	M 12-35/110	M 16
Zredukowana głębokość kotwienia	mm	-	-	50	-
Średnica otworu Ø	mm	-	-	12	-
Głębokość wierconego otworu	mm	-	-	70	-
Siła zaciskania	mm	-	-	35	-
Obciążalność, strefa ściskania	KN	-	-	6,1	-

## Kotwa sworzniowa BZ-U



Typ	Gwint	Wym.		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		L	mm		kg/100 szt.	zł/100 szt.	
<b>BZ-U8-10-21/75A4</b>	M8	75		50	3,460	<b>3498322</b>	
<b>BZ-U8-30-41/95A4</b>	M8	95		50	4,090	<b>3498328</b>	
<b>BZU10-10-30/90A4</b>	M10	90		50	6,740	<b>3498336</b>	

V4A Stal nierdzewna A4

zł/100 szt.

Kotwa rozporowa BZ do mocowania umiarkowanie do ciężkich elementów, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, zarówno w betonie zarysowanym jak i niezarysowanym. Łączy ona wysokie dopuszczalne obciążenia z małymi odstępami między sobą i od krawędzi.

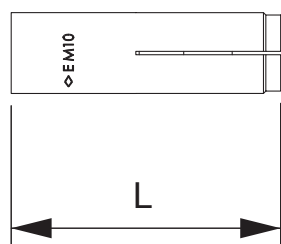
## Standardowa głębokość kotwienia

Obciążalność i charakterystyki		M 8-10/75	M 8-30/95	M 10-10/90	M 10
Standardowa głębokość kotwienia	mm	46	46	60	-
Srednica otworu Ø	mm	8	8	10	-
Głębokość wierconego otworu	mm	60	60	75	-
Siła zaciskania	mm	10	30	10	-
Obciążalność, strefa ściskania	KN	2,4	2,4	4,3	-

## Zredukowana głębokość kotwienia

Obciążalność i charakterystyki		M 8-21/75	M 8-41/95	M 10-30/90	M 10
Zredukowana głębokość kotwienia	mm	35	35	40	-
Srednica otworu Ø	mm	8	8	10	-
Głębokość wierconego otworu	mm	49	49	55	-
Siła zaciskania	mm	21	41	30	-
Obciążalność, strefa ściskania	KN	2,4	2,4	3,6	-

## Kotwa wbijana



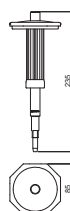
Typ	Gwint	Głębokość wkręcania		Wym. L	Dopuszczalny zakres obciążeń		Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		min	maks		Strefa rozciągania	kg/100 szt.		zł/100 szt.		
<b>E M 8x40 A4</b>	M8	9 - 20	40	40	2		50	1,490	<b>3492912</b>	
<b>E M 10x40 A4</b>	M10	11 - 15	40	40	2		50	2,160	<b>3492922</b>	
<b>E M 12x50 A4</b>	M12	13 - 18	50	50	2,4		50	4,380	<b>3492932</b>	

V4A Stal nierdzewna A4

zł/100 szt.

Kotwa wbijana E może być stosowana zarówno do mocowania pojedynczych elementów w betonie niezarysowanym jak i do mocowania wieloelementowego w betonie zarysowanym i niezarysowanym systemów nienośnych. Osadzak umieszczony w zainstalowanej kotwie ułatwia sprawdzenie poprawności instalacji poprzez trwałe oznakowanie. Dzięki kontrolowanej strefie rozprężania niezbędne odstępy między kotwami i od krawędzi zostały znacząco zredukowane.

## Osadzak do kotew wbijanych



Typ	Długość mm	Gwint	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>E-MSH 8x40</b>	235	M8	1	38,000	<b>3492970</b>
<b>E-MSH 10x40</b>	235	M10	1	45,000	<b>3492974</b>
<b>E-MSH 12x50</b>	235	M12	1	47,000	<b>3492978</b>

St Stal

zł/szt.

G ocynkowane galwanicznie

Osadzak z ochroną dłoni do kotew wbijanych typu E.



## Standardowy osadzak do kotew wbijanych

Typ	Długość		Opak. szt.	Waga		Nr kat.	
	mm	Gwint		kg/100 szt.	zł/szt.		
<b>E-SW 6x30</b>	168	M6	1	51,000	<b>3492990</b>		
<b>St</b>	Stal					zł/szt.	
<b>G</b>	ocynkowane galwanicznie						

Standardowy osadzak do kotew wbijanych typu E. Oznaczenie na tuleji kotwy nie jest tworzone za pomocą tej wersji.



## Drabina pionowa



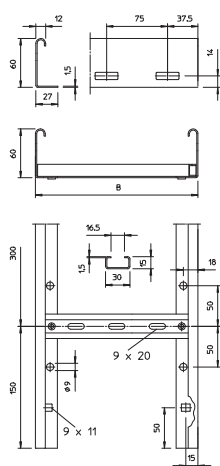
Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LG 620 VS6VA4301	200	1,5	6	273,800	6208700
LG 630 VS6VA4301	300	1,5	6	298,000	6208703
LG 640 VS6VA4301	400	1,5	6	322,200	6208706
LG 650 VS6VA4301	500	1,5	6	346,300	6208709
LG 660 VS6VA4301	600	1,5	6	378,300	6208712
LG 620 VS6VA4571	200	1,5	6	273,800	6101200
LG 630 VS6VA4571	300	1,5	6	298,000	6101208
LG 640 VS6VA4571	400	1,5	6	322,200	6101216
LG 650 VS6VA4571	500	1,5	6	346,300	6101223
LG 660 VS6VA4571	600	1,5	6	378,300	6101232

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/m

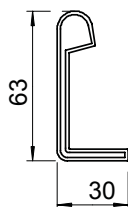
Drabina kablowa z perforowaną ścianą boczną o wysokości boku 60 mm połączoną nitami, otwartymi od góry, ze szczelami profilu C (wersja VS).

## Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyty cm <sup>2</sup>	Rozstaw szczeli mm
LG 620 VS6VA4301	6000	200	98	300
LG 630 VS6VA4301	6000	300	148	300
LG 640 VS6VA4301	6000	400	198	300
LG 650 VS6VA4301	6000	500	248	300
LG 660 VS6VA4301	6000	600	298	300

## Nasadka ochronna

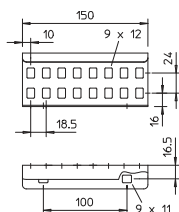


Typ	Kolor	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SKH 60 OR	pomarańczowy	40	1,100	6222537

PE Polietylen zł/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych o wysokości boku 60 mm.

## Łącznik wzdłużny



Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LVG 60 VA4301	60	10	22,000	6208846
LVG 60 VA4571	60	10	22,000	6208835

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/szt.

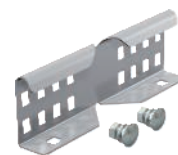
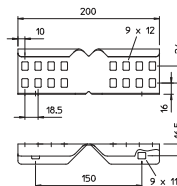
Łączniki wzdłużne jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek łączeniowych o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

## Łącznik kątowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
LWVG 60 VA4301	60	10	24,000	6208898	
LWVG 60 VA4571	60	10	22,000	6208891	

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

Łącznik kątowy zewnętrzny do łączenia drabin kablowych i kształtek o wys. boku 60 mm, z perforacją całej długości.

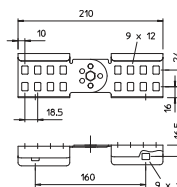


## Łącznik przegubowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
			kg/100 szt.	kg/100 szt.	
LGVG 60 VA4301	60	10	29,000	6208947	
LGVG 60 VA4571	60	10	29,000	6208932	

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

Łącznik przegubowy zewnętrzny do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją. Kątownik regulowany w pionie

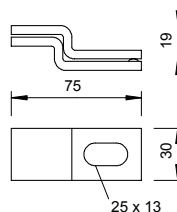


## Uchwyt ścienny

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
WB 30 75 VA4301	10	20,000	6019668	

V2A Stal nierdzewna 1.4301

Uchwyt ścienny do mocowania lekkich drabin pionowych typ LG 60 na ścianach betonowych i murach.

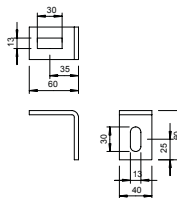


## Kątownik montażowy

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
BW 60 40 VA4301	10	22,000	6019587	
BW 60 40 VA4571	10	22,000	6019583	

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

Kątownik mocujący o rozmiarze ramienia 60 x 60 mm.



## Obejma kabłąkowa



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 12 VA	8 - 12	50	3,300	1159518
2056 16 VA	12 - 16	50	3,600	1159526
2056 22 VA	16 - 22	50	4,200	1159534
2056 28 VA	22 - 28	50	6,500	1159542
2056 34 VA	28 - 34	50	7,400	1159550
2056 40 VA	34 - 40	25	8,000	1159569
2056 46 VA	40 - 46	25	10,900	1159577
2056 52 VA	46 - 52	25	11,400	1159585
2056 58 VA	52 - 58	25	14,500	1159593
2056 64 VA	58 - 64	15	15,600	1159607
2056 70 VA	64 - 70	15	18,200	1159615
2056 76 VA	70 - 76	10	20,800	1159623

V2A Stal nierdzewna 1.4301

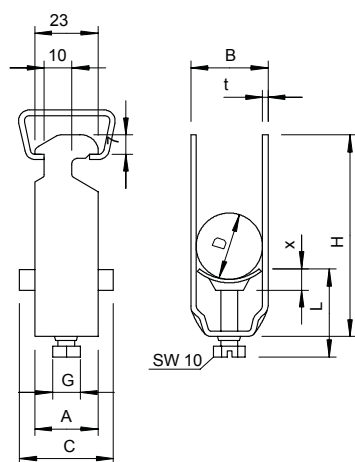
zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;

Obejma i śruby wykonane są ze stali nierdzewnej.

Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.

## Wymiary



d mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	33	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5

## Obejma kabłąkowa

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M 12 VA	8 - 12	50	3,200	1159712
2056 M 16 VA	12 - 16	50	3,500	1159716
2056 M 22 VA	16 - 22	50	4,400	1159722
2056 M 28 VA	22 - 28	25	6,100	1159728
2056 M 34 VA	28 - 34	25	7,700	1159734
2056 M 40 VA	34 - 40	25	8,600	1159740
2056 M 46 VA	40 - 46	25	9,600	1159746
2056 M 52 VA	46 - 52	25	10,400	1159752
2056 M 58 VA	52 - 58	15	13,100	1159758
2056 M 64 VA	58 - 64	15	14,500	1159764
2056 M 70 VA	64 - 70	15	16,100	1159770
2056 M 76 VA	70 - 76	10	18,300	1159776

V2A Stal nierdzewna 1.4301

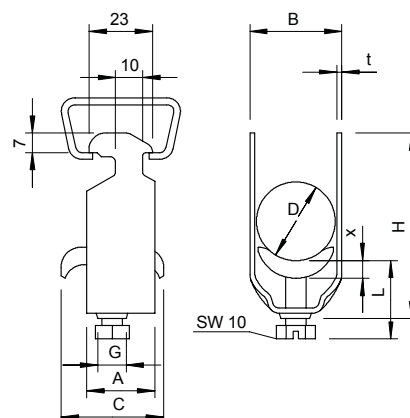
zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;  
Obejma, śruba i wianienka dociskowa ze stali nierdzewnej.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
12-16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16-22	23	27	30	M6	1,5	4,5	60	46,5
22-28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28-34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34-40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40-46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46-52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52-58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58-64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64-70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70-76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56



## Wymiary



## Obejma kabłąkowa



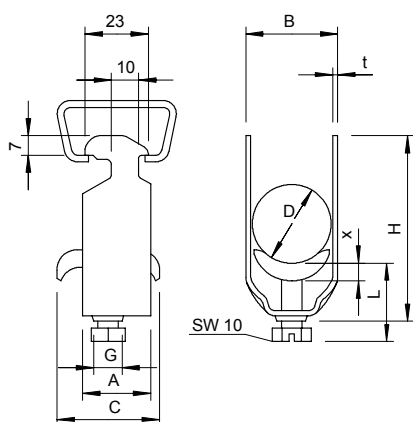
Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M2 12 VA	8 - 12	50	3,980	1161912
2056 M2 16 VA	12 - 16	50	4,750	1161916
2056 M2 22 VA	16 - 22	50	6,900	1161922
2056 M2 28 VA	22 - 28	50	7,800	1161928
2056 M2 34 VA	28 - 34	50	10,030	1161934
2056 M2 40 VA	34 - 40	25	11,205	1161940
2056 M2 46 VA	40 - 46	25	13,300	1161946
2056 M2 52 VA	46 - 52	25	14,400	1161952
2056 M2 58 VA	52 - 58	25	18,550	1161958
2056 M2 64 VA	58 - 64	15	20,010	1161964

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;  
Obejma, śruba i wianka dociskowa ze stali nierdzewnej.

## Wymiary



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12-16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16-22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
20-28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28-34	23	39	33	M8	2	5	101	45
34-40	23	45	33	M8	2	5	114	45
40-46	23	51	33	M8	2	5	129	47
46-52	23	57	33	M8	2,5	5	142	47
52-58	23	64	33	M8	2,5	5	154	47
58-64	23	70	33	M8	2,5	5	167	47

## Obejma kabłąkowa

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 12 VA	8 - 12	50	3,000	1178504
2056U 16 VA	12 - 16	50	3,200	1178512
2056U 22 VA	16 - 22	50	3,800	1178520
2056U 28 VA	22 - 28	50	5,350	1178539
2056U 34 VA	28 - 34	50	7,200	1178547
2056U 40 VA	34 - 40	25	8,100	1178555
2056U 46 VA	40 - 46	25	9,900	1178563
2056U 52 VA	46 - 52	25	11,200	1178571
2056U 58 VA	52 - 58	25	13,400	1178598
2056U 64 VA	58 - 64	15	14,300	1178601
2056U 70 VA	64 - 70	15	20,500	1178628
2056U 76 VA	70 - 76	10	19,100	1178636

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasuje również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.

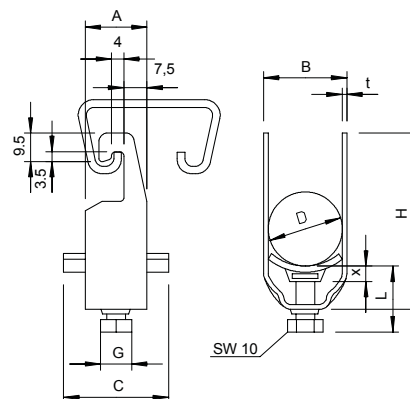
Obejma i śruby są wykonane ze stali nierdzewnej.

Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.



d mm	A mm	B mm	C mm	G mm	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

## Wymiary



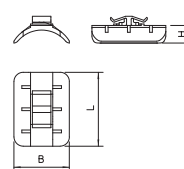
## Wanienka oporowa, tworzywo sztuczne

Typ	Zakres mocowania D mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058 12 LGR	8 - 12	2400	100	0,177	1195123
2058 16 LGR	12 - 16	1200	100	0,189	1195166
2058 22 LGR	16 - 22	1000	100	0,187	1195220
2058 28 LGR	22 - 28	1000	100	0,244	1195271
2058 34 LGR	28 - 34	1200	100	0,303	1195344
2058 40 LGR	34 - 40	1200	100	0,325	1195409
2058 46 LGR	40 - 46	1200	100	0,409	1195468
2058 52 LGR	46 - 52	1200	100	0,442	1195522
2058 58 LGR	52 - 58	1200	100	0,486	1195581
2058 64 LGR	58 - 64	500	50	0,540	1195646
2058 70 LGR	64 - 70	500	50	0,550	1195700

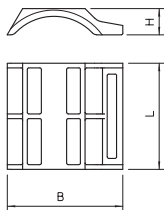
PP polipropylen

zl/100 szt.

Zastosowanie: szyny o szerokości szczeliny 16 - 17 mm. Wanienka oporowa mocowana jest między przewodem a szyną w celu ochrony.



## Wanienka oporowa, tworzywo sztuczne, uniwersalna



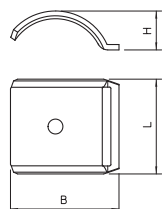
Typ	Zakres mocowania D mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058FW 12 LGR	8 - 12	2400	100	0,099	1197126
2058FW 16 LGR	12 - 16	1200	100	0,130	1197169
2058FW 22 LGR	16 - 22	1000	100	0,170	1197223
2058FW 28 LGR	22 - 28	1000	100	0,216	1197282
2058FW 34 LGR	28 - 34	1200	100	0,280	1197347
2058FW 40 LGR	34 - 40	1200	100	0,318	1197401
2058FW 46 LGR	40 - 46	1200	100	0,415	1197460
2058FW 52 LGR	46 - 52	1200	100	0,425	1197525
2058FW 58 LGR	52 - 58	1600	100	0,460	1197584
2058FW 64 LGR	58 - 64	600	50	0,525	1197649
2058FW 70 LGR	64 - 70	400	50	0,565	1197703
2058FW 76 LGR	70 - 76	500	25	0,924	1197762
2058FW 82 LGR	76 - 82	500	25	0,998	1197827
2058FW 90 LGR	82 - 90	500	25	1,070	1197908
2058FW 100 LGR	90 - 100	500	25	1,150	1197991

PP polipropylen

zł/100 szt.

Niezależnie od szyny, znajdują uniwersalne zastosowanie przez wsunięcie na ramię obejmy BBS.

## Wanienka oporowa, metalowa, uniwersalna



Typ	Zakres mocowania D mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058FW M 8 V2A	4 - 8	1500	100	0,249	1197096
2058FW M 12 V2A	8 - 12	1200	100	0,567	1197134
2058FW M 16 V2A	12 - 16	1000	100	0,770	1197177
2058FW M 22 V2A	16 - 22	1200	100	1,062	1197231
2058FW M 28 V2A	22 - 28	1000	100	1,356	1197290
2058FW M 34 V2A	28 - 34	400	100	2,187	1197355
2058FW M 40 V2A	34 - 40	300	100	2,576	1197428
2058FW M 46 V2A	40 - 46	200	100	3,005	1197479
2058FW M 52 V2A	46 - 52	200	50	3,425	1197533
2058FW M 58 V2A	52 - 58	200	50	3,776	1197592
2058FW M 64 V2A	58 - 64	600	50	4,203	1197606

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Niezależnie od szyny, znajdują uniwersalne zastosowanie przez wsunięcie na ramię obejmy BBS.



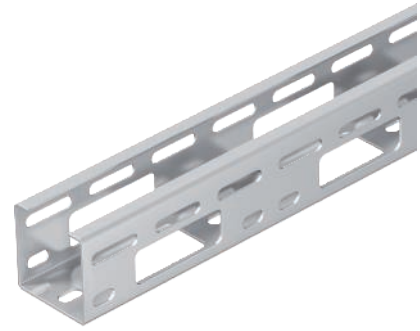
## Kanał AZ 50 mm

Typ	Szerokość blachy		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	kość mm	Grubość mm			
AZK 050 VA4301	50	1,50	12	137,000	6075150
AZK 050 VA4571	50	1,50	12	137,000	6075152

V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571

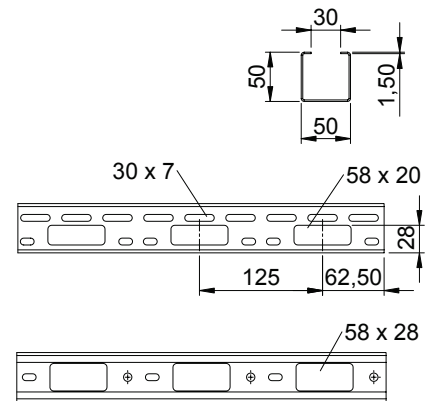
zl/m

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.



Typ	Długość mm	Wym. B mm	Grubość blachy mm	Wysokość boku mm

## Wymiary

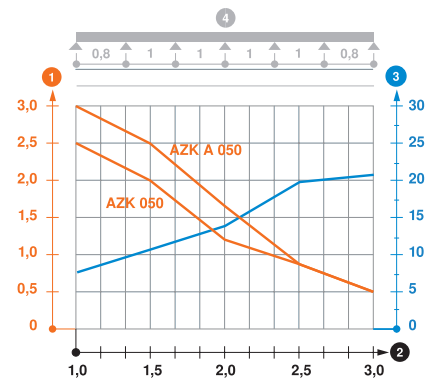


Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
AZK 050 VA4301	2,5	2	1,2	0,85	0,5

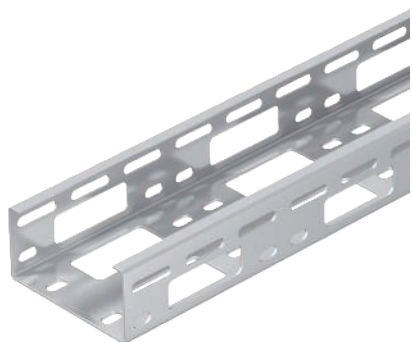
## Wykres obciążenia kanału AZ

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Obciążenie



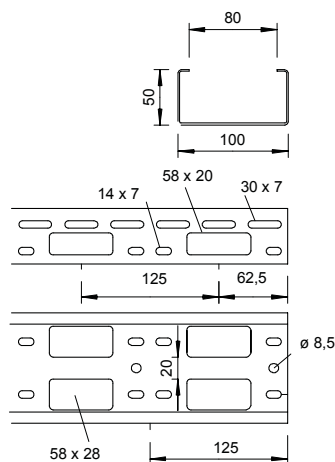
## Kanał AZ 100 mm



Typ	Szerokość	Grubość	Opak.		Waga	Nr kat.
	kość	blachy	m	kg/100 m		
<b>AZK 100 VA4301</b>	100	1,50	6	180,000		<b>6075304</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301						zl/m

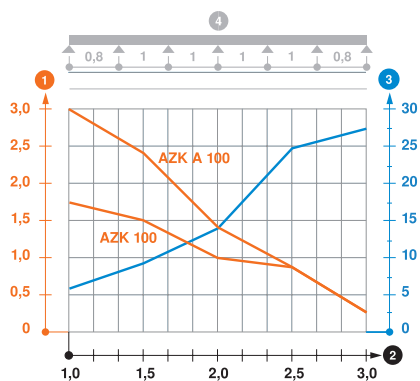
Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

### Wymiary



Typ	Długość	Wym. B	Grubość	Wysokość
	mm	mm	blachy	boku
<b>AZK 100 VA4301</b>	3000	100	1,50	50

### Obciążenie



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
<b>AZK 100 VA4301</b>	1,7	1,5	1	0,8	0,25

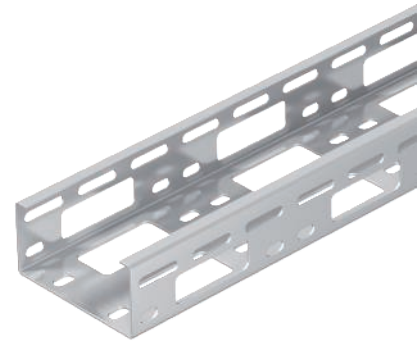
#### Wykres obciążenia kanału AZ

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Kanał AZ 150 mm

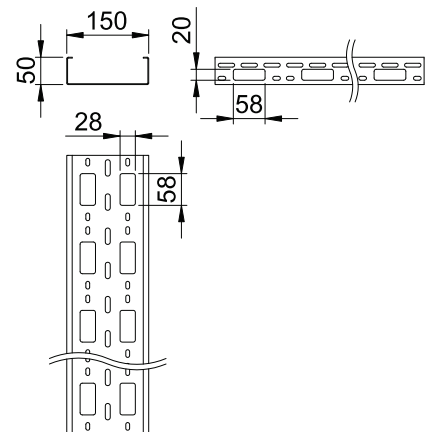
Typ	Szerokość blachy		Opak. m	Waga		Nr kat.
	mm	mm		m	kg/100 m	
<b>AZK 150 VA4301</b>	150	1,50	6	231,660		<b>6075330</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301						zl/m

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.



Typ	Długość mm	Wym. blachy		Wysokość boku mm
		B mm	Grubość mm	
<b>AZK 150 VA4301</b>	3000	150	1,50	50

## Wymiary

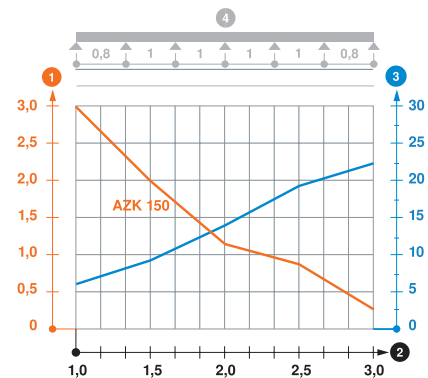


Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
<b>AZK 150 VA4301</b>	3	2	1,2	0,8	0,25

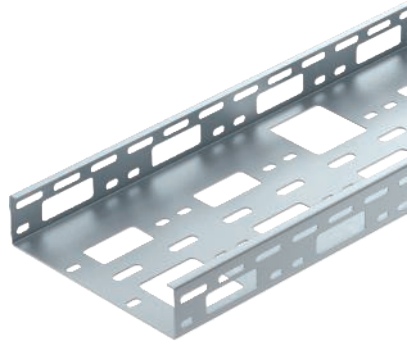
## Wykres obciążenia kanału AZ

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Obciążenie



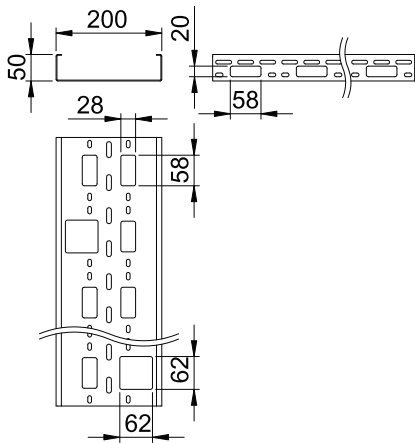
## Kanał AZ 200 mm



Typ	Szerokość	Grubość	Opak.		Nr kat.
	kość	blachy	m	kg/100 m	
<b>AZK 200 VA4301</b>	200	1,50	6	280,300	<b>6075355</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301					zl/m

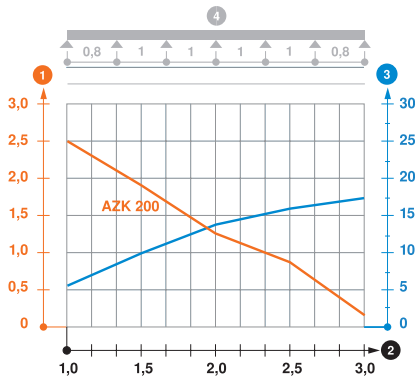
Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

## Wymiary



Typ	Długość	Wym. B	Grubość	Wysokość
	mm	mm	blachy	boku
<b>AZK 200 VA4301</b>	3000	200	1,50	50

## Obciążenie



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
<b>AZK 200 VA4301</b>	2,5	1,9	1,3	0,8	0,3

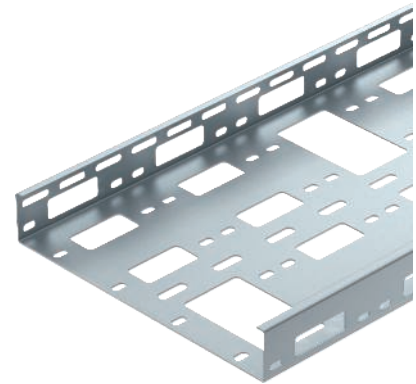
## Wykres obciążenia kanału AZ

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
  - 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
  - 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
  - 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm  
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

## Kanał AZ 300 mm

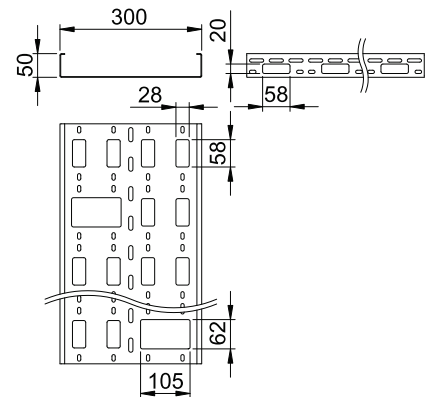
Typ	Szerokość blachy		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
	mm	mm			
<b>AZK 300 VA4301</b>	300	1,50	6	359,300	<b>6075380</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301 <span style="float: right;">zl/m</span>					

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.



## Wymiary

Typ	Długość mm	Wym. B mm	Grubość blachy mm	Wysokość boku mm

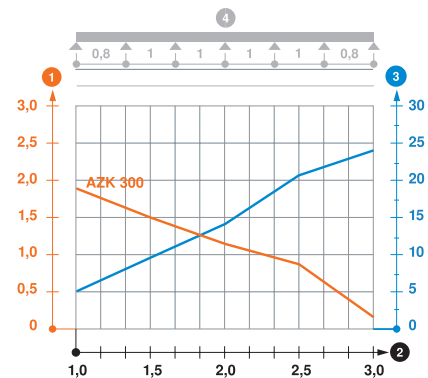


Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
<b>AZK 300 VA4301</b>	1,9	1,5	1,2	0,8	0,3

## Wykres obciążenia kanału AZ

- 1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru monterów
- 2 Odstęp pomiędzy podporami w m
- 3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
- 4 Rozkład obciążenia podczas badania
- Wykresy obciążeń dla różnych szerokości korytka kablowego / drabiny w mm
- Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

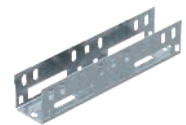
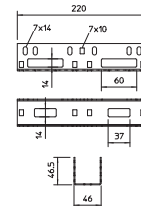
## Obciążenie



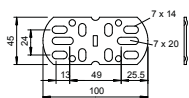
## Łącznik wzdłużny

Typ	Opak. szt.	Waga		Nr kat.
		kg/100 szt.	kg/100 szt.	
<b>VF AZK 50 VA4301</b>	25	27,400	27,400	<b>6066629</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301 <span style="float: right;">zl/szt.</span>				

Łącznik wzdłużny do łączenia koryt nośnych oświetlenia i małych kanałów AZ.



## Łącznik wzdłużno-kątowy



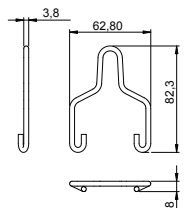
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>VF AZK VA4301</b>	10	7,000	<b>6066569</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/szt.

Łącznik wzdłużny i kątowy do łączenia małych kanałów AZ.

## Uchwyt podwieszany



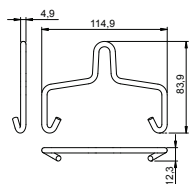
Typ	F w kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>AHB 50 D4 VA4401</b>	0,35	50	1,985	<b>6066508</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4401

zł/100 szt.

Uchwyt łańcucha lub linki stalowej do mocowania szyny nośnej oświetlenia typu LTS 50 lub kanału typu AZK 50.

## Uchwyt podwieszany



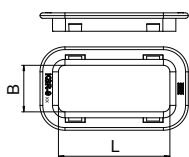
Typ	F w kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>AHB 100 D5VA4401</b>	0,6	50	4,060	<b>6066514</b>

V4A Stal nierdzewna 1.4401

zł/100 szt.

Uchwyt łańcucha lub linki stalowej do mocowania szyny nośnej oświetlenia typu LTS 100 lub kanału typu AZK 100.

## Pierścień ochronny kabla



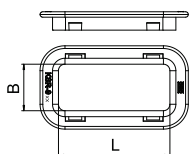
Typ	Kolor	do perforacji bocznej mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KSR-910 PE</b>	jasnoszary	20 x 58	25	0,470	<b>6066712</b>

PE Polietylen

zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie koryt kablowych typ IKS i do przepustów bocznych w kanałach AZ oraz kanałach nośnych oświetlenia.

## Pierścień ochronny kabla



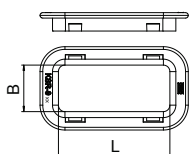
Typ	Kolor	do otworów mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KSR-915 PE</b>	jasnoszary	28 x 58	25	0,520	<b>6066704</b>

PE Polietylen

zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.

## Pierścień ochronny kabla



Typ	Kolor	do otworów mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KSR-920 PE</b>	jasnoszary	62 x 62	25	0,770	<b>6066696</b>

PE Polietylen

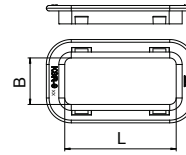
zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.

## Pierścień ochrony kabla

Typ	Kolor	do perforacji dna mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
<b>KSR-925 PE</b>	jasnoszary	105 x 62	25	1,040	<b>6066688</b>
PE Polietylen					zl/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.



## Pokrywa z rygłem obrotowym

Typ	Szerokość mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>AZDMD 50 VA4301</b>	53	3000	30	57,300	<b>6080197</b>
<b>AZDMD 100 VA4301</b>	103	3000	3	93,330	<b>6080294</b>
<b>AZDMD 150 VA4301</b>	153	3000	3	132,700	<b>6080870</b>
<b>AZDMD 200 VA4301</b>	203	3000	3	172,000	<b>6080895</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301					zl/m

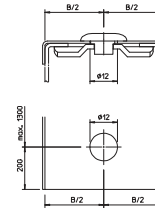
Pokrywa z rygłem obrotowym do małego kanału AZ.



## Rygiel obrotowy, do 50 mm

Typ	do szerokości mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.	
<b>AZDR 50 VA4301</b>	50	10	2,800	<b>6065309</b>	
V2A Stal nierdzewna 1.4301					zl/szt.

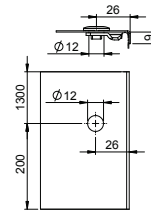
Rygiel obrotowy do późniejszego wbudowania w pokrywie do małych kanałów AZ o szerokości 50 mm.



## Rygiel obrotowy, do 100 mm

Typ	do szerokości mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.	
<b>AZDR 100 VA4301</b>	100	10	2,600	<b>6065317</b>	
V2A Stal nierdzewna 1.4301					zl/szt.

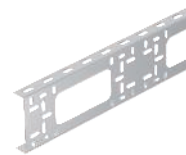
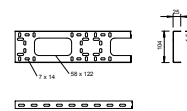
Rygiel obrotowy do wbudowania w pokrywie do małych kanałów AZ i systemu BKK.



## Profil podstawowy BKK

Typ	Grubość blachy mm	Wymiar mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>BKK 104 VA4301</b>	1,50	104 x 25	3000	3	126,667	<b>6070779</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301						

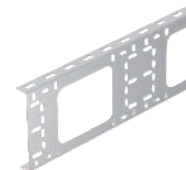
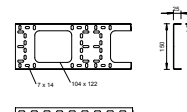
Profil podstawowy BKK do wykonania indywidualnych korytek kablowych.



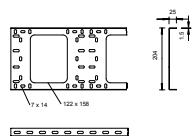
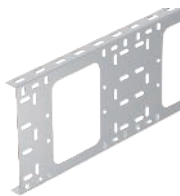
## Profil podstawowy BKK

Typ	Grubość blachy mm	Wymiar mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
<b>BKK 150 VA4301</b>	1,50	150 x 25	3000	3	160,000	<b>6070787</b>
V2A Stal nierdzewna 1.4301						

Profil podstawowy BKK do wykonania indywidualnych korytek kablowych.



## Profil podstawowy BKK

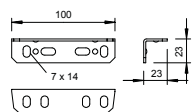


Typ	Grubość	Wymiar	Długość	Opak.		Waga	Nr kat.
	blachy			m	kg/100 m		
<b>BKK 200 VA4301</b>	1,50	200 x 25	3000	3	210,000		<b>6070795</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Profil podstawowy BKK do wykonania indywidualnych korytek kablowych.

## Łącznik stykowy

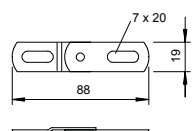


Typ	Grubość	Wymiar	Opak.		Waga	Nr kat.
	blachy		szt.	kg/100		
<b>SSV VA4301</b>	2,00	23 x 23 x 100	25	9,800		<b>6066054</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik stykowy do łączenia poziomego profili podstawowych BKK.

## Łącznik przegubowy

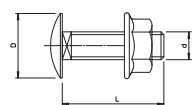


Typ	Grubość	Wymiar	Opak.		Waga	Nr kat.
	blachy		szt.	kg/100		
<b>SV VA4301</b>	2,00	86 x 23	50	4,800		<b>6066933</b>

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łączniki zawiasowe do łączenia systemów BKK odgałęziających się pionowo.

## Śruba grzybkowa z nakrętką kombi.



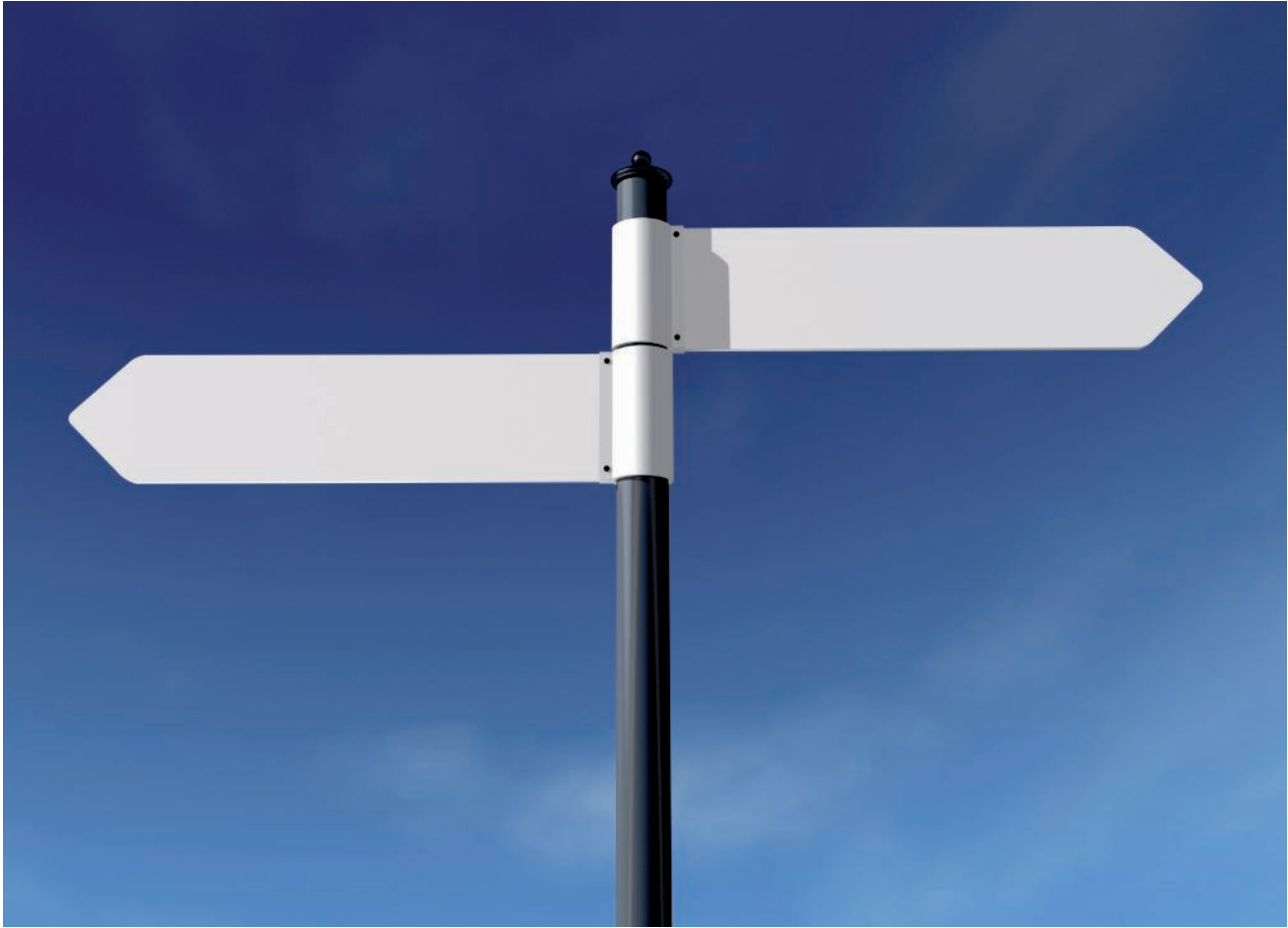
Typ	Wymiar	Wym. L	Wym. d	Wym. D	Klasa wytrzymałości	Opak.		Waga	Nr kat.
						mm	mm		
<b>FRSB 6x12 A2</b>	M6x12	12	6	13,5	A2-50	100	0,830		<b>6406138</b>
<b>FRSB 6x16 A2</b>	M6x16	16	6	13,5	A2-50	100	0,800		<b>6406189</b>
<b>FRSB 6x20 A2</b>	M6x20	20	6	13,5	A2-50	100	0,960		<b>6406205</b>
<b>FRSB 6x12 A4</b>	M6x12	12	6	13,5	A4-50	100	0,796		<b>6406142</b>
<b>FRSB 6x16 A4</b>	M6x16	16	6	13,5	A4-50	100	0,800		<b>6406193</b>
<b>FRSB 6x20 A4</b>	M6x20	20	6	13,5	A4-70	100	0,960		<b>6406207</b>

V2A Stal nierdzewna A2 V4A Stal nierdzewna A4 zł/100 szt.



Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną wraz z nakrętką kombi.







## Indeksy

	<b>Alfabetyczny spis treści</b>	652
	<b>Spis numerów katalogowych</b>	657
	<b>Indeks według typów</b>	670



## A

Adapter; 193-194, 208-209, 212-213, 258, 302, 354, 397  
 Adapter głowicy, asymetryczny; 194, 213  
 Adapter głowicy, symetryczny; 193, 212  
 Adapter SDS; 258

## B

Balcha redukcyjno-zakończeniowa; 286, 295  
 Blacha redukcyjno-zakończeniowa; 266, 276, 315, 329, 338, 346, 552  
 Blacha wewnętrzna; 431, 453, 593

## C

Czwórnik; 267, 279, 288, 297, 306, 332, 349-350, 360, 412, 419, 426, 446, 458, 499, 554, 564, 568  
 Czwórnik 100-300mm; 349  
 Czwórnik Magic; 267, 279, 288, 297, 554, 564  
 Czwórnik 100-300 mm; 332  
 Czwórnik 400-550 mm; 350  
 Czwórnik 400-900 mm; 332  
 Czwórnik, szczebel NS; 419  
 Czwórnik, szczebel VS; 419

## D

Denna blacha końcowa; 300, 352, 364, 564  
 Dołączalny element narożny; 438, 442, 594, 599  
 Drabina kablowa LCIS; 415, 422  
 Drabina kablowa LG 110; 421  
 Drabina kablowa LG 45; 408  
 Drabina kablowa LG 60 NS; 413  
 Drabina kablowa LG 60 VS; 414, 586  
 Drabina kablowa SLCS; 423  
 Drabina kablowa SLG 45; 409  
 Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKL 200; 455  
 Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKLG 110; 443, 592  
 Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKLG 160; 448  
 Drabina kablowa ze szczablami typu Z, lekka; 515-516  
 Drabina kablowa ze szczablami typu Z, standardowa; 517-518  
 Drabina kablowa, lekka; 512  
 Drabina kablowa, standardowa; 513  
 Drabina pionowa; 462-465, 468, 472-473, 634  
 Drabina pionowa ciężka, 3 000 mm; 468  
 Drabina pionowa lekka, 3 000 mm; 462  
 Drabina pionowa lekka, 6 000 mm; 463  
 Drabina pionowa przemysłowa C40; 472  
 Drabina pionowa przemysłowa W40; 473  
 Drabina pionowa średnicieżka SLG, 6 000 mm; 465  
 Drabina pionowa średnicieżka SLL, 6 000 mm; 464  
 Drabinka kablowa LCIS; 587

## E

Element chroniący przed pyłem; 373  
 Element dystansowy; 179, 186, 189-190, 192-193, 433, 454, 467, 591, 596, 607, 610, 613, 615-616  
 Element łuku przegubowego, pionowego; 280, 289, 299, 334, 342, 351  
 Element mocujący do koryta kablowego; 301  
 Element mocujący do korytka kablowego; 353  
 Element mocujący do korytka siatkowego; 395  
 Element narożny; 266, 276, 285, 295, 438, 442, 551, 594, 599  
 Element wsporczy pokrywy, wysokość boku 110; 373

## F

Farba cynkowa- spray; 260

## G

Głowica; 186-187, 189-190, 192-193, 212, 610, 613, 615-616  
 Głowica US 5; 189-190  
 Głowica US 5 NOK; 190  
 Głowica, obrócona; 613  
 Głowica, regulowana; 187, 190, 193, 212, 610, 613, 616

Głowica, spawana; 193, 212  
 Głowica, wersja ciężka; 193, 615  
 Głowica, wersja lekka; 192

## H

Hak stropowy; 500

## K

Kanał AZ 100 mm; 642  
 Kanał AZ 150 mm; 643  
 Kanał AZ 200 mm; 644  
 Kanał AZ 300 mm; 645  
 Kanał AZ 50 mm; 641  
 Kątownik montażowy; 194-195, 214, 230-231, 404, 476, 584, 616, 635  
 Kątownik montażowy 45°; 404, 584  
 Kątownik montażowy 90°; 404, 584  
 Kątownik montażowy BW 60; 194  
 Kątownik montażowy BW 70; 194  
 Kątownik montażowy, 45° z 3 otworami; 230  
 Kątownik montażowy, 45° z 4 otworami; 231  
 Kątownik montażowy, 90° z 2 otworami; 231  
 Kątownik montażowy, 90° z 3 otworami; 231  
 Kątownik montażowy, 90° z 4 otworami; 231  
 Kątownik redukcyjny/końcówka; 369, 371  
 Kątownik ścienny; 183  
 Kątownik siatkowy; 396  
 Kątownik spawany; 524  
 Kątownik zaciskowy; 217, 620-621  
 Kątownik zaciskowy KWH; 217, 621  
 Kątownik zaciskowy KWS; 217, 620  
 Kątowy element dołącz.; 601  
 Kausza do linki; 502  
 Klamra pokrywy; 303, 355-356, 396, 536, 565, 582  
 Klamra pokrywy, uniwersalna; 303, 355, 396, 565, 582  
 Klips mocujący; 388, 390, 580  
 Kolumna przyłączeniowa silnika; 538  
 Komplet łączników wzdluznych; 265, 275, 285, 294, 327, 504, 550, 561  
 Komplet łączników wzdluznych Magic; 265, 275, 285, 294, 550, 561  
 Końcówka miksująca; 259  
 Końcówka ochronna MS4141; 228  
 Kontrwianienka; 491  
 Koryta kablowe, morskie; 508-510  
 Korytko siatkowe C; 402, 583  
 Korytko siatkowe CGR; 402  
 Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 125 mm; 400, 576  
 Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 150 mm; 401, 577  
 Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 50 mm; 398, 574  
 Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 75 mm; 399, 575  
 Korytko siatkowe GR; 378, 380-383, 385, 387, 571-573  
 Korytko siatkowe GR Magic® z przegrodą; 382-383  
 Korytko siatkowe GR-Magic®; 378, 380-383, 385, 571-573  
 Korytko siatkowe GR-Magic® 105; 573  
 Korytko siatkowe GR-Magic® 35; 571  
 Korytko siatkowe GR-Magic® 55; 572  
 Korytko kablowe BKRS, wysokość boku 100; 368  
 Korytko kablowe BKRS, wysokość boku 110; 370  
 Korytko kablowe DKS; 325, 337, 549  
 Korytko kablowe EKS; 322  
 Korytko kablowe IKS; 326  
 Korytko kablowe LKS; 318  
 Korytko kablowe MKS; 270, 272, 281, 283, 290, 292, 313, 320, 323, 335, 343, 544, 546-547, 558-560  
 Korytko kablowe MKS-Magic®; 270, 272, 281, 283, 290, 292, 544, 558-559  
 Korytko kablowe MKS-Magic®, bez perforacji; 272, 283, 292, 544, 559  
 Korytko kablowe MKSU; 323, 547  
 Korytko kablowe RKS; 264, 268-269, 312, 319, 542  
 Korytko kablowe RKS-Magic®; 264, 268-269, 542

Koryto kablowe RKS-Magic®, kolor biały; 269  
 Koryto kablowe SKS; 271, 273, 282, 284, 291, 293, 321, 324, 336, 344-345, 543, 545, 548  
 Koryto kablowe SKS-Magic®; 271, 273, 282, 284, 291, 293, 543, 545  
 Koryto kablowe SKS-Magic®, bez perforacji; 273, 284, 293, 545  
 Koryto kablowe SKSU; 324, 345  
 Koryto kablowe szerokorozpięściowe WKSG 110; 436, 597  
 Koryto kablowe szerokorozpięściowe WKSG 160; 439, 600  
 Koryto kablowe pod infrastrukturę telekomunikacyjną; 363  
 Koryto kablowe RKS 60; 319  
 Koryto nośne oświetlenia; 504  
 Kotwa do dużych obciążeń SZ-B; 252  
 Kotwa do stropu pustego Easy; 254  
 Kotwa śrubowa ppoz.; 254-255  
 Kotwa sworzniowa BZ; 250-252, 631-632  
 Kotwa sworzniowa V4A; 250  
 Kotwa sworzniowa BZ-IG; 252  
 Kotwa sworzniowa BZ-U; 251, 632  
 Kotwa sworzniowa BZ-U, V4A; 251  
 Kotwa wbijana; 249, 253, 630-632  
 Kotwa wbijana E; 253  
 Kotwa wbijana E, V4A; 253  
 Kotwa wbijana N z gwintem; 249, 631  
 Kotwa wbijana N z gwintem, V4A; 249  
 Kotwa wbijana N-K z łbem płaskim; 249, 630  
 Kotwa wbijana N-K z łbem płaskim, V4A; 249  
 Kotwa z gwintem wewnętrznym; 255

## Ł

Łącznik; 186, 189, 192, 211, 230, 232, 265, 274-277, 285-286, 294-295, 314-315, 327-329, 338, 346, 363, 369, 371, 379, 384, 386, 389, 391, 403, 410-411, 416-417, 424-425, 436-437, 439-441, 444-445, 448-450, 455-457, 466, 468-470, 473, 496, 498, 504, 511, 514, 534-535, 539, 550-551, 561-562, 578, 580, 588, 593-594, 597-598, 600-601, 610, 615, 634-635, 645-646, 648  
 Łącznik boczny; 389  
 Łącznik kątowy; 265, 275-276, 314, 328-329, 410, 416, 424, 437, 440, 444, 449, 456, 466, 551, 588, 593, 598, 601, 635  
 Łącznik kątowy 45°, pionowy; 456  
 Łącznik kątowy 45°, poziomy; 440, 449, 456, 601  
 Łącznik kątowy 45°, poziomy, wewnętrzny; 440, 449, 456  
 Łącznik kątowy 45°, poziomy, zewnętrzny; 440, 449, 456  
 Łącznik kątowy 45°, poziomy, wewnętrzny; 440, 449, 456  
 Łącznik kątowy 45°, poziomy, zewnętrzny; 440, 449, 456  
 Łącznik kompensacyjny; 416, 424  
 Łącznik kształtek Magic; 277, 286, 295, 551, 562  
 Łącznik narożny; 315, 329, 338, 346, 391, 562, 580  
 Łącznik przegrody; 265, 274, 285, 294, 314, 327, 338, 346, 379, 384, 386, 403, 411, 417, 425, 437, 441, 445, 450, 457, 550, 561, 578, 588, 594, 598  
 Łącznik przegrody VA; 411, 417  
 Łącznik przegubowy; 265, 276, 285, 294, 314, 328, 338, 346, 363, 410, 416, 424, 437, 441, 444, 449, 466, 539, 551, 561, 588, 593, 598, 601, 635, 648  
 Łącznik śrubowy; 511  
 Łącznik stykowy; 539, 648  
 Łącznik szynowy SV z 3 otworami; 232  
 Łącznik wielofunkcyjny; 417, 425  
 Łącznik wieszaka IS; 211, 473  
 Łącznik wieszaka US; 186, 189, 192, 468-470, 610, 615  
 Łącznik wyniesiony; 230  
 Łącznik wzdłużno-kątowy; 285, 294, 498, 535, 646  
 Łącznik wzdłużny; 265, 275, 314, 328, 338, 346, 363, 369, 371, 410, 416, 424, 436, 439, 444, 448, 455, 466, 496, 534, 550, 561, 588, 593, 597, 600, 634, 645  
 Łącznik wzdłużny i kątowy; 314, 338, 346, 363, 369, 371, 444

Łącznik wzdłużny i kątowy; 314, 338, 346, 363, 369, 371, 444  
 Łącznik wzdłużny, pionowy; 328  
 Łącznik z kompensacją zmian długości; 275, 328  
 Łańcuch do podwieszania; 501

## L

Linka napinająca z drutu stal.; 502  
 Listwa stykowa; 300, 352, 364, 437, 440, 564, 599, 602

## Ł

Łuk 45°; 266, 277, 287, 296, 315, 329-330, 339, 347, 552, 554-555  
 Łuk 45° 400-600; 339, 555  
 Łuk 45° Magic; 266, 277, 287, 296, 552  
 Łuk 90°; 266, 278, 287, 296, 316, 330, 339-340, 347-348, 384, 386, 411, 418, 426-427, 438, 441, 445, 450-451, 457, 499, 510, 519, 553, 555, 563, 589, 594  
 Łuk 90° 100-300; 339, 347, 555  
 Łuk 90° 400-600; 340, 555  
 Łuk 90° korytka siatkowego; 386  
 Łuk 90° Magic; 266, 278, 287, 296, 553, 563  
 Łuk 90°, pionowy, opadający; 451  
 Łuk 90°, pionowy, wznoszący; 451  
 Łuk 90°, szczebel VS; 418  
 Łuk pionowy 90°, opadający; 267, 279, 289, 298, 317, 333, 341, 350, 557  
 Łuk pionowy 90°, wznoszący; 267, 279, 288, 298, 316, 333, 341, 350, 556  
 Łuk przegubowy; 280, 289, 298, 334, 341, 351, 412, 420, 427-428, 554  
 Łuk przegubowy 90°, pionowy; 280, 289, 298, 334, 341, 351, 554  
 Łuk przegubowy, pionowy; 412, 420, 427  
 Łuk przegubowy, pionowy, szczebel NS; 420  
 Łuk przegubowy, pionowy, szczebel VS; 420  
 Łuk regulowany Magic; 277, 286, 296, 552, 562  
 Łuk 45° 100-300; 339, 347, 554  
 Łuk 45° 100-300 mm; 339, 347  
 Łuk 45° 400-550 mm; 347  
 Łuk 45° 400-600 mm; 339  
 Łuk 45° 400-900 mm; 330  
 Łuk 45° 50-300 mm; 329  
 Łuk 90° 100-300 mm; 339, 347  
 Łuk 90° 400-550 mm; 348  
 Łuk 90° 400-600 mm; 340  
 Łuk 90° 400-900 mm; 330  
 Łuk 90° 50-300 mm; 330  
 Łuk 90° ze szczeblem Z; 519  
 Łuk 90°, szczebel NS; 418

## M

Mufa łącząca; 181, 501, 629  
 Mufa łącząca VA; 181

## N

Nakrętka kombi; 244-245, 390, 404, 580, 630  
 Nakrętka kombi DIN 6923; 245, 630  
 Nakrętka kombi DIN 6923, V2A; 245  
 Nakrętka kombi, V2A; 244  
 Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 18 mm; 627  
 Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm; 232-233, 626  
 Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm, do; 232-233, MS4121 / 4141 626  
 Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm, do; 232-233 MS4121 / 4141 V4A  
 Nakrętka ślizgowa; 245-247, 430  
 Nakrętka ślizgowa, V4A; 246  
 Nakrętka sześciokątna; 245, 630  
 Nakrętka sześciokątna, V2A; 245  
 Nasadka ochronna; 179, 185, 188, 191, 210, 224-226, 228, 234, 388, 397, 410, 416, 423, 443, 466, 468-470, 473, 587, 592, 606, 609, 612, 615, 624-627, 634  
 Nasadka ochronna do szyny montażowej MS41; 625

Nasadka ochronna MS4121; 226, 624-625  
 Nasadka ochronna MS4141; 228, 626  
 Nasadka ochronna CM3518; 224  
 Nasadka ochronna MS4022; 224  
 Nasadka ochronna MS5030; 225  
 Nożyce do koryt siatkowych; 397

## O

Obejma kabłąkowa; 477-491, 636-639  
 Obejma kabłąkowa (obejma BBS); 477-491  
 Obejma zaciskowa TKM Chock FS; 218  
 Obejma zaciskowa TKM Chock V4A; 218  
 Ogniu łańcucha; 501  
 Osadzak do kotew wbijanych; 253, 632-633  
 Osadzak BZ-IG; 252  
 Osłona ochronna; 374

## P

Pierścień ochronny kabla; 274, 327, 498, 535-536, 549, 646-647  
 Pistolet do kartuszy 280 ml i podwójnych; 257  
 Pistolet kartuszy do kartuszy 10:1; 257  
 Płyta głowicy z przyspawaną szyną CPS 5; 213  
 Płyta głowicy z przyspawanymi dwoma szynami CPS 5; 213  
 Płyta głowicy, podłużna; 211  
 Płyta głowicy, poprzeczna; 211  
 Płyta łącząca kształt L; 230  
 Płyta łącząca kształt T; 230  
 Płyta łącząca kształt X; 229  
 Płyta łącząca z 1 otworem; 229  
 Płyta łącząca z 2 otworami; 229  
 Płyta łącząca z 3 otworami; 229  
 Płyta łącząca z 4 otworami; 229  
 Płyta łącząca z 5 otworami; 229  
 Płyta montażowa, GP 15; 538  
 Płyta montażowa, GP 31; 538  
 Płyta nakładana; 430  
 Płyta narożna; 431  
 Płyta stopy dla systemów szerokorozpiętościowych; 444  
 Płyta zejściowa; 395, 431, 581  
 Płyta zejściowa kabli; 395, 581  
 Płytki montażowa; 300-301, 352-353, 394, 565, 581  
 Płytki montażowa do FireBox T-Serii; 301  
 Płytki zejściowa; 590  
 Podkładka; 233-234, 242-244, 364, 471, 629  
 Podkładka duża; 243, 364, 471, 629  
 Podkładka o dużej powierzchni, V2A; 243  
 Podkładka prostokątna; 244  
 Podkładka sprężynowa; 244  
 Podkładka ząbkowana; 244, 629  
 Podkładka ząbkowana, V2A; 244  
 Podkładka, V2A; 234, 243  
 Podstawa betonowa 10kg z dużym adapterem TrayFix; 302, 354, 397  
 Podstawa betonowa 10kg z małym adapterem TrayFix; 302, 354, 397  
 Podstawa betonowa 16kg z dużym adapterem TrayFix; 302, 354, 397  
 Podstawa betonowa 16kg z małym adapterem TrayFix; 302, 354, 397  
 Podstawa betonowa 16kg z małym adapterem TrayFix; 302, 354, 397  
 Podstawa betonowa 16kg z dużym adapterem TrayFix; 302, 354, 397  
 Podstawa kolumny; 538  
 Pokrywa; 303-308, 355-362, 365, 372, 396, 432-433, 452-454, 459, 467, 497-498, 505, 536-538, 565-570, 582, 590-591, 595-596, 647

Pokrywa czwórnika Magic; 306, 568  
 Pokrywa czwórnika Magic; 306, 568  
 Pokrywa dachowa; 454  
 Pokrywa do czwórnika 400-600 mm; 360  
 Pokrywa do czwórnika 50-300 mm; 360  
 Pokrywa do koryt kablowych LKS, bez perforacji; 355  
 Pokrywa do montażu na dystansach; 433, 454, 467, 591, 596  
 Pokrywa do trójnika 400-600 mm; 359  
 Pokrywa do trójnika 50-300 mm; 359  
 Pokrywa kolumny przyłączeniowej silnika; 538  
 Pokrywa łuku 45° 100-300; 357, 568  
 Pokrywa łuku 45° 400-600; 357, 568  
 Pokrywa łuku 45° 400-600 mm; 357  
 Pokrywa łuku 45° Magic; 566  
 Pokrywa łuku 90°; 305, 358, 432, 452, 566, 569  
 Pokrywa łuku 90° 100-300; 569  
 Pokrywa łuku 90° 400-600; 358, 569  
 Pokrywa łuku 90° 400-600 mm; 358  
 Pokrywa łuku 90° 50-300 mm; 358  
 Pokrywa łuku 90° Magic; 305, 566  
 Pokrywa łuku Magic 45°; 304  
 Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość; 308, 362 boku 110  
 Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość; 307, 361 boku 35  
 Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość; 307, 361, boku 60  
 Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość; 307, 361 boku 85  
 Pokrywa łuku pionowego 90°, wznosząca; 306, 360, 570  
 Pokrywa łuku regulowanego Magic; 305, 567  
 Pokrywa łuku 45° 100-300 mm; 357  
 Pokrywa trójnika; 305-306, 358-359, 433, 452-453, 567, 569-570  
 Pokrywa trójnika dostawnego; 305, 358-359, 452, 567, 569-570  
 Pokrywa trójnika dostawnego 100-300; 569  
 Pokrywa trójnika dostawnego 400-600; 359, 570  
 Pokrywa trójnika dostawnego 400-600 mm; 359  
 Pokrywa trójnika dostawnego 50-300 mm; 358  
 Pokrywa trójnika dostawnego Magic; 305, 567  
 Pokrywa trójnika Magic; 306, 567  
 Pokrywa z blachy ryflowanej z zamkami obrotowymi; 372 rozstaw zamków 1000 mm  
 Pokrywa z blachy ryflowanej z zamkami obrotowymi; 372 rozstaw zamków 500 mm  
 Pokrywa z rygłem obrotowym; 303, 356, 365, 497-498, 505, 536-537, 565, 590, 647  
 Pokrywa, bez perforacji; 303, 355, 396, 536, 565, 582  
 Pompka wydmuchowa; 258  
 Pręt gwintowany; 181, 393, 500, 581, 628  
 Pręt gwintowany VA; 181, 393  
 Pręt kotwiący; 257  
 Profil kątownika; 234-235, 524, 627  
 Profil konstrukcyjny i wieszakowy; 235-236, 524  
 Profil konstrukcyjny i wieszakowy, perforowany; 524  
 Profil konstrukcyjny i wieszakowy, SL42; 524  
 Profil konstrukcyjny i wieszakowy, SL62; 524  
 Profil podstawowy BKK; 539, 647-648  
 Profil podstawowy BKK, standardowy; 539  
 Profil TP; 178-179  
 Profil wsporczy, wysokość boku 100; 374  
 Przedłużka; 259  
 Przedłużka SDS; 259  
 Przegroda; 264, 274, 284, 294, 313, 326-327, 337, 345, 369, 371, 378, 383, 386, 402, 411, 417, 425, 437, 441, 445, 450, 456-457, 550, 560-561, 577-578, 588, 593, 598  
 Przegroda 110 mm; 561, 593, 598  
 Przegroda 85 mm; 560, 578, 593, 598  
 Przegroda 110 mm; 561, 593, 598  
 Przegroda 30 mm; 577  
 Przegroda 45 mm; 577

Przegroda, kształt Z, wysokość boku 110; 371  
 Przegroda, kształt Z, wysokość boku 100; 369  
 Przewód przyłączeniowy 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>; 500  
 Przewód przyłączeniowy 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>; 500

**R**

Rygiel do uchwytu trapezowego; 180, 501, 607  
 Rygiel obrotowy; 304, 356-357, 373, 432, 453, 459, 537, 566, 591, 647  
 Rygiel obrotowy, do 100 mm; 647  
 Rygiel obrotowy, do 50 mm; 647

**Ś**

Środek do zabezpieczania gwintów; 242  
 Śruba grzybkowa; 179, 187, 190, 194, 240, 364, 369, 371, 374, 431, 453, 471, 539, 607, 611, 614, 616, 628, 648  
 Śruba grzybkowa z nakrętką kombi; 240, 364, 369, 371, 431, 453, 628, 648  
 Śruba grzybkowa z nakrętką kombi, V2A; 240  
 Śruba grzybkowa z nakrętką kombi.; 240, 364, 648  
 Śruba grzybkowa z podkładką i nakrętką; 240, 471, 628  
 Śruba grzybkowa z podkładką i nakrętką, V2A; 240  
 Śruba hakowa; 390, 403, 525, 580  
 Śruba mocująca; 209  
 Śruba samowiercąca; 374, 454  
 Śruba uziemiająca; 392  
 Śruba z łbem grzybkowym; 233, 627  
 Śruba z łbem hakowym; 247-248  
 Śruba z łbem młoteczkowym; 234, 247, 626  
 Śruba z łbem młoteczkowym, do MS4121 / 4141; 234, 626  
 Śruba z łbem młoteczkowym, do MS4121 / 4141, V4A; 234  
 Śruba z łbem płaskim z gniazdem Torx; 233, 627  
 Śruba z łbem płaskim z gniazdem Torx, V2A; 233  
 Śruba z łbem sześciokątnym; 180, 187, 190, 194, 241-242, 430, 501, 607, 611, 614, 616  
 Śruba z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką; 241-242

**S**

Stalowa szczotka czyszcząca; 258  
 Standardowy osadzak do kotew wbijanych; 253, 633  
 System kanałów AZ 100; 530-531  
 System kanałów AZ 150; 532  
 System kanałów AZ 200; 533  
 System kanałów AZ 300; 534  
 System kanałów AZ 50; 528-529  
 Szczebel CK 40; 474  
 Szczebel CPS 4; 364  
 Szczebel MS4022; 471  
 Szczebel WSK 40; 475  
 Szczebel CKD 40; 474  
 Szczebile, standard; 513  
 Szczypce zaciskowe; 523  
 Szybkołączka; 198, 389, 578  
 Szybkołączka FCM; 198  
 Szybkołączka, długa; 389  
 Szyna montażowa; 224-228, 624-625  
 Szyna montażowa, wersja podwójna; 226, 228, 624-625  
 Szyna montażowa, wersja podwójna; 226, 228, 624-625  
 Szyna nośna oświetlenia; 496-497  
 Szyna profilowa; 222-224, 624  
 Szyna profilowa C; 223-224  
 Szyna wyrównawcza do małych instalacji; 375

**T**

Tabliczka opisowa; 395, 404, 585  
 Taśma montażowa perforowana; 502  
 Taśma napinająca; 520-522  
 Taśma ochronna krawędzi; 260, 302, 354  
 Taśma perforowana; 235, 391  
 Taśma perforowana, wygięta; 391  
 Taśma antypoślizgowa; 374

Trójkąt węzłowy; 231  
 Trójnik; 266-267, 278, 287-288, 297, 305-306, 316, 331-332, 340, 348-349, 358-359, 412, 418-419, 426-427, 433, 438, 442, 446, 451-453, 458, 499, 553, 556, 563, 567, 569-570, 589, 595  
 Trójnik 100-300 mm; 349  
 Trójnik dostawny; 266, 278, 287, 297, 316, 331, 340, 348, 438, 442, 553, 556, 563  
 Trójnik dostawny 100-300; 340, 348, 556  
 Trójnik dostawny 100-300 mm; 340, 348  
 Trójnik dostawny 300-550 mm; 348  
 Trójnik dostawny 400-600; 340, 556  
 Trójnik dostawny 400-900 mm; 331  
 Trójnik dostawny 50-300 mm; 331  
 Trójnik dostawny Magic; 266, 278, 287, 297, 553, 563  
 Trójnik dostawny 400-600 mm; 340  
 Trójnik Magic; 267, 278, 288, 297, 553, 563  
 Trójnik 400-550 mm; 349  
 Trójnik 400-900 mm; 332  
 Trójnik 50-300 mm; 331  
 Trójnik Magic; 267, 278, 288, 297, 553, 563  
 Trójnik, szczebel NS; 418  
 Trójnik, szczebel VS; 419  
 Tuleja dystansowa do stropów z izolacją; 256  
 Tuleja siatkowa z tworzywa; 258  
 Tuleja stalowa; 258

**U**

Ucho pierścieniowe; 502  
 Ucho podwieszane TS; 503  
 Uchwyt boczny; 181, 393-394, 581, 608  
 Uchwyt boczny pod dławik kablów; 394  
 Uchwyt boczny, uniwersalny; 181, 608  
 Uchwyt dystansowy; 183, 392, 608  
 Uchwyt mocujący; 538  
 Uchwyt narożny; 208  
 Uchwyt podwieszany; 498, 535, 646  
 Uchwyt ściennie-stropowy; 392, 580  
 Uchwyt ścienny; 228, 392, 466, 580, 584, 635  
 Uchwyt ścienny do GRM 35 50; 580  
 Uchwyt ścienny do GRM 35 x 50; 392  
 Uchwyt ścienny pionowy; 584  
 Uchwyt ścienny poziomy; 584  
 Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy z 3 otworami; 228  
 Uchwyt środkowy; 182, 393-394, 429, 505, 581  
 Uchwyt środkowy VA; 393  
 Uchwyt środkowy, uniwersalny; 182, 429  
 Uchwyt stropowy; 180, 184, 500  
 Uchwyt sufitowy regulowany; 180, 500  
 Uchwyt sufitowy TP; 608  
 Uchwyt szczelby; 475  
 Uchwyt trapezowy; 180, 501, 607  
 Uchwyt zaciskowy, ciężki TKH; 218  
 Uchwyt zaciskowy, ciężki TKS; 218  
 Uchwyt zaciskowy, lekki TKH; 218  
 Uchwyt zaciskowy, lekki TKS; 217

**W**

Wanienka kablowa, pojedyncza; 237  
 Wanienka oporowa, metalowa, uniwersalna; 492, 640  
 Wanienka oporowa, tworzywo sztuczne; 492, 639-640  
 Wanienka oporowa, tworzywo sztuczne, uniwersalna; 492, 640  
 Wanienka podwójna, metalowa; 493  
 Wanienka podwójna, tworzywo sztuczne; 492  
 Wanienki kablowe; 237  
 Wieszak centralny, koryto kablowe; 182  
 Wieszak centralny, koryto kablowe, wysokość boku 35; 182  
 Wieszak centralny, koryto kablowe, wysokość boku 60; 182  
 Wieszak IS 8; 210-211  
 Wieszak IS 8 z głowicą; 210  
 Wieszak ściennie-stropowy TP; 603



Wieszak TP; 176, 604  
 Wieszak US 3; 185-186, 469, 609-610  
 Wieszak US 3 z głowicą; 185, 609  
 Wieszak US 5; 188-189, 468, 612-613  
 Wieszak US 5 z głowicą; 188, 612  
 Wieszak US 7; 191-192, 470, 614-615  
 Wieszak US 7 z głowicą; 191, 614  
 Wieszak, wspornik ściennie-stropowy TP; 177-178  
 Wieszak/wspornik ściennie-stropowy TP; 605-606  
 Wspornik ściennie-stropowy TP; 174-175, 177-178, 605-606  
 Wspornik ściennie-wieszakowy AW 15; 200-201, 617  
 Wspornik ściennie-wieszakowy AW 30; 203, 619  
 Wspornik ściennie-wieszakowy AW 55; 204, 620  
 Wspornik ściennie-wieszakowy AWG 15; 202, 618  
 Wspornik ściennie-wieszakowy MWA 12; 196  
 Wspornik ściennie-wieszakowy MWAG 12; 199  
 Wspornik ściennie-wieszakowy MWAM 12; 197  
 Wspornik ściennie-zaciskowy AWSS; 207  
 Wspornik ścienny AW 80; 205  
 Wspornik ścienny, regulowany AWW FT; 206  
 Wspornik ścienny, regulowany AWWL; 206  
 Wspornik wieszakowy; 214-216, 608  
 Wspornik wieszakowy AS 15; 214  
 Wspornik wieszakowy AS 30; 215  
 Wspornik wieszakowy AS 55; 216  
 Wysięgnik wspornikowy; 373

## Z

Zacisk; 207, 213, 217-221, 260, 265, 274, 314, 327, 375, 379,  
 384, 386-387, 389-391, 394, 396, 403-404, 410-411,  
 417, 425, 429-430, 433, 445-447, 449-450, 456-457,  
 467, 474, 502, 523, 550, 578-579, 583-584, 588-590,  
 594-595, 598, 620-623  
 Zacisk do linki; 502  
 Zacisk do mocowania przegrody; 265, 274, 314, 327, 379,  
 384, 386, 403, 411, 417,  
 425, 445, 450, 457, 550,  
 578, 589, 594, 598  
 Zacisk do mocowania przegrody VA; 411  
 Zacisk do mocowania przegrody w RKSM; 265, 274, 314, 327,  
 550  
 Zacisk mocujący BFK; 220-221, 579  
 Zacisk mocujący BFK 132; 220  
 Zacisk mocujący BFK 153; 220  
 Zacisk mocujący BFK 166; 220  
 Zacisk mocujący BFK 187; 221  
 Zacisk mocujący do drabin kablowych; 429, 590  
 Zacisk mocujący do drabin kablowych; 429, 590  
 Zacisk nakładany; 430  
 Zacisk nośny SSP, FT; 219-220  
 Zacisk nośny SSP, V2A; 621-623  
 Zacisk nośny SSP, V4A; 622-623  
 Zacisk nośny SSP, FT; 219-220  
 Zacisk połączeniowy; 387, 389, 391, 403, 578, 583  
 Zacisk połączeniowy i uziemiający; 391  
 Zacisk przyłączeniowy; 410, 417, 425, 588  
 Zacisk uziemiający; 260, 375, 391, 433, 467  
 Zacisk wsporczy; 430, 590  
 Zacisk wspornika, wieszaka; 213, 474  
 Zamek taśmy napinającej; 522  
 Zamek taśmy napinającej; 522  
 Zaprawa iniekcyjna w kartuszu 420 ml; 256  
 Zaprawa iniekcyjna w kartuszu 280 ml; 256  
 Ze śrubą z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką.; 242  
 V2A  
 Złączka podwójna; 220



GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona
5038290	zi/100 szt. <b>1104268</b>	223	5050735	zi/100 m <b>1122483</b>	228	5939276	zi/100 szt. <b>1123191</b>	228	5055099	zi/100 szt. <b>1146726</b>	246	5668275	zi/100 szt. <b>1159740</b>	637
5038351	<b>1104284</b>	223	5050742	<b>1122487</b>	228	5939283	<b>1123193</b>	228	5055150	<b>1146734</b>	246	5668282	<b>1159746</b>	637
5836353	<b>1104292</b>	223		zi/100 szt.					5055211	<b>1146742</b>	246	5668299	<b>1159752</b>	637
5038412	<b>1104306</b>	223	5484516	<b>1122509</b>	227	5668114	<b>1124502</b>	224	5055273	<b>1146807</b>	247	5668305	<b>1159758</b>	637
5036678	<b>1104310</b>	223	5485896	<b>1122517</b>	227	5785316	<b>1124555</b>	224	5055334	<b>1146815</b>	247	5668312	<b>1159764</b>	637
5036739	<b>1104315</b>	223	5486251	<b>1122525</b>	227	5785323	<b>1124563</b>	225	5055396	<b>1146823</b>	247	5668329	<b>1159770</b>	637
5036791	<b>1104320</b>	223	5486794	<b>1122533</b>	227	5485742	<b>1124601</b>	230				5668336	<b>1159776</b>	637
5036852	<b>1104325</b>	223	5486916	<b>1122541</b>	227	5485759	<b>1124603</b>	229	6429370	<b>1148896</b>	233			
5038474	<b>1104349</b>	224	5487036	<b>1122568</b>	227	5485766	<b>1124605</b>	229	6429400	<b>1148898</b>	233	5064459	<b>1160125</b>	479
5038535	<b>1104357</b>	224	5487098	<b>1122576</b>	227	5485803	<b>1124607</b>	229	5445685	<b>1148950</b>	234	5064510	<b>1160168</b>	479
5038597	<b>1104373</b>	224	5487159	<b>1122584</b>	227	5485810	<b>1124609</b>	229	5445722	<b>1148955</b>	234	5064572	<b>1160222</b>	479
5052814	<b>1104391</b>	224		zi/100 m		5485827	<b>1124611</b>	229	5445739	<b>1148961</b>	234	5064633	<b>1160281</b>	479
5038658	<b>1104403</b>	224	5487272	<b>1122606</b>	227	5485865	<b>1124613</b>	230	5445746	<b>1148966</b>	234	5064695	<b>1160346</b>	479
5486190	<b>1104411</b>	224	5487876	<b>1122622</b>	227	5485872	<b>1124615</b>	230	5445784	<b>1148972</b>	234	5064756	<b>1160400</b>	479
5051732	<b>1104427</b>	224	5488170	<b>1122657</b>	227	5485889	<b>1124617</b>	229	5941910	<b>1148990</b>	234	5064817	<b>1160451</b>	479
5052630	<b>1104435</b>	224	5697985	<b>1122671</b>	228	5485919	<b>1124619</b>	231	5941927	<b>1148992</b>	234	5064879	<b>1160524</b>	479
	zi/100 m		5698029	<b>1122673</b>	228	5485926	<b>1124621</b>	231	5941934	<b>1148996</b>	234	5064930	<b>1160583</b>	479
5052692	<b>1104445</b>	224	5698036	<b>1122676</b>	228	5485933	<b>1124623</b>	231	5941941	<b>1148998</b>	234	5064992	<b>1160648</b>	479
5038719	<b>1104454</b>	224	5698043	<b>1122678</b>	228	5485940	<b>1124625</b>	231				5065050	<b>1160702</b>	479
5694458	<b>1104497</b>	223	5938026	<b>1122682</b>	625	5485957	<b>1124627</b>	230	5941972	<b>1149002</b>	234	5065111	<b>1160761</b>	479
5038771	<b>1104500</b>	223	5938033	<b>1122684</b>	625	5485964	<b>1124629</b>	231				5065173	<b>1160826</b>	479
	zi/100 szt.			zi/100 szt.		5485971	<b>1124631</b>	230	5057017	<b>1151010</b>	247	5065234	<b>1160907</b>	479
5036975	<b>1109782</b>	223	5686200	<b>1122900</b>	228	5485988	<b>1124633</b>	230	5057079	<b>1151029</b>	247	5065296	<b>1160990</b>	479
5037033	<b>1109790</b>	223	5686217	<b>1122902</b>	226	5486008	<b>1124641</b>	230	5057253	<b>1151215</b>	247			
5037095	<b>1109804</b>	223	6255726	<b>1122904</b>	226	5486015	<b>1124643</b>	229	5057314	<b>1151223</b>	247	5065357	<b>1161121</b>	480
5037156	<b>1109812</b>	223	5894117	<b>1122906</b>	228	5486022	<b>1124645</b>	229	5057499	<b>1151401</b>	247	5065418	<b>1161164</b>	480
5037217	<b>1109820</b>	223		zi/100 m		5486039	<b>1124647</b>	229	5057550	<b>1151428</b>	247	5065470	<b>1161229</b>	480
5037279	<b>1109839</b>	223	5697503	<b>1122908</b>	227	5486046	<b>1124649</b>	229	5057673	<b>1151444</b>	247	5065531	<b>1161288</b>	480
5037330	<b>1109847</b>	223	5686224	<b>1122910</b>	227	5486053	<b>1124651</b>	229	5057796	<b>1151622</b>	247	5065593	<b>1161342</b>	480
	zi/100 m		5686231	<b>1122912</b>	227	5486060	<b>1124653</b>	230	5057918	<b>1151649</b>	247	5065654	<b>1161407</b>	480
5037934	<b>1109863</b>	223	5686248	<b>1122914</b>	228	5486077	<b>1124655</b>	230	5057970	<b>1151703</b>	247	5065715	<b>1161466</b>	480
5041771	<b>1109871</b>	223	5686255	<b>1122916</b>	228	5486084	<b>1124657</b>	229	5058038	<b>1151711</b>	247	5065777	<b>1161520</b>	480
	1110002	223	5686262	<b>1122918</b>	225	5486091	<b>1124659</b>	231				5065838	<b>1161571</b>	480
			5686279	<b>1122920</b>	225	5486107	<b>1124661</b>	231	5058335	<b>1153412</b>	247	5065890	<b>1161644</b>	480
			5686286	<b>1122922</b>	225	5486114	<b>1124663</b>	231	5058397	<b>1153420</b>	247	5668343	<b>1161912</b>	638
			5697541	<b>1122923</b>	226	5486121	<b>1124665</b>	231	5058458	<b>1153439</b>	247	5668381	<b>1161916</b>	638
			5686293	<b>1122924</b>	226	5486138	<b>1124667</b>	230	5058755	<b>1153617</b>	247	5668398	<b>1161922</b>	638
5043157	<b>1112023</b>	222	5686309	<b>1122926</b>	226	5486145	<b>1124669</b>	231	5058816	<b>1153625</b>	247	5668404	<b>1161928</b>	638
5043270	<b>1112120</b>	222	5697558	<b>1122928</b>	624	5486152	<b>1124671</b>	230	5058878	<b>1153633</b>	247	5668442	<b>1161934</b>	638
5043393	<b>1112228</b>	222	5697565	<b>1122929</b>	624	5486169	<b>1124673</b>	230	5058939	<b>1153641</b>	247	5668459	<b>1161940</b>	638
5632597	<b>1112708</b>	222	5697602	<b>1122931</b>	624							5668466	<b>1161946</b>	638
5632535	<b>1112759</b>	222	5697619	<b>1122932</b>	624	5052999	<b>1140019</b>	245	5059714	<b>1154419</b>	248	5668503	<b>1161952</b>	638
				zi/100 szt.		5053057	<b>1140213</b>	245	5059776	<b>1154427</b>	248	5668510	<b>1161958</b>	638
5046936	<b>1118021</b>	222	5697626	<b>1122933</b>	226				5059837	<b>1154435</b>	248	5668527	<b>1161964</b>	638
5047056	<b>1118129</b>	222	5697664	<b>1122934</b>	226	5053231	<b>1141104</b>	430	5060017	<b>1154605</b>	248			
5047179	<b>1118226</b>	222	5697671	<b>1122935</b>	226				5060079	<b>1154613</b>	248	5066972	<b>1162128</b>	481
			5697688	<b>1122936</b>	226	5119920	<b>1143123</b>	430	5060130	<b>1154621</b>	248	5067030	<b>1162160</b>	481
5047599	<b>1119656</b>	222	5697725	<b>1122937</b>	226	5046363	<b>1143131</b>	430	5060192	<b>1154648</b>	248	5067092	<b>1162225</b>	481
5053958	<b>1119672</b>	222	5697732	<b>1122938</b>	226				5732549	<b>1154970</b>	525	5067153	<b>1162284</b>	481
	zi/100 szt.		5697749	<b>1122939</b>	226	5053712	<b>1144103</b>	246	5732570	<b>1154975</b>	525	5067214	<b>1162349</b>	481
5059295	<b>1119678</b>	222	5697787	<b>1122940</b>	226	5053774	<b>1144111</b>	246	5463399	<b>1154990</b>	390	5067276	<b>1162403</b>	481
5059356	<b>1119681</b>	222		zi/100 m		5053835	<b>1144138</b>	246				5067337	<b>1162462</b>	481
5059417	<b>1119684</b>	222	5697794	<b>1122944</b>	226				5062714	<b>1156004</b>	484			
5060253	<b>1119687</b>	222	5697800	<b>1122945</b>	226	5896999	<b>1146390</b>	232	5062776	<b>1156012</b>	484	5067399	<b>1163124</b>	477
5060376	<b>1119690</b>	222	5697848	<b>1122947</b>	226	5897002	<b>1146392</b>	232	5062837	<b>1156020</b>	484	5067450	<b>1163167</b>	477
5060611	<b>1119693</b>	222	5697855	<b>1122948</b>	226	5897040	<b>1146394</b>	232	5062899	<b>1156039</b>	484	5067511	<b>1163221</b>	477
5060673	<b>1119696</b>	222	5938019	<b>1122954</b>	624	5897057	<b>1146396</b>	232	5062950	<b>1156047</b>	484	5067573	<b>1163280</b>	477
	zi/100 m		5698081	<b>1122962</b>	227	5941989	<b>1146401</b>	232	5063018	<b>1156055</b>	484	5067634	<b>1163345</b>	477
5047650	<b>1119702</b>	624	5698098	<b>1122964</b>	227	5941996	<b>1146403</b>	232	5063070	<b>1156063</b>	484	5067696	<b>1163396</b>	477
5047711	<b>1119729</b>	624	5698104	<b>1122966</b>	227	5942009	<b>1146406</b>	232	5063131	<b>1156071</b>	484	5067757	<b>1163469</b>	477
	zi/szt.		5698142	<b>1122970</b>	227	5942030	<b>1146408</b>	232	5063193	<b>1156098</b>	484	5067818	<b>1163523</b>	477
5672975	<b>1121243</b>	225	5698159	<b>1122972</b>	227	5890454	<b>1146430</b>	233	5063254	<b>1156101</b>	484	5067870	<b>1163582</b>	477
5672555	<b>1121278</b>	225	5698166	<b>1122974</b>	227	5890461	<b>1146434</b>	233	5063315	<b>1156128</b>	484	5067931	<b>1163647</b>	477
5672494	<b>1121294</b>	225	5698203	<b>1122978</b>	625	5890478	<b>1146438</b>	233	5063377	<b>1156136</b>	484			

GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona
5071235	zł/100 szt.	490	5077299	zł/100 szt.	482	5442516	zł/100 szt.	492	5256212	zł/100 szt.	241	5868330	zł/100 szt.	243
5071297	1169696	490	5077350	1183206	482	5442578	1199927	492	5256274	3158209	241	5946298	3403165	243
5071358	1169769	490	5077411	1183214	482	5442639	1199935	492	5256335	3158241	241	5946304	3403175	243
5071419	1169823	490	5077473	1183222	482		1199943	492	5256535	3158306	241		3403177	629
	1169904	490	5077534	1183230	482				5256571	3158624	241			
5071532	1170120	491	5077596	1183249	482				5256632	3158632	241	5301639	3404064	244
5071594	1170163	491	5077657	1183257	482	5137597	zł/100 m	235	5256694	3158640	241	5301691	3404080	244
5071655	1170228	491	5077718	1183265	482	5137658	1465767	235				5301752	3404102	244
5071716	1170287	491	5077779	1183273	482	5137719	1465775	235	5256816	3160203	241	5301813	3404129	244
5071778	1170341	491	5077831	1183281	482	5137771	1465791	235	5256939	3160300	241	5301936	3404331	244
5071839	1170406	491	5077893	1183289	482	5137832	1465805	235	5257059	3160408	241	5301998	3404358	244
5071891	1170465	491	5435310	1183311	482		1465821	235	5257110	3160505	241	6095506	3404372	629
5071952	1170511	491	5435372	1183338	482	5137955	1466267	235	5257172	3160602	241	6095513	3404377	629
			5435495	1183389	483				5257233	3160734	241	6095520	3404381	629
			5435556	1183397	483	5617112	zł/100 szt.	391	5257295	3160742	241	6095537	3404385	629
5072737	1175122	485	5435617	1183400	483	5617174	1466500	391	5257356	3160750	241			
5072799	1175165	485	5435679	1183409	483		1466504	391	5618423	3160752	607	5302292	3405060	244
5072850	1175211	485	5435730	1183419	483				5505631	3160793	190	5302353	3405087	244
5072911	1175289	485	5435792	1183427	483	5138310	zł/szt.	502				5302414	3405109	244
5072973	1175343	485	5435853	1183435	483	5138372	1470124	502	5257592	3162303	241	5302476	3405125	244
5073031	1175408	485	5435914	1183443	483	5138433	1470175	502	5257714	3162400	241			
5073093	1175467	485	5435976	1183451	483		1470264	502	5257776	3162508	241	5513315	3453820	500
5073154	1175521	485				5138679	1471120	502						
5073215	1175580	485	5081371	1195123	491	5138730	1471171	502	5258070	3163091	241	5306979	3462862	503
5073277	1175645	485	5081432	1195166	491	5138792	1471260	502	5258131	3163113	241	5307037	3462889	503
5073338	1175696	485	5081494	1195220	491				5258254	3163156	241			
5073390	1175769	485	5081555	1195271	491	6429875	1480850	218				5307150	3463060	502
5073451	1175823	485	5081616	1195344	491	6429882	1480852	218	5317418	3164020	209	6411962	3492900	253
5073512	1175904	485	5081678	1195409	491	6429899	1480854	218	6101023	3164952	233	6411979	3492910	253
5073574	1175998	485	5081739	1195468	491	6429905	1480882	218	6101030	3164956	233	6411986	3492912	253
			5081791	1195522	491				6101047	3164972	233	6411993	3492920	253
5073635	1176129	486	5081852	1195581	491				6101078	3164976	233	6412006	3492922	253
5073697	1176161	486	5081913	1195646	491	6342112	zł/100 szt.	219				6412013	3492930	253
5073758	1176226	486	5081975	1195700	491	6342136	1486232	621	5297673	3397068	245	6412020	3492932	253
5073819	1176285	486				6342150	1486236	622	5297734	3397084	245			
5073871	1176331	486	5082576	1196111	492	6342167	1486238	621	5297796	3397106	245			
5073932	1176404	486	5082637	1196162	492	6342174	1486242	622	5297857	3397114	245	6412037	3492970	253
5073994	1176463	486	5082699	1196227	492	6342181	1486244	623	5894810	3397145	630	6412044	3492974	253
5074052	1176528	486	5082750	1196286	492	6342129	1486282	621				6412051	3492978	253
5074113	1176587	486	5082811	1196340	492	6342143	1486284	629	5298090	3400069	245	6412068	3492990	253
			5082873	1196405	492	6342198	1486286	622	5298151	3400085	245			
5074175	1177125	487	5082934	1196464	492	6342204	1486288	620	5298212	3400107	245	6464647	3497900	256
5074236	1177168	487	5082996	1196529	492	6342211	1486292	623	5298274	3400123	245	6464654	3497903	256
5074298	1177222	487	5083054	1196588	492	6342228	1486294	623	5909293	3400173	630	6464661	3497906	257
5074359	1177281	487							5909309	3400175	630	6464678	3497909	257
5074410	1177346	487	5514039	1197096	640	5840602	2007833	395	5618072	3400177	630	6464685	3497912	258
5074472	1177400	487	55083115	1197126	492	5840640	2007835	301	5298397	3400344	245	6464708	3497915	258
5074533	1177451	487	5514091	1197134	640				5298458	3400352	245	6464722	3497918	258
			5083177	1197169	492				5298519	3400360	245	6464739	3497921	258
5074595	1178504	639	5514152	1197177	640	5785385	zł/szt.	242	5298571	3400379	245	6464746	3497924	258
5074656	1178512	639	5083238	1197223	492	5518419	2362940	260				6464753	3497927	258
5074717	1178520	639	5514213	1197231	640							6464760	3497930	258
5074779	1178539	639	5083290	1197282	492				5300014	3402061	233	6464784	3497936	257
5074830	1178547	639	5514275	1197290	640	5250272	zł/100 szt.	220	5300076	3402088	242	6464791	3497939	257
5074892	1178555	639	5083351	1197347	492	5250333	3131068	220	5300137	3402096	242	6464807	3497942	257
5074953	1178563	639	5083351	1197347	492				5300199	3402126	242	6464814	3497945	257
5075011	1178571	639	5514336	1197355	640	5253334	3141128	181	5300311	3402207	243	6464821	3497948	257
5075073	1178598	639	5083412	1197401	492	5119982	3141136	181	5300373	3402215	243	6464838	3497951	257
5075134	1178601	639	5860297	1197428	640	5123583	3141136	181	5300434	3402223	243	6464845	3497954	257
5075196	1178628	639	5083474	1197460	492	5123583	3141140	181	5300496	3402304	234	6464852	3497957	257
5075257	1178636	639	5844334	1197479	640	5123644	3141144	181	5909415	3402306	629	6464876	3497963	257
			5083535	1197525	492	5253396	3141209	181	5300557	3402312	243	6464883	3497966	258
			5821892	1197533	640	5253457	3141306	181	5909477	3402314	629	6464890	3497972	258
5075431	1180126	488	5083597	1197584	492	5023456	3141310	181	5300618	3402320	243	6464913	3497975	258
5075493	1180169	488	5847632	1197592	640	5023579	3141312	181	5618089	3402322	629	6464920	3497978	258
5075554	1180223	488	5865995	1197606	640	5594437	3141314	181	5300670	3402339	243	6464937	3497981	259
5075615	1180282	488	5083658	1197649	492	6096930	3141316	628	5894780	3402345	629	6464944	3497984	259
5075677	1180347	488	5083719	1197703	492	6096886	3141327	628	5300731	3402444	242	6464951	3497987	259
5075738	1180401	488	5083771	1197762	492	6096893	3141328	628	5300793	3402452	242			
5075790	1180460	488	5083832	1197827	492	5882886	3141330	628	5300854	3402460	242			
5075851	1180525	488	5083894	1197908	492	6096909	3141339	628	5300915	3402479	242			
5075912	1180584	488	5083955	1197991	492	6098385	3141482	628						



GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona
6013395	6016820	390	5992516	6040590	286	5881704	6041086	552	5879589	6041412	287	5882060	6041926	297
6013456	6016839	578	5992523	6040592	286	5881711	6041088	552	5879596	6041414	287	5882077	6041928	297
7261436	6016855	390	5992530	6040600	286	5881735	6041092	552	5879602	6041416	287	5882084	6041930	297
6120437	6016859	578	5992554	6040604	286	5881810	6041130	278	5879633	6041418	287	5882091	6041940	297
6307937	6017037	390	5992561	6040606	286	5881827	6041132	278	5879640	6041420	287	5896074	6041941	297
6013579	6017045	579	5992578	6040608	286	5881834	6041134	278	5879657	6041430	287	5882107	6041942	297
6013630	6017061	390	5992585	6040610	286	5881841	6041136	278	5879664	6041432	287	5882114	6041944	297
6120499	6017092	579	5992592	6040612	286	5881858	6041138	278	5879701	6041434	287	5882121	6041946	297
6295630	6017134	589	5992745	6040680	296	5881865	6041140	278	5879718	6041436	287	5882152	6041948	297
6013692	6017320	404	5992752	6040682	296	5881872	6041142	278	5879725	6041438	287	5882169	6041950	297
6013753	6017339	584	5992769	6040684	296	5881889	6041150	278	5879756	6041440	287	5882176	6041960	563
6013814	6017347	404	5992776	6040686	296	5881896	6041152	278	5879886	6041490	287	5882183	6041962	563
6013876	6017355	404	5992783	6040688	296	5881902	6041154	278	5879893	6041492	287	5882190	6041964	563
6326112	6017371	391	5992790	6040690	296	5881919	6041156	278	5879909	6041494	287	5882206	6041966	563
6013937	6017428	402	5992806	6040692	296	5881926	6041158	278	5879947	6041496	287	5882213	6041968	563
6013999	6017436	402	5992813	6040700	296	5881933	6041160	278	5879954	6041498	287	5882220	6041970	563
6014057	6017444	402	5992820	6040702	296	5881940	6041162	278	5879961	6041500	287	5882336	6042010	297
6295692	6017452	402	5992837	6040704	296	5881957	6041180	553	5879978	6041510	287	5896104	6042011	297
6014118	6017460	402	5992844	6040706	296	5878285	6041182	553	5879985	6041512	287	5882343	6042012	297
6931330	6017700	397	5992851	6040708	296	5878322	6041184	553	5879992	6041514	287	5882350	6042014	297
5848288	6017712	395	5992868	6040710	296	5878339	6041186	553	5880004	6041516	287	5882367	6042018	297
5848295	6017713	395	5992875	6040712	296	5878346	6041188	553	5880011	6041518	287	5882404	6042020	297
5903468	6017714	395	5992882	6040720	562	5878384	6041190	553	5880028	6041520	287	5882411	6042022	297
5903475	6017715	395	5992905	6040724	562	5878391	6041192	553	5880085	6041570	287	5882428	6042030	297
6014231	6018300	211	5992912	6040726	562	5878407	6041200	553	5880868	6041572	287	5896135	6042032	297
6014293	6018378	192	5992929	6040728	562	5878445	6041202	553	5880875	6041574	287	5882466	6042034	297
6014354	6018408	615	5992936	6040730	562	5878452	6041204	553	5880882	6041576	287	5882473	6042036	297
6446896	6018505	189	5992943	6040732	562	5878469	6041206	553	5880899	6041578	287	5882480	6042038	297
6229154	6018513	186	6040544	6040760	305	5878506	6041208	553	5880905	6041580	287	5882527	6042040	297
5706007	6018517	610	6040551	6040762	305	5878513	6041210	553	5880912	6041590	287	5882534	6042042	297
5618454	6018520	610	6040599	6040766	305	5878520	6041212	553	5880929	6041592	287	5882541	6042050	563
6014415	6018963	213	6040605	6040766	305	5878558	6041230	278	5880967	6041594	287	5882558	6042052	563
6014477	6019064	213	6040629	6040768	305	5878575	6041232	278	5880974	6041596	287	5882565	6042054	563
6014538	6019528	195	6040674	6040770	305	5878582	6041234	278	5880981	6041598	287	5882572	6042056	563
6014590	6019560	194	6040711	6040772	305	5878629	6041236	278	5881025	6041600	287	5882589	6042060	563
5403067	6019583	616	6040728	6040780	305	5878636	6041238	278	5881278	6041660	288	5882596	6042062	563
6014651	6019587	616	6040797	6040784	305	5878643	6041240	278	5881360	6041662	288	6990382	6042910	276
6014712	6019617	466	6040834	6040786	305	5878661	6041242	278	5881377	6041664	288	6050116	6043038	265
6014774	6019668	635	6040841	6040788	305	5878698	6041250	278	5881384	6041666	288	6050178	6043062	276
6014835	6019706	194	6040865	6040790	305	5878704	6041252	278	5881391	6041668	288	6050239	6043119	316
5069225	6040314	316	6040886	6040792	305	5878742	6041254	278	5881407	6041670	288	6926657	6043123	316
6453191	6040322	316	6040896	6040792	305	5878742	6041254	278	5881407	6041670	288	6050291	6043127	316
6449835	6040349	316	6040902	6040800	567	5878759	6041257	278	5881414	6041680	288	6050352	6043135	316
6453672	6040357	316	6040919	6040802	567	5878766	6041259	278	5881421	6041682	288	6050413	6043208	330
6379392	6040403	331	6040988	6040804	567	5878773	6041261	278	5881438	6041684	288	6050475	6043216	330
6502639	6040411	331	6041015	6040806	567	5878780	6041263	278	5881445	6041686	288	6050536	6043224	330
6379453	6040438	331	6041022	6040808	567	5878797	6041270	553	5881452	6041688	288	6050598	6043232	330
6379514	6040446	331	6041039	6040810	567	5878803	6041271	553	5881469	6041690	288	6051014	6043402	331
5992141	6040480	277	6041107	6040812	567	5878810	6041275	553	5880141	6041750	296	6051076	6043410	331
5992158	6040482	277	6041138	6040820	567	5878827	6041277	553	5895961	6041751	296	6051137	6043429	331
5992165	6040484	277	6041145	6040822	567	5878834	6041279	553	5880189	6041752	296	6051199	6043437	331
5992172	6040486	277	6041152	6040824	567	5878841	6041282	553	5880196	6041754	296	6051618	6043607	332
5992189	6040488	277	6041220	6040826	567	5878858	6041284	553	5880202	6041756	296	6051670	6043615	332
5992196	6040490	277	6041251	6040828	567	5878865	6041290	553	5880240	6041758	296	6051731	6043623	332
5992202	6040492	277	6041268	6040830	567	5878889	6041294	553	5880257	6041760	296	6051793	6043631	332
5992219	6040500	277	6041275	6040832	567	5878926	6041296	553	5880264	6041780	296	6052035	6043704	315
5992226	6040502	277	5877615	6041000	266	5878933	6041298	553	5895978	6041781	296	6052097	6043712	315
5992233	6040504	277	5878125	6041002	266	5878988	6041303	553	5880295	6041782	296	6052158	6043720	315
5992240	6040506	277	5881315	6041004	266	5878995	6041320	278	5880301	6041784	296	6052219	6043755	329
5992257	6040508	277	5881322	6041010	266	5879008	6041322	278	5880318	6041786	296	6052271	6043763	329
5992264	6040510	277	5881339	6041012	266	5879046	6041324	278	5880325	6041788	296	6052332	6043771	329
5992271	6040512	277	5881346	6041014	266	5879053	6041326	278	5880356	6041790	296	6052394	6043798	329
5992288	6040520	552	5881353	6041020	266	5879060	6041328	278	5880364	6041840	296	6147663	6044561	373
5992301	6040524	552	5881361	6041022	266	5879107	6041330	278	5880547	6041842	296	6147694	6044563	373
5992318	6040526	552	5881520	6041024	266	5879114	6041332	278	5880561	6041844	296	6147700	6044565	373
5992325	6040528	552	5915386	6041030	267	5879121	6041340	278	5880578	6041846	296	6147717	6044567	373
5992332	6040530	552	5915423	6041032	267	5879169	6041342	278	5880585	6041848	296	6147724	6	

GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona
6053957	6045200	508	6146857	6049183	372	6336913	6052674	303	6389834	6056326	322	5830993	6059166	290
6054015	6045251	508	6146864	6049185	372	6038718	6052700	356	6060375	6056407	321	5831006	6059168	290
6054077	6045308	508	6146871	6049187	372	6038770	6052703	303	6625215	6056423	322	5831037	6059173	290
6381975	6045707	509	6146888	6049189	372	6038831	6052706	303	6060436	6056504	321	5831044	6059175	290
6382033	6045715	509	6146918	6049191	372	6038893	6052709	303	6625277	6056520	322	5831051	6059177	290
6382095	6045723	509	6335671	6049200	372	6038954	6052712	303	6060498	6056601	321	5831068	6059179	290
6382217	6045758	509	6335688	6049202	372	6039012	6052715	303	6389896	6056628	322	5831105	6059181	290
6382279	6045766	509	6335695	6049204	372	6039074	6052718	303	6033997	6056632	321	5831112	6059183	290
6382330	6045774	509	6335701	6049206	372	6039135	6052721	356	6389957	6056636	321	5831129	6059185	290
5706663	6045830	510	6335732	6049208	372	6039197	6052724	303	6390014	6056644	321	5831150	6059190	558
5706670	6045832	510	6335749	6049210	372	6031818	6052821	565	6390076	6056652	321	5831174	6059194	558
5706687	6045834	510		zl/100 szt.		6031931	6052824	565	6390137	6056679	321	5831181	6059196	558
5706700	6045838	510	6147878	6049250	374	6031993	6052828	565	6060559	6056695	321	5831228	6059198	558
5706717	6045840	510		zl/m		6032051	6052831	565	6060610	6056717	321	5831235	6059200	558
5706731	6045844	510	6147816	6049252	374	6032174	6052834	565	6060672	6056733	321	5831242	6059202	558
5706748	6045850	510		zl/szt.		6032235	6052837	565	6120550	6056735	548	5831341	6059230	272
5706755	6045852	510	6147786	6049256	373	6032297	6052841	565	6120611	6056737	548	5831358	6059232	272
5706762	6045854	510		zl/m		6032358	6052844	565	6120673	6056739	548	5831365	6059234	272
5706786	6045858	510	6147885	6049259	374	6058877	6052878	565	6120734	6056742	548	5831372	6059237	272
5706793	6045860	510		zl/szt.		5995838	6052886	565	6120796	6056744	548	5831389	6059239	272
5706830	6045864	510	6146925	6049261	373	6058938	6052894	565	6120857	6056746	548	5831396	6059241	272
6561971	6045952	508	6146932	6049263	373	6058990	6052908	565	6050048	6056750	548	5831402	6059243	272
6562039	6045960	508	6146949	6049265	373	6059058	6052932	565	6044887	6056755	548	5831419	6059248	272
6562091	6045979	508	6146970	6049267	373	6059119	6052959	565	6050161	6056757	548	5831426	6059250	272
6562213	6045995	508	6146987	6049269	373	6059171	6052975	565	6050284	6056759	548	5831433	6059252	272
			6146994	6049271	373	5675679	6052980	565	6050406	6056761	548	5831440	6059254	272
6562275	6046002	508		zl/m		5866169	6052981	565	6050529	6056763	548	5831457	6059256	272
6562398	6046029	508		zl/m		5995845	6052982	565	6333677	6056776	322	5831464	6059258	272
			6057559	6050360	501	6955817	6052983	565	6333738	6056792	322	5831471	6059260	272
6055937	6047408	312	6936137	6050370	501	5870883	6052984	565	6333790	6056806	322	5831488	6059265	544
5390848	6047417	264		zl/100 szt.		5870890	6052985	565	6333493	6056970	322	5831501	6059269	544
5390855	6047433	264	6936199	6050375	501	5866190	6052986	565	6333554	6056989	322	5831518	6059271	544
5390862	6047460	264		zl/m		5021124	6052991	565	6333615	6056997	322	5831525	6059273	544
5390879	6047611	268		zl/m		5691389	6052992	565				5831532	6059275	544
5903895	6047612	268	6219605	6051192	591	5021155	6052993	565	6060733	6057101	335	5831549	6059277	544
5706083	6047613	542	6219636	6051194	591	5021162	6052994	565	6060795	6057209	335	5831624	6059308	283
5706113	6047614	542	6219643	6051196	591	5021216	6052995	565	6060856	6057306	335	5831648	6059312	283
5391197	6047630	268	6219650	6051198	591	5021223	6052996	565	6060917	6057403	335	5831655	6059314	283
5903901	6047631	268	6219667	6051200	591	5021247	6052998	565	6060979	6057500	335	5831662	6059316	283
5706120	6047632	542	6219698	6051210	591				6061037	6057535	335	5831679	6059318	283
5706137	6047633	542	6219704	6051212	591	6059232	6053041	313				5831686	6059320	283
5391203	6047638	268	6219711	6051214	591	6059294	6053106	313	6061099	6058108	336	5831693	6059325	283
5903932	6047639	268	6219728	6051216	591	6386352	6053165	313	6061150	6058205	336	5831716	6059329	283
5706144	6047640	542	6219759	6051218	591	6059355	6053203	313	6061211	6058302	336	5831723	6059331	283
5706175	6047641	542	6179824	6051222	433	6059416	6053300	313	6061273	6058396	336	5831730	6059333	283
5391210	6047654	268	6179855	6051224	433	6386598	6053513	313	6061334	6058507	336	5831747	6059335	283
5903949	6047655	268	6179862	6051226	433	6059478	6053548	313	6061396	6058604	336	5831754	6059337	283
5706182	6047656	542	6179879	6051228	433	6386659	6053572	313	6061457	6058620	336	5832003	6059382	292
5706199	6047657	542	6179886	6051230	433	6059539	6053599	313	6061518	6058647	336	5832010	6059384	292
5391227	6047689	268	6433995	6051332	356	6059591	6053637	313	6061570	6058663	336	5832027	6059386	292
5903956	6047690	268	6432370	6051340	356				6061631	6058698	336	5832065	6059388	292
5706205	6047691	542	6432257	6051359	356	6387618	6055052	320	6061693	6058728	336	5832072	6059390	292
5706236	6047692	542	6611898	6051367	356	6059652	6055109	320	6061754	6058744	336	5832089	6059392	292
5391234	6047719	268	6611775	6051383	356	6387731	6055141	320				5832119	6059394	292
5706243	6047721	542	6611713	6051413	356	6059713	6055206	320	5829553	6059000	270	5832126	6059399	292
5706250	6047722	542	6087792	6051448	356	6059775	6055303	320	5829935	6059002	270	5832133	6059401	292
5391241	6047735	268	6595631	6051472	356	6059836	6055400	320	5829942	6059004	270	5832140	6059403	292
5706267	6047737	542				6059898	6055508	320	5829959	6059006	270	5832188	6059405	292
5706298	6047738	542	6385577	6052029	356	6387854	6055516	320	5829966	6059008	270	5832195	6059407	292
			6057856	6052053	356	6059959	6055524	320	5829973	6059010	270	5832201	6059409	292
5391258	6048251	269	6029655	6052056	355	6060016	6055532	320	5829980	6059012	270	5832232	6059411	292
5391265	6048255	269	6057979	6052096	303	6387915	6055559	320	5830023	6059018	270	5832249	6059416	559
5391272	6048257	269	6029716	6052103	303	6060078	6055575	320	5830030	6059020	270	5832263	6059420	559
5391289	6048259	269	6058099	6052150	303	6060139	6055613	320	5830047	6059022	270	5832300	6059422	559
5391296	6048261	269	6030019	6052153	303	6388035	6055664	320	5830085	6059025	270	5832317	6059424	559
5391302	6048263	269	6058150	6052207	303	6388097	6055699	320	5830092	6059027	270	5832324	6059426	559
6044641	6048850	318	6030071	6052210	303	6388219	6055710	320	5830108	6059029	270	5832355	6059428	559
6992423	6048854	318	6058273	6052304	303	6943876	6055810	504	5830146	6059032	270	5832485	6059456	271
6044764	6048860	318	6031399	6052307	303	6943937	6055812	504	5830344	6059080	281	5832492	6059458	271
6992485	6048870	318	6058396	6052401	303	5163329	6055820	504	5830368	6059084	281	5832508	6059460	271
6992546	6048889	318	6031511	6052405	303	6388639	6055885	319	5830375	6059086	281	5832546	6059462	271
6992607	6048897	318	6058518	6052509	303	6388691	6055893	319	5830382	6059088	281	5832553	6059464	271
			6031634	6052512	303				5830399	6059090	281	5832560	6059466	271
6449132	6049110	372	6058631	6052568	356	6389292	6056016	546	5830405	6059092	281	5832591	6059468	271
6449149	6049111	372	6031696	6052571	355	6389353	6056024	546	5830412	6059097	281	5832607	6059473	271
6449156	6049112	372	6058754	6052606	303	6389414	6056040	546	5830436	6059101	281	5832614	6059475	271
6449163	60													

GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona
5832805	6059500	543	6062058	6060412	343	5069836	6064307	324	6935895	6066505	498	5889731	6069002	285
5832836	6059502	543	6062119	6060528	343	6026760	6064319	323	6257942	6066508	646	5889793	6069006	285
5832843	6059507	543	6392771	6060803	560	6396856	6064345	323	5834878	6066510	498	5889809	6069008	285
5832867	6059511	543	6392773	6060811	560	6050888	6064353	324	6257973	6066514	646	5889816	6069010	285
5832904	6059513	543	6392834	6060838	560	6396979	6064396	323		zł/szt.		5889823	6069012	285
5832911	6059515	543	6392896	6060846	560	5069843	6064409	324	6064991	6066550	498	5889830	6069014	285
5832928	6059517	543				6397099	6064426	323	6065059	6066569	646	5889847	6069024	285
5832959	6059519	543	6062171	6061109	344	5069874	6064435	324	5049623	6066615	496	5889861	6069028	285
5832966	6059530	282	6062232	6061206	344	6308958	6064515	324	6046089	6066623	496	5889908	6069030	285
5832980	6059534	282	6062294	6061303	344	6397273	6064523	324	5863861	6066629	645	5889915	6069032	285
5833024	6059536	282	6062355	6061400	344	6397754	6064795	345	5811084	6066688	536	5889922	6069034	285
5833031	6059538	282	6062416	6061508	344	6397877	6064833	345	5811114	6066696	535	5889960	6069036	285
5833048	6059540	282	6062478	6061559	344	6397990	6064884	345	6065110	6066704	498	5890157	6069090	294
5833079	6059542	282	6062539	6061605	344	5069690	6064922	345	6065172	6066712	327	5890164	6069092	294
5833086	6059549	282	6062591	6061621	344	6398232	6064965	345	6065233	6066933	648	5890195	6069094	294
5833109	6059553	282	6062652	6061656	344	6102433	6064973	345	6084432	6066941	539	5890201	6069096	294
5833147	6059555	282	6062713	6061672	344							5890218	6069098	294
5833154	6059557	282	6062775	6061702	344				6065356	6067085	265	5890225	6069100	294
5833161	6059559	282	6062836	6061729	344	6064335	6065007	304	6065417	6067093	275	5890232	6069102	294
5833192	6059561	282	6147007	6061981	370	6064397	6065104	537	6456154	6067101	328	5890249	6069112	294
5829560	6059614	291	6147038	6061983	370	6064458	6065112	537	6065479	6067107	265	5890256	6069114	294
5829577	6059616	291	6147045	6061985	370	6064519	6065147	304	6065530	6067115	275	5890263	6069116	294
5829584	6059618	291	6147052	6061987	370	6064632	6065309	647	6065592	6067123	285	5890270	6069118	294
5829591	6059620	291	6147069	6061989	370	6064694	6065317	647	6065653	6067131	294	5890287	6069120	294
5829607	6059622	291	6147090	6061991	370	6046195	6065475	433	6065714	6067301	314	5890294	6069122	294
5829614	6059624	291				6055913	6065477	454	6065776	6067328	314	5890300	6069124	294
5829621	6059626	291	6341863	6062000	368	6517930	6065503	303	6065899	6067603	275	5890317	6069134	561
5829638	6059631	291	6341870	6062002	368	6517879	6065511	303	6065950	6067611	275	5890331	6069138	561
5829645	6059633	291	6341887	6062004	368	6517817	6065538	303	6066018	6067654	550	5890348	6069140	561
5829652	6059635	291	6341894	6062006	368	6517756	6065546	303	6066070	6067662	551	5890355	6069142	561
5829669	6059637	291	6341900	6062008	368	6517213	6065554	303	6343157	6067664	551	5890362	6069144	561
5829676	6059639	291	6341917	6062010	368				6955459	6067675	550	5890379	6069146	561
5829683	6059641	291	5694441	6062025	577	6441372	6065600	303	6066131	6067816	285	6067633	6069304	315
5829690	6059643	291	5694472	6062028	577				6446292	6067870	369	6067756	6069320	285
5829843	6059688	273	5694489	6062033	274	6053797	6065710	277	6066193	6067913	294	6067817	6069339	295
5829850	6059690	273	5694496	6062050	264	6053803	6065712	277	6400690	6067948	561	6337033	6069410	276
5829867	6059692	273	5694502	6062052	577	6053858	6065714	277	6066254	6067956	266			
5829874	6059694	273	5694533	6062054	577	6053865	6065716	277	5694724	6067970	265			
5829881	6059696	273	5694540	6062068	274	6053872	6065718	277	6066315	6067972	276	6068234	6070248	539
5829898	6059698	273	5694557	6062084	550	6053919	6065720	277	6066377	6067980	285	6068296	6070345	539
5829904	6059700	273	5694564	6062086	550	6053926	6065722	277	6066438	6067999	295	6068357	6070442	539
5829911	6059705	273	5694571	6062114	284	6053971	6065730	551				6068418	6070779	647
5829928	6059707	273	5694588	6062122	294	6053988	6065732	551	6066490	6068022	551	6068470	6070787	647
5830634	6059709	273	5694595	6062132	441	6053995	6065734	551	6400812	6068049	562	6068531	6070795	648
5830641	6059711	273	5694601	6062173	560	6054039	6065736	551	5021483	6068054	551			
5830658	6059713	273	5778431	6062255	561	6054046	6065738	551	6049325	6068146	327			
5830665	6059715	273				6054091	6065740	551	6897070	6068150	327	6295579	6072895	260
5830672	6059717	273	5694618	6062280	265	6054107	6065742	551	6066797	6068154	327	6295395	6072909	260
5830689	6059722	545	5694625	6062282	379	6054114	6065750	551	6066858	6068162	327			
5830702	6059726	545	5694656	6062284	411	6054152	6065752	551	6066919	6068170	327			
5830740	6059728	545				6054169	6065754	551	6066971	6068189	327			
5830757	6059730	545	5694663	6062314	313	6054213	6065756	551	6067039	6068197	327	5453451	6074901	499
5830764	6059732	545	5694670	6062321	274	6054220	6065758	551	6067091	6068200	327	5453468	6074912	499
5830795	6059734	545	5694687	6062327	274	6054237	6065760	551	6067152	6068219	327	5453475	6074921	499
5833444	6059762	284	5694694	6062331	284	6054275	6065762	551	5889441	6068900	265			
5833468	6059766	284	5694700	6062335	294	6054282	6065810	286	5889489	6068902	265	6935956	6075000	496
5833505	6059768	284	5694717	6062338	441	6054343	6065814	286	5889496	6068904	265	6936014	6075005	496
5833512	6059770	284	6341788	6062390	369	6054350	6065816	286	5889502	6068914	275	5247135	6075024	497
5833529	6059772	284	6147779	6062391	371	6054398	6065818	286	5889519	6068916	275	6068951	6075096	528
5833550	6059774	284				6054404	6065820	286	5889526	6068918	275	6069019	6075142	528
5833567	6059779	284	6063611	6063160	323	6054466	6065822	286	5889533	6068920	275	6069071	6075150	641
5833581	6059783	284	6394630	6063179	323	6054823	6065910	295	5889540	6068922	275	5866213	6075152	641
5833628	6059785	284	6063637	6063187	323	6054831	6065912	295	5889557	6068924	275	6069132	6075231	530
5833635	6059787	284	6063734	6063209	323	6054879	6065914	295	5889564	6068926	275	6069194	6075258	530
5833642	6059789	284	6063796	6063225	323	6054886	6065916	295	5890492	6068936	275	6069255	6075304	642
5833673	6059791	284	5060369	6063234	324	6054930	6065918	295	5890508	6068938	275	5811121	6075320	532
5833925	6059836	293	5060390	6063236	324	6054947	6065920	295	5890515	6068940	275	5811138	6075325	532
5833932	6059838	293	5060406	6063238	324	6054954	6065922	295	5890522	6068942	275	5811145	6075330	643
5833949	6059840	293	6063857	6063241	324	6054992	6065930	562	5890560	6068944	275	5811183	6075345	533
583														

GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona
	zł/m			zł/szt.			zł/m			zł/szt.			zł/m	
6069613	<b>6080294</b>	647	6033676	<b>6098304</b>	438	5037415	<b>6103630</b>	593	6135615	<b>6206174</b>	412	6432042	<b>6209632</b>	415
5811305	<b>6080860</b>	536	6351916	<b>6098308</b>	438							6432059	<b>6209634</b>	415
5811312	<b>6080865</b>	537	6351978	<b>6098312</b>	438							6432066	<b>6209636</b>	415
5811329	<b>6080870</b>	647	6352036	<b>6098316</b>	438	5122340	<b>6108102</b>	500	6431960	<b>6207202</b>	587	6432080	<b>6209638</b>	415
5811350	<b>6080885</b>	536	6352098	<b>6098320</b>	438	5122395	<b>6108104</b>	500	6431977	<b>6207204</b>	587	6431786	<b>6209643</b>	415
5811367	<b>6080890</b>	537	6352159	<b>6098344</b>	438	5122500	<b>6108109</b>	500	6431984	<b>6207206</b>	587	6431793	<b>6209645</b>	415
5811374	<b>6080895</b>	647	6352210	<b>6098348</b>	438	5123118	<b>6108152</b>	500	6431991	<b>6207208</b>	587	6431809	<b>6209647</b>	415
5811381	<b>6080910</b>	536	6624737	<b>6098352</b>	438	5123163	<b>6108154</b>	500	6432004	<b>6207210</b>	587	6431823	<b>6209649</b>	415
5811428	<b>6080915</b>	537	6352272	<b>6098356</b>	438	5123248	<b>6108159</b>	500	6431687	<b>6207252</b>	587	6431847	<b>6209651</b>	415
6407354	<b>6080960</b>	536	6352333	<b>6098360</b>	438				6431694	<b>6207254</b>	587	6431731	<b>6209721</b>	415
6407415	<b>6080979</b>	536	6352395	<b>6098405</b>	438				6431700	<b>6207256</b>	587	6431748	<b>6209723</b>	415
			6352456	<b>6098409</b>	438	5063483	<b>6200508</b>	408	6431717	<b>6207258</b>	587	6431755	<b>6209725</b>	415
6947652	<b>6083056</b>	363	6352517	<b>6098413</b>	438	5063513	<b>6200511</b>	408	6431724	<b>6207260</b>	587	6431762	<b>6209727</b>	415
6947713	<b>6083060</b>	363	6352579	<b>6098417</b>	438	5063520	<b>6200514</b>	408	6431854	<b>6207302</b>	423	6431779	<b>6209729</b>	415
6947775	<b>6083064</b>	363	6000975	<b>6098421</b>	438	5063537	<b>6200517</b>	408	6431861	<b>6207304</b>	423	6431632	<b>6209820</b>	422
6952397	<b>6083150</b>	365	6001033	<b>6098445</b>	438	5063544	<b>6200520</b>	408	6431878	<b>6207306</b>	423	6431649	<b>6209822</b>	422
6952458	<b>6083152</b>	365	6001095	<b>6098449</b>	438	5063575	<b>6200540</b>	409	6431892	<b>6207310</b>	423	6431656	<b>6209824</b>	422
6952519	<b>6083154</b>	365	6001156	<b>6098453</b>	438	5063582	<b>6200543</b>	409	6431908	<b>6207312</b>	423	6431663	<b>6209826</b>	422
	zł/szt.		6001217	<b>6098457</b>	438	5063599	<b>6200546</b>	409	5695578	<b>6207991</b>	465	6431670	<b>6209828</b>	422
6947836	<b>6083200</b>	363	6001279	<b>6098461</b>	438	5063605	<b>6200549</b>	409	5695585	<b>6207993</b>	465			
6947898	<b>6083210</b>	363	5242512	<b>6098475</b>	438	5063636	<b>6200552</b>	409	5695592	<b>6207995</b>	465			
			5242529	<b>6098479</b>	438	5063643	<b>6200583</b>	408	5695608	<b>6207997</b>	465			
	zł/m		5242536	<b>6098483</b>	594	5063650	<b>6200586</b>	408	5695615	<b>6207999</b>	465			
6069736	<b>6085016</b>	325				5063667	<b>6200589</b>	408						
6069798	<b>6085032</b>	325	6334810	<b>6098501</b>	439	5063698	<b>6200592</b>	408	5063957	<b>6208506</b>	413	6142996	<b>6211038</b>	418
6069859	<b>6085059</b>	325	6812059	<b>6098505</b>	439	5063704	<b>6200595</b>	408	5063964	<b>6208509</b>	413	6143054	<b>6211046</b>	418
6069910	<b>6085202</b>	325	6808939	<b>6098509</b>	439	5063711	<b>6200605</b>	408	5063995	<b>6208512</b>	413	6143115	<b>6211054</b>	418
6069972	<b>6085229</b>	325	6808397	<b>6098513</b>	439	5063728	<b>6200608</b>	408	5064008	<b>6208515</b>	413	6143177	<b>6211062</b>	418
6070039	<b>6085245</b>	325	6808335	<b>6098517</b>	439	5063759	<b>6200611</b>	408	5064015	<b>6208518</b>	413	6143238	<b>6211070</b>	418
6070091	<b>6085326</b>	325	6810734	<b>6098550</b>	439	5063766	<b>6200614</b>	408	5064022	<b>6208538</b>	414	6143351	<b>6211127</b>	418
6070152	<b>6085342</b>	325	6766390	<b>6098554</b>	439	5063773	<b>6200617</b>	408	5064053	<b>6208541</b>	414	6143412	<b>6211135</b>	418
6070213	<b>6085369</b>	325	6766451	<b>6098558</b>	439	5063780	<b>6200623</b>	409	5064060	<b>6208544</b>	414	6143474	<b>6211143</b>	418
6070275	<b>6085512</b>	325	6656059	<b>6098562</b>	439	5063827	<b>6200626</b>	409	5064077	<b>6208547</b>	414	6143535	<b>6211151</b>	418
6070336	<b>6085539</b>	325	6656295	<b>6098566</b>	439	5063834	<b>6200629</b>	409	5064084	<b>6208550</b>	414	6143597	<b>6211178</b>	418
6070398	<b>6085555</b>	325	5683582	<b>6098571</b>	600	5063841	<b>6200632</b>	409	5434153	<b>6208562</b>	414	6143719	<b>6211224</b>	418
6181933	<b>6085668</b>	549	5683599	<b>6098573</b>	600	5063872	<b>6200635</b>	409	5434160	<b>6208566</b>	414	6143771	<b>6211232</b>	418
6343218	<b>6085672</b>	549	5683605	<b>6098575</b>	600	5063889	<b>6200646</b>	409	5434207	<b>6208570</b>	414	6143832	<b>6211240</b>	418
6955510	<b>6085673</b>	549	5683612	<b>6098577</b>	600	5063896	<b>6200649</b>	409	5434214	<b>6208574</b>	414	6143894	<b>6211259</b>	418
5020998	<b>6085675</b>	549	5683629	<b>6098579</b>	600	5063902	<b>6200652</b>	409	5434221	<b>6208578</b>	414	6143955	<b>6211267</b>	418
						5063933	<b>6200655</b>	409	5064114	<b>6208581</b>	413	6144075	<b>6211321</b>	418
6071173	<b>6086470</b>	337	6335237	<b>6098703</b>	441	5063940	<b>6200658</b>	409	5064121	<b>6208584</b>	413	6144136	<b>6211348</b>	418
6071234	<b>6086497</b>	337	6335299	<b>6098707</b>	441				5064138	<b>6208587</b>	413	6144198	<b>6211356</b>	418
6071296	<b>6086519</b>	337	6335350	<b>6098711</b>	441	5065197	<b>6200832</b>	410	5064145	<b>6208590</b>	413	6144259	<b>6211364</b>	418
6071357	<b>6086659</b>	337	6335411	<b>6098715</b>	441	5065463	<b>6200835</b>	410	5064176	<b>6208593</b>	413	6144310	<b>6211372</b>	418
6071418	<b>6086675</b>	337	6335473	<b>6098719</b>	441	5065494	<b>6200882</b>	410	5064183	<b>6208603</b>	413	6148752	<b>6213022</b>	420
6071470	<b>6086691</b>	337	6335534	<b>6098730</b>	441	5065500	<b>6200885</b>	410	5064190	<b>6208606</b>	413	6148813	<b>6213030</b>	420
			6656417	<b>6098734</b>	441	5065517	<b>6200926</b>	410	5064206	<b>6208609</b>	413	6148875	<b>6213049</b>	420
6168439	<b>6087116</b>	326	6656479	<b>6098738</b>	441	5065524	<b>6200929</b>	410	5064237	<b>6208612</b>	413	6148936	<b>6213057</b>	420
6335053	<b>6087132</b>	326	6656530	<b>6098742</b>	441				5064244	<b>6208615</b>	413	6148998	<b>6213065</b>	420
6335114	<b>6087140</b>	326	6656592	<b>6098746</b>	441	6126378	<b>6203027</b>	411	5064251	<b>6208627</b>	414	6149117	<b>6213138</b>	420
6335176	<b>6087159</b>	326	6656653	<b>6098800</b>	442	6126439	<b>6203035</b>	411	5064268	<b>6208630</b>	414	6149179	<b>6213146</b>	420
			6656714	<b>6098804</b>	442	6126491	<b>6203043</b>	411	5064299	<b>6208633</b>	414	6149230	<b>6213154</b>	420
6346639	<b>6087965</b>	274	6335596	<b>6098808</b>	442	6126552	<b>6203051</b>	411	5064305	<b>6208636</b>	414	6149292	<b>6213162</b>	420
			6335657	<b>6098812</b>	442	6126613	<b>6203078</b>	411	5064312	<b>6208639</b>	414	6149353	<b>6213170</b>	420
5895015	<b>6091100</b>	424	6335718	<b>6098816</b>	442	6126736	<b>6203124</b>	411	5064329	<b>6208650</b>	414	6149396	<b>6213227</b>	420
6299171	<b>6091164</b>	436	6335770	<b>6098827</b>	442	6126798	<b>6203132</b>	411	5064350	<b>6208653</b>	414	6149476	<b>6213235</b>	420
6299232	<b>6091180</b>	436	6335831	<b>6098831</b>	442	6126859	<b>6203140</b>	411	5064367	<b>6208656</b>	414	6149537	<b>6213251</b>	420
6901814	<b>6091229</b>	593	6335893	<b>6098835</b>	442	6126910	<b>6203159</b>	411	5064374	<b>6208659</b>	414	6149599	<b>6213278</b>	420
5403074	<b>6091234</b>	593	6656776	<b>6098839</b>	442	6126972	<b>6203167</b>	411	5064381	<b>6208661</b>	414	6149650	<b>6213324</b>	420
6299294	<b>6091318</b>	437	6657018	<b>6098843</b>	442				5064411	<b>6208700</b>	586	6149834	<b>6213332</b>	420
6299355	<b>6091334</b>	437	5242543	<b>6098860</b>	442	6132133	<b>6205038</b>	412	5064428	<b>6208703</b>	586	6149896	<b>6213340</b>	420
6897018	<b>6091338</b>	593	5242550	<b>6098864</b>	442	6132195	<b>6205046</b>	412	5064435	<b>6208706</b>	586	6150014	<b>6213359</b>	420
5403081	<b>6091343</b>	593	5696346	<b>6098868</b>	601	6132256	<b>6205054</b>	412	5064442	<b>6208709</b>	586	6150076	<b>6213367</b>	420
6309610	<b>6091377</b>	437				6132317	<b>6205062</b>	412	5064473	<b>6208712</b>	586	6150199	<b>6213529</b>	418
5437918	<b>6091379</b>	444				6132379	<b>6205070</b>	412				6150250	<b>6213537</b>	418
6309672	<b>6091393</b>	437				6132492	<b>6205127</b>	412				6150311	<b>6213545</b>	418
5403111	<b>6091397</b>	593	6159314	<b>6101200</b>	586	6132553	<b>6205135</b>	412	6666799	<b>6208835</b>	588	6150373	<b>6213553</b>	418
			6514038	<b>6101208</b>	586	6132614	<b>6205143</b>	412	5065555	<b>6208840</b>	416	6150434	<b>6213561</b>	418
			5022114	<b>6101216</b>	586	6132676	<b>6205151</b>	412	5065562	<b>6208843</b>	416	6150557	<b>6213634</b>	418
			5022121	<b>6101223</b>	586	6132737	<b>6205178</b>	412	5065579					

GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona
6151752	zł/szt.	419	6160877	zł/szt.	426	6443420	zł/szt.	425	6504077	zł/szt.	452	5037323	zł/m	592
6151813	<b>6214045</b>	419	6160938	<b>6219225</b>	426	6443437	<b>6225776</b>	425	6504138	<b>6231535</b>	452	5403128	<b>6311218</b>	592
6151875	<b>6214053</b>	419	6160990	<b>6219233</b>	426	6443444	<b>6225778</b>	425	6504190	<b>6231543</b>	452	5866282	<b>6311225</b>	592
6151998	<b>6214061</b>	419	6161058	<b>6219241</b>	426				6504251	<b>6231551</b>	452	5403135	<b>6311227</b>	592
6152056	<b>6214134</b>	419	6161119	<b>6219268</b>	426				6504619	<b>6231578</b>	452	5866329	<b>6311229</b>	592
6152117	<b>6214142</b>	419	6161232	<b>6219276</b>	426	6169092	zł/m	448	6504671	<b>6231667</b>	453	5403142	<b>6311231</b>	592
6152179	<b>6214150</b>	419	6161294	<b>6219322</b>	426	6169153	<b>6227023</b>	448	6504732	<b>6231675</b>	453		<b>6311233</b>	592
6152230	<b>6214169</b>	419	6161355	<b>6219330</b>	426	6169214	<b>6227031</b>	448	6977420	<b>6231683</b>	453			
6152353	<b>6214177</b>	419	6161416	<b>6219349</b>	426	6169276	<b>6227058</b>	448	6977482	<b>6231691</b>	453			
6152414	<b>6214223</b>	419	6161478	<b>6219357</b>	426	6169337	<b>6227066</b>	448	6080410	<b>6231705</b>	453	6301874	<b>6312330</b>	445
6152476	<b>6214231</b>	419	6161591	<b>6219365</b>	426	6169399	<b>6227074</b>	448	6080472	<b>6231900</b>	452	6301935	<b>6312349</b>	445
6152537	<b>6214258</b>	419	6161652	<b>6219527</b>	426	6169450	<b>6227120</b>	448	6080533	<b>6231904</b>	452	6301997	<b>6312357</b>	445
6152599	<b>6214266</b>	419	6161713	<b>6219535</b>	426	6169511	<b>6227139</b>	448	6080595	<b>6231908</b>	452	6302055	<b>6312365</b>	445
6152711	<b>6214274</b>	419	6161775	<b>6219543</b>	426	6169573	<b>6227147</b>	448	6080656	<b>6231912</b>	452	6302116	<b>6312373</b>	445
6152773	<b>6214320</b>	419	6161836	<b>6219551</b>	426	6169634	<b>6227155</b>	448	6080717	<b>6231916</b>	452	6302178	<b>6312438</b>	445
6152834	<b>6214339</b>	419	6161959	<b>6219578</b>	426	6428496	<b>6227163</b>	448	6080779	<b>6231922</b>	452	6302239	<b>6312446</b>	445
6152896	<b>6214347</b>	419	6162017	<b>6219624</b>	426	6218851	<b>6227261</b>	454	6080830	<b>6231926</b>	452	6302291	<b>6312454</b>	445
6152957	<b>6214355</b>	419	6162079	<b>6219632</b>	426	6218868	<b>6227263</b>	454	6080892	<b>6231930</b>	452	6302352	<b>6312462</b>	445
	<b>6214363</b>	419	6162130	<b>6219640</b>	426	6218875	<b>6227265</b>	454	6080953	<b>6231934</b>	452	6302413	<b>6312470</b>	445
			6162192	<b>6219659</b>	426	6218882	<b>6227267</b>	454		<b>6231938</b>	452	5910251	<b>6312550</b>	594
				<b>6219667</b>	426	5751267	<b>6227269</b>	454				5910268	<b>6312552</b>	594
5064480	zł/m	421				5751304	<b>6227360</b>	595				5910312	<b>6312554</b>	594
5064497	<b>6216404</b>	421	5677932	<b>6220139</b>	395	5751304	<b>6227362</b>	595	6174799	<b>6232027</b>	455	5910329	<b>6312556</b>	594
5064503	<b>6216407</b>	421	5807124	<b>6220142</b>	395	5751311	<b>6227364</b>	595	6174850	<b>6232035</b>	455	5910350	<b>6312558</b>	594
5064534	<b>6216410</b>	421	5807155	<b>6220145</b>	581	5751328	<b>6227366</b>	595	6174911	<b>6232043</b>	455	6302475	<b>6312632</b>	446
5065203	<b>6216413</b>	421	6163397	<b>6220436</b>	431	5751359	<b>6227368</b>	595	6174973	<b>6232051</b>	455	6302536	<b>6312640</b>	446
5065210	<b>6216416</b>	421	6163458	<b>6220444</b>	431	6169696	<b>6227422</b>	452	6175031	<b>6232078</b>	455	6302598	<b>6312659</b>	446
5065227	<b>6216423</b>	421	6163519	<b>6220452</b>	431	6169757	<b>6227422</b>	452	6073450	<b>6232078</b>	455	6302710	<b>6312667</b>	446
5065258	<b>6216426</b>	421	6163571	<b>6220452</b>	431	6169818	<b>6227449</b>	452	6073634	<b>6232380</b>	459	6302659	<b>6312675</b>	446
5065265	<b>6216429</b>	421	6163632	<b>6220460</b>	431	6169870	<b>6227449</b>	452	6073696	<b>6232384</b>	459	6302710	<b>6312713</b>	446
5065272	<b>6216432</b>	421		<b>6220479</b>	431	6169931	<b>6227457</b>	452	6073757	<b>6232388</b>	459	6302772	<b>6312721</b>	446
5065289	<b>6216435</b>	421				6072613	<b>6227465</b>	452	6073993	<b>6232392</b>	459	6302833	<b>6312728</b>	446
5065319	<b>6216442</b>	421	6164417	<b>6221009</b>	430	6072736	<b>6227600</b>	452		<b>6232396</b>	459	6302895	<b>6312756</b>	446
5065326	<b>6216444</b>	421	5849841	<b>6221017</b>	430	6072910	<b>6227604</b>	452	6175390	zł/szt.	459	6302956	<b>6312764</b>	446
5065333	<b>6216448</b>	421	5849872	<b>6221061</b>	429	6073092	<b>6227608</b>	452	6175512	<b>6232434</b>	459	5910367	<b>6312815</b>	595
5065340	<b>6216451</b>	421	5849896	<b>6221063</b>	590	6073276	<b>6227612</b>	452	6423583	<b>6232485</b>	447	5910374	<b>6312817</b>	595
5065371	<b>6216454</b>	421	5849896	<b>6221071</b>	429		<b>6227616</b>	452	6175574	<b>6232500</b>	444	5910381	<b>6312819</b>	595
5065388	<b>6216465</b>	421	6164530	<b>6221073</b>	590	6170296	zł/szt.	453	6175574	<b>6232507</b>	455	5910435	<b>6312821</b>	595
5065395	<b>6216468</b>	421	6164592	<b>6221076</b>	429	6170470	<b>6227627</b>	453	6175758	<b>6232604</b>	456	5910442	<b>6312823</b>	595
5065401	<b>6216471</b>	421	6164653	<b>6221084</b>	429	6170531	<b>6227708</b>	439	6175819	<b>6232612</b>	456	6303311	<b>6312825</b>	595
5065432	<b>6216474</b>	421	6015252	<b>6221122</b>	429	5684107	<b>6227716</b>	439	6175932	<b>6232663</b>	456	6303373	<b>6312934</b>	446
	<b>6216477</b>	421	6524839	<b>6221130</b>	595	5767701	<b>6227724</b>	600				6303434	<b>6312942</b>	446
5065678	zł/szt.	424	6164714	<b>6221157</b>	595	5767923	<b>6227832</b>	440	6176298	<b>6233422</b>	457	6303496	<b>6312950</b>	446
5065685	<b>6216545</b>	424	6089116	<b>6221203</b>	431	6170838	<b>6227836</b>	440	6176359	<b>6233430</b>	457	6303557	<b>6312969</b>	446
5065692	<b>6216548</b>	424	6164837	<b>6221216</b>	431	6170890	<b>6227856</b>	440	6176410	<b>6233449</b>	457		<b>6312977</b>	446
5065708	<b>6216587</b>	424	6164837	<b>6221246</b>	431	5696353	<b>6227864</b>	440	6176472	<b>6233457</b>	457	6182770	<b>6337031</b>	211
5065739	<b>6216590</b>	424	6089239	<b>6221259</b>	431	6170951	<b>6227868</b>	601	6176533	<b>6233465</b>	457	6182831	<b>6337058</b>	211
5065708	<b>6216650</b>	424	6165018	<b>6221300</b>	410	6171019	<b>6227902</b>	440	6176595	<b>6233627</b>	458	6182893	<b>6337066</b>	211
5065746	<b>6216653</b>	424	6165070	<b>6221319</b>	410	5696360	<b>6227910</b>	440	6176656	<b>6233635</b>	458	6182954	<b>6337074</b>	211
6157273	<b>6217621</b>	426	6165070	<b>6221351</b>	417	6171071	<b>6227914</b>	601	6176717	<b>6233643</b>	458	6183012	<b>6337082</b>	211
6157334	<b>6217621</b>	426	6165131	<b>6221378</b>	417	6171132	<b>6227953</b>	441	6176779	<b>6233651</b>	458	6183074	<b>6337090</b>	211
6157396	<b>6217648</b>	426	6165193	<b>6221386</b>	588	5696407	<b>6227961</b>	601	6176830	<b>6233678</b>	458	6183135	<b>6337104</b>	211
6157457	<b>6217656</b>	426	6165254	<b>6221416</b>	425		<b>6227965</b>		6176892	<b>6233724</b>	458	6183197	<b>6337112</b>	211
6157518	<b>6217664</b>	426	6165315	<b>6221424</b>	425	6171798	<b>6229336</b>	450	6176953	<b>6233732</b>	458	6183258	<b>6337120</b>	211
6157631	<b>6217672</b>	426	6165438	<b>6221513</b>	430	6171859	<b>6229344</b>	450	6177011	<b>6233740</b>	458	5804550	<b>6337139</b>	211
6157693	<b>6217729</b>	426	6166152	<b>6221858</b>	430	6171910	<b>6229352</b>	450	6177134	<b>6233759</b>	458	5805038	<b>6337147</b>	211
6157754	<b>6217737</b>	426	6166213	<b>6221866</b>	430	6171972	<b>6229360</b>	450		<b>6233767</b>	458	5934936	<b>6337155</b>	211
6157793	<b>6217745</b>	426	6166275	<b>6221874</b>	430	6172030	<b>6229379</b>	450	6445691	<b>6239153</b>	432	6183494	<b>6337163</b>	211
6157815	<b>6217753</b>	426	6166336	<b>6221882</b>	430	6172092	<b>6229425</b>	450	6445752	<b>6239161</b>	432	5934752	<b>6337171</b>	211
6157877	<b>6217753</b>	426	6166398	<b>6221890</b>	430	6172153	<b>6229433</b>	450	6445813	<b>6239188</b>	432	6183616	<b>6337198</b>	211
6092819	<b>6217761</b>	427				6172214	<b>6229441</b>	450	6445875	<b>6239196</b>	432	5934875	<b>6337201</b>	211
6092833	<b>6217768</b>	427	6167173	<b>6222358</b>	432	6172276	<b>6229468</b>	450	6445936	<b>6239218</b>	432	5934219	<b>6337228</b>	211
6092840	<b>6217787</b>	427	6333134	<b>6222366</b>	304	6172337	<b>6229476</b>	450	6446414	<b>6239773</b>	433	6183791	<b>6337236</b>	211
6092857	<b>6217788</b>	427				6172696	<b>6229476</b>	451	6446476	<b>6239781</b>	433	6183852	<b>6337244</b>	211
6092864	<b>6217789</b>	427				6172757	<b>6229735</b>	451	6446537	<b>6239803</b>	433	6183913	<b>6337252</b>	211
	<b>6217790</b>	427	5667995	<b>6222502</b>	410	6172818	<b>6229743</b>	451	6446599	<b>6239811</b>	433			
6160150	<b>6218822</b>	427	5668008	<b>6222537</b>	416	6172870	<b>6229751</b>	451	6446650	<b>6239838</b>	433	5668039	<b>6338458</b>	185
6160211	<b>6218849</b>	427	5668015	<b>6222553</b>	423	6172931	<b>6229778</b>	451				5668046	<b>6338462</b>	188
6160334	<b>6218849</b>	427										5668060	<b>6338497</b>	191
6160396	<b>6218857</b>	427												



GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona
	zl/szt.			zl/szt.			zl/szt.			zl/szt.			zl/szt.	
6186556	<b>6339018</b>	191	6816613	<b>6341249</b>	612	5705871	<b>6342497</b>	610	6295876	<b>6356362</b>	538	6473779	<b>6364500</b>	176
6186617	<b>6339034</b>	191	6477135	<b>6341358</b>	612	5618478	<b>6342505</b>	610	6295814	<b>6356397</b>	538	6473830	<b>6364608</b>	176
6186679	<b>6339050</b>	191	6644230	<b>6341362</b>	612	5395355	<b>6342530</b>	609	6471195	<b>6356915</b>	538	5668084	<b>6364625</b>	179
6186730	<b>6339077</b>	191	6350292	<b>6341366</b>	612							6473892	<b>6364659</b>	177
6186792	<b>6339093</b>	191	6350414	<b>6341370</b>	612	6536832	<b>6346715</b>	208	6296354	<b>6357008</b>	538	6473953	<b>6364667</b>	177
6186853	<b>6339115</b>	191	6350476	<b>6341374</b>	612	6536894	<b>6346731</b>	208	6296415	<b>6357016</b>	538	6474011	<b>6364675</b>	177
6186914	<b>6339131</b>	191	6350537	<b>6341378</b>	612	6340156	<b>6346758</b>	209	5523666	<b>6357506</b>	180	6555673	<b>6364683</b>	177
6186976	<b>6339166</b>	191	6350599	<b>6341382</b>	612	5703938	<b>6346763</b>	208	5523673	<b>6357516</b>	607	6282739	<b>6364802</b>	179
6187034	<b>6339182</b>	191	6624492	<b>6341386</b>	612	6346813	<b>6346804</b>	193	5523680	<b>6357536</b>	180	5617730	<b>6364848</b>	604
6187096	<b>6339190</b>	191	6350711	<b>6341390</b>	612	6346875	<b>6346820</b>	194	5523727	<b>6357538</b>	607	5617860	<b>6364850</b>	604
6187157	<b>6339204</b>	191	6350773	<b>6341394</b>	612							5617877	<b>6364852</b>	604
6187218	<b>6339212</b>	191	6350834	<b>6341398</b>	612	5849766	<b>6347026</b>	213	6765553	<b>6358500</b>	182	5733157	<b>6364871</b>	605
6187270	<b>6339220</b>	191	6536771	<b>6341527</b>	188	5849773	<b>6347028</b>	213	6874699	<b>6358510</b>	182	5733164	<b>6364876</b>	605
6187331	<b>6339239</b>	191	6536719	<b>6341535</b>	188	5808541	<b>6347030</b>	213	6765676	<b>6358527</b>	182	5733171	<b>6364881</b>	605
6187393	<b>6339247</b>	191	6536658	<b>6341543</b>	188	5808558	<b>6347032</b>	213	6765737	<b>6358535</b>	182			
6187454	<b>6339255</b>	191	6536597	<b>6341551</b>	188	5849780	<b>6347036</b>	213	6765799	<b>6358543</b>	182	6511754	<b>6365906</b>	175
6187515	<b>6339263</b>	191	6536535	<b>6341578</b>	188	5849810	<b>6347038</b>	213	5364061	<b>6358690</b>	182	6042609	<b>6365914</b>	175
6187577	<b>6339271</b>	191	6536474	<b>6341586</b>	188	6190515	<b>6347053</b>	211	5364078	<b>6358692</b>	182	6511815	<b>6365922</b>	175
6187638	<b>6339298</b>	191	6536412	<b>6341594</b>	188	6190577	<b>6347061</b>	211	5364085	<b>6358694</b>	182	6984329	<b>6365949</b>	175
			6536351	<b>6341608</b>	188	6190638	<b>6347088</b>	212	6939374	<b>6358705</b>	182	5076902	<b>6365977</b>	175
6187690	<b>6340016</b>	192	6536290	<b>6341616</b>	188	6190874	<b>6347843</b>	212	6939435	<b>6358709</b>	182	5076919	<b>6365981</b>	175
6187751	<b>6340032</b>	192	6536238	<b>6341624</b>	188				6939497	<b>6358713</b>	182	5076926	<b>6365985</b>	175
6187812	<b>6340059</b>	192	6536177	<b>6341632</b>	188	6190935	<b>6348106</b>	212	6939558	<b>6358717</b>	182	5617747	<b>6365989</b>	603
6187874	<b>6340075</b>	192	6189137	<b>6341764</b>	615	6190997	<b>6348157</b>	212	6134823	<b>6358720</b>	182	5617754	<b>6365991</b>	603
6187935	<b>6340091</b>	192	6189434	<b>6341810</b>	615	6465972	<b>6348408</b>	244	6947171	<b>6358752</b>	182	5617761	<b>6365993</b>	603
6187997	<b>6340113</b>	192	6189731	<b>6341861</b>	615	6466092	<b>6348440</b>	244	6947232	<b>6358756</b>	182	5617778	<b>6365995</b>	603
6188055	<b>6340148</b>	192	6190034	<b>6341950</b>	615	6340217	<b>6348874</b>	186	6947294	<b>6358760</b>	182			
6188116	<b>6340164</b>	192	6190096	<b>6341969</b>	615	5706014	<b>6348876</b>	610	6947355	<b>6358764</b>	182	6627554	<b>6366015</b>	178
6188178	<b>6340180</b>	192	6190157	<b>6341993</b>	615	5706021	<b>6348877</b>	610	5268611	<b>6358810</b>	505	6627615	<b>6366023</b>	178
6188239	<b>6340199</b>	192	6411634	<b>6341995</b>	615	5354826	<b>6348881</b>	187	5435761	<b>6358853</b>	182	6545353	<b>6366031</b>	178
6188291	<b>6340202</b>	192				5354833	<b>6348883</b>	187	5435778	<b>6358856</b>	182	6545292	<b>6366066</b>	178
6188352	<b>6340210</b>	192	6221776	<b>6342302</b>	186	5706038	<b>6348884</b>	610	5435785	<b>6358860</b>	182	6079032	<b>6366090</b>	179
6188413	<b>6340229</b>	192	6222018	<b>6342304</b>	186	6168910	<b>6348904</b>	189	5435815	<b>6358864</b>	182	5424925	<b>6366093</b>	179
6188475	<b>6340237</b>	192	6222070	<b>6342306</b>	186	6901456	<b>6348920</b>	190	5435822	<b>6358868</b>	182	5076957	<b>6366131</b>	178
6188536	<b>6340245</b>	192	6222315	<b>6342308</b>	186	5018360	<b>6348925</b>	613	5435839	<b>6358884</b>	182	5076964	<b>6366135</b>	178
6188598	<b>6340253</b>	192	6222377	<b>6342310</b>	186	6437771	<b>6348939</b>	190	5435846	<b>6358888</b>	182	5076971	<b>6366139</b>	178
6188659	<b>6340261</b>	192	6222438	<b>6342312</b>	186	6437832	<b>6348947</b>	613	5435877	<b>6358892</b>	182	5076988	<b>6366143</b>	178
6188710	<b>6340288</b>	192	6222490	<b>6342314</b>	186				5435884	<b>6358896</b>	182	5617785	<b>6366145</b>	606
6188772	<b>6340296</b>	192	6223510	<b>6342316</b>	186	6191352	<b>6349056</b>	193	5435891	<b>6358900</b>	182	5617792	<b>6366146</b>	606
6188833	<b>6340318</b>	192	6223572	<b>6342318</b>	186	6191413	<b>6349102</b>	192				5617808	<b>6366148</b>	606
6188895	<b>6340377</b>	192	6223633	<b>6342328</b>	186	6191475	<b>6349153</b>	193	6196333	<b>6361021</b>	210	5617815	<b>6366149</b>	606
6458233	<b>6340393</b>	192	6224296	<b>6342338</b>	186	6191536	<b>6349196</b>	616	6196395	<b>6361056</b>	210	5381693	<b>6366533</b>	178
6959006	<b>6340881</b>	189	5710905	<b>6342340</b>	186	6191598	<b>6349218</b>	193	6196456	<b>6361072</b>	210	5381709	<b>6366536</b>	178
6959068	<b>6340903</b>	189	6224418	<b>6342345</b>	186	6191659	<b>6349277</b>	615	6196517	<b>6361099</b>	210	5381716	<b>6366539</b>	178
6959129	<b>6340911</b>	189	6224470	<b>6342351</b>	185	6191710	<b>6349404</b>	225	6196579	<b>6361110</b>	210	5381723	<b>6366542</b>	178
6959181	<b>6340938</b>	189	6224531	<b>6342353</b>	185	6191772	<b>6349412</b>	225	6196630	<b>6361137</b>	210	5381754	<b>6366545</b>	178
6601752	<b>6340946</b>	189	6224593	<b>6342355</b>	185	6191833	<b>6349439</b>	225	6196692	<b>6361153</b>	210	5381761	<b>6366548</b>	178
6043927	<b>6340950</b>	189	6224654	<b>6342357</b>	185	6191895	<b>6349447</b>	225	6196753	<b>6361188</b>	210	5381778	<b>6366551</b>	178
6044047	<b>6340954</b>	189	6224715	<b>6342359</b>	185	6191956	<b>6349463</b>	225	6196814	<b>6361218</b>	210	5381785	<b>6366554</b>	178
6044160	<b>6340958</b>	189	6224777	<b>6342362</b>	185				6196876	<b>6361234</b>	210			
6284177	<b>6340962</b>	189	6225019	<b>6342364</b>	185	6194292	<b>6354106</b>	217	6196937	<b>6361250</b>	210	5668091	<b>6372881</b>	234
5776277	<b>6340964</b>	189	6225071	<b>6342366</b>	185	6194353	<b>6354114</b>	217	6196999	<b>6361277</b>	210	5668107	<b>6372898</b>	234
6437597	<b>6340966</b>	189	6225132	<b>6342368</b>	185	6194414	<b>6354122</b>	217	6197057	<b>6361293</b>	210			
6437658	<b>6340970</b>	189	6225378	<b>6342370</b>	185				6197118	<b>6361315</b>	210			
6446957	<b>6340989</b>	189	6225439	<b>6342372</b>	185				6197170	<b>6361331</b>	210	6199631	<b>6373062</b>	627
6437719	<b>6340997</b>	189	5705635	<b>6342375</b>	609	6194476	<b>6355021</b>	217	6197231	<b>6361366</b>	210	6199693	<b>6373070</b>	234
			5705642	<b>6342379</b>	609	6194537	<b>6355048</b>	217	6197293	<b>6361382</b>	210			
			5705659	<b>6342381</b>	609	6194599	<b>6355056</b>	217	6197415	<b>6361420</b>	210	6199754	<b>6373100</b>	234
5020981	<b>6341053</b>	613	5618461	<b>6342389</b>	609	6194650	<b>6355064</b>	217				5614159	<b>6373103</b>	234
6181995	<b>6341055</b>	613	5705666	<b>6342391</b>	609	6194711	<b>6355072</b>	217	6198610	<b>6363806</b>	174			
6182053	<b>6341057</b>	613	5705673	<b>6342393</b>	609	6194773	<b>6355218</b>	217	6198672	<b>6363814</b>	174	6817634	<b>6392008</b>	617
6183319	<b>6341059</b>	613	5705680	<b>6342395</b>	609	6194834	<b>6355226</b>	217	6198733	<b>6363822</b>	174	6817696	<b>6392016</b>	617
6237135	<b>6341063</b>	613	5912873	<b>6342396</b>										

GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona
6200054	<b>6406254</b>	194	6340514	<b>6417922</b>	207	6662654	<b>6420612</b>	202	6498079	zl/100 m	521	6216734	<b>7005385</b>	280
6200115	<b>6406270</b>	240	6340576	<b>6417926</b>	207	6662715	<b>6420614</b>	202	6209415	<b>6490034</b>	521	6216796	<b>7005407</b>	280
6200238	<b>6406521</b>	628	6340637	<b>6417930</b>	207	6662777	<b>6420616</b>	202	6209477	<b>6490050</b>	521	6216857	<b>7005423</b>	280
6200290	<b>6406556</b>	628	6340699	<b>6417934</b>	207	6662839	<b>6420625</b>	618		zl/100 szt.		6216918	<b>7005466</b>	289
6291311	<b>6406564</b>	628	6340750	<b>6417938</b>	207	5058380	<b>6420628</b>	618	6209538	<b>6490107</b>	521	6216970	<b>7005482</b>	289
6817573	<b>6406580</b>	628				5058427	<b>6420631</b>	618	5705475	<b>6490111</b>	521	6217038	<b>7005504</b>	289
6200351	<b>6406602</b>	628				5058434	<b>6420634</b>	618	6209590	<b>6490123</b>	521	6217090	<b>7005520</b>	289
6603077	<b>6406610</b>	628	6348794	<b>6418244</b>	180	5058502	<b>6420637</b>	618	5705482	<b>6490125</b>	522	6217151	<b>7005547</b>	289
6603138	<b>6406653</b>	628	6822133	<b>6418248</b>	611	5058540	<b>6420640</b>	618	6209651	<b>6490158</b>	521	6217212	<b>7005563</b>	289
6200412	<b>6406696</b>	240	6437474	<b>6418250</b>	187	5706304	<b>6420642</b>	618	6209712	<b>6490174</b>	521	6217274	<b>7005628</b>	299
5942849	<b>6406698</b>	628	6518470	<b>6418252</b>	187	5706311	<b>6420644</b>	618	6209774	<b>6490905</b>	522	5995890	<b>7005636</b>	299
6200474	<b>6406718</b>	611	5911166	<b>6418255</b>	611	5395362	<b>6420646</b>	618	6209835	<b>6490964</b>	522	6217335	<b>7005644</b>	299
6200535	<b>6406726</b>	628	5759041	<b>6418256</b>	611	5706052	<b>6420648</b>	618	6650118	<b>6490972</b>	522	6217397	<b>7005660</b>	299
6200597	<b>6406750</b>	616	6204373	<b>6418279</b>	242	5706328	<b>6420650</b>	618		zl/szt.		6217458	<b>7005687</b>	299
6200658	<b>6406769</b>	628	6204434	<b>6418287</b>	194	5706359	<b>6420652</b>	618	6209897	<b>6498019</b>	523	6217519	<b>7005709</b>	299
6064328	<b>6406785</b>	628	6204496	<b>6418295</b>	194	6207077	<b>6420656</b>	200	6209958	<b>6498027</b>	523	6217571	<b>7005717</b>	351
6200719	<b>6406807</b>	240	6204557	<b>6418317</b>	194	6207138	<b>6420664</b>	200				5995906	<b>7005723</b>	299
6200771	<b>6406815</b>	240	6204618	<b>6418368</b>	242	6207190	<b>6420680</b>	200	6210374	<b>7000383</b>	330	6217878	<b>7006322</b>	280
6200832	<b>6406823</b>	240	6204670	<b>6418376</b>	242	6207251	<b>6420710</b>	200	6210435	<b>7000405</b>	330	6500352	<b>7006330</b>	280
6200894	<b>6406866</b>	628				6207312	<b>6420745</b>	200	6210497	<b>7000421</b>	330	6217939	<b>7006349</b>	280
6822072	<b>6406870</b>	628	6204731	<b>6418554</b>	204	6207374	<b>6420788</b>	200	6818419	<b>7000472</b>	339	6217991	<b>7006365</b>	280
6437894	<b>6406872</b>	628	5912965	<b>6418557</b>	620	6207435	<b>6420796</b>	200	6818471	<b>7000499</b>	339	6218059	<b>7006381</b>	280
5045243	<b>6406907</b>	240	6204793	<b>6418570</b>	204	6207497	<b>6420826</b>	200	6818532	<b>7000510</b>	339	6218110	<b>7006411</b>	280
6201198	<b>6406939</b>	240	5912972	<b>6418573</b>	620	5076773	<b>6420909</b>	201	6210732	<b>7000529</b>	339	6218172	<b>7006446</b>	280
6201259	<b>6406963</b>	240	6204854	<b>6418597</b>	204	5076780	<b>6420912</b>	201	6210794	<b>7000545</b>	339	6218233	<b>7006462</b>	289
6201310	<b>6406971</b>	240	5912989	<b>6418601</b>	620	5076797	<b>6420915</b>	201	6210855	<b>7000561</b>	339	6218295	<b>7006489</b>	289
6201372	<b>6406998</b>	240	6204915	<b>6418619</b>	204	5076803	<b>6420918</b>	201	6818594	<b>7000634</b>	347	6218356	<b>7006500</b>	289
			5912996	<b>6418622</b>	620	5076834	<b>6420921</b>	201	6818778	<b>7000650</b>	347	6218417	<b>7006527</b>	289
6201433	<b>6407048</b>	240	6204977	<b>6418627</b>	204	5076841	<b>6420924</b>	201	6818839	<b>7000677</b>	347	6218479	<b>7006543</b>	289
6201730	<b>6407471</b>	240	6205035	<b>6418635</b>	204	5300120	<b>6420927</b>	201	6211098	<b>7000685</b>	347	6218530	<b>7006578</b>	289
5925262	<b>6407524</b>	611	5913009	<b>6418638</b>	620	6207558	<b>6421008</b>	617	6211159	<b>7000707</b>	347	6218592	<b>7006624</b>	298
6201792	<b>6407528</b>	240	6205097	<b>6418651</b>	204	6207619	<b>6421024</b>	617	6211210	<b>7000715</b>	347	5995852	<b>7006632</b>	298
6201853	<b>6407536</b>	179	6205158	<b>6418686</b>	204	6207611	<b>6421032</b>	617				6218653	<b>7006640</b>	298
5626343	<b>6407537</b>	179	6205219	<b>6418708</b>	204	5061953	<b>6421036</b>	617	6211630	<b>7001290</b>	330	6218714	<b>7006667</b>	298
6201914	<b>6407560</b>	187	6205271	<b>6418724</b>	204	5061960	<b>6421040</b>	617	6211692	<b>7001304</b>	330	6218776	<b>7006683</b>	298
6201976	<b>6407579</b>	240				5061977	<b>6421044</b>	617	6211753	<b>7001312</b>	330	6218837	<b>7006705</b>	298
			5872917	<b>6419286</b>	216	6207732	<b>6421326</b>	214	6818891	<b>7001762</b>	339	6218899	<b>7006713</b>	351
6479535	<b>6408478</b>	194	5872924	<b>6419292</b>	216	6207794	<b>6421334</b>	214	6819379	<b>7001789</b>	339	5995869	<b>7006717</b>	298
6202157	<b>6408516</b>	180	5872931	<b>6419298</b>	216	6207855	<b>6421350</b>	214	6211999	<b>7001819</b>	340	5886570	<b>7006720</b>	556
6479955	<b>6408702</b>	243	5873150	<b>6419304</b>	216	6207916	<b>6421385</b>	214	6212057	<b>7001835</b>	340	5886587	<b>7006724</b>	556
6480012	<b>6408710</b>	243	5873167	<b>6419310</b>	216	6207978	<b>6421423</b>	214	6212118	<b>7001851</b>	340	5886594	<b>7006728</b>	556
6480074	<b>6408729</b>	243	5873174	<b>6419316</b>	216	6208036	<b>6421466</b>	214	6819430	<b>7001894</b>	347	5886600	<b>7006732</b>	556
6480135	<b>6408737</b>	243	5873181	<b>6419322</b>	216	6208098	<b>6421490</b>	214	6819492	<b>7001916</b>	347	5886617	<b>7006736</b>	556
5910961	<b>6408920</b>	580	5873198	<b>6419328</b>	216				6819553	<b>7001932</b>	347	5886624	<b>7006740</b>	556
5910985	<b>6408930</b>	580	5873204	<b>6419334</b>	216	5438519	<b>6424548</b>	198	6212354	<b>7001940</b>	348	5886647	<b>7006754</b>	557
5911043	<b>6408940</b>	580	5873211	<b>6419340</b>	216				6212415	<b>7001967</b>	348	5886488	<b>7006758</b>	557
6623952	<b>6408958</b>	244	5873228	<b>6419370</b>	215	5438526	<b>6424550</b>	197	6212477	<b>7001975</b>	348	5886501	<b>7006762</b>	557
6078493	<b>6408962</b>	244	5873235	<b>6419376</b>	215	5438533	<b>6424552</b>	197				5886532	<b>7006766</b>	557
6078554	<b>6408966</b>	244	5873242	<b>6419382</b>	215	5438540	<b>6424554</b>	197	6212897	<b>7002394</b>	331	5886549	<b>7006770</b>	557
6078615	<b>6408970</b>	580	5873259	<b>6419388</b>	215	5438571	<b>6424556</b>	197	6212958	<b>7002416</b>	331			
			5873266	<b>6419394</b>	215	6324736	<b>6424600</b>	199	6213016	<b>7002432</b>	331	5047315	<b>7007001</b>	333
6202218	<b>6410081</b>	181	5873273	<b>6419400</b>	215	6325030	<b>6424608</b>	199	6819614	<b>7002475</b>	340	5863335	<b>7007002</b>	333
6202270	<b>6410103</b>	181	5873280	<b>6419406</b>	215	6325337	<b>6424616</b>	199	6819676	<b>7002491</b>	340	5047322	<b>7007005</b>	279
6202331	<b>6410111</b>	181	5873297	<b>6419412</b>	215	6325634	<b>6424624</b>	199	6819737	<b>7002513</b>	340	5047330	<b>7007006</b>	279
6043569	<b>6410154</b>	181	5058663	<b>6419464</b>	206	6636853	<b>6424716</b>	196	6213252	<b>7002521</b>	340	5047339	<b>7007009</b>	279
6043682	<b>6410162</b>	181	5058687	<b>6419468</b>	206	6636976	<b>6424732</b>	196	6213313	<b>7002556</b>	340	5811015	<b>7007010</b>	279
			5058731	<b>6419472</b>	206	6637034	<b>6424740</b>	196	6213375	<b>7002572</b>	340	5047346	<b>7007013</b>	279
6229277	zl/szt. <b>6416446</b>	186	5058786	<b>6419476</b>	206	6637096	<b>6424759</b>	196	6819799	<b>7002637</b>	348	5703747	<b>7007014</b>	279
5706045	<b>6416448</b>	610	5058809	<b>6419480</b>	206				6819850	<b>7002653</b>	348	5047377	<b>7007017</b>	279
5618485	<b>6416450</b>	610	5058870	<b>6419501</b>	206	6208876	<b>6437109</b>	392	6819911	<b>7002688</b>	348	5863342	<b>7007018</b>	279
6818235	<b>6416462</b>	613	5058724	<b>6419505</b>	206				6213610	<b>7002696</b>	348	5047384	<b>7007021</b>	279
6202751	<b>6416489</b>	613	5058748	<b>6419509</b>	206				6213672	<b>7002726</b>	348	5863380	<b>7007022</b>	279
6202812	<b>6416500</b>	189	5058793	<b>6419513</b>	206	6208937</								

GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona
5995678	<b>7007107</b>	556	5809203	<b>7007404</b>	298	6990863	<b>7065310</b>	315	6229758	<b>7080107</b>	289	6508099	<b>7097468</b>	513
5886181	<b>7007109</b>	556	5850922	<b>7007468</b>	298	6337804	<b>7066102</b>	329	6229819	<b>7080204</b>	289	6508150	<b>7097476</b>	513
5886198	<b>7007113</b>	556	5809210	<b>7007470</b>	298	6990924	<b>7066112</b>	329	6229871	<b>7080301</b>	289			
5886204	<b>7007117</b>	556	5809227	<b>7007474</b>	298	6901579	<b>7066158</b>	329	6229932	<b>7080409</b>	289	5707646	<b>7098002</b>	515
5886235	<b>7007119</b>	556				6990986	<b>7066228</b>	329	6229994	<b>7080506</b>	289	5707684	<b>7098004</b>	515
5886242	<b>7007121</b>	556	5927389	<b>7027001</b>	279	6991044	<b>7066317</b>	329	6230051	<b>7080603</b>	289	5707691	<b>7098006</b>	515
5688563	<b>7007155</b>	557	5927396	<b>7027003</b>	279	6224838	<b>7066406</b>	330	6230112	<b>7081103</b>	298	5707707	<b>7098008</b>	515
5995654	<b>7007156</b>	557	5927402	<b>7027005</b>	279	6224890	<b>7066503</b>	330	6230174	<b>7081200</b>	298	5707714	<b>7098010</b>	515
5886112	<b>7007157</b>	557	5927419	<b>7027007</b>	279	6224951	<b>7066600</b>	330	5995876	<b>7081108</b>	298	5707721	<b>7098012</b>	515
5886129	<b>7007159</b>	557	5927426	<b>7027009</b>	279	6991105	<b>7067119</b>	339	6230174	<b>7081200</b>	298	5707738	<b>7098014</b>	515
5886136	<b>7007161</b>	557	5927457	<b>7027011</b>	279	6991167	<b>7067216</b>	339	6230235	<b>7081308</b>	298	5707745	<b>7098032</b>	516
5886143	<b>7007163</b>	557	5927464	<b>7027013</b>	279	6991228	<b>7067313</b>	339	6230297	<b>7081405</b>	298	5707752	<b>7098034</b>	516
5886174	<b>7007165</b>	557	5927471	<b>7027021</b>	279	6225194	<b>7067402</b>	339	6230358	<b>7081502</b>	298	5707769	<b>7098036</b>	516
5711414	<b>7007170</b>	316	5927518	<b>7027025</b>	279	6225255	<b>7067496</b>	339	6230419	<b>7081553</b>	351	5707776	<b>7098038</b>	516
5863243	<b>7007172</b>	316	5927525	<b>7027027</b>	279	6225316	<b>7067607</b>	339	5995883	<b>7081555</b>	298	5707783	<b>7098040</b>	516
5711421	<b>7007174</b>	267	5927532	<b>7027029</b>	279	6991280	<b>7068115</b>	347	6230471	<b>7082002</b>	265	5707790	<b>7098042</b>	516
5863236	<b>7007176</b>	316	5927549	<b>7027031</b>	279	6991341	<b>7068212</b>	347	6230532	<b>7082010</b>	276	5707806	<b>7098044</b>	516
5711438	<b>7007178</b>	316	5927587	<b>7027033</b>	279	6991402	<b>7068328</b>	347	6230594	<b>7082029</b>	285	5708032	<b>7098132</b>	517
5863250	<b>7007180</b>	316	5927594	<b>7027041</b>	554	6225552	<b>7068409</b>	347	6230655	<b>7082037</b>	294	5708049	<b>7098134</b>	517
5711445	<b>7007182</b>	267	5927648	<b>7027045</b>	554	6225613	<b>7068506</b>	347	6230716	<b>7082126</b>	314	5708056	<b>7098136</b>	517
5863267	<b>7007184</b>	316	5927655	<b>7027047</b>	554	6225675	<b>7068557</b>	347	6230778	<b>7082223</b>	276	5708063	<b>7098138</b>	517
5711452	<b>7007186</b>	267	5927662	<b>7027049</b>	554	6079971	<b>7070205</b>	300	6230839	<b>7082258</b>	551	5708070	<b>7098140</b>	517
5863274	<b>7007188</b>	316	5927679	<b>7027051</b>	554	6094820	<b>7070209</b>	300	6230839	<b>7082258</b>	551	5708087	<b>7098142</b>	517
5711469	<b>7007200</b>	317	5927686	<b>7027053</b>	554	6094882	<b>7070213</b>	300	6080113	<b>7082265</b>	551	5708094	<b>7098144</b>	517
5863168	<b>7007202</b>	317	5927693	<b>7027061</b>	554	6094943	<b>7070217</b>	300	6230891	<b>7082320</b>	285	5708100	<b>7098146</b>	517
5711476	<b>7007204</b>	267	5927716	<b>7027065</b>	554	6095001	<b>7070221</b>	300	6230952	<b>7082436</b>	294	5708117	<b>7098148</b>	517
5863199	<b>7007206</b>	317	5927723	<b>7027067</b>	554	6095063	<b>7070225</b>	300	6986361	<b>7082479</b>	561	5708124	<b>7098150</b>	517
5711483	<b>7007208</b>	317	5927730	<b>7027069</b>	554	6095124	<b>7070229</b>	352	6231010	<b>7083041</b>	352	5708131	<b>7098152</b>	517
5863205	<b>7007210</b>	317	5927747	<b>7027071</b>	554	6095186	<b>7070233</b>	300	6231072	<b>7083106</b>	300	5708148	<b>7098162</b>	518
5711513	<b>7007212</b>	267	5927754	<b>7027073</b>	554	6095247	<b>7070306</b>	300	6231133	<b>7083157</b>	300	5708155	<b>7098164</b>	518
5863212	<b>7007214</b>	317	5927761	<b>7027081</b>	288	6095308	<b>7070310</b>	300	6231195	<b>7083203</b>	300	5708162	<b>7098166</b>	518
5711520	<b>7007216</b>	267	5927785	<b>7027085</b>	288	6095360	<b>7070314</b>	300	6231256	<b>7083300</b>	300	5708179	<b>7098168</b>	518
5863229	<b>7007218</b>	317	5927792	<b>7027087</b>	288	6095421	<b>7070318</b>	300	6231317	<b>7083408</b>	300	5708186	<b>7098170</b>	518
5711537	<b>7007230</b>	288	5927808	<b>7027089</b>	288	6095483	<b>7070322</b>	300	6231379	<b>7083505</b>	300	5708193	<b>7098172</b>	518
5863502	<b>7007231</b>	288	5927815	<b>7027091</b>	288	6095544	<b>7070326</b>	300	6231430	<b>7083556</b>	352	5708209	<b>7098174</b>	518
5711544	<b>7007234</b>	288	5927822	<b>7027093</b>	288	6095605	<b>7070330</b>	352	6231492	<b>7083602</b>	300	5708216	<b>7098176</b>	518
5863519	<b>7007235</b>	288	5927839	<b>7027101</b>	288	6095667	<b>7070334</b>	300	6231557	<b>7083651</b>	352	5708223	<b>7098178</b>	518
5711575	<b>7007238</b>	288	5927853	<b>7027105</b>	288	6095728	<b>7070338</b>	564	6100934	<b>7083616</b>	352	5708230	<b>7098180</b>	518
5863526	<b>7007239</b>	288	5927860	<b>7027107</b>	288	6095780	<b>7070361</b>	564	6983728	<b>7083618</b>	300	5708247	<b>7098182</b>	518
5711582	<b>7007242</b>	288	5927877	<b>7027109</b>	288	6095841	<b>7070365</b>	564	6026883	<b>7083622</b>	300			
5863569	<b>7007243</b>	288	5927884	<b>7027111</b>	288	6095902	<b>7070369</b>	564	6982943	<b>7083626</b>	300	5807759	<b>7099000</b>	519
5711594	<b>7007246</b>	288	5927891	<b>7027113</b>	288	6095964	<b>7070373</b>	564	6982882	<b>7083630</b>	300	6046430	<b>7099001</b>	519
5863571	<b>7007247</b>	288	5928041	<b>7027161</b>	297	6096022	<b>7070381</b>	564	6024254	<b>7083634</b>	300	5807766	<b>7099002</b>	519
5711605	<b>7007250</b>	288	5928058	<b>7027163</b>	297	5021520	<b>7070390</b>	564	6024490	<b>7083638</b>	300	5784807	<b>7099004</b>	519
5863588	<b>7007251</b>	288	5928065	<b>7027165</b>	297	5021582	<b>7070392</b>	564	6100996	<b>7083640</b>	352	5807773	<b>7099006</b>	519
5711636	<b>7007270</b>	289	5928072	<b>7027167</b>	297	5021605	<b>7070394</b>	564	6034635	<b>7083642</b>	300	5784838	<b>7099008</b>	519
5863410	<b>7007271</b>	289	5928089	<b>7027169</b>	297	5928157	<b>7027181</b>	297	6232031	<b>7084013</b>	564	5807780	<b>7099010</b>	519
5711643	<b>7007274</b>	289	5928096	<b>7027171</b>	297	5928157	<b>7027181</b>	297	5995531	<b>7084015</b>	564	5807810	<b>7099012</b>	519
5863427	<b>7007275</b>	289	5928102	<b>7027173</b>	297	5928164	<b>7027183</b>	297	6232093	<b>7084048</b>	564	5807827	<b>7099014</b>	519
5711650	<b>7007278</b>	289	5928157	<b>7027181</b>	297	5928164	<b>7027183</b>	297	6232154	<b>7084064</b>	564	5807834	<b>7099016</b>	519
5863434	<b>7007279</b>	289	5928164	<b>7027183</b>	297	5928171	<b>7027185</b>	297	6232215	<b>7084080</b>	564	5807841	<b>7099018</b>	519
5711667	<b>7007282</b>	289	5928171	<b>7027185</b>	297	5928188	<b>7027187</b>	297	6232277	<b>7084102</b>	564	5807889	<b>7099020</b>	519
5863441	<b>7007283</b>	289	5928188	<b>7027187</b>	297	5928195	<b>7027189</b>	297	6232338	<b>7084129</b>	564			
5711698	<b>7007286</b>	289	5928195	<b>7027189</b>	297	5928201	<b>7027191</b>	297	5866336	<b>7084141</b>	564			
5863458	<b>7007287</b>	289	5928201	<b>7027191</b>	297	5928218	<b>7027193</b>	297	5995548	<b>7084142</b>	564	6303731	<b>7102674</b>	513
5711704	<b>7007290</b>	289	5928218	<b>7027193</b>	297	5928225	<b>7027201</b>	564	5866343	<b>7084143</b>	564	6420131	<b>7102771</b>	513
5863465	<b>7007291</b>	289	5928225	<b>7027201</b>	564	5928249	<b>7027205</b>	564	5866350	<b>7084145</b>	564			
5711711	<b>7007310</b>	298	5928249	<b>7027205</b>	564	5928256	<b>7027207</b>	564	5866367	<b>7084147</b>	564			
5995579	<b>7007312</b>	298	5928256	<b>7027207</b>	564	5928263	<b>7027209</b>	564	5866374	<b>7084149</b>	564	5980469	<b>7103540</b>	514
5995593	<b>7007313</b>	298	5928263	<b>7027209</b>	564	5928270	<b>7027211</b>	564	5866381	<b>7084151</b>	564	5980483	<b>7103548</b>	514
5711728	<b>7007314</b>	298	5928270	<b>7027211</b>	564	5928287	<b>7027213</b>	564	6146772	<b>7084757</b>	301			
5711759	<b>7007318</b>	298	5928287	<b>7027213</b>	564	5929178	<b>7027243</b>	267	6146833	<b>7084765</b>	301	6582136	<b>7103611</b>	235
5863618	<b>7007319</b>	298	5929178	<b>7027243</b>	267	5929185	<b>7027245</b>	267	6146895	<b>7084773</b>	300	6468911	<b>7103643</b>	235
5711766	<b>7007322</b>	298	5929185	<b>7027245</b>	267				6146956	<b>7084781</b>	301			
5711773	<b>7007326</b>	298				6228614	<b>7076401</b>	289	5012245	<b>7084870</b>	300	5705529	<b>7104356</b>	524
5863625	<b>7007327</b>	298				6228676	<b>7076509</b>	289				5705536	<b>7104358</b>	524
5711780	<b>7007330</b>	350	6223817	<b>7061048</b>	510	6228737	<b>7076606</b>	289	5163268	<b>7085108</b>	301	6239719	<b>7104367</b>	236
5863632	<b>7007331</b>	350	5706854	<b>7061050</b>	510				5163305					

GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona
6240678	7107315	286	6812950	7120117	316	6250271	7129300	359	5712053	7131034	308	5866510	7133990	568
6240739	7107331	286	5815754	7120140	316	6250332	7129319	359	5712060	7131038	308	5866527	7133992	568
6240791	7107366	286	6813018	7120214	316	6015313	7129327	359	5712077	7131042	308	5866534	7133994	568
6240852	7107382	286	6813070	7120311	316	6250394	7129335	359	5712084	7131046	308			
6240913	7107404	286				6250455	7129351	359	5712091	7131050	362	6820870	7134122	555
6240975	7107420	286	5703792	7121103	331	6250516	7129386	359	5995760	7131052	308	6820931	7134130	555
6241033	7107455	295	6813131	7121109	331	6250578	7129408	359	6251711	7131089	360	6820993	7134138	555
6241095	7107471	295	6027002	7121205	331	6250639	7129416	359	6251773	7131100	360	6254712	7134231	555
6241156	7107501	295	6813193	7121210	331	6250691	7129424	359	6251834	7131127	360	6254774	7134258	555
6241217	7107536	295	6813254	7121318	331	6250752	7129610	358	6251896	7131143	360	6254835	7134266	555
6241279	7107552	295	6246373	7121407	331	6526451	7129629	358	6251957	7131178	360	5866541	7134286	555
6241330	7107560	346	6246434	7121504	331	6250813	7129637	358	6252077	7131194	360	5866558	7134288	555
5995524	7107562	295	6246496	7121601	331	6250875	7129653	358	6252138	7131291	358	5866565	7134290	555
						6250936	7129688	358	6252190	7131305	358	5866572	7134292	555
6241392	7108052	315	6813315	7122109	340	6250998	7129718	358	6027484	7131310	358	5866589	7134294	555
6241453	7108109	266	6813377	7122213	340	6251056	7129726	358	6252251	7131321	358	5866626	7134296	555
6241514	7108206	266	6813438	7122310	340	6251117	7129734	358	6252312	7131348	358	6254897	7134908	569
6241576	7108311	266	6246731	7122403	340				6252374	7131356	359	6254958	7134916	569
			6246793	7122500	340	6251179	7130503	358	6252497	7131372	359	6255016	7134924	569
6241637	7109105	276	6246854	7122608	340	6251230	7130511	358	6252558	7131380	359	6255078	7134932	569
6241699	7109156	276				6015436	7130538	358	5874379	7131506	360	6255139	7134940	569
6241750	7109202	276	6813490	7123116	348	6251292	7130546	358	5850915	7131508	306	6255191	7134967	569
6241811	7109296	276	6813551	7123213	348	6251353	7130562	358	5874386	7131509	306	5866633	7134982	569
6241873	7109407	276	6813674	7123310	348	6251414	7130589	358	5809265	7131510	306	5866640	7134988	569
6241934	7109504	276	6247097	7123396	348	6251476	7130600	358	5874393	7131514	306	5866657	7134990	569
6241996	7109601	276	6247158	7123507	348	6251537	7130619	358	5809272	7131518	306	5866664	7134992	569
6242054	7109814	552	6247219	7123558	348	6251599	7130627	358	5874409	7131524	306	5866671	7134994	569
5981084	7109816	552				5711896	7130760	361	5874416	7131527	306	5866688	7134996	569
6242115	7109830	552	6813858	7124070	316	5711902	7130764	307	5995777	7131554	308			
6242177	7109857	552	6813919	7124120	316	5711933	7130768	361	5850960	7131556	308	6821235	7136120	556
6242238	7109873	552	6813971	7124236	316	5711940	7130772	307	5809289	7131560	308	5675686	7136122	556
6242290	7109903	552	6814039	7124325	316	5711957	7130776	307	5874775	7131564	308	6821297	7136133	556
6242351	7109938	552				5047551	7130801	360	5809296	7131568	308	5866695	7136135	556
			6380206	7125098	330	5047568	7130805	306	5874782	7131572	308	6821358	7136141	556
6242412	7110103	286	6814091	7125100	330	5047575	7130809	306	5874799	7131574	362	5866701	7136143	556
6242474	7110200	286	6901753	7125189	330	5047582	7130813	306	5995784	7131576	308	6256877	7136242	556
6242535	7110308	286	6814152	7125220	330	5047612	7130817	306	5874423	7131590	361	5866749	7136244	556
6242597	7110405	286	6814336	7125305	330	5047629	7130821	306	5874430	7131592	361	6256938	7136250	556
6242658	7110502	286	6247691	7125410	330	5047636	7130825	306	5874447	7131594	361	5866756	7136252	556
6242719	7110618	286	6247752	7125526	330	5047643	7130829	306	5874485	7131596	361	6256990	7136269	556
			6247813	7125585	330	5047674	7130847	361	5874492	7131600	361	5866763	7136271	556
6242771	7111096	295				5047681	7130852	307	5874508	7131630	361	6257058	7136900	569
5995500	7111201	295	6814510	7126127	339	5047698	7130856	307	5874546	7131632	307	6257119	7136919	569
6242894	7111207	295	6814572	7126216	339	5047704	7130860	307	5874553	7131634	307	5866800	7136921	569
6243013	7111304	295	6814633	7126301	339	5047735	7130864	307	5874560	7131636	307	6257171	7136927	569
6243136	7111428	295	6248056	7126417	340	5047742	7130868	307	5874607	7131640	307	5866817	7136929	569
6243198	7111509	295	6248117	7126514	340	5047759	7130872	307	5874614	7131644	307	6257232	7136935	570
6243259	7111541	346	6248179	7126611	340	5047766	7130876	307	5874621	7131648	307	5866824	7136937	570
5995517	7111740	295				5868600	7130905	570	5874669	7131652	307	6257294	7136943	570
6341801	7111802	369	6814695	7127103	347	5995791	7130906	570	5874676	7131672	307	5866862	7136944	570
6341818	7111804	369	6814756	7127227	347	5886303	7130907	570	5874683	7131676	307	6257355	7136978	570
6341825	7111806	369	6814817	7127320	347	5886327	7130909	570	5874713	7131680	307	5866879	7136980	570
6341832	7111808	369	6248414	7127413	348	5886365	7130911	570	5874720	7131684	307			
6341849	7111810	369	6248476	7127499	348	5886389	7130913	570	5874737	7131688	307	6258499	7138113	554
6341856	7111812	369	6248537	7127545	348	5886419	7130915	570	5874744	7131692	307	6258550	7138121	554
						5886464	7130920	570	6252619	7131801	357	6258611	7138148	554
6991709	7113110	332	6248599	7128215	359	5995807	7130921	570	6252671	7131828	357	6258673	7138156	554
6991761	7113218	332	6526031	7128223	359	5886495	7130922	570	6027125	7131836	357	6258734	7138164	554
6991822	7113315	332	6248650	7128231	359	5886518	7130924	570	6252732	7131844	357	6258796	7138172	554
6243730	7113404	332	6248711	7128266	359	5886525	7130926	570	6252794	7131860	357	5928751	7138360	304
6243792	7113501	332	6248773	7128282	359	5886556	7130928	570	6252855	7131879	357	5928768	7138362	304
6243853	7113609	332	6248834	7128304	359	5886563	7130930	570	6252916	7131887	357	5928775	7138364	304
			6248957	7128320	359	5886617	7130952	570	6252978	7131895	357	5928782	7138366	304
6990085	7115113	349	6249015	7128428	358	5995814	7130953	570	6253036	7131909	357	5928799	7138368	304
6811878	7115210	349	6526154	7128436	358	5886259	7130954	570				5928812	7138370	304
6811939	7115318	349	6249077	7128444	358	5886266	7130956	570	6820696	7133107	554	5928829	7138372	304
6244454	7115407	350	6249138	7128460	358	5886273	7130958	570	6820757	7133120	554	5928836	7138400	304
6244515	7115504	350	6249251	7128509	359	5886280	7130960	570	6820818	7133142	554	5928843	7138402	304
			6249312	7128517	359	5886297	7130962	570	6253630	7133235	555	5928867	7138404	304
6812356	7117116	331	6249374	7128525	359	5886310	7130972	570	6253692	7133243	555	5928874	7138406	304
6901692	7117162	331	6249435	7128614	360	5995821	7130973	570	6253753	7133251	555	5928881	7138408	304
6812417	7117209	331	6845651	7128622	360	5886358	7130974	570	5866398	7133261	554	5928904	7138410	304
6812479	7117306	331	6249497	7128630	360	5886372	7130976	570	5866404	7133263	554	5928911	7138412	304
6245055	7117396	332	6249558	7128657	360	5886426	7130978	570	5866442	7133265	554	5928942	7138430	566
6245116	7117507	332	6249619	7128673	360	5886433	7130980	570	5866459	7133271	555	5928959	7138432</	

GTIN	Nr kat.	Strona	GTIN	Nr kat.	Strona
	zł/szt.			zł/szt.	
5929192	<b>7138540</b>	305	5931362	<b>7138974</b>	306
5929208	<b>7138542</b>	305	5931379	<b>7138976</b>	306
5929215	<b>7138544</b>	305	5931386	<b>7138978</b>	306
5929222	<b>7138546</b>	305	5931393	<b>7138980</b>	306
5929239	<b>7138548</b>	305	5931409	<b>7138982</b>	306
5929246	<b>7138550</b>	305			
5929253	<b>7138552</b>	305	5931416	<b>7139020</b>	568
5929260	<b>7138570</b>	566	5931423	<b>7139022</b>	568
5929277	<b>7138572</b>	566	5931430	<b>7139024</b>	568
5929284	<b>7138574</b>	566	5931447	<b>7139026</b>	568
5929291	<b>7138576</b>	566	5931454	<b>7139028</b>	568
5929307	<b>7138578</b>	566	5931461	<b>7139030</b>	568
5929314	<b>7138580</b>	566	5931478	<b>7139032</b>	568
5929321	<b>7138582</b>	566	5931485	<b>7139040</b>	568
5929338	<b>7138590</b>	566	5931492	<b>7139042</b>	568
5929345	<b>7138592</b>	566	5931508	<b>7139044</b>	568
5929352	<b>7138594</b>	566	5931515	<b>7139046</b>	568
5929369	<b>7138596</b>	566	5931522	<b>7139048</b>	568
5929376	<b>7138598</b>	566	5931539	<b>7139050</b>	568
5929383	<b>7138600</b>	566	5931546	<b>7139052</b>	568
5929390	<b>7138602</b>	566			
5930587	<b>7138640</b>	305	6259991	<b>7160046</b>	589
5930594	<b>7138642</b>	305	6260058	<b>7160054</b>	589
5930600	<b>7138644</b>	305	6260119	<b>7160062</b>	589
5930617	<b>7138646</b>	305	6260171	<b>7160089</b>	589
5930624	<b>7138648</b>	305	6260232	<b>7160097</b>	589
5930631	<b>7138650</b>	305	5675419	<b>7160102</b>	589
5930648	<b>7138652</b>	305	5675426	<b>7160103</b>	589
5930655	<b>7138680</b>	305	5675464	<b>7160104</b>	589
5930662	<b>7138682</b>	305	5675471	<b>7160105</b>	589
5930679	<b>7138684</b>	305	5675488	<b>7160106</b>	589
5930686	<b>7138686</b>	305			
5930693	<b>7138688</b>	305	6261079	<b>7162022</b>	589
5930709	<b>7138690</b>	305	6261130	<b>7162049</b>	589
5930716	<b>7138692</b>	305	6261192	<b>7162057</b>	589
5930723	<b>7138720</b>	567	6261253	<b>7162073</b>	589
5930754	<b>7138722</b>	567	6261314	<b>7162081</b>	589
5930761	<b>7138724</b>	567	5675525	<b>7162102</b>	589
5930778	<b>7138726</b>	567	5675532	<b>7162103</b>	589
5930785	<b>7138728</b>	567	5675549	<b>7162104</b>	589
5930792	<b>7138730</b>	567	5675587	<b>7162105</b>	589
5930808	<b>7138732</b>	567	5675594	<b>7162106</b>	589
5930815	<b>7138740</b>	567			
5930822	<b>7138742</b>	567	6261796	<b>7164017</b>	590
5930839	<b>7138744</b>	567	6261857	<b>7164025</b>	590
5930846	<b>7138746</b>	567	6261918	<b>7164033</b>	590
5930853	<b>7138748</b>	567	6261970	<b>7164041</b>	590
5930860	<b>7138750</b>	567	6262038	<b>7164068</b>	590
5930877	<b>7138752</b>	567			
5930884	<b>7138790</b>	306	5848912	<b>7194115</b>	475
5930891	<b>7138792</b>	306	5858201	<b>7194117</b>	475
5930907	<b>7138794</b>	306			
5930914	<b>7138796</b>	306	6134946	<b>7205480</b>	301
5930921	<b>7138798</b>	306	6134977	<b>7205484</b>	301
5930938	<b>7138800</b>	306			
5930945	<b>7138802</b>	306	6397228	<b>7205900</b>	256
5930952	<b>7138830</b>	306	6397235	<b>7205901</b>	256
5930969	<b>7138832</b>	306	6397242	<b>7205902</b>	256
5931003	<b>7138834</b>	306	6397266	<b>7205903</b>	256
5931010	<b>7138836</b>	306	6397297	<b>7205904</b>	256
5931027	<b>7138838</b>	306	6397303	<b>7205905</b>	256
5931058	<b>7138840</b>	306	6397310	<b>7205906</b>	256
5931065	<b>7138842</b>	306	6397327	<b>7205907</b>	256
5931072	<b>7138860</b>	567	6397358	<b>7205908</b>	256
5931089	<b>7138862</b>	567	6397365	<b>7205909</b>	256
5931119	<b>7138864</b>	567	6397372	<b>7205910</b>	256
5931126	<b>7138866</b>	567			
5931133	<b>7138868</b>	567			
5931140	<b>7138870</b>	567			
5931157	<b>7138872</b>	567			
5931164	<b>7138880</b>	567			
5931171	<b>7138882</b>	567			
5931188	<b>7138884</b>	567			
5931195	<b>7138886</b>	567			
5931201	<b>7138888</b>	567			
5931232	<b>7138890</b>	567			
5931249	<b>7138892</b>	567			
5931256	<b>7138930</b>	306			
5931263	<b>7138932</b>	306			
5931270	<b>7138934</b>	306			
5931287	<b>7138936</b>	306			
5931294	<b>7138938</b>	306			
5931300	<b>7138940</b>	306			
5931317	<b>7138942</b>	306			
5931324	<b>7138970</b>	306			



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
12005 M10 G	6202270	zl/100 szt. 6410103	181
12005 M10 G	6202270	6410103	501
12005 M10 V2A	6043682	6410162	181
12005 M10 V2A	6043682	6410162	629
12005 M12 G	6202331	6410111	181
12005 M12 G	6202331	6410111	501
12005 M8 G	6202218	6410081	181
12005 M8 G	6202218	6410081	501
12005 M8 V2A	6043569	6410154	181
12005 M8 V2A	6043569	6410154	629
1809 BG	5378372	zl/szt. 5015502	375
192	6209774	zl/100 szt. 6490905	522
197 VA4301	6209835	6490964	522
197 VA4401	6650118	6490972	522
2056 100 FT	5065296	1160990	479
2056 12 ALU	5077299	1183206	482
2056 12 FT	5064459	1160125	479
2056 12 VA	5063612	1159518	636
2056 16 ALU	5077350	1183214	482
2056 16 FT	5064510	1160168	479
2056 16 VA	5063674	1159526	636
2056 2 12 ALU	5435495	1183389	483
2056 2 12 FT	5065357	1161121	480
2056 2 16 ALU	5435556	1183397	483
2056 2 16 FT	5065418	1161164	480
2056 2 22 ALU	5435617	1183400	483
2056 2 22 FT	5065470	1161229	480
2056 2 28 ALU	5435679	1183419	483
2056 2 28 FT	5065531	1161288	480
2056 2 34 ALU	5435730	1183427	483
2056 2 34 FT	5065593	1161342	480
2056 2 40 ALU	5435792	1183435	483
2056 2 40 FT	5065654	1161407	480
2056 2 46 ALU	5435853	1183443	483
2056 2 46 FT	5065715	1161466	480
2056 2 52 ALU	5435914	1183451	483
2056 2 52 FT	5065777	1161520	480
2056 2 58 ALU	5435976	1183478	483
2056 2 58 FT	5065838	1161571	480
2056 2 64 FT	5065890	1161644	480
2056 22 ALU	5077411	1183222	482
2056 22 FT	5064572	1160222	479
2056 22 VA	5063735	1159534	636
2056 28 ALU	5077473	1183230	482
2056 28 FT	5064633	1160281	479
2056 28 VA	5063797	1159542	636
2056 3 12 FT	5066972	1162128	481
2056 3 16 FT	5067030	1162160	481
2056 3 22 FT	5067092	1162225	481
2056 3 28 FT	5067153	1162284	481
2056 3 34 FT	5067214	1162349	481
2056 3 40 FT	5067276	1162403	481
2056 3 46 FT	5067337	1162462	481
2056 34 ALU	5077534	1183249	482
2056 34 FT	5064695	1160346	479
2056 34 VA	5063858	1159550	636
2056 40 ALU	5077596	1183257	482
2056 40 FT	5064756	1160400	479
2056 40 VA	5063919	1159569	636
2056 46 ALU	5077657	1183265	482
2056 46 FT	5064817	1160451	479
2056 46 VA	5063971	1159577	636
2056 52 ALU	5077718	1183273	482
2056 52 FT	5064879	1160524	479
2056 52 VA	5064039	1159585	636
2056 58 ALU	5077770	1183281	482
2056 58 FT	5064930	1160583	479
2056 58 VA	5064091	1159593	636
2056 64 ALU	5077831	1183303	482
2056 64 FT	5064992	1160648	479
2056 64 VA	5064152	1159607	636
2056 70 ALU	5435310	1183311	482
2056 70 FT	5065050	1160702	479
2056 70 VA	5064213	1159615	636
2056 76 ALU	5435372	1183338	482
2056 76 FT	5065111	1160761	479
2056 76 VA	5064275	1159623	636
2056 82 FT	5065173	1160826	479
2056 90 FT	5065234	1160907	479

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
2056 M 100 FT	5063551	zl/100 szt. 1156160	484
2056 M 12 FT	5062714	1156004	484
2056 M 12 VA	5668190	1159712	637
2056 M 16 FT	5062776	1156012	484
2056 M 16 VA	5668206	1159716	637
2056 M 22 FT	5062837	1156020	484
2056 M 22 VA	5668213	1159722	637
2056 M 28 FT	5062899	1156039	484
2056 M 28 VA	5668220	1159728	637
2056 M 34 FT	5062950	1156047	484
2056 M 34 VA	5668268	1159734	637
2056 M 40 FT	5063018	1156055	484
2056 M 40 VA	5668275	1159740	637
2056 M 46 FT	5063070	1156063	484
2056 M 46 VA	5668282	1159746	637
2056 M 52 FT	5063131	1156071	484
2056 M 52 VA	5668299	1159752	637
2056 M 58 FT	5063193	1156098	484
2056 M 58 VA	5668305	1159758	637
2056 M 64 FT	5063254	1156101	484
2056 M 64 VA	5668312	1159764	637
2056 M 70 FT	5063315	1156128	484
2056 M 70 VA	5668329	1159770	637
2056 M 76 FT	5063377	1156136	484
2056 M 76 VA	5668336	1159776	637
2056 M 82 FT	5063438	1156144	484
2056 M 90 FT	5063490	1156152	484
2056 M2 12 VA	5668343	1161912	638
2056 M2 16 VA	5668381	1161916	638
2056 M2 22 VA	5668398	1161922	638
2056 M2 28 VA	5668404	1161928	638
2056 M2 34 VA	5668442	1161934	638
2056 M2 40 VA	5668459	1161940	638
2056 M2 46 VA	5668466	1161946	638
2056 M2 52 VA	5668503	1161952	638
2056 M2 58 VA	5668510	1161958	638
2056 M2 64 VA	5668527	1161964	638
2056F 12 FT	5070634	1169122	490
2056F 16 FT	5070696	1169165	490
2056F 2 12 FT	5071532	1170120	491
2056F 2 16 FT	5071594	1170163	491
2056F 2 22 FT	5071655	1170228	491
2056F 2 28 FT	5071716	1170287	491
2056F 2 34 FT	5071778	1170341	491
2056F 2 40 FT	5071839	1170406	491
2056F 2 46 FT	5071891	1170465	491
2056F 2 52 FT	5071952	1170511	491
2056F 22 FT	5070757	1169211	490
2056F 28 FT	5070818	1169289	490
2056F 34 FT	5070870	1169343	490
2056F 40 FT	5070931	1169408	490
2056F 46 FT	5070993	1169467	490
2056F 52 FT	5071051	1169521	490
2056F 58 FT	5071112	1169580	490
2056F 64 FT	5071174	1169645	490
2056F 70 FT	5071235	1169696	490
2056F 76 FT	5071297	1169769	490
2056F 82 FT	5071358	1169823	490
2056F 90 FT	5071419	1169904	490
2056N 12 FT	5067399	1163124	477
2056N 16 FT	5067450	1163167	477
2056N 2 12 FT	5068297	1164120	478
2056N 2 16 FT	5068358	1164163	478
2056N 2 22 FT	5068419	1164228	478
2056N 2 28 FT	5068471	1164287	478
2056N 2 34 FT	5068532	1164341	478
2056N 2 40 FT	5068594	1164406	478
2056N 2 46 FT	5068655	1164465	478
2056N 2 52 FT	5068716	1164511	478
2056N 2 58 FT	5068778	1164589	478
2056N 22 FT	5067511	1163221	477
2056N 28 FT	5067573	1163280	477
2056N 34 FT	5067634	1163345	477
2056N 40 FT	5067696	1163396	477
2056N 46 FT	5067757	1163469	477
2056N 52 FT	5067818	1163523	477
2056N 58 FT	5067870	1163582	477
2056N 64 FT	5067931	1163647	477
2056N 70 FT	5067993	1163701	477
2056U 100 FT	5073574	1175998	485
2056U 12 FT	5072737	1175122	485
2056U 12 VA	5074595	1178504	639
2056U 16 FT	5072799	1175165	485
2056U 16 VA	5074656	1178512	639
2056U 2 12 FT	5073635	1176129	486

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/100 szt.	
2056U 2 16 FT	5073697	1176161	486
2056U 2 22 FT	5073758	1176226	486
2056U 2 28 FT	5073819	1176285	486
2056U 2 34 FT	5073871	1176331	486
2056U 2 40 FT	5073932	1176404	486
2056U 2 46 FT	5073994	1176463	486
2056U 2 52 FT	5074052	1176528	486
2056U 2 58 FT	5074113	1176587	486
2056U 22 FT	5072850	1175211	485
2056U 22 VA	5074717	1178520	639
2056U 28 FT	5072911	1175289	485
2056U 28 VA	5074779	1178539	639
2056U 3 12 FT	5074175	1177125	487
2056U 3 16 FT	5074236	1177168	487
2056U 3 22 FT	5074298	1177222	487
2056U 3 28 FT	5074359	1177281	487
2056U 3 34 FT	5074410	1177346	487
2056U 3 40 FT	5074472	1177400	487
2056U 3 46 FT	5074533	1177451	487
2056U 34 FT	5072973	1175343	485
2056U 34 VA	5074830	1178547	639
2056U 40 FT	5073031	1175408	485
2056U 40 VA	5074892	1178555	639
2056U 46 FT	5073093	1175467	485
2056U 46 VA	5074953	1178563	639
2056U 52 FT	5073154	1175521	485
2056U 52 VA	5075011	1178571	639
2056U 58 FT	5073215	1175580	485
2056U 58 VA	5075073	1178598	639
2056U 64 FT	5073277	1175645	485
2056U 64 VA	5075134	1178601	639
2056U 70 FT	5073338	1175696	485
2056U 70 VA	5075196	1178628	639
2056U 76 FT	5073390	1175769	485
2056U 76 VA	5075257	1178636	639
2056U 82 FT	5073451	1175823	485
2056U 90 FT	5073512	1175904	485
2056W 12 FT	5075431	1180126	488
2056W 16 FT	5075493	1180169	488
2056W 2 12 FT	5076339	1181122	489
2056W 2 16 FT	5076391	1181165	489
2056W 2 22 FT	5076452	1181211	489
2056W 2 28 FT	5076513	1181289	489
2056W 2 34 FT	5076575	1181343	489
2056W 2 40 FT	5076636	1181408	489
2056W 2 46 FT	5076698	1181467	489
2056W 2 52 FT	5076759	1181521	489
2056W 2 58 FT	5076810	1181580	489
2056W 22 FT	5075554	1180223	488
2056W 28 FT	5075615	1180282	488
2056W 34 FT	5075677	1180347	488
2056W 40 FT	5075738	1180401	488
2056W 46 FT	5075790	1180460	488
2056W 52 FT	5075851	1180525	488
2056W 58 FT	5075912	1180584	488
2056W 64 FT	5075974	1180649	488
2056W 70 FT	5076032	1180681	488
2056W 76 FT	5076094	1180762	488
2056W 82 FT	5076155	1180827	488
2056W 90 FT	5076216	1180908	488
2058 12 LGR	5081371	1195123	491
2058 12 LGR	5081371	1195123	639
2058 16 LGR	5081432	1195166	491
2058 16 LGR	5081432	1195166	639
2058 2 12 LGR	5082576	1196111	492
2058 2 16 LGR	5082637	1196162	492
2058 2 22 LGR	5082699	1196227	492
2058 2 28 LGR	5082750	1196286	492
2058 2 34 LGR	5082811	1196340	492
2058 2 40 LGR	5082873	1196405	492
2058 2 46 LGR	5082934	1196464	492
2058 2 52 LGR	5082996	1196529	492
2058 2 58 LGR	5083054	1196588	492
2058 22 LGR	5081494	1195220	491
2058 22 LGR	5081494	1195220	639
2058 28 LGR	5081555	1195271	491
2058 28 LGR	5081555	1195271	639
2058 34 LGR	5081616	1195344	491
2058 34 LGR	5081616	1195344	639
2058 40 LGR	5081678	1195409	491
2058 40 LGR	5081678	1195409	639
2058 46 LGR	5081739	1195468	491
2058 46 LGR	5081739	1195468	639
2058 52 LGR	5081791	1195522	491

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
2058 52 LGR	5081791	zł/100 szt.	639
2058 58 LGR	5081852	1195522	491
2058 58 LGR	5081852	1195581	639
2058 64 LGR	5081913	1195646	491
2058 64 LGR	5081913	1195646	639
2058 70 LGR	5081975	1195700	491
2058 70 LGR	5081975	1195700	639
2058 M2 12 FT	5441434	1199706	493
2058 M2 16 FT	5441496	1199714	493
2058 M2 22 FT	5441557	1199722	493
2058 M2 28 FT	5441618	1199730	493
2058 M2 34 FT	5441670	1199749	493
2058 M2 40 FT	5441731	1199757	493
2058FW 100 LGR	5083955	1197991	492
2058FW 100 LGR	5083955	1197991	640
2058FW 12 LGR	5083115	1197126	492
2058FW 12 LGR	5083115	1197126	640
2058FW 16 LGR	5083177	1197169	492
2058FW 16 LGR	5083177	1197169	640
2058FW 22 LGR	5083238	1197223	492
2058FW 22 LGR	5083238	1197223	640
2058FW 28 LGR	5083290	1197282	492
2058FW 28 LGR	5083290	1197282	640
2058FW 34 LGR	5083351	1197347	492
2058FW 34 LGR	5083351	1197347	640
2058FW 40 LGR	5083412	1197401	492
2058FW 40 LGR	5083412	1197401	640
2058FW 46 LGR	5083474	1197460	492
2058FW 46 LGR	5083474	1197460	640
2058FW 52 LGR	5083535	1197525	492
2058FW 52 LGR	5083535	1197525	640
2058FW 58 LGR	5083597	1197584	492
2058FW 58 LGR	5083597	1197584	640
2058FW 64 LGR	5083658	1197649	492
2058FW 64 LGR	5083658	1197649	640
2058FW 70 LGR	5083719	1197703	492
2058FW 70 LGR	5083719	1197703	640
2058FW 76 LGR	5083771	1197762	492
2058FW 76 LGR	5083771	1197762	640
2058FW 82 LGR	5083832	1197827	492
2058FW 82 LGR	5083832	1197827	640
2058FW 90 LGR	5083894	1197908	492
2058FW 90 LGR	5083894	1197908	640
2058FW M 12 FT	5442035	1199846	492
2058FW M 12 V2A	5514091	1197134	640
2058FW M 16 FT	5442097	1199854	492
2058FW M 16 V2A	5514152	1197177	640
2058FW M 22 FT	5442158	1199862	492
2058FW M 22 V2A	5514213	1197231	640
2058FW M 28 FT	5442219	1199870	492
2058FW M 28 V2A	5514275	1197290	640
2058FW M 34 FT	5442271	1199889	492
2058FW M 34 V2A	5514336	1197355	640
2058FW M 40 FT	5442332	1199897	492
2058FW M 40 V2A	5860297	1197428	640
2058FW M 46 FT	5442394	1199900	492
2058FW M 46 V2A	5844334	1197479	640
2058FW M 52 FT	5442455	1199919	492
2058FW M 52 V2A	5821892	1197533	640
2058FW M 58 FT	5442516	1199927	492
2058FW M 58 V2A	5847632	1197592	640
2058FW M 64 FT	5442578	1199935	492
2058FW M 64 V2A	5865995	1197606	640
2058FW M 70 FT	5442639	1199943	492
2058FW M 8 V2A	5514039	1197096	640
2078 M10 1M G	5253396	3141209	393
2078 M10 1M G	5253396	3141209	500
2078 M10 1M G	5253396	3141209	181
2078 M10 1M V2A	5023579	3141312	181
2078 M10 1M V2A	5023579	3141312	393
2078 M10 1M V2A	5023579	3141312	581
2078 M10 1M V2A	5023579	3141312	628
2078 M10 1M V4A	6098446	3141502	581
2078 M10 1M V4A	6098446	3141502	628
2078 M10 2M G	5123583	3141140	500
2078 M10 2M G	5123583	3141140	181
2078 M10 2M V2A	6096909	3141339	628
2078 M10 2M V4A	6098453	3141504	628
2078 M12 1M G	5253457	3141306	393
2078 M12 1M G	5253457	3141306	500
2078 M12 1M G	5253457	3141306	181
2078 M12 1M V2A	5594437	3141314	181
2078 M12 1M V2A	5594437	3141314	393
2078 M12 1M V2A	5594437	3141314	581



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
2078 M12 1M V2A	5594437	zł/100 szt. 3141314	628
2078 M12 1M V4A	6098460	3141512	581
2078 M12 1M V4A	6098460	3141512	628
2078 M12 2M G	5123644	3141144	500
2078 M12 2M G	5123644	3141144	181
2078 M12 2M V2A	6096930	3141316	628
2078 M12 2M V4A	6098507	3141514	628
2078 M6 1M V2A	6096886	3141327	628
2078 M6 1M V4A	6098385	3141482	628
2078 M6 2M V2A	6096893	3141328	628
2078 M6 2M V4A	6098392	3141484	628
2078 M8 1M G	5253334	3141128	181
2078 M8 1M G	5253334	3141128	393
2078 M8 1M G	5253334	3141128	500
2078 M8 1M V2A	5023456	3141310	181
2078 M8 1M V2A	5023456	3141310	393
2078 M8 1M V2A	5023456	3141310	581
2078 M8 1M V2A	5023456	3141310	628
2078 M8 1M V4A	6098408	3141492	581
2078 M8 1M V4A	6098408	3141492	628
2078 M8 2M G	5119982	3141136	500
2078 M8 2M G	5119982	3141136	181
2078 M8 2M V2A	5882886	3141330	628
2078 M8 2M V4A	6098439	3141494	628
2084 K M6	5307150	3463060	502
2990 M6 G	5306979	3462862	503
2990 M8 G	5307037	3462889	503
3100 M6 G	5250272	3131068	220
3100 M8 G	5250333	3131084	220
342 M10X20 G	5256816	3160203	241
342 M10X30 G	5256939	3160300	241
342 M10X40 G	5257059	3160408	241
342 M10X50 G	5257110	3160505	241
342 M10X60 G	5257172	3160602	241
342 M12X30 G	5257592	3162303	241
342 M12X40 G	5257714	3162400	241
342 M12X50 G	5257776	3162508	241
342 M8X20 G	5256212	3158209	241
342 M8X25 G	5256274	3158241	241
342 M8X30 G	5256335	3158306	241
5015 M6 OS VA	5053231	1141104	430
5017 M6 OS FT	5046363	1143131	430
5017 M6 OS VA	5119920	1143123	430
5019 M10 OS G	5053835	1144138	246
5019 M6 OS G	5053712	1144103	246
5019 M8 OS G	5053774	1144111	246
5022 M10x25 F	5057499	1151401	247
5022 M10x30 F	5057550	1151428	247
5022 M10x40 F	5057673	1151444	247
5022 M12x30 G	5057796	1151622	247
5022 M12x40 G	5057918	1151649	247
5022 M6X25 F	5057017	1151010	247
5022 M6X30 F	5057079	1151029	247
5022 M8X25 F	5057253	1151215	247
5022 M8X30 F	5057314	1151223	247
5023 M10x30 G	5058335	1153412	247
5023 M10x35 G	5058397	1153420	247
5023 M10x40 G	5058458	1153439	247
5023 M12x30 G	5058755	1153617	247
5023 M12x35 G	5058816	1153625	247
5023 M12x40 G	5058878	1153633	247
5023 M12x50 G	5058939	1153641	247
5024 M10x30 G	5059714	1154419	248
5024 M10x35 G	5059776	1154427	248
5024 M10x40 G	5059837	1154435	248
5024 M12x30 G	5060017	1154605	248
5024 M12x35 G	5060079	1154613	248
5024 M12x40 G	5060130	1154621	248
5024 M12x50 G	5060192	1154648	248
5026 M6X20 G	5057970	1151703	247
5026 M8X25 G	5058038	1151711	247
5050 20X3 1M FT	5617174	1466504	391

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
5050 20X3 3M FT	5137597	zł/100 m 1465767	235
5050 20X3 FT	6326112	zł/szt. 6017371	391
5050 20X3 FT	5617112	zł/100 szt. 1466500	391
5050 25X3 3M FT	5137658	zł/100 m 1465775	235
5050 30X3 3M FT	5137719	1465791	235
5050 30x3 3M FT	5137955	1466267	235
5050 30X4 3M FT	5137771	1465805	235
5050 40X4 3M FT	5137832	1465821	235
5055 I12 FS	5138310	zł/szt. 1470124	502
5055 I117 FS	5138372	1470175	502
5055 III26 FS	5138433	1470264	502
5055 LI12 FS	5138679	1471120	502
5055 LII17 FS	5138730	1471171	502
5055 LIII26 FS	5138792	1471260	502
574 03 30 LBL	6209538	zł/100 szt. 6490107	521
574 03 30 SW	5705475	6490111	521
574 03 45 LBL	6209590	6490123	521
574 03 45 STGR	5705482	6490125	522
574 03 LBL	6209415	zł/100 m 6490034	521
574 03 SW	6498079	6490026	521
574 05 55 PGN	6209651	zł/100 szt. 6490158	521
574 05 65 PGN	6209712	6490174	521
574 05 PGN	6209477	zł/100 m 6490050	521
574 G STGR	6209354	6490018	520
575	6209897	zł/szt. 6498019	523
576	6209958	6498027	523
7380T 6x20 G	6101023	zł/100 szt. 3164952	233
7380T 6x20 V2A	6101047	3164972	233
7380T 6x20 V2A	6101047	3164972	627
7380T 6x35 G	6101030	3164956	233
7380T 6x35 V2A	6101078	3164976	233
7380T 6x35 V2A	6101078	3164976	627
939	5386056	5043107	391
946 3 G	5413950	5301033	502
947 3 F	5414551	5302021	502
948 TG6	5513315	3453820	500
957 3 G	5414971	zł/100 m 5303206	502
964 M10 G30 G	5868330	zł/100 szt. 3403165	243
964 M10 G30 V2A	5944393	3403155	243
964 M10 G30 V2A	5944393	3403155	629
964 M10 G30 V4A	5944454	3403163	629
964 M10 G40 V2A	5946298	3403175	243
964 M10 G40 V2A	5946298	3403175	629
964 M10 G40 V4A	5946304	3403177	629
964 M4 G15 G	5867913	3403025	243
964 M5 G20 G	5867975	3403041	243
964 M6 G20 G	5868033	3403076	243
964 M6 G25 G	5868095	3403084	243
964 M6 G30 G	5868156	3403092	243
964 M8 G20 G	5868217	3403122	243
964 M8 G20 V2A	5944348	3403125	243
964 M8 G20 V2A	5944348	3403125	629
964 M8 G20 V4A	5944409	3403127	629
964 M8 G25 G	5868279	3403130	243
964 M8 G25 V2A	5944386	3403135	243
964 M8 G25 V2A	5944386	3403135	629
964 M8 G25 V4A	5944447	3403137	629
964 M8 G40 V2A	5946250	3403145	243
964 M8 G40 V2A	5946250	3403145	629
964 M8 G40 V4A	5946267	3403147	629
966 M10 F	5300854	3402460	242



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
966 M10 G	5300137	zl/100 szt.	242	AS 15 16 FT	6207794	zl/szt.	214
966 M10 V4A	5618089	3402322	629	AS 15 21 FT	6207855	6421350	214
966 M10 VA	5300618	3402320	243	AS 15 31 FT	6207916	6421385	214
966 M10 VA	5300618	3402320	629	AS 15 41 FT	6207978	6421423	214
966 M12 F	5300915	3402479	242	AS 15 51 FT	6208036	6421466	214
966 M12 G	5300199	3402126	242	AS 15 61 FT	6208098	6421490	214
966 M12 V4A	5894780	3402345	629	AS 30 11 FT	5873228	6419370	215
966 M12 VA	5300670	3402339	243	AS 30 16 FT	5873235	6419376	215
966 M12 VA	5300670	3402339	629	AS 30 21 FT	5873242	6419382	215
966 M6 F	5300731	3402444	242	AS 30 31 FT	5873259	6419388	215
966 M6 G	5300014	3402061	233	AS 30 41 FT	5873266	6419394	215
966 M6 G	5300014	3402061	242	AS 30 51 FT	5873273	6419400	215
966 M6 V4A	5909415	3402306	629	AS 30 56 FT	5873280	6419406	215
966 M6 VA	5300496	3402304	234	AS 30 61 FT	5873297	6419412	215
966 M6 VA	5300496	3402304	243	AS 30 71 FT	5873303	6419418	215
966 M6 VA	5300496	3402304	629	AS 55 101 FT	5873211	6419340	216
966 M8 F	5300793	3402452	242	AS 55 21 FT	5872917	6419286	216
966 M8 G	5300076	3402088	242	AS 55 31 FT	5872924	6419292	216
966 M8 V4A	5909477	3402314	629	AS 55 41 FT	5872931	6419298	216
966 M8 VA	5300557	3402312	243	AS 55 51 FT	5873150	6419304	216
966 M8 VA	5300557	3402312	629	AS 55 56 FT	5873167	6419310	216
967 M10 G	5300434	3402223	243	AS 55 61 FT	5873174	6419316	216
967 M6 G	5300311	3402207	243	AS 55 71 FT	5873181	6419322	216
967 M8 G	5300373	3402215	243	AS 55 81 FT	5873198	6419328	216
		zl/szt.		AS 55 91 FT	5873204	6419334	216
AH 35 VA4301	6046195	6065475	433	ASW FT	5696582	6015350	524
AH 35 VA4301	6046195	6065475	467	AW 15 11 FT	6207077	6420656	200
AH 35 VA4301	6046195	6065475	591	AW 15 11 FT 2L	5076773	6420909	201
AH 35 WS VA4301	6055913	6065477	454	AW 15 11 VA4301	6207558	6421008	617
AH 35 WS VA4301	6055913	6065477	596	AW 15 11 VA4571	6817634	6392008	617
		zl/100 szt.		AW 15 16 FT	6207138	6420664	200
AHB 100 D5 FT	5834878	6066510	498	AW 15 16 FT 2L	5076780	6420912	201
AHB 100 D5 FT	5834878	6066510	535	AW 15 21 FT	6207190	6420680	200
AHB 100 D5VA4401	6257973	6066514	646	AW 15 21 FT 2L	5076797	6420915	201
		zl/szt.		AW 15 21 VA4301	6207619	6421024	617
AHB 100 FT	6881413	6363903	184	AW 15 21 VA4571	6817696	6392016	617
AHB 100 VA4571	5912910	6363905	608	AW 15 31 FT	6207251	6420710	200
AHB 150 FT	6148219	6363907	184	AW 15 31 FT 2L	5076803	6420918	201
AHB 150 VA4571	5912927	6363909	608	AW 15 31 VA4301	6207671	6421032	617
AHB 200 FT	6881475	6363911	184	AW 15 31 VA4571	6817757	6392024	617
AHB 200 VA4571	5912934	6363913	608	AW 15 41 FT	6207312	6420745	200
AHB 300 FT	6881536	6363938	184	AW 15 41 FT 2L	5076834	6420921	201
AHB 300 VA4571	5912941	6363940	608	AW 15 41 VA4301	5061953	6421036	617
AHB 400 FT	6881598	6363946	184	AW 15 41 VA4571	6817818	6392032	617
AHB 400 VA4571	5912958	6363948	608	AW 15 51 FT	6207374	6420788	200
		zl/100 szt.		AW 15 51 FT 2L	5076841	6420924	201
AHB 50 D4 FT	6935895	6066505	498	AW 15 51 VA4301	5061960	6421040	617
AHB 50 D4 FT	6935895	6066505	535	AW 15 51 VA4571	6817870	6392040	617
AHB 50 D4 VA4401	6257942	6066508	646	AW 15 56 FT	6207435	6420796	200
		zl/szt.		AW 15 61 FT	6207497	6420826	200
AHIS 8 FT	6014477	6019064	213	AW 15 61 FT 2L	5300120	6420927	201
AHIS 8 FT	6014477	6019064	474	AW 15 61 VA4301	5061977	6421044	617
		zl/100 szt.		AW 15 61 VA4571	6817931	6392059	617
AML3518P0200FT	5060673	1119696	222	AW 30 11 FT	6206599	6419704	203
AML3518P0300FT	5060611	1119693	222	AW 30 11 VA4301	6208937	6442803	619
AML3518P0400FT	5060376	1119690	222	AW 30 11 VA4571	5021049	6443615	619
AML3518P0500FT	5060253	1119687	222	AW 30 16 FT	6206650	6419712	203
AML3518P0600FT	5059417	1119684	222	AW 30 21 FT	6206711	6419720	203
AML3518P0700FT	5059356	1119681	222	AW 30 21 VA4301	6209057	6442838	619
AML3518P0800FT	5059295	1119678	222	AW 30 21 VA4571	6349753	6443311	619
		zl/100 m		AW 30 26 FT	6483556	6419739	203
AML3518P1000FT	5053958	1119672	222	AW 30 31 FT	6206773	6419747	203
AML3518P2000A2	5047650	1119702	624	AW 30 31 VA4301	6209118	6442854	619
AML3518P2000FT	5047599	1119656	222	AW 30 31 VA4571	6955879	6443621	619
AML3518P6000A2	5047711	1119729	624	AW 30 41 FT	6206834	6419763	203
AML3518UP2000BK	5046936	1118021	222	AW 30 41 VA4301	6209170	6442870	619
AML3518UP2000FS	5047179	1118226	222	AW 30 41 VA4571	6554478	6443346	619
AML3518UP2000FT	5047056	1118129	222	AW 30 51 FT	6206896	6419798	203
		zl/m		AW 30 51 VA4301	6209231	6442897	619
AMS3518P2000FS	5632597	1112708	222	AW 30 51 VA4571	5021094	6443625	619
AMS3518P2000FT	5632535	1112759	222	AW 30 56 FT	6207015	6419844	203
AMS3518UP2000BK	5043157	1112023	222	AW 30 61 FT	6206957	6419828	203
AMS3518UP2000FS	5043270	1112120	222	AW 30 61 VA4301	6209293	6442919	619
AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	222	AW 30 61 VA4571	5021100	6443627	619
		zl/m		AW 30 71 FT	6483730	6419836	203
ARS BKR	6147885	6049259	374	AW 55 101 FT	6205271	6418724	204
		zl/szt.		AW 55 21 FT	6204731	6418554	204
AS 15 11 FT	6207732	6421326	214	AW 55 21 VA4301	6441433	6443063	620
				AW 55 21 VA4571	5912965	6418557	620



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
zl/szt.			
AW 55 31 FT	6204793	6418570	204
AW 55 31 VA4301	6441495	6443067	620
AW 55 31 VA4571	5912972	6418573	620
AW 55 41 FT	6204854	6418597	204
AW 55 41 VA4301	6617111	6443071	620
AW 55 41 VA4571	5912989	6418601	620
AW 55 51 FT	6204915	6418619	204
AW 55 51 VA4301	6661091	6443075	620
AW 55 51 VA4571	5912996	6418622	620
AW 55 56 FT	6204977	6418627	204
AW 55 61 FT	6205035	6418635	204
AW 55 61 VA4301	6661152	6443079	620
AW 55 61 VA4571	5913009	6418638	620
AW 55 71 FT	6205097	6418651	204
AW 55 71 VA4301	6661879	6443083	620
AW 55 81 FT	6205158	6418686	204
AW 55 91 FT	6205219	6418708	204
AW 80 21 FT	6203475	6417752	205
AW 80 31 FT	6203536	6417779	205
AW 80 41 FT	6203598	6417795	205
AW 80 51 FT	6203659	6417817	205
AW 80 61 FT	6203710	6417833	205
AW 80 71 FT	6203772	6417868	205
AW 80 81 FT	6203833	6417884	205
AW G 15 11 FT	6662470	6420606	202
AW G 15 16 FT	6079155	6420607	202
AW G 15 21 FT	6662531	6420608	202
AW G 15 31 FT	6662593	6420610	202
AW G 15 41 FT	6662654	6420612	202
AW G 15 51 FT	6662715	6420614	202
AW G 15 61 FT	6662777	6420616	202
AWG 15 11 VA4301	5058373	6420625	618
AWG 15 11 VA4571	5706304	6420642	618
AWG 15 21 VA4301	5058380	6420628	618
AWG 15 21 VA4571	5706311	6420644	618
AWG 15 31 VA4301	5058427	6420631	618
AWG 15 31 VA4571	5395362	6420646	618
AWG 15 41 VA4301	5058434	6420634	618
AWG 15 41 VA4571	5706052	6420648	618
AWG 15 51 VA4301	5058502	6420637	618
AWG 15 51 VA4571	5706328	6420650	618
AWG 15 61 VA4301	5058540	6420640	618
AWG 15 61 VA4571	5706359	6420652	618
AWSS 101 FT	6340750	6417938	207
AWSS 21 FT	6340279	6417906	207
AWSS 31 FT	6340330	6417910	207
AWSS 41 FT	6340392	6417914	207
AWSS 51 FT	6340453	6417918	207
AWSS 61 FT	6340514	6417922	207
AWSS 71 FT	6340576	6417926	207
AWSS 81 FT	6340637	6417930	207
AWSS 91 FT	6340699	6417934	207
AWW 21 FT	6206292	6419534	206
AWW 31 FT	6206353	6419550	206
AWW 41 FT	6206414	6419577	206
AWW 51 FT	6206476	6419593	206
AWW 61 FT	6206537	6419615	206
AWWL 11 FS	5058663	6419464	206
AWWL 11 FT	5058670	6419501	206
AWWL 16 FS	5058687	6419468	206
AWWL 16 FT	5058724	6419505	206
AWWL 21 FS	5058731	6419472	206
AWWL 21 FT	5058748	6419509	206
AWWL 31 FS	5058786	6419476	206
AWWL 31 FT	5058793	6419513	206
AWWL 41 FS	5058809	6419480	206
AWWL 41 FT	5058847	6419517	206
zl/m			
AZDG 100 FS	6407415	6080979	536
AZDG 50 FS	6407354	6080960	536
AZDMD 100 DD	6406098	6080235	498
AZDMD 100 DD	6406098	6080235	537
AZDMD 100 FS	6069552	6080227	497
AZDMD 100 FS	6069552	6080227	536
AZDMD 100 VA4301	6069613	6080294	647
AZDMD 150 FS	5811305	6080860	536
AZDMD 150 FT	5811312	6080865	537

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
zl/m			
AZDMD 150 VA4301	5811329	6080870	647
AZDMD 200 FS	5811350	6080885	536
AZDMD 200 FT	5811367	6080890	537
AZDMD 200 VA4301	5811374	6080895	647
AZDMD 300 FS	5811381	6080910	536
AZDMD 300 FT	5811428	6080915	537
AZDMD 50 DD	6405916	6080154	498
AZDMD 50 DD	6405916	6080154	537
AZDMD 50 FS	6069439	6080138	497
AZDMD 50 FS	6069439	6080138	536
AZDMD 50 VA4301	6069491	6080197	647
zl/szt.			
AZDR 100 FT	6064397	6065104	537
AZDR 100 VA4301	6064694	6065317	647
AZDR 50 FT	6064458	6065112	537
AZDR 50 VA4301	6064632	6065309	647
zl/m			
AZDU 100 DD	6084197	6080239	536
AZDU 50 DD	6084135	6080158	536
AZK 050 FS	6068951	6075096	528
AZK 050 FT	6069019	6075142	528
AZK 050 VA4301	6069071	6075150	641
AZK 050 VA4571	5866213	6075152	641
AZK 100 FS	6069132	6075231	530
AZK 100 FT	6069194	6075258	530
AZK 100 VA4301	6069255	6075304	642
AZK 150 FS	5811121	6075320	532
AZK 150 FT	5811138	6075325	532
AZK 150 VA4301	5811145	6075330	643
AZK 200 FS	5811183	6075345	533
AZK 200 FT	5811190	6075350	533
AZK 200 VA4301	5811206	6075355	644
AZK 300 FS	5811244	6075370	534
AZK 300 FT	5811251	6075375	534
AZK 300 VA4301	5811268	6075380	645
AZK A 050 FT	6069316	6076149	529
AZK A 100 FT	6069378	6076246	531
zl/szt.			
BC GR 4.8 VA	5980698	6016665	390
BC GR 4.8 VA	5980698	6016665	580
BC GR 6.0 VA	6434152	6016668	388
zl/100 szt.			
BE TS GR	5840602	2007833	395
BE TS KR	5840640	2007835	301
BE TS KR	5840640	2007835	353
zl/szt.			
BEB 050 DD	6100934	7083616	352
BEB 050 FS	6231010	7083041	352
BEB 100 DD	6983728	7083618	300
BEB 100 DD	6983728	7083618	352
BEB 100 FS	6231072	7083106	300
BEB 100 FS	6231072	7083106	352
BEB 100 VA4301	6232031	7084013	564
BEB 100 VA4571	5866336	7084141	564
BEB 150 DD	6026883	7083622	300
BEB 150 DD	6026883	7083622	352
BEB 150 FS	6231133	7083157	300
BEB 150 FS	6231133	7083157	352
BEB 150 VA4301	5995531	7084015	564
BEB 150 VA4571	5995548	7084142	564
BEB 200 DD	6982943	7083626	300
BEB 200 DD	6982943	7083626	352
BEB 200 DD	6982943	7083626	364
BEB 200 FS	6231195	7083203	300
BEB 200 FS	6231195	7083203	352
BEB 200 VA4301	6232093	7084048	564
BEB 200 VA4571	5866343	7084143	564
BEB 300 DD	6982882	7083630	300
BEB 300 DD	6982882	7083630	352
BEB 300 DD	6982882	7083630	364
BEB 300 FS	6231256	7083300	300
BEB 300 FS	6231256	7083300	352
BEB 300 VA4301	6232154	7084064	564
BEB 300 VA4571	5866350	7084145	564
BEB 400 DD	6024254	7083634	300
BEB 400 DD	6024254	7083634	352
BEB 400 DD	6024254	7083634	364
BEB 400 FS	6231317	7083408	300
BEB 400 FS	6231317	7083408	352



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
BEB 400 VA4301	6232215	7084080	564	BZ12-15-35/110A4	6411900	3498352	631
BEB 400 VA4571	5866367	7084147	564	BZ-IG M 10-0	6429516	3498374	252
BEB 500 DD	6024490	7083638	300	BZ-IG M 12-0	6429523	3498376	252
BEB 500 DD	6024490	7083638	352	BZ-IG M 6-0	6429493	3498370	252
BEB 500 FS	6231379	7083505	300	BZ-IG M 8-0	6429509	3498372	252
BEB 500 FS	6231379	7083505	352				
BEB 500 VA4301	6232277	7084102	564	BZ-IGS M 10V	6429554	3498384	252
BEB 500 VA4571	5866374	7084149	564	BZ-IGS M 12V	6429561	3498386	252
BEB 550 DD	6100996	7083640	352	BZ-IGS M 6V	6429530	3498380	252
BEB 550 FS	6231430	7083556	352	BZ-IGS M 8V	6429547	3498382	252
BEB 600 DD	6034635	7083642	300				
BEB 600 DD	6034635	7083642	352				
BEB 600 FS	6231492	7083602	300				
BEB 600 FS	6231492	7083602	352	BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	251
BEB 600 VA4301	6232338	7084129	564	BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	251
BEB 600 VA4571	5866381	7084151	564	BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	251
BF 140 10 FT	6295876	6356362	538	BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	251
BFK 132 58 FT	6079889	6003880	220	BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	632
BFK 132 58VA4301	6049448	6003871	579	BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	251
BFK 153 33 FT	6079896	6003884	220	BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322	251
BFK 153 33VA4301	6049561	6003873	579	BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322	632
BFK 166 58 20 FT	6079902	6003888	220	BZ-U8-30-41/95A4	6411849	3498328	251
BFK 166 58 20V2A	6049806	6003877	579	BZ-U8-30-41/95A4	6411849	3498328	632
BFK 187 33 FT	6079919	6003892	221				
BFK 187 33VA4301	6049929	6003879	579				
BID 90 200 FT	6445691	6239153	432	CGR 50 100 FT	6013999	6017436	402
BID 90 300 FT	6445752	6239161	432	CGR 50 100VA4301	6012732	6016235	583
BID 90 400 FT	6445813	6239188	432	CGR 50 200 FT	6014057	6017444	402
BID 90 500 FT	6445875	6239196	432	CGR 50 200VA4301	6012794	6016251	583
BID 90 600 FT	6445936	6239218	432	CGR 50 300 FT	6295692	6017452	402
				CGR 50 300VA4301	5891352	6016253	583
BKK 104 FT	6068234	6070248	539	CGR 50 400 FT	6014118	6017460	402
BKK 104 VA4301	6068418	6070779	647	CGR 50 400VA4301	5891369	6016255	583
BKK 150 FT	6068296	6070345	539	CGR 50 50 FT	6013937	6017428	402
BKK 150 VA4301	6068470	6070787	647	CGR 50 50 VA4301	6012671	6016200	583
BKK 200 FT	6068357	6070442	539				
BKK 200 VA4301	6068531	6070795	648	CK 40 100 FT	6007998	6008305	474
BKRS 1010 FS	6341863	6062000	368	CK 40 110 FT	6008056	6008313	474
BKRS 1020 FS	6341870	6062002	368	CK 40 120 FT	6008117	6008321	474
BKRS 1030 FS	6341887	6062004	368	CK 40 20 FT	6629718	6008224	474
BKRS 1040 FS	6341894	6062006	368	CK 40 30 FT	6356058	6008232	474
BKRS 1050 FS	6341900	6062008	368	CK 40 40 FT	6007639	6008240	474
BKRS 1060 FS	6341917	6062010	368	CK 40 50 FT	6007691	6008259	474
BKRS 1110 FS	6147007	6061981	370	CK 40 60 FT	6007752	6008267	474
BKRS 1120 FS	6147038	6061983	370	CK 40 70 FT	6007813	6008275	474
BKRS 1130 FS	6147045	6061985	370	CK 40 80 FT	6007875	6008283	474
BKRS 1140 FS	6147052	6061987	370	CK 40 90 FT	6007936	6008291	474
BKRS 1150 FS	6147069	6061989	370				
BKRS 1160 FS	6147090	6061991	370	CKD 40 60 FT	5612766	6008269	474
				CKD 40 70 FT	5612773	6008277	474
BS BKS KP	6147878	6049250	374	CKD 40 80 FT	5612780	6008285	474
BS BKS KP	6147878	6049250	454	CKD 40 90 FT	5612797	6008293	474
BS M6x30 G	6429400	1148898	233	CM3015P0200FT	5036975	1109782	223
BS M6x30 VA	6429370	1148896	233	CM3015P0300FT	5037033	1109790	223
BS M6x30 VA	6429370	1148896	627	CM3015P0400FT	5037095	1109804	223
				CM3015P0500FT	5037156	1109812	223
BW 60 40 FT	6014590	6019560	194	CM3015P0600FT	5037217	1109820	223
BW 60 40 FT	6014590	6019560	476	CM3015P0700FT	5037279	1109839	223
BW 60 40 VA4301	6014651	6019587	616	CM3015P0800FT	5037330	1109847	223
BW 60 40 VA4301	6014651	6019587	635				
BW 60 40 VA4571	5403067	6019583	616	CM3015P1000FT	5037934	1109863	223
BW 60 40 VA4571	5403067	6019583	635	CM3015P2000FS	5053897	1110002	223
				CM3015P2000FT	5041771	1109871	223
BW 70 40 FT	6014835	6019706	194				
BW 70 40 FT	6014835	6019706	476	CM3518 SK	5668114	1124502	224
				CML3518P0200FS	5038290	1104268	223
BW 80 55 FT	6014538	6019528	195	CML3518P0300FS	5038351	1104284	223
BW 80 55 FT	6014538	6019528	214	CML3518P0400FS	5836353	1104292	223
BW 80 55 FT	6014538	6019528	476	CML3518P0500FS	5038412	1104306	223
				CML3518P0600FS	5036678	1104310	223
				CML3518P0700FS	5036739	1104315	223
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	250	CML3518P0800FS	5036791	1104320	223
BZ 16-15-35/135	6411917	3498360	250	CML3518P0900FS	5036852	1104325	223
BZ10-100-120/180	6411887	3498342	250	CML3518P1000FS	5694458	1104497	223
				CML3518P2000FS	5038771	1104500	223
BZ12-15-35/110A4	6411900	3498352	250				



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
CMS3518P0150FS	5038474	zł/100 szt. 1104349	224
CMS3518P0200FS	5038535	1104357	224
CMS3518P0300FS	5038597	1104373	224
CMS3518P0400FS	5052814	1104391	224
CMS3518P0500FS	5038658	1104403	224
CMS3518P0600FS	5486190	1104411	224
CMS3518P0800FS	5051732	1104427	224
CMS3518P0900FS	5052630	1104435	224
CMS3518P1000FS	5052692	zł/100 m 1104445	224
CMS3518P2000FS	5038719	1104454	224
DB FT	6195671	zł/szt. 6356109	180
DB FT	6195671	6356109	500
DB VA 4571	5991830	6356113	608
DBL 50 100 FS	6746118	6015506	183
DBL 50 100 FT	6785414	6015565	183
DBL 50 100VA4571	6937455	6015630	608
DBL 50 150 FS	6746170	6015514	183
DBL 50 150 FT	6785476	6015573	183
DBL 50 200 FS	6746231	6015522	183
DBL 50 200 FT	6785537	6015581	183
DBL 50 200VA4571	6937516	6015632	608
DBL 50 300 FS	6746293	6015530	183
DBL 50 300 FT	6785599	6015603	183
DBL 50 300VA4571	6937578	6015633	608
DBL 50 400 FS	6746354	6015549	183
DBL 50 400 FT	6785650	6015611	183
DBL 50 400VA4571	6937639	6015634	608
DBL 50 500 FS	5239154	6015552	183
DBL 50 500 FT	5239208	6015614	183
DBL 50 600 FS	5239161	6015555	183
DBL 50 600 FT	5239215	6015617	183
DBLG 20 050 FS	6961528	6015646	183
DBLG 20 050 FS	6961528	6015646	392
DBLG 20 050 FT	6042845	6015648	183
DBLG 20 050 FT	6042845	6015648	392
DBLG 20 100 FS	6961580	6015654	183
DBLG 20 100 FS	6961580	6015654	392
DBLG 20 100 FT	6042968	6015656	183
DBLG 20 100 FT	6042968	6015656	392
DBLG 20 150 FS	6279371	6015658	183
DBLG 20 150 FS	6279371	6015658	392
DBLG 20 150 FT	6043088	6015660	183
DBLG 20 150 FT	6043088	6015660	392
DBLG 20 200 FS	6961641	6015662	183
DBLG 20 200 FS	6961641	6015662	392
DBLG 20 200 FT	6043200	6015664	183
DBLG 20 200 FT	6043200	6015664	392
DBLG 20 300 FS	6961702	6015670	183
DBLG 20 300 FS	6961702	6015670	392
DBLG 20 300 FT	6043323	6015672	183
DBLG 20 300 FT	6043323	6015672	392
DBLG 20 400 FS	6961764	6015689	183
DBLG 20 400 FS	6961764	6015689	392
DBLG 20 400 FT	6043446	6015691	183
DBLG 20 400 FT	6043446	6015691	392
DBLG 20 500 FS	5239222	6015693	183
DBLG 20 500 FS	5239222	6015693	392
DBLG 20 500 FT	5239260	6015695	183
DBLG 20 500 FT	5239260	6015695	392
DBLG 20 600 FS	5239277	6015697	183
DBLG 20 600 FS	5239277	6015697	392
DBLG 20 600 FT	5239284	6015699	183
DBLG 20 600 FT	5239284	6015699	392
DBV 050 S DD	5874379	7131506	360
DBV 050 S FS	5047551	7130801	360
DBV 100 S DD	5850915	7131508	360
DBV 100 S DD	5850915	7131508	360
DBV 100 S FS	5047568	7130805	360
DBV 100 S FS	5047568	7130805	360
DBV 100 S VA4301	5688600	7130905	570
DBV 100 S VA4571	5886464	7130920	570
DBV 110 100 F DD	5850960	7131556	308
DBV 110 100 F DD	5850960	7131556	362
DBV 110 100 F FS	5712046	7131030	308
DBV 110 100 F FS	5712046	7131030	362
DBV 110 150 F DD	5995777	7131554	362
DBV 110 150 F DD	5995777	7131554	308
DBV 110 150 F FS	5995753	7131032	362

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
DBV 110 150 F FS	5995753	zł/szt. 7131032	308
DBV 110 200 F DD	5809289	7131560	362
DBV 110 200 F DD	5809289	7131560	308
DBV 110 200 F FS	5712053	7131034	362
DBV 110 200 F FS	5712053	7131034	308
DBV 110 300 F DD	5874775	7131564	362
DBV 110 300 F DD	5874775	7131564	308
DBV 110 300 F FS	5712060	7131038	362
DBV 110 300 F FS	5712060	7131038	308
DBV 110 400 F DD	5809296	7131568	362
DBV 110 400 F DD	5809296	7131568	308
DBV 110 400 F FS	5712077	7131042	362
DBV 110 400 F FS	5712077	7131042	308
DBV 110 500 F DD	5874782	7131572	362
DBV 110 500 F DD	5874782	7131572	308
DBV 110 500 F FS	5712084	7131046	362
DBV 110 500 F FS	5712084	7131046	308
DBV 110 550 F DD	5874799	7131574	362
DBV 110 550 F FS	5712091	7131050	362
DBV 110 600 F DD	5995784	7131576	362
DBV 110 600 F DD	5995784	7131576	308
DBV 110 600 F FS	5995760	7131052	362
DBV 110 600 F FS	5995760	7131052	308
DBV 150 S DD	5874386	7131509	360
DBV 150 S DD	5874386	7131509	306
DBV 150 S FS	5047575	7130809	360
DBV 150 S FS	5047575	7130809	360
DBV 150 S VA4301	5995791	7130906	570
DBV 150 S VA4571	5995807	7130921	570
DBV 200 S DD	5809265	7131510	360
DBV 200 S DD	5809265	7131510	360
DBV 200 S FS	5047582	7130813	360
DBV 200 S FS	5047582	7130813	360
DBV 200 S VA4301	5886303	7130907	570
DBV 200 S VA4571	5886495	7130922	570
DBV 300 S DD	5874393	7131514	360
DBV 300 S DD	5874393	7131514	360
DBV 300 S FS	5047612	7130817	360
DBV 300 S FS	5047612	7130817	360
DBV 300 S VA4301	5886327	7130909	570
DBV 300 S VA4571	5886518	7130924	570
DBV 35 050 F DD	5874423	7131590	361
DBV 35 050 F FS	5711896	7130760	361
DBV 35 100 F DD	5874430	7131592	361
DBV 35 100 F FS	5711902	7130764	307
DBV 35 100 F FS	5711902	7130764	361
DBV 35 150 F DD	5874447	7131594	361
DBV 35 150 F FS	5711933	7130768	361
DBV 35 200 F DD	5874485	7131596	361
DBV 35 200 F FS	5711940	7130772	307
DBV 35 200 F FS	5711940	7130772	361
DBV 35 300 F DD	5874492	7131600	361
DBV 35 300 F FS	5711957	7130776	307
DBV 35 300 F FS	5711957	7130776	361
DBV 400 S DD	5809272	7131518	360
DBV 400 S DD	5809272	7131518	360
DBV 400 S FS	5047629	7130821	360
DBV 400 S FS	5047629	7130821	360
DBV 400 S VA4301	5886365	7130911	570
DBV 400 S VA4571	5886525	7130926	570
DBV 500 S DD	5874409	7131524	360
DBV 500 S DD	5874409	7131524	360
DBV 500 S FS	5047636	7130825	360
DBV 500 S FS	5047636	7130825	360
DBV 500 S VA4301	5886389	7130913	570
DBV 500 S VA4571	5886556	7130928	570
DBV 60 050 F DD	5874508	7131630	361
DBV 60 050 F FS	5047674	7130847	361
DBV 60 100 F DD	5874546	7131632	307
DBV 60 100 F DD	5874546	7131632	361
DBV 60 100 F FS	5047681	7130852	307
DBV 60 100 F FS	5047681	7130852	361
DBV 60 150 F DD	5874553	7131634	361
DBV 60 150 F DD	5874553	7131634	361
DBV 60 150 F FS	5047698	7130856	307
DBV 60 150 F FS	5047698	7130856	361
DBV 60 200 F DD	5874560	7131636	307
DBV 60 200 F DD	5874560	7131636	361
DBV 60 200 F FS	5047704	7130860	307
DBV 60 200 F FS	5047704	7130860	361
DBV 60 300 F DD	5874607	7131640	307
DBV 60 300 F DD	5874607	7131640	361
DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	307
DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	361
DBV 60 400 F DD	5874614	7131644	307



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/szt.	
DBV 60 400 F DD	5874614	7131644	361
DBV 60 400 F FS	5047742	7130868	307
DBV 60 400 F FS	5047742	7130868	361
DBV 60 500 F DD	5874621	7131648	307
DBV 60 500 F DD	5874621	7131648	361
DBV 60 500 F FS	5047759	7130872	307
DBV 60 500 F FS	5047759	7130872	361
DBV 60 600 F DD	5874669	7131652	307
DBV 60 600 F DD	5874669	7131652	361
DBV 60 600 F FS	5047766	7130876	307
DBV 60 600 F FS	5047766	7130876	361
DBV 600 S DD	5874416	7131527	306
DBV 600 S DD	5874416	7131527	360
DBV 600 S FS	5047643	7130829	306
DBV 600 S FS	5047643	7130829	360
DBV 600 S VA4301	5886419	7130915	570
DBV 600 S VA4571	5886563	7130930	570
DBV 85 100 F DD	5874676	7131672	307
DBV 85 100 F DD	5874676	7131672	361
DBV 85 100 F FS	5711964	7130990	307
DBV 85 100 F FS	5711964	7130990	361
DBV 85 200 F DD	5874683	7131676	361
DBV 85 200 F DD	5874683	7131676	307
DBV 85 200 F FS	5711995	7130994	361
DBV 85 200 F FS	5711995	7130994	307
DBV 85 300 F DD	5874713	7131680	361
DBV 85 300 F DD	5874713	7131680	307
DBV 85 300 F FS	5712008	7130998	361
DBV 85 300 F FS	5712008	7130998	307
DBV 85 400 F DD	5874720	7131684	361
DBV 85 400 F DD	5874720	7131684	307
DBV 85 400 F FS	5712015	7131002	361
DBV 85 400 F FS	5712015	7131002	307
DBV 85 500 F DD	5874737	7131688	361
DBV 85 500 F DD	5874737	7131688	307
DBV 85 500 F FS	5712022	7131006	361
DBV 85 500 F FS	5712022	7131006	307
DBV 85 600 F DD	5874744	7131692	361
DBV 85 600 F DD	5874744	7131692	307
DBV 85 600 F FS	5712039	7131010	361
DBV 85 600 F FS	5712039	7131010	307
DBV FS	5373070	6356055	180
DBV FS	5373070	6356055	500
DBV60100F VA4301	5688617	7130952	570
DBV60100F VA4571	5886310	7130972	570
DBV60150F VA4301	5995814	7130953	570
DBV60150F VA4571	5995821	7130973	570
DBV60200F VA4301	5886259	7130954	570
DBV60200F VA4571	5886358	7130974	570
DBV60300F VA4301	5886266	7130956	570
DBV60300F VA4571	5886372	7130976	570
DBV60400F VA4301	5886273	7130958	570
DBV60400F VA4571	5886426	7130978	570
DBV60500F VA4301	5886280	7130960	570
DBV60500F VA4571	5886433	7130980	570
DBV60600F VA4301	5886297	7130962	570
DBV60600F VA4571	5886440	7130982	570
		zł/m	
DF BKR10 10 FSAL	6335671	6049200	372
DF BKR10 FS AL	6146826	6049181	372
DF BKR1010 4FSAL	6449132	6049110	372
DF BKR20 10 FSAL	6335688	6049202	372
DF BKR20 FS AL	6146857	6049183	372
DF BKR2010 4FSAL	6449149	6049111	372
DF BKR30 10 FSAL	6335695	6049204	372
DF BKR30 FS AL	6146864	6049185	372
DF BKR3010 4FSAL	6449156	6049112	372
DF BKR40 10 FSAL	6335701	6049206	372
DF BKR40 FS AL	6146871	6049187	372
DF BKR4010 4FSAL	6449163	6049113	372
DF BKR50 10 FSAL	6335732	6049208	372
DF BKR50 FS AL	6146888	6049189	372
DF BKR5010 4FSAL	6449194	6049114	372
DF BKR60 10 FSAL	6335749	6049210	372
DF BKR60 FS AL	6146918	6049191	372
DF BKR6010 4FSAL	6449200	6049115	372
		zł/szt.	
DFAA 050 DD	6252138	7131291	358
DFAA 100 DD	6252190	7131305	358
DFAA 100 FS	6249015	7128428	358
DFAA 100 VA4301	6257058	7136900	569
DFAA 150 DD	6027484	7131310	358

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/szt.	
DFAA 150 FS	6526154	7128436	358
DFAA 200 DD	6252251	7131321	358
DFAA 200 FS	6249077	7128444	358
DFAA 200 VA4301	6257119	7136919	569
DFAA 200 VA4571	5866800	7136921	569
DFAA 300 DD	6252312	7131348	358
DFAA 300 FS	6249138	7128460	358
DFAA 300 VA4301	6257171	7136927	569
DFAA 300 VA4571	5866817	7136929	569
DFAA 400 DD	6252374	7131356	359
DFAA 400 VA4301	6257232	7136935	570
DFAA 400 VA4571	5866824	7136937	570
DFAA 500 FS	6249251	7128509	359
DFAA 500 VA4301	6257294	7136943	570
DFAA 500 VA4571	5866862	7136944	570
DFAA 550 DD	6252497	7131372	359
DFAA 550 FS	6249312	7128517	359
DFAA 600 DD	6252558	7131380	359
DFAA 600 FS	6249374	7128525	359
DFAA 600 VA4301	6257355	7136978	570
DFAA 600 VA4571	5866879	7136980	570
DFAAM 100 DD	5930655	7138680	305
DFAAM 100 FS	5930587	7138640	305
DFAAM 100 V2A	5930723	7138720	567
DFAAM 100 V4A	5930815	7138740	567
DFAAM 150 DD	5930662	7138682	305
DFAAM 150 FS	5930594	7138642	305
DFAAM 150 V2A	5930754	7138722	567
DFAAM 150 V4A	5930822	7138742	567
DFAAM 200 DD	5930679	7138684	305
DFAAM 200 FS	5930600	7138644	305
DFAAM 200 V2A	5930761	7138724	567
DFAAM 200 V4A	5930839	7138744	567
DFAAM 300 DD	5930686	7138686	305
DFAAM 300 FS	5930617	7138646	305
DFAAM 300 V2A	5930778	7138726	567
DFAAM 300 V4A	5930846	7138746	567
DFAAM 400 DD	5930693	7138688	305
DFAAM 400 FS	5930624	7138648	305
DFAAM 400 V2A	5930785	7138728	567
DFAAM 400 V4A	5930853	7138748	567
DFAAM 500 DD	5930709	7138690	305
DFAAM 500 FS	5930631	7138650	305
DFAAM 500 V2A	5930792	7138730	567
DFAAM 500 V4A	5930860	7138750	567
DFAAM 600 DD	5930716	7138692	305
DFAAM 600 FS	5930648	7138652	305
DFAAM 600 V2A	5930808	7138732	567
DFAAM 600 V4A	5930877	7138752	567
DFB 45 050 DD	6252619	7131801	357
DFB 45 100 DD	6252671	7131828	357
DFB 45 100 FS	6249855	7128819	357
DFB 45 100VA4301	6253814	7133901	568
DFB 45 100VA4571	5866480	7133984	568
DFB 45 150 DD	6027125	7131836	357
DFB 45 150 FS	6526338	7128827	357
DFB 45 200 DD	6252732	7131844	357
DFB 45 200 FS	6249916	7128835	357
DFB 45 200VA4301	6253876	7133928	568
DFB 45 200VA4571	5866497	7133986	568
DFB 45 300 DD	6252794	7131860	357
DFB 45 300 FS	6249978	7128851	357
DFB 45 300VA4301	6253937	7133936	568
DFB 45 300VA4571	5866503	7133988	568
DFB 45 400 DD	6252855	7131879	357
DFB 45 400 FS	6250035	7128886	357
DFB 45 400VA4301	6253999	7133944	568
DFB 45 400VA4571	5866510	7133990	568
DFB 45 500 DD	6252916	7131887	357
DFB 45 500 FS	6250097	7128908	357
DFB 45 500VA4571	5866527	7133992	568
DFB 45 550 DD	6252978	7131895	357
DFB 45 550 FS	6250158	7128916	357
DFB 45 600 DD	6253036	7131909	357
DFB 45 600 FS	6250219	7128924	357
DFB 45 600VA4301	6254118	7133979	568
DFB 45 600VA4571	5866534	7133994	568
DFB 90 050 DD	6251179	7130503	358
DFB 90 100 DD	6251230	7130511	358
DFB 90 100 FS	6250752	7129610	358
DFB 90 100VA4301	6254897	7134908	569
DFB 90 100VA4571	5866633	7134982	569
DFB 90 150 DD	6015436	7130538	358
DFB 90 150 FS	6526451	7129629	358



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
DFB 90 200 DD	6251292	7130546	358	DFBMV 400 DD	6040841	6040788	305
DFB 90 200 FS	6250813	7129637	358	DFBMV 400 FS	6040629	6040768	305
DFB 90 200VA4301	6254958	7134916	569	DFBMV 400 VA4301	6041022	6040808	567
DFB 90 200VA4571	5866640	7134988	569	DFBMV 400 VA4571	6041251	6040828	567
DFB 90 300 DD	6251353	7130562	358	DFBMV 500 DD	6040865	6040790	305
DFB 90 300 FS	6250875	7129653	358	DFBMV 500 FS	6040674	6040770	305
DFB 90 300VA4301	6255016	7134924	569	DFBMV 500 VA4301	6041039	6040810	567
DFB 90 300VA4571	5866657	7134990	569	DFBMV 500 VA4571	6041268	6040830	567
DFB 90 400 DD	6251414	7130589	358	DFBMV 600 DD	6040896	6040792	305
DFB 90 400 FS	6250936	7129688	358	DFBMV 600 FS	6040711	6040772	305
DFB 90 400VA4301	6255078	7134932	569	DFBMV 600 VA4301	6041107	6040812	567
DFB 90 400VA4571	5866664	7134992	569	DFBMV 600 VA4571	6041275	6040832	567
DFB 90 500 DD	6251476	7130600	358				
DFB 90 500 FS	6250998	7129718	358	DFK 100 DD	6251711	7131089	360
DFB 90 500VA4301	6255139	7134940	569	DFK 100 FS	6249435	7128614	360
DFB 90 500VA4571	5866671	7134994	569	DFK 150 FS	6845651	7128622	360
DFB 90 550 DD	6251537	7130619	358	DFK 200 DD	6251773	7131100	360
DFB 90 550 FS	6251056	7129726	358	DFK 200 FS	6249497	7128630	360
DFB 90 600 DD	6251599	7130627	358	DFK 300 DD	6251834	7131127	360
DFB 90 600 FS	6251117	7129734	358	DFK 300 FS	6249558	7128657	360
DFB 90 600VA4301	6255191	7134967	569	DFK 400 DD	6251896	7131143	360
DFB 90 600VA4571	5866688	7134996	569	DFK 400 FS	6249619	7128673	360
				DFK 500 DD	6251957	7131178	360
DFBM 45 100 DD	5928836	7138400	304	DFK 500 FS	6249671	7128703	360
DFBM 45 100 FS	5928751	7138360	304	DFK 600 DD	6252077	7131194	360
DFBM 45 100 V2A	5928942	7138430	566	DFK 600 FS	6249794	7128738	360
DFBM 45 150 DD	5928843	7138402	304				
DFBM 45 150 FS	5928768	7138362	304	DFKM 100 DD	5931324	7138970	306
DFBM 45 150 V2A	5928959	7138432	566	DFKM 100 FS	5931256	7138930	306
DFBM 45 200 DD	5928867	7138404	304	DFKM 100 V2A	5931416	7139020	568
DFBM 45 200 FS	5928775	7138364	304	DFKM 100 V4A	5931485	7139040	568
DFBM 45 200 V2A	5928966	7138434	566	DFKM 150 FS	5931263	7138932	306
DFBM 45 300 DD	5928874	7138406	304	DFKM 150 V2A	5931423	7139022	568
DFBM 45 300 FS	5928782	7138366	304	DFKM 150 V4A	5931492	7139042	568
DFBM 45 300 V2A	5928973	7138436	566	DFKM 200 DD	5931362	7138974	306
DFBM 45 400 DD	5928881	7138408	304	DFKM 200 FS	5931270	7138934	306
DFBM 45 400 FS	5928799	7138368	304	DFKM 200 V2A	5931430	7139024	568
DFBM 45 400 V2A	5928980	7138438	566	DFKM 200 V4A	5931508	7139044	568
DFBM 45 500 DD	5928904	7138410	304	DFKM 300 DD	5931379	7138976	306
DFBM 45 500 FS	5928812	7138370	304	DFKM 300 FS	5931287	7138936	306
DFBM 45 600 DD	5928911	7138412	304	DFKM 300 V2A	5931447	7139026	568
DFBM 45 600 FS	5928829	7138372	304	DFKM 300 V4A	5931515	7139046	568
DFBM 90 100 DD	5929192	7138540	305	DFKM 400 DD	5931386	7138978	306
DFBM 90 100 FS	5929093	7138500	305	DFKM 400 FS	5931294	7138938	306
DFBM 90 100 V2A	5929260	7138570	566	DFKM 400 V2A	5931454	7139028	568
DFBM 90 100 V4A	5929338	7138590	566	DFKM 400 V4A	5931522	7139048	568
DFBM 90 150 DD	5929208	7138542	305	DFKM 500 DD	5931393	7138980	306
DFBM 90 150 FS	5929109	7138502	305	DFKM 500 FS	5931300	7138940	306
DFBM 90 150 V2A	5929277	7138572	566	DFKM 500 V2A	5931461	7139030	568
DFBM 90 150 V4A	5929345	7138592	566	DFKM 500 V4A	5931539	7139050	568
DFBM 90 200 DD	5929215	7138544	305	DFKM 600 DD	5931409	7138982	306
DFBM 90 200 FS	5929116	7138504	305	DFKM 600 FS	5931317	7138942	306
DFBM 90 200 V2A	5929284	7138574	566	DFKM 600 V2A	5931478	7139032	568
DFBM 90 200 V4A	5929352	7138594	566	DFKM 600 V4A	5931546	7139052	568
DFBM 90 300 DD	5929222	7138546	305				
DFBM 90 300 FS	5929123	7138506	305	DFT 050 DD	6250271	7129300	359
DFBM 90 300 V2A	5929291	7138576	566	DFT 100 DD	6250332	7129319	359
DFBM 90 300 V4A	5929369	7138596	566	DFT 100 FS	6248599	7128215	359
DFBM 90 400 DD	5929239	7138548	305	DFT 150 DD	6015313	7129327	359
DFBM 90 400 FS	5929130	7138508	305	DFT 150 FS	6526031	7128223	359
DFBM 90 400 V2A	5929307	7138578	566	DFT 200 DD	6250394	7129335	359
DFBM 90 400 V4A	5929376	7138598	566	DFT 200 FS	6248650	7128231	359
DFBM 90 500 DD	5929246	7138550	305	DFT 300 DD	6250455	7129351	359
DFBM 90 500 FS	5929147	7138510	305	DFT 300 FS	6248711	7128266	359
DFBM 90 500 V2A	5929314	7138580	566	DFT 400 DD	6250516	7129386	359
DFBM 90 500 V4A	5929383	7138600	566	DFT 400 FS	6248773	7128282	359
DFBM 90 600 DD	5929253	7138552	305	DFT 500 DD	6250578	7129408	359
DFBM 90 600 FS	5929154	7138512	305	DFT 500 FS	6248834	7128304	359
DFBM 90 600 V2A	5929321	7138582	566	DFT 550 DD	6250639	7129416	359
DFBM 90 600 V4A	5929390	7138602	566	DFT 600 DD	6250691	7129424	359
DFBMV 100 DD	6040728	6040780	305	DFT 600 FS	6248957	7128320	359
DFBMV 100 FS	6040544	6040760	305				
DFBMV 100 VA4301	6040902	6040800	567	DFTM 100 DD	5930952	7138830	306
DFBMV 100 VA4571	6041138	6040820	567	DFTM 100 FS	5930884	7138790	306
DFBMV 150 FS	6040551	6040762	305	DFTM 100 V2A	5931072	7138860	567
DFBMV 150 VA4301	6040919	6040802	567	DFTM 100 V4A	5931164	7138880	567
DFBMV 150 VA4571	6041145	6040822	567	DFTM 150 DD	5930969	7138832	306
DFBMV 200 DD	6040797	6040784	305	DFTM 150 FS	5930891	7138792	306
DFBMV 200 FS	6040599	6040764	305	DFTM 150 V2A	5931089	7138862	567
DFBMV 200 VA4301	6040988	6040804	567	DFTM 150 V4A	5931171	7138882	567
DFBMV 200 VA4571	6041152	6040824	567	DFTM 200 DD	5931003	7138834	306
DFBMV 300 DD	6040834	6040786	305	DFTM 200 FS	5930907	7138794	306
DFBMV 300 FS	6040605	6040766	305	DFTM 200 V2A	5931119	7138864	567
DFBMV 300 VA4301	6041015	6040806	567	DFTM 200 V4A	5931188	7138884	567
DFBMV 300 VA4571	6041220	6040826	567	DFTM 300 DD	5931010	7138836	306



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/szt.				zł/szt.	
DFTM 300 FS	5930914	7138796	306	DKL 35 VA4310	6517930	6065503	356
DFTM 300 V2A	5931126	7138866	567	DKL 45 VA4310	6517879	6065511	303
DFTM 300 V4A	5931195	7138886	567	DKL 45 VA4310	6517879	6065511	356
DFTM 400 DD	5931027	7138838	306	DKL 60 VA4310	6517817	6065538	303
DFTM 400 FS	5930921	7138798	306	DKL 60 VA4310	6517817	6065538	356
DFTM 400 V2A	5931133	7138868	567	DKL 85 VA4310	6517756	6065546	303
DFTM 400 V4A	5931201	7138888	567	DKL 85 VA4310	6517756	6065546	356
DFTM 500 DD	5931058	7138840	306				
DFTM 500 FS	5930938	7138800	306			zł/m	
DFTM 500 V2A	5931140	7138870	567	DKS 610 FS	6069736	6085016	325
DFTM 500 V4A	5931232	7138890	567	DKS 610 FT	6070091	6085326	325
DFTM 600 DD	5931065	7138842	306	DKS 610 VA4571	6181933	6085668	549
DFTM 600 FS	5930945	7138802	306	DKS 620 FS	6069798	6085032	325
DFTM 600 V2A	5931157	7138872	567	DKS 620 FT	6070152	6085342	325
DFTM 600 V4A	5931249	7138892	567	DKS 620 VA4571	6343218	6085672	549
		zł/100 szt.		DKS 630 FS	6069859	6085059	325
DHI 050	6397228	7205900	256	DKS 630 FT	6070213	6085369	325
DHI 060	6397235	7205901	256	DKS 630 VA4571	6955510	6085673	549
DHI 070	6397242	7205902	256	DKS 640 FS	6069910	6085202	325
DHI 080	6397266	7205903	256	DKS 640 FT	6070275	6085512	325
DHI 090	6397297	7205904	256	DKS 640 VA4571	5020998	6085675	549
DHI 100	6397303	7205905	256	DKS 650 FS	6069972	6085229	325
DHI 110	6397310	7205906	256	DKS 650 FT	6070336	6085539	325
DHI 120	6397327	7205907	256	DKS 660 FS	6070039	6085245	325
DHI 130	6397358	7205908	256	DKS 660 FT	6070398	6085555	325
DHI 140	6397365	7205909	256	DKS 810 FT	6071173	6086470	337
DHI 150	6397372	7205910	256	DKS 820 FT	6071234	6086497	337
				DKS 830 FT	6071296	6086519	337
DIN 128 A M10 G	5302414	3405109	244	DKS 840 FT	6071357	6086659	337
DIN 128 A M12 G	5302476	3405125	244	DKS 850 FT	6071418	6086675	337
DIN 128 A M6 G	5302292	3405060	244	DKS 860 FT	6071470	6086691	337
DIN 128 A M8 G	5302353	3405087	244				
DIN 6798 A M10 G	5301752	3404102	244	DKU VA4310	6441372	6065600	303
DIN 6798 A M12 G	5301813	3404129	244	DKU VA4310	6441372	6065600	355
DIN 6798 A M6 G	5301639	3404064	244	DKU VA4310	6441372	6065600	396
DIN 6798 A M8 G	5301691	3404080	244	DKU VA4310	6441372	6065600	536
DIN 6798 M6 4401	6095506	3404372	629	DKU VA4310	6441372	6065600	565
DIN 6798 M6 VA	5301936	3404331	244	DKU VA4310	6441372	6065600	582
DIN 6798 M6 VA	5301936	3404331	244				
DIN 6798 M8 4401	6095513	3404377	629			zł/m	
DIN 6798 M8 VA	5301998	3404358	244	DLKS 050 FS	6045006	6049147	355
DIN 6798 M8 VA	5301998	3404358	244	DLKS 100 FS	6899470	6049150	355
DIN 6923 M10 VA	5849711	3156122	245	DLKS 200 FS	6899531	6049156	355
DIN 6923 M10 VA	5849711	3156122	630	DLKS 300 FS	6639793	6049162	355
DIN 6923 M12 VA	5849728	3156126	245	DLKS 400 FS	6045242	6049174	355
DIN 6923 M12 VA	5849728	3156126	630				
DIN 6923 M8 VA	5849643	3156120	245	DMFR 200 FT	6952397	6083150	365
DIN 6923 M8 VA	5849643	3156120	630	DMFR 300 FT	6952458	6083152	365
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	245	DMFR 400 FT	6952519	6083154	365
DIN 934 M10 V4A	5618072	3400177	630				
DIN 934 M10 VA	5297796	3397106	245	DRL 050 DD	6038718	6052700	356
DIN 934 M10 VA	5297796	3397106	630	DRL 050 FS	6057856	6052053	356
DIN 934 M12 G	5298274	3400123	245	DRL 050 FT	6433995	6051332	356
DIN 934 M12 V4A	5894810	3397145	630	DRL 075 FS	6385577	6052029	505
DIN 934 M12 VA	5297857	3397114	245	DRL 075 FS	6385577	6052029	356
DIN 934 M12 VA	5297857	3397114	630	DRL 100 DD	6038770	6052703	303
DIN 934 M6 G	5298090	3400069	245	DRL 100 DD	6038770	6052703	356
DIN 934 M6 V4A	5909293	3400173	630	DRL 100 FS	6057979	6052096	303
DIN 934 M6 VA	5297673	3397068	245	DRL 100 FS	6057979	6052096	356
DIN 934 M6 VA	5297673	3397068	630	DRL 100 FT	6432370	6051340	356
DIN 934 M8 G	5298151	3400085	245	DRL 100 VA4301	6058877	6052878	565
DIN 934 M8 V4A	5909309	3400175	630	DRL 100 VA4571	5675679	6052980	565
DIN 934 M8 VA	5297734	3397084	245	DRL 150 DD	6038831	6052706	303
DIN 934 M8 VA	5297734	3397084	630	DRL 150 DD	6038831	6052706	356
				DRL 150 FS	6058099	6052150	303
DIN440 11 F	6480074	6408729	243	DRL 150 FS	6058099	6052150	356
DIN440 14 F	6480135	6408737	243	DRL 150 FT	6432257	6051359	356
DIN440 7 F	6479955	6408702	243	DRL 150 VA4301	5995838	6052886	565
DIN440 7 F	6479955	6408702	364	DRL 150 VA4571	5995845	6052982	565
DIN440 9 F	6480012	6408710	471	DRL 200 DD	6038893	6052709	432
DIN440 9 F	6480012	6408710	243	DRL 200 DD	6038893	6052709	303
				DRL 200 DD	6038893	6052709	356
DIN6798 M10 4401	6095520	3404381	629	DRL 200 FS	6058150	6052207	432
DIN6798 M12 4401	6095537	3404385	629	DRL 200 FS	6058150	6052207	303
				DRL 200 FS	6058150	6052207	356
DIN934 M10 F	5298519	3400360	245	DRL 200 FT	6611898	6051367	356
DIN934 M12 F	5298571	3400379	245	DRL 200 VA4301	6058938	6052894	590
DIN934 M6 F	5298397	3400344	245	DRL 200 VA4301	6058938	6052894	565
DIN934 M8 F	5298458	3400352	245	DRL 200 VA4571	5866169	6052981	565
		zł/szt.		DRL 200 VA4571	5866169	6052981	590
DKL 110 VA4310	6517213	6065554	303	DRL 300 DD	6038954	6052712	432
DKL 110 VA4310	6517213	6065554	356	DRL 300 DD	6038954	6052712	303
DKL 35 VA4310	6517930	6065503	303	DRL 300 DD	6038954	6052712	356
				DRL 300 FS	6058273	6052304	432



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
zl/m			
DRL 300 FS	6058273	6052304	303
DRL 300 FS	6058273	6052304	356
DRL 300 FT	6611775	6051383	356
DRL 300 VA4301	6058990	6052908	590
DRL 300 VA4301	6058990	6052908	565
DRL 300 VA4571	6955817	6052983	565
DRL 300 VA4571	6955817	6052983	590
zl/szt.			
DRL 311 2 FT	6064519	6065147	304
DRL 311 2 FT	6064519	6065147	356
DRL 311 FT	6064335	6065007	304
DRL 311 FT	6064335	6065007	356
DRL 311 FT	6064335	6065007	373
zl/m			
DRL 400 DD	6039012	6052715	432
DRL 400 DD	6039012	6052715	303
DRL 400 DD	6039012	6052715	356
DRL 400 FS	6058396	6052401	432
DRL 400 FS	6058396	6052401	303
DRL 400 FS	6058396	6052401	356
DRL 400 FT	6611713	6051413	356
DRL 400 VA4301	6059058	6052932	590
DRL 400 VA4301	6059058	6052932	565
DRL 400 VA4571	5870883	6052984	565
DRL 400 VA4571	5870883	6052984	590
DRL 500 DD	6039074	6052718	432
DRL 500 DD	6039074	6052718	303
DRL 500 DD	6039074	6052718	356
DRL 500 FS	6058518	6052509	432
DRL 500 FS	6058518	6052509	303
DRL 500 FS	6058518	6052509	356
DRL 500 FT	6087792	6051448	356
DRL 500 VA4301	6059119	6052959	590
DRL 500 VA4301	6059119	6052959	565
DRL 500 VA4571	5870890	6052985	565
DRL 500 VA4571	5870890	6052985	590
DRL 550 DD	6039135	6052721	356
DRL 550 FS	6058631	6052568	356
DRL 600 DD	6039197	6052724	432
DRL 600 DD	6039197	6052724	303
DRL 600 DD	6039197	6052724	356
DRL 600 FS	6058754	6052606	432
DRL 600 FS	6058754	6052606	303
DRL 600 FS	6058754	6052606	356
DRL 600 FT	6595631	6051472	356
DRL 600 VA4301	6059171	6052975	590
DRL 600 VA4301	6059171	6052975	565
DRL 600 VA4571	5866190	6052986	565
DRL 600 VA4571	5866190	6052986	590
DRL FAM 230 FT	6179824	6051222	433
DRL FAM 230 FT	6179824	6051222	454
DRL FAM 230 FT	6179824	6051222	467
DRL FAM 230 V2A	6219605	6051192	591
DRL FAM 230 V2A	6219605	6051192	596
DRL FAM 230 V4A	6219698	6051210	591
DRL FAM 230 V4A	6219698	6051210	596
DRL FAM 330 FT	6179855	6051224	433
DRL FAM 330 FT	6179855	6051224	454
DRL FAM 330 FT	6179855	6051224	467
DRL FAM 330 V2A	6219636	6051194	591
DRL FAM 330 V2A	6219636	6051194	596
DRL FAM 330 V4A	6219704	6051212	591
DRL FAM 330 V4A	6219704	6051212	596
DRL FAM 430 FT	6179862	6051226	433
DRL FAM 430 FT	6179862	6051226	454
DRL FAM 430 FT	6179862	6051226	467
DRL FAM 430 V2A	6219643	6051196	591
DRL FAM 430 V2A	6219643	6051196	596
DRL FAM 430 V4A	6219711	6051214	591
DRL FAM 430 V4A	6219711	6051214	596
DRL FAM 530 FT	6179879	6051228	433
DRL FAM 530 FT	6179879	6051228	454
DRL FAM 530 FT	6179879	6051228	467
DRL FAM 530 V2A	6219650	6051198	591
DRL FAM 530 V2A	6219650	6051198	596
DRL FAM 530 V4A	6219728	6051216	591
DRL FAM 530 V4A	6219728	6051216	596
DRL FAM 630 FT	6179886	6051230	433
DRL FAM 630 FT	6179886	6051230	454
DRL FAM 630 FT	6179886	6051230	467
DRL FAM 630 V2A	6219667	6051200	591
DRL FAM 630 V2A	6219667	6051200	596
DRL FAM 630 V4A	6219759	6051218	591
DRL FAM 630 V4A	6219759	6051218	596

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
zl/szt.			
DRLM 316 DD	6333134	6222366	304
DRLM 316 DD	6333134	6222366	357
DRLM 316 DD	6333134	6222366	432
DRLM 316 VA4301	6167173	6222358	432
DRLM 316 VA4301	6167173	6222358	566
DRLM 316 VA4301	6167173	6222358	591
zl/m			
DRLU 050 DD	6657490	6052640	355
DRLU 050 DD	6657490	6052640	396
DRLU 050 FS	6029655	6052056	355
DRLU 050 FS	6029655	6052056	396
DRLU 050 VA4301	6031818	6052821	565
DRLU 050 VA4301	6031818	6052821	582
DRLU 100 DD	6657551	6052643	303
DRLU 100 DD	6657551	6052643	355
DRLU 100 DD	6657551	6052643	396
DRLU 100 FS	6029716	6052103	303
DRLU 100 FS	6029716	6052103	355
DRLU 100 FS	6029716	6052103	396
DRLU 100 VA4301	6031931	6052824	565
DRLU 100 VA4301	6031931	6052824	582
DRLU 100 VA4571	5021124	6052991	565
DRLU 150 DD	6657612	6052647	303
DRLU 150 DD	6657612	6052647	355
DRLU 150 DD	6657612	6052647	396
DRLU 150 FS	6030019	6052153	303
DRLU 150 FS	6030019	6052153	355
DRLU 150 FS	6030019	6052153	396
DRLU 150 VA4301	6031993	6052828	565
DRLU 150 VA4301	6031993	6052828	582
DRLU 150 VA4571	5691389	6052992	565
DRLU 200 DD	6657674	6052650	303
DRLU 200 DD	6657674	6052650	355
DRLU 200 DD	6657674	6052650	396
DRLU 200 FS	6030071	6052210	303
DRLU 200 FS	6030071	6052210	355
DRLU 200 FS	6030071	6052210	396
DRLU 200 VA4301	6032051	6052831	565
DRLU 200 VA4301	6032051	6052831	582
DRLU 200 VA4571	5021155	6052993	565
DRLU 300 DD	6336678	6052656	303
DRLU 300 DD	6336678	6052656	355
DRLU 300 DD	6336678	6052656	396
DRLU 300 FS	6031399	6052307	303
DRLU 300 FS	6031399	6052307	355
DRLU 300 FS	6031399	6052307	396
DRLU 300 VA4301	6032174	6052834	565
DRLU 300 VA4301	6032174	6052834	582
DRLU 300 VA4571	5021162	6052994	565
DRLU 400 DD	6336739	6052662	303
DRLU 400 DD	6336739	6052662	355
DRLU 400 DD	6336739	6052662	396
DRLU 400 FS	6031511	6052405	303
DRLU 400 FS	6031511	6052405	355
DRLU 400 FS	6031511	6052405	396
DRLU 400 VA4301	6032235	6052837	565
DRLU 400 VA4301	6032235	6052837	582
DRLU 400 VA4571	5021216	6052995	565
DRLU 500 DD	6336791	6052668	303
DRLU 500 DD	6336791	6052668	355
DRLU 500 DD	6336791	6052668	396
DRLU 500 FS	6031634	6052512	303
DRLU 500 FS	6031634	6052512	355
DRLU 500 FS	6031634	6052512	396
DRLU 500 VA4301	6032297	6052841	565
DRLU 500 VA4301	6032297	6052841	582
DRLU 500 VA4571	5021223	6052996	565
DRLU 550 DD	6336852	6052671	355
DRLU 550 FS	6031696	6052571	355
DRLU 600 DD	6336913	6052674	396
DRLU 600 DD	6336913	6052674	303
DRLU 600 DD	6336913	6052674	355
DRLU 600 FS	6031757	6052609	396
DRLU 600 FS	6031757	6052609	303
DRLU 600 FS	6031757	6052609	355
DRLU 600 VA4301	6032358	6052844	565
DRLU 600 VA4301	6032358	6052844	582
DRLU 600 VA4571	5021247	6052998	565
zl/szt.			
DS 4 FS	6202997	6416551	179
DS 4 FT	6555611	6416586	179
DS 4 VA4301	5617884	6416594	607



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zl/szt.	
DSK 25 FT	6229277	6416446	186
DSK 25 VA4301	5706045	6416448	610
DSK 25 VA4571	5618485	6416450	610
DSK 45 FT	6202812	6416500	189
DSK 45 FT	6202812	6416500	193
DSK 45 VA4301	6202751	6416489	613
DSK 45 VA4301	6202751	6416489	616
DSK 45 VA4571	6818235	6416462	613
DSK 45 VA4571	6818235	6416462	616
DSK 47 FT	6894253	6416504	190
DSK 47 VA4301	5018346	6416507	613
DSK 47 VA4571	5018407	6416511	613
DSK 61 FT	6202874	6416519	192
DSK 61 VA4301	6202935	6416527	615
DSK 61 VA4571	5403173	6416533	615
DST110 BKRS FS	6147786	6049256	373
		zl/100 szt.	
E M 10x40	6411993	3492920	253
E M 10x40 A4	6412006	3492922	253
E M 10x40 A4	6412006	3492922	632
E M 12x50	6412013	3492930	253
E M 12x50 A4	6412020	3492932	253
E M 12x50 A4	6412020	3492932	632
E M 6x30	6411962	3492900	253
E M 8x40	6411979	3492910	253
E M 8x40 A4	6411986	3492912	253
E M 8x40 A4	6411986	3492912	632
Easy M10	6412082	3498774	254
Easy M12	6466313	3498776	254
Easy M8	6412075	3498770	254
EKL 25 M6	6049080	6404006	260
EKL 25 M6	6049080	6404006	375
EKL 25 M6	6049080	6404006	392
EKL 25 M8	6040438	6404001	433
EKL 25 M8	6040438	6404001	260
EKL 25 M8	6040438	6404001	467
EKL 35 M6	6049202	6404014	260
EKL 35 M6	6049202	6404014	375
EKL 35 M6	6049202	6404014	392
		zl/m	
EKS 610 FS	6542659	6056148	322
EKS 610 FT	6333677	6056776	322
EKS 620 FS	6114672	6056229	322
EKS 620 FT	6333738	6056792	322
EKS 630 FS	6389834	6056326	322
EKS 630 FT	6333790	6056806	322
EKS 640 FS	6625215	6056423	322
EKS 640 FT	6333493	6056970	322
EKS 650 FS	6625277	6056520	322
EKS 650 FT	6333554	6056989	322
EKS 660 FS	6389896	6056628	322
EKS 660 FT	6333615	6056997	322
ELB-L 20 DD	6029150	6103352	431
ELB-L 20 DD	6029150	6103352	453
ELB-L 20 FS	6420735	6103235	431
ELB-L 20 FS	6420735	6103235	453
ELB-L 30 DD	6029198	6103356	431
ELB-L 30 DD	6029198	6103356	453
ELB-L 30 FS	6420858	6103251	431
ELB-L 30 FS	6420858	6103251	453
ELB-L 40 DD	6029204	6103360	431
ELB-L 40 DD	6029204	6103360	453
ELB-L 40 FS	6420971	6103286	431
ELB-L 40 FS	6420971	6103286	453
ELB-L 50 DD	6029211	6103364	431
ELB-L 50 DD	6029211	6103364	453
ELB-L 50 FS	6421091	6103316	431
ELB-L 50 FS	6421091	6103316	453
ELB-L 60 DD	6029228	6103368	431
ELB-L 60 DD	6029228	6103368	453
ELB-L 60 FS	6421213	6103332	431
ELB-L 60 FS	6421213	6103332	453
ELB-L20 VA4301	5037354	6103614	593
ELB-L30 VA4301	5037361	6103618	593
ELB-L40 VA4301	5037378	6103622	593
ELB-L50 VA4301	5037385	6103626	593
ELB-L60 VA4301	5037415	6103630	593

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zl/szt.	
E-MSH 10x40	6412044	3492974	253
E-MSH 10x40	6412044	3492974	632
E-MSH 12x50	6412051	3492978	253
E-MSH 12x50	6412051	3492978	632
E-MSH 8x40	6412037	3492970	253
E-MSH 8x40	6412037	3492970	632
E-SW 6x30	6412068	3492990	253
E-SW 6x30	6412068	3492990	633
		zl/100 szt.	
FCM F	5438519	6424548	198
		zl/m	
FESP 40 5 FT	5705529	7104356	524
FESP 40 5 SG	5705536	7104358	524
FESP 50 5	6239719	7104367	236
FESP L 50 4 BK	6239832	7104960	236
FESP Q 50 4 BK	6239771	7104669	236
		zl/100 szt.	
FRS 10x20 A2	6200894	6406866	628
FRS 10x20 A4	6822072	6406870	628
FRS 10x20 F	6201730	6407471	240
FRS 10x20S A4	6437894	6406872	628
FRS 10x25 A2	6200474	6406718	611
FRS 10x25 A2	6200474	6406718	614
FRS 10x25 A2	6200474	6406718	628
FRS 10x25 A4	5925262	6407524	611
FRS 10x25 A4	5925262	6407524	614
FRS 10x25 A4	5925262	6407524	616
FRS 10x25 A4	5925262	6407524	628
FRS 10x25 F	6201792	6407528	240
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	187
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	190
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	240
FRS 10x25 F TPS	6201853	6407536	179
FRS 10x25 F TPS	6201853	6407536	240
FRS 10x25 TPS A2	5626343	6407537	607
FRS 10x25 TPS A2	5626343	6407537	179
FRS 10x30 A2	6200535	6406726	628
FRS 10x30 F	6201976	6407579	240
FRS 12x25 A2	6200597	6406750	616
FRS 12x25 A2	6200597	6406750	628
FRS 12x25 A4	6064328	6406785	628
FRS 12x25 F	6200054	6406254	194
FRS 12x25 F	6200054	6406254	240
FRS 12x30 A2	6200658	6406769	628
FRS 12x30 F	6200115	6406270	240
FRS 6x12 A2	6200238	6406521	628
FRS 6x12 A4	6291311	6406564	628
FRS 6x16 A2	6200290	6406556	628
FRS 6x16 A4	6817573	6406580	628
FRS 6x20 A2	6200351	6406602	628
FRS 6x20 A4	6603077	6406610	628
FRS 8x16 A2	6200412	6406696	240
FRS 8x16 A2	6200412	6406696	628
FRS 8x16 A4	6603138	6406653	628
FRS 8x16 A4	5942849	6406698	628
FRS 8X16 F 5.6	6201198	6406939	240
FRS 8X16 F 8.8	6201259	6406963	240
FRS 8X16 F 8.8	6201259	6406963	471
FRS 8x20 A2	6200719	6406807	240
FRS 8x20 A2	6200719	6406807	628
FRS 8X20 F	6201310	6406971	240
FRS 8x25 A2	6200771	6406815	240
FRS 8x25 A2	6200771	6406815	628
FRS 8X25 F	6201372	6406998	471
FRS 8X25 F	6201372	6406998	240
FRS 8x35 A2	6200832	6406823	240
FRS 8x35 A2	6200832	6406823	628
FRS 8X35 F	6201433	6407048	240
FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	240
FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	628
FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	648
FRSB 6x12 A4	6078370	6406142	628
FRSB 6x12 A4	6078370	6406142	648
FRSB 6X12 F	6199815	6406122	539
FRSB 6X12 G	6199815	6406122	240
FRSB 6X12 G	6563111	6406130	369
FRSB 6X12 G	6563111	6406130	371
FRSB 6X12 G	6563111	6406130	374
FRSB 6X12 G	6563111	6406130	240
FRSB 6X12 VZ F	5059585	6406125	240



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zl/100 szt.	
FRSB 6X12 VZ G	5059561	6406133	240
FRSB 6X15 F	6199877	6406157	539
FRSB 6X15 F	6199877	6406157	240
FRSB 6x16 A2	6077717	6406189	240
FRSB 6x16 A2	6077717	6406189	628
FRSB 6x16 A2	6077717	6406189	648
FRSB 6x16 A4	6078431	6406193	628
FRSB 6x16 A4	6078431	6406193	648
FRSB 6x20 A2	5925248	6406205	240
FRSB 6x20 A2	5925248	6406205	628
FRSB 6x20 A2	5925248	6406205	648
FRSB 6x20 A4	5925255	6406207	628
FRSB 6x20 A4	5925255	6406207	648
FRSB 6X20 F	6199990	6406203	364
FRSB 6X20 F	6199990	6406203	539
FRSB 6X20 F	6199990	6406203	240
FRSB 6X20 G	6616152	6406181	240
FRSB 6X30 F	5045243	6406907	431
FRSB 6X30 F	5045243	6406907	364
FRSB 6X30 F	5045243	6406907	240
FRSB 6X30 F	5045243	6406907	453
		zl/szt.	
FVM 110 DD	6054824	6065910	295
FVM 110 VA 4301	6054992	6065930	562
FVM 115 DD	6054831	6065912	295
FVM 120 DD	6054879	6065914	295
FVM 120 VA 4301	6055050	6065934	562
FVM 130 DD	6054886	6065916	295
FVM 130 VA 4301	6055067	6065936	562
FVM 140 DD	6054930	6065918	295
FVM 140 VA 4301	6055074	6065938	562
FVM 150 DD	6054947	6065920	295
FVM 150 VA 4301	6055111	6065940	562
FVM 160 DD	6054954	6065922	295
FVM 160 VA 4301	6055128	6065942	562
FVM 610 DD	6053797	6065710	277
FVM 610 VA 4301	6053971	6065730	551
FVM 610 VA 4571	6054114	6065750	551
FVM 615 DD	6053803	6065712	277
FVM 615 VA 4301	6053988	6065732	551
FVM 615 VA 4571	6054152	6065752	551
FVM 620 DD	6053858	6065714	277
FVM 620 VA 4301	6053995	6065734	551
FVM 620 VA 4571	6054169	6065754	551
FVM 630 DD	6053865	6065716	277
FVM 630 VA 4301	6054039	6065736	551
FVM 630 VA 4571	6054213	6065756	551
FVM 640 DD	6053872	6065718	277
FVM 640 VA 4301	6054046	6065738	551
FVM 640 VA 4571	6054220	6065758	551
FVM 650 DD	6053919	6065720	277
FVM 650 VA 4301	6054091	6065740	551
FVM 650 VA 4571	6054237	6065760	551
FVM 660 DD	6053926	6065722	277
FVM 660 VA 4301	6054107	6065742	551
FVM 660 VA 4571	6054275	6065762	551
FVM 810 DD	6054282	6065810	286
FVM 820 DD	6054343	6065814	286
FVM 830 DD	6054350	6065816	286
FVM 840 DD	6054398	6065818	286
FVM 850 DD	6054404	6065820	286
FVM 860 DD	6054466	6065822	286
		zl/100 szt.	
G22 M10 G	5897040	1146394	232
G22 M10 V4A	5942009	1146406	232
G22 M10 V4A	5942009	1146406	626
G22 M12 G	5897057	1146396	232
G22 M12 V4A	5942030	1146408	232
G22 M12 V4A	5942030	1146408	626
G22 M6 G	5896999	1146390	232
G22 M6 V4A	5941989	1146401	232
G22 M6 V4A	5941989	1146401	626
G22 M8 G	5897002	1146392	232
G22 M8 V4A	5941996	1146403	232
G22 M8 V4A	5941996	1146403	626
		zl/szt.	
GEV 36 FT	6013272	6016723	391
GEV 36 G	6307876	6016715	391
GEV 36 VA4301	6013333	6016731	580
GEV 36 VA4401 SP	6120253	6016764	580

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zl/m	
G-GRM 125 75 FT	5686415	6005526	400
G-GRM 125 75 G	5686453	6005541	400
G-GRM 125 75V2A	5686491	6005556	576
G-GRM 125 75V4A	5771647	6005571	576
G-GRM 150 100 FT	5686422	6005529	401
G-GRM 150 100 G	5686460	6005544	401
G-GRM 150 100V2A	5686507	6005559	577
G-GRM 150 100V4A	5771654	6005574	577
G-GRM 50 50 FT	5686392	6005520	398
G-GRM 50 50 G	5686439	6005535	398
G-GRM 50 50V2A	5686477	6005550	574
G-GRM 50 50V4A	5771593	6005565	574
G-GRM 75 50 FT	5686408	6005523	399
G-GRM 75 50 G	5686446	6005538	399
G-GRM 75 50V2A	5686484	6005553	575
G-GRM 75 50V4A	5771609	6005568	575
		zl/szt.	
GKB 34 G	5694052	6016674	390
GKB 34 VA4301	5694069	6016676	390
GKB 34 VA4301	5694069	6016676	579
GKS 34 FT	6013395	6016820	390
GKS 34 FT	6013395	6016820	403
GKS 34 G	7261436	6016855	390
GKS 34 VA4301	6013456	6016839	578
GKS 34 VA4301	6013456	6016839	584
GKS 34 VA4401 SP	6120437	6016859	578
GKS 50 07 FS	6421398	6015263	394
GKS 50 07 FT	6785353	6015271	394
GKS 50 11 FS	6965847	6015276	394
GKS 50 11 FT	6965908	6015278	394
GKT 38 FT	6013630	6017061	390
GKT 38 FT	6013630	6017061	403
GKT 38 G	6307937	6017037	390
GKT 38 VA4301	6013579	6017045	579
GKT 38 VA4401 SP	6120499	6017092	579
GMA M10 FS	6421510	6015247	394
GMA M10 FT	6942619	6015255	394
GMA M6 FS	6421695	6015220	394
GMA M6 FT	5649786	6015224	394
GMA M8 FS	6421572	6015239	394
GMA M8 FT	5928737	6015243	394
		zl/100 szt.	
GMF22 M10 G	5445661	1146459	232
GMF22 M10 V4A	5890478	1146438	233
GMF22 M10 V4A	5890478	1146438	626
GMF22 M12 G	5445678	1146463	232
GMF22 M12 V4A	5890485	1146442	233
GMF22 M12 V4A	5890485	1146442	626
GMF22 M6 G	5445616	1146451	232
GMF22 M6 V4A	5890454	1146430	233
GMF22 M6 V4A	5890454	1146430	626
GMF22 M8 G	5445623	1146455	232
GMF22 M8 V4A	5890461	1146434	233
GMF22 M8 V4A	5890461	1146434	626
GMH18 M10 G	5054672	1146521	246
GMH18 M10 VA	5084907	1146560	627
GMH18 M12 VA	5084167	1146562	627
GMH18 M6 G	5054559	1146505	246
GMH18 M6 VA	5084129	1146556	627
GMH18 M8 G	5054610	1146513	246
GMH18 M8 VA	5084150	1146558	627
GMH22 M10 G	5054917	1146629	246
GMH22 M10 VA	5084211	1146650	246
GMH22 M10 VA	5084211	1146650	626
GMH22 M12 G	5054979	1146637	246
GMH22 M12 VA	5084228	1146652	246
GMH22 M12 VA	5084228	1146652	626
GMH22 M6 G	5054795	1146602	246
GMH22 M6 VA	5084174	1146646	246
GMH22 M6 VA	5084174	1146646	626
GMH22 M8 G	5054856	1146610	246
GMH22 M8 VA	5084181	1146648	246
GMH22 M8 VA	5084181	1146648	626
GMS 1 VP FT	5486015	1124643	229
GMS 1 VP G	5485759	1124603	229
		zl/szt.	
GMS 170 FS	6940875	6015400	393



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
GMS 170 VA4404	6952090	6015418	393	GRB 90 160 FT	6002351	6002366	386
GMS 170 VA4404	6952090	6015418	581	GRB 90 160 G	5456308	6002384	386
		zl/szt.		GRB 90 510 FT	6001699	6002218	384
GMS 2 VP FT	5486022	1124645	229	GRB 90 510 G	6352630	6001920	384
GMS 2 VP G	5485766	1124605	229	GRB 90 515 FT	6027248	6002222	384
GMS 2 VW 90 FT	5486091	1124659	231	GRB 90 515 G	6624799	6001998	384
GMS 2 VW 90 G	5485919	1124619	231	GRB 90 520 FT	6001750	6002226	384
		zl/szt.		GRB 90 520 G	6352692	6001939	384
GMS 270 FS	6940936	6015402	393	GRB 90 530 FT	6001811	6002234	384
GMS 270 VA4404	6952151	6015419	393	GRB 90 530 G	6352753	6001947	384
GMS 270 VA4404	6952151	6015419	581	GRB 90 540 FT	6001873	6002242	384
		zl/100 szt.		GRB 90 540 G	6352814	6001955	384
GMS 3 O 4121 FT	5486152	1124671	230	GRB 90 550 FT	6001934	6002250	384
GMS 3 O 4121 G	5485971	1124631	230	GRB 90 550 G	6352876	6001963	384
GMS 3 O 4141 FT	5486169	1124673	230	GRB 90 560 FT	6001996	6002269	384
GMS 3 O 4141 G	5485988	1124633	230	GRB 90 560 G	6352937	6001971	384
GMS 3 VP FT	5486039	1124647	229			zl/m	
GMS 3 VP G	5485803	1124607	229	GRM 105 100 FT	6021239	6002431	385
GMS 3 VP L FT	5486060	1124653	230	GRM 105 100 G	6020270	6002402	385
GMS 3 VP L G	5485865	1124613	230	GRM 105 150 FT	6021352	6002433	385
GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	230	GRM 105 150 G	6020393	6002404	385
GMS 3 VW 45 G	5485957	1124627	230	GRM 105 200 FT	6021475	6002435	385
GMS 3 VW 90 FT	5486107	1124661	231	GRM 105 200 G	6020515	6002406	385
GMS 3 VW 90 G	5485926	1124621	231	GRM 105 300 FT	6021598	6002437	385
		zl/szt.		GRM 105 300 G	6020638	6002408	385
GMS 370 FS	6940998	6015404	393	GRM 105 400 FT	6021710	6002439	385
GMS 370 VA4404	6952212	6015420	393	GRM 105 400 G	6020751	6002410	385
GMS 370 VA4404	6952212	6015420	581	GRM 105 500 FT	6021956	6002443	385
		zl/100 szt.		GRM 105 500 G	6020997	6002415	385
GMS 4 KD 90 FT	5486121	1124665	231	GRM 105 600 FT	6022076	6002445	385
GMS 4 KD 90 G	5485940	1124625	231	GRM 105 600 G	6021116	6002417	385
GMS 4 VP FT	5486046	1124649	229	GRM 35 100 FT	5037200	6000071	378
GMS 4 VP G	5485810	1124609	229	GRM 35 100 G	5037149	6000062	378
GMS 4 VP T FT	5486077	1124655	230	GRM 35 100VA4301	5467700	6000055	571
GMS 4 VP T G	5485872	1124615	230	GRM 35 100VA4401	5360759	6000087	571
GMS 4 VW 45 FT	5486145	1124669	231	GRM 35 150 FT	5037231	6000072	378
GMS 4 VW 45 G	5485964	1124629	231	GRM 35 150 G	5037170	6000063	378
GMS 4 VW 90 FT	5486114	1124663	231	GRM 35 150VA4301	5467731	6000056	571
GMS 4 VW 90 G	5485933	1124623	231	GRM 35 150VA4401	5360766	6000089	571
		zl/szt.		GRM 35 200 FT	5037248	6000073	378
GMS 470 FS	6941056	6015406	393	GRM 35 200 G	5037187	6000064	378
GMS 470 VA4404	6952274	6015421	393	GRM 35 200VA4301	5470724	6000057	571
GMS 470 VA4404	6952274	6015421	581	GRM 35 200VA4401	5360773	6000090	571
		zl/100 szt.		GRM 35 300 FT	5037255	6000075	378
GMS 5 VP FT	5486053	1124651	229	GRM 35 300 G	5037194	6000066	378
GMS 5 VP G	5485827	1124611	229	GRM 35 300VA4301	5470731	6000059	571
GMS 5 VP X FT	5486084	1124657	229	GRM 35 300VA4401	5360780	6000091	571
GMS 5 VP X G	5485889	1124617	229	GRM 35 50 FT	5624820	6000069	378
		zl/szt.		GRM 35 50 G	5624813	6000060	378
GMS 570 FS	6941117	6015408	393	GRM 35 50VA4301	5650591	6000054	571
GMS 570 VA4404	6952335	6015422	393	GRM 35 50VA4401	5978077	6000086	571
GMS 570 VA4404	6952335	6015422	581	GRM 55 100 F	6317233	6001040	380
		zl/m		GRM 55 100 FT	6814879	6001416	381
GP 15 28 FT	6296354	6357008	538	GRM 55 100 G	6858552	6001442	380
GP 31 28 FT	6296415	6357016	538	GRM 55 100VA4301	6101290	6001072	572
		zl/m		GRM 55 100VA4401	5166016	6001088	572
GR 155 300 G	5380153	6003681	387	GRM 55 150 F	6317356	6001044	380
GR 155 450 G	5380160	6003684	387	GRM 55 150 FT	6078912	6001418	381
GR 155 500 G	5382546	6003685	387	GRM 55 150 G	6078974	6001444	380
GR 155 600 G	5380191	6003687	387	GRM 55 150VA4301	6101351	6001074	572
		zl/szt.		GRM 55 150VA4401	5166023	6001090	572
GR BS	6931330	6017700	397	GRM 55 200 4.8 G	5045274	6001447	380
		zl/100 szt.		GRM 55 200 4.8FT	5045281	6001421	381
GR KS 3.9 OR	5872887	6003750	397	GRM 55 200 F	6317479	6001047	380
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	397	GRM 55 200 FT	6814930	6001420	381
GR KS 6.0 OR	5872900	6003758	388	GRM 55 200 G	6858613	6001446	380
		zl/szt.		GRM 55 200VA4301	6101412	6001076	572
GRB 90 110 FT	6002054	6002307	386	GRM 55 200VA4401	5166061	6001091	572
GRB 90 110 G	5456230	6002370	386	GRM 55 300 F	6323531	6001050	380
GRB 90 115 FT	6027361	6002311	386	GRM 55 300 FT	6815050	6001424	381
GRB 90 115 G	5456247	6002372	386	GRM 55 300 G	6858675	6001448	380
GRB 90 120 FT	6002115	6002315	386	GRM 55 300VA4301	6101771	6001078	572
GRB 90 120 G	5456254	6002374	386	GRM 55 300VA4401	5166078	6001093	572
GRB 90 130 FT	6002177	6002323	386	GRM 55 400 F	6323838	6001053	380
GRB 90 130 G	5456261	6002376	386	GRM 55 400 FT	6815111	6001428	381
GRB 90 140 FT	6002238	6002331	386	GRM 55 400 G	6858736	6001450	380
GRB 90 140 G	5456278	6002378	386	GRM 55 400VA4301	6102198	6001080	572
GRB 90 145 FT	6407095	6002335	386	GRM 55 400VA4401	5166085	6001095	572
GRB 90 150 FT	6002290	6002358	386	GRM 55 50 FT	5430940	6001415	381
GRB 90 150 G	5456292	6002382	386	GRM 55 50 G	5430957	6001441	380
		zl/szt.		GRM 55 500 F	6324132	6001056	380
GRB 90 160 FT	6002351	6002366	386	GRM 55 500 FT	6815173	6001432	381
GRB 90 160 G	5456308	6002384	386	GRM 55 500 G	6858798	6001452	380
GRB 90 510 FT	6001699	6002218	384	GRM 55 500VA4301	6102259	6001082	572
GRB 90 510 G	6352630	6001920	384				

04\_KTS\_Masterkatalog\_Länder / pl / 04/06/2018 (LLEExport\_04613) / 04/06/2018

Indeks



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
GRM 55 500VA4401	5166122	6001097	572
GRM 55 50VA4301	5430933	6001070	572
GRM 55 50VA4401	5431046	6001087	572
GRM 55 600 F	6324439	6001059	380
GRM 55 600 FT	6815234	6001436	381
GRM 55 600 G	6858859	6001454	380
GRM 55 600VA4301	6102310	6001085	572
GRM 55 600VA4401	5166139	6001099	572
GRM105 100VA4301	5149620	6002451	573
GRM105 100VA4401	5874904	6002475	573
GRM105 150VA4301	5422624	6002455	573
GRM105 150VA4401	5874911	6002476	573
GRM105 200VA4301	5149637	6002457	573
GRM105 200VA4401	5874928	6002477	573
GRM105 300VA4301	5149644	6002460	573
GRM105 300VA4401	5874959	6002479	573
GRM105 400VA4301	5149675	6002463	573
GRM105 400VA4401	5874966	6002481	573
GRM105 500VA4301	5149682	6002466	573
GRM105 500VA4401	5874980	6002483	573
GRM105 600VA4301	5771586	6002469	573
GRM105 600VA4401	5875017	6002485	573
GRM-2T 55 200 G	5438649	6006395	383
GRM-2T 55 300 G	5438656	6006396	383
GRM-2T 55 400 G	5438663	6006397	383
GRM-2T 55 500 G	5480419	6006468	383
GRM-T 55 100 G	6150854	6006453	382
GRM-T 55 200 G	6151219	6006455	382
GRM-T 55 300 G	6151578	6006456	382
GRM-T 55 400 G	6151936	6006457	382
GRM-T 55 500 G	6152292	6006458	382
GRS 3.9 DD	6518111	6016545	389
GRS 4.8 DD	6517992	6016561	389
GRV 245 DD	6054251	6016684	389
GRV 245 FS	6052578	6016680	389
GRV 245 VA4404	6054312	6016688	578
GSV 34 FT	6013159	6016634	389
GSV 34 FT	6013159	6016634	403
GSV 34 G	6520510	6016596	389
GSV 34 VA4301	6013210	6016642	578
GSV 34 VA4301	6013210	6016642	583
GSV 34 VA4401	6120079	6016648	578
GSV 6.0 G	5390121	6016589	387
GVM 200 FT	6947898	6083210	363
GVMS 4 ASV FT	5486008	1124641	230
GVMS 4 ASV G	5485742	1124601	230
GW 40 80 FT	6002955	6003818	396
HGMH18 M10 G	5055150	1146734	246
HGMH18 M12 G	5055211	1146742	246
HGMH18 M6 G	5055037	1146718	246
HGMH18 M8 G	5055099	1146726	246
HGMH22 M10 G	5055334	1146815	247
HGMH22 M12 G	5055396	1146823	247
HGMH22 M8 G	5055273	1146807	247
HKF22 M10x30 G	5445739	1148961	234
HKF22 M10x30 V4A	5941934	1148996	234
HKF22 M10x30 V4A	5941934	1148996	626
HKF22 M10x50 G	5445746	1148966	234
HKF22 M10x50 V4A	5941941	1148998	234
HKF22 M10x50 V4A	5941941	1148998	626
HKF22 M12x30 G	5445784	1148972	234
HKF22 M12x30 V4A	5941972	1149002	234
HKF22 M12x30 V4A	5941972	1149002	626
HKF22 M8x30 G	5445685	1148950	234
HKF22 M8x30 V4A	5941910	1148990	234
HKF22 M8x30 V4A	5941910	1148990	626
HKF22 M8x50 G	5445722	1148955	234
HKF22 M8x50 V4A	5941927	1148992	234
HKF22 M8x50 V4A	5941927	1148992	626
HMS-KS5X50	5964100	3498204	254

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
H-RB M6	6464777	3497933	258
HS M6x13 A2	5463399	1154990	390
HS M6x13 A2	5463399	1154990	403
HS M6x13 A2	5463399	1154990	580
HS M6x45 A4	5732549	1154970	525
HS M8x60 A4	5732570	1154975	525
IKS 610 FS	6168439	6087116	326
IKS 620 FS	6335053	6087132	326
IKS 630 FS	6335114	6087140	326
IKS 640 FS	6335176	6087159	326
IS 8 100 FT	6183197	6337112	211
IS 8 110 FT	6183258	6337120	211
IS 8 120 FT	5804550	6337139	211
IS 8 130 FT	5805038	6337147	211
IS 8 140 FT	5934936	6337155	211
IS 8 150 FT	6183494	6337163	211
IS 8 160 FT	5934752	6337171	211
IS 8 170 FT	6183616	6337198	211
IS 8 180 FT	5934875	6337201	211
IS 8 190 FT	5934219	6337228	211
IS 8 200 FT	6183791	6337236	211
IS 8 30 FT	6182770	6337031	211
IS 8 300 FT	6183852	6337244	211
IS 8 40 FT	6182831	6337058	211
IS 8 50 FT	6182893	6337066	211
IS 8 60 FT	6182954	6337074	211
IS 8 600 FT	6183913	6337252	211
IS 8 70 FT	6183012	6337082	211
IS 8 80 FT	6183074	6337090	211
IS 8 90 FT	6183135	6337104	211
IS 8 K 100 FT	6196814	6361218	210
IS 8 K 110 FT	6196876	6361234	210
IS 8 K 120 FT	6196937	6361250	210
IS 8 K 130 FT	6196999	6361277	210
IS 8 K 140 FT	6197057	6361293	210
IS 8 K 150 FT	6197118	6361315	210
IS 8 K 160 FT	6197170	6361331	210
IS 8 K 170 FT	6197231	6361366	210
IS 8 K 180 FT	6197293	6361382	210
IS 8 K 20 FT	6196333	6361021	210
IS 8 K 200 FT	6197415	6361420	210
IS 8 K 30 FT	6196395	6361056	210
IS 8 K 40 FT	6196456	6361072	210
IS 8 K 50 FT	6196517	6361099	210
IS 8 K 60 FT	6196579	6361110	210
IS 8 K 70 FT	6196630	6361137	210
IS 8 K 80 FT	6196692	6361153	210
IS 8 K 90 FT	6196753	6361188	210
IS 8 KS OR	5668077	6338519	210
IS 8 KS OR	5668077	6338519	473
K 11 262 FT	6359172	6015107	389
K 12 1818 FS	6208876	6437109	392
K 60 FT	6465972	6348408	244
K 70 FT	6466092	6348440	244
K12 1818 VA4301	6013036	6016421	392
K12 1818 VA4301	6013036	6016421	580
KA-ASY FT	6346875	6346820	194
KA-ASY FT	6346875	6346820	213
KA-AW 30 FT	6536832	6346715	208
KA-AW 80 FT	6536894	6346731	208
KAB GR FS	5677932	6220139	395
KAB GR FT	5807124	6220142	395
KAB GR VA 1.4301	5807155	6220145	581
KA-E 45 FT	6340156	6346758	209
KA-EA FT	5703938	6346763	208
KA-SY FT	6346813	6346804	193
KA-SY FT	6346813	6346804	212
KI 8 AOX FT	6190638	6347088	212
KI 8 FT	6190515	6347053	211

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/szt.				zł/100 m	
KI 8 NOK FT	6190577	6347061	211	KSB 2 PVC	6295395	6072909	260
KI 8 VLK FT	6190997	6348157	212	KSB 2 PVC	6295395	6072909	302
KI 8 VLP FT	6190874	6347843	212	KSB 2 PVC	6295395	6072909	354
KI 8 VQP FT	6190935	6348106	212	KSB 4 PVC	6295579	6072895	302
				KSB 4 PVC	6295579	6072895	354
KI8 CPS5-1-300FT	5849766	6347026	213	KSB 4 PVC	6295579	6072895	260
KI8 CPS5-1-400FT	5808541	6347030	213				
KI8 CPS5-1-500FT	5849773	6347028	213			zł/szt.	
KI8 CPS5-2-300FT	5849780	6347036	213	KSR-910 PE	6065172	6066712	327
KI8 CPS5-2-400FT	5808558	6347032	213	KSR-910 PE	6065172	6066712	498
KI8 CPS5-2-500FT	5849810	6347038	213	KSR-910 PE	6065172	6066712	535
				KSR-910 PE	6065172	6066712	549
KL 20 FT	6003013	6003850	396	KSR-910 PE	6065172	6066712	646
				KSR-915 PE	6065110	6066704	498
KL 30 FT	6003075	6003869	396	KSR-915 PE	6065110	6066704	535
				KSR-915 PE	6065110	6066704	646
KL1 10 S FT	6194292	6354106	217	KSR-920 PE	5811114	6066696	535
KL1 15 S FT	6194353	6354114	217	KSR-920 PE	5811114	6066696	646
KL1 20 S FT	6194414	6354122	217	KSR-925 PE	5811084	6066688	536
				KSR-925 PE	5811084	6066688	647
KLL 32 FT	5849841	6221061	429	KSR-DR 920 PE	6346639	6087965	274
KLL 32 VA4301	5849872	6221063	590	KSR-DR 920 PE	6346639	6087965	327
KLL 52 FT	5849889	6221071	429				
KLL 52 VA4301	5849896	6221073	590				
		zł/100 szt.		KTSMV 110 DD	5890249	6069112	294
KM M10 A4	5910985	6408930	580	KTSMV 110 FS	5890157	6069090	294
KM M10 A4	5910985	6408930	630	KTSMV 110 VA4301	5890317	6069134	561
KM M12 A4	5911043	6408940	580	KTSMV 115 DD	5890256	6069114	294
KM M12 A4	5911043	6408940	630	KTSMV 115 FS	5890164	6069092	294
KM M6 A2	6078554	6408966	244	KTSMV 120 DD	5890263	6069116	294
KM M6 A2	6078554	6408966	390	KTSMV 120 FS	5890195	6069094	294
KM M6 A2	6078554	6408966	404	KTSMV 120 VA4301	5890331	6069138	561
KM M6 A2	6078554	6408966	580	KTSMV 130 DD	5890270	6069118	294
KM M6 A2	6078554	6408966	630	KTSMV 130 FS	5890201	6069096	294
KM M6 A4	6078615	6408970	580	KTSMV 130 VA4301	5890348	6069140	561
KM M6 A4	6078615	6408970	630	KTSMV 140 DD	5890287	6069120	294
KM M6 F	6078493	6408962	244	KTSMV 140 FS	5890218	6069098	294
KM M6 G	6623952	6408958	244	KTSMV 140 VA4301	5890355	6069142	561
KM M8 A4	5910961	6408920	580	KTSMV 150 DD	5890294	6069122	294
KM M8 A4	5910961	6408920	630	KTSMV 150 FS	5890225	6069100	294
				KTSMV 150 VA4301	5890362	6069144	561
KNG G	6936199	6050375	501	KTSMV 160 DD	5890300	6069124	294
				KTSMV 160 FS	5890232	6069102	294
		zł/szt.		KTSMV 160 VA4301	5890379	6069146	561
KS 23 35 FT	6012312	6015174	404	KTSMV 310 FS	5889441	6068900	265
KS 23 35 VA4301	6013098	6016529	584	KTSMV 320 FS	5889489	6068902	265
				KTSMV 330 FS	5889496	6068904	265
KS GR LBL	5903468	6017714	395	KTSMV 610 DD	5890492	6068936	275
KS GR LBL	5903468	6017714	404	KTSMV 610 FS	5889502	6068914	275
KS GR LBL	5903468	6017714	585	KTSMV 610 VA4301	5889571	6068958	550
KS GR OR	5848288	6017712	395	KTSMV 610 VA4571	5889649	6068980	550
KS GR OR	5848288	6017712	404	KTSMV 615 DD	5890508	6068938	275
KS GR OR	5848288	6017712	585	KTSMV 615 FS	5889519	6068916	275
KS GR SGN	5903475	6017715	395	KTSMV 615 VA4301	5889588	6068960	550
KS GR SGN	5903475	6017715	404	KTSMV 615 VA4571	5889656	6068982	550
KS GR SGN	5903475	6017715	585	KTSMV 620 DD	5890515	6068940	275
		zł/100 szt.		KTSMV 620 FS	5889526	6068918	275
KS GR VA4310	5694625	6062282	379	KTSMV 620 VA4301	5889595	6068962	550
KS GR VA4310	5694625	6062282	384	KTSMV 620 VA4571	5889663	6068984	550
KS GR VA4310	5694625	6062282	386	KTSMV 630 DD	5890522	6068942	275
KS GR VA4310	5694625	6062282	403	KTSMV 630 FS	5889533	6068920	275
KS GR VA4310	5694625	6062282	578	KTSMV 630 VA4301	5889601	6068964	550
		zł/szt.		KTSMV 630 VA4571	5889670	6068986	550
KS GR ZGB	5848295	6017713	395	KTSMV 640 DD	5890560	6068944	275
KS GR ZGB	5848295	6017713	404	KTSMV 640 FS	5889540	6068922	275
KS GR ZGB	5848295	6017713	585	KTSMV 640 VA4301	5889618	6068966	550
		zł/100 szt.		KTSMV 640 VA4571	5889687	6068988	550
KS KL VA4310	5694656	6062284	411	KTSMV 650 DD	5890577	6068946	275
KS KL VA4310	5694656	6062284	417	KTSMV 650 FS	5889557	6068924	275
KS KL VA4310	5694656	6062284	425	KTSMV 650 VA4301	5889625	6068968	550
KS KL VA4310	5694656	6062284	445	KTSMV 650 VA4571	5889717	6068990	550
KS KL VA4310	5694656	6062284	450	KTSMV 660 DD	5890584	6068948	275
KS KL VA4310	5694656	6062284	457	KTSMV 660 FS	5889564	6068926	275
KS KL VA4310	5694656	6062284	589	KTSMV 660 VA4301	5889632	6068970	550
KS KL VA4310	5694656	6062284	594	KTSMV 660 VA4571	5889724	6068992	550
KS KL VA4310	5694656	6062284	598	KTSMV 810 DD	5889847	6069024	285
KS KR VA4310	5694618	6062280	265	KTSMV 810 FS	5889731	6069002	285
KS KR VA4310	5694618	6062280	274	KTSMV 820 DD	5889861	6069028	285
KS KR VA4310	5694618	6062280	314	KTSMV 820 FS	5889793	6069006	285
KS KR VA4310	5694618	6062280	327	KTSMV 830 DD	5889908	6069030	285
KS KR VA4310	5694618	6062280	550	KTSMV 830 FS	5889809	6069008	285
				KTSMV 840 DD	5889915	6069032	285
				KTSMV 840 FS	5889816	6069010	285
				KTSMV 850 DD	5889922	6069034	285
				KTSMV 850 FS	5889823	6069012	285
				KTSMV 860 DD	5889960	6069036	285



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
KTSMV 860 FS	5889830	zl/szt. 6069014	285
KTW 100 1 FT	6409112	6006901	237
KTW 100 10 FT	6409211	6006910	237
KTW 100 2 FT	6409129	6006902	237
KTW 100 3 FT	6409136	6006903	237
KTW 100 4 FT	6409143	6006904	237
KTW 100 5 FT	6409150	6006905	237
KTW 100 6 FT	6409174	6006906	237
KTW 100 7 FT	6409181	6006907	237
KTW 100 8 FT	6409198	6006908	237
KTW 100 9 FT	6409204	6006909	237
KTW 100 FT	6440948	6006890	237
KU 3 FT	6340217	6348874	186
KU 3 V FS	5354826	6348881	187
KU 3 V FT	5354833	6348883	187
KU 3 V VA4301	5706038	6348884	610
KU 3 VA4301	5706014	6348876	610
KU 3 VA4571	5706021	6348877	610
KU 5 V FT	6901456	6348920	190
KU 5 V VA4301	5018360	6348925	613
KU 7 AOX FT	6191598	6349218	193
KU 7 FT	6191413	6349102	192
KU 7 NOX FT	6191352	6349056	193
KU 7 VQP FT	6191475	6349153	193
KU 7 VQP VA4301	6191536	6349196	616
KUS 5 FT	6168910	6348904	189
KUS 5 NOK FT	6437771	6348939	190
KUS 5 NOK VA4301	6437832	6348947	613
KUS 7 VA4301	6191659	6349277	615
KWH 10 FT	6194537	zl/para 6355048	217
KWH 10 VA4301	6195138	6355315	621
KWH 15 FT	6194599	6355056	217
KWH 15 VA4301	6195190	6355323	621
KWH 20 FT	6194650	6355064	217
KWH 20 VA4301	6195251	6355331	621
KWH 25 FT	6194711	6355072	217
KWH 25 VA4301	6195312	6355358	621
KWH 5 FT	6194476	6355021	217
KWH 5 VA4301	6195077	6355307	621
KWS 10 FT	6194834	6355226	217
KWS 10 VA4301	6195435	6355412	620
KWS 15 FT	6194896	6355234	217
KWS 15 VA4301	6195497	6355420	620
KWS 20 FT	6194957	6355242	217
KWS 20 VA4301	6195558	6355439	620
KWS 25 FT	6195015	6355250	217
KWS 25 VA4301	6195619	6355447	620
KWS 5 FT	6194773	6355218	217
KWS 5 VA4301	6195374	6355404	620
LAB 20 FT	6163397	zl/szt. 6220436	431
LAB 20 VA4301	6261796	7164017	590
LAB 30 FT	6163458	6220444	431
LAB 30 VA4301	6261857	7164025	590
LAB 40 FT	6163519	6220452	431
LAB 40 VA4301	6261918	7164033	590
LAB 50 FT	6163571	6220460	431
LAB 50 VA4301	6261970	7164041	590
LAB 60 FT	6163632	6220479	431
LAB 60 VA4301	6262038	7164068	590
LAL 70 FS	6164417	6221009	430
LAL 70 VA4301	6164479	6221017	430
LAL 70 VA4301	6164479	6221017	590
LALB 20 FT	6166152	6221858	430
LALB 30 FT	6166213	6221866	430
LALB 40 FT	6166275	6221874	430
LALB 50 FT	6166336	6221882	430
LALB 60 FT	6166398	6221890	430
LAS 110 FS	6165254	6221416	425
LAS 110 FT	6165315	6221424	425
LAS 45 FS	6164950	6221300	410
LAS 45 FT	6165018	6221319	410
LAS 60 FS	6165070	6221351	417

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
LAS 60 FT	6165131	zl/szt. 6221378	417
LAS 60 VA4301	6165193	6221386	588
LAW FT	6165438	6221513	430
LBI 90 112 VS FS	6157273	6217621	426
LBI 90 112 VS FT	6157631	6217729	426
LBI 90 113 VS FS	6157334	6217648	426
LBI 90 113 VS FT	6157693	6217737	426
LBI 90 114 VS FS	6157396	6217656	426
LBI 90 114 VS FT	6157754	6217745	426
LBI 90 115 VS FS	6157457	6217664	426
LBI 90 115 VS FT	6157815	6217753	426
LBI 90 116 VS FS	6157518	6217672	426
LBI 90 116 VS FT	6157877	6217761	426
LBI 90 420 NS FS	6126378	6203027	411
LBI 90 420 NS FT	6126736	6203124	411
LBI 90 430 NS FS	6126439	6203035	411
LBI 90 430 NS FT	6126798	6203132	411
LBI 90 440 NS FS	6126491	6203043	411
LBI 90 440 NS FT	6126859	6203140	411
LBI 90 450 NS FS	6126552	6203051	411
LBI 90 450 NS FT	6126910	6203159	411
LBI 90 460 NS FS	6126613	6203078	411
LBI 90 460 NS FT	6126972	6203167	411
LBI 90 620 NS FS	6142996	6211038	418
LBI 90 620 NS FT	6143351	6211127	418
LBI 90 620 VS FS	6143719	6211224	418
LBI 90 620 VS FT	6144075	6211321	418
LBI 90 620 VS VA	6259991	7160046	589
LBI 90 620VS V4A	5675419	7160102	589
LBI 90 630 NS FS	6143054	6211046	418
LBI 90 630 NS FT	6143412	6211135	418
LBI 90 630 VS FS	6143771	6211232	418
LBI 90 630 VS FT	6144136	6211348	418
LBI 90 630 VS VA	6260058	7160054	589
LBI 90 630VS V4A	5675426	7160103	589
LBI 90 640 NS FS	6143115	6211054	418
LBI 90 640 NS FT	6143474	6211143	418
LBI 90 640 VS FS	6143832	6211240	418
LBI 90 640 VS FT	6144198	6211356	418
LBI 90 640 VS VA	6260119	7160062	589
LBI 90 640VS V4A	5675464	7160104	589
LBI 90 650 NS FS	6143177	6211062	418
LBI 90 650 NS FT	6143535	6211151	418
LBI 90 650 VS FS	6143894	6211259	418
LBI 90 650 VS FT	6144259	6211364	418
LBI 90 650 VS VA	6260171	7160089	589
LBI 90 650VS V4A	5675471	7160105	589
LBI 90 660 NS FS	6143238	6211070	418
LBI 90 660 NS FT	6143597	6211178	418
LBI 90 660 VS FS	6143955	6211267	418
LBI 90 660 VS FT	6144310	6211372	418
LBI 90 660 VS VA	6260232	7160097	589
LBI 90 660VS V4A	5675488	7160106	589
LCIS 1120 6 FT	6431632	zl/m 6209820	422
LCIS 1130 6 FT	6431649	6209822	422
LCIS 1140 6 FT	6431656	6209824	422
LCIS 1150 6 FT	6431663	6209826	422
LCIS 1160 6 FT	6431670	6209828	422
LCIS 620 3 FS	6487578	6209610	415
LCIS 620 3 FT	6431731	6209721	415
LCIS 620 6 A2	6431687	6207252	587
LCIS 620 6 A4	6431960	6207202	587
LCIS 620 6 FS	6432035	6209630	415
LCIS 620 6 FT	6431786	6209643	415
LCIS 630 3 FS	6487585	6209612	415
LCIS 630 3 FT	6431748	6209723	415
LCIS 630 6 A2	6431694	6207254	587
LCIS 630 6 A4	6431977	6207204	587
LCIS 630 6 FS	6432042	6209632	415
LCIS 630 6 FT	6431793	6209645	415
LCIS 640 3 FS	6487592	6209614	415
LCIS 640 3 FT	6431755	6209725	415
LCIS 640 6 A2	6431700	6207256	587
LCIS 640 6 A4	6431984	6207206	587
LCIS 640 6 FS	6432059	6209634	415
LCIS 640 6 FT	6431809	6209647	415
LCIS 650 3 FS	6487608	6209616	415
LCIS 650 3 FT	6431762	6209727	415
LCIS 650 6 A2	6431717	6207258	587
LCIS 650 6 A4	6431991	6207208	587
LCIS 650 6 FS	6432066	6209636	415



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zl/m	
LCIS 650 6 FT	6431823	6209649	415
LCIS 660 3 FS	6487615	6209618	415
LCIS 660 3 FT	6431779	6209729	415
LCIS 660 6 A2	6431724	6207260	587
LCIS 660 6 A4	6432004	6207210	587
LCIS 660 6 FS	6432080	6209638	415
LCIS 660 6 FT	6431847	6209651	415
		zl/szt.	
LDVG 60 FT	6464623	6208970	416
LEB 25 DD	6089116	6221216	431
LEB 25 FS	6164714	6221203	431
LEB 50 DD	6089239	6221259	431
LEB 50 FS	6164837	6221246	431
		zl/m	
LG 112 VS 3 FS	5064480	6216404	421
LG 112 VS 3 FT	5065210	6216423	421
LG 112 VS 6 FS	5065289	6216442	421
LG 112 VS 6 FT	5065371	6216465	421
LG 113 VS 3 FS	5064497	6216407	421
LG 113 VS 3 FT	5065227	6216426	421
LG 113 VS 6 FS	5065319	6216445	421
LG 113 VS 6 FT	5065388	6216468	421
LG 114 VS 3 FS	5064503	6216410	421
LG 114 VS 3 FT	5065258	6216429	421
LG 114 VS 6 FS	5065326	6216448	421
LG 114 VS 6 FT	5065395	6216471	421
LG 115 VS 3 FS	5064534	6216413	421
LG 115 VS 3 FT	5065265	6216432	421
LG 115 VS 6 FS	5065333	6216451	421
LG 115 VS 6 FT	5065401	6216474	421
LG 116 VS 3 FS	5065203	6216416	421
LG 116 VS 3 FT	5065272	6216435	421
LG 116 VS 6 FS	5065340	6216454	421
LG 116 VS 6 FT	5065432	6216477	421
LG 420 NS 3 FS	5063483	6200508	408
LG 420 NS 6 FS	5063643	6200583	408
LG 420 NS 6 FT	5063711	6200605	408
LG 430 NS 3 FS	5063513	6200511	408
LG 430 NS 6 FS	5063650	6200586	408
LG 430 NS 6 FT	5063728	6200608	408
LG 440 NS 3 FS	5063520	6200514	408
LG 440 NS 6 FS	5063667	6200589	408
LG 440 NS 6 FT	5063759	6200611	408
LG 450 NS 3 FS	5063537	6200517	408
LG 450 NS 6 FS	5063698	6200592	408
LG 450 NS 6 FT	5063766	6200614	408
LG 460 NS 3 FS	5063544	6200520	408
LG 460 NS 6 FS	5063704	6200595	408
LG 460 NS 6 FT	5063773	6200617	408
LG 620 NS 3 FS	5063957	6208506	413
LG 620 NS 6 FS	5064114	6208581	413
LG 620 NS 6 FT	5064183	6208603	413
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	414
LG 620 VS 3 FT	5064022	6208538	462
LG 620 VS 6 FS	5434153	6208562	414
LG 620 VS 6 FT	5434153	6208562	462
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	414
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	463
LG 620 VS 6 FT	5064329	6208650	414
LG 620 VS 6 FT	5064329	6208650	463
LG 620 VS6VA4301	5064411	6208700	586
LG 620 VS6VA4301	5064411	6208700	634
LG 620 VS6VA4571	6159314	6101200	586
LG 620 VS6VA4571	6159314	6101200	634
LG 630 NS 3 FS	5063964	6208509	413
LG 630 NS 6 FS	5064121	6208584	413
LG 630 NS 6 FT	5064190	6208606	413
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	414
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	462
LG 630 VS 3 FT	5434160	6208566	414
LG 630 VS 3 FT	5434160	6208566	462
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	414
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	463
LG 630 VS 6 FT	5064350	6208653	414
LG 630 VS 6 FT	5064350	6208653	463
LG 630 VS6VA4301	5064428	6208703	586
LG 630 VS6VA4301	5064428	6208703	634
LG 630 VS6VA4571	6514038	6101208	586
LG 630 VS6VA4571	6514038	6101208	634
LG 640 NS 3 FS	5063995	6208512	413

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zl/m	
LG 640 NS 6 FS	5064138	6208587	413
LG 640 NS 6 FT	5064206	6208609	413
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	414
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	462
LG 640 VS 3 FT	5434207	6208570	414
LG 640 VS 3 FT	5434207	6208570	462
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	414
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	463
LG 640 VS 6 FT	5064367	6208656	414
LG 640 VS 6 FT	5064367	6208656	463
LG 640 VS6VA4301	5064435	6208706	586
LG 640 VS6VA4301	5064435	6208706	634
LG 640 VS6VA4571	5022114	6101216	586
LG 640 VS6VA4571	5022114	6101216	634
LG 650 NS 3 FS	5064008	6208515	413
LG 650 NS 6 FS	5064145	6208590	413
LG 650 NS 6 FT	5064237	6208612	413
LG 650 VS 3 FS	5064077	6208547	414
LG 650 VS 3 FS	5064077	6208547	462
LG 650 VS 3 FT	5434214	6208574	414
LG 650 VS 3 FT	5434214	6208574	462
LG 650 VS 6 FS	5064305	6208636	414
LG 650 VS 6 FS	5064305	6208636	463
LG 650 VS 6 FT	5064374	6208659	414
LG 650 VS 6 FT	5064374	6208659	463
LG 650 VS6VA4301	5064442	6208709	586
LG 650 VS6VA4301	5064442	6208709	634
LG 650 VS6VA4571	5022121	6101223	586
LG 650 VS6VA4571	5022121	6101223	634
LG 660 NS 3 FS	5064015	6208518	413
LG 660 NS 6 FS	5064176	6208593	413
LG 660 NS 6 FT	5064244	6208615	413
LG 660 VS 3 FS	5064084	6208550	414
LG 660 VS 3 FS	5064084	6208550	462
LG 660 VS 3 FT	5434221	6208578	414
LG 660 VS 3 FT	5434221	6208578	462
LG 660 VS 6 FS	5064312	6208639	414
LG 660 VS 6 FS	5064312	6208639	463
LG 660 VS 6 FT	5064381	6208661	414
LG 660 VS 6 FT	5064381	6208661	463
LG 660 VS6VA4301	5064473	6208712	586
LG 660 VS6VA4301	5064473	6208712	634
LG 660 VS6VA4571	6524952	6101232	586
LG 660 VS6VA4571	6524952	6101232	634
		zl/szt.	
LGBV 112 VS FS	6160150	6218822	427
LGBV 112 VS FT	6160518	6218938	427
LGBV 113 VS FS	6160211	6218830	427
LGBV 113 VS FT	6160570	6218946	427
LGBV 114 VS FS	6160273	6218849	427
LGBV 114 VS FT	6160631	6218954	427
LGBV 115 VS FS	6160334	6218857	427
LGBV 115 VS FT	6160693	6218962	427
LGBV 116 VS FS	6160396	6218865	427
LGBV 116 VS FT	6160754	6218970	427
LGBV 420 NS FS	6132133	6205038	412
LGBV 420 NS FT	6132492	6205127	412
LGBV 430 NS FS	6132195	6205046	412
LGBV 430 NS FT	6132553	6205135	412
LGBV 440 NS FS	6132256	6205054	412
LGBV 440 NS FT	6132614	6205143	412
LGBV 450 NS FS	6132317	6205062	412
LGBV 450 NS FT	6132676	6205151	412
LGBV 460 NS FS	6132379	6205070	412
LGBV 460 NS FT	6132737	6205178	412
LGBV 620 NS FS	6148752	6213022	420
LGBV 620 NS FT	6149117	6213138	420
LGBV 620 VS FS	6149476	6213227	420
LGBV 620 VS FT	6149834	6213324	420
LGBV 630 NS FS	6148813	6213030	420
LGBV 630 NS FT	6149179	6213146	420
LGBV 630 VS FS	6149537	6213235	420
LGBV 630 VS FT	6149896	6213332	420
LGBV 640 NS FS	6148875	6213049	420
LGBV 640 NS FT	6149230	6213154	420
LGBV 640 VS FS	6149599	6213243	420
LGBV 640 VS FT	6149957	6213340	420
LGBV 650 NS FS	6148936	6213057	420
LGBV 650 NS FT	6149292	6213162	420
LGBV 650 VS FS	6149650	6213251	420
LGBV 650 VS FT	6150014	6213359	420
LGBV 660 NS FS	6148998	6213065	420
LGBV 660 NS FT	6149353	6213170	420
LGBV 660 VS FS	6149711	6213278	420



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
LGBV 660 VS FT	6150076	zł/szt. 6213367	420	LMFV 630 FS	6443253	zł/szt. 6225712	417
LGVG 110 FS	5065739	6216650	424	LMFV 630 FT	6443307	6225732	417
LGVG 110 FT	5065746	6216653	424	LMFV 640 FS	6443260	6225714	417
LGVG 45 FS	5065517	6200926	410	LMFV 640 FT	6443314	6225734	417
LGVG 45 FT	5065524	6200929	410	LMFV 650 FS	6443277	6225716	417
LGVG 60 FS	5065623	6208941	416	LMFV 650 FT	6443321	6225736	417
LGVG 60 FS	5065623	6208941	466	LMFV 660 FS	6443284	6225718	417
LGVG 60 FT	5065630	6208944	416	LMFV 660 FT	6443338	6225738	417
LGVG 60 FT	5065630	6208944	466	Loctite 243	5785385	2362940	242
LGVG 60 VA4301	5065647	6208947	588	LT 112 VS FS	6160877	6219225	426
LGVG 60 VA4301	5065647	6208947	635	LT 112 VS FT	6161232	6219322	426
LGVG 60 VA4571	5046370	6208932	588	LT 113 VS FS	6160938	6219233	426
LGVG 60 VA4571	5046370	6208932	635	LT 113 VS FT	6161294	6219330	426
LK 112 VS FS	6161591	6219527	426	LT 114 VS FS	6160990	6219241	426
LK 112 VS FT	6161959	6219624	426	LT 114 VS FT	6161355	6219349	426
LK 113 VS FS	6161652	6219535	426	LT 115 VS FS	6161058	6219268	426
LK 113 VS FT	6162017	6219632	426	LT 115 VS FT	6161416	6219357	426
LK 114 VS FS	6161713	6219543	426	LT 116 VS FS	6161119	6219276	426
LK 114 VS FT	6162079	6219640	426	LT 116 VS FT	6161478	6219365	426
LK 115 VS FS	6161775	6219551	426	LT 420 NS FS	6133574	6205534	412
LK 115 VS FT	6162130	6219659	426	LT 420 NS FT	6133932	6205623	412
LK 116 VS FS	6161836	6219578	426	LT 430 NS FS	6133635	6205542	412
LK 116 VS FT	6162192	6219667	426	LT 430 NS FT	6133994	6205631	412
LK 420 NS FT	6135370	6206123	412	LT 440 NS FS	6133697	6205550	412
LK 430 NS FT	6135431	6206131	412	LT 440 NS FT	6134052	6205658	412
LK 440 NS FT	6135493	6206158	412	LT 450 NS FS	6133758	6205569	412
LK 450 NS FT	6135554	6206166	412	LT 450 NS FT	6134113	6205666	412
LK 460 NS FT	6135615	6206174	412	LT 460 NS FS	6133819	6205577	412
LK 460 NS FT	6135615	6206174	412	LT 460 NS FT	6134175	6205674	412
LK 620 NS FS	6151639	6214029	419	LT 620 NS FS	6150199	6213529	418
LK 620 NS FT	6151998	6214134	419	LT 620 NS FT	6150557	6213634	418
LK 620 VS FS	6152353	6214223	419	LT 620 VS FS	6150915	6213723	419
LK 620 VS FT	6152711	6214320	419	LT 620 VS FT	6151271	6213820	419
LK 630 NS FS	6151691	6214037	419	LT 620 VS VA4301	6261079	7162022	589
LK 630 NS FT	6152056	6214142	419	LT 620 VS VA4571	5675525	7162102	589
LK 630 VS FS	6152414	6214231	419	LT 630 NS FS	6150250	6213537	418
LK 630 VS FT	6152773	6214339	419	LT 630 NS FT	6150618	6213642	418
LK 640 NS FS	6151752	6214045	419	LT 630 VS FS	6150977	6213731	419
LK 640 NS FT	6152117	6214150	419	LT 630 VS FT	6151332	6213839	419
LK 640 VS FS	6152476	6214258	419	LT 630 VS VA4301	6261130	7162049	589
LK 640 VS FT	6152834	6214347	419	LT 630 VS VA4571	5675532	7162103	589
LK 650 NS FS	6151813	6214053	419	LT 640 NS FS	6150311	6213545	418
LK 650 NS FT	6152179	6214169	419	LT 640 NS FT	6150670	6213650	418
LK 650 VS FS	6152537	6214266	419	LT 640 VS FS	6151035	6213758	419
LK 650 VS FT	6152896	6214355	419	LT 640 VS FT	6151394	6213847	419
LK 660 NS FS	6151875	6214061	419	LT 640 VS VA4301	6261192	7162057	589
LK 660 NS FT	6152230	6214177	419	LT 640 VS VA4571	5675549	7162104	589
LK 660 VS FS	6152599	6214274	419	LT 650 NS FS	6150373	6213553	418
LK 660 VS FT	6152957	6214363	419	LT 650 NS FT	6150731	6213669	418
LKS 40 FS	6164530	6221076	429	LT 650 VS FS	6151097	6213766	419
LKS 40 FT	6164592	6221084	429	LT 650 VS FT	6151455	6213855	419
LKS 40 VA4301	6295630	6017134	589	LT 650 VS VA4301	6261253	7162073	589
LKS 60 4 FT	6164653	6221122	429	LT 650 VS VA4571	5675587	7162105	589
LKS 60 4 FT	6164653	6221122	446	LT 660 NS FS	6150434	6213561	418
LKS 60 4 VA4301	6015252	6221130	595	LT 660 NS FT	6150793	6213677	418
LKS 60 4 VA4571	6524839	6221157	595	LT 660 VS FS	6151158	6213774	419
LKS 60 5 FT	6175512	6232485	447	LT 660 VS FT	6151516	6213863	419
LKS 60 5 FT	6175512	6232485	449	LT 660 VS VA4301	6261314	7162081	589
LKS 60 5 FT	6175512	6232485	456	LT 660 VS VA4571	5675594	7162106	589
LKS 605 FS	6044641	6048850	318	LTK-K 10 G	6057559	zł/m 6050360	501
LKS 610 FS	6992423	6048854	318	LTK-K 25 G	6936137	6050370	501
LKS 615 FS	6044764	6048860	318	LTR 3000 FS	6943876	6055810	504
LKS 620 FS	6992485	6048870	318	LTR 6000 FS	6943937	6055812	504
LKS 630 FS	6992546	6048889	318	LTR FSK RW	5163329	6055820	504
LKS 640 FS	6992607	6048897	318	LTS 100 FS	5247135	6075024	497
LMFV 1120 FS	6443345	zł/szt. 6225750	425	LTS 50 FS	6935956	6075000	496
LMFV 1120 FT	6443390	6225770	425	LTS 50 FT	6936014	6075005	496
LMFV 1130 FS	6443352	6225752	425	LTS B DD	5453451	zł/szt. 6074901	499
LMFV 1130 FT	6443406	6225772	425	LTS K DD	5453475	6074921	499
LMFV 1140 FS	6443369	6225754	425	LTS T DD	5453468	6074912	499
LMFV 1140 FT	6443413	6225774	425	LVG 110 FS	5065678	6216545	424
LMFV 1145 FS	6443420	6225776	425	LVG 110 FT	5065685	6216548	424
LMFV 1150 FS	6443376	6225756	425	LVG 45 FS	5065197	6200832	410
LMFV 1150 FT	6443437	6225778	425	LVG 45 FT	5065463	6200835	410
LMFV 1160 FS	6443383	6225758	425	LVG 60 FS	5065555	6208840	416
LMFV 1160 FT	6443444	6225780	425				
LMFV 620 FS	6443246	6225710	417				
LMFV 620 FT	6443291	6225730	417				





Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zl/szt.	
LVG 60 FS	5065555	6208840	466
LVG 60 FT	5065562	6208843	416
LVG 60 FT	5065562	6208843	466
LVG 60 VA4301	5065579	6208846	588
LVG 60 VA4301	5065579	6208846	634
LVG 60 VA4571	6666799	6208835	588
LVG 60 VA4571	6666799	6208835	634
LWVG 110 FS	5065692	6216587	424
LWVG 110 VA4301	5065708	6216590	424
LWVG 45 FS	5065494	6200882	410
LWVG 45 VA4301	5065500	6200885	410
LWVG 60 FS	5065586	6208895	416
LWVG 60 FS	5065586	6208895	466
LWVG 60 VA4301	5065616	6208898	416
LWVG 60 VA4301	5065616	6208898	466
LWVG 60 VA4301	5065616	6208898	588
LWVG 60 VA4301	5065616	6208898	635
LWVG 60 VA4571	5022084	6208891	588
LWVG 60 VA4571	5022084	6208891	635
LWVM 200 FT	6947836	6083200	363
MAH 050 FS	6765553	6358500	182
MAH 075 FS	6874699	6358510	182
MAH 100 FS	6765676	6358527	182
MAH 150 FS	6765737	6358535	182
MAH 200 FS	6765799	6358543	182
MAH 35 100 FS	5364061	6358690	182
MAH 35 200 FS	5364078	6358692	182
MAH 35 300 FS	5364085	6358694	182
MAH 60 100 FS	6939374	6358705	182
MAH 60 100 FT	6947171	6358752	182
MAH 60 150 FS	6939435	6358709	182
MAH 60 150 FT	6947232	6358756	182
MAH 60 200 FS	6939497	6358713	182
MAH 60 200 FT	6947294	6358760	182
MAH 60 300 FS	6939558	6358717	182
MAH 60 300 FT	6947355	6358764	182
MAH 60 400 FS	6134823	6358720	182
MAH LTR FS	5268611	6358810	505
MAHU 200 FS	5435761	6358853	182
MAHU 200 FS	5435761	6358853	429
MAHU 200 FT	5435839	6358884	182
MAHU 200 FT	5435839	6358884	429
MAHU 300 FS	5435778	6358856	182
MAHU 300 FS	5435778	6358856	429
MAHU 300 FT	5435846	6358888	182
MAHU 300 FT	5435846	6358888	429
MAHU 400 FS	5435785	6358860	182
MAHU 400 FS	5435785	6358860	429
MAHU 400 FT	5435877	6358892	182
MAHU 400 FT	5435877	6358892	429
MAHU 500 FS	5435815	6358864	182
MAHU 500 FS	5435815	6358864	429
MAHU 500 FT	5435884	6358896	182
MAHU 500 FT	5435884	6358896	429
MAHU 600 FS	5435822	6358868	182
MAHU 600 FS	5435822	6358868	429
MAHU 600 FT	5435891	6358900	182
MAHU 600 FT	5435891	6358900	429
MAS 140 10 FT	6295753	6356311	538
MASD 90 FT	6471195	6356915	538
		zl/m	
MFR 220 FT	6947652	6083056	363
MFR 230 FT	6947713	6083060	363
MFR 240 FT	6947775	6083064	363
MKR 15 050 ALU	6381975	6045707	509
MKR 15 050 FS	6561971	6045952	508
MKR 15 050 FT	6053650	6045057	508
MKR 15 050VA4301	5706663	6045830	510
MKR 15 050VA4571	5706748	6045850	510
MKR 15 075 ALU	6382033	6045715	509
MKR 15 075 FS	6562039	6045960	508
MKR 15 075 FT	6053711	6045073	508
MKR 15 075VA4301	5706670	6045832	510
MKR 15 075VA4571	5706755	6045852	510
MKR 15 100 ALU	6382095	6045723	509
MKR 15 100 FS	6562091	6045979	508
MKR 15 100 FT	6053773	6045103	508

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zl/m	
MKR 15 100VA4301	5706687	6045834	510
MKR 15 100VA4571	5706762	6045854	510
MKR 15 125 FT	6053834	6045138	508
MKR 15 150 ALU	6382217	6045758	509
MKR 15 150 FS	6562213	6045995	508
MKR 15 150 FT	6053896	6045154	508
MKR 15 150VA4301	5706700	6045838	510
MKR 15 150VA4571	5706786	6045858	510
MKR 15 200 ALU	6382279	6045766	509
MKR 15 200 FS	6562275	6046002	508
MKR 15 200 FT	6053957	6045200	508
MKR 15 200VA4301	5706717	6045840	510
MKR 15 200VA4571	5706793	6045860	510
MKR 15 250 ALU	6382330	6045774	509
MKR 15 250 FT	6054015	6045251	508
MKR 15 300 FS	6562398	6046029	508
MKR 15 300 FT	6054077	6045308	508
MKR 15 300VA4301	5706731	6045844	510
MKR 15 300VA4571	5706830	6045864	510
MKS 110 FS	6061815	6060102	343
MKS 110 VA4301	6392711	6060803	560
MKS 120 FS	6061877	6060196	343
MKS 120 VA4301	6392773	6060811	560
MKS 130 FS	6061938	6060307	343
MKS 130 VA4301	6392834	6060838	560
MKS 140 FS	6061990	6060404	343
MKS 140 VA4301	6392896	6060846	560
MKS 150 FS	6062058	6060412	343
MKS 155 FS	6062119	6060528	343
MKS 305 FS	6386598	6053513	313
MKS 305 FT	6059232	6053041	313
MKS 310 FS	6059478	6053548	313
MKS 310 FT	6059294	6053106	313
MKS 315 FS	6386659	6053572	313
MKS 315 FT	6386352	6053165	313
MKS 320 FS	6059539	6053599	313
MKS 320 FT	6059355	6053203	313
MKS 330 FS	6059591	6053637	313
MKS 330 FT	6059416	6053300	313
MKS 605 FS	6387618	6055052	320
MKS 605 FT	6387854	6055516	320
MKS 610 FS	6059652	6055109	320
MKS 610 FT	6060016	6055532	320
MKS 610 VA4301	6389292	6056016	546
MKS 615 FS	6387731	6055141	320
MKS 615 FT	6387915	6055559	320
MKS 620 FS	6059713	6055206	320
MKS 620 FT	6060078	6055575	320
MKS 620 VA4301	6389353	6056024	546
MKS 630 FS	6059775	6055303	320
MKS 630 FT	6060139	6055613	320
MKS 630 VA4301	6389414	6056040	546
MKS 640 FS	6059836	6055400	320
MKS 640 FT	6388035	6055664	320
MKS 640 VA4301	6389476	6056059	546
MKS 650 FS	6059898	6055508	320
MKS 650 FT	6388097	6055699	320
MKS 650 VA4301	6389537	6056075	546
MKS 660 FS	6059959	6055524	320
MKS 660 FT	6388219	6055710	320
MKS 660 VA4301	6389599	6056083	546
MKS 810 FS	6060733	6057101	335
MKS 820 FS	6060795	6057209	335
MKS 830 FS	6060856	6057306	335
MKS 840 FS	6060917	6057403	335
MKS 850 FS	6060979	6057500	335
MKS 860 FS	6061037	6057535	335
MKSM 110 FS	5830627	6059156	290
MKSM 110 FT	5831037	6059173	290
MKSM 110 VA4301	5831150	6059190	558
MKSM 115 FS	5830924	6059158	290
MKSM 115 FT	5831044	6059175	290
MKSM 120 FS	5830931	6059160	290
MKSM 120 FT	5831051	6059177	290
MKSM 120 VA4301	5831174	6059194	558
MKSM 130 FS	5830948	6059162	290
MKSM 130 FT	5831068	6059179	290
MKSM 130 VA4301	5831181	6059196	558
MKSM 140 FS	5830986	6059164	290
MKSM 140 FT	5831105	6059181	290
MKSM 140 VA4301	5831228	6059198	558
MKSM 150 FS	5830993	6059166	290
MKSM 150 FT	5831112	6059183	290



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
MKSM 150 VA4301	5831235	6059200	558
MKSM 160 FS	5831006	6059168	290
MKSM 160 FT	5831129	6059185	290
MKSM 160 VA4301	5831242	6059202	558
MKSM 610 FS	5829553	6059000	270
MKSM 610 FT	5830023	6059018	270
MKSM 615 FS	5829935	6059002	270
MKSM 615 FT	5830030	6059020	270
MKSM 620 FS	5829942	6059004	270
MKSM 620 FT	5830047	6059022	270
MKSM 630 FS	5829959	6059006	270
MKSM 630 FT	5830085	6059025	270
MKSM 640 FS	5829966	6059008	270
MKSM 640 FT	5830092	6059027	270
MKSM 650 FS	5829973	6059010	270
MKSM 650 FT	5830108	6059029	270
MKSM 660 FS	5829980	6059012	270
MKSM 660 FT	5830146	6059032	270
MKSM 810 FS	5830344	6059080	281
MKSM 810 FT	5830412	6059097	281
MKSM 820 FS	5830368	6059084	281
MKSM 820 FT	5830436	6059101	281
MKSM 830 FS	5830375	6059086	281
MKSM 830 FT	5830443	6059103	281
MKSM 840 FS	5830382	6059088	281
MKSM 840 FT	5830450	6059105	281
MKSM 850 FS	5830399	6059090	281
MKSM 850 FT	5830467	6059107	281
MKSM 860 FS	5830405	6059092	281
MKSM 860 FT	5830474	6059109	281
MKSMU 110 FS	5832003	6059382	292
MKSMU 110 FT	5832126	6059399	292
MKSMU 110 VA4301	5832249	6059416	559
MKSMU 115 FS	5832010	6059384	292
MKSMU 115 FT	5832133	6059401	292
MKSMU 120 FS	5832027	6059386	292
MKSMU 120 FT	5832140	6059403	292
MKSMU 120 VA4301	5832263	6059420	559
MKSMU 130 FS	5832065	6059388	292
MKSMU 130 FT	5832188	6059405	292
MKSMU 130 VA4301	5832300	6059422	559
MKSMU 140 FS	5832072	6059390	292
MKSMU 140 FT	5832195	6059407	292
MKSMU 140 VA4301	5832317	6059424	559
MKSMU 150 FS	5832089	6059392	292
MKSMU 150 FT	5832201	6059409	292
MKSMU 150 VA4301	5832324	6059426	559
MKSMU 160 FS	5832119	6059394	292
MKSMU 160 FT	5832232	6059411	292
MKSMU 160 VA4301	5832355	6059428	559
MKSMU 610 FS	5831341	6059230	272
MKSMU 610 FT	5831419	6059248	272
MKSMU 610 VA4301	5831488	6059265	544
MKSMU 615 FS	5831358	6059232	272
MKSMU 615 FT	5831426	6059250	272
MKSMU 620 FS	5831365	6059234	272
MKSMU 620 FT	5831433	6059252	272
MKSMU 620 VA4301	5831501	6059269	544
MKSMU 630 FS	5831372	6059237	272
MKSMU 630 FT	5831440	6059254	272
MKSMU 630 VA4301	5831518	6059271	544
MKSMU 640 FS	5831389	6059239	272
MKSMU 640 FT	5831457	6059256	272
MKSMU 640 VA4301	5831525	6059273	544
MKSMU 650 FS	5831396	6059241	272
MKSMU 650 FT	5831464	6059258	272
MKSMU 650 VA4301	5831532	6059275	544
MKSMU 660 FS	5831402	6059243	272
MKSMU 660 FT	5831471	6059260	272
MKSMU 660 VA4301	5831549	6059277	544
MKSMU 810 FS	5831624	6059308	283
MKSMU 810 FT	5831693	6059325	283
MKSMU 820 FS	5831648	6059312	283
MKSMU 820 FT	5831716	6059329	283
MKSMU 830 FS	5831655	6059314	283
MKSMU 830 FT	5831723	6059331	283
MKSMU 840 FS	5831662	6059316	283
MKSMU 840 FT	5831730	6059333	283
MKSMU 850 FS	5831679	6059318	283
MKSMU 850 FT	5831747	6059335	283
MKSMU 860 FS	5831686	6059320	283
MKSMU 860 FT	5831754	6059337	283
MKSU 610 FS	6063611	6063160	323
MKSU 610 FT	6396795	6064302	323

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
MKSU 610 VA4301	6063970	6063772	547
MKSU 615 FS	6394630	6063179	323
MKSU 615 FT	6026760	6064319	323
MKSU 620 FS	6063673	6063187	323
MKSU 620 FT	6396856	6064345	323
MKSU 620 VA4301	6064038	6063780	547
MKSU 630 FS	6063734	6063209	323
MKSU 630 FT	6396979	6064396	323
MKSU 630 VA4301	6064090	6063799	547
MKSU 640 FS	6063796	6063225	323
MKSU 640 FT	6397099	6064426	323
MKSU 640 VA4301	6064151	6063845	547
MKSU 650 VA4301	6064212	6063861	547
MKSU 660 VA4301	6064274	6063888	547
MMS10X100	5964049	3498158	255
MMS10X80	5963981	3498123	255
MMS6X50	5963929	3498107	254
MMS7.5X80	5519973	3498271	254
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	255
MMS-ST6X60	5964162	3498263	255
MP 225 UNI FS	5012245	7084870	300
MP 225 UNI FS	5012245	7084870	353
MP FL DD	5163268	7085108	301
MP FL DD	5163268	7085108	353
MP FL FS	6146772	7084757	301
MP FL FS	6146772	7084757	353
MP T610	6134946	7205480	301
MP T616	6134977	7205484	301
MP UNI DD	5163312	7085114	300
MP UNI DD	5163312	7085114	352
MP UNI DD	5163312	7085114	394
MP UNI FS	6146895	7084773	300
MP UNI FS	6146895	7084773	352
MP UNI FS	6146895	7084773	394
MP UNI VA4301	5166320	7085133	565
MP WI GR. DD	5286790	7085112	301
MP WI GR. DD	5286790	7085112	353
MP WI GR. FS	6146956	7084781	301
MP WI GR. FS	6146956	7084781	353
MP WI KL. DD	5163305	7085111	301
MP WI KL. DD	5163305	7085111	353
MP WI KL. FS	6146833	7084765	301
MP WI KL. FS	6146833	7084765	353
MPG 65 FT	6933259	6006486	394
MPG 65 VA4404	6933372	6006488	581
MPG 90 FT	6933310	6006487	394
MPG 90 VA4404	6933433	6006489	581
MS4022 SK	5785316	1124555	224
MS4022P0192FT	6355518	6007201	364
MS4022P0192FT	6355518	6007201	471
MS4022P0292FT	6005895	6007228	364
MS4022P0292FT	6005895	6007228	471
MS4022P0392FT	6005956	6007236	364
MS4022P0392FT	6005956	6007236	471
MS4022P0492FT	6006014	6007244	471
MS4022P0592FT	6006076	6007252	471
MS4022P0692FT	6006137	6007260	471
MS4022P0792FT	6006199	6007279	471
MS4022P0892FT	6006250	6007287	471
MS4022P0992FT	6006311	6007295	471
MS4022P1092FT	6006373	6007309	471
MS4022P1192FT	6006434	6007317	471
MS4022P2000A2	5050179	1121960	624
MS4022P2000FT	5050230	1121979	224
MS4022P6000A2	5049999	1121901	624
MS4022P6000FT	5049937	1121898	224
MS4121 EK	6255726	1122904	226

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
MS4121 EK	6255726	zl/100 szt. 1122904	625
MS4121 SK	5686217	1122902	226
MS4121 SK	5686217	1122902	624
MS4121P0200FT	5697626	1122933	226
MS4121P0300FT	5697664	1122934	226
MS4121P0400FT	5697671	1122935	226
MS4121P0500FT	5697688	1122936	226
MS4121P0600FT	5697725	1122937	226
MS4121P0700FT	5697732	1122938	226
MS4121P0800FT	5697749	1122939	226
MS4121P0900FT	5697787	1122940	226
		zl/100 m	
MS4121P2000A4	5907114	1122476	624
MS4121P2000FS	5686262	1122918	225
MS4121P2000FT	5697541	1122923	226
MS4121P3000A2	5697558	1122928	624
MS4121P3000A4	5697602	1122931	624
MS4121P3000FS	5686279	1122920	225
MS4121P3000FT	5686293	1122924	226
MS4121P6000A2	5697565	1122929	624
MS4121P6000A4	5697619	1122932	624
MS4121P6000FS	5686286	1122922	225
MS4121P6000FT	5686309	1122926	226
		zl/100 szt.	
MS4141 EK	5894117	1122906	228
MS4141 EK	5894117	1122906	626
MS4141 SK	5686200	1122900	228
MS4141 SK	5686200	1122900	625
MS4141P0200FT	5484516	1122509	227
MS4141P0300FT	5485896	1122517	227
MS4141P0400FT	5486251	1122525	227
MS4141P0500FT	5486794	1122533	227
MS4141P0600FT	5486916	1122541	227
MS4141P0700FT	5487036	1122568	227
MS4141P0800FT	5487098	1122576	227
MS4141P0900FT	5487159	1122584	227
		zl/100 m	
MS4141P1000A2	5698203	1122978	625
MS4141P1000A4	5698265	1122988	625
MS4141P1000FS	5697503	1122908	227
MS4141P1000FT	5487272	1122606	227
MS4141P3000FS	5686224	1122910	227
MS4141P3000FT	5487876	1122622	227
MS4141P6000FS	5686231	1122912	227
MS4141P6000FT	5488170	1122657	227
MS4141PP1000FS	5697978	1122481	228
MS4141PP1000FT	5697961	1122479	228
MS4141PP3000FS	5686248	1122914	228
MS4141PP3000FT	5050735	1122483	228
MS4141PP6000FS	5686255	1122916	228
MS4141PP6000FT	5050742	1122487	228
MS4142P3000FS	5697848	1122947	226
MS4142P3000FT	5697794	1122944	226
MS4142P6000A2	5938019	1122954	624
MS4142P6000FS	5697855	1122948	226
MS4142P6000FT	5697800	1122945	226
MS4182P3000A2	5938026	1122682	625
MS4182P3000FS	5698036	1122676	228
MS4182P3000FT	5697985	1122671	228
MS4182P6000A2	5938033	1122684	625
MS4182P6000FS	5698043	1122678	228
MS4182P6000FT	5698029	1122673	228
		zl/100 szt.	
MS5030 SK	5785323	1124563	225
		zl/szt.	
MS5030P0200FT	5745037	1121391	225
MS5030P0220FT	6191710	6349404	225
MS5030P0260FT	6191772	6349412	225
MS5030P0300FT	5672975	1121243	225
MS5030P0340FT	6191895	6349447	225
MS5030P0380FT	6191956	6349463	225
MS5030P0400FT	5672555	1121278	225
MS5030P0500FT	5886334	1121405	225
MS5030P0600FT	5672494	1121294	225
MS5030P0700FT	5672616	1121332	225
MS5030P0800FT	5882251	1121308	225
MS5030P0900FT	5068310	1121336	225
		zl/100 m	
MS5030P1000FT	5886211	1121448	225
		zl/szt.	
MS5030P1500FT	5514572	1121363	225
		zl/100 m	
MS5030P2000A2	5049272	1121480	624
MS5030P2000FT	5049210	1121464	225

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
MS5030P3000FT	5419686	zl/100 m 1121466	225
MS5030P6000A2	5049333	1121499	624
MS5030P6000FT	5462491	1121472	225
		zl/szt.	
MS5030RP0300FT	6191833	6349439	225
		zl/100 m	
MSL4141P1000FS	5698142	1122970	227
MSL4141P1000FT	5698081	1122962	227
MSL4141P3000A2	5698210	1122980	625
MSL4141P3000A4	5698272	1122990	625
MSL4141P3000FS	5698159	1122972	227
MSL4141P3000FT	5698098	1122964	227
MSL4141P6000A2	5698227	1122982	625
MSL4141P6000A4	5698289	1122992	625
MSL4141P6000FS	5698166	1122974	227
MSL4141P6000FT	5698104	1122966	227
MSL4141PP1000A2	5698333	1123014	625
MSL4141PP1000A4	5698395	1123021	625
MSL4141PP1000FS	5697923	1123008	227
MSL4141PP1000FT	5697862	1123001	227
MSL4141PP3000A2	5698340	1123016	625
MSL4141PP3000A4	5698401	1123023	625
MSL4141PP3000FS	5698319	1123010	227
MSL4141PP3000FT	5697909	1123003	227
MSL4141PP6000A2	5698388	1123018	625
MSL4141PP6000A4	5698432	1123025	625
MSL4141PP6000FS	5698326	1123012	227
MSL4141PP6000FT	5697916	1123005	227
		zl/szt.	
MW 45 SL10 FT	6013692	6017320	404
MW 45 SL10VA4301	6013753	6017339	584
		zl/szt.	
MW 90 SL17 FT	6013814	6017347	404
MW 90 SL17VA4301	6012855	6016278	584
MW 90 SL23 FT	6013876	6017355	404
MW 90 SL23VA4301	6012916	6016308	584
		zl/szt.	
MWA 12 11S FS	6636853	6424716	196
MWA 12 21S FS	6636976	6424732	196
MWA 12 31S FS	6637034	6424740	196
MWA 12 41S FS	6637096	6424759	196
		zl/szt.	
MWAG 12 11 FS	6324736	6424600	199
MWAG 12 21 FS	6325030	6424608	199
MWAG 12 31 FS	6325337	6424616	199
MWAG 12 41 FS	6325634	6424624	199
		zl/szt.	
MWAM 12 11 FS	5438526	6424550	197
MWAM 12 21 FS	5438533	6424552	197
MWAM 12 31 FS	5438540	6424554	197
MWAM 12 41 FS	5438571	6424556	197
		zl/100 szt.	
N 6-5/49 A4	6429585	3498399	249
N 6-5/49 A4	6429585	3498399	631
N 6-5-10/49	6411948	3498396	249
		zl/szt.	
N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393	249
N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393	630
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	249
		zl/szt.	
RAA 110 FS	6819799	7002637	348
RAA 110 FT	6813490	7123116	348
RAA 120 FS	6819850	7002653	348
RAA 120 FT	6813551	7123213	348
RAA 130 FS	6819911	7002688	348
RAA 130 FT	6813674	7123310	348
RAA 140 FS	6213610	7002696	348
RAA 140 FT	6247097	7123396	348
RAA 150 FS	6213672	7002726	348
RAA 150 FT	6247158	7123507	348
RAA 155 FS	6213733	7002734	348
RAA 155 FT	6247219	7123558	348
RAA 305 FS	5069225	6040314	316
RAA 305 FT	6812899	7120060	316
RAA 310 FS	6453191	6040322	316
RAA 310 FT	6812950	7120117	316
RAA 315 FT	5815754	7120140	316
RAA 320 FS	6449835	6040349	316
RAA 320 FT	6813018	7120214	316
RAA 330 FS	6453672	6040357	316
RAA 330 FT	6813070	7120311	316



Typ	GTIN	Nr kat. zł/szt.	Strona
RAA 605 FT	5703792	7121103	331
RAA 610 FS	6379392	6040403	331
RAA 610 FT	6813131	7121109	331
RAA 610 VA4301	6821235	7136120	556
RAA 610 VA4571	5675686	7136122	556
RAA 615 FS	6502639	6040411	331
RAA 615 FT	6027002	7121205	331
RAA 620 FS	6379453	6040438	331
RAA 620 FT	6813193	7121210	331
RAA 620 VA4301	6821297	7136133	556
RAA 620 VA4571	5866695	7136135	556
RAA 630 FS	6379514	6040446	331
RAA 630 FT	6813254	7121318	331
RAA 630 VA4301	6821358	7136141	556
RAA 630 VA4571	5866701	7136143	556
RAA 640 FS	6212897	7002394	331
RAA 640 FT	6246373	7121407	331
RAA 650 FS	6212958	7002416	331
RAA 650 FT	6246434	7121504	331
RAA 660 FS	6213016	7002432	331
RAA 660 FT	6246496	7121601	331
RAA 810 FS	6819614	7002475	340
RAA 810 FT	6813315	7122109	340
RAA 820 FS	6819676	7002491	340
RAA 820 FT	6813377	7122213	340
RAA 830 FS	6819737	7002513	340
RAA 830 FT	6813438	7122310	340
RAA 840 FS	6213252	7002521	340
RAA 840 FT	6246731	7122403	340
RAA 850 FS	6213313	7002556	340
RAA 850 FT	6246793	7122500	340
RAA 860 FS	6213375	7002572	340
RAA 860 FT	6246854	7122608	340
RAAM 110 FS	5882039	6041920	297
RAAM 110 FT	5882091	6041940	297
RAAM 110 VA4301	5882176	6041960	563
RAAM 115 FS	5896067	6041921	297
RAAM 115 FT	5896074	6041941	297
RAAM 120 FS	5882046	6041922	297
RAAM 120 FT	5882107	6041942	297
RAAM 120 VA4301	5882183	6041962	563
RAAM 130 FS	5882053	6041924	297
RAAM 130 FT	5882114	6041944	297
RAAM 130 VA4301	5882190	6041964	563
RAAM 140 FS	5882060	6041926	297
RAAM 140 FT	5882121	6041946	297
RAAM 140 VA4301	5882206	6041966	563
RAAM 150 FS	5882077	6041928	297
RAAM 150 FT	5882152	6041948	297
RAAM 150 VA4301	5882213	6041968	563
RAAM 160 FS	5882084	6041930	297
RAAM 160 FT	5882169	6041950	297
RAAM 160 VA4301	5882220	6041970	563
RAAM 310 FS	5881353	6041020	266
RAAM 320 FS	5881513	6041022	266
RAAM 330 FS	5881520	6041024	266
RAAM 610 FS	5878568	6041230	278
RAAM 610 FT	5878698	6041250	278
RAAM 610 VA4301	5878797	6041270	553
RAAM 610 VA4571	5878865	6041290	553
RAAM 615 FS	5878575	6041232	278
RAAM 615 FT	5878704	6041252	278
RAAM 615 VA4301	5878803	6041271	553
RAAM 620 FS	5878582	6041234	278
RAAM 620 FT	5878742	6041254	278
RAAM 620 VA4301	5878810	6041275	553
RAAM 620 VA4571	5878889	6041294	553
RAAM 630 FS	5878629	6041236	278
RAAM 630 FT	5878759	6041257	278
RAAM 630 VA4301	5878827	6041277	553
RAAM 630 VA4571	5878926	6041296	553
RAAM 640 FS	5878636	6041238	278
RAAM 640 FT	5878766	6041259	278
RAAM 640 VA4301	5878834	6041279	553
RAAM 640 VA4571	5878933	6041298	553
RAAM 650 FS	5878643	6041240	278
RAAM 650 FT	5878773	6041261	278
RAAM 650 VA4301	5878841	6041282	553
RAAM 650 VA4571	5878940	6041300	553
RAAM 660 FS	5878681	6041242	278
RAAM 660 FT	5878780	6041263	278
RAAM 660 VA4301	5878858	6041284	553
RAAM 660 VA4571	5878988	6041303	553
RAAM 810 FS	5880851	6041570	287

Typ	GTIN	Nr kat. zł/szt.	Strona
RAAM 810 FT	5880912	6041590	287
RAAM 820 FS	5880868	6041572	287
RAAM 820 FT	5880929	6041592	287
RAAM 830 FS	5880875	6041574	287
RAAM 830 FT	5880967	6041594	287
RAAM 840 FS	5880882	6041576	287
RAAM 840 FT	5880974	6041596	287
RAAM 850 FS	5880899	6041578	287
RAAM 850 FT	5880981	6041598	287
RAAM 860 FS	5880905	6041580	287
RAAM 860 FT	5881025	6041600	287
RAAU 640 VA4301	6256877	7136242	556
RAAU 640 VA4571	5866749	7136244	556
RAAU 650 VA4301	6256938	7136250	556
RAAU 650 VA4571	5866756	7136252	556
RAAU 660 VA4301	6256990	7136269	556
RAAU 660 VA4571	5866763	7136271	556
RB 45 110 FS	6818594	7000634	347
RB 45 110 FT	6991280	7068115	347
RB 45 120 FS	6818778	7000650	347
RB 45 120 FT	6991341	7068212	347
RB 45 130 FS	6818839	7000677	347
RB 45 130 FT	6991402	7068328	347
RB 45 140 FS	6211098	7000685	347
RB 45 140 FT	6225552	7068409	347
RB 45 150 FS	6211159	7000707	347
RB 45 150 FT	6225613	7068506	347
RB 45 155 FS	6211210	7000715	347
RB 45 155 FT	6225675	7068557	347
RB 45 305 FT	6990689	7065078	315
RB 45 310 FS	6052035	6043704	315
RB 45 310 FT	6990740	7065116	315
RB 45 315 FT	6926893	7065167	315
RB 45 320 FS	6052097	6043712	315
RB 45 320 FT	6990801	7065213	315
RB 45 330 FS	6052158	6043720	315
RB 45 330 FT	6990863	7065310	315
RB 45 605 FT	6337804	7066102	329
RB 45 610 FS	6052271	6043763	329
RB 45 610 FT	6990924	7066112	329
RB 45 615 FS	6052219	6043755	329
RB 45 615 FT	6901579	7066158	329
RB 45 620 FS	6052332	6043771	329
RB 45 620 FT	6990986	7066228	329
RB 45 630 FS	6052394	6043798	329
RB 45 630 FT	6991044	7066317	329
RB 45 640 FS	6210374	7000383	330
RB 45 640 FT	6224838	7066406	330
RB 45 650 FS	6210435	7000405	330
RB 45 650 FT	6224890	7066503	330
RB 45 660 FS	6210497	7000421	330
RB 45 660 FT	6224951	7066600	330
RB 45 810 FS	6818419	7000472	339
RB 45 810 FT	6991105	7067119	339
RB 45 820 FS	6818471	7000499	339
RB 45 820 FT	6991167	7067216	339
RB 45 830 FS	6818532	7000510	339
RB 45 830 FT	6991228	7067313	339
RB 45 840 FS	6210732	7000529	339
RB 45 840 FT	6225194	7067402	339
RB 45 850 FS	6210794	7000545	339
RB 45 850 FT	6225255	7067496	339
RB 45 860 FS	6210855	7000561	339
RB 45 860 FT	6225316	7067607	339
RB 90 110 FS	6819430	7001894	347
RB 90 110 FT	6814695	7127103	347
RB 90 120 FS	6819492	7001916	347
RB 90 120 FT	6814756	7127227	347
RB 90 130 FS	6819553	7001932	347
RB 90 130 FT	6814817	7127320	347
RB 90 140 FS	6212354	7001940	348
RB 90 140 FT	6248414	7127413	348
RB 90 150 FS	6212415	7001967	348
RB 90 150 FT	6248476	7127499	348
RB 90 155 FS	6212477	7001975	348
RB 90 155 FT	6248537	7127545	348
RB 90 305 FT	6813858	7124070	316
RB 90 310 FS	6050239	6043119	316
RB 90 310 FT	6813919	7124120	316
RB 90 315 FS	6926657	6043123	316
RB 90 320 FS	6050291	6043127	316
RB 90 320 FT	6813971	7124236	316



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/szt.	
RB 90 330 FS	6050352	6043135	316
RB 90 330 FT	6814039	7124325	316
RB 90 605 FT	6380206	7125098	330
RB 90 610 FS	6050475	6043216	330
RB 90 610 FT	6814091	7125100	330
RB 90 615 FS	6050413	6043208	330
RB 90 615 FT	6901753	7125189	330
RB 90 620 FS	6050536	6043224	330
RB 90 620 FT	6814152	7125220	330
RB 90 630 FS	6050598	6043232	330
RB 90 630 FT	6814336	7125305	330
RB 90 640 FS	6211630	7001290	330
RB 90 640 FT	6247691	7125410	330
RB 90 650 FS	6211692	7001304	330
RB 90 650 FT	6247752	7125526	330
RB 90 660 FS	6211753	7001312	330
RB 90 660 FT	6247813	7125585	330
RB 90 75 050 FS	5703983	7061146	510
RB 90 75 050 FT	6223879	7061145	510
RB 90 75 075 FS	5706854	7061050	510
RB 90 75 075 FT	6223817	7061048	510
RB 90 75 100 FS	5706861	7061244	510
RB 90 75 100 FT	6223930	7061242	510
RB 90 75 125 FS	5706878	7061252	510
RB 90 75 150 FS	5706885	7061360	510
RB 90 75 200 FS	5706892	7061449	510
RB 90 75 200 FT	6224050	7061447	510
RB 90 75 250 FS	5706908	7061546	510
RB 90 75 250 FT	6224111	7061544	510
RB 90 75 300 FS	5706915	7061643	510
RB 90 75 300 FT	6224173	7061641	510
RB 90 810 FS	6818891	7001762	339
RB 90 810 FT	6814510	7126127	339
RB 90 820 FS	6819317	7001789	339
RB 90 820 FT	6814572	7126216	339
RB 90 830 FS	6819379	7001800	339
RB 90 830 FT	6814633	7126301	339
RB 90 840 FS	6211999	7001819	340
RB 90 840 FT	6248056	7126417	340
RB 90 850 FS	6212057	7001835	340
RB 90 850 FT	6248117	7126514	340
RB 90 860 FS	6212118	7001851	340
RB 90 860 FT	6248179	7126611	340
RB45 610 VA4301	6820696	7133107	554
RB45 610 VA4571	5866398	7133261	554
RB45 620 VA4301	6820757	7133120	554
RB45 620 VA4571	5866404	7133263	554
RB45 630 VA4301	6820818	7133142	554
RB45 630 VA4571	5866442	7133265	554
RB90 610 VA4301	6820870	7134122	555
RB90 610 VA4571	5866541	7134286	555
RB90 620 VA4301	6820931	7134130	555
RB90 620 VA4571	5866558	7134288	555
RB90 630 VA4301	6820993	7134138	555
RB90 630 VA4571	5866565	7134290	555
RB-L 150 M6	6467884	3497932	259
RBL M6 SDS	6464708	3497915	258
RBM 45 110 FS	5880141	6041750	296
RBM 45 110 FT	5880264	6041780	296
RBM 45 115 FS	5895961	6041751	296
RBM 45 115 FT	5895978	6041781	296
RBM 45 120 FS	5880189	6041752	296
RBM 45 120 FT	5880295	6041782	296
RBM 45 130 FS	5880196	6041754	296
RBM 45 130 FT	5880301	6041784	296
RBM 45 140 FS	5880202	6041756	296
RBM 45 140 FT	5880318	6041786	296
RBM 45 150 FS	5880240	6041758	296
RBM 45 150 FT	5880325	6041788	296
RBM 45 160 FS	5880257	6041760	296
RBM 45 160 FT	5880356	6041790	296
RBM 45 310 FS	5877615	6041000	266
RBM 45 320 FS	5881285	6041002	266
RBM 45 330 FS	5881315	6041004	266
RBM 45 610 FS	5881537	6041040	277
RBM 45 610 FT	5881605	6041060	277
RBM 45 610VA4301	5881674	6041080	552
RBM 45 615 FS	5881544	6041042	277
RBM 45 615 FT	5881612	6041062	277
RBM 45 615VA4301	5881681	6041082	552

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/szt.	
RBM 45 620 FS	5881551	6041044	277
RBM 45 620 FT	5881629	6041064	277
RBM 45 620VA4301	5881698	6041084	552
RBM 45 630 FS	5881568	6041046	277
RBM 45 630 FT	5881636	6041066	277
RBM 45 630VA4301	5881704	6041086	552
RBM 45 640 FS	5881575	6041048	277
RBM 45 640 FT	5881643	6041068	277
RBM 45 640VA4301	5881711	6041088	552
RBM 45 650 FS	5881582	6041050	277
RBM 45 650 FT	5881650	6041070	277
RBM 45 660 FS	5881599	6041052	277
RBM 45 660 FT	5881667	6041072	277
RBM 45 660VA4301	5881735	6041092	552
RBM 45 810 FS	5879541	6041410	287
RBM 45 810 FT	5879657	6041430	287
RBM 45 820 FS	5879589	6041412	287
RBM 45 820 FT	5879664	6041432	287
RBM 45 830 FS	5879596	6041414	287
RBM 45 830 FT	5879701	6041434	287
RBM 45 840 FS	5879602	6041416	287
RBM 45 840 FT	5879718	6041436	287
RBM 45 850 FS	5879633	6041418	287
RBM 45 850 FT	5879725	6041438	287
RBM 45 860 FS	5879640	6041420	287
RBM 45 860 FT	5879756	6041440	287
RBM 90 110 FS	5880547	6041840	296
RBM 90 110 FT	5880608	6041860	296
RBM 90 110VA4301	5880783	6041880	563
RBM 90 115 FS	5896029	6041841	296
RBM 90 115 FT	5896036	6041861	296
RBM 90 120 FS	5880554	6041842	296
RBM 90 120 FT	5880738	6041862	296
RBM 90 120VA4301	5880790	6041882	563
RBM 90 130 FS	5880561	6041844	296
RBM 90 130 FT	5880745	6041864	296
RBM 90 130VA4301	5880806	6041884	563
RBM 90 140 FS	5880578	6041846	296
RBM 90 140 FT	5880752	6041866	296
RBM 90 140VA4301	5880813	6041886	563
RBM 90 150 FS	5880585	6041848	296
RBM 90 150 FT	5880769	6041868	296
RBM 90 150VA4301	5880820	6041888	563
RBM 90 160 FS	5880592	6041850	296
RBM 90 160 FT	5880776	6041870	296
RBM 90 160VA4301	5880837	6041890	563
RBM 90 310 FS	5881322	6041010	266
RBM 90 320 FS	5881339	6041012	266
RBM 90 330 FS	5881346	6041014	266
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	278
RBM 90 610 FT	5881889	6041150	278
RBM 90 610VA4301	5881957	6041180	553
RBM 90 610VA4571	5878407	6041200	553
RBM 90 615 FS	5881827	6041132	278
RBM 90 615 FT	5881896	6041152	278
RBM 90 615VA4301	5878285	6041182	553
RBM 90 615VA4571	5878445	6041202	553
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	278
RBM 90 620 FT	5881902	6041154	278
RBM 90 620VA4301	5878322	6041184	553
RBM 90 620VA4571	5878452	6041204	553
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	278
RBM 90 630 FT	5881919	6041156	278
RBM 90 630VA4301	5878339	6041186	553
RBM 90 630VA4571	5878469	6041206	553
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	278
RBM 90 640 FT	5881926	6041158	278
RBM 90 640VA4301	5878346	6041188	553
RBM 90 640VA4571	5878506	6041208	553
RBM 90 650 FS	5881865	6041140	278
RBM 90 650 FT	5881933	6041160	278
RBM 90 650VA4301	5878384	6041190	553
RBM 90 650VA4571	5878513	6041210	553
RBM 90 660 FS	5881872	6041142	278
RBM 90 660 FT	5881940	6041162	278
RBM 90 660VA4301	5878391	6041192	553
RBM 90 660VA4571	5878520	6041212	553
RBM 90 810 FS	5879886	6041490	287
RBM 90 810 FT	5879978	6041510	287
RBM 90 820 FS	5879893	6041492	287
RBM 90 820 FT	5879985	6041512	287
RBM 90 830 FS	5879909	6041494	287
RBM 90 830 FT	5879992	6041514	287
RBM 90 840 FS	5879947	6041496	287
RBM 90 840 FT	5880004	6041516	287



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/szt.	
RBM 90 850 FS	5879954	6041498	287
RBM 90 850 FT	5880011	6041518	287
RBM 90 860 FS	5879961	6041500	287
RBM 90 860 FT	5880028	6041520	287
RBMV 110 FS	5992745	6040680	296
RBMV 110 FT	5992813	6040700	296
RBMV 110 VA 4301	5992882	6040720	562
RBMV 115 FS	5992752	6040682	296
RBMV 115 FT	5992820	6040702	296
RBMV 120 FS	5992769	6040684	296
RBMV 120 FT	5992837	6040704	296
RBMV 120 VA 4301	5992905	6040724	562
RBMV 130 FS	5992776	6040686	296
RBMV 130 FT	5992844	6040706	296
RBMV 130 VA 4301	5992912	6040726	562
RBMV 140 FS	5992783	6040688	296
RBMV 140 FT	5992851	6040708	296
RBMV 140 VA 4301	5992929	6040728	562
RBMV 150 FS	5992790	6040690	296
RBMV 150 FT	5992868	6040710	296
RBMV 150 VA 4301	5992936	6040730	562
RBMV 160 FS	5992806	6040692	296
RBMV 160 FT	5992875	6040712	296
RBMV 160 VA 4301	5992943	6040732	562
RBMV 610 FS	5992141	6040480	277
RBMV 610 FT	5992219	6040500	277
RBMV 610 VA 4301	5992288	6040520	552
RBMV 610 VA 4571	5992356	6040540	552
RBMV 615 FS	5992158	6040482	277
RBMV 615 FT	5992226	6040502	277
RBMV 615 VA 4571	5992363	6040542	552
RBMV 620 FS	5992165	6040484	277
RBMV 620 FT	5992233	6040504	277
RBMV 620 VA 4301	5992301	6040524	552
RBMV 620 VA 4571	5992370	6040544	552
RBMV 630 FS	5992172	6040486	277
RBMV 630 FT	5992240	6040506	277
RBMV 630 VA 4301	5992318	6040526	552
RBMV 630 VA 4571	5992387	6040546	552
RBMV 640 FS	5992189	6040488	277
RBMV 640 FT	5992257	6040508	277
RBMV 640 VA 4301	5992325	6040528	552
RBMV 640 VA 4571	5992394	6040548	552
RBMV 650 FS	5992196	6040490	277
RBMV 650 FT	5992264	6040510	277
RBMV 650 VA 4301	5992332	6040530	552
RBMV 650 VA 4571	5992400	6040550	552
RBMV 660 FS	5992202	6040492	277
RBMV 660 FT	5992271	6040512	277
RBMV 660 VA 4301	5992349	6040532	552
RBMV 660 VA 4571	5992417	6040552	552
RBMV 810 FS	5992424	6040580	286
RBMV 810 FT	5992530	6040600	286
RBMV 820 FS	5992479	6040584	286
RBMV 820 FT	5992554	6040604	286
RBMV 830 FS	5992493	6040586	286
RBMV 830 FT	5992561	6040606	286
RBMV 840 FS	5992509	6040588	286
RBMV 840 FT	5992578	6040608	286
RBMV 850 FS	5992516	6040590	286
RBMV 850 FT	5992585	6040610	286
RBMV 860 FS	5992523	6040592	286
RBMV 860 FT	5992592	6040612	286
RB-MW 10 M6	6464739	3497921	258
RB-MW 12 M6	6464746	3497924	258
RB-MW 14 M6	6464753	3497927	258
RB-MW 18 M6	6464760	3497930	258
RB-MW 8 M6	6464722	3497918	258
RBU 45 640VA4301	6253630	7133235	555
RBU 45 640VA4571	5866459	7133271	555
RBU 45 650VA4301	6253692	7133243	555
RBU 45 650VA4571	5866466	7133273	555
RBU 45 660VA4301	6253753	7133251	555
RBU 45 660VA4571	5866473	7133275	555
RBU 90 640VA4301	6254712	7134231	555
RBU 90 640VA4571	5866572	7134292	555
RBU 90 650VA4301	6254774	7134258	555
RBU 90 650VA4571	5866589	7134294	555
RBU 90 660VA4301	6254835	7134266	555
RBU 90 660VA4571	5866626	7134296	555
RBV 110 F FS	5711810	7007350	298

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/szt.	
RBV 110 F FS	5711810	7007350	350
RBV 110 F FT	5850922	7007468	298
RBV 110 F FT	5850922	7007468	350
RBV 110 S FS	5711711	7007310	298
RBV 110 S FS	5711711	7007310	350
RBV 110 S FT	5850908	7007398	298
RBV 110 S FT	5850908	7007398	350
RBV 115 F FS	5995616	7007352	298
RBV 115 F FT	5995630	7007353	298
RBV 115 S FS	5995579	7007312	298
RBV 115 S FT	5995593	7007313	298
RBV 120 F FS	5711827	7007354	350
RBV 120 F FS	5711827	7007354	298
RBV 120 F FT	5809210	7007470	350
RBV 120 F FT	5809210	7007470	298
RBV 120 S FS	5711728	7007314	350
RBV 120 S FS	5711728	7007314	298
RBV 120 S FT	5809197	7007400	350
RBV 120 S FT	5809197	7007400	298
RBV 130 F FS	5711834	7007358	350
RBV 130 F FS	5711834	7007358	298
RBV 130 F FT	5863649	7007359	350
RBV 130 F FT	5863649	7007359	298
RBV 130 S FS	5711759	7007318	350
RBV 130 S FS	5711759	7007318	298
RBV 130 S FT	5863618	7007319	350
RBV 130 S FT	5863618	7007319	298
RBV 140 F FS	5711841	7007362	350
RBV 140 F FS	5711841	7007362	298
RBV 140 F FT	5809227	7007474	350
RBV 140 F FT	5809227	7007474	298
RBV 140 S FS	5711766	7007322	350
RBV 140 S FS	5711766	7007322	298
RBV 140 S FT	5809203	7007404	350
RBV 140 S FT	5809203	7007404	298
RBV 150 F FS	5711872	7007366	350
RBV 150 F FS	5711872	7007366	298
RBV 150 F FT	5863687	7007367	350
RBV 150 F FT	5863687	7007367	298
RBV 150 S FS	5711773	7007326	350
RBV 150 S FS	5711773	7007326	298
RBV 150 S FT	5863625	7007327	350
RBV 150 S FT	5863625	7007327	298
RBV 155 F FS	5711889	7007370	350
RBV 155 F FT	5863694	7007371	350
RBV 155 S FS	5711780	7007330	350
RBV 155 S FT	5863632	7007331	350
RBV 160 F FS	5995623	7007373	298
RBV 160 F FT	5995647	7007374	298
RBV 160 S FS	5995586	7007333	298
RBV 160 S FT	5995609	7007334	298
RBV 305 F FS	5711469	7007200	317
RBV 305 F FT	5863168	7007202	317
RBV 305 S FS	5711414	7007170	316
RBV 305 S FT	5863243	7007172	316
RBV 310 F FS	5711476	7007204	267
RBV 310 F FS	5711476	7007204	317
RBV 310 F FT	5863199	7007206	317
RBV 310 S FS	5711421	7007174	267
RBV 310 S FS	5711421	7007174	316
RBV 310 S FT	5863236	7007176	316
RBV 315 F FS	5711483	7007208	317
RBV 315 F FT	5863205	7007210	317
RBV 315 S FS	5711438	7007178	316
RBV 315 S FT	5863250	7007180	316
RBV 320 F FS	5711513	7007212	267
RBV 320 F FS	5711513	7007212	317
RBV 320 F FT	5863212	7007214	317
RBV 320 S FS	5711445	7007182	267
RBV 320 S FS	5711445	7007182	316
RBV 320 S FT	5863267	7007184	316
RBV 330 F FS	5711520	7007216	267
RBV 330 F FS	5711520	7007216	317
RBV 330 F FT	5863229	7007218	317
RBV 330 S FS	5711452	7007186	267
RBV 330 S FS	5711452	7007186	316
RBV 330 S FT	5863274	7007188	316
RBV 605 F FS	5047438	7007051	333
RBV 605 F FT	5863281	7007052	333
RBV 605 S FS	5047315	7007001	333
RBV 605 S FT	5863335	7007002	333
RBV 610 F FS	5047445	7007055	279
RBV 610 F FS	5047445	7007055	333
RBV 610 F FT	5476818	7007056	279
RBV 610 F FT	5476818	7007056	333

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
RBV 610 F VA4301	5688563	7007155	557	RBV 810 S FT	5863502	7007231	341
RBV 610 F VA4571	5886457	7006750	557	RBV 820 F FS	5711643	7007274	341
RBV 610 S FS	5047322	7007005	279	RBV 820 F FS	5711643	7007274	289
RBV 610 S FS	5047322	7007005	333	RBV 820 F FT	5863427	7007275	341
RBV 610 S FT	5703730	7007006	279	RBV 820 F FT	5863427	7007275	289
RBV 610 S FT	5703730	7007006	333	RBV 820 S FS	5711544	7007234	341
RBV 610 S VA4301	5688556	7007105	556	RBV 820 S FS	5711544	7007234	288
RBV 610 S VA4571	5886570	7006720	556	RBV 820 S FT	5863519	7007235	341
RBV 615 F FS	5047452	7007059	279	RBV 820 S FT	5863519	7007235	288
RBV 615 F FS	5047452	7007059	333	RBV 830 F FS	5711650	7007278	341
RBV 615 F FT	5811022	7007060	279	RBV 830 F FS	5711650	7007278	289
RBV 615 F FT	5811022	7007060	333	RBV 830 F FT	5863434	7007279	341
RBV 615 F VA4301	5995654	7007156	557	RBV 830 F FT	5863434	7007279	289
RBV 615 S FS	5047339	7007009	279	RBV 830 S FS	5711575	7007238	341
RBV 615 S FS	5047339	7007009	333	RBV 830 S FS	5711575	7007238	288
RBV 615 S FT	5811015	7007010	279	RBV 830 S FT	5863526	7007239	341
RBV 615 S FT	5811015	7007010	333	RBV 830 S FT	5863526	7007239	288
RBV 615 S VA4301	5995678	7007107	556	RBV 840 F FS	5711667	7007282	341
RBV 620 F FS	5047469	7007063	279	RBV 840 F FS	5711667	7007282	289
RBV 620 F FS	5047469	7007063	333	RBV 840 F FT	5863441	7007283	341
RBV 620 F FT	5703785	7007064	279	RBV 840 F FT	5863441	7007283	289
RBV 620 F FT	5703785	7007064	333	RBV 840 S FS	5711582	7007242	341
RBV 620 F VA4301	5886112	7007157	557	RBV 840 S FS	5711582	7007242	288
RBV 620 F VA4571	5886471	7006754	557	RBV 840 S FT	5863564	7007243	341
RBV 620 S FS	5047346	7007013	279	RBV 840 S FT	5863564	7007243	288
RBV 620 S FS	5047346	7007013	333	RBV 850 F FS	5711698	7007286	341
RBV 620 S FT	5703747	7007014	279	RBV 850 F FS	5711698	7007286	289
RBV 620 S FT	5703747	7007014	333	RBV 850 F FT	5863458	7007287	341
RBV 620 S VA4301	5886181	7007109	556	RBV 850 F FT	5863458	7007287	289
RBV 620 S VA4571	5886587	7006724	556	RBV 850 S FS	5711599	7007246	341
RBV 630 F FS	5047490	7007067	279	RBV 850 S FS	5711599	7007246	288
RBV 630 F FS	5047490	7007067	333	RBV 850 S FT	5863571	7007247	341
RBV 630 F FT	5863298	7007068	279	RBV 850 S FT	5863571	7007247	288
RBV 630 F FT	5863298	7007068	333	RBV 860 F FS	5711704	7007290	341
RBV 630 F VA4301	5886129	7007159	557	RBV 860 F FS	5711704	7007290	289
RBV 630 F VA4571	5886488	7006758	557	RBV 860 F FT	5863465	7007291	341
RBV 630 S FS	5047377	7007017	279	RBV 860 F FT	5863465	7007291	289
RBV 630 S FS	5047377	7007017	333	RBV 860 S FS	5711605	7007250	341
RBV 630 S FT	5863342	7007018	279	RBV 860 S FS	5711605	7007250	288
RBV 630 S FT	5863342	7007018	333	RBV 860 S FT	5863588	7007251	341
RBV 630 S VA4301	5886198	7007113	556	RBV 860 S FT	5863588	7007251	288
RBV 630 S VA4571	5886594	7006728	556	RDV 610 DD	6218035	6065974	275
RBV 640 F FS	5047506	7007071	279	RDV 610 DD	6218035	6065974	328
RBV 640 F FS	5047506	7007071	333	RDV 620 DD	6218042	6065976	275
RBV 640 F FT	5863304	7007072	279	RDV 620 DD	6218042	6065976	328
RBV 640 F FT	5863304	7007072	333	RDV 630 DD	6218103	6065978	275
RBV 640 F VA4301	5886136	7007161	557	RDV 630 DD	6218103	6065978	328
RBV 640 F VA4571	5886501	7006762	557	RDV 640 DD	6218073	6065980	275
RBV 640 S FS	5047384	7007021	279	RDV 640 DD	6218073	6065980	328
RBV 640 S FS	5047384	7007021	333	RDV 650 DD	6218080	6065982	275
RBV 640 S FT	5863380	7007022	279	RDV 650 DD	6218080	6065982	328
RBV 640 S FT	5863380	7007022	333	RDV 660 DD	6218097	6065984	275
RBV 640 S VA4301	5886204	7007117	556	RDV 660 DD	6218097	6065984	328
RBV 640 S VA4571	5886600	7006732	556	REV 110 DD	6067817	6069339	295
RBV 650 F FS	5047513	7007075	279	REV 110 DD	6067817	6069339	346
RBV 650 F FS	5047513	7007075	333	REV 110 FS	6066438	6067999	295
RBV 650 F FT	5863311	7007076	279	REV 110 FS	6066438	6067999	346
RBV 650 F FT	5863311	7007076	333	REV 110 VA4301	6400812	6068049	562
RBV 650 F VA4301	5886143	7007163	557	REV 35 DD	6067633	6069304	315
RBV 650 F VA4571	5886532	7006766	557	REV 35 FS	6066254	6067956	266
RBV 650 S FS	5047391	7007025	279	REV 35 FS	6066254	6067956	315
RBV 650 S FS	5047391	7007025	333	REV 60 DD	6337033	6069410	276
RBV 650 S FT	5863397	7007026	279	REV 60 DD	6337033	6069410	329
RBV 650 S FT	5863397	7007026	333	REV 60 FS	6066315	6067972	276
RBV 650 S VA4301	5886235	7007119	556	REV 60 FS	6066315	6067972	329
RBV 650 S VA4571	5886617	7006736	556	REV 60 VA4301	6066490	6068022	551
RBV 660 F FS	5047520	7007079	279	REV 60 VA4571	5021483	6068054	551
RBV 660 F FS	5047520	7007079	333	REV 85 DD	6067756	6069320	285
RBV 660 F FT	5863328	7007080	279	REV 85 DD	6067756	6069320	338
RBV 660 F FT	5863328	7007080	333	REV 85 FS	6066377	6067980	285
RBV 660 F VA4301	5886174	7007165	557	REV 85 FS	6066377	6067980	338
RBV 660 F VA4571	5886549	7006770	557	RGBEV 110 FS	6217274	7005628	299
RBV 660 S FS	5047407	7007029	279	RGBEV 110 FS	6217274	7005628	351
RBV 660 S FS	5047407	7007029	333	RGBEV 110 FT	6228799	7077106	299
RBV 660 S FT	5863403	7007030	279	RGBEV 110 FT	6228799	7077106	351
RBV 660 S FT	5863403	7007030	333	RGBEV 115 FS	5995890	7005636	299
RBV 660 S VA4301	5886242	7007121	556	RGBEV 115 FT	5995913	7077112	299
RBV 660 S VA4571	5886624	7006740	556	RGBEV 120 FS	6217335	7005644	351
RBV 810 F FS	5711636	7007270	289	RGBEV 120 FS	6217335	7005644	299
RBV 810 F FS	5711636	7007270	341	RGBEV 120 FT	6228850	7077203	351
RBV 810 F FT	5863410	7007271	289	RGBEV 120 FT	6228850	7077203	299
RBV 810 F FT	5863410	7007271	341	RGBEV 130 FS	6217397	7005660	351
RBV 810 S FS	5711537	7007230	288				
RBV 810 S FS	5711537	7007230	341				
RBV 810 S FT	5863502	7007231	288				



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
RGBEV 130 FS	6217397	7005660	299
RGBEV 130 FT	6228911	7077300	351
RGBEV 130 FT	6228911	7077300	299
RGBEV 140 FS	6217458	7005687	351
RGBEV 140 FS	6217458	7005687	299
RGBEV 140 FT	6228973	7077408	351
RGBEV 140 FT	6228973	7077408	299
RGBEV 150 FS	6217519	7005709	351
RGBEV 150 FS	6217519	7005709	299
RGBEV 150 FT	6229031	7077505	351
RGBEV 150 FT	6229031	7077505	299
RGBEV 155 FS	6217571	7005717	351
RGBEV 160 FS	5995906	7005723	299
RGBEV 160 FT	5778912	7077972	299
RGBEV 610 FS	6216550	7005326	280
RGBEV 610 FS	6216550	7005326	334
RGBEV 610 FT	6228072	7075103	280
RGBEV 610 FT	6228072	7075103	334
RGBEV 615 FS	6500239	7005334	280
RGBEV 615 FS	6500239	7005334	334
RGBEV 615 FT	6511877	7075154	280
RGBEV 615 FT	6511877	7075154	334
RGBEV 620 FS	6216611	7005342	280
RGBEV 620 FS	6216611	7005342	334
RGBEV 620 FT	6228133	7075200	280
RGBEV 620 FT	6228133	7075200	334
RGBEV 630 FS	6216673	7005369	280
RGBEV 630 FS	6216673	7005369	334
RGBEV 630 FT	6228195	7075308	280
RGBEV 630 FT	6228195	7075308	334
RGBEV 640 FS	6216734	7005385	280
RGBEV 640 FS	6216734	7005385	334
RGBEV 640 FT	6228256	7075405	280
RGBEV 640 FT	6228256	7075405	334
RGBEV 650 FS	6216796	7005407	280
RGBEV 650 FS	6216796	7005407	334
RGBEV 650 FT	6228317	7075502	280
RGBEV 650 FT	6228317	7075502	334
RGBEV 660 FS	6216857	7005423	280
RGBEV 660 FS	6216857	7005423	334
RGBEV 660 FT	6228379	7075596	280
RGBEV 660 FT	6228379	7075596	334
RGBEV 810 FS	6216918	7005466	289
RGBEV 810 FS	6216918	7005466	342
RGBEV 810 FT	6228430	7076096	289
RGBEV 810 FT	6228430	7076096	342
RGBEV 820 FS	6216970	7005482	289
RGBEV 820 FS	6216970	7005482	342
RGBEV 820 FT	6228492	7076207	289
RGBEV 820 FT	6228492	7076207	342
RGBEV 830 FS	6217038	7005504	289
RGBEV 830 FS	6217038	7005504	342
RGBEV 830 FT	6228553	7076304	289
RGBEV 830 FT	6228553	7076304	342
RGBEV 840 FS	6217090	7005520	289
RGBEV 840 FS	6217090	7005520	342
RGBEV 840 FT	6228614	7076401	289
RGBEV 840 FT	6228614	7076401	342
RGBEV 850 FS	6217151	7005547	289
RGBEV 850 FS	6217151	7005547	342
RGBEV 850 FT	6228676	7076509	289
RGBEV 850 FT	6228676	7076509	342
RGBEV 860 FS	6217212	7005563	289
RGBEV 860 FS	6217212	7005563	342
RGBEV 860 FT	6228737	7076606	289
RGBEV 860 FT	6228737	7076606	342
RGBV 110 FS	6218592	7006624	298
RGBV 110 FS	6218592	7006624	351
RGBV 110 FT	6230112	7081103	298
RGBV 110 FT	6230112	7081103	351
RGBV 115 FS	5995852	7006632	298
RGBV 115 FT	5995876	7081108	298
RGBV 120 FS	6218653	7006640	298
RGBV 120 FS	6218653	7006640	351
RGBV 120 FT	6230174	7081200	298
RGBV 120 FT	6230174	7081200	351
RGBV 130 FS	6218714	7006667	298
RGBV 130 FS	6218714	7006667	351
RGBV 130 FT	6230235	7081308	298
RGBV 130 FT	6230235	7081308	351
RGBV 140 FS	6218776	7006683	298
RGBV 140 FS	6218776	7006683	351
RGBV 140 FT	6230297	7081405	298
RGBV 140 FT	6230297	7081405	351

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
RGBV 150 FS	6218837	7006705	298
RGBV 150 FS	6218837	7006705	351
RGBV 150 FT	6230358	7081502	298
RGBV 150 FT	6230358	7081502	351
RGBV 155 FS	6218899	7006713	298
RGBV 155 FT	6230419	7081553	298
RGBV 160 FS	5995869	7006717	298
RGBV 160 FT	5995883	7081555	298
RGBV 610 FS	6217878	7006322	280
RGBV 610 FS	6217878	7006322	334
RGBV 610 FT	6229390	7079109	280
RGBV 610 FT	6229390	7079109	334
RGBV 610 VA4301	6258499	7138113	554
RGBV 615 FS	6500352	7006330	280
RGBV 615 FS	6500352	7006330	334
RGBV 615 FT	6984985	7079141	280
RGBV 615 FT	6984985	7079141	334
RGBV 620 FS	6217939	7006349	280
RGBV 620 FS	6217939	7006349	334
RGBV 620 FT	6229451	7079206	280
RGBV 620 FT	6229451	7079206	334
RGBV 620 VA4301	6258550	7138121	554
RGBV 630 FS	6217991	7006365	280
RGBV 630 FS	6217991	7006365	334
RGBV 630 FT	6229512	7079303	280
RGBV 630 FT	6229512	7079303	334
RGBV 630 VA4301	6258611	7138148	554
RGBV 640 FS	6218059	7006381	280
RGBV 640 FS	6218059	7006381	334
RGBV 640 FT	6229574	7079400	280
RGBV 640 FT	6229574	7079400	334
RGBV 640 VA4301	6258673	7138156	554
RGBV 650 FS	6218110	7006411	280
RGBV 650 FS	6218110	7006411	334
RGBV 650 FT	6229635	7079508	280
RGBV 650 FT	6229635	7079508	334
RGBV 650 VA4301	6258734	7138164	554
RGBV 660 FS	6218172	7006446	280
RGBV 660 FS	6218172	7006446	334
RGBV 660 FT	6229697	7079605	280
RGBV 660 FT	6229697	7079605	334
RGBV 660 VA4301	6258796	7138172	554
RGBV 810 FS	6218233	7006462	289
RGBV 810 FS	6218233	7006462	341
RGBV 810 FT	6229758	7080107	289
RGBV 810 FT	6229758	7080107	341
RGBV 820 FS	6218295	7006489	289
RGBV 820 FS	6218295	7006489	341
RGBV 820 FT	6229819	7080204	289
RGBV 820 FT	6229819	7080204	341
RGBV 830 FS	6218356	7006500	289
RGBV 830 FS	6218356	7006500	341
RGBV 830 FT	6229871	7080301	289
RGBV 830 FT	6229871	7080301	341
RGBV 840 FS	6218417	7006527	289
RGBV 840 FS	6218417	7006527	341
RGBV 840 FT	6229932	7080409	289
RGBV 840 FT	6229932	7080409	341
RGBV 850 FS	6218479	7006543	289
RGBV 850 FS	6218479	7006543	341
RGBV 850 FT	6229994	7080506	289
RGBV 850 FT	6229994	7080506	341
RGBV 860 FS	6218530	7006578	289
RGBV 860 FS	6218530	7006578	341
RGBV 860 FT	6230051	7080603	289
RGBV 860 FT	6230051	7080603	341
RGV 110 FS	6230655	7082037	294
RGV 110 FS	6230655	7082037	346
RGV 110 FT	6230952	7082436	294
RGV 110 FT	6230952	7082436	346
RGV 110 VA4301	6986361	7082479	561
RGV 35 FS	6230471	7082002	265
RGV 35 FS	6230471	7082002	314
RGV 35 FT	6230716	7082126	276
RGV 60 FS	6230532	7082010	276
RGV 60 FS	6230532	7082010	328
RGV 60 FT	6230778	7082223	276
RGV 60 FT	6230778	7082223	328
RGV 60 VA4301	6230839	7082258	551
RGV 60 VA4571	6080113	7082265	551
RGV 85 FS	6230594	7082029	285
RGV 85 FS	6230594	7082029	338
RGV 85 FT	6230891	7082320	285
RGV 85 FT	6230891	7082320	338





Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/szt.	
RK 110 FS	6820511	7004648	349
RK 110 FT	6990085	7115113	349
RK 120 FS	6820573	7004664	349
RK 120 FT	6811878	7115210	349
RK 130 FS	6820634	7004680	349
RK 130 FT	6811939	7115318	349
RK 140 FS	6216130	7004699	350
RK 140 FT	6244454	7115407	350
RK 150 FS	6216192	7004710	350
RK 150 FT	6244515	7115504	350
RK 610 FS	6051670	6043615	332
RK 610 FT	6991709	7113110	332
RK 615 FS	6051618	6043607	332
RK 620 FS	6051731	6043623	332
RK 620 FT	6991761	7113218	332
RK 630 FS	6051793	6043631	332
RK 630 FT	6991822	7113315	332
RK 640 FT	6243730	7113404	332
RK 650 FT	6243792	7113501	332
RK 660 FT	6243853	7113609	332
RKM 110 FS	5928041	7027161	297
RKM 110 FT	5928157	7027181	297
RKM 110 VA4301	5928225	7027201	564
RKM 115 FS	5928058	7027163	297
RKM 115 FT	5928164	7027183	297
RKM 120 FS	5928065	7027165	297
RKM 120 FT	5928171	7027185	297
RKM 120 VA4301	5928249	7027205	564
RKM 130 FS	5928072	7027167	297
RKM 130 FT	5928188	7027187	297
RKM 130 VA4301	5928256	7027207	564
RKM 140 FS	5928089	7027169	297
RKM 140 FT	5928195	7027189	297
RKM 140 VA4301	5928263	7027209	564
RKM 150 FS	5928096	7027171	297
RKM 150 FT	5928201	7027191	297
RKM 150 VA4301	5928270	7027211	564
RKM 160 FS	5928102	7027173	297
RKM 160 FT	5928218	7027193	297
RKM 160 VA4301	5928287	7027213	564
RKM 310 FS	5929161	7027241	267
RKM 320 FS	5929178	7027243	267
RKM 330 FS	5929185	7027245	267
RKM 610 FS	5927389	7027001	279
RKM 610 FT	5927471	7027021	279
RKM 610 VA4301	5927594	7027041	554
RKM 610 VA4571	5927693	7027061	554
RKM 615 FS	5927396	7027003	279
RKM 620 FS	5927402	7027005	279
RKM 620 FT	5927518	7027025	279
RKM 620 VA4301	5927648	7027045	554
RKM 620 VA4571	5927716	7027065	554
RKM 630 FS	5927419	7027007	279
RKM 630 FT	5927525	7027027	279
RKM 630 VA4301	5927655	7027047	554
RKM 630 VA4571	5927723	7027067	554
RKM 640 FS	5927426	7027009	279
RKM 640 FT	5927532	7027029	279
RKM 640 VA4301	5927662	7027049	554
RKM 640 VA4571	5927730	7027069	554
RKM 650 FS	5927457	7027011	279
RKM 650 FT	5927549	7027031	279
RKM 650 VA4301	5927679	7027051	554
RKM 650 VA4571	5927747	7027071	554
RKM 660 FS	5927464	7027013	279
RKM 660 FT	5927587	7027033	279
RKM 660 VA4301	5927686	7027053	554
RKM 660 VA4571	5927754	7027073	554
RKM 810 FS	5927761	7027081	288
RKM 810 FT	5927839	7027101	288
RKM 820 FS	5927785	7027085	288
RKM 820 FT	5927853	7027105	288
RKM 830 FS	5927792	7027087	288
RKM 830 FT	5927860	7027107	288
RKM 840 FS	5927808	7027089	288
RKM 840 FT	5927877	7027109	288
RKM 850 FS	5927815	7027091	288
RKM 850 FT	5927884	7027111	288
RKM 860 FS	5927822	7027093	288
RKM 860 FT	5927891	7027113	288
		zł/m	
RKS 305 FS	6055937	6047408	312

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/m	
RKS 605 FS	6388639	6055885	319
RKS 607 FS	6388691	6055893	319
RKSM 310 FS	5390848	6047417	264
RKSM 320 FS	5390855	6047433	264
RKSM 330 FS	5390862	6047460	264
RKSM 610 FS	5390879	6047611	268
RKSM 610 FSK RW	5391258	6048251	269
RKSM 610 FT	5903895	6047612	268
RKSM 610 VA4301	5706083	6047613	542
RKSM 610 VA4571	5706113	6047614	542
RKSM 615 FS	5391197	6047630	268
RKSM 615 FT	5903901	6047631	268
RKSM 615 VA4301	5706120	6047632	542
RKSM 615 VA4571	5706137	6047633	542
RKSM 620 FS	5391203	6047638	268
RKSM 620 FSK RW	5391265	6048255	269
RKSM 620 FT	5903932	6047639	268
RKSM 620 VA4301	5706144	6047640	542
RKSM 620 VA4571	5706175	6047641	542
RKSM 630 FS	5391210	6047654	268
RKSM 630 FSK RW	5391272	6048257	269
RKSM 630 FT	5903949	6047655	268
RKSM 630 VA4301	5706182	6047656	542
RKSM 630 VA4571	5706199	6047657	542
RKSM 640 FS	5391227	6047689	268
RKSM 640 FSK RW	5391289	6048259	269
RKSM 640 FT	5903956	6047690	268
RKSM 640 VA4301	5706205	6047691	542
RKSM 640 VA4571	5706236	6047692	542
RKSM 650 FS	5391234	6047719	268
RKSM 650 FSK RW	5391296	6048261	269
RKSM 650 VA4301	5706243	6047721	542
RKSM 650 VA4571	5706250	6047722	542
RKSM 660 FS	5391241	6047735	268
RKSM 660 FSK RW	5391302	6048263	269
RKSM 660 VA4301	5706267	6047737	542
RKSM 660 VA4571	5706298	6047738	542
		zł/szt.	
RLVK 35 FS	6065356	6067085	265
RLVK 35 FS	6065356	6067085	314
RLVK 35 FT	6065714	6067301	314
RLVK 60 FS	6065417	6067093	275
RLVK 60 FS	6065417	6067093	328
RLVK 60 FT	6065899	6067603	275
RLVK 60 FT	6065899	6067603	328
RLVK 60 VA4301	6066018	6067654	550
RLVK 60 VA4571	6955459	6067675	550
RLVKV 60 FS	6456154	6067101	328
RLVL 100 FS	6446292	6067870	369
RLVL 110 FS	6065653	6067131	294
RLVL 110 FS	6065653	6067131	346
RLVL 110 FS	6065653	6067131	371
RLVL 110 FT	6066193	6067913	294
RLVL 110 FT	6066193	6067913	346
RLVL 110 VA4301	6400690	6067948	561
RLVL 85 FS	6065592	6067123	285
RLVL 85 FS	6065592	6067123	338
RLVL 85 FS	6065592	6067123	369
RLVL 85 FT	6066131	6067816	285
RLVL 85 FT	6066131	6067816	338
RT 110 FS	6820153	7003633	349
RT 110 FT	6812714	7119119	349
RT 120 FS	6820214	7003668	349
RT 120 FT	6812776	7119216	349
RT 130 FS	6820276	7003684	349
RT 130 FT	6812837	7119313	349
RT 140 FS	6214877	7003692	349
RT 140 FT	6245772	7119402	349
RT 150 FS	6214938	7003714	349
RT 150 FT	6245833	7119496	349
RT 155 FT	6245895	7119550	349
RT 610 FS	6051076	6043410	331
RT 610 FT	6812356	7117116	331
RT 615 FS	6051014	6043402	331
RT 615 FT	6901692	7117162	331
RT 620 FS	6051137	6043429	331
RT 620 FT	6812417	7117209	331
RT 630 FS	6051199	6043437	331
RT 630 FT	6812479	7117306	331
RT 640 FS	6214150	7003390	332



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
RT 640 FT	6245055	7117396 zł/szt.	332
RT 650 FS	6214211	7003412	332
RT 650 FT	6245116	7117507	332
RT 660 FS	6214273	7003439	332
RT 660 FT	6245178	7117604	332
RTM 110 FS	5882336	6042010	297
RTM 110 FT	5882428	6042030	297
RTM 110 VA4301	5882541	6042050	563
RTM 115 FS	5896104	6042011	297
RTM 115 FT	5896135	6042032	297
RTM 120 FS	5882343	6042012	297
RTM 120 FT	5882466	6042034	297
RTM 120 VA4301	5882558	6042052	563
RTM 130 FS	5882350	6042014	297
RTM 130 FT	5882473	6042036	297
RTM 130 VA4301	5882565	6042054	563
RTM 140 FS	5882367	6042018	297
RTM 140 FT	5882480	6042038	297
RTM 140 VA4301	5882572	6042056	563
RTM 150 FS	5882404	6042020	297
RTM 150 FT	5882527	6042040	297
RTM 150 VA4301	5882589	6042060	563
RTM 160 FS	5882411	6042022	297
RTM 160 FT	5882534	6042042	297
RTM 160 VA4301	5882596	6042062	563
RTM 310 FS	5915386	6041030	267
RTM 320 FS	5915423	6041032	267
RTM 330 FS	5915713	6041034	267
RTM 610 FS	5878995	6041320	278
RTM 610 FT	5879121	6041340	278
RTM 610 VA4301	5879282	6041360	553
RTM 610 VA4571	5879411	6041380	553
RTM 615 FS	5879008	6041322	278
RTM 615 FT	5879169	6041342	278
RTM 620 FS	5879046	6041324	278
RTM 620 FT	5879176	6041344	278
RTM 620 VA4301	5879305	6041365	553
RTM 620 VA4571	5879466	6041384	553
RTM 630 FS	5879053	6041326	278
RTM 630 FT	5879183	6041348	278
RTM 630 VA4301	5879343	6041367	553
RTM 630 VA4571	5879473	6041386	553
RTM 640 FS	5879060	6041328	278
RTM 640 FT	5879220	6041350	278
RTM 640 VA4301	5879350	6041369	553
RTM 640 VA4571	5879480	6041388	553
RTM 650 FS	5879107	6041330	278
RTM 650 FT	5879237	6041352	278
RTM 650 VA4301	5879367	6041371	553
RTM 650 VA4571	5879527	6041390	553
RTM 660 FS	5879114	6041332	278
RTM 660 FT	5879244	6041354	278
RTM 660 VA4301	5879404	6041373	553
RTM 660 VA4571	5879534	6041392	553
RTM 810 FS	5881278	6041660	288
RTM 810 FT	5881414	6041680	288
RTM 820 FS	5881360	6041662	288
RTM 820 FT	5881421	6041682	288
RTM 830 FS	5881377	6041664	288
RTM 830 FT	5881438	6041684	288
RTM 840 FS	5881384	6041666	288
RTM 840 FT	5881445	6041686	288
RTM 850 FS	5881391	6041668	288
RTM 850 FT	5881452	6041688	288
RTM 860 FS	5881407	6041670	288
RTM 860 FT	5881469	6041690	288
RV 605 FS	6049325	6068146	327
RV 607 FS	6897070	6068150	504
RV 607 FS	6897070	6068150	327
RV 610 FS	6066797	6068154	327
RV 615 FS	6066858	6068162	327
RV 620 FS	6066919	6068170	327
RV 630 FS	6066971	6068189	327
RV 640 FS	6067039	6068197	327
RV 650 FS	6067091	6068200	327
RV 660 FS	6067152	6068219	327
RWEB 1010 FS	6341801	7111802	369
RWEB 1020 FS	6341818	7111804	369
RWEB 1030 FS	6341825	7111806	369
RWEB 1040 FS	6341832	7111808	369
RWEB 1050 FS	6341849	7111810	369
RWEB 1060 FS	6341856	7111812	369

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
RWEB 110 DD	6241033	7107455 zł/szt.	295
RWEB 110 DD	6241033	7107455	346
RWEB 110 FS	6242771	7111096	295
RWEB 110 FS	6242771	7111096	346
RWEB 110 FS	6242771	7111096	371
RWEB 115 FS	5995500	7111201	295
RWEB 120 DD	6241095	7107471	346
RWEB 120 DD	6241095	7107471	295
RWEB 120 FS	6242894	7111207	346
RWEB 120 FS	6242894	7111207	371
RWEB 120 FS	6242894	7111207	295
RWEB 130 DD	6241156	7107501	346
RWEB 130 DD	6241156	7107501	295
RWEB 130 FS	6243013	7111304	346
RWEB 130 FS	6243013	7111304	371
RWEB 130 FS	6243013	7111304	295
RWEB 140 DD	6241217	7107536	346
RWEB 140 DD	6241217	7107536	295
RWEB 140 FS	6243136	7111428	346
RWEB 140 FS	6243136	7111428	371
RWEB 140 FS	6243136	7111428	295
RWEB 150 DD	6241279	7107552	346
RWEB 150 DD	6241279	7107552	295
RWEB 150 FS	6243198	7111509	346
RWEB 150 FS	6243198	7111509	371
RWEB 150 FS	6243198	7111509	295
RWEB 155 DD	6241330	7107560	346
RWEB 155 FS	6243259	7111541	346
RWEB 160 DD	5995524	7107562	295
RWEB 160 FS	5995517	7111740	371
RWEB 160 FS	5995517	7111740	295
RWEB 305 FS	6241392	7108052	315
RWEB 310 FS	6241453	7108109	266
RWEB 310 FS	6241453	7108109	315
RWEB 320 FS	6241514	7108206	266
RWEB 320 FS	6241514	7108206	315
RWEB 330 FS	6241576	7108311	266
RWEB 330 FS	6241576	7108311	315
RWEB 605 DD	6988525	7107145	329
RWEB 610 DD	6982820	7106106	276
RWEB 610 DD	6982820	7106106	329
RWEB 610 FS	6241637	7109105	276
RWEB 610 FS	6241637	7109105	329
RWEB 610 VA4301	6242054	7109814	552
RWEB 615 DD	6308170	7106110	276
RWEB 615 DD	6308170	7106110	329
RWEB 615 FS	6241699	7109156	276
RWEB 615 FS	6241699	7109156	329
RWEB 615 VA4301	5981084	7109816	552
RWEB 620 DD	6982769	7106114	276
RWEB 620 DD	6982769	7106114	329
RWEB 620 FS	6241750	7109202	276
RWEB 620 FS	6241750	7109202	329
RWEB 620 VA4301	6242115	7109830	552
RWEB 630 DD	6982707	7106118	276
RWEB 630 DD	6982707	7106118	329
RWEB 630 FS	6241811	7109296	276
RWEB 630 FS	6241811	7109296	329
RWEB 630 VA4301	6242177	7109857	552
RWEB 640 DD	6024612	7106122	276
RWEB 640 DD	6024612	7106122	329
RWEB 640 FS	6241873	7109407	276
RWEB 640 FS	6241873	7109407	329
RWEB 640 VA4301	6242238	7109873	552
RWEB 650 DD	6024735	7106126	329
RWEB 650 DD	6024735	7106126	276
RWEB 650 FS	6241934	7109504	276
RWEB 650 FS	6241934	7109504	329
RWEB 650 VA4301	6242290	7109903	552
RWEB 660 DD	6034697	7106130	329
RWEB 660 DD	6034697	7106130	276
RWEB 660 FS	6241996	7109601	276
RWEB 660 FS	6241996	7109601	329
RWEB 660 VA4301	6242351	7109938	552
RWEB 810 DD	6240678	7107315	286
RWEB 810 DD	6240678	7107315	338
RWEB 810 FS	6242412	7110103	286
RWEB 810 FS	6242412	7110103	338
RWEB 820 DD	6240739	7107331	338
RWEB 820 DD	6240739	7107331	286
RWEB 820 FS	6242474	7110200	338
RWEB 820 FS	6242474	7110200	286
RWEB 830 DD	6240791	7107366	338
RWEB 830 DD	6240791	7107366	286
RWEB 830 FS	6242535	7110308	338

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/szt.	
RWEB 830 FS	6242535	7110308	286
RWEB 840 DD	6240852	7107382	338
RWEB 840 DD	6240852	7107382	286
RWEB 840 FS	6242597	7110405	338
RWEB 840 FS	6242597	7110405	286
RWEB 850 DD	6240913	7107404	338
RWEB 850 DD	6240913	7107404	286
RWEB 850 FS	6242658	7110502	338
RWEB 850 FS	6242658	7110502	286
RWEB 860 DD	6240975	7107420	338
RWEB 860 DD	6240975	7107420	286
RWEB 860 FS	6242719	7110618	338
RWEB 860 FS	6242719	7110618	286
		zł/para	
SA CPS 4 FT	5439448	6007496	475
		zł/szt.	
SA US5 FT SO	5848912	7194115	475
SA US7 FT SO	5858201	7194117	475
		zł/para	
SAA CPS 4 FT	5439479	6007498	475
		zł/m	
SB BKS FS	6147816	6049252	374
		zł/szt.	
SF 140 11 FT	6295814	6356397	538
SH KAB 20 FS	6649990	6015425	394
SH KAB 25 FS	6650057	6015433	394
SH M10 A4	6952038	6015340	581
SH M10 FS	6608539	6015336	393
SH M10 FT	6951970	6015338	393
SHU M12 DD	5851868	6015324	181
SHU M12 FS	5851844	6015322	181
SHU M12 VA4301	5851875	6015326	608
SHU M12 VA4571	5851882	6015328	608
		zł/para	
SKH 110 OR	5668015	6222553	423
SKH 45 OR	5667995	6222502	410
SKH 60 OR	5668008	6222537	416
SKH 60 OR	5668008	6222537	466
SKH 60 OR	5668008	6222537	587
SKH 60 OR	5668008	6222537	634
SKHW 110 OR	5668022	6310398	443
SKHW 110 OR	5668022	6310398	592
		zł/100 szt.	
SKS 10X110 G	6348794	6418244	180
SKS 10X110 G	6348794	6418244	501
SKS 10X120 F	5505631	3160793	190
SKS 10X120 F	5505631	3160793	241
SKS 10X25 F	5257233	3160734	241
SKS 10X30 A4	5618423	3160752	607
SKS 10X30 F	5257295	3160742	241
SKS 10X40 F	5257356	3160750	241
SKS 10X60 F	6202157	6408516	180
SKS 10X60 F	6202157	6408516	241
SKS 10x80 A4	6822133	6418248	611
SKS 10x80 A4	6822133	6418248	614
SKS 10X80 F	6437474	6418250	187
SKS 10X80 F	6437474	6418250	190
SKS 10X80 F	6437474	6418250	241
SKS 10x90 A2	5911166	6418255	611
SKS 10x90 A2	5911166	6418255	614
SKS 10x90 A4	5759041	6418256	611
SKS 10x90 A4	5759041	6418256	614
SKS 10X90 F	6518470	6418252	187
SKS 10X90 F	6518470	6418252	190

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
SKS 10X90 F	6518470	zł/100 szt.	
		6418252	241
		zł/m	
SKS 110 FS	6062171	6061109	344
SKS 110 FT	6062539	6061605	344
SKS 120 FS	6062232	6061206	344
SKS 120 FT	6062591	6061621	344
		zł/100 szt.	
SKS 12x100 A2	6204618	6418368	242
SKS 12x100 A2	6204618	6418368	616
SKS 12X100 F	6204496	6418295	194
SKS 12X100 F	6204496	6418295	242
SKS 12x110 A2	6204670	6418376	242
SKS 12x110 A2	6204670	6418376	616
SKS 12X110 F	6204557	6418317	194
SKS 12X110 F	6204557	6418317	242
SKS 12X130 F	6479535	6408478	194
SKS 12X130 F	6479535	6408478	242
SKS 12X30 F	5258070	3163091	241
SKS 12X40 F	5258131	3163113	241
SKS 12X40 G F	5317418	3164020	209
SKS 12X60 F	5258254	3163156	241
SKS 12x80 A2	6204373	6418279	242
SKS 12x80 A2	6204373	6418279	616
SKS 12X80 F	6204434	6418287	194
SKS 12X80 F	6204434	6418287	242
		zł/m	
SKS 130 FS	6062294	6061303	344
SKS 130 FT	6062652	6061656	344
SKS 140 FS	6062355	6061400	344
SKS 140 FT	6062713	6061672	344
SKS 150 FS	6062416	6061508	344
SKS 150 FT	6062775	6061702	344
SKS 155 FS	6062478	6061559	344
SKS 155 FT	6062836	6061729	344
SKS 605 FT	6033997	6056632	321
SKS 610 FS	6060191	6056105	321
SKS 610 FT	6389957	6056636	321
SKS 610 VA4301	6120550	6056735	548
SKS 610 VA4571	6050048	6056750	548
SKS 615 FS	6389711	6056156	321
SKS 615 FT	6390014	6056644	321
SKS 620 FS	6060252	6056202	321
SKS 620 FT	6390076	6056652	321
SKS 620 VA4301	6120611	6056737	548
SKS 620 VA4571	6044887	6056755	548
SKS 630 FS	6060313	6056296	321
SKS 630 FT	6390137	6056679	321
SKS 630 VA4301	6120673	6056739	548
SKS 630 VA4571	6050161	6056757	548
SKS 640 FS	6060375	6056407	321
SKS 640 FT	6060559	6056695	321
SKS 640 VA4301	6120734	6056742	548
SKS 640 VA4571	6050284	6056759	548
SKS 650 FS	6060436	6056504	321
SKS 650 FT	6060610	6056717	321
SKS 650 VA4301	6120796	6056744	548
SKS 650 VA4571	6050406	6056761	548
SKS 660 FS	6060498	6056601	321
SKS 660 FT	6060672	6056733	321
SKS 660 VA4301	6120857	6056746	548
SKS 660 VA4571	6050529	6056763	548
		zł/100 szt.	
SKS 6x10 A2	5256090	3156605	430
SKS 6X12 F	5255857	3156494	241
SKS 6X20 F	5255970	3156516	241
SKS 6X30 F	5256038	3156524	241
		zł/m	
SKS 810 FS	6061099	6058108	336
SKS 810 FT	6061457	6058620	336
SKS 820 FS	6061150	6058205	336
SKS 820 FT	6061518	6058647	336
SKS 830 FS	6061211	6058302	336
SKS 830 FT	6061570	6058663	336
SKS 840 FS	6061273	6058396	336
SKS 840 FT	6061631	6058698	336
SKS 850 FS	6061334	6058507	336
SKS 850 FT	6061693	6058728	336
SKS 860 FS	6061396	6058604	336
SKS 860 FT	6061754	6058744	336
		zł/100 szt.	
SKS 8X16 F	5256571	3158624	241
SKS 8X20 F	5256632	3158632	241
SKS 8X30 F	5256694	3158640	241



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/m	
SKSM 110 FS	5829560	6059614	291
SKSM 110 FT	5829638	6059631	291
SKSM 115 FS	5829577	6059616	291
SKSM 115 FT	5829645	6059633	291
SKSM 120 FS	5829584	6059618	291
SKSM 120 FT	5829652	6059635	291
SKSM 130 FS	5829591	6059620	291
SKSM 130 FT	5829669	6059637	291
SKSM 140 FS	5829607	6059622	291
SKSM 140 FT	5829676	6059639	291
SKSM 150 FS	5829614	6059624	291
SKSM 150 FT	5829683	6059641	291
SKSM 160 FS	5829621	6059626	291
SKSM 160 FT	5829690	6059643	291
SKSM 610 FS	5832485	6059456	271
SKSM 610 FT	5832607	6059473	271
SKSM 610 VA4301	5832720	6059490	543
SKSM 610 VA4571	5832843	6059507	543
SKSM 615 FS	5832492	6059458	271
SKSM 615 FT	5832614	6059475	271
SKSM 620 FS	5832508	6059460	271
SKSM 620 FT	5832621	6059477	271
SKSM 620 VA4301	5832744	6059494	543
SKSM 620 VA4571	5832867	6059511	543
SKSM 630 FS	5832546	6059462	271
SKSM 630 FT	5832669	6059479	271
SKSM 630 VA4301	5832782	6059496	543
SKSM 630 VA4571	5832904	6059513	543
SKSM 640 FS	5832553	6059464	271
SKSM 640 FT	5832676	6059481	271
SKSM 640 VA4301	5832799	6059498	543
SKSM 640 VA4571	5832911	6059515	543
SKSM 650 FS	5832560	6059466	271
SKSM 650 FT	5832683	6059483	271
SKSM 650 VA4301	5832805	6059500	543
SKSM 650 VA4571	5832928	6059517	543
SKSM 660 FS	5832591	6059468	271
SKSM 660 FT	5832713	6059485	271
SKSM 660 VA4301	5832836	6059502	543
SKSM 660 VA4571	5832959	6059519	543
SKSM 810 FS	5832966	6059530	282
SKSM 810 FT	5833086	6059549	282
SKSM 820 FS	5832980	6059534	282
SKSM 820 FT	5833109	6059553	282
SKSM 830 FS	5833024	6059536	282
SKSM 830 FT	5833147	6059555	282
SKSM 840 FS	5833031	6059538	282
SKSM 840 FT	5833154	6059557	282
SKSM 850 FS	5833048	6059540	282
SKSM 850 FT	5833161	6059559	282
SKSM 860 FS	5833079	6059542	282
SKSM 860 FT	5833192	6059561	282
SKSMU 110 FS	5833925	6059836	293
SKSMU 110 FT	5834045	6059853	293
SKSMU 115 FS	5833932	6059838	293
SKSMU 115 FT	5834052	6059855	293
SKSMU 120 FS	5833949	6059840	293
SKSMU 120 FT	5834069	6059857	293
SKSMU 130 FS	5833987	6059842	293
SKSMU 130 FT	5834106	6059859	293
SKSMU 140 FS	5833994	6059844	293
SKSMU 140 FT	5834113	6059861	293
SKSMU 150 FS	5834007	6059846	293
SKSMU 150 FT	5834120	6059863	293
SKSMU 160 FS	5834038	6059848	293
SKSMU 160 FT	5834151	6059865	293
SKSMU 610 FS	5829843	6059688	273
SKSMU 610 FT	5829911	6059705	273
SKSMU 610 VA4301	5830689	6059722	545
SKSMU 615 FS	5829850	6059690	273
SKSMU 615 FT	5829928	6059707	273
SKSMU 620 FS	5829867	6059692	273
SKSMU 620 FT	5830634	6059709	273
SKSMU 620 VA4301	5830702	6059726	545
SKSMU 630 FS	5829874	6059694	273
SKSMU 630 FT	5830641	6059711	273
SKSMU 630 VA4301	5830740	6059728	545
SKSMU 640 FS	5829881	6059696	273
SKSMU 640 FT	5830658	6059713	273
SKSMU 640 VA4301	5830757	6059730	545
SKSMU 650 FS	5829898	6059698	273
SKSMU 650 FT	5830665	6059715	273
SKSMU 650 VA4301	5830764	6059732	545
SKSMU 660 FS	5829904	6059700	273
SKSMU 660 FT	5830672	6059717	273

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/m	
SKSMU 660 VA4301	5830795	6059734	545
SKSMU 810 FS	5833444	6059762	284
SKSMU 810 FT	5833567	6059779	284
SKSMU 820 FS	5833468	6059766	284
SKSMU 820 FT	5833581	6059783	284
SKSMU 830 FS	5833505	6059768	284
SKSMU 830 FT	5833628	6059785	284
SKSMU 840 FS	5833512	6059770	284
SKSMU 840 FT	5833635	6059787	284
SKSMU 850 FS	5833529	6059772	284
SKSMU 850 FT	5833642	6059789	284
SKSMU 860 FS	5833550	6059774	284
SKSMU 860 FT	5833673	6059791	284
SKSU 110 FS	6395231	6063403	345
SKSU 110 FT	6397754	6064795	345
SKSU 120 FS	6395293	6063438	345
SKSU 120 FT	6397877	6064833	345
SKSU 130 FS	6395354	6063454	345
SKSU 130 FT	6397990	6064884	345
SKSU 140 FS	6395415	6063470	345
SKSU 140 FT	5069690	6064922	345
SKSU 150 FS	6395477	6063497	345
SKSU 150 FT	6398232	6064965	345
SKSU 155 FS	5038702	6063500	345
SKSU 155 FT	6102433	6064973	345
SKSU 610 FS	5060369	6063234	324
SKSU 610 FT	5069836	6064307	324
SKSU 620 FS	5060390	6063236	324
SKSU 620 FT	6050888	6064353	324
SKSU 630 FS	5060406	6063238	324
SKSU 630 FT	5069843	6064409	324
SKSU 640 FS	5060413	6063950	324
SKSU 640 FT	5069874	6064435	324
SKSU 650 FS	6063857	6063241	324
SKSU 650 FT	6308958	6064515	324
SKSU 660 FS	6063918	6063276	324
SKSU 660 FT	6397273	6064523	324
SL 42 075 FT	6506897	7097115	512
SL 42 100 FT	6506958	7097123	512
SL 42 150 FT	6507016	7097131	512
SL 42 200 FT	6507078	7097158	512
SL 42 250 FT	6507139	7097166	512
SL 42 300 FT	6979646	7097174	512
SL 62 110 FT	6980246	7097409	513
SL 62 160 FT	6980307	7097417	513
SL 62 210 FT	6980369	7097425	513
SL 62 310 FT	6980420	7097433	513
SL 62 410 FT	6980482	7097441	513
SL 62 510 FT	6508099	7097468	513
SL 62 610 FT	6508150	7097476	513
		zł/szt.	
SLBI 90 112VS FT	6092819	6217786	427
SLBI 90 113VS FT	6092833	6217787	427
SLBI 90 114VS FT	6092840	6217788	427
SLBI 90 115VS FT	6092857	6217789	427
SLBI 90 116VS FT	6092864	6217790	427
SLBZ 90 100 FT	5807759	7099000	519
SLBZ 90 1000 FT	5807841	7099018	519
SLBZ 90 1200 FT	5807889	7099020	519
SLBZ 90 150 FT	6046430	7099001	519
SLBZ 90 200 FT	5807766	7099002	519
SLBZ 90 300 FT	5784807	7099004	519
SLBZ 90 400 FT	5807773	7099006	519
SLBZ 90 500 FT	5784838	7099008	519
SLBZ 90 600 FT	5807780	7099010	519
SLBZ 90 700 FT	5807810	7099012	519
SLBZ 90 800 FT	5807827	7099014	519
SLBZ 90 900 FT	5807834	7099016	519
		zł/m	
SLCS 1120 3 FT	6431854	6207302	423
SLCS 1130 3 FT	6431861	6207304	423
SLCS 1140 3 FT	6431878	6207306	423
SLCS 1150 3 FT	6431892	6207310	423
SLCS 1160 3 FT	6431908	6207312	423
		zł/szt.	
SLDV 110 FT	5895015	6091100	424

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
zl/m			
SLG 420 NS 3 FS	5063575	6200540	409
SLG 420 NS 6 FS	5063780	6200623	409
SLG 420 NS 6 FT	5063889	6200646	409
SLG 430 NS 3 FS	5063582	6200543	409
SLG 430 NS 6 FS	5063827	6200626	409
SLG 430 NS 6 FT	5063896	6200649	409
SLG 440 NS 3 FS	5063599	6200546	409
SLG 440 NS 6 FS	5063834	6200629	409
SLG 440 NS 6 FT	5063902	6200652	409
SLG 450 NS 3 FS	5063605	6200549	409
SLG 450 NS 6 FS	5063841	6200632	409
SLG 450 NS 6 FT	5063933	6200655	409
SLG 460 NS 3 FS	5063636	6200552	409
SLG 460 NS 6 FS	5063872	6200635	409
SLG 460 NS 6 FT	5063940	6200658	409
SLG 620 NS 6 FT	5695578	6207991	465
SLG 630 NS 6 FT	5695585	6207993	465
SLG 640 NS 6 FT	5695592	6207995	465
SLG 650 NS 6 FT	5695608	6207997	465
SLG 660 NS 6 FT	5695615	6207999	465
zl/szt.			
SLGBV 112 VS FT	6093175	6219082	428
SLGBV 113 VS FT	6093182	6219083	428
SLGBV 114 VS FT	6093199	6219084	428
SLGBV 115 VS FT	6093212	6219085	428
SLGBV 116 VS FT	6093229	6219086	428
zl/m			
SLH 42 FT	6582136	7103611	235
SLH 42 FT	6582136	7103611	524
SLH 62 FT	6468911	7103643	235
SLH 62 FT	6468911	7103643	524
zl/m			
SLL 620 CPS 4 FS	5433965	6010620	464
SLL 620 CPS 4 FT	5434047	6010630	464
SLL 630 CPS 4 FS	5433972	6010622	464
SLL 630 CPS 4 FT	5434085	6010632	464
SLL 640 CPS 4 FS	5433989	6010624	464
SLL 640 CPS 4 FT	5434092	6010634	464
SLL 650 CPS 4 FS	5434023	6010626	464
SLL 650 CPS 4 FT	5434108	6010636	464
SLL 660 CPS 4 FS	5434030	6010628	464
SLL 660 CPS 4 FT	5434146	6010638	464
zl/m			
SLM 50 C40 10 FT	6168613	6010547	468
SLM 50 C40 11 FT	6168552	6010555	468
SLM 50 C40 12 FT	6168491	6010563	468
SLM 50 C40 2 FT	6146116	6010466	468
SLM 50 C40 3 FT	6146178	6010474	468
SLM 50 C40 4 FT	6146239	6010482	468
SLM 50 C40 5 FT	6146291	6010490	468
SLM 50 C40 6 FT	6168859	6010504	468
SLM 50 C40 7 FT	6168798	6010512	468
SLM 50 C40 8 FT	6168736	6010520	468
SLM 50 C40 9 FT	6168675	6010539	468
zl/m			
SLS 80 C40 10 FT	6011599	6013465	472
SLS 80 C40 11 FT	6011650	6013473	472
SLS 80 C40 12 FT	6011711	6013481	472
SLS 80 C40 2 FT	6358632	6013384	472
SLS 80 C40 3 FT	6358694	6013392	472
SLS 80 C40 4 FT	6011230	6013406	472
SLS 80 C40 5 FT	6011292	6013414	472
SLS 80 C40 6 FT	6011353	6013422	472
SLS 80 C40 7 FT	6011414	6013430	472
SLS 80 C40 8 FT	6011476	6013449	472
SLS 80 C40 9 FT	6011537	6013457	472
SLS 80 W40 10 FT	6012138	6013902	473
SLS 80 W40 4 FT	6011773	6013848	473
SLS 80 W40 5 FT	6011834	6013856	473
SLS 80 W40 6 FT	6011896	6013864	473
SLS 80 W40 7 FT	6011957	6013872	473
SLS 80 W40 8 FT	6012015	6013880	473
SLS 80 W40 9 FT	6012077	6013899	473
zl/szt.			
SLSP 62 300 FT	6420131	7102771	513
SLSP 62 300 SG	6303731	7102674	513
zl/szt.			
SLT 112 VS FT	6093021	6219182	427
SLT 113 VS FT	6093045	6219183	427
SLT 114 VS FT	6093052	6219184	427
SLT 115 VS FT	6093069	6219185	427
SLT 116 VS FT	6093090	6219186	427

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
zl/szt.			
SLV 42 FT	5980469	7103540	514
SLV 62 FT	5980483	7103548	514
zl/m			
SLZ 100 FT	5708032	7098132	517
SLZ 100 SG	5708148	7098162	518
SLZ 1000 FT	5708124	7098150	517
SLZ 1000 SG	5708230	7098180	518
SLZ 1200 FT	5708131	7098152	517
SLZ 1200 SG	5708247	7098182	518
SLZ 200 FT	5708049	7098134	517
SLZ 200 SG	5708155	7098164	518
SLZ 300 FT	5708056	7098136	517
SLZ 300 SG	5708162	7098166	518
SLZ 400 FT	5708063	7098138	517
SLZ 400 SG	5708179	7098168	518
SLZ 500 FT	5708070	7098140	517
SLZ 500 SG	5708186	7098170	518
SLZ 600 FT	5708087	7098142	517
SLZ 600 SG	5708193	7098172	518
SLZ 700 FT	5708094	7098144	517
SLZ 700 SG	5708209	7098174	518
SLZ 800 FT	5708100	7098146	517
SLZ 800 SG	5708216	7098176	518
SLZ 900 FT	5708117	7098148	517
SLZ 900 SG	5708223	7098178	518
SLZ L 100 FT	5707646	7098002	515
SLZ L 100 SG	5707745	7098032	516
SLZ L 150 FT	5707684	7098004	515
SLZ L 150 SG	5707752	7098034	516
SLZ L 200 FT	5707691	7098006	515
SLZ L 200 SG	5707769	7098036	516
SLZ L 300 FT	5707707	7098008	515
SLZ L 300 SG	5707776	7098038	516
SLZ L 400 FT	5707714	7098010	515
SLZ L 400 SG	5707783	7098040	516
SLZ L 500 FT	5707721	7098012	515
SLZ L 500 SG	5707790	7098042	516
SLZ L 600 FT	5707738	7098014	515
SLZ L 600 SG	5707806	7098044	516
zl/100 szt.			
SN-M10	6332106	3498233	255
SN-M12	6332137	3498236	255
SN-M8	6332090	3498230	255
zl/szt.			
SSE BKR 100 FS	6146925	6049261	373
SSE BKR 200 FS	6146932	6049263	373
SSE BKR 300 FS	6146949	6049265	373
SSE BKR 400 FS	6146970	6049267	373
SSE BKR 500 FS	6146987	6049269	373
SSE BKR 600 FS	6146994	6049271	373
zl/szt.			
SSLB 100 DD	6095247	7070306	300
SSLB 100 DD	6095247	7070306	352
SSLB 100 FS	6079971	7070205	300
SSLB 100 FS	6079971	7070205	352
SSLB 100 VA4301	6095728	7070353	564
SSLB 100 VA4571	5021520	7070390	564
SSLB 150 DD	6095308	7070310	300
SSLB 150 DD	6095308	7070310	352
SSLB 150 FS	6094820	7070209	300
SSLB 150 FS	6094820	7070209	352
SSLB 200 DD	6095360	7070314	300
SSLB 200 DD	6095360	7070314	352
SSLB 200 DD	6095360	7070314	364
SSLB 200 DD	6095360	7070314	437
SSLB 200 DD	6095360	7070314	440
SSLB 200 FS	6094882	7070213	300
SSLB 200 FS	6094882	7070213	352
SSLB 200 FS	6094882	7070213	437
SSLB 200 FS	6094882	7070213	440
SSLB 200 VA4301	6095780	7070361	599
SSLB 200 VA4301	6095780	7070361	602
SSLB 200 VA4301	6095780	7070361	564
SSLB 200 VA4571	5021582	7070392	564
SSLB 300 DD	6095421	7070318	300
SSLB 300 DD	6095421	7070318	352
SSLB 300 DD	6095421	7070318	364
SSLB 300 DD	6095421	7070318	437
SSLB 300 DD	6095421	7070318	440
SSLB 300 FS	6094943	7070217	300
SSLB 300 FS	6094943	7070217	352
SSLB 300 FS	6094943	7070217	437



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
SSLB 300 FS	6094943	zl/szt. 7070217	440
SSLB 300 VA4301	6095841	7070365	599
SSLB 300 VA4301	6095841	7070365	602
SSLB 300 VA4301	6095841	7070365	564
SSLB 300 VA4571	5021605	7070394	564
SSLB 400 DD	6095483	7070322	300
SSLB 400 DD	6095483	7070322	352
SSLB 400 DD	6095483	7070322	364
SSLB 400 DD	6095483	7070322	437
SSLB 400 DD	6095483	7070322	440
SSLB 400 FS	6095001	7070221	300
SSLB 400 FS	6095001	7070221	352
SSLB 400 FS	6095001	7070221	437
SSLB 400 FS	6095001	7070221	440
SSLB 400 VA4301	6095902	7070369	599
SSLB 400 VA4301	6095902	7070369	602
SSLB 400 VA4301	6095902	7070369	564
SSLB 400 VA4571	5021766	7070396	564
SSLB 500 DD	6095544	7070326	300
SSLB 500 DD	6095544	7070326	352
SSLB 500 DD	6095544	7070326	437
SSLB 500 DD	6095544	7070326	440
SSLB 500 FS	6095063	7070225	300
SSLB 500 FS	6095063	7070225	352
SSLB 500 FS	6095063	7070225	437
SSLB 500 FS	6095063	7070225	440
SSLB 500 VA4301	6095964	7070373	599
SSLB 500 VA4301	6095964	7070373	602
SSLB 500 VA4301	6095964	7070373	564
SSLB 500 VA4571	5021711	7070398	564
SSLB 550 DD	6095605	7070330	352
SSLB 550 FS	6095124	7070229	352
SSLB 600 DD	6095667	7070334	300
SSLB 600 DD	6095667	7070334	352
SSLB 600 DD	6095667	7070334	437
SSLB 600 DD	6095667	7070334	440
SSLB 600 FS	6095186	7070233	300
SSLB 600 FS	6095186	7070233	352
SSLB 600 FS	6095186	7070233	437
SSLB 600 FS	6095186	7070233	440
SSLB 600 VA4301	6096022	7070381	599
SSLB 600 VA4301	6096022	7070381	602
SSLB 600 VA4301	6096022	7070381	564
SSLB 600 VA4571	5021827	7070400	564
SSP 20-40 M6 FT	6342167	zl/100 szt. 1486238	219
SSP 20-40 M6 V2A	6342174	1486242	622
SSP 20-40 M6 V4A	6342181	1486244	623
SSP 20-40 M8 FT	6342204	1486288	220
SSP 20-40 M8 V2A	6342211	1486292	623
SSP 20-40 M8 V4A	6342228	1486294	623
SSP 6-21 M6 FT	6342112	1486232	219
SSP 6-21 M6 V2A	6342136	1486234	621
SSP 6-21 M6 V4A	6342150	1486236	622
SSP 6-21 M8 FT	6342129	1486282	219
SSP 6-21 M8 V2A	6342143	1486284	621
SSP 6-21 M8 V4A	6342198	1486286	622
SSV FT	6064755	zl/szt. 6066046	539
SSV VA4301	6064816	6066054	648
STA BKS10 FT	6147663	6044561	373
STA BKS20 FT	6147694	6044563	373
STA BKS30 FT	6147700	6044565	373
STA BKS40 FT	6147717	6044567	373
STA BKS50 FT	6147724	6044569	373
STA BKS60 FT	6147755	6044571	373
STP Z 1010 FS	6341726	6044581	374
STP Z 1020 FS	6341733	6044583	374
STP Z 1030 FS	6341740	6044585	374
STP Z 10300 FS	6341795	zl/m 6044596	374
STP Z 1040 FS	6341757	zl/szt. 6044587	374
STP Z 1050 FS	6341764	6044589	374
STP Z 1060 FS	6341771	6044591	374
SV DD	6084432	6066941	539
SV MKR FS	5706847	6066242	511
SV MKR FT	6064939	6066240	511

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
SV VA4301	6065233	zl/szt. 6066933	648
SVE 41 FT	5939214	zl/100 szt. 1123121	232
SVE 41 G	5939221	1123124	232
SZ-B 18/0x142	6429486	3498752	252
T D 200 FT	6446414	zl/szt. 6239773	433
T D 300 FT	6446476	6239781	433
T D 400 FT	6446537	6239803	433
T D 500 FT	6446599	6239811	433
T D 600 FT	6446650	6239838	433
T5012 M5x13 G	5052999	zl/100 szt. 1140019	245
T5012 O.S. M5 G	5053057	1140213	245
TGK 30 42 FT	6014415	zl/szt. 6018963	213
TGK 30 42 FT	6014415	6018963	474
TKH-L-25 FT	6579259	zl/para 6355812	218
TKH-S-30 FT	6114610	6355804	218
TKM Chock 1 FS	6429875	zl/szt. 1480850	218
TKM Chock 2 FS	6429882	1480852	218
TKM Chock 2 V4A	6429905	1480882	218
TKM Chock 3 FS	6429899	1480854	218
TKS-L-25 FT	6579075	zl/para 6355808	217
TKS-S-30 FT	6114498	6355800	218
TPB 100 FS	5523666	zl/szt. 6357506	180
TPB 100 FS	5523666	6357506	501
TPB 100 VA4301	5523673	6357516	607
TPB R FS	5523680	6357536	180
TPB R FS	5523680	6357536	501
TPB R VA4301	5523727	6357538	607
TPD 145 FS	6198610	6363806	174
TPD 145 FT	5076858	6363861	174
TPD 245 FS	6198672	6363814	174
TPD 245 FT	5076865	6363865	174
TPD 345 FS	6198733	6363822	174
TPD 345 FT	5076896	6363869	174
TPD 445 FS	5460381	6363826	174
TPD 545 FS	5460428	6363829	174
TPDG 145 FS	6511754	6365906	175
TPDG 145 FT	5076902	6365977	175
TPDG 145 VA4301	5617747	6365989	603
TPDG 195 FS	6042609	6365914	175
TPDG 195 VA4301	5617754	6365991	603
TPDG 245 FS	6511815	6365922	175
TPDG 245 FT	5076919	6365981	175
TPDG 245 VA4301	5617761	6365993	603
TPDG 345 FS	6984329	6365949	175
TPDG 345 FT	5076926	6365985	175
TPDG 345 VA4301	5617778	6365995	603
TPS 3000 FS	6282739	6364802	179
TPS 445 FS	6199334	6364322	176
TPS 445 FT	6473717	6364403	176
TPS 445 VA4301	5617730	6364848	604
TPS 545 FS	6199396	6364349	176
TPS 545 FT	6473779	6364500	176
TPS 545 VA4301	5617860	6364850	604
TPS 645 FS	6199457	6364365	176
TPS 645 FT	6473830	6364608	176
TPS 645 VA4301	5617877	6364852	604
TPS KS OR	5668084	6364625	179
TPS KS OR	5668084	6364625	606
TPSA 145 FS	6198979	6364101	177
TPSA 145 FT	6473892	6364659	177
TPSA 145 VA4301	5733157	6364871	605
TPSA 195 FT	6555673	6364683	177
TPSA 245 FS	6199099	6364209	177
TPSA 245 FT	6473953	6364667	177



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zl/szt.	
TPSA 245 VA4301	5733164	6364876	605
TPSA 345 FS	6199273	6364306	177
TPSA 345 FT	6474011	6364675	177
TPSA 345 VA4301	5733171	6364881	605
TPSAG 145 FS	6627554	6366015	178
TPSAG 145 FT	5076957	6366131	178
TPSAG 145 VA4301	5617785	6366145	606
TPSAG 195 FS	6627615	6366023	178
TPSAG 195 FT	5076964	6366135	178
TPSAG 195 VA4301	5617792	6366146	606
TPSAG 245 FS	6545353	6366031	178
TPSAG 245 FT	5076971	6366139	178
TPSAG 245 VA4301	5617808	6366148	606
TPSAG 345 FS	6545292	6366066	178
TPSAG 345 FT	5076988	6366143	178
TPSAG 345 VA4301	5617815	6366149	606
TPSG 150L FS	5381693	6366533	178
TPSG 200L FS	5381709	6366536	178
TPSG 250L FS	5381716	6366539	178
TPSG 3000 FS	6079032	6366090	179
TPSG 3000 FT	5424925	6366093	179
TPSG 300L FS	5381723	6366542	178
TPSG 400L FS	5381754	6366545	178
TPSG 500L FS	5381761	6366548	178
TPSG 600L FS	5381778	6366551	178
TPSG 700L FS	5381785	6366554	178
TrayFix-10-L	6095452	5403101	302
TrayFix-10-L	6095452	5403101	354
TrayFix-10-L	6095452	5403101	397
TrayFix-10-S	6095469	5403102	302
TrayFix-10-S	6095469	5403102	354
TrayFix-10-S	6095469	5403102	397
TrayFix-16-L	6098613	5403098	302
TrayFix-16-L	6098613	5403098	354
TrayFix-16-L	6098613	5403098	397
TrayFix-16-S	6098620	5403099	302
TrayFix-16-S	6098620	5403099	354
TrayFix-16-S	6098620	5403099	397
		zl/m	
TSG 110 DD	5694700	6062335	294
TSG 110 DD	5694700	6062335	345
TSG 110 DD	5694700	6062335	441
TSG 110 DD	5694700	6062335	450
TSG 110 DD	5694700	6062335	456
TSG 110 FS	5694588	6062122	294
TSG 110 FS	5694588	6062122	345
TSG 110 FS	5694588	6062122	441
TSG 110 FS	5694588	6062122	450
TSG 110 FS	5694588	6062122	456
TSG 110 VA4301	5778431	6062255	561
TSG 110 VA4301	5778431	6062255	593
TSG 110 VA4301	5778431	6062255	598
TSG 135 DD	5694717	6062338	441
TSG 135 DD	5694717	6062338	450
TSG 135 DD	5694717	6062338	457
TSG 135 FS	5694595	6062132	441
TSG 135 FS	5694595	6062132	450
TSG 135 FS	5694595	6062132	457
TSG 30 DD	5694663	6062314	313
TSG 30 DD	5694663	6062314	378
TSG 30 DD	5694663	6062314	402
TSG 30 DD	5694663	6062314	411
TSG 30 FS	5694496	6062050	264
TSG 30 FS	5694496	6062050	313
TSG 30 FS	5694496	6062050	378
TSG 30 FS	5694496	6062050	402
TSG 30 FS	5694496	6062050	411
TSG 30 VA4301	5694502	6062052	577
TSG 30 VA4571	5694533	6062054	577
TSG 45 DD	5694670	6062321	274
TSG 45 DD	5694670	6062321	326
TSG 45 DD	5694670	6062321	383
TSG 45 DD	5694670	6062321	417
TSG 45 FS	5694489	6062033	274
TSG 45 FS	5694489	6062033	326
TSG 45 FS	5694489	6062033	383
TSG 45 FS	5694489	6062033	417
TSG 45 VA4301	5694441	6062025	577
TSG 45 VA4301	5694441	6062025	588
TSG 45 VA4571	5694472	6062028	577
TSG 45 VA4571	5694472	6062028	588
TSG 60 DD	5694687	6062327	274

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zl/m	
TSG 60 DD	5694687	6062327	327
TSG 60 FS	5694540	6062068	274
TSG 60 FS	5694540	6062068	327
TSG 60 VA4301	5694557	6062084	550
TSG 60 VA4571	5694564	6062086	550
TSG 85 DD	5694694	6062331	284
TSG 85 DD	5694694	6062331	337
TSG 85 DD	5694694	6062331	386
TSG 85 DD	5694694	6062331	425
TSG 85 DD	5694694	6062331	437
TSG 85 DD	5694694	6062331	445
TSG 85 FS	5694571	6062114	284
TSG 85 FS	5694571	6062114	337
TSG 85 FS	5694571	6062114	386
TSG 85 FS	5694571	6062114	425
TSG 85 FS	5694571	6062114	437
TSG 85 FS	5694571	6062114	445
TSG 85 VA4301	5694601	6062173	560
TSG 85 VA4301	5694601	6062173	578
TSG 85 VA4301	5694601	6062173	593
TSG 85 VA4301	5694601	6062173	598
TSG100Z BKRS FS	6341788	6062390	369
TSG110Z BKRS FS	6147779	6062391	371
		zl/szt.	
TSGV VA4310	5694724	6067970	265
TSGV VA4310	5694724	6067970	274
TSGV VA4310	5694724	6067970	285
TSGV VA4310	5694724	6067970	294
TSGV VA4310	5694724	6067970	314
TSGV VA4310	5694724	6067970	327
TSGV VA4310	5694724	6067970	338
TSGV VA4310	5694724	6067970	346
TSGV VA4310	5694724	6067970	379
TSGV VA4310	5694724	6067970	384
TSGV VA4310	5694724	6067970	386
TSGV VA4310	5694724	6067970	403
TSGV VA4310	5694724	6067970	411
TSGV VA4310	5694724	6067970	417
TSGV VA4310	5694724	6067970	425
TSGV VA4310	5694724	6067970	437
TSGV VA4310	5694724	6067970	441
TSGV VA4310	5694724	6067970	445
TSGV VA4310	5694724	6067970	450
TSGV VA4310	5694724	6067970	457
TSGV VA4310	5694724	6067970	550
TSGV VA4310	5694724	6067970	550
TSGV VA4310	5694724	6067970	561
TSGV VA4310	5694724	6067970	578
TSGV VA4310	5694724	6067970	588
TSGV VA4310	5694724	6067970	594
TSGV VA4310	5694724	6067970	598
US 3 100 FS	6223572	6342318	186
US 3 100 VA4301	5705727	6342460	610
US 3 100 VA4571	5705833	6342491	610
US 3 150 FS	6223633	6342328	186
US 3 150 VA4301	5705765	6342463	610
US 3 150 VA4571	5705840	6342494	610
US 3 20 FS	6221776	6342302	186
US 3 200 FS	6224296	6342338	186
US 3 200 VA4301	5705772	6342466	610
US 3 200 VA4571	5705871	6342497	610
US 3 30 FS	6222018	6342304	186
US 3 30 VA4301	5705703	6342455	610
US 3 30 VA4571	5705789	6342485	610
US 3 300 FS	5710905	6342340	186
US 3 40 FS	6222070	6342306	186
US 3 50 FS	6222315	6342308	186
US 3 50 VA4301	5705710	6342457	610
US 3 50 VA4571	5705826	6342488	610
US 3 60 FS	6222377	6342310	186
US 3 600 FS	6224418	6342345	186
US 3 600 FT	6225491	6342450	186
US 3 600 FT	6225491	6342450	469
US 3 600 VA4301	5706373	6342468	610
US 3 600 VA4571	5618478	6342505	610
US 3 70 FS	6222438	6342312	186
US 3 80 FS	6222490	6342314	186
US 3 90 FS	6223510	6342316	186
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	185
US 3 K 100VA4301	5705437	6342417	609
US 3 K 100VA4571	5705697	6342397	609
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	185



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/szt.	
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	185
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	185
US 3 K 20VA4301	5705352	6342401	609
US 3 K 20VA4571	5705635	6342375	609
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	185
US 3 K 30VA4301	5705369	6342403	609
US 3 K 30VA4571	5395355	6342530	609
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	185
US 3 K 40VA4301	5705376	6342405	609
US 3 K 40VA4571	5705642	6342379	609
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	185
US 3 K 50VA4301	5705383	6342407	609
US 3 K 50VA4571	5705659	6342381	609
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	185
US 3 K 60VA4301	5705390	6342409	609
US 3 K 60VA4571	5618461	6342389	609
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	185
US 3 K 70VA4301	5705406	6342411	609
US 3 K 70VA4571	5705666	6342391	609
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	185
US 3 K 80VA4301	5705413	6342413	609
US 3 K 80VA4571	5705673	6342393	609
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	185
US 3 K 90VA4301	5705420	6342415	609
US 3 K 90VA4571	5705680	6342395	609
US 3 K110 VA4571	5912873	6342396	609
US 3 K120 VA4571	5912880	6342398	609
US 3 KS OR	5668039	6338458	185
US 3 KS OR	5668039	6338458	469
US 3 KS OR	5668039	6338458	609
US 5 100 FT	6284177	6340962	189
US 5 100 FT	6284177	6340962	468
US 5 100 VA4301	6082094	6341133	613
US 5 110 FT	5776277	6340964	189
US 5 110 VA4301	6082155	6341137	613
US 5 120 VA4301	6082216	6341141	613
US 5 150 FT	6437597	6340966	468
US 5 150 FT	6437597	6340966	189
US 5 20 FT	6959006	6340881	189
US 5 20 FT	6959006	6340881	468
US 5 20 VA4301	6081554	6341101	613
US 5 200 FT	6437658	6340970	468
US 5 200 FT	6437658	6340970	189
US 5 30 FT	6959068	6340903	189
US 5 30 FT	6959068	6340903	468
US 5 30 VA4301	6081615	6341105	613
US 5 30 VA4571	5020981	6341053	613
US 5 300 FT	6446957	6340989	468
US 5 300 FT	6446957	6340989	189
US 5 300 VA4301	6082278	6341152	613
US 5 300 VA4571	5022305	6341073	613
US 5 40 FT	6959129	6340911	189
US 5 40 FT	6959129	6340911	468
US 5 40 VA4301	6081677	6341109	613
US 5 40 VA4571	6181995	6341055	613
US 5 50 FT	6959181	6340938	189
US 5 50 FT	6959181	6340938	468
US 5 50 VA4301	6081738	6341113	613
US 5 50 VA4571	6182053	6341057	613
US 5 60 FT	6601752	6340946	189
US 5 60 FT	6601752	6340946	468
US 5 60 VA4571	6183319	6341059	613
US 5 600 FT	6437719	6340997	468
US 5 600 FT	6437719	6340997	189
US 5 70 FT	6043927	6340950	189
US 5 70 FT	6043927	6340950	468
US 5 70 VA4301	6081851	6341121	613
US 5 80 FT	6044047	6340954	189
US 5 80 FT	6044047	6340954	468
US 5 80 VA4301	6081912	6341125	613
US 5 80 VA4571	6237135	6341063	613
US 5 90 FT	6044160	6340958	189
US 5 90 FT	6044160	6340958	468
US 5 90 VA4301	6081974	6341129	613
US 5 90 VA4571	6183371	6341065	613
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	188
US 5 K 100VA4301	6350711	6341390	612
US 5 K 100VA4571	6459919	6341241	612
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	188
US 5 K 110VA4301	6350773	6341394	612
US 5 K 110VA4571	6816552	6341245	612
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	188
US 5 K 120VA4301	6350834	6341398	612
US 5 K 120VA4571	6816613	6341249	612

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/szt.	
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	188
US 5 K 20 VA4301	6477135	6341358	612
US 5 K 20 VA4571	6815531	6341209	612
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	188
US 5 K 30 VA4301	6644230	6341362	612
US 5 K 30 VA4571	6815593	6341213	612
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	188
US 5 K 40 VA4301	6350292	6341366	612
US 5 K 40 VA4571	6815654	6341217	612
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	188
US 5 K 50 VA4301	6350414	6341370	612
US 5 K 50 VA4571	6815715	6341221	612
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	188
US 5 K 60 VA4301	6350476	6341374	612
US 5 K 60 VA4571	6815890	6341225	612
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	188
US 5 K 70 VA4301	6350537	6341378	612
US 5 K 70 VA4571	6816194	6341228	612
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	188
US 5 K 80 VA4301	6350599	6341382	612
US 5 K 80 VA4571	6816316	6341233	612
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	188
US 5 K 90 VA4301	6624492	6341386	612
US 5 K 90 VA4571	6816439	6341237	612
US 5 KS OR	5668046	6338462	188
US 5 KS OR	5668046	6338462	468
US 5 KS OR	5668046	6338462	612
US 7 100 FT	6188178	6340180	192
US 7 100 FT	6188178	6340180	470
US 7 100 VA4301	6189434	6341810	615
US 7 110 FT	6188239	6340199	192
US 7 110 FT	6188239	6340199	470
US 7 120 FT	6188291	6340202	192
US 7 120 FT	6188291	6340202	470
US 7 130 FT	6188352	6340210	192
US 7 130 FT	6188352	6340210	470
US 7 140 FT	6188413	6340229	192
US 7 140 FT	6188413	6340229	470
US 7 150 FT	6188475	6340237	192
US 7 150 FT	6188475	6340237	470
US 7 150 VA4301	6189731	6341861	615
US 7 160 FT	6188536	6340245	192
US 7 160 FT	6188536	6340245	470
US 7 170 FT	6188598	6340253	192
US 7 170 FT	6188598	6340253	470
US 7 180 FT	6188659	6340261	192
US 7 180 FT	6188659	6340261	470
US 7 190 FT	6188710	6340288	192
US 7 190 FT	6188710	6340288	470
US 7 20 FT	6187690	6340016	192
US 7 20 FT	6187690	6340016	470
US 7 200 FT	6188772	6340296	192
US 7 200 FT	6188772	6340296	470
US 7 200 VA4301	6190034	6341950	615
US 7 30 FT	6187751	6340032	192
US 7 30 FT	6187751	6340032	470
US 7 300 FT	6188895	6340377	192
US 7 300 FT	6188895	6340377	470
US 7 300 VA4301	6190096	6341969	615
US 7 40 FT	6187812	6340059	192
US 7 40 FT	6187812	6340059	470
US 7 400 FT	6458233	6340393	192
US 7 400 FT	6458233	6340393	470
US 7 50 FT	6187874	6340075	192
US 7 50 FT	6187874	6340075	470
US 7 50 VA4301	6189137	6341764	615
US 7 60 FT	6187935	6340091	192
US 7 60 FT	6187935	6340091	470
US 7 600 FT	6188833	6340318	192
US 7 600 FT	6188833	6340318	470
US 7 600 VA4301	6190157	6341993	615
US 7 600 VA4571	6411634	6341995	615
US 7 70 FT	6187997	6340113	192
US 7 70 FT	6187997	6340113	470
US 7 80 FT	6188055	6340148	192
US 7 80 FT	6188055	6340148	470
US 7 90 FT	6188116	6340164	192
US 7 90 FT	6188116	6340164	470
US 7 K 100 FT	6187034	6339182	191
US 7 K 100VA4301	6185894	6338690	614
US 7 K 100VA4571	5913238	6338872	614
US 7 K 110 FT	6187096	6339190	191
US 7 K 110VA4301	6185955	6338704	614
US 7 K 120 FT	6187157	6339204	191





Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/szt.	
US 7 K 120VA4301	6186013	6338712	614
US 7 K 130 FT	6187218	6339212	191
US 7 K 140 FT	6187270	6339220	191
US 7 K 140VA4301	6186136	6338739	614
US 7 K 150 FT	6187331	6339239	191
US 7 K 150VA4301	6186198	6338747	614
US 7 K 160 FT	6187393	6339247	191
US 7 K 170 FT	6187454	6339255	191
US 7 K 180 FT	6187515	6339263	191
US 7 K 190 FT	6187577	6339271	191
US 7 K 20 FT	6186556	6339018	191
US 7 K 20 VA4301	6185412	6338607	614
US 7 K 200 FT	6187638	6339298	191
US 7 K 200VA4301	6186495	6338801	614
US 7 K 200VA4571	5913245	6338881	614
US 7 K 30 FT	6186617	6339034	191
US 7 K 30 VA4301	6185474	6338615	614
US 7 K 40 FT	6186679	6339050	191
US 7 K 40 VA4301	6185535	6338623	614
US 7 K 50 FT	6186730	6339077	191
US 7 K 50 VA4301	6185597	6338631	614
US 7 K 60 FT	6186792	6339093	191
US 7 K 60 VA4301	6185658	6338658	614
US 7 K 70 FT	6186853	6339115	191
US 7 K 70 VA4301	6185719	6338666	614
US 7 K 80 FT	6186914	6339131	191
US 7 K 80 VA4301	6185771	6338674	614
US 7 K 90 FT	6186976	6339166	191
US 7 K 90 VA4301	6185832	6338682	614
US 7 KS OR	5668060	6338497	191
US 7 KS OR	5668060	6338497	470
US 7 KS OR	5668060	6338497	615
VEK-GRM 3.9 FS	5304111	6016694	391
VEK-GRM 4.8 FS	5304128	6016696	391
VF AZK 50 DD	6046089	6066623	496
VF AZK 50 DD	6046089	6066623	534
VF AZK 50 FS	5049623	6066615	496
VF AZK 50 FS	5049623	6066615	534
VF AZK 50 VA4301	5863861	6066629	645
VF AZK FT	6064991	6066550	498
VF AZK FT	6064991	6066550	535
VF AZK VA4301	6065059	6066569	646
VIS 8 FT	6014231	6018300	211
VIS 8 FT	6014231	6018300	473
VL-3Q1.5 10 SW	5122500	6108109	500
VL-3Q1.5 3 SW	5122340	6108102	500
VL-3Q1.5 5 SW	5122395	6108104	500
VL-3Q2.5 10 SW	5123248	6108159	500
VL-3Q2.5 3 SW	5123118	6108152	500
VL-3Q2.5 5 SW	5123163	6108154	500
VM-AP 360	6464685	3497912	258
VM-P 345 Profi	6464661	3497906	257
VM-P 380 Profi	6464678	3497909	257
VM-SH 12x1000	6464906	3497972	258
VM-SH 16x1000	6464913	3497975	258
VM-SH 22x1000	6464920	3497978	258
VMU plus 280	6464654	3497903	256
VMU plus 420	6464647	3497900	256
VMU-AH 10-140A4	6464869	3497960	257
VMU-AH 10-140vz	6464814	3497945	257
VMU-AH 10-160vz	6464821	3497948	257
VMU-AH 12-165A4	6464876	3497963	257
VMU-AH 12-165vz	6464838	3497951	257
VMU-AH 6-65A4	6464845	3497954	257
VMU-AH 6-65vz	6464784	3497936	257
VMU-AH 8-120A4	6464852	3497957	257
VMU-AH 8-120vz	6464807	3497942	257
VMU-AH 8-65vz	6464791	3497939	257
VMU-SH 12x50	6464883	3497966	258
VMU-SH 18x95	6464890	3497969	258
VM-X	6464937	3497981	259

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
		zł/szt.	
VM-XE 10/200	6464944	3497984	259
VM-XE 10/500	6464951	3497987	259
VUS 3 FT	6229154	6018513	186
VUS 3 FT	6229154	6018513	469
VUS 3 VA4301	5706007	6018517	610
VUS 3 VA4571	5618454	6018520	610
VUS 5 FT	6446896	6018505	189
VUS 5 FT	6446896	6018505	468
VUS 7 FT	6014293	6018378	192
VUS 7 FT	6014293	6018378	470
VUS 7 VA4301	6014354	6018408	615
WAAD 200 DD	6080717	6231922	452
WAAD 200 FS	6080410	6231900	452
WAAD 300 DD	6080779	6231926	452
WAAD 300 FS	6080472	6231904	452
WAAD 400 DD	6080830	6231930	452
WAAD 400 FS	6080533	6231908	452
WAAD 500 DD	6080892	6231934	452
WAAD 500 FS	6080595	6231912	452
WAAD 600 DD	6080953	6231938	452
WAAD 600 FS	6080656	6231916	452
WB 30 75 FT	6014712	6019617	466
WB 30 75 VA4301	6014774	6019668	635
WBDHE 41 FT	5939276	1123191	228
WBDHE 41 G	5939283	1123193	228
WBH CGR50 VA4301	5890690	6016411	584
WBV CGR50 VA4301	5890706	6016415	584
WDBRL 90 20 DD	6504015	6231527	452
WDBRL 90 20 FS	6503711	6231462	452
WDBRL 90 30 DD	6504077	6231535	452
WDBRL 90 30 FS	6503773	6231470	452
WDBRL 90 40 DD	6504138	6231543	452
WDBRL 90 40 FS	6503834	6231489	452
WDBRL 90 50 DD	6504190	6231551	452
WDBRL 90 50 FS	6503896	6231497	452
WDBRL 90 60 DD	6504251	6231578	452
WDBRL 90 60 FS	6503957	6231500	452
WDR 317 A VA4301	6175390	6232434	459
WDR 317 VA4301	6170296	6227627	453
WDRL 1116 20 DD	6072613	6227600	452
WDRL 1116 20 FS	6169696	6227422	452
WDRL 1116 20 V2A	5751267	6227360	595
WDRL 1116 30 DD	6072736	6227604	452
WDRL 1116 30 FS	6169757	6227430	452
WDRL 1116 30 V2A	5751304	6227362	595
WDRL 1116 40 DD	6072910	6227608	452
WDRL 1116 40 FS	6169818	6227449	452
WDRL 1116 40 V2A	5751311	6227364	595
WDRL 1116 50 DD	6073092	6227612	452
WDRL 1116 50 FS	6169870	6227457	452
WDRL 1116 50 V2A	5751328	6227366	595
WDRL 1116 60 DD	6073276	6227616	452
WDRL 1116 60 FS	6169931	6227465	452
WDRL 1116 60 V2A	5751359	6227368	595
WDRLU DF1116 2FT	6428496	6227261	454
WDRLU DF1116 3FT	6218851	6227263	454
WDRLU DF1116 4FT	6218868	6227265	454
WDRLU DF1116 5FT	6218875	6227267	454
WDRLU DF1116 6FT	6218882	6227269	454
WDTRL 200 DD	6504619	6231667	453
WDTRL 300 DD	6504671	6231675	453
WDTRL 400 DD	6504732	6231683	453
WDTRL 500 DD	6977420	6231691	453
WDTRL 600 DD	6977482	6231705	453
WEAS 110 FS	5242512	6098475	438
WEAS 110 FT	5242529	6098479	438
WEAS 110 VA4301	5242536	6098483	594
WEAS 110 VA4301	5242536	6098483	599
WEAS 160 FS	5242543	6098860	442
WEAS 160 FT	5242550	6098864	442
		zł/100 szt.	
		zł/m	
		zł/szt.	



Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
WEAS 160 VA4301	5696346	6098868	601
		zl/szt.	
		6098868	
		zl/m	
WESP 50 20 BK	6239955	7105665	235
WESP 50 40 FT	5705567	7105673	524
WESP 60 15 BK	6240012	7105967	235
		zl/szt.	
WFP 110 FT	6423583	6232500	444
		zl/szt.	
WH GRM35 FT	5863014	6016443	392
WH GRM35 VA4401	5863021	6016445	580
		zl/m	
WKL 2020 FT	6174799	6232027	455
WKL 2030 FT	6174850	6232035	455
WKL 2040 FT	6174911	6232043	455
WKL 2050 FT	6174973	6232051	455
WKL 2060 FT	6175031	6232078	455
		zl/szt.	
WKLD 2020 DD	6073450	6232380	459
WKLD 2030 DD	6073634	6232384	459
WKLD 2040 DD	6073696	6232388	459
WKLD 2050 DD	6073757	6232392	459
WKLD 2060 DD	6073993	6232396	459
		zl/m	
WKLK 1120 FS	6883035	6311008	443
WKLK 1120 FT	6883332	6311059	443
WKLK 1120 VA4301	5037262	6311202	592
WKLK 1120 VA4571	5403128	6311225	592
WKLK 1130 FS	6883097	6311012	443
WKLK 1130 FT	6883394	6311063	443
WKLK 1130 VA4301	5037293	6311206	592
WKLK 1130 VA4571	5866282	6311227	592
WKLK 1140 FS	6883158	6311016	443
WKLK 1140 FT	6883455	6311067	443
WKLK 1140 VA4301	5037309	6311210	592
WKLK 1140 VA4571	5403135	6311229	592
WKLK 1150 FS	6883219	6311020	443
WKLK 1150 FT	6883516	6311071	443
WKLK 1150 VA4301	5037316	6311214	592
WKLK 1150 VA4571	5866329	6311231	592
WKLK 1160 FS	6883271	6311024	443
WKLK 1160 FT	6883578	6311075	443
WKLK 1160 VA4301	5037323	6311218	592
WKLK 1160 VA4571	5403142	6311233	592
WKLK 1620 FS	6169092	6227023	448
WKLK 1620 FT	6169399	6227120	448
WKLK 1630 FS	6169153	6227031	448
WKLK 1630 FT	6169450	6227139	448
WKLK 1640 FS	6169214	6227058	448
WKLK 1640 FT	6169511	6227147	448
WKLK 1650 FS	6169276	6227066	448
WKLK 1650 FT	6169573	6227155	448
WKLK 1660 FS	6169337	6227074	448
WKLK 1660 FT	6169634	6227163	448
		zl/szt.	
WKLK 2020 FT	6176892	6233724	458
WKLK 2030 FT	6176953	6233732	458
WKLK 2040 FT	6177011	6233740	458
WKLK 2050 FT	6177073	6233759	458
WKLK 2060 FT	6177134	6233767	458
		zl/m	
WKSG 120 FS	6351435	6098111	436
WKSG 120 FT	6351732	6098141	436
WKSG 120 VA 4301	5683506	6098161	597
WKSG 130 FS	6351497	6098115	436
WKSG 130 FT	6370030	6098145	436
WKSG 130 VA 4301	5683513	6098165	597
WKSG 140 FS	6351558	6098119	436
WKSG 140 FT	6034277	6098149	436
WKSG 140 VA 4301	5683520	6098169	597
WKSG 150 FS	6351619	6098123	436
WKSG 150 FT	6034031	6098153	436
WKSG 150 VA 4301	5683568	6098173	597
WKSG 160 FS	6351671	6098127	436
WKSG 160 FT	6033973	6098157	436
WKSG 160 VA 4301	5683575	6098177	597
WKSG 162 FS	6334810	6098501	439
WKSG 162 FT	6810734	6098550	439
WKSG 162 VA 4301	5683582	6098571	600
WKSG 163 FS	6812059	6098505	439
WKSG 163 FT	6766390	6098554	439

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
WKSG 163 VA 4301	5683599	6098573	600
WKSG 164 FS	6808939	6098509	439
WKSG 164 FT	6766451	6098558	439
WKSG 164 VA 4301	5683605	6098575	600
WKSG 165 FS	6808397	6098513	439
WKSG 165 FT	6656059	6098562	439
WKSG 165 VA 4301	5683612	6098577	600
WKSG 166 FS	6808335	6098517	439
WKSG 166 FT	6656295	6098566	439
WKSG 166 VA 4301	5683629	6098579	600
		zl/szt.	
WKV 35 FS	6050116	6043038	265
WKV 35 FS	6050116	6043038	314
WKV 60 FS	6050178	6043062	276
WKV 60 FS	6050178	6043062	329
WKV 60 FT	6990382	6042910	276
WKV 60 FT	6990382	6042910	329
		zl/m	
WLB 90 112 FS	6301874	6312330	445
WLB 90 112 FT	6302178	6312438	445
WLB 90 112VA4571	5910251	6312550	594
WLB 90 113 FS	6301935	6312349	445
WLB 90 113 FT	6302239	6312446	445
WLB 90 113VA4571	5910268	6312552	594
WLB 90 114 FS	6301997	6312357	445
WLB 90 114 FT	6302291	6312454	445
WLB 90 114VA4571	5910312	6312554	594
WLB 90 115 FS	6302055	6312365	445
WLB 90 115 FT	6302352	6312462	445
WLB 90 115VA4571	5910329	6312556	594
WLB 90 116 FS	6302116	6312373	445
WLB 90 116 FT	6302413	6312470	445
WLB 90 116VA4571	5910350	6312558	594
WLB 90 162 FS	6171798	6229336	450
WLB 90 162 FT	6172092	6229425	450
WLB 90 163 FS	6171859	6229344	450
WLB 90 163 FT	6172153	6229433	450
WLB 90 164 FS	6171910	6229352	450
WLB 90 164 FT	6172214	6229441	450
WLB 90 165 FS	6171972	6229360	450
WLB 90 165 FT	6172276	6229468	450
WLB 90 166 FS	6172030	6229379	450
WLB 90 166 FT	6172337	6229476	450
WLB 90 2020 FT	6176298	6233422	457
WLB 90 2030 FT	6176359	6233430	457
WLB 90 2040 FT	6176410	6233449	457
WLB 90 2050 FT	6176472	6233457	457
WLB 90 2060 FT	6176533	6233465	457
		zl/szt.	
WLB 90 162 FT	6174492	6230725	451
WLB 90 163 FT	6174553	6230733	451
WLB 90 164 FT	6174614	6230741	451
WLB 90 165 FT	6174676	6230768	451
WLB 90 166 FT	6174737	6230776	451
		zl/m	
WLB 90 162 FT	6173891	6230423	451
WLB 90 163 FT	6173952	6230431	451
WLB 90 164 FT	6174010	6230458	451
WLB 90 165 FT	6174072	6230466	451
WLB 90 166 FT	6174133	6230474	451
		zl/szt.	
WLK 1120 FT	6303311	6312934	446
WLK 1130 FT	6303373	6312942	446
WLK 1140 FT	6303434	6312950	446
WLK 1150 FT	6303496	6312969	446
WLK 1160 FT	6303557	6312977	446
		zl/m	
WLT 1120 FS	6302475	6312632	446
WLT 1120 FT	6302710	6312713	446
WLT 1120 VA4571	5910367	6312815	595
WLT 1130 FS	6302536	6312640	446
WLT 1130 FT	6302772	6312721	446
WLT 1130 VA4571	5910374	6312817	595
WLT 1140 FS	6302598	6312659	446
WLT 1140 FT	6302833	6312748	446
WLT 1140 VA4571	5910381	6312819	595
WLT 1150 FS	6304271	6312667	446
WLT 1150 FT	6302895	6312756	446
WLT 1150 VA4571	5910435	6312821	595
WLT 1160 FS	6302659	6312675	446
WLT 1160 FT	6302956	6312764	446
WLT 1160 VA4571	5910442	6312823	595
WLT 1620 FT	6172696	6229727	451
WLT 1630 FT	6172757	6229735	451

Typ	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	GTIN	Nr kat.	Strona
WLT 1640 FT	6172818	6229743	451	WRVL 110 VA4301	6901814	6091229	597
WLT 1650 FT	6172870	6229751	451	WRVL 110 VA4571	5403074	6091234	593
WLT 1660 FT	6172931	6229778	451	WRVL 110 VA4571	5403074	6091234	597
WLT 2020 FT	6176595	6233627	458	WRVL 160 FS	6170470	6227708	439
WLT 2030 FT	6176656	6233635	458	WRVL 160 FS	6170470	6227708	448
WLT 2040 FT	6176717	6233643	458	WRVL 160 FT	6170531	6227716	439
WLT 2050 FT	6176779	6233651	458	WRVL 160 FT	6170531	6227716	448
WLT 2060 FT	6176830	6233678	458	WRVL 160 VA4301	5684107	6227724	600
WP 30 35 2000 FT	6199754	6373100	234	WRWV 160 A FS	6170838	6227856	440
WP 30 35 5000 FT	5614159	6373103	234	WRWV 160 A FS	6170838	6227856	449
				WRWV 160 A FT	6170890	6227864	440
				WRWV 160 A FT	6170890	6227864	449
WP 40 65 5000 FT	6199693	6373070	234	WRWV 160 A V2A	5696353	6227868	601
WP 40 65 5000 VA	6199631	6373062	627	WRWV 160 I FS	6170951	6227902	440
				WRWV 160 I FS	6170951	6227902	449
				WRWV 160 I FT	6171019	6227910	440
WPK SL OR	5668107	6372898	234	WRWV 160 I FT	6171019	6227910	449
WPK SL OR	5668107	6372898	627	WRWV 160 I V2A	5696360	6227914	601
WPK SR OR	5668091	6372881	234	WRWV 200 A FT	6175758	6232604	456
WPK SR OR	5668091	6372881	627	WRWV 200 I FT	6175819	6232612	456
				WRWV 200 V FT	6175932	6232663	456
WRAA 120 FS	6352395	6098405	438	WRWVK 110 FS	6309610	6091377	437
WRAA 120 FT	6001033	6098445	438	WRWVK 110 FS	6309610	6091377	444
WRAA 130 FS	6352456	6098409	438	WRWVK 110 VA4301	6309672	6091393	437
WRAA 130 FT	6001095	6098449	438	WRWVK 110 VA4301	6309672	6091393	444
WRAA 140 FS	6352517	6098413	438	WRWVK 110 VA4301	6309672	6091393	593
WRAA 140 FT	6001156	6098453	438	WRWVK 110 VA4301	6309672	6091393	598
WRAA 150 FS	6352579	6098417	438	WRWVK 110 VA4571	5403111	6091397	593
WRAA 150 FT	6001217	6098457	438	WRWVK 110 VA4571	5403111	6091397	598
WRAA 160 FS	6000975	6098421	438	WRWVK 160 FS	5767701	6227832	440
WRAA 160 FT	6001279	6098461	438	WRWVK 160 FS	5767701	6227832	449
WRAA 162 FS	6656653	6098800	442	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	440
WRAA 162 FT	6335770	6098827	442	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	449
WRAA 163 FS	6656714	6098804	442	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRAA 163 FT	6335831	6098831	442	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRAA 164 FS	6335596	6098808	442	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRAA 164 FT	6335893	6098835	442	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRAA 165 FS	6335657	6098812	442	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRAA 165 FT	6656776	6098839	442	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRAA 166 FS	6335718	6098816	442	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRAA 166 FT	6657018	6098843	442	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 120 FS	6033676	6098304	438	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 120 FT	6352159	6098344	438	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 130 FS	6351916	6098308	438	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 130 FT	6352210	6098348	438	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 140 FS	6351978	6098312	438	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 140 FT	6624737	6098352	438	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 150 FS	6352036	6098316	438	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 150 FT	6352272	6098356	438	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 160 FS	6352098	6098320	438	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 160 FT	6352333	6098360	438	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 162 FS	6335237	6098703	441	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 162 FT	6335534	6098730	441	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 163 FS	6335299	6098707	441	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 163 FT	6656417	6098734	441	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 164 FS	6335350	6098711	441	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 164 FT	6656479	6098738	441	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 165 FS	6335411	6098715	441	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 165 FT	6656530	6098742	441	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 166 FS	6335473	6098719	441	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRB 90 166 FT	6656592	6098746	441	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRGV 110 FS	6299294	6091318	437	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRGV 110 FS	6299294	6091318	444	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRGV 110 FT	6299355	6091334	437	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRGV 110 FT	6299355	6091334	444	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRGV 110 VA4301	6897018	6091338	593	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRGV 110 VA4301	6897018	6091338	598	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRGV 110 VA4571	5403081	6091343	593	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRGV 110 VA4571	5403081	6091343	598	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRGV 160 FS	6171071	6227953	441	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRGV 160 FS	6171071	6227953	449	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRGV 160 FT	6171132	6227961	441	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRGV 160 FT	6171132	6227961	449	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRGV 160 VA4301	5696407	6227965	601	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRV 200 FT	6175574	6232507	455	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRVL 110 FS	6299171	6091164	436	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRVL 110 FS	6299171	6091164	444	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRVL 110 FT	6299232	6091180	436	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRVL 110 FT	6299232	6091180	444	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
WRVL 110 VA4301	6901814	6091229	593	WRWVK 160 VA4301	5767923	6227836	601
				WSK 40 100 FT	6007455	6008100	475
				WSK 40 40 FT	6007097	6008046	475
				WSK 40 50 FT	6007158	6008054	475
				WSK 40 60 FT	6007219	6008062	475
				WSK 40 70 FT	6007271	6008070	475
				WSK 40 80 FT	6007332	6008089	475
				WSK 40 90 FT	6007394	6008097	475
				WW 100 15 FS	6608591	6015360	183
				WW 100 20 FS	6608652	6015379	183
				ZSF	5518419	2362970	260



OBO Bettermann Polska Sp. z o.o.  
ul. Gierdziejewskiego 7 • 02-495 Warszawa  
Tel. (22) 101 14 00 • (22) 101 14 10

Biura Regionalne:  
Gdańsk: Tel. kom. 600 082 406  
Katowice: Tel. kom. 600 082 405, 602 716 944  
Poznań: Tel. kom. 600 082 409  
Wrocław: Tel. kom. 600 082 408  
[www.obo.pl](http://www.obo.pl)

---

**Building Connections**

