

Firma **BAKS** powstała w 1986 roku. Jest wiodącym w Polsce producentem systemów nośnych dla przemysłu energetycznego, telekomunikacyjnego oraz dla kabli pneumatycznych, wodnych itp. Zastosowanie najnowszych technologii, doświadczony zespół fachowców oraz inwestycje w nowoczesne maszyny i urządzenia (wykrawarki, linie profilujące, roboty spawalnicze, lasery, krawędziarki, lakiernia proszkowa, cynkownia ogniowa), pozwoliły na osiągnięcie najwyższych standardów, a jakość produktów została potwierdzona przez zdobyte certyfikaty:

- **Certyfikat wyrobów zgodny z PN-EN 61537:2007** wydany przez TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o., dotyczy bezpieczeństwa produktów i wytrzymałości systemów tras kablowych podanych w katalogu (wytrzymałości podane w katalogu zawierają współczynnik bezpieczeństwa 70%, co oznacza, że są wytrzymałsze o 70% od wartości wytrzymałości podanych w katalogu). Potwierdza również zachowanie ciągłości elektrycznej systemu tras kablowych. Norma ta jest zharmonizowana z Dyrektywą UE niskonapięciową do 1 kV.
- **Certyfikaty VDE** potwierdzające ciągłość elektryczną systemów tras kablowych BAKS
- **Certyfikaty E-30, E-90** tzw. system odporności ogniowej (badanej zgodnie z normą DIN4102-12), potwierdza ciągłość zasilania urządzeń bezpieczeństwa pożarowego, odpowiednio przez 30, 90 minut. W obecnej chwili zostały przeprowadzone badania z producentami kabli: **Bitner, Dätwyler, Elkond, Erse, Eupen, Studer Cables, NKT, Prakab, Technokabel, TELE-FONIKA Kable i VLG.**

- Krajowa ocena techniczna **CNBOP-PIB-KOT-2023/0371-3703 wydanie 2**
- Świadectwo Dopuszczenia nr 5013/2023
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 063-uw-0547
- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 01/2023
- Certyfikaty DMT Dortmund opinia P-1022, P-1035
- Klasyfikacje FIRES Batizovce
- Opinia ekspercka EO 2400/738/18

- **Certyfikat TÜV ISO 9001:2015** potwierdzający że firma „BAKS” produkuje i projektuje w oparciu o system jakości zgodny z normą ISO 9001:2015.
- Certyfikat potwierdzający wprowadzenie systemu zarządzania środowiskowego - **ISO 14001:2015**
- **Atest higieniczny PZH** - dopuszczający stosowanie korytek i drabin kablowych wraz z systemem zamocowań na zewnątrz i wewnątrz budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, przemysłowych w tym przetwórstwa spożywczego.

Firma **BAKS** produkuje ponad 27000 wyrobów katalogowych. Wychodząc naprzeciw potrzebom Klientów, została unowocześniona linia produkcyjna, przez co możliwa jest realizacja Państwa indywidualnych projektów według dostarczonej dokumentacji. Jesteśmy uznanym i cenionym partnerem w swojej dziedzinie. Wystarczającym dowodem jest **udział w realizacjach różnorodnych projektów na terenie całej Polski**: m.in.: I i II Linia Metra w Warszawie Stadiony: Narodowy Warszawa, Baltic Arena Gdańsk, Miejski Wrocław, Miejski Poznań, Legii Warszawa, Śląski Chorzów, Wisły Kraków; Oczyszczalnie Ścieków: Czajka w Warszawie, Sitkówka-Nowiny, WOS Wrocław; Porty Lotnicze: Okęcie Warszawa, Wrocław Strachowice, Modlin, Jasionka k. Rzeszowa; Kopalnia Ropy i Gazu LMG Sówia Góra; Kopalnia Bogdanka-Stefanów; Podziemne Magazyny Gazu Wierchowice oraz Ryłowa-Rajsko; Rafinerie Orlen i Lotos; Sky Tower Wrocław; Millenium Hall Rzeszów; Galerie: Echo Kielce, Słoneczna Radom, Jurajska Częstochowa; Pittsburgh Glass Works Środa Śląska; IKEA Orla; Stora Enso Ostrołęka; Elektrownie w Szczecinie, Belchatowie, Opolu, Kozienicach, Dolnej Odrze, Siechnicach, Jaworznie; Zakłady Azotowe Puławy; Cementownia Ożarów; Elektrociepłownie: Kraków oraz Siekierki Warszawa; LNG Świnoujście; Centrum logistyczne Amazon Wrocław oraz Poznań.

Firma **BAKS** od wielu lat obecna jest na rynkach zagranicznych w Europie oraz na świecie. Braliśmy udział w realizacji szeregu projektów, do najważniejszych w ostatnich latach należą: **w Niemczech**: Elektrownia Westfalen Bloki D i E, Thyssenkrupp Andernach, Würth Adolf Kunzelsau, Edeka Berlin, Rittal Haiger, Festo Ostfildern-Scharnhausen, Huta stali Unna, fabryka TESLA; **w Austrii**: Centrala nasienna Saatbau Linz Geinberg, Fabryka Bioetanolu Agrana, Huta Stali Voest Alpine Linz, Elektrownie Verbund Hydropower, Tiwag KW Finsing, E-Werk Kindberg, Kopalnia soli Salinen, Fabryka tworzyw sztucznych Lenzing, Fabryka mebli Pollmeier, Dworce kolejowe Salzburg oraz Brixlegg, Fabryka maszyn Trumpf Pasching; **we Francji**: Airbus Tuluzja i St. Nazaire, Renault Douai i Sandouville, Elektrownia jądrowa Paluel, Elektrociepłownia Le Havre, SEW Mommenheim; **w Wielkiej Brytanii**: Spalarnie śmieci w Stafford, Ridham i Oxford, Thames Water Londyn, Pompownia ścieków na wyspie Guernsey; **w Szwecji**: Elektrownie w Varnamo, Oskarsham i Jonkoping oraz elektrociepłownia w Vasteras **na Węgrzech**: LEGO Nyiregyhaza, Borsodchem Zrt Kazincbaricka, Fabryka Butadienu Tiszaujvaros, Forest Paper Zrt Labatlan, Zolek Chemical Zrt Nyergesujfalu, Fabryka Opon Hankook Racalmas, Audi Győr, Monsanto Nagyigmand, Gedeon Richter Budapeszt, Knorr Bremse Budapest, Stadler Trains SZLNok, Szpitale w Szeged i Kiskunhalas; Linia metra M3 Budapeszt, Samsung Goed, Stadion Ferenc Puskása Budapeszt; **w Słowenii**: Zakłady farmaceutyczne KRKA NOTOL 2 Nove Mesto, Geberit Bezena, Zito Maribor, Silkem Kidricevo; **w Rosji**: Rosyjskie Koleje Państwowe – Dworce Kurski, Jarostawski, Kazański, Kijowski, Leningradzki, Gazprom – turbiny gazowe średniej mocy; Rafineria Antipinskij NPZ, Zakład przetwórstwa soi Sodrugestovo Svetli, MSZ Federacji Rosyjskiej, Izba Społeczna Federacji Rosyjskiej. Hotel Mińsk w Moskwie; **na Białorusi**: Huta Stali BMZ, Rafineria „Mozi” oraz „Naftan”, Azoty Grodno, Aquapark Mińsk; **w Ukrainie**: DANONE Krzemieńczuk, Cementownia w Kamieńcu Podolskim, Huty Stali Eniakievo oraz Donieck, Zakład produkcyjny Cersanit Nowogród Wołyński, Stadiony w Kijowie, Doniecku, Lwowie i Charkowie; **w Słowacji**: Huty stali US Steel Kosice oraz SSM Strazske, VALEO Kosice, Samsung Galanta; Papiernia Mondi Ruzemberok, Elektrownie atomowe Mochovce oraz Jaslovske Bohunice; **w Czechach**: LEGO Kladno, KYB Pardubice, ABB Brno, Stacja transformatorowa Treboradice, hala sportowa Trinec, zakłady chemiczne Draslovka Kolin, Centra Handlowe Kaufland, Tesco, OBI; **na Litwie**: Rafineria Możejki, Amilina Panevezys; **inne kraje**: Szpital Hamad Qatar; Fabryka Lego **w Meksyku**; AZMDF **Azerbejdżan**; Turbina gazowa 28MW **w Pakistanie**; Cementownia CEMEX **na Lotwie**; Linie przesyłowe gazu **w Turkmenistanie**.

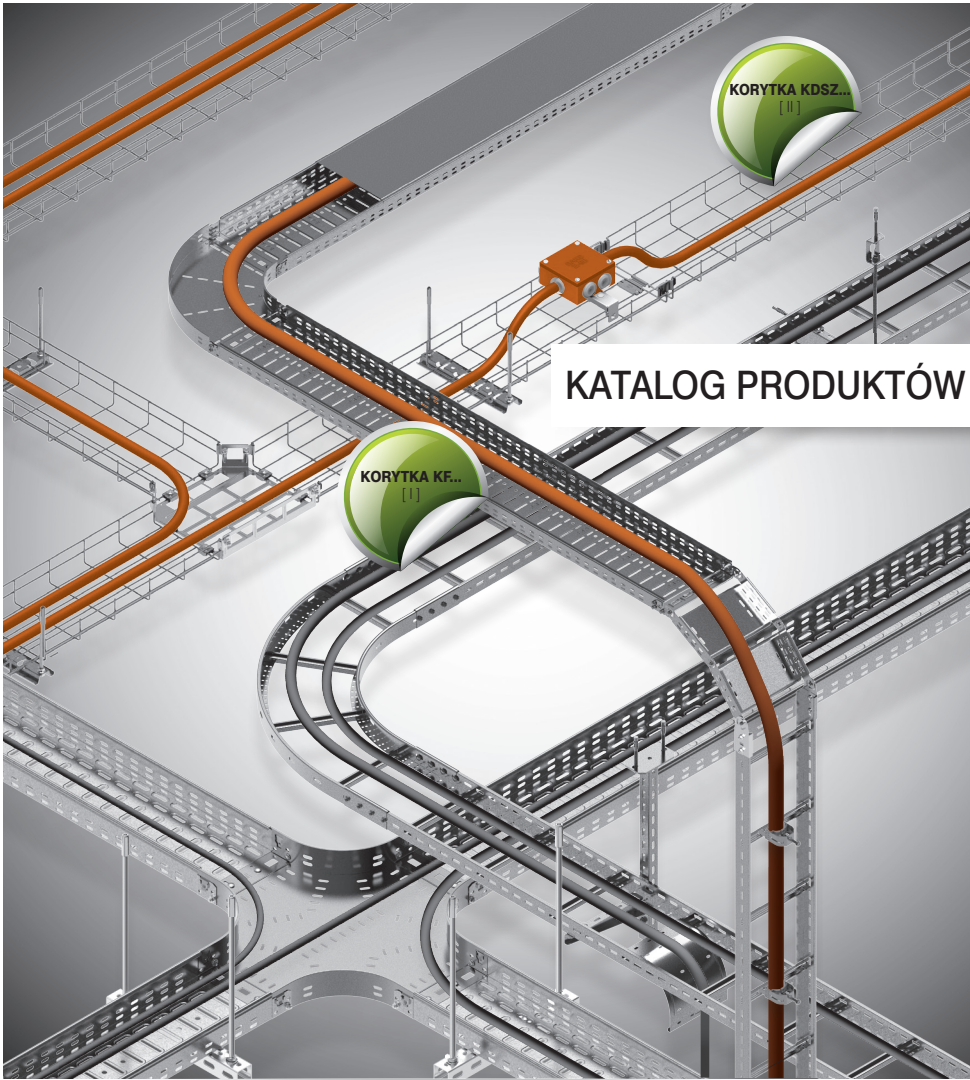
Dbanie o potrzeby klienta poprzez dostarczanie produktów najwyższej jakości, utrzymywanie niskich cen, jak również profesjonalna logistyka sprawiły, że firma **BAKS** zdobyła zaufanie odbiorców, a współpraca z ponad 500 hurtowniami i dystrybutorami jest tego najlepszym przykładem.

Kazimierz Sielski
Kazimierz Sielski

Technologia BAKS - to jakość na którą Cię stać!



Pełna oferta produktów w oddzielnym katalogu
„PROFESJONALNE SYSTEMY TRAS KABLOWYCH”
oraz na stronie **BAKS.COM.PL**




KATALOG PRODUKTÓW

**PROFESJONALNE SYSTEMY
TRAS KABLOWYCH**
E-90 wg DIN 4102-12
KONSTRUKCJE BAKS DO MONTAŻU PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

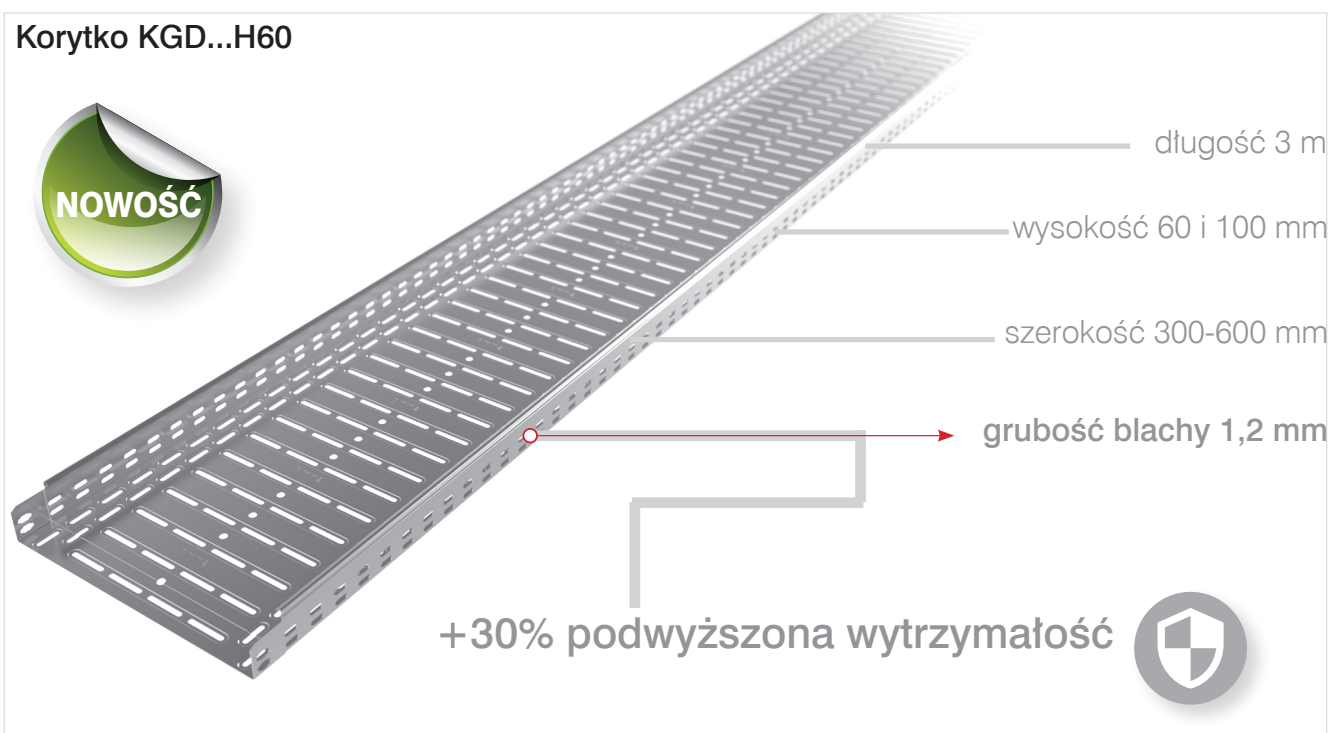
2023/24

WWW.BAKS.COM.PL

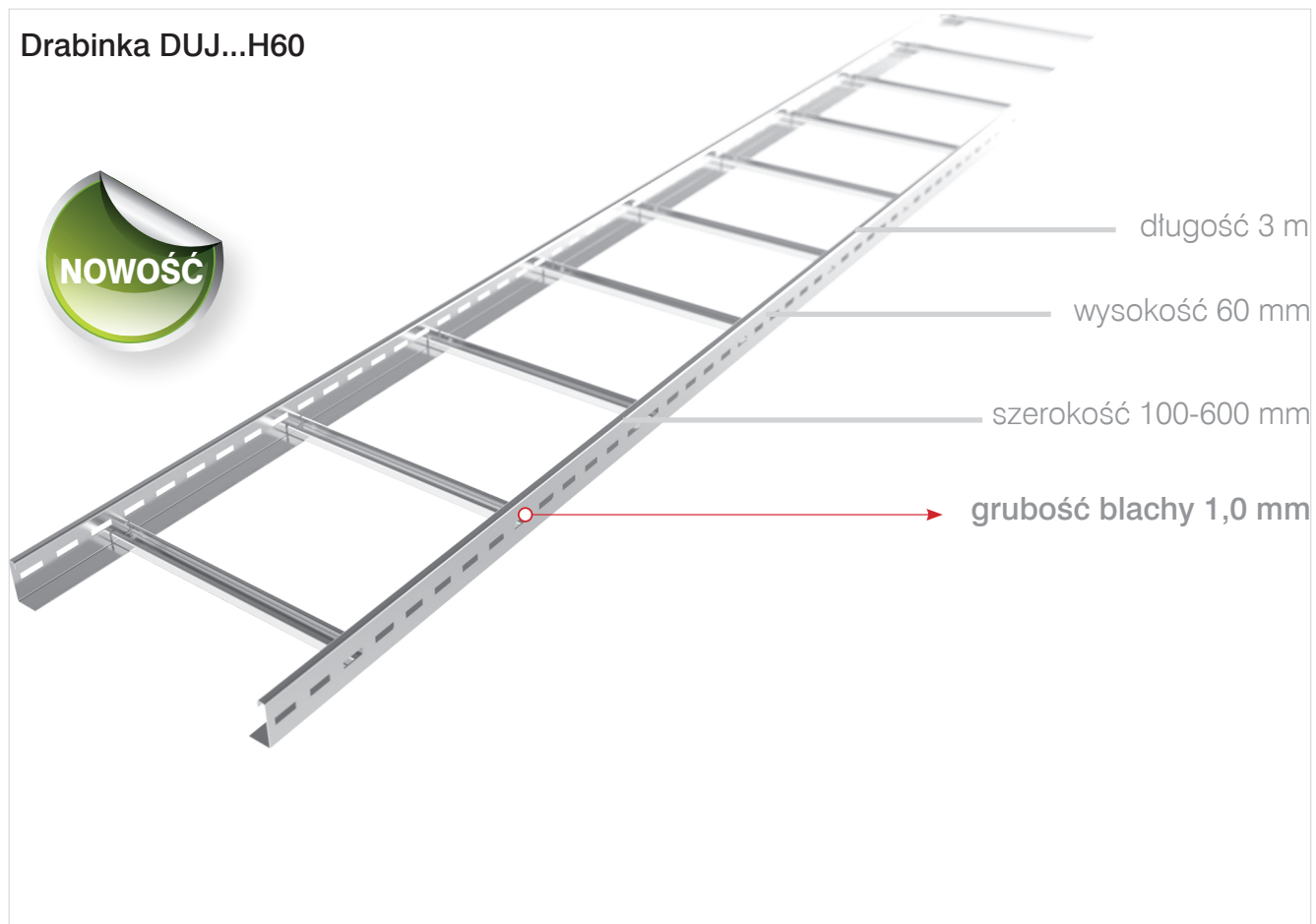


Systemy tras kablowych

Korytko KGD...H60



Drabinka DUJ...H60



System korytek kablowych

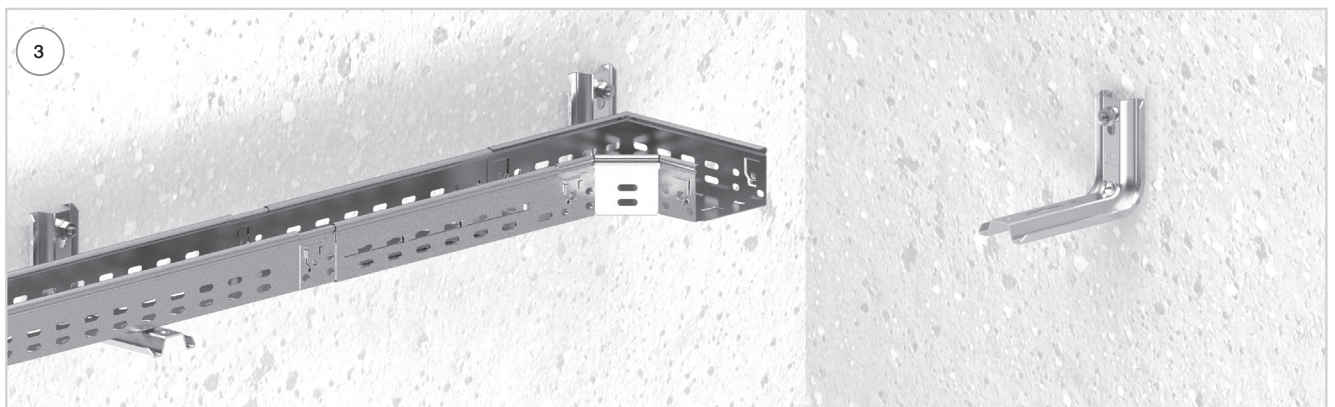
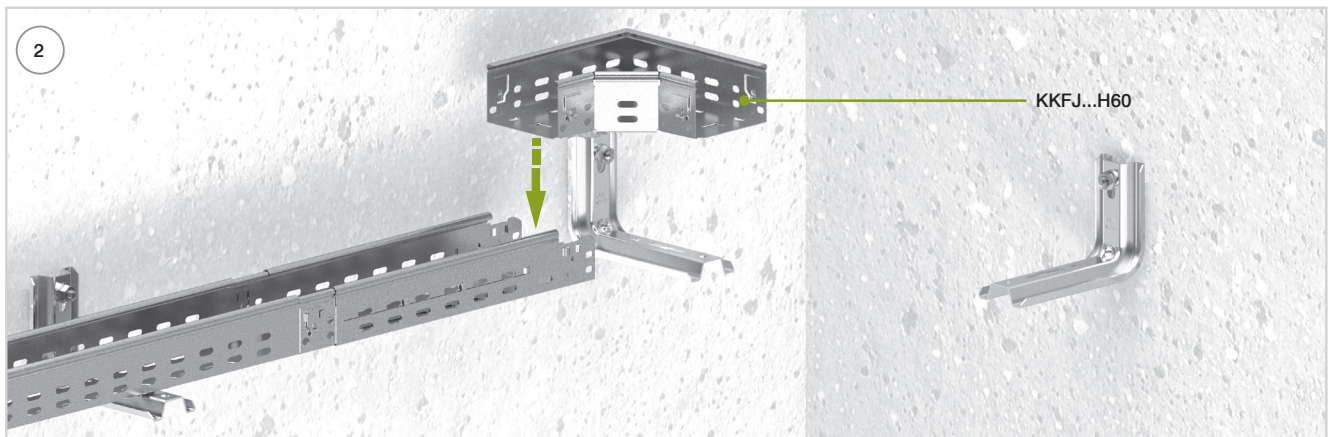
Łącznik rozsuwany LRKFJ...H60

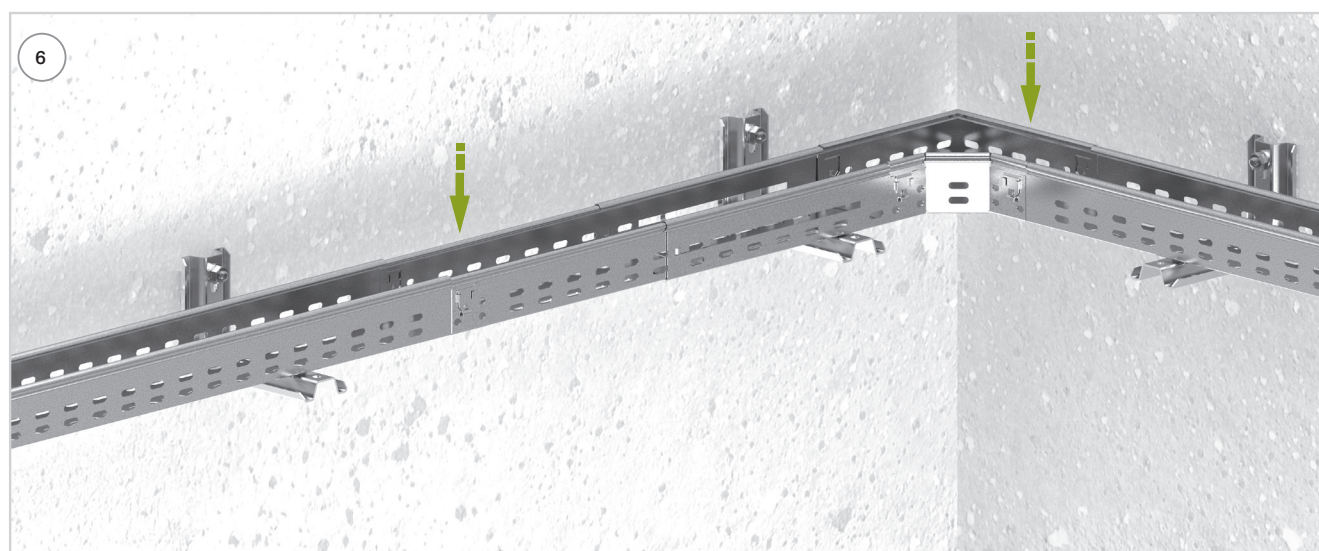


Zalety:

- łatwe i szybkie bezśrubowe łączenie korytek kablowych KLIK
- płynna regulacja pozwala na wydłużenie trasy kablowej bez konieczności cięcia korytka

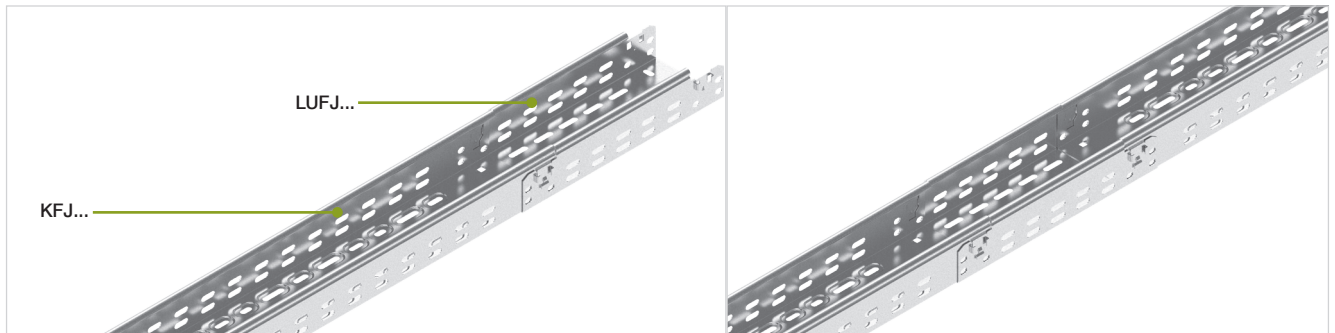
Etapy montażu





System korytek kablowych - łączniki KLIK

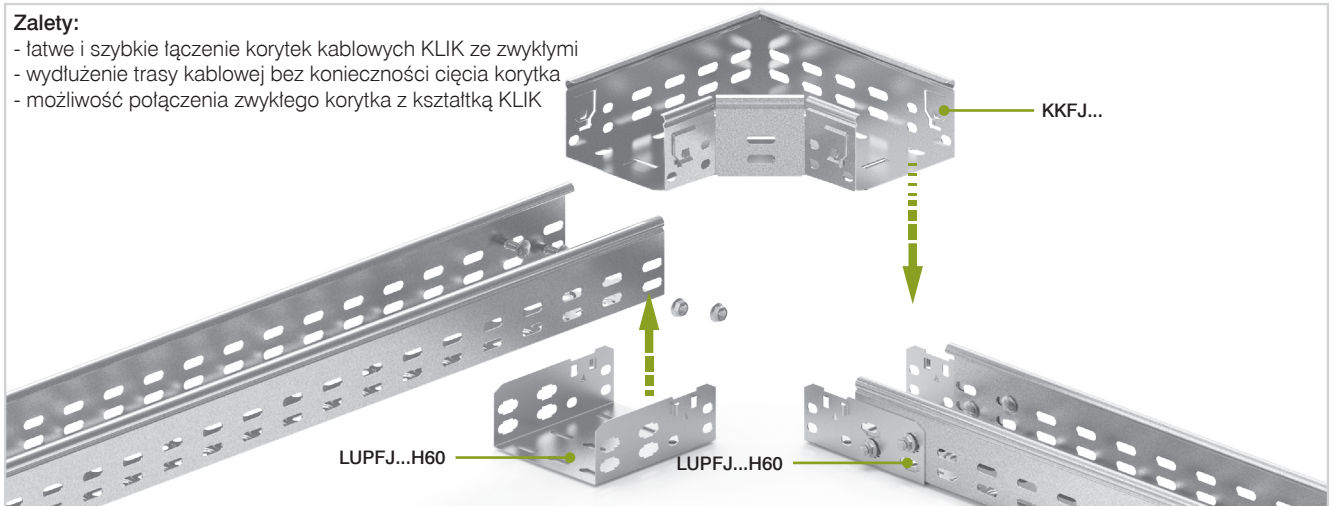
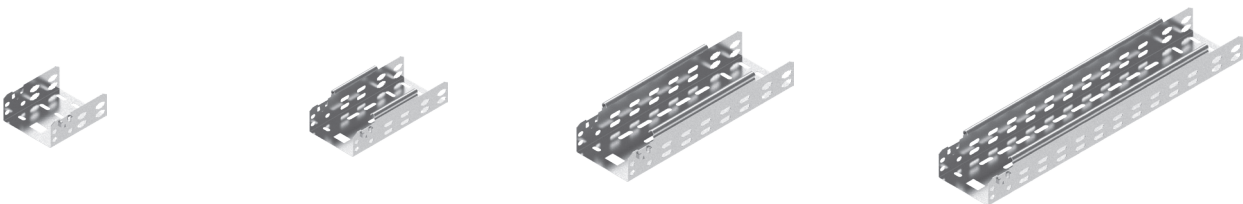
Łącznik LUFJ...H60



Zalety:

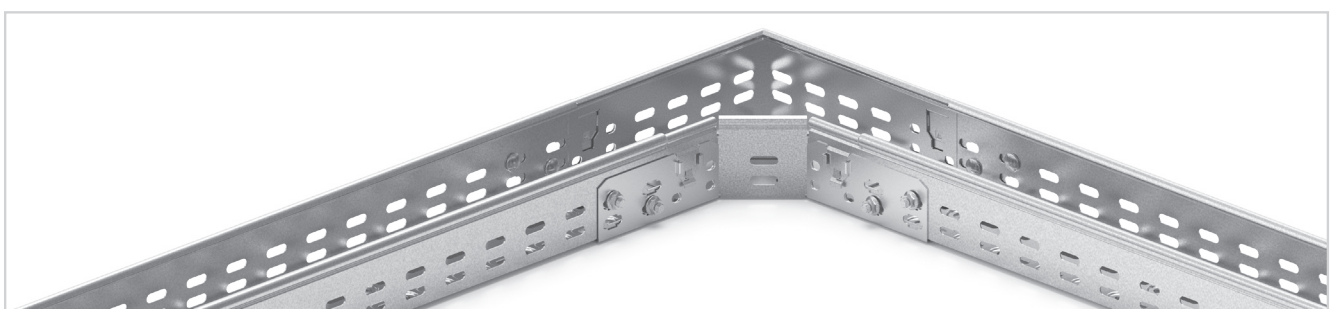
- łatwe i szybkie bezśrubowe łączenie korytek kablowych KLIK
- wydłużenie trasy kablowej bez konieczności cięcia korytka
- zmiana strony połączenia KLIK

Łącznik LUPFJ...H60



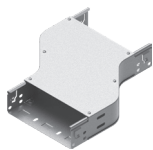
Zalety:

- łatwe i szybkie łączenie korytek kablowych KLIK ze zwykłymi
- wydłużenie trasy kablowej bez konieczności cięcia korytka
- możliwość połączenia zwykłego korytka z kształtką KLIK

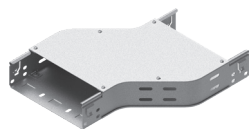


System korytek kablowych - nowe kształtki KLIK

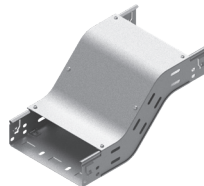
Obejście poziome lewe
OPZFLJ...H60



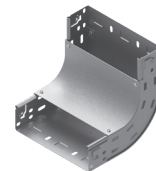
Obejście poziome prawe
OPZFPJ...H60



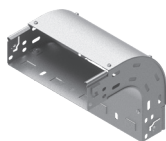
Obejście pionowe
OPNFJ...H60



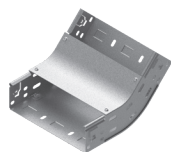
Łuk wewnętrzny 90°
LUFWJ...H60



Łuk zewnętrzny 90°
LUFZJ...H60



Łuk wewnętrzny 45°
LUMFWJ...H60



Łuk zewnętrzny 45°
LUMFZJ...H60



Trójnik symetryczny
TRSFJ...H60

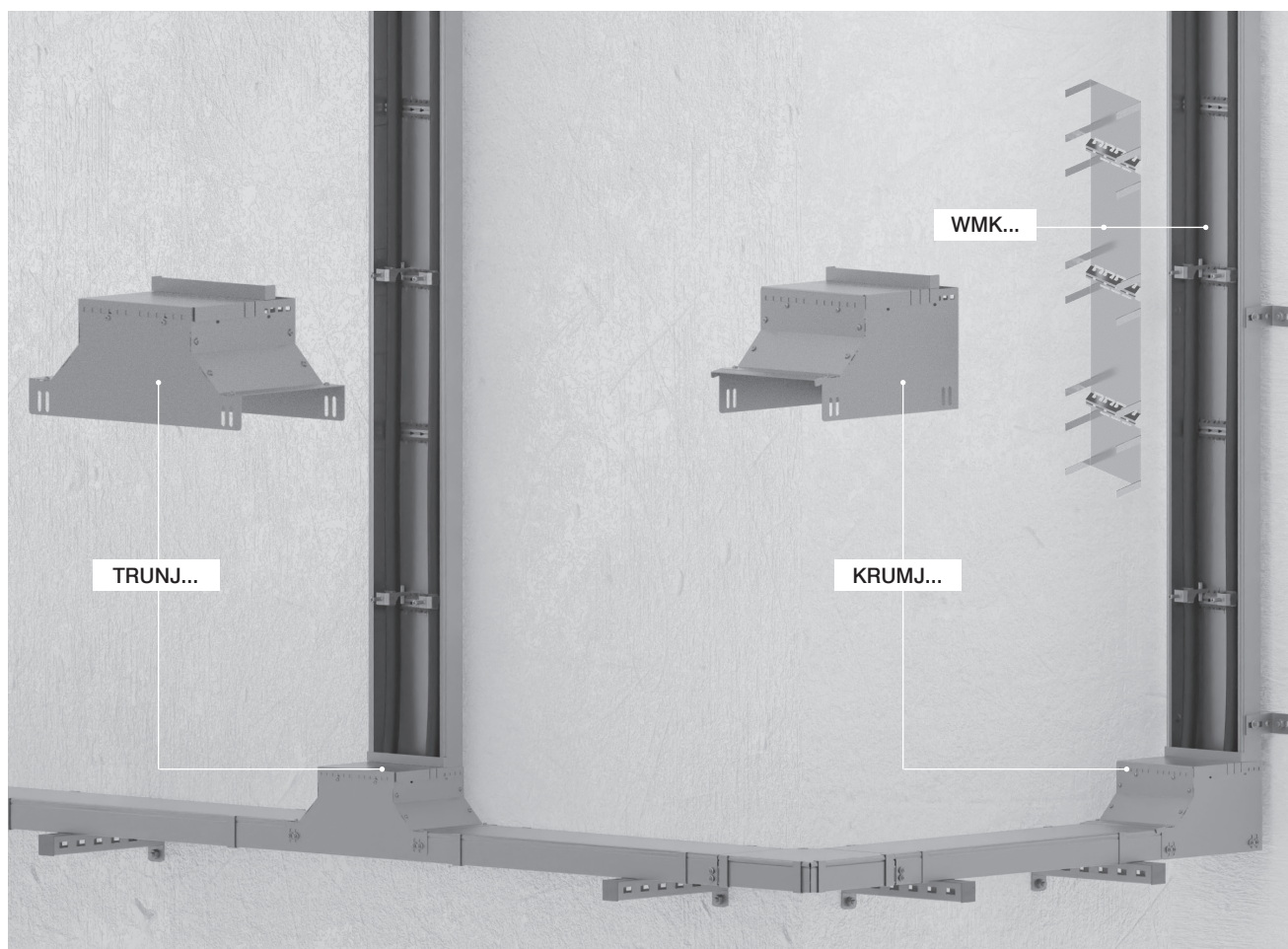


Zalety:

- łatwy i szybki bezśrubowy montaż wstępny
- estetyka

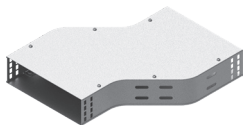
System korytek kablowych - nowe kształtki

Przykład zastosowania kolanka nakładanego KRUMJ... i trójnika redukcyjnego nakładanego TRUNJ... do wyprowadzenia pionowego kabli w korytku z wkładem montażowym WMK...

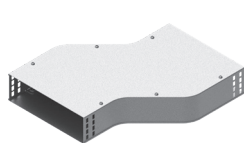


System korytek kablowych - zmodernizowane kształtki z łącznikami zintegrowanymi

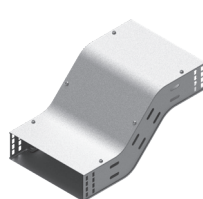
Obejście poziome OPZN...



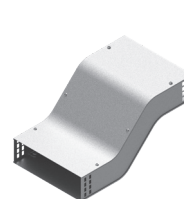
Obejście poziome OPZNB...



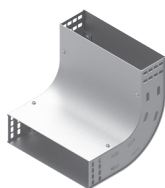
Obejście pionowe OPNN...



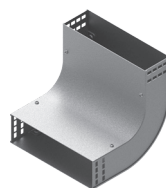
Obejście pionowe OPNBN...



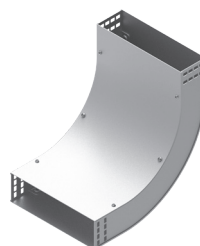
Łuk 90° LUN...



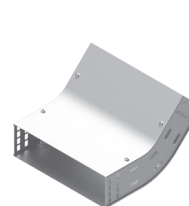
Łuk 90° LUBN...



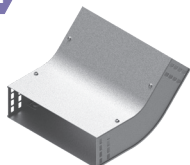
Łuk 90° LUPN...



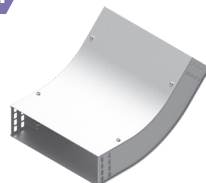
Łuk 45° LUMN...



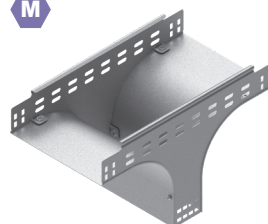
Łuk 45° LUMBN...



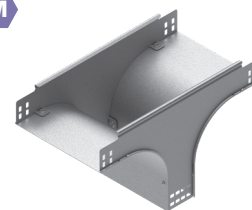
Łuk 45° LUMPN...



Trójnik symetryczny TRSN...



Trójnik symetryczny TRSBN...

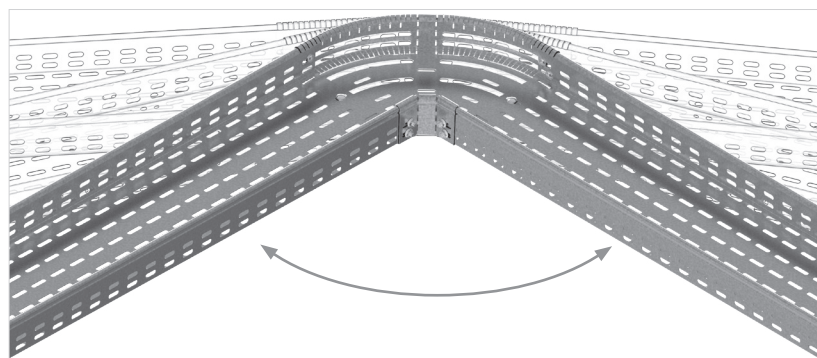
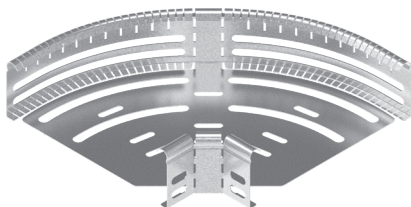


Zalety:

- łatwy i szybki montaż bezłątkowy
- estetyka

Kolanko regulowane 90°

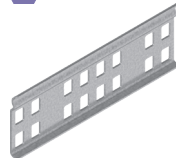
KKRPJ...

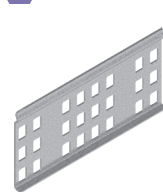
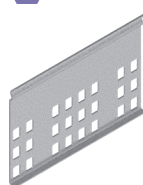
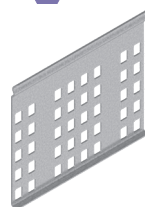
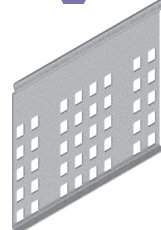


Zalety:

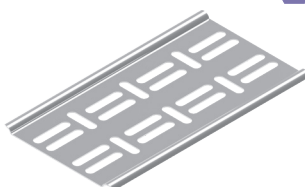
- możliwość łączenia korytek pod niestandardowym kątem
- montaż korytek wewnątrz kształtki
- płynny zakres regulacji kąta w zakresie 0-90°

System korytek kablowych - akcesoria
**Łączniki korytek
LPUH30**

LPUH42

LPU...H50

LPU...H60

LPUH80

LPUH100

LPUH110

Zalety:

- dzięki gęstej perforacji łącznik pasuje do wszystkich korytek i kształtek BAKS
- dodatkowe profilowanie górnej części usztywnia łącznik, dzięki czemu połączenie korytek jest mocniejsze

Blacha łącznikowa BLK...

Zalety:

- zmieniona geometria i perforacja pozwalają na dodatkowe połączenie dociętych korytek z kształtkami KLIK
- ochrona kabli i wzmocnienie połączenia na styku dwóch łączonych za pomocą łączników korytek

Blacha zakończeniowa BZK...

Zalety:

- ochrona kabli na zakończeniach koryt


Zapinka ZPNN...E

Zalety:

- zmodyfikowany kształt umożliwia zastosowanie w korytkach kablowych i korytkach siatkowych
- dodane przetłoczenie zwiększa sprężystość i wytrzymałość zapinki
- zapinki ze stali nierdzewnej są wytrzymalsze od wersji ze zwykłej stali
- zmodyfikowane zaczepy lepiej współpracują z pokrywą
- zapinka zastępuje odpowiednik ZPN... w powłoce ocynku galwanicznego i zanurzeniowego

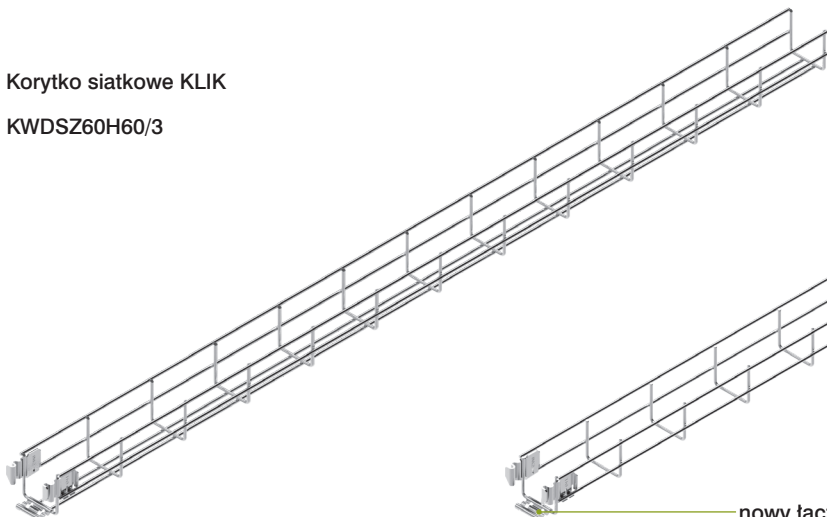

Zapinka ZPDN...E

Zalety:

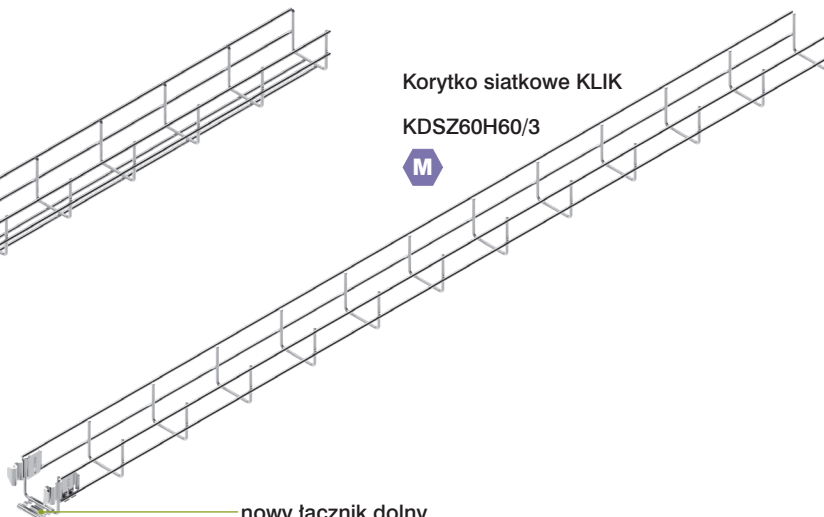
- zapinki ze stali nierdzewnej są wytrzymalsze od wersji ze zwykłej stali
- zmodyfikowane zaczepy lepiej współpracują z pokrywą
- uniwersalne zastosowanie w korytkach z perforacją i bez perforacji

System korytek siatkowych KLIK

Korytko siatkowe KLIK
KWDSZ60H60/3



Korytko siatkowe KLIK
KDSZ60H60/3



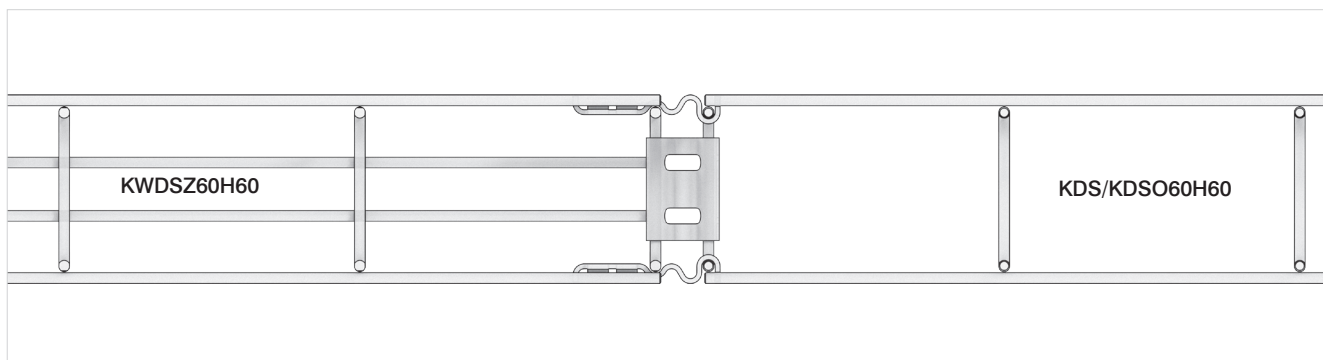
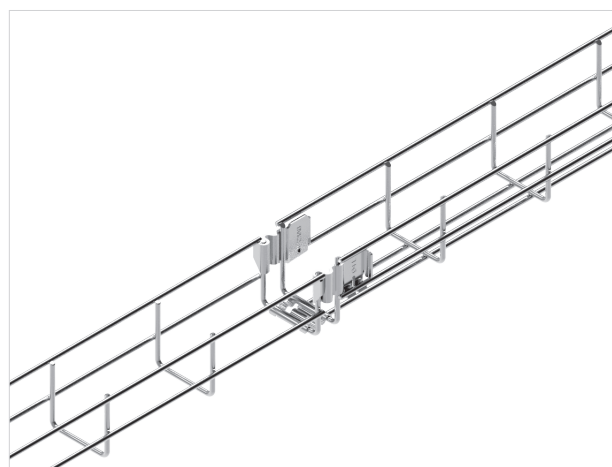
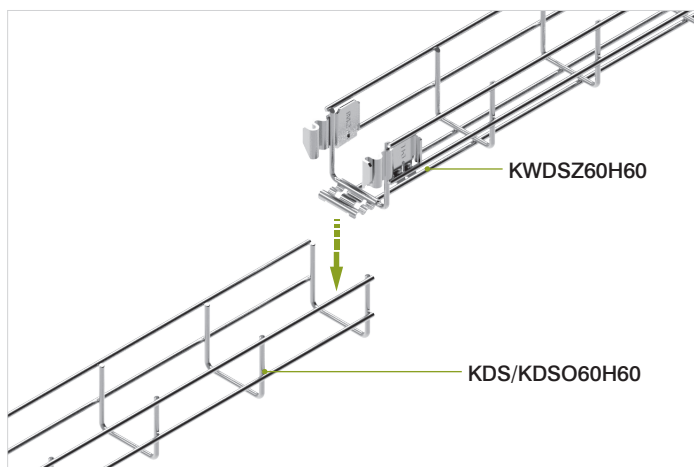
nowy łącznik dolny

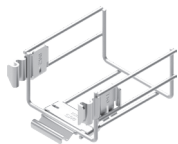
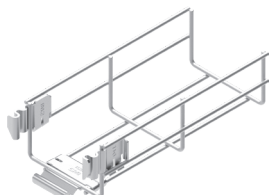
Zalety:

- nowe wzmocnione korytko siatkowe (dodatkowe pręty w dnie) z połączeniem bezśrubowym ułatwia i przyspiesza budowanie tras kablowych
- zgrzewane łączniki dają pewne połączenie KLIK z drugim korytkiem
- możliwość łączenia z korytkami KDS/KDSO60H60 i KDSZ60H60

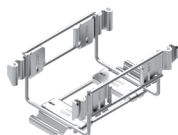
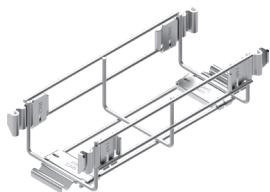
Zalety:

- zmodyfikowane korytko siatkowe KLIK (dodatkowy łącznik dolny) ułatwia i przyspiesza budowanie tras kablowych
- dodatkowy łącznik dolny usztywnia połączenie dwóch korytek powodując że jest ono stabilniejsze
- możliwość łączenia z korytkami KDS/KDSO60H60 i KWDSZ60H60

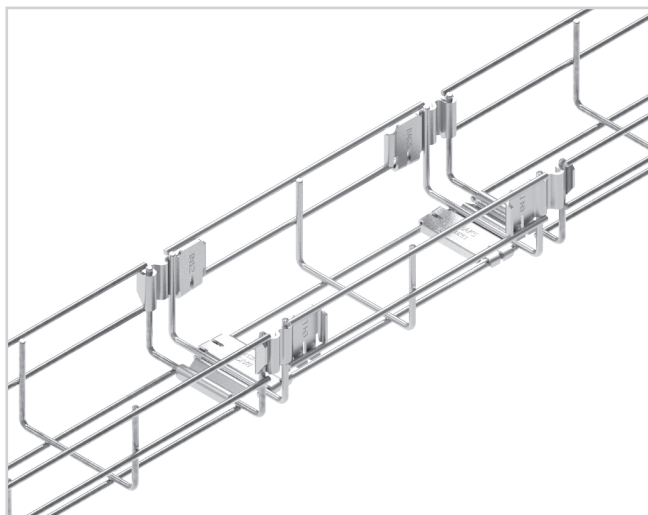
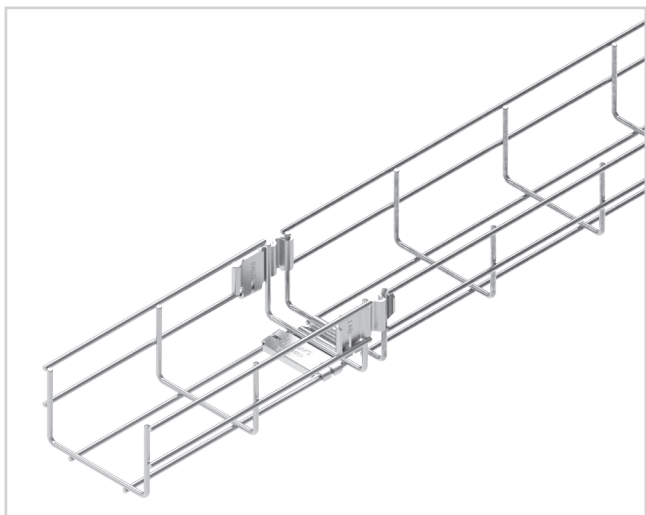


Łączniki KLIK
L1KDSZ...H60/01

L1KDSZ...H60/02 i L1KDSZ...H60/05

Zalety:

- łatwe i szybkie bezśrubowe łączenie korytek siatkowych KLIK
- wydłużenie trasy kablowej bez konieczności cięcia korytka siatkowego

L2KDSZ...H60/01

L2KDSZ...H60/02 i L2KDSZ...H60/05

Zalety:

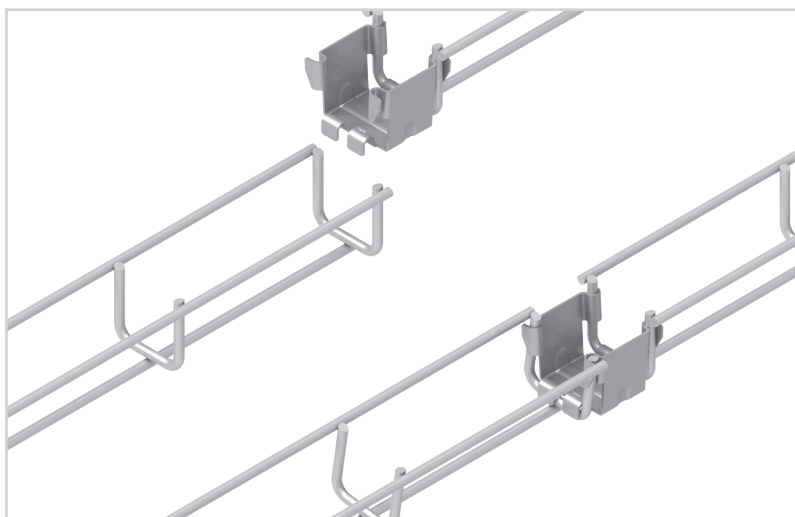
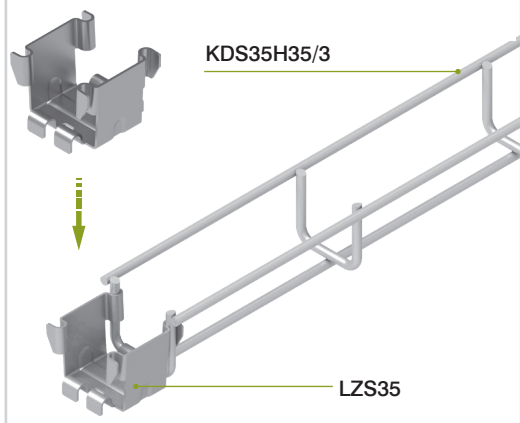
- łatwe i szybkie bezśrubowe łączenie zwykłych korytek siatkowych i korytek siatkowych KLIK
- wydłużenie trasy kablowej bez konieczności cięcia korytka siatkowego
- zmiana strony połączenia KLIK


Łącznik zatraskowy LZS35

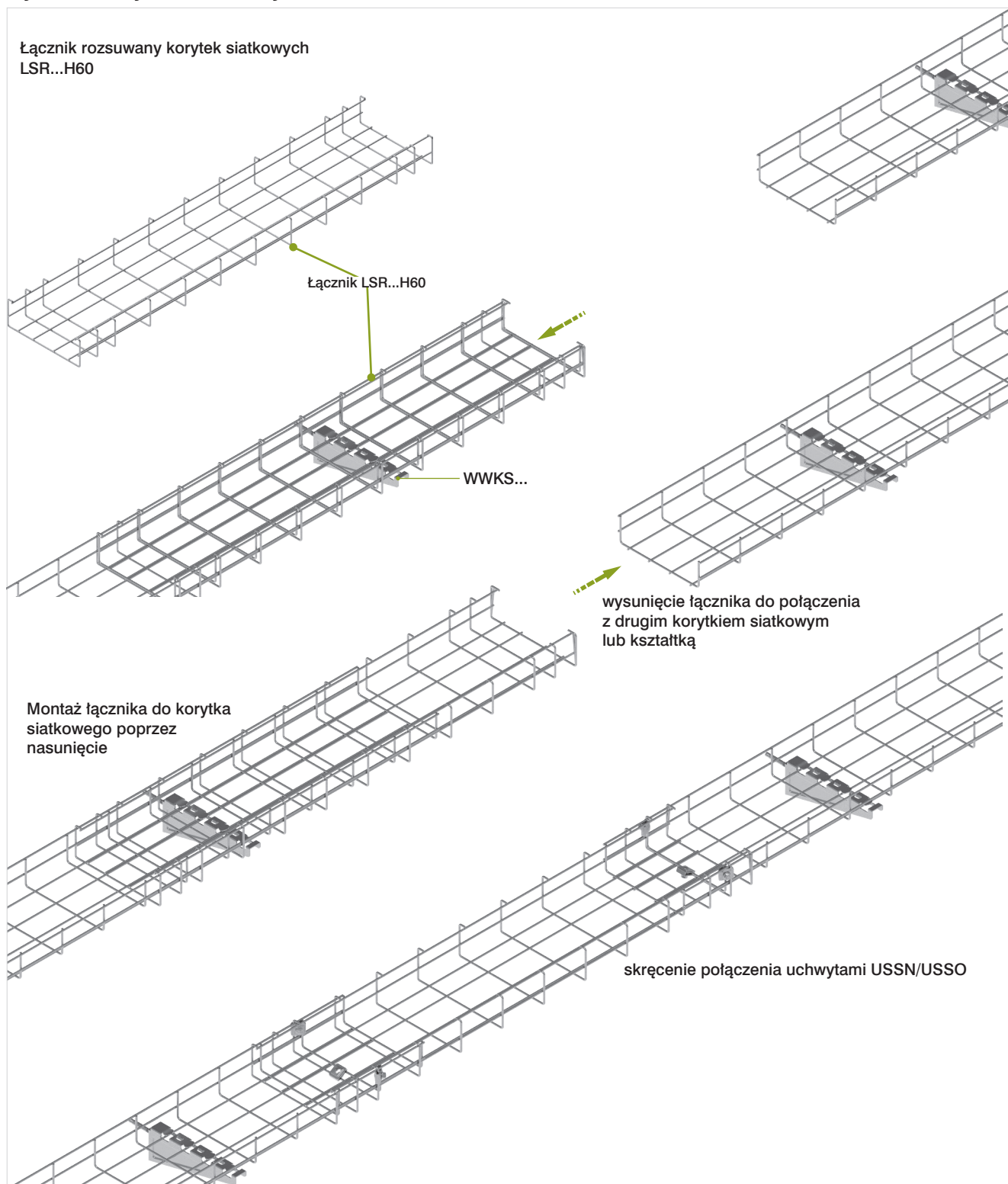

Zastosowanie:
Nowe bezśrubowe łączenie korytek siatkowych KDS35H35/3 i KSG35H35/3

Łącznik zatraskowy LZS50


Zastosowanie:
Nowe bezśrubowe łączenie korytek siatkowych KDS50H35/3 i KSG50H35/3.

Przykład łączenia zatraskowego korytek siatkowych łącznikiem LZS35


System korytek siatkowych

**Zastosowanie:**

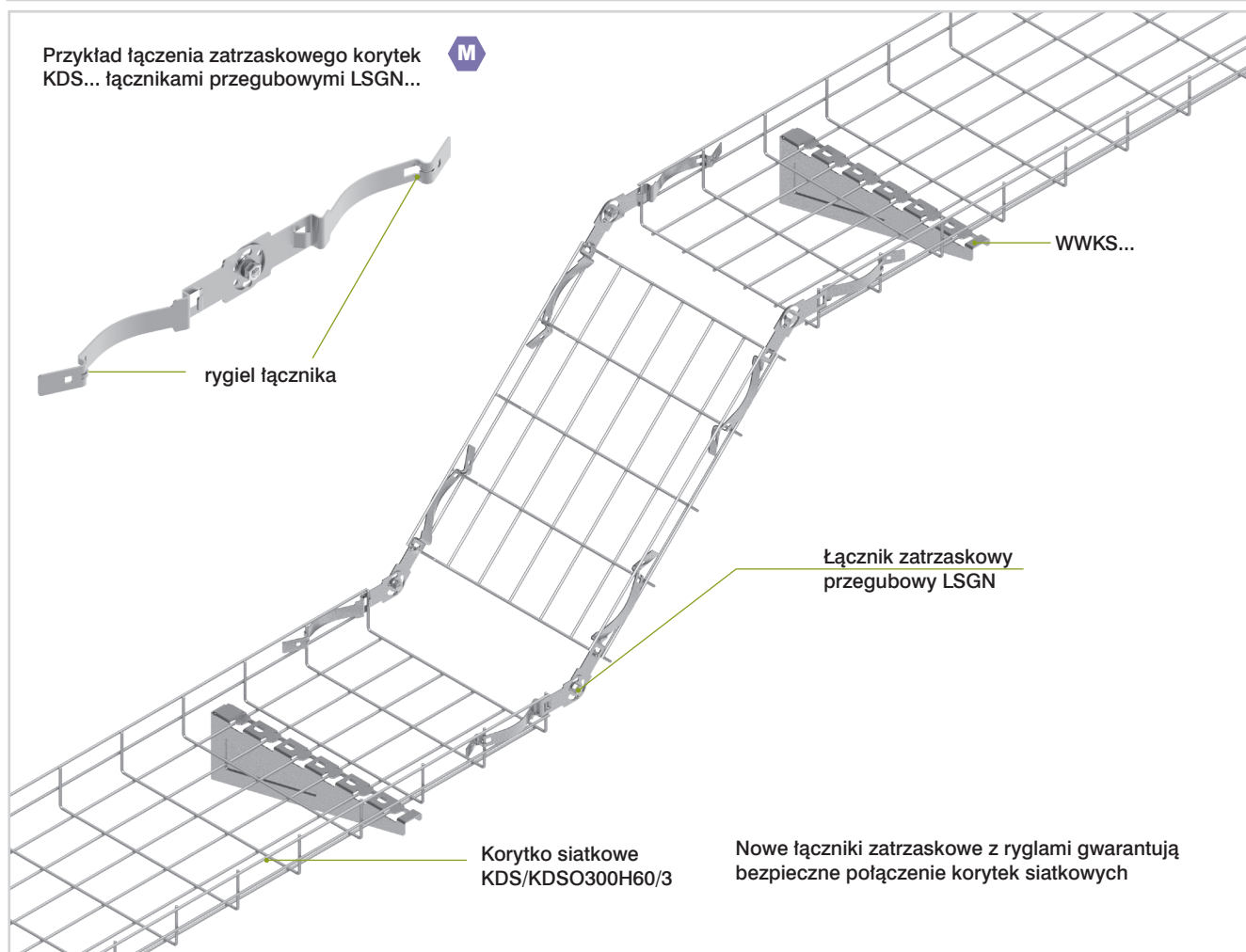
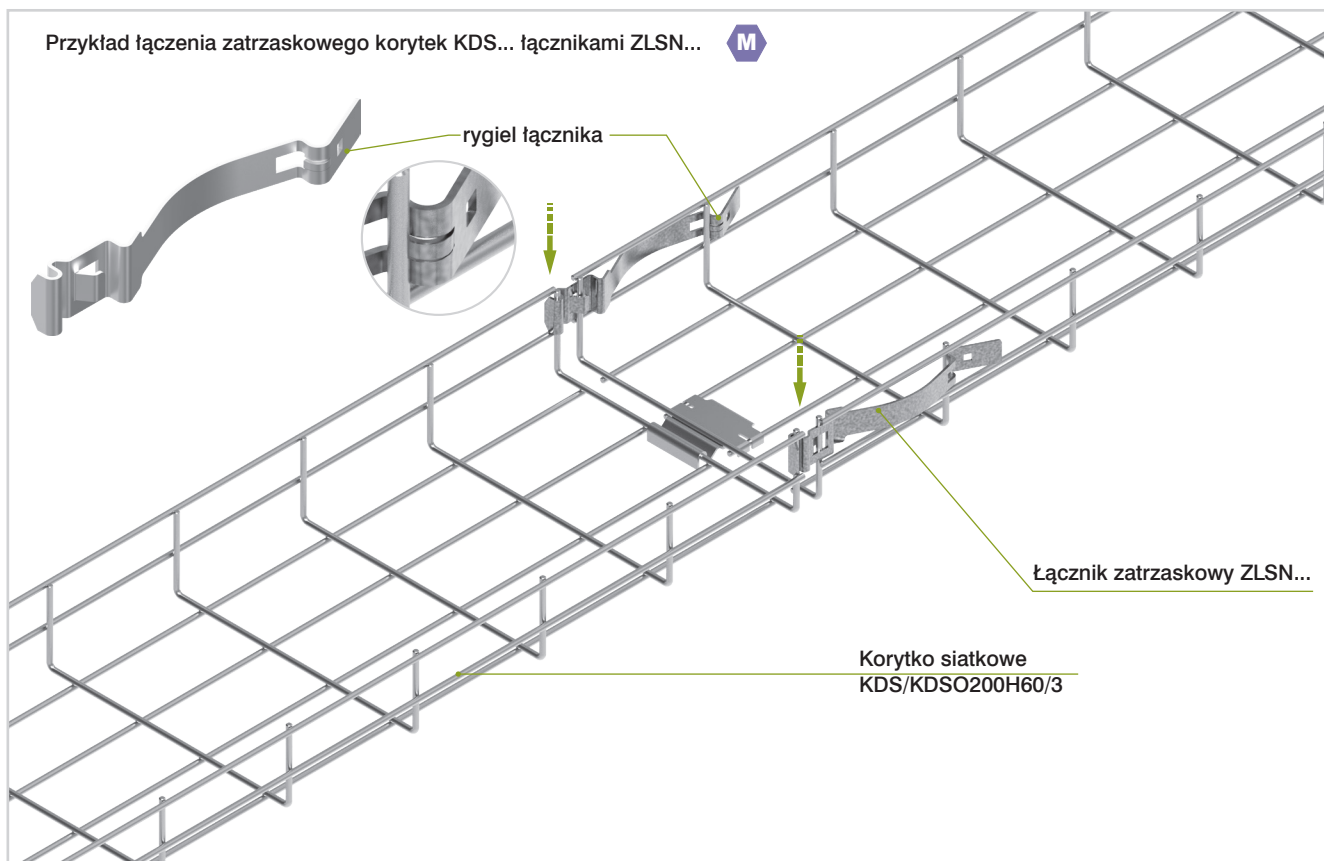
Łącznik LSR ułatwia i przyspiesza montaż trasy koryt siatkowych o wysokości H60 mm, dzięki regulacji długości brakujących odcinków trasy, które dochodzą do przeszkód. Brakujący odcinek długości trasy można wydłużyć montując łącznik LSR i rozsuwając go, co pozwala uniknięcia docinania korytek siatkowych.

Dodatkowe informacje:

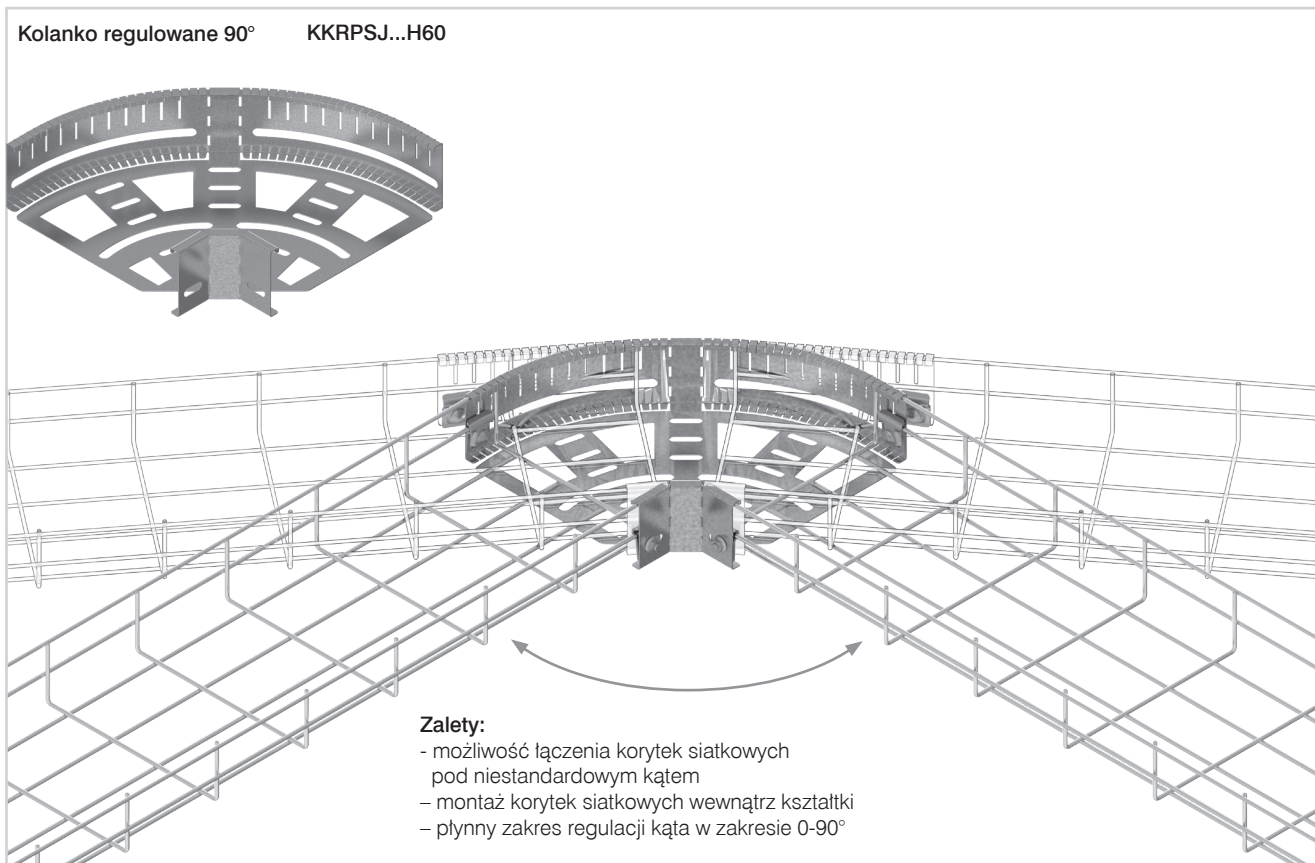
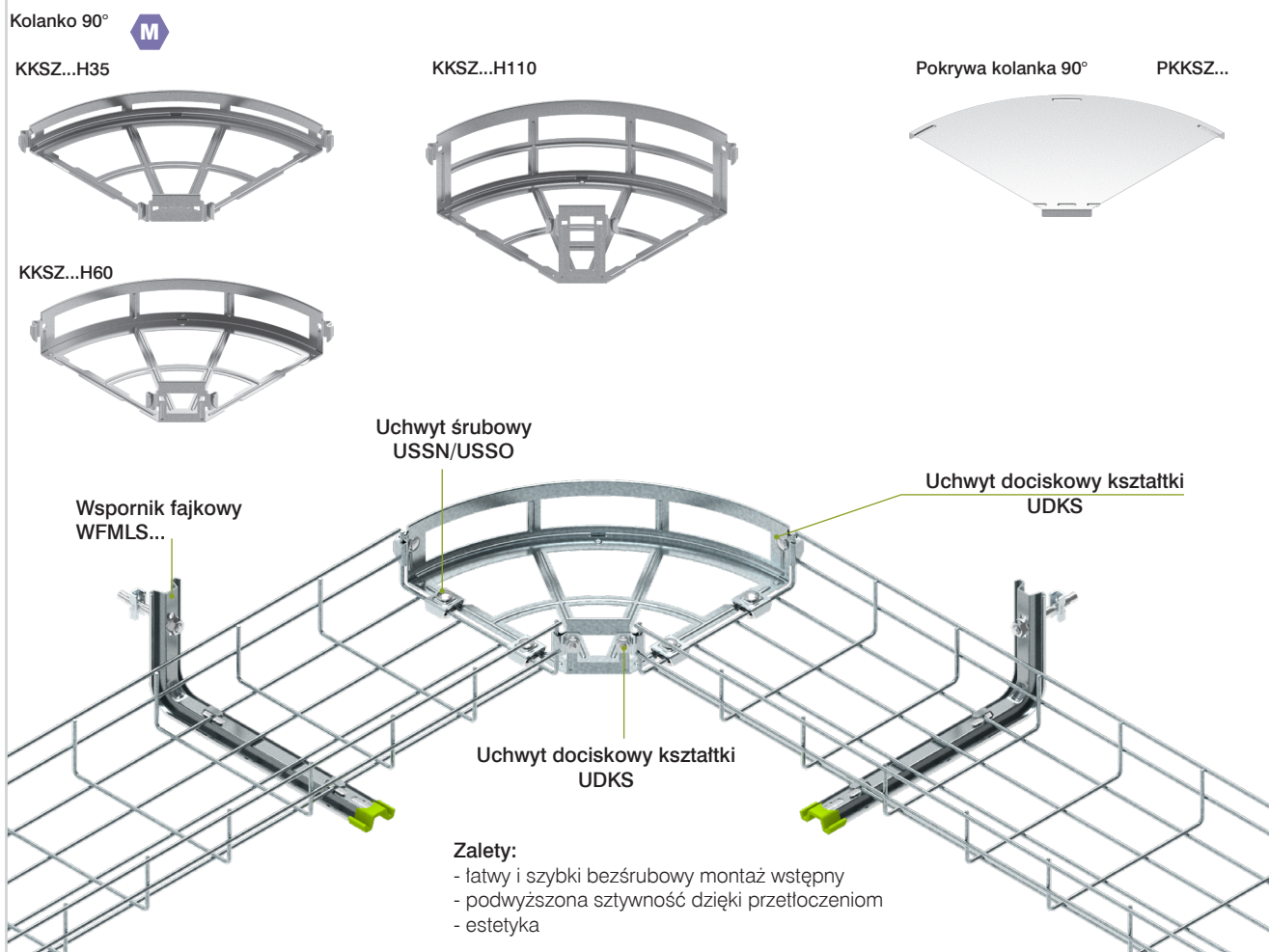
- łącznik oferowany w trzech długościach: 1000, 2000 i 3000 mm i w szerokościach 60-300 mm

Zalety:

- szybkie i pewne połączenie,
- przyspieszenie montażu całej trasy kablowej,
- uniknięcie mechanicznego docinania trasy kablowej,
- płynna regulacja długości,



System korytek siatkowych - nowe kształtki KLIK i pokrywy

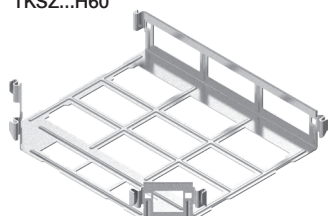


Trójnik

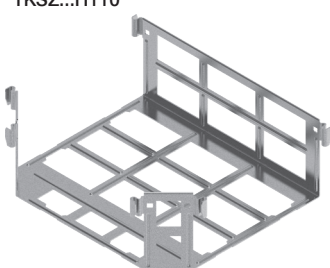
TKSZ...H35



TKSZ...H60

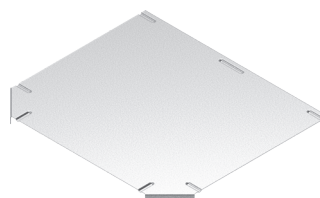


TKSZ...H110



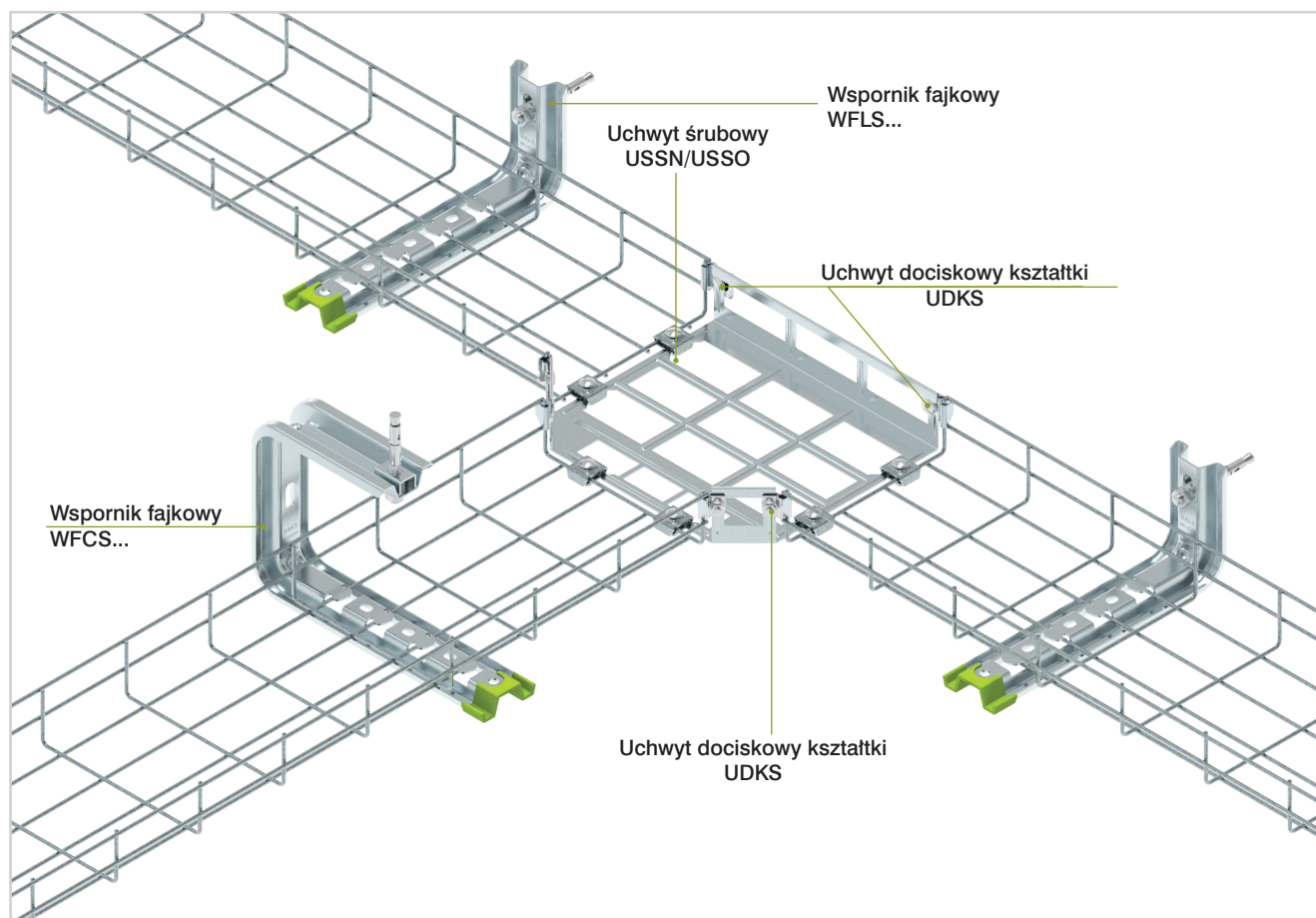
Pokrywa trójkątna

PTKSZ...



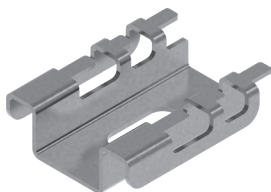
Zalety:

- łatwy i szybki bezśrubowy montaż wstępny
- podwyższona sztywność dzięki przetłoczeniu
- estetyka



System korytek siatkowych - akcesoria

Wspornik uniwersalny WPSS60N

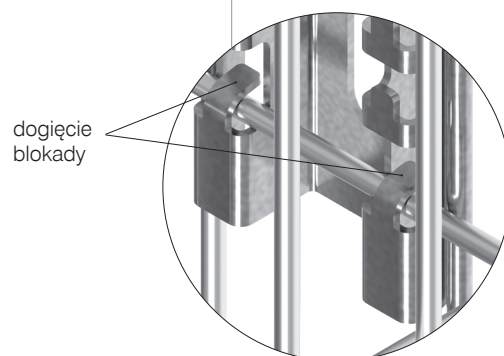
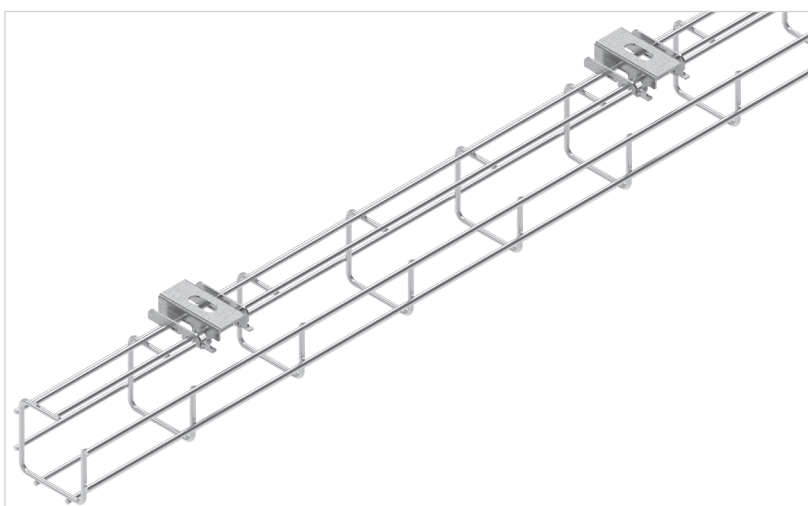
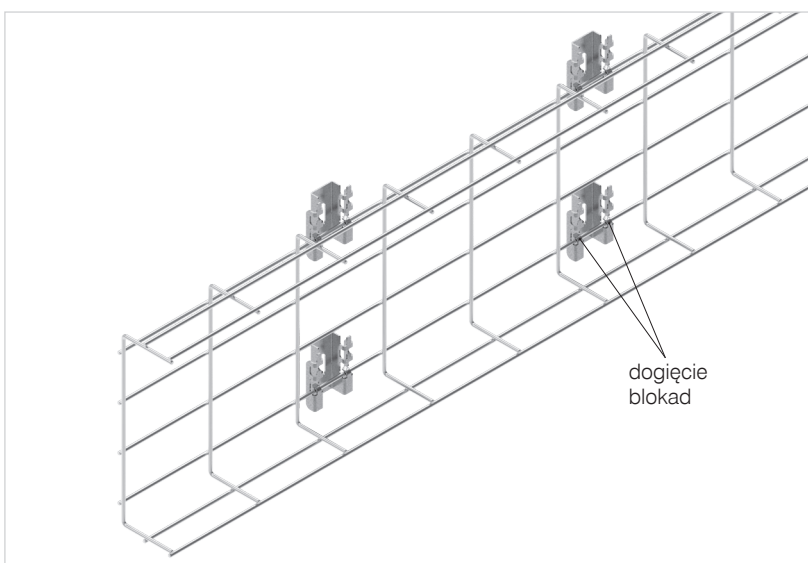
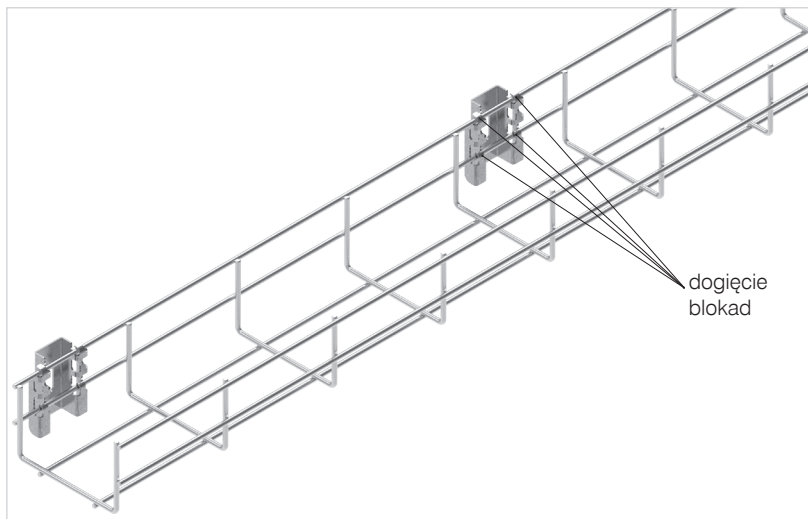


Zalety:

- bezśrubowy montaż korytek siatkowych
- montaż do sufitu, podłogi lub ściany za pomocą jednej śruby
- krótki czas montażu

Materiał:

Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09



Sposoby montażu korytek siatkowych
z wykorzystaniem
wspornika uniwersalnego WPSS60N

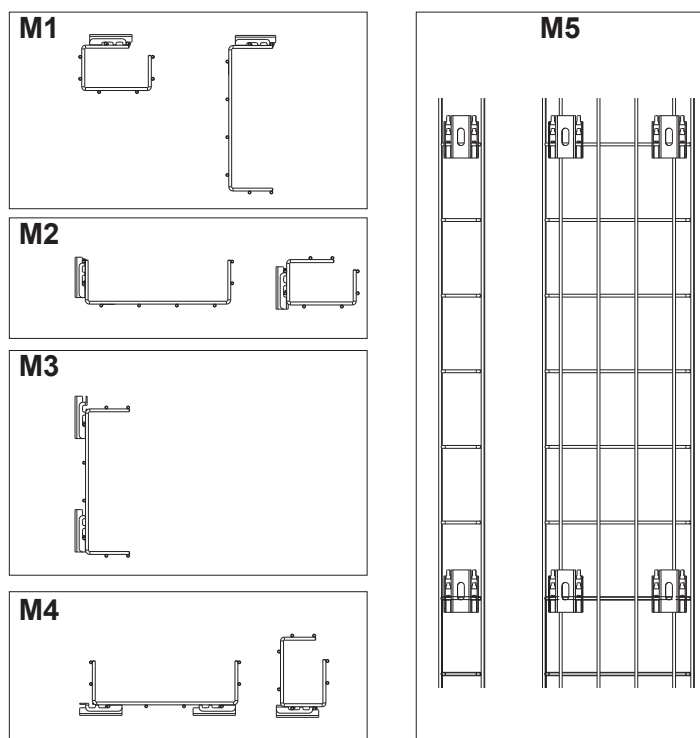


Tabela obciążenia wspornika uniwersalnego WPSS60N w zależności od typu korytka i sposobu montażu

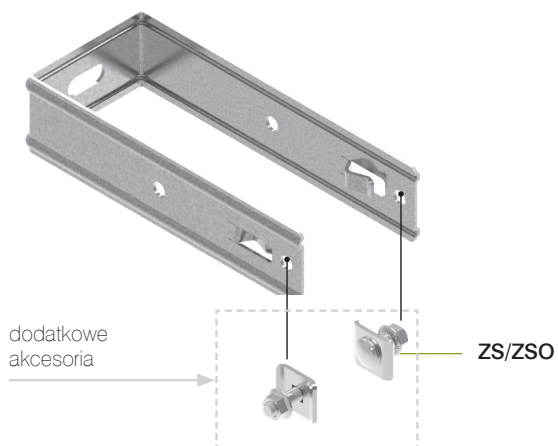
Sposób montażu ► Typ korytka ▼	M1	M2	M3	M4	M5
	Fmax. [kN]				
KDSZ60H60/3 KDS/KDSO60H60/3 KSG60H60/3	0,35	0,17	-	-	0,17
KDSZ100-150H60/3 KDS/KDSO100-150H60/3 KSG100-150H60/3 KCS100H60/3	0,35	0,17	0,17	0,17	0,17
KDSZ200H60/3 KDS200H60/3 KSG200H60/3 KCS200H60/3	0,35	-	0,17	0,17	0,17
KDSZ100H110/3 KDS100H110/3 KSG100H110/3	0,35	0,17	0,17	0,17	0,17
KCS200-300H110/3	0,35	-	0,17	0,17	0,17
KWDS60H60/3	0,35	0,17	0,17	0,35	0,35
KWDS100H60/3	0,35	0,17	0,17	0,17	-
KDS50H35/3 KSG50H35/3	-	-	0,17	0,35	-
KDS100-300H35/3 KSG100-300H35/3	-	-	0,17	0,17	0,17
KGS60H60/3	0,35	0,17	0,17	0,35	-
KGS100H60/3	0,35	0,17	0,17	0,35	0,17

System korytek siatkowych - akcesoria

Wspornik do koryt siatkowych



USKH100N

**Zastosowanie:**

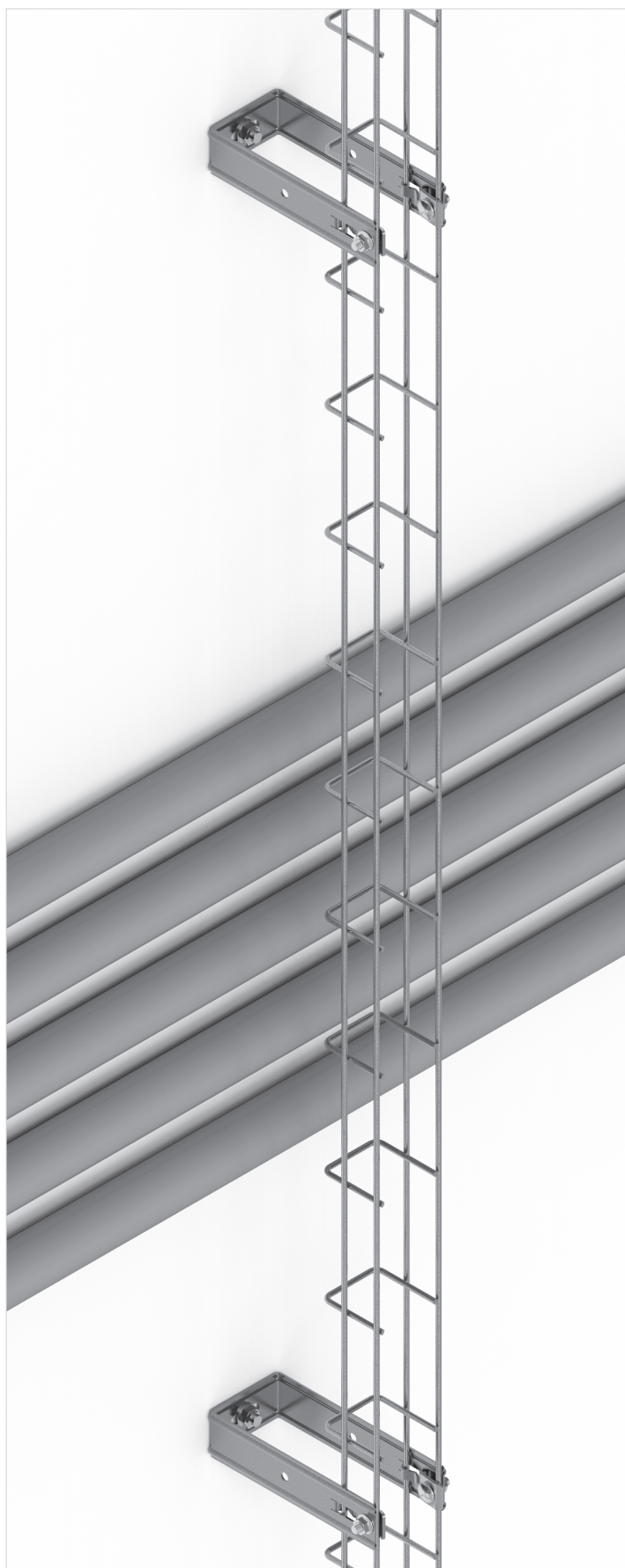
Montaż koryt siatkowych KDS/KDSO..., KSG... i KDSZ... o szerokości 60 mm do standardowych wysięgników, a także bezpośrednio do ściany i podłogi.

Dodatkowe informacje:

Wzmocnienie montażu zaciskiem ZS/ZSO

Zalety:

- możliwość montażu koryt siatkowych do ściany w pionie lub poziomie
- montaż koryt siatkowych do wysięgników i ceowników
- możliwość omijania innych instalacji lub przeszkód dzięki odsunięciu korytka siatkowego od ściany



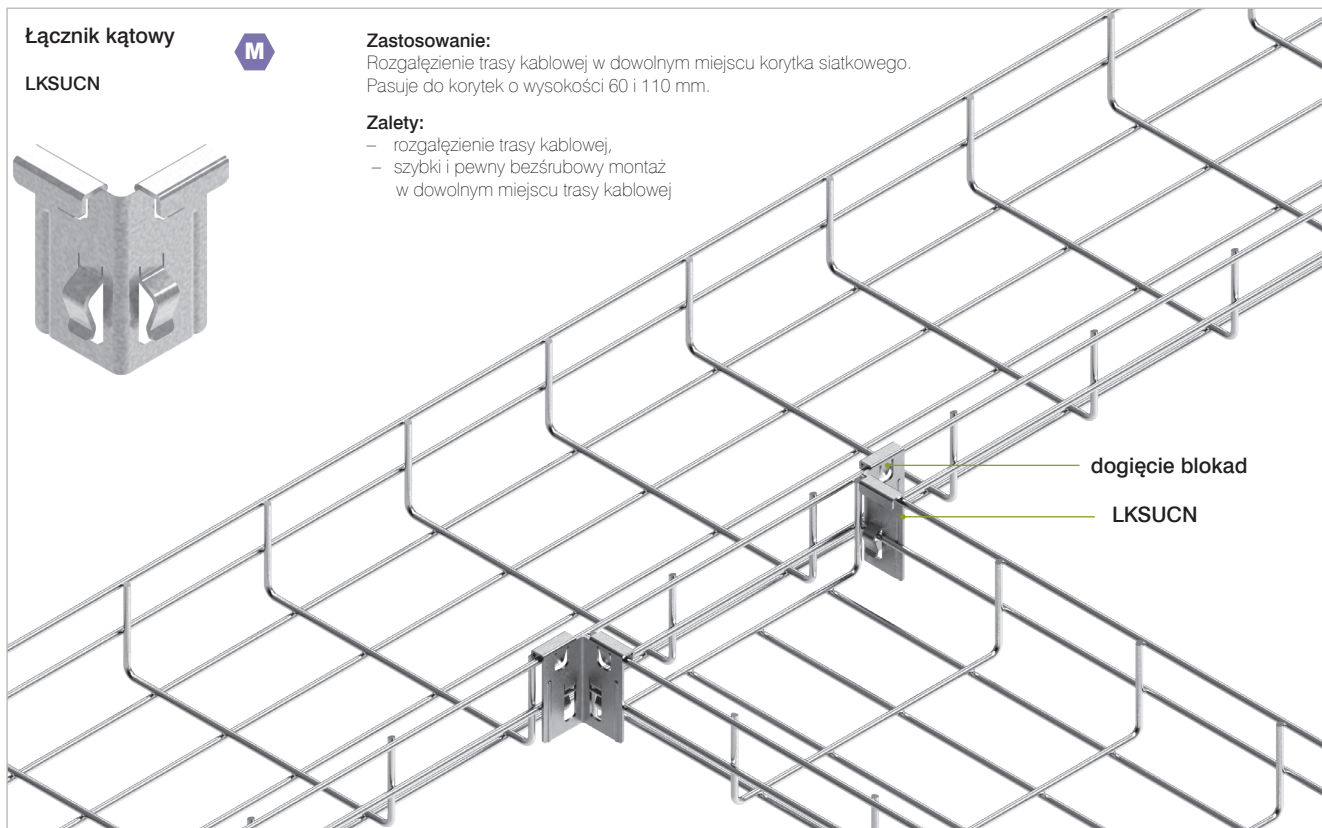
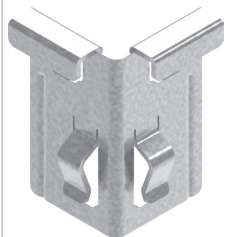
Łącznik kątowy
LKSUCN

Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej w dowolnym miejscu korytka siatkowego.
Pasuje do korytek o wysokości 60 i 110 mm.

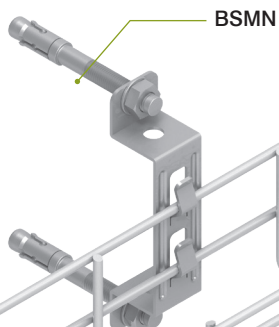
Zalety:

- rozgałęzienie trasy kablowej,
- szybki i pewny bezśrubowy montaż w dowolnym miejscu trasy kablowej


Uchwyt boczny
BSMN

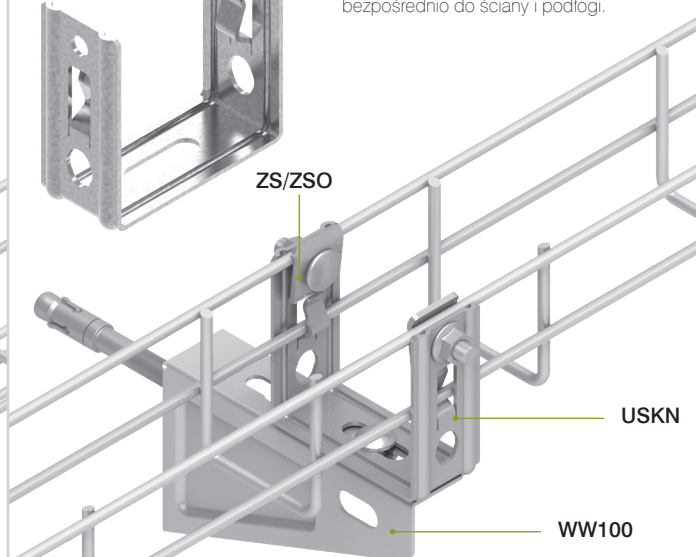
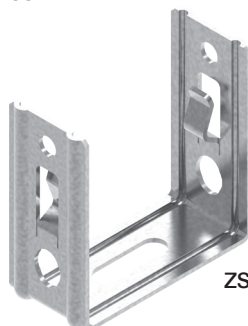
Zastosowanie:

Podwieszanie korytek siatkowych.


Uchwyt korytka siatkowego
USKN

Zastosowanie:

Montaż koryt siatkowych KDS/KDSO..., KSG... i KDSZ... o szerokości 60 mm do standardowych wysięgników, a także bezpośrednio do ściany i podłogi.

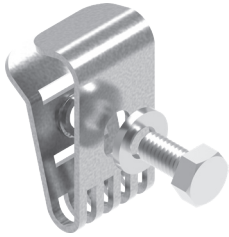

Dodatkowe informacje:

Wzmocnienie montażu zaciskiem ZS/ZSO

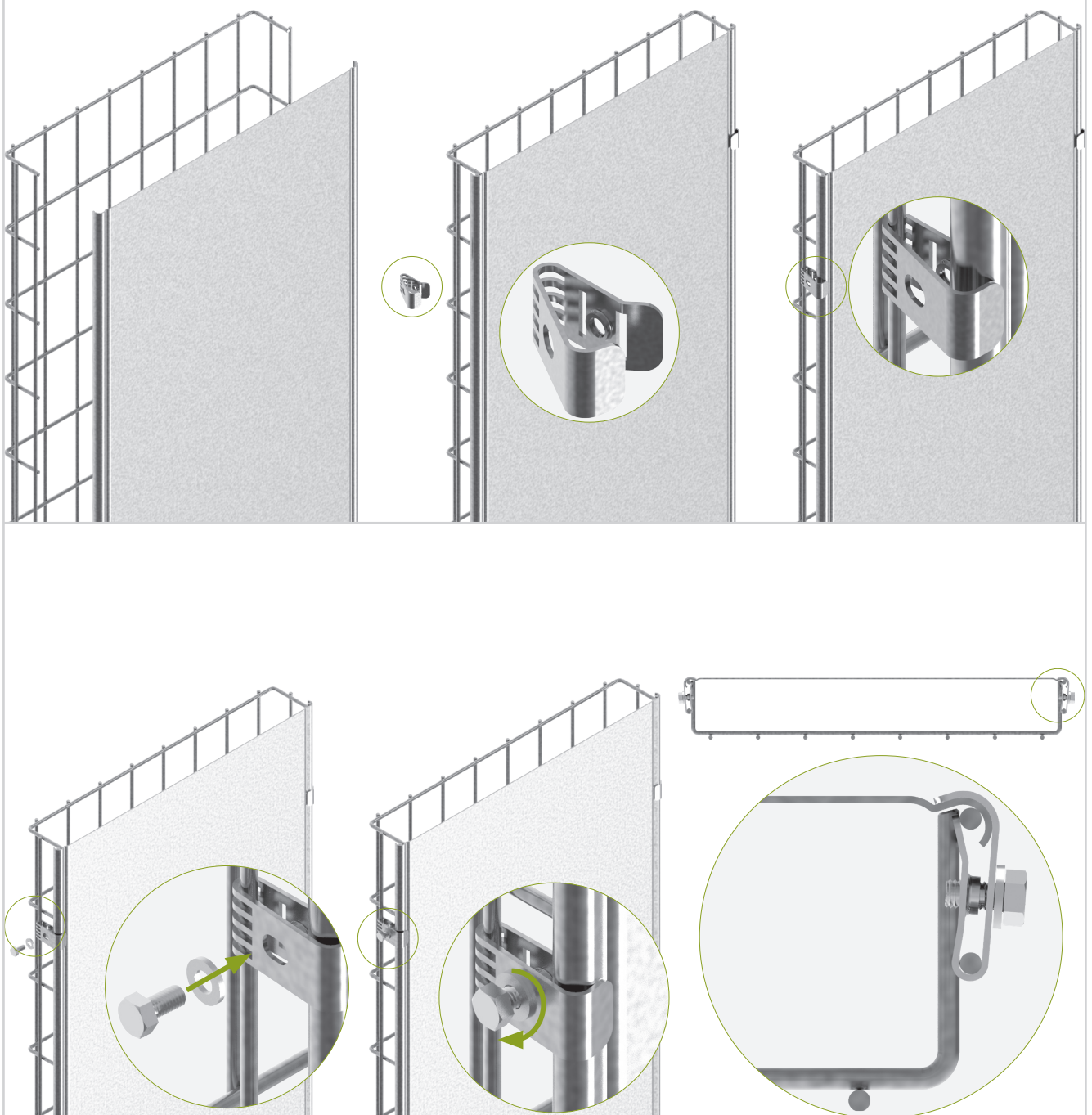
Zalety:

- możliwość montażu koryt siatkowych do ściany w pionie lub poziomie
- montaż koryt siatkowych do wysięgników i ceowników

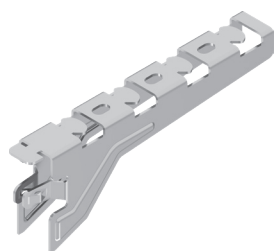
System korytek siatkowych - akcesoria

Zapinka
ZAPS**Zalety:**

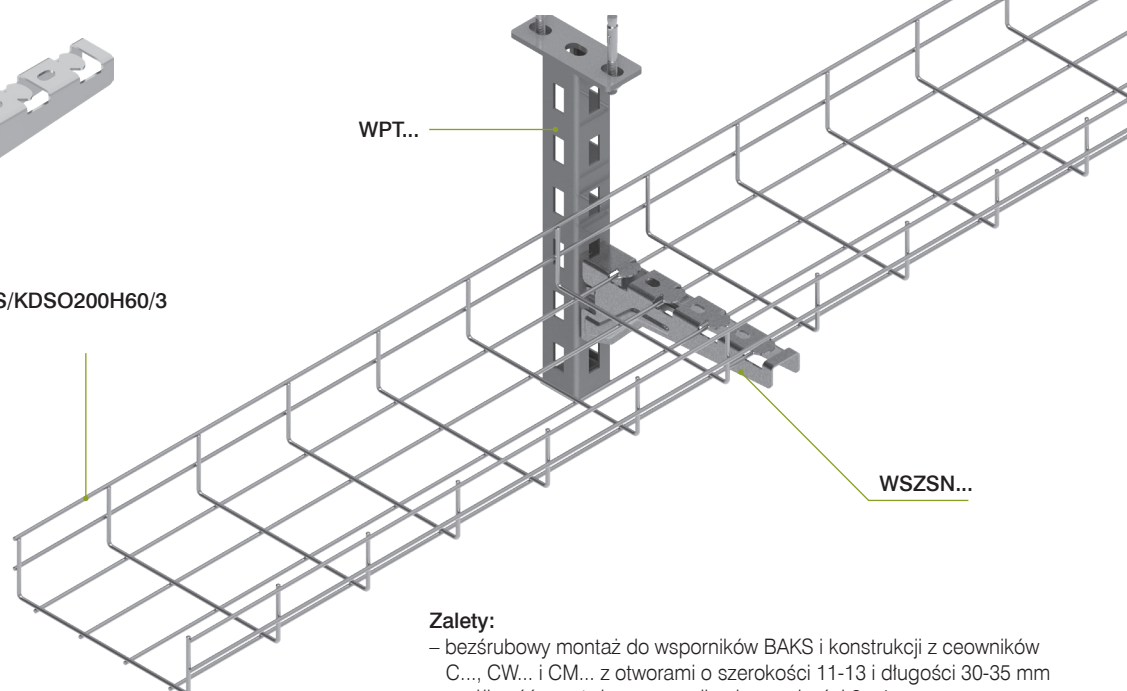
- stabilne zabezpieczenie pokrywy przed zsunięciem z korytka siatkowego mocowanego w pionie, poziomie i na suficie.
- łatwość montażu



Bezśrubowy montaż korytka siatkowego na wysięgniku WSZSN... **M**



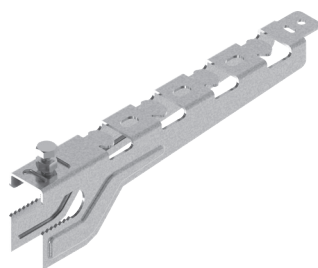
KDS/KDSO200H60/3



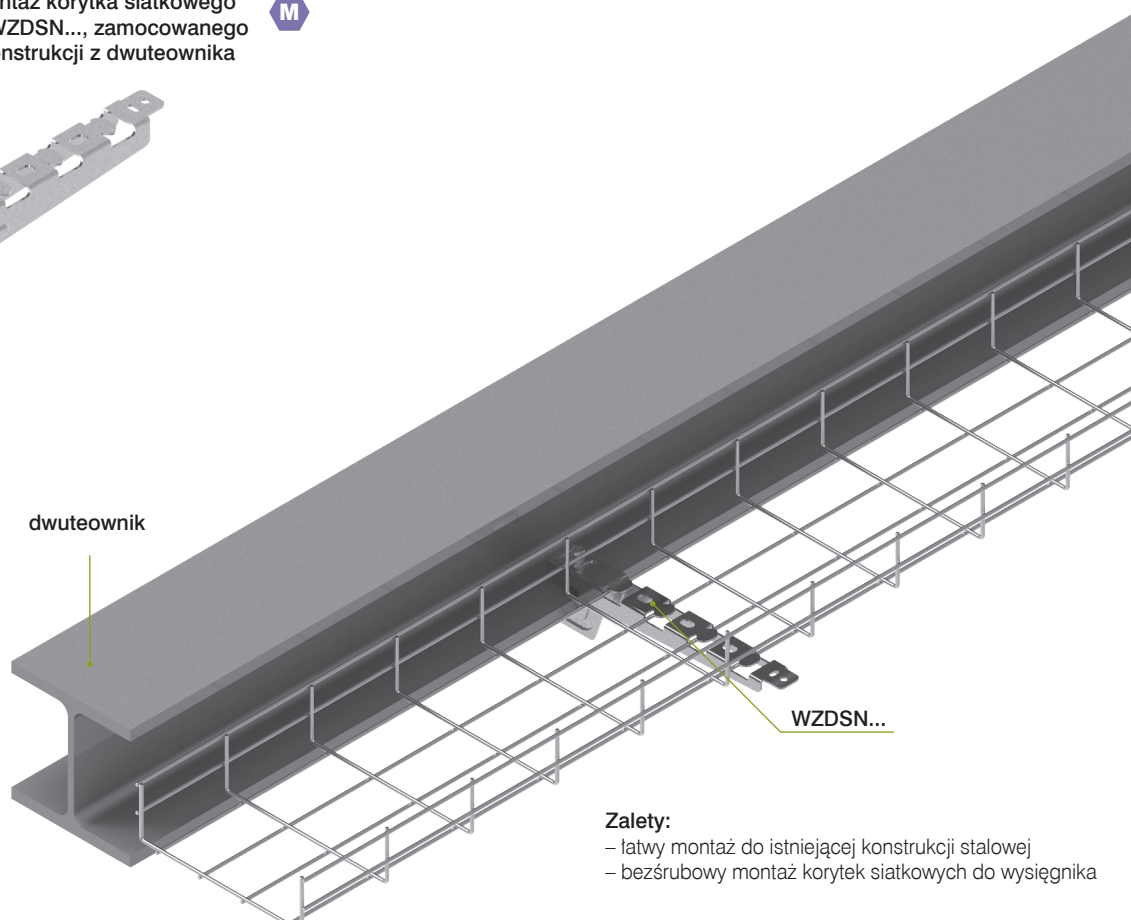
Zalety:

- bezśrubowy montaż do wsporników BAKS i konstrukcji z ceowników C..., CW... i CM... z otworami o szerokości 11-13 i długości 30-35 mm
- możliwość montażu w ceownikach o grubości 2 - 4 mm
- montaż w dwóch otworach wspornika
- bezśrubowy montaż korytek siatkowych do wysięgnika

Bezśrubowy montaż korytka siatkowego na wysięgniku WZDSN..., zamocowanego do istniejącej konstrukcji z dwuteownika **M**



dwuteownik

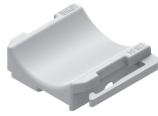


Zalety:

- łatwy montaż do istniejącej konstrukcji stalowej
- bezśrubowy montaż korytek siatkowych do wysięgnika

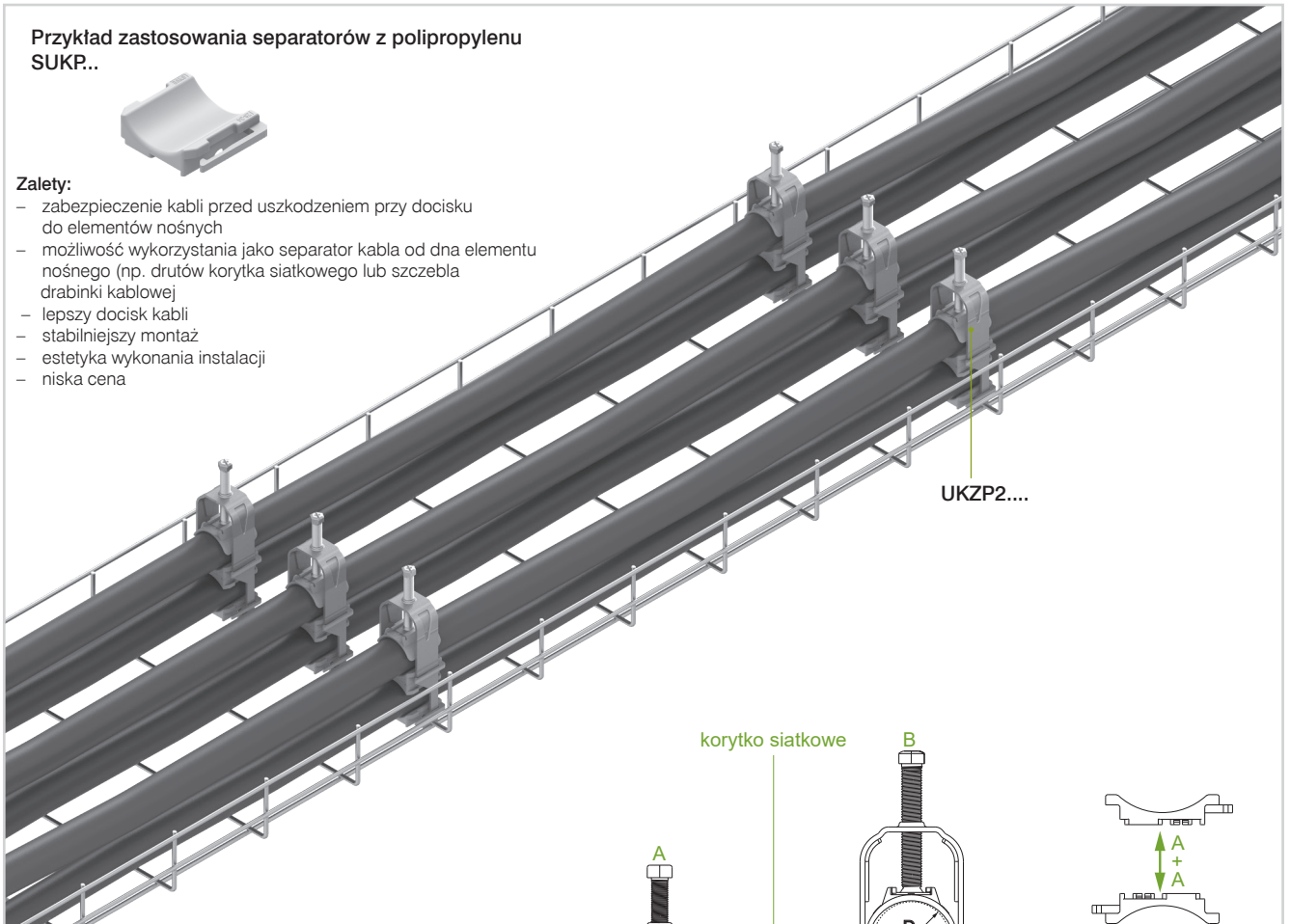
Trasy kablowe - akcesoria

Przykład zastosowania separatorów z polipropylenu SUKP..



Zalety:

- zabezpieczenie kabli przed uszkodzeniem przy docisku do elementów nośnych
- możliwość wykorzystania jako separator kabla od dna elementu nośnego (np. drutów korytka siatkowego lub szczelna drabinka kablowej)
- lepszy docisk kabli
- stabilniejszy montaż
- estetyka wykonania instalacji
- niska cena

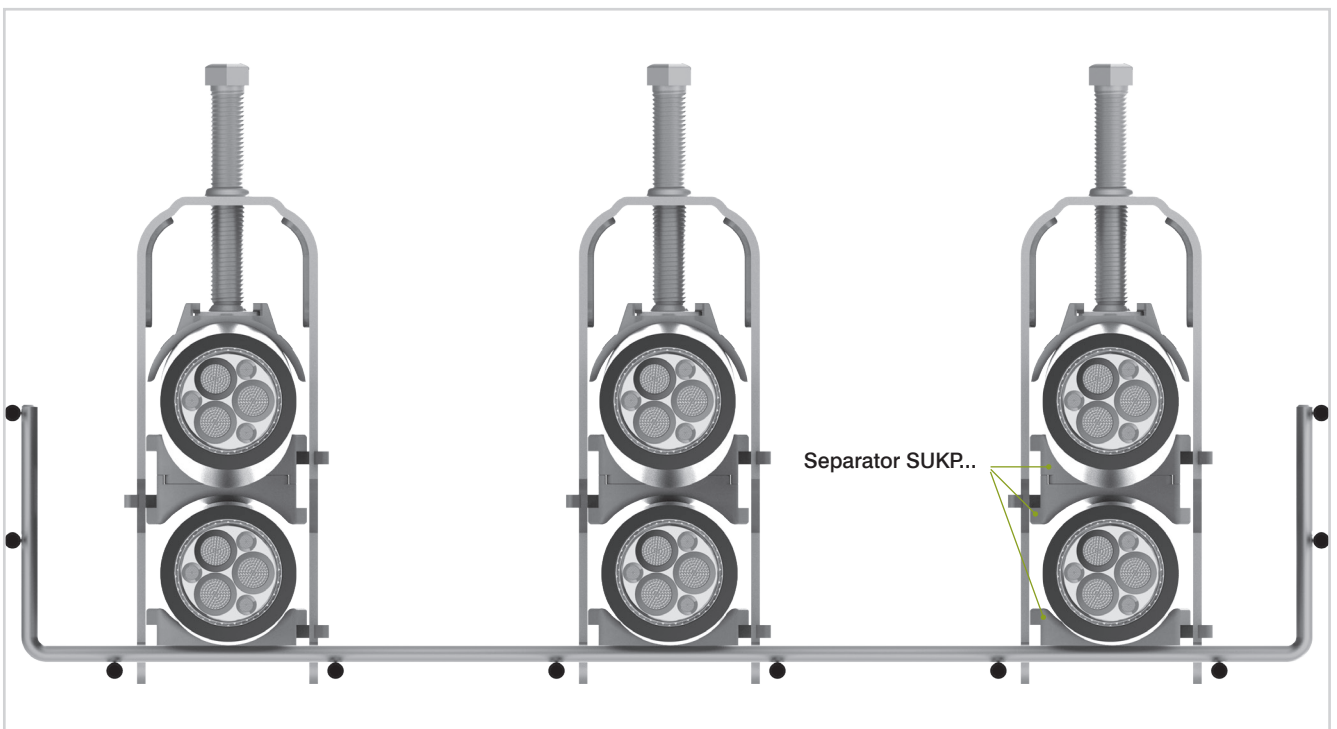
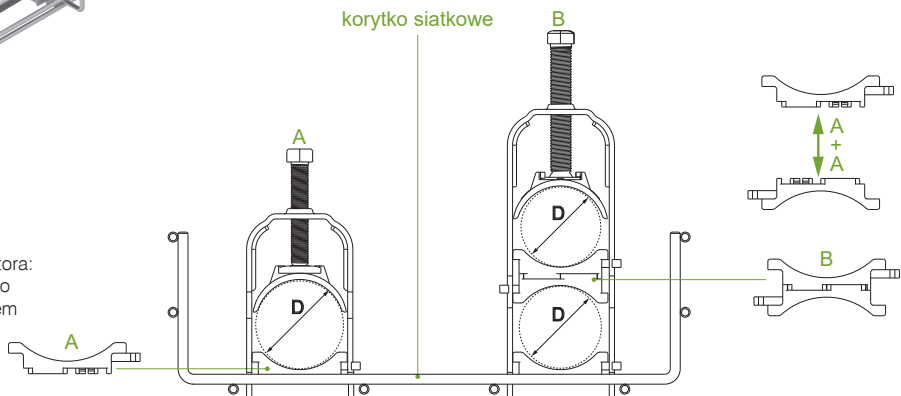


UKZP2....

korytka siatkowe

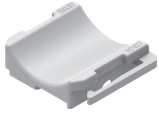
Schemat pokazuje dwa zastosowania separatora:

- A - separacja kabla od dna korytka siatkowego
- B - separacja między kablami z wykorzystaniem dwóch elementów połączonych ze sobą na stałe dzięki specjalnym zatrzaskom



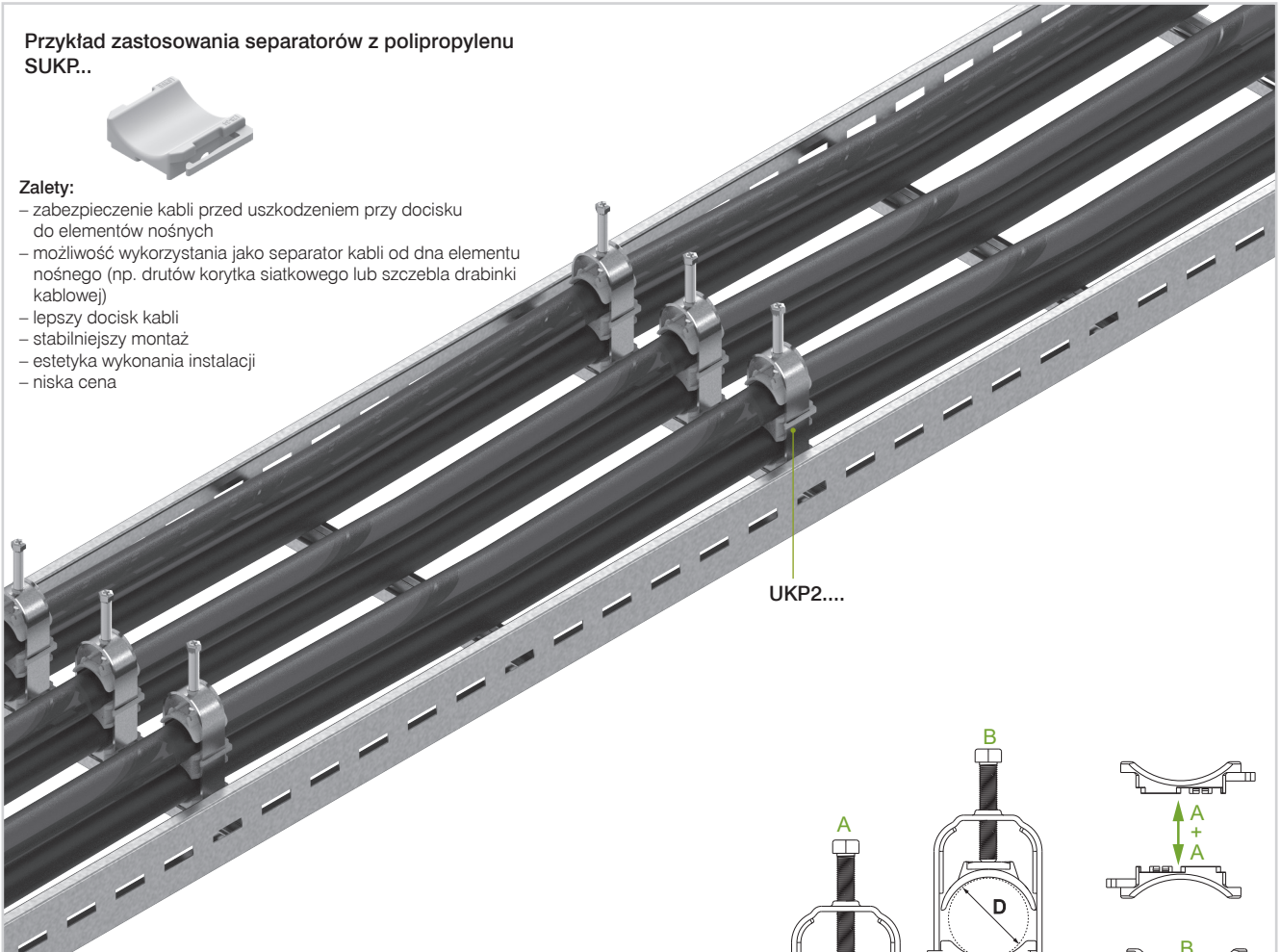
Separator SUKP..

Przykład zastosowania separatorów z polipropylenu SUKP..

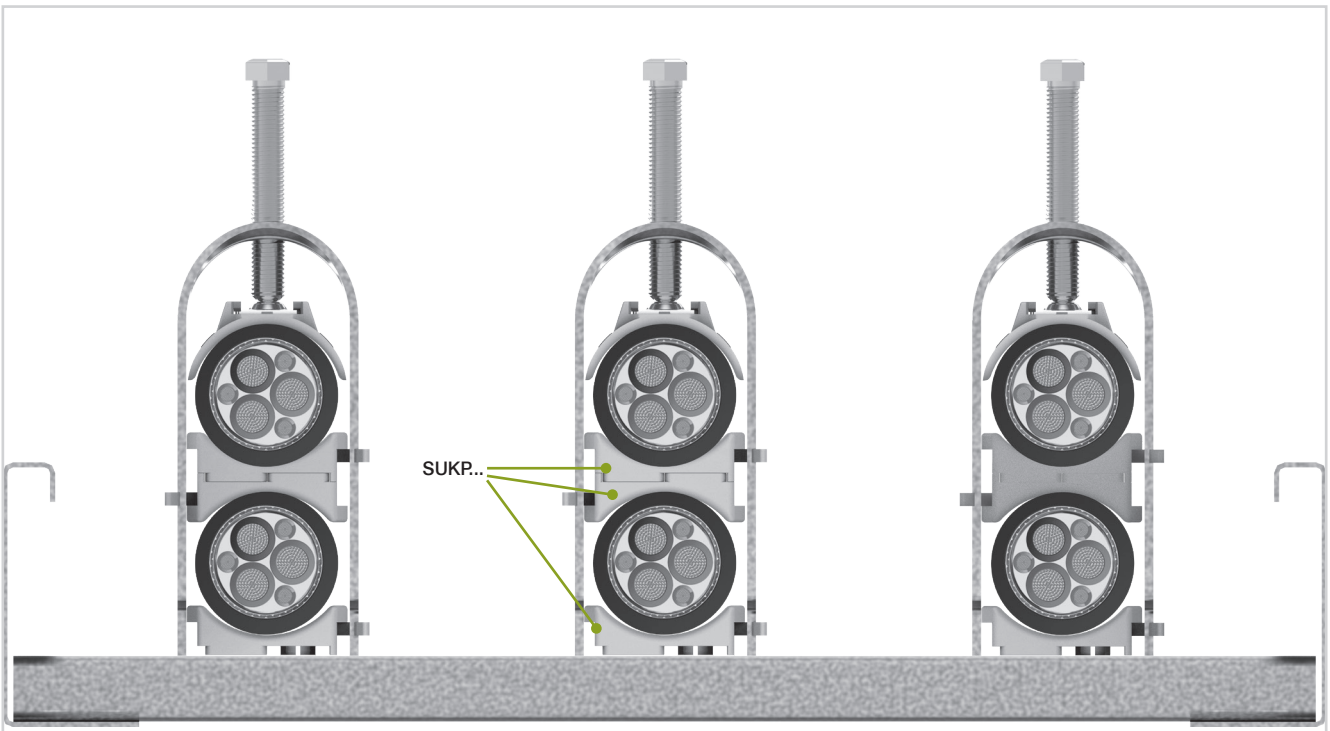
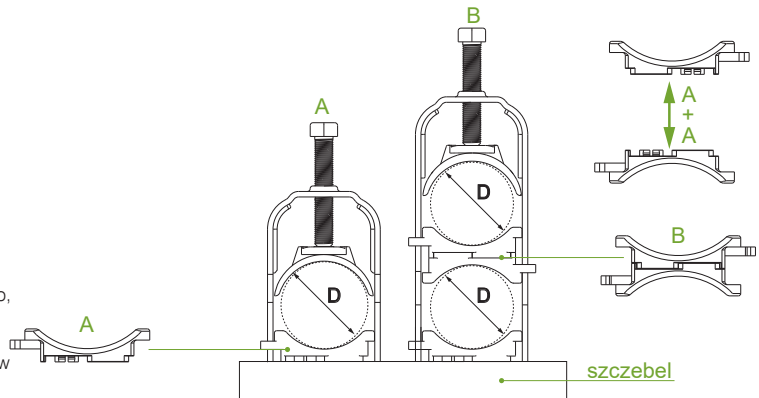


Zalety:

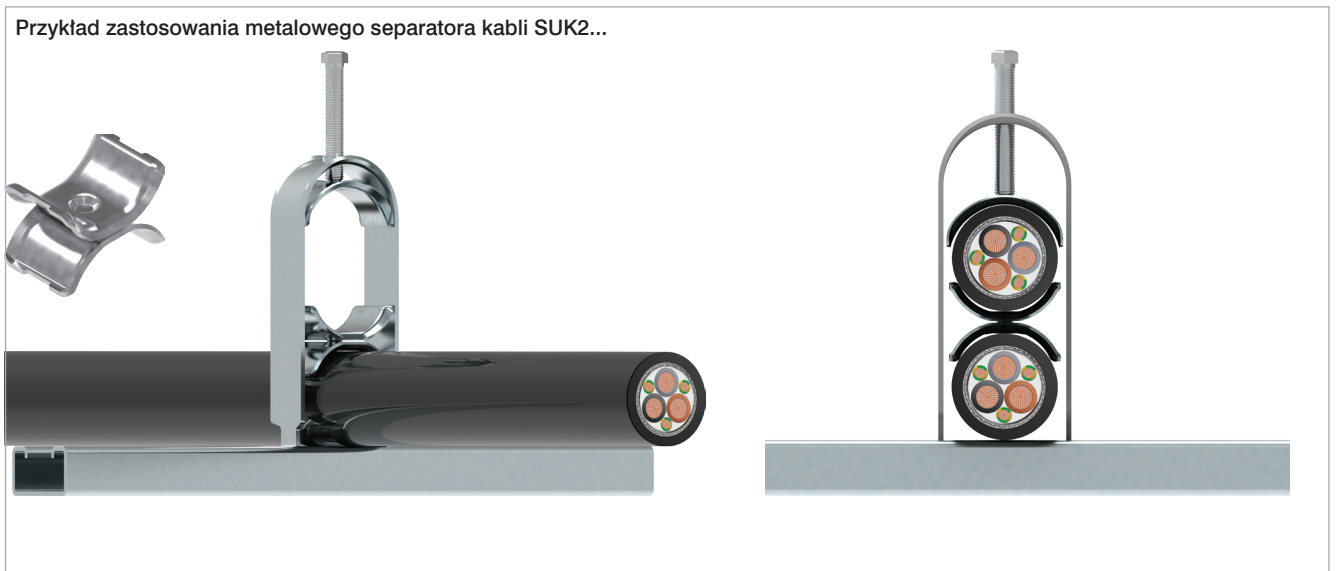
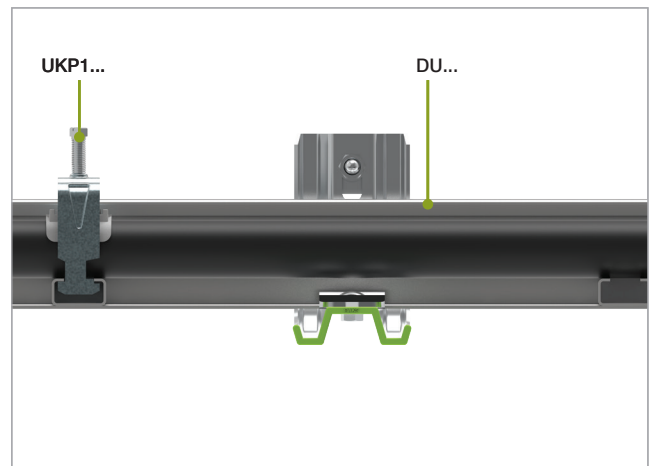
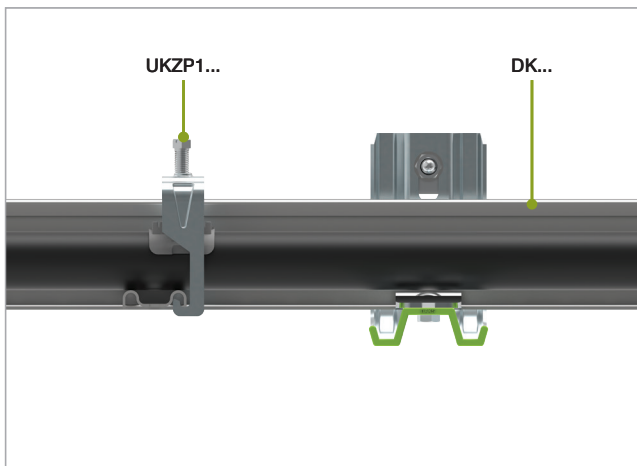
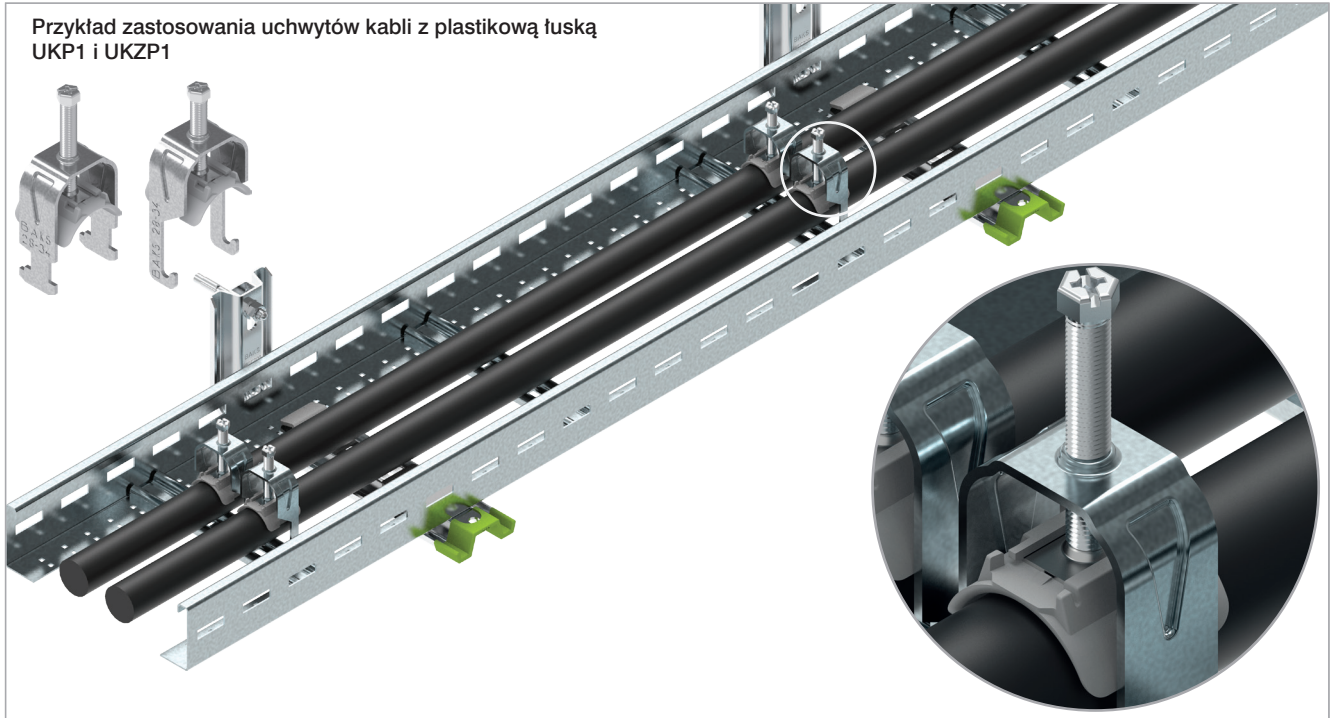
- zabezpieczenie kabli przed uszkodzeniem przy docisku do elementów nośnych
- możliwość wykorzystania jako separator kabli od dna elementu nośnego (np. drutów korytka siatkowego lub szczebła drabinki kablowej)
- lepszy docisk kabli
- stabilniejszy montaż
- estetyka wykonania instalacji
- niska cena



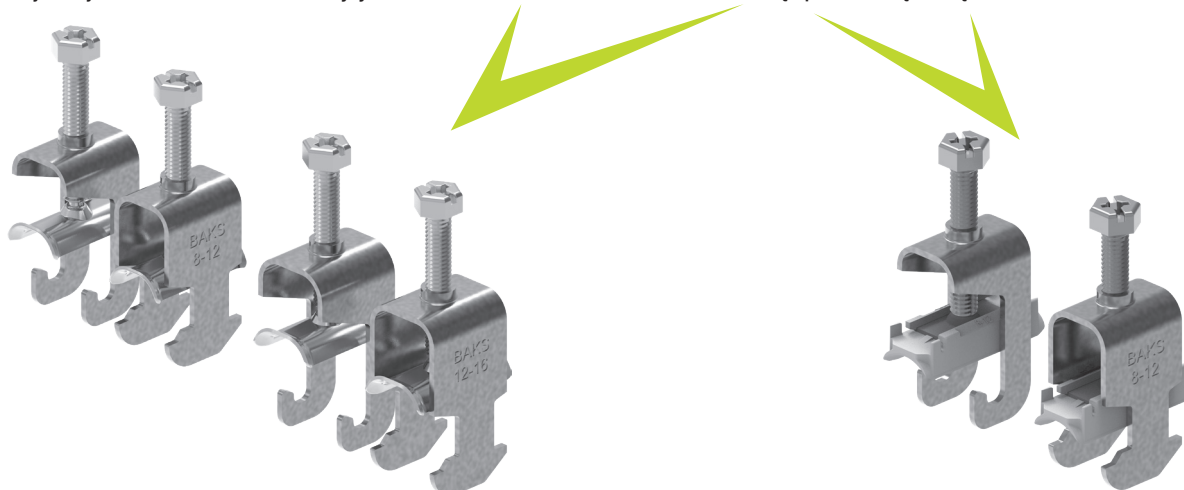
Schemat pokazuje dwa zastosowania separatora:
 A - separacja kabli od dna elementu nośnego (korytka siatkowego, szczebła drabinki kablowej, drabinki samonośnej, korytka samonośnego)
 B - separacja między kablami z wykorzystaniem dwóch elementów połączonych ze sobą na stałe dzięki specjalnym zatrząskom



Trasy kablowe - akcesoria



Najmniejsze w ofercie BAKS uchwyty kablowe UK...8-12 i UK...12-16 z metalową i plastikową tuską



Zalety:

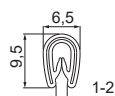
- montaż kabli o małych przekrojach w korytkach siatkowych, korytkach i drabinkach samonośnych, drabinkach kablowych, szczelkach i ceownikach
- mocowanie kabli w każdej płaszczyźnie
- możliwość montażu w korytkach kablowych w pionie po zastosowaniu wkładu montażowego korytka

Materiał:

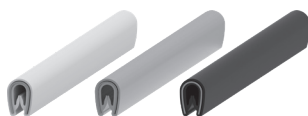
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2018-11

Nowe w ofercie - zbrojone taśmy ochronne TOZ i TOZ14

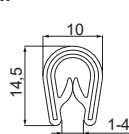
TOZ...



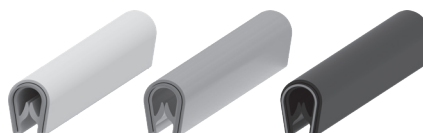
TOZ TOZS TOZC



TOZ14...



TOZ14 TOZ14S TOZ14C

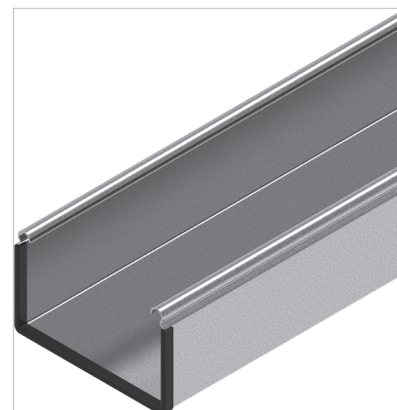
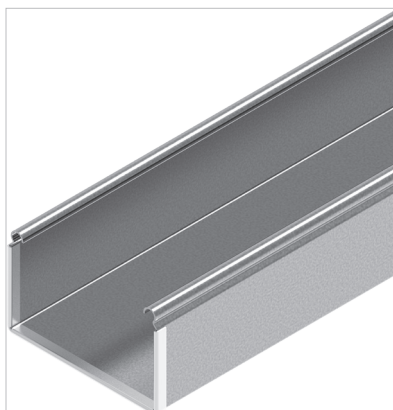


Zastosowanie:

Zabezpieczenie ostrych krawędzi w elementach tras kablowych, mogących uszkodzić przewody/kable.

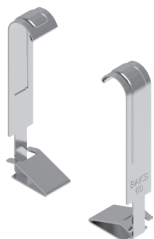
Zalety:

- taśma zbrojona
- zakres grubości blachy dla TOZ...- 1-2 mm
- zakres grubości blachy dla TOZ14...- 1-4 mm
- kolory:
 - biały - TOZ i TOZ14
 - srebrny - TOZS i TOZ14S
 - czarny - TOZC i TOZ14C
- zalecana temperatura pracy -25° - (+)70°C
- odporność na warunki atmosferyczne
- odporność na starzenie
- odporność na ozon
- odporność na UV
- odporność na chemikalia
- odporność na gorącą wodę i parę wodną



Trasy kablowe - akcesoria

Przykład bezśrubowego montażu korytka kablowego KF... do wysięgnika WWSN... z wykorzystaniem zapinek ZAPU...

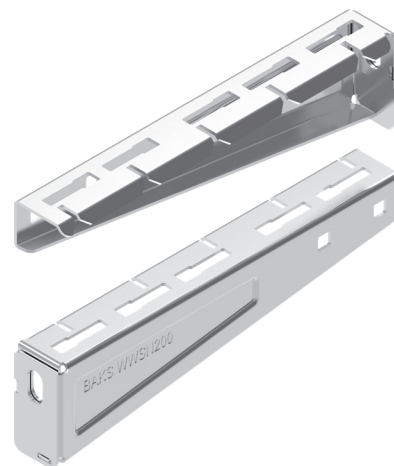


Zastosowanie:

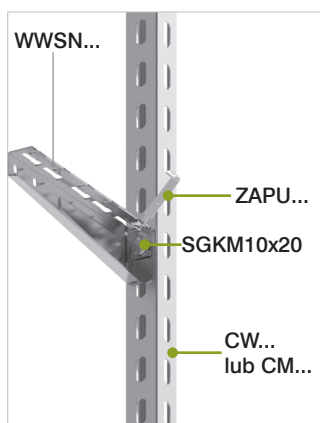
Bezśrubowy montaż korytek kablowych, korytek siatkowych i drabinek kablowych na wysięgniku WWSN...

Zalety ZAPU...:

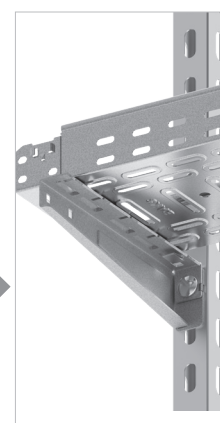
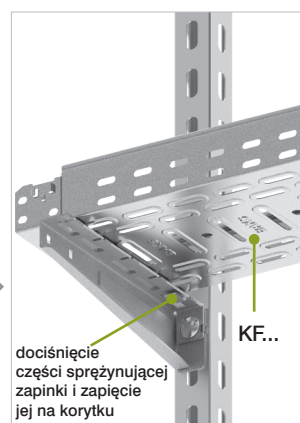
- szybki i stabilny montaż
- przystosowana do bezśrubowego montażu tras kablowych na wysięgnikach WWSN...
- dzięki dużej sprężystości zapinki ZAPU mamy możliwość montażu korytek z pokrywą lub bez
- możliwość montażu tras kablowych na innych wysięgnikach wg zasady:
długość wysięgnika = szerokość trasy kablowej + 50 mm
- pasuje do wysięgników BAKS z otworami o szerokości 7-11 mm i długości min. 18 mm
- produkt wykonany ze stali nierdzewnej sprężystej



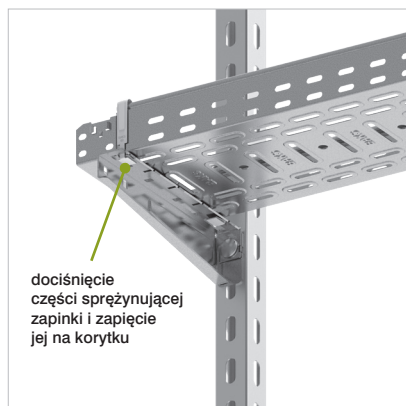
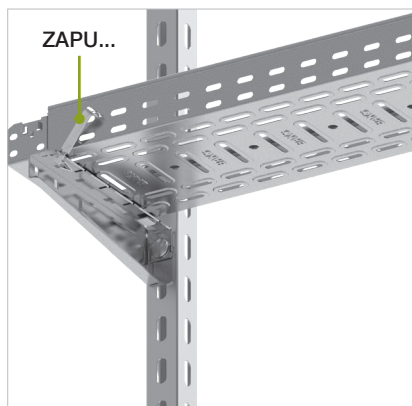
1. wprowadzenie zapinki w szczelinę wysięgnika



2. ułożenie korytka na wysięgniku i zapięcie zapinki



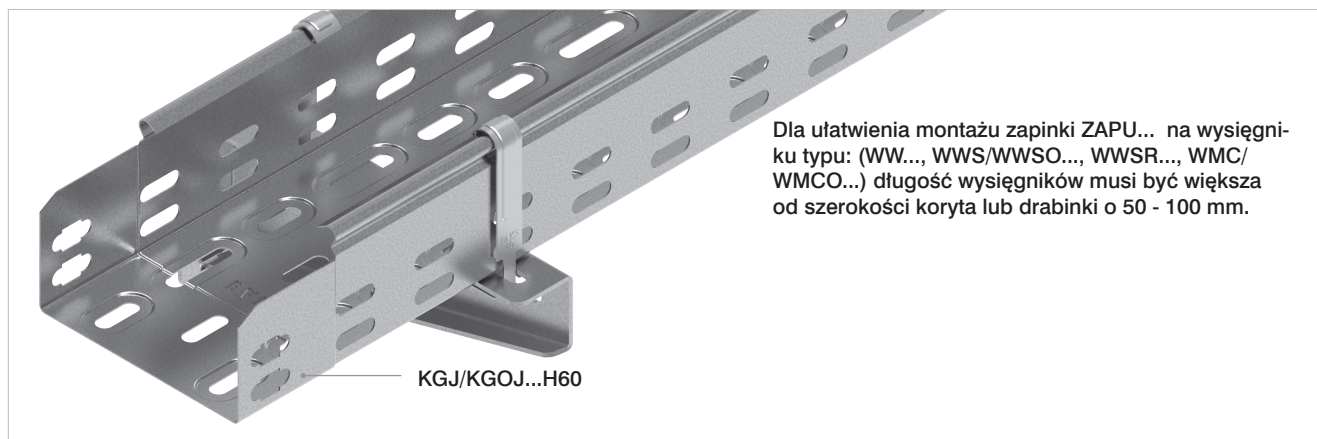
3. wprowadzenie drugiej zapinki w szczelinę wysięgnika i zapięcie jej na korytku



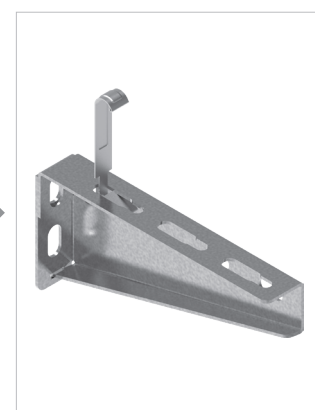
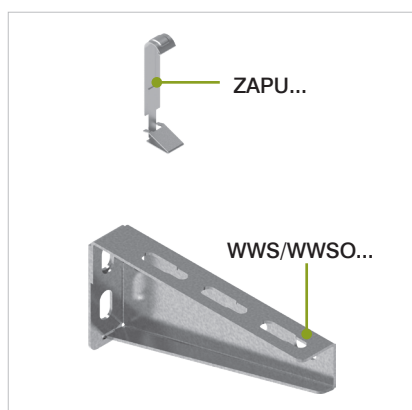
4. możliwość montażu korytka z pokrywą



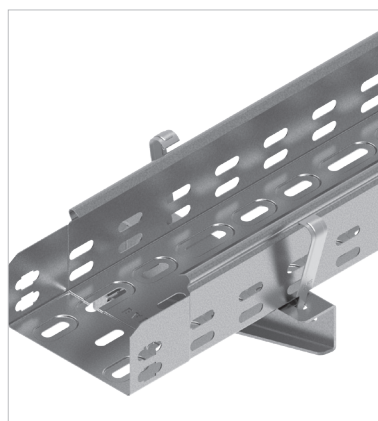
Przykład bezśrubowego montażu korytka kablowego KG... z wykorzystaniem zapinek ZAPU... na wysięgniku WWS...



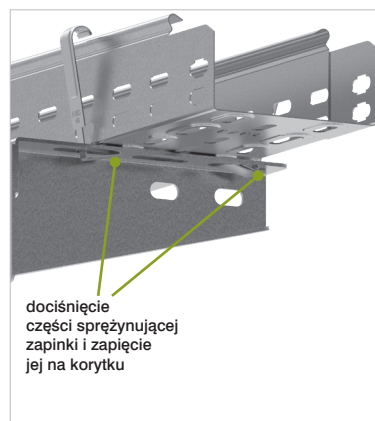
1. wprowadzenie zapinki w perforację wysięgnika



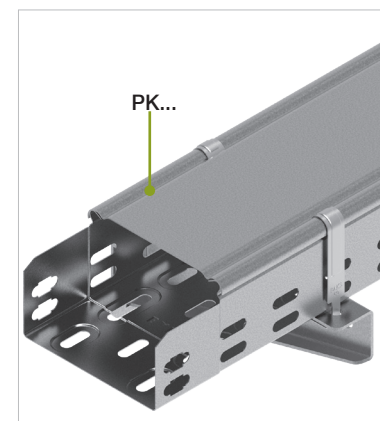
2. ułożenie korytka na wysięgniku i wprowadzenie drugiej zapinki w perforację wysięgnika



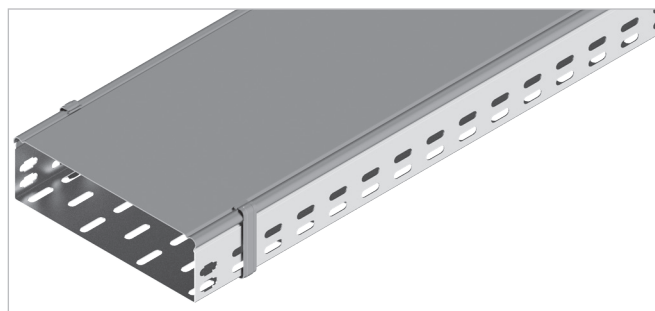
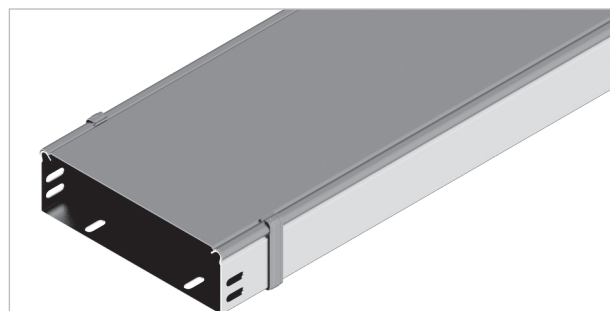
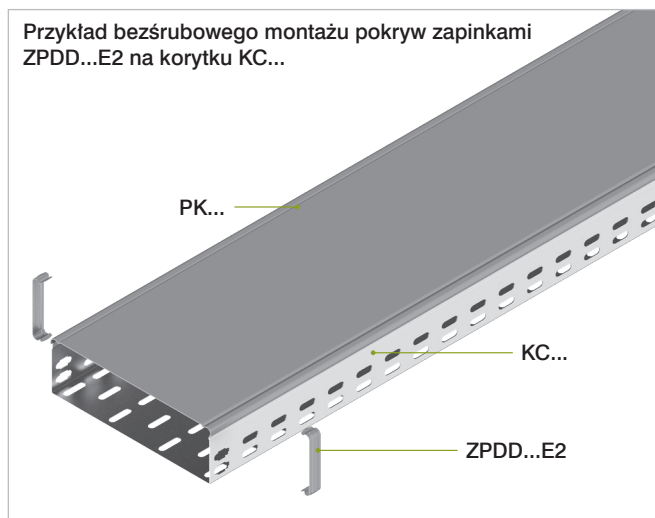
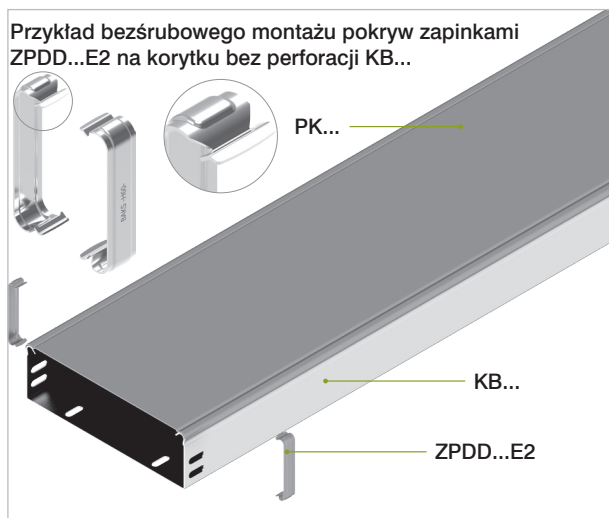
3. zapięcie zapinek na korytku



4. możliwość montażu korytka z pokrywą



Trasy kablowe - akcesoria



Zastosowanie:

Mocowanie pokryw. Zabezpieczenie przed ich zsunięciem z korytek kablowych lub drabinek kablowych. Stosować w zwykłych i trudnych warunkach środowiskowych.

Zalety:

- stabilne zabezpieczenie pokrywy przed zsunięciem z korytka kablowego z perforacją i bez, a także drabinki kablowej
- bezśrubowy montaż
- łatwość montażu
- zmodyfikowane zaczepy w górnej i dolnej części zapinki zapobiegają przed jej zsunięciem
- przetłoczenia zwiększające wytrzymałość zapinki

Materiał:

Stal nierdzewna w gat. 1.4310

Dodatkowe uwagi:

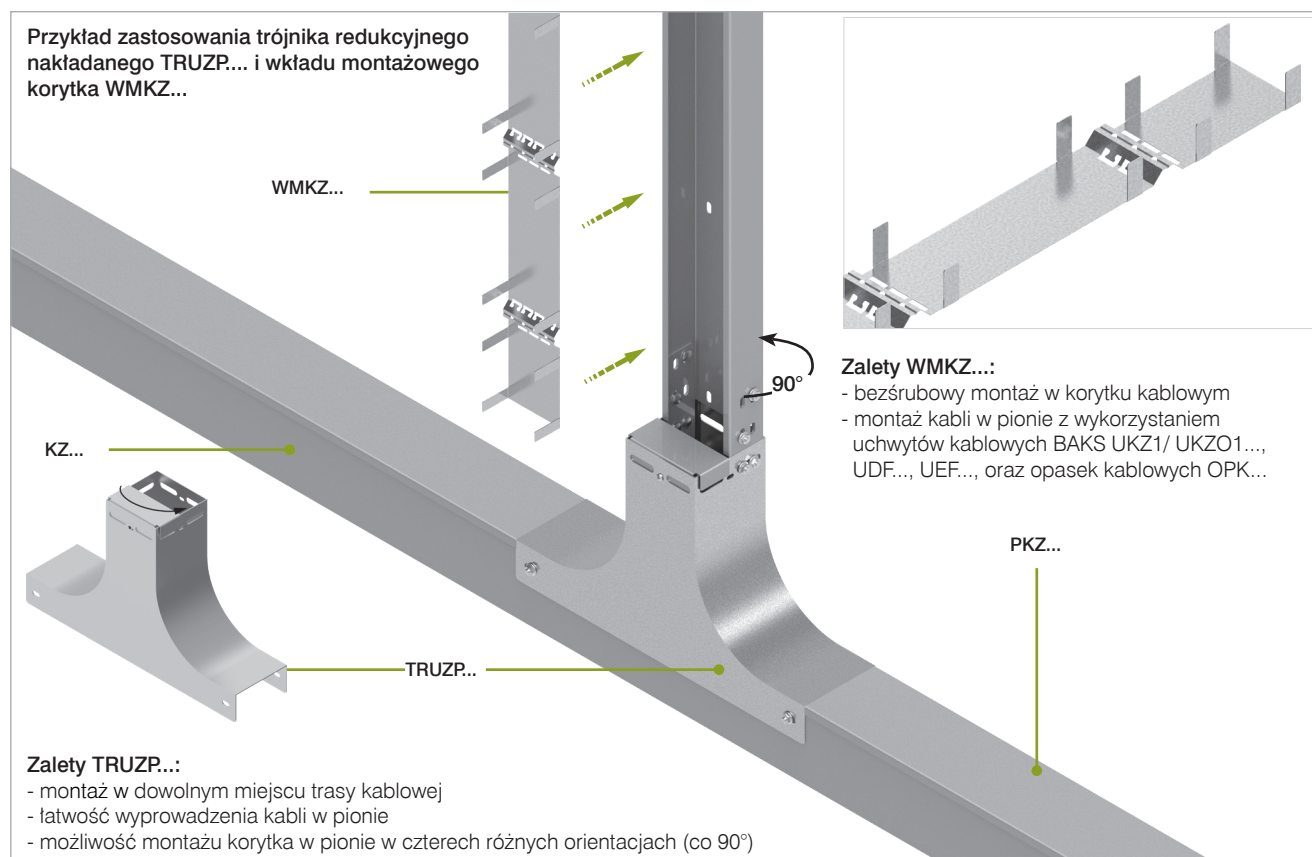
Produkt dostępny od I kwartału 2024 r.

Tabela dopasowania zapinki **A** do:

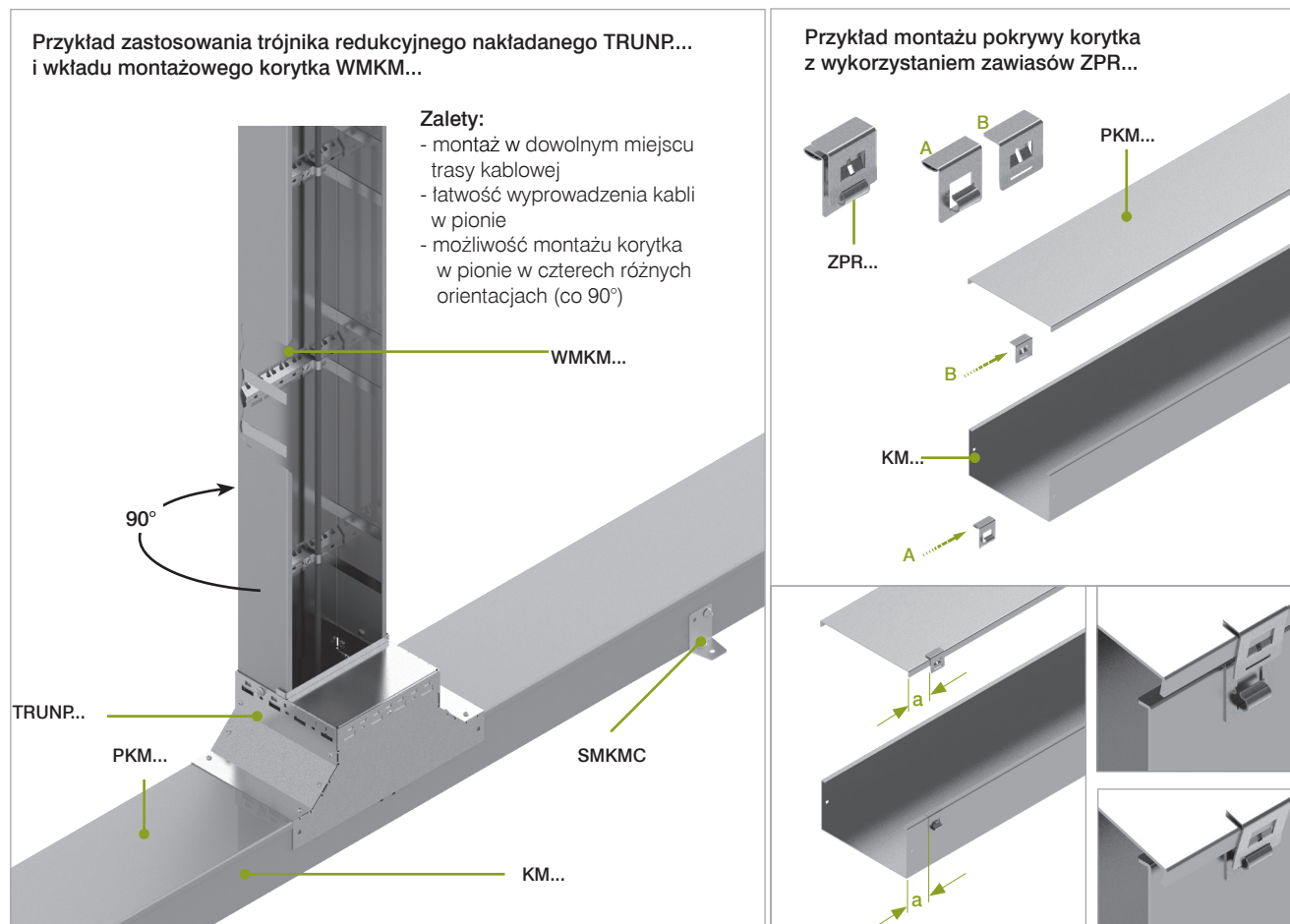
korytka kablowego **B**, korytka systemu zewnętrznego ciężkiego **C**, korytka systemu zasilania maszyn **D**, drabinki kablowej **E**, korytka i drabinki kablowej systemu samonośnego **F** i korytka systemu oświetleniowego **G**

A	B	C	D	E	F	G
ZPDDH30E2	KG...H30	-	-	-	-	-
ZPDDH42E2	KB...H42, KC...H42, KG...H42, KOJ...H42	-	-	-	-	-
ZPDDH45E2	-	-	-	DK...H45, DU...H45	-	-
ZPDDH50E2	KB...H50, KC...H50, KG...H50, KO...H50	KZ...H50	KMP...H50, KMC...H50	DK...H50, DU...H50	-	-
ZPDDH60E2	KA...H60, KB...H60, KC...H60, KF...H60, KG...H60, KO...H60	-	-	DF...H60, DK...H60, DU...H60	-	KL...75H60
ZPDDH80E2	KB...H80, KC...H80, KOJ...H80	-	-	DK...H80, DU...H80	-	-
ZPDDH100E2	KB...H100, KC...H100, KG...H100, KO...H100	KZ...H100	KMP...H100, KMC...H100	DK...H100, DU...H100	KSC100H100N, KS...H100, DS...H100	-
ZPDDH110E2	KAP...H110, KB...H110, KC...H110, KG...H110	-	-	-	KS...H110N, DS...H110	-
ZPDDH120E2	-	-	-	DU...H120	KS...H120N, DS...H120	-

System zewnętrzny ciężki - akcesoria

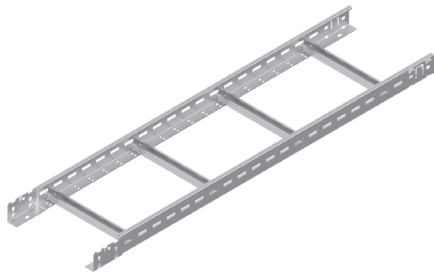


System zasilania maszyn - akcesoria



System drabinek kablowych KLIK

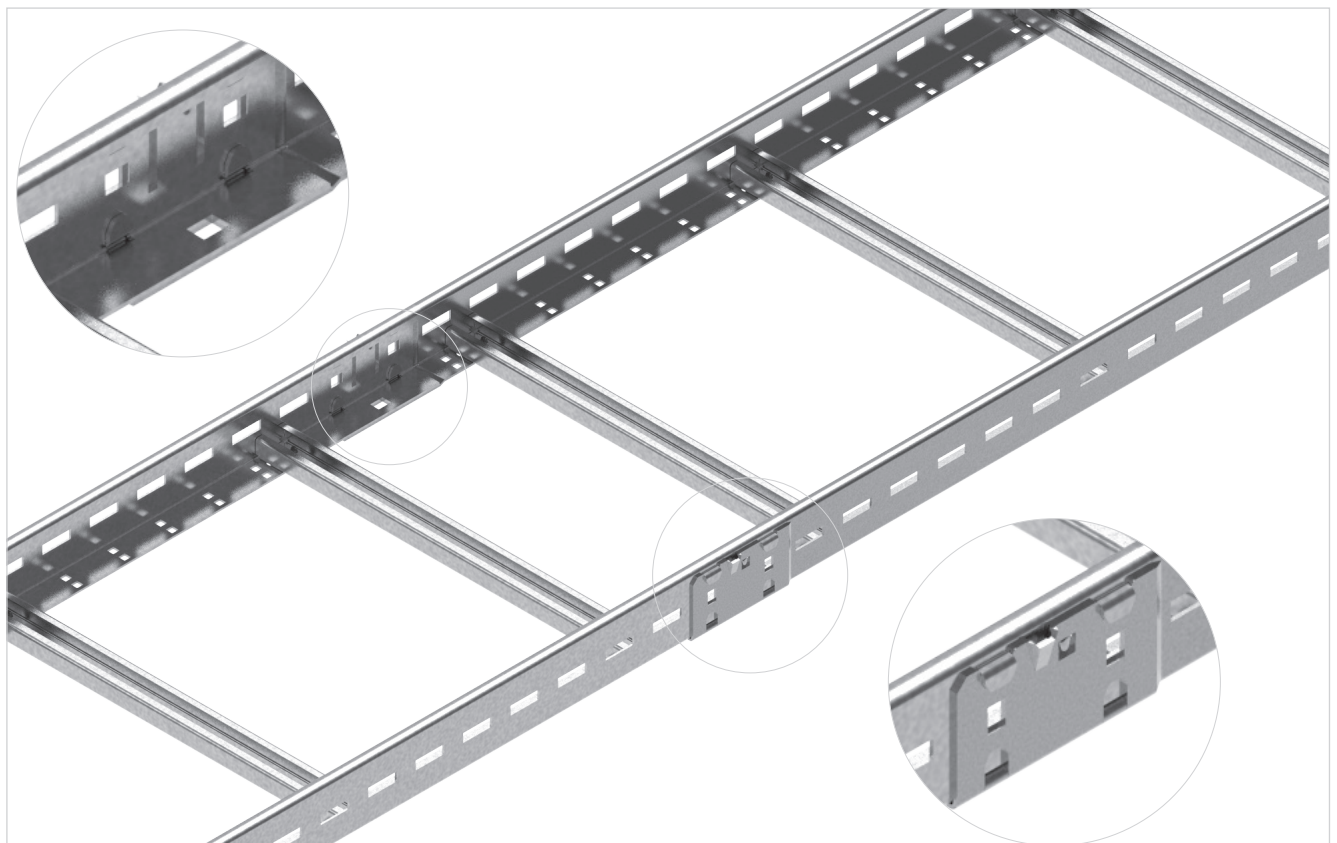
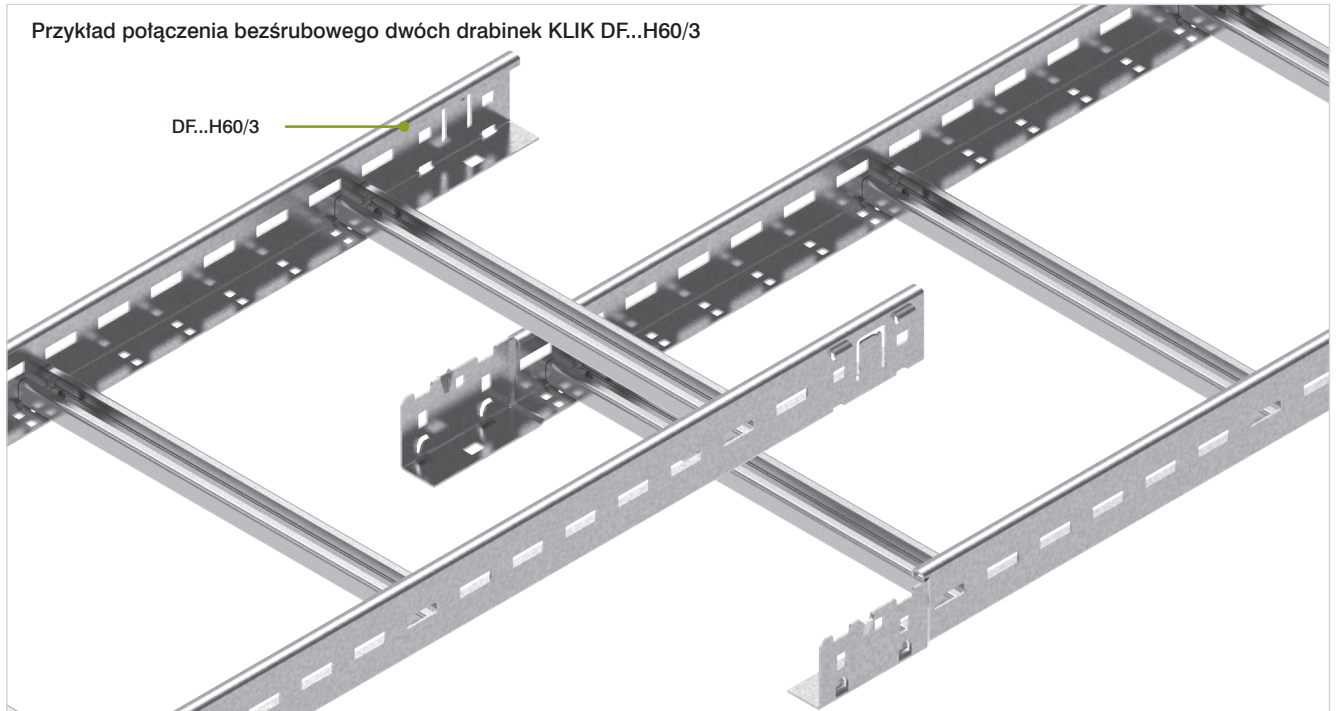
Drabinka DF...H60/3



Zalety:

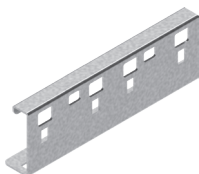
- szybki i łatwy montaż
- stabilne połączenie zatrzaskowe
- połączenie bezłącznikowe
- nowa gęsta perforacja boków drabinek umożliwia montaż łączników po docięciu drabinki w dowolnym miejscu

Przykład połączenia bezrutowego dwóch drabinek KLIK DF...H60/3



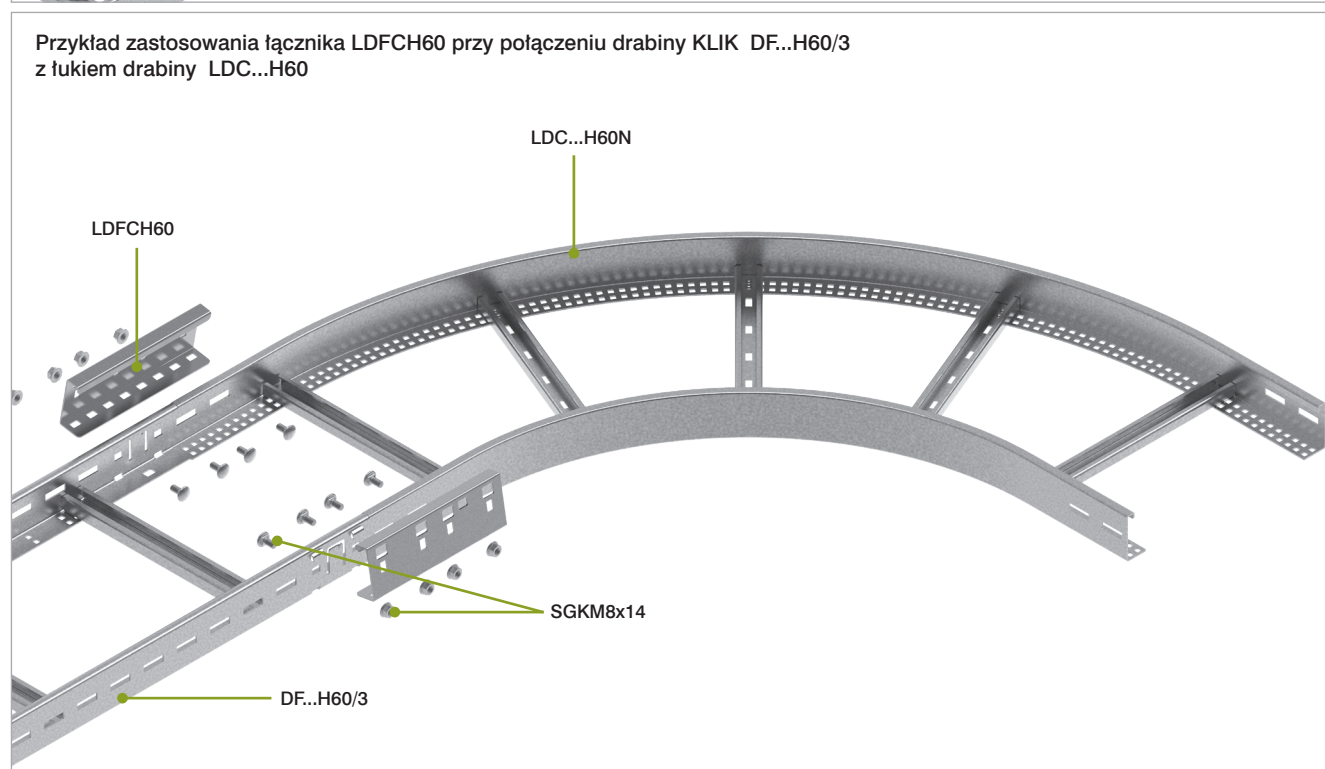
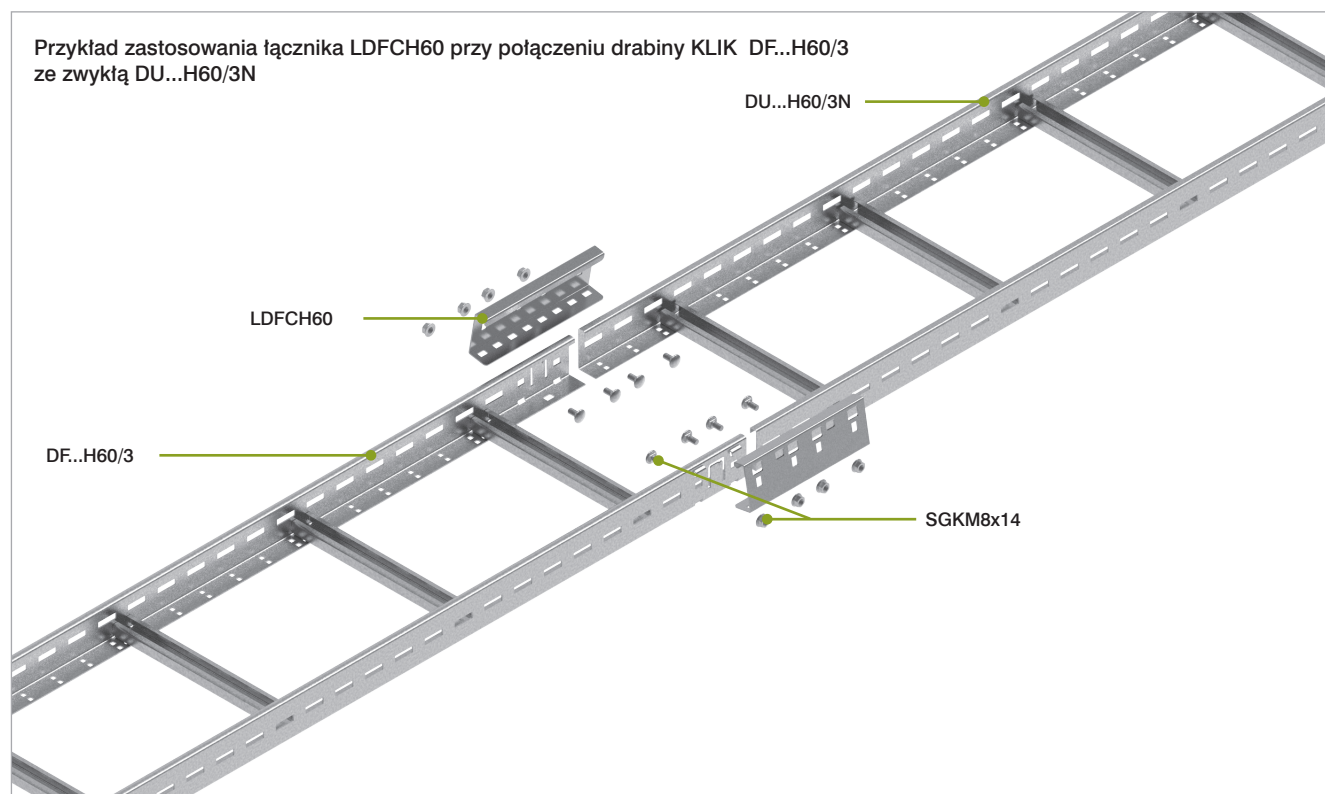
System drabinek kablowych

Łącznik LDFCH60



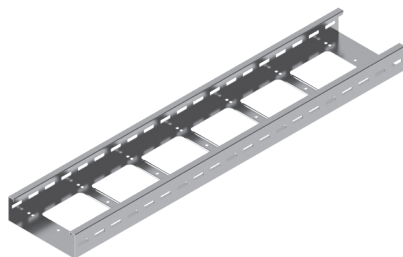
Zalety:

- łatwe połączenie drabinki KLIK z kształtką
- łatwe połączenie drabinki KLIK z dociętą lub zwykłą drabiną



System drabinek kablowych

Łącznik drabin rozsuwany
LDR...H60...



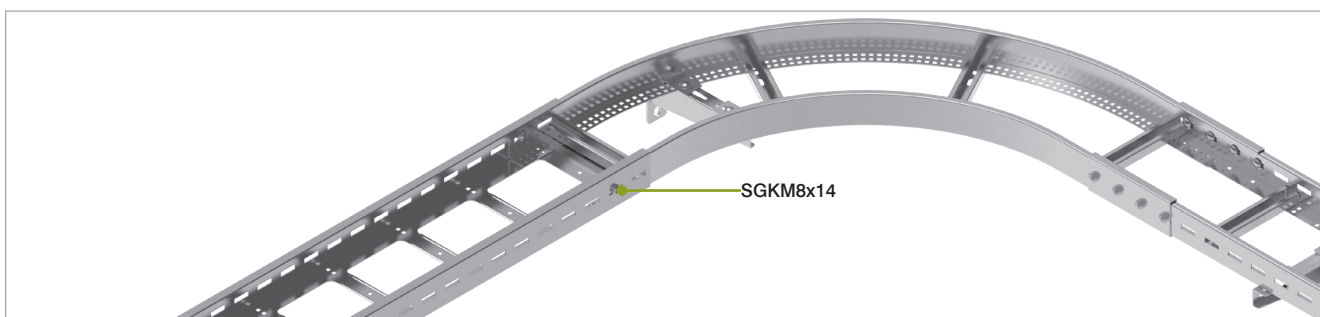
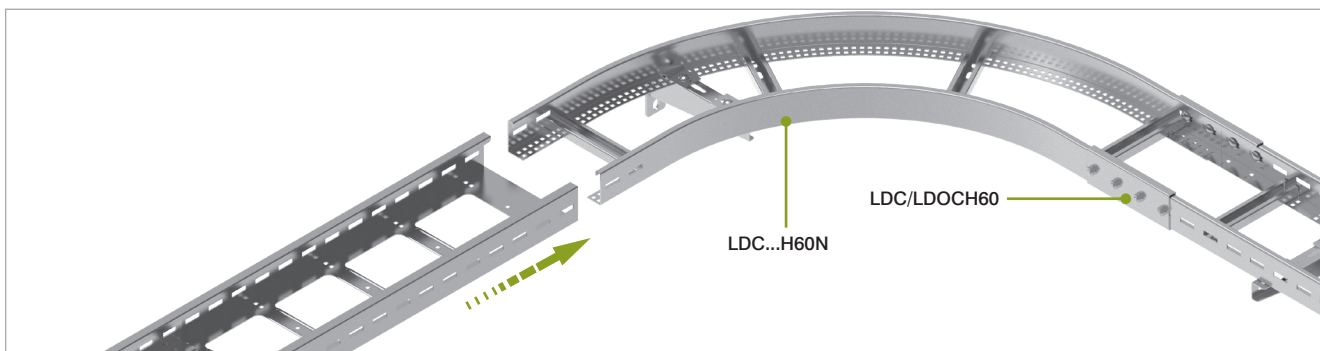
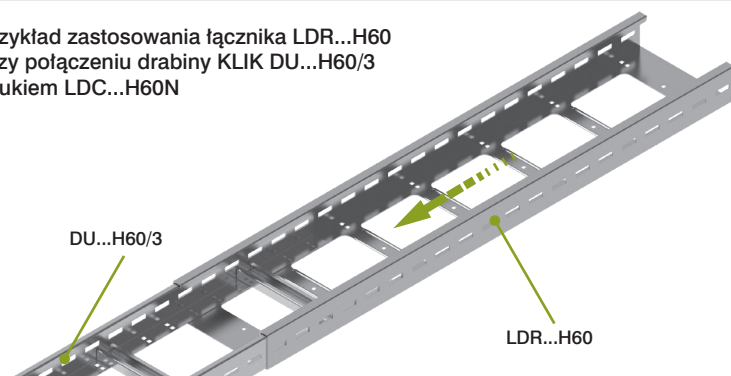
Zalety:

- szybkie i pewne połączenie
- przyspieszenie montażu trasy kablowej
- płynne dostosowanie długości trasy kablowej bez konieczności mechanicznego docinania drabinek kablowych

Dodatkowa informacja:

- montaż poprzez nasunięcie na drabinę i rozsuniecie na żądaną długość do połączenia z drugim końcem trasy kablowej
- łącznik oferowany w trzech długościach: 1000, 2000 i 3000 mm
- zakres szerokości 100-300 mm
- możliwość wzmocnienia łącznika szczepkami SDP..

Przykład zastosowania łącznika LDR...H60 przy połączeniu drabiny KLIK DU...H60/3 z łukiem LDC...H60N



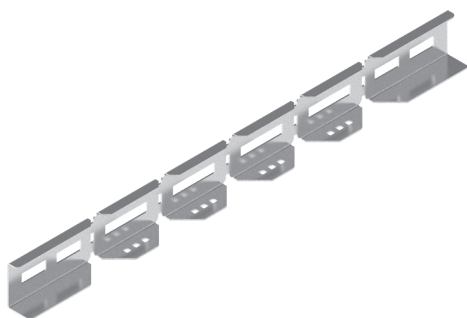
Wzmocnienie łącznika szczepkiem SDP..



Dodatkowa informacja:

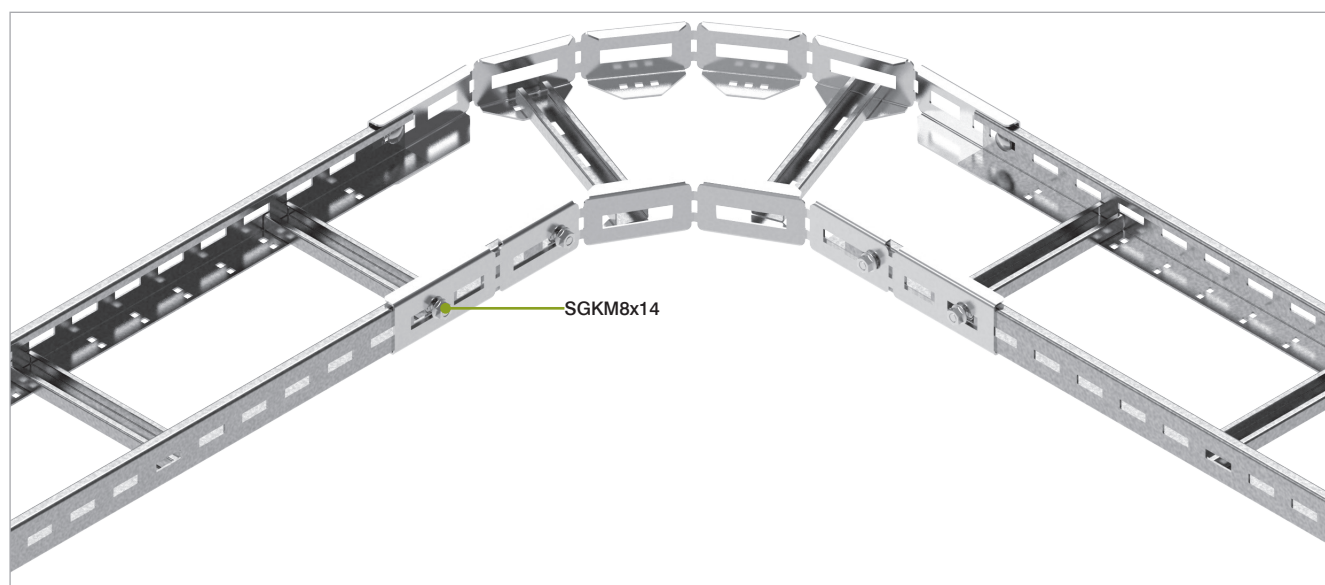
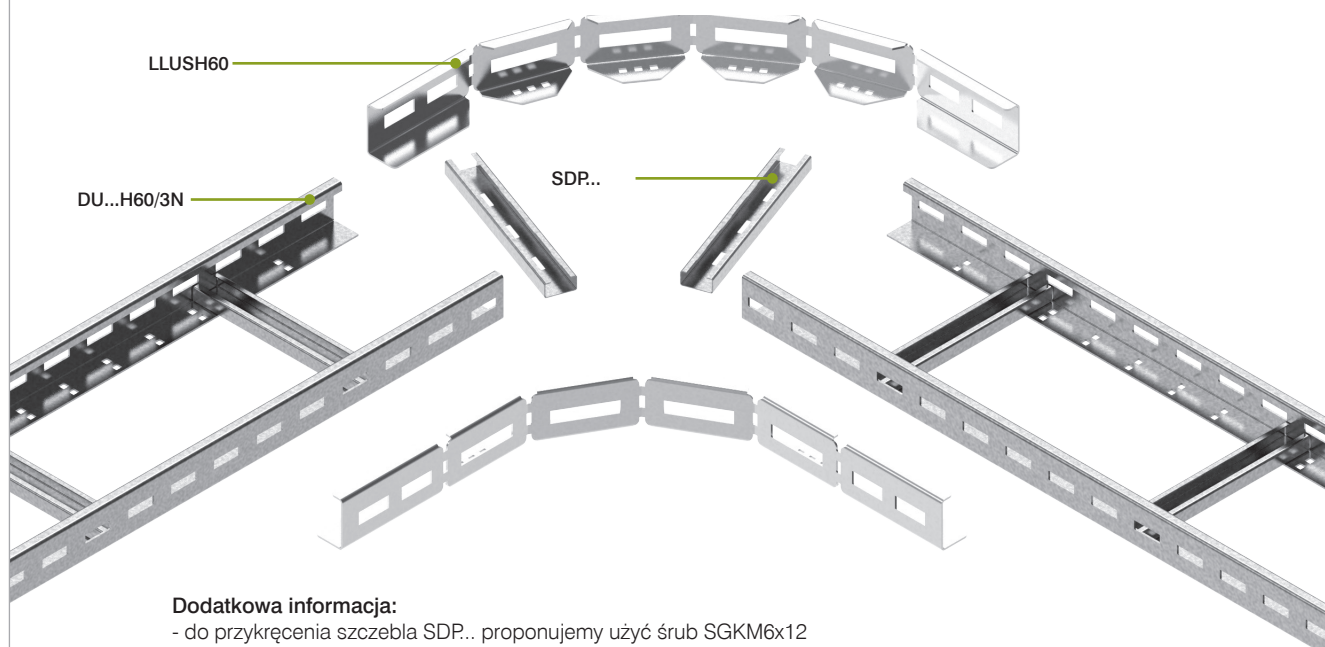
- do przykręcenia szczepki SDP.. proponujemy użyć śrub SGKM6x12

Łącznik uniwersalny LLUSH60

**Zalety:**

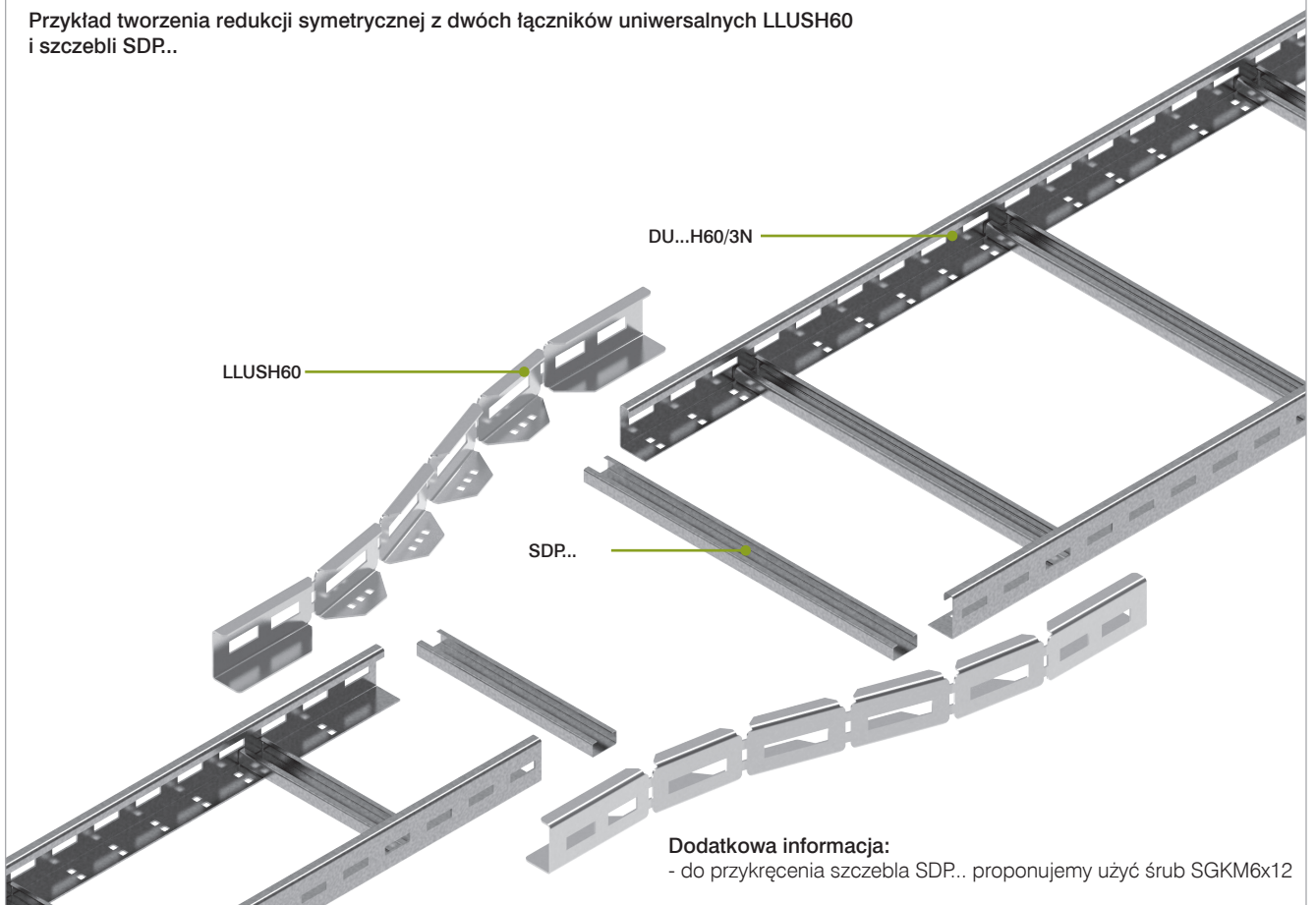
- łatwe i samodzielne tworzenie redukcji i tusków

Przykład tworzenia tuku z dwóch łączników dostawnych LLUSH60 i szczelbi SDP..

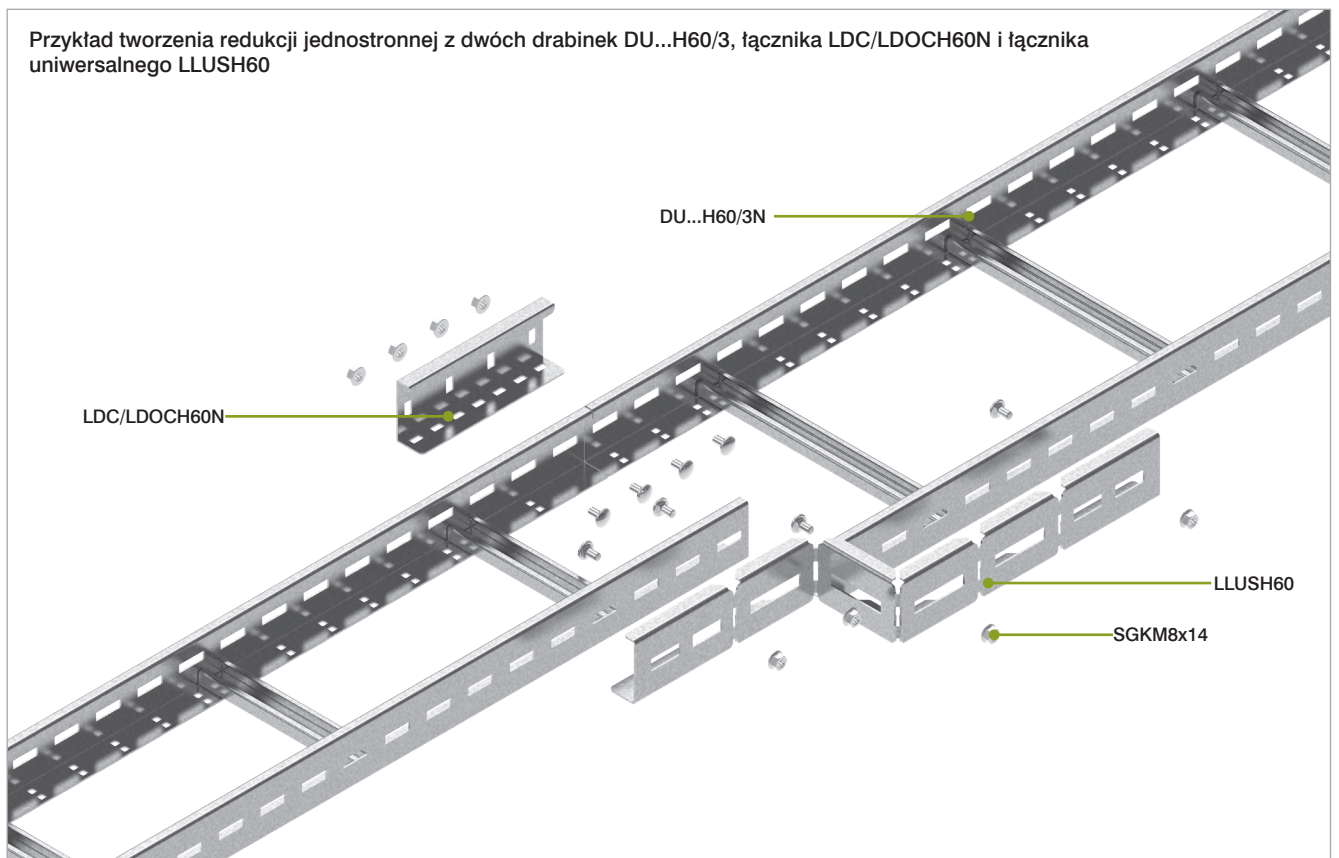


System drabinek kablowych

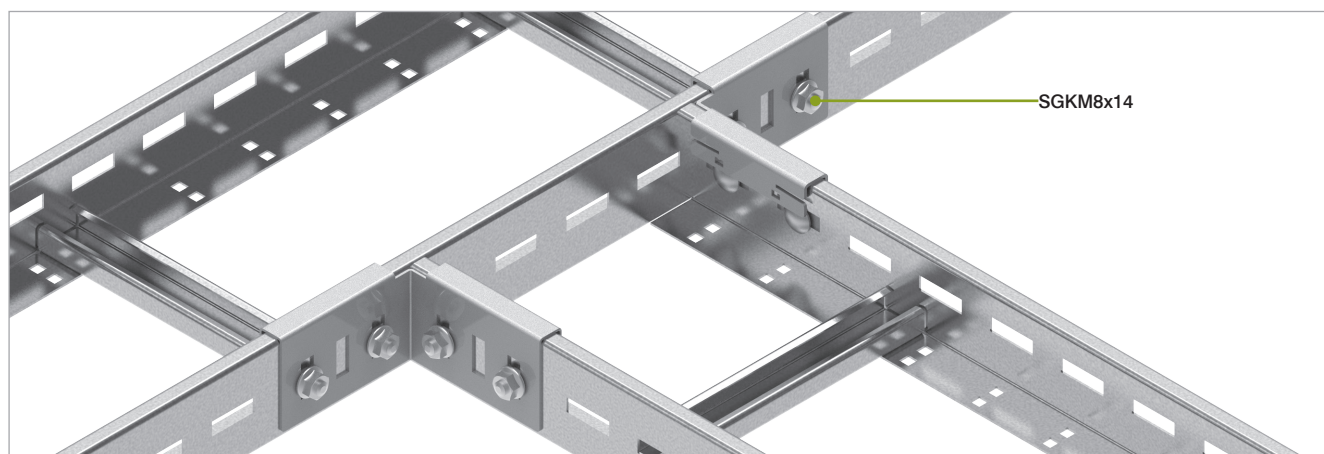
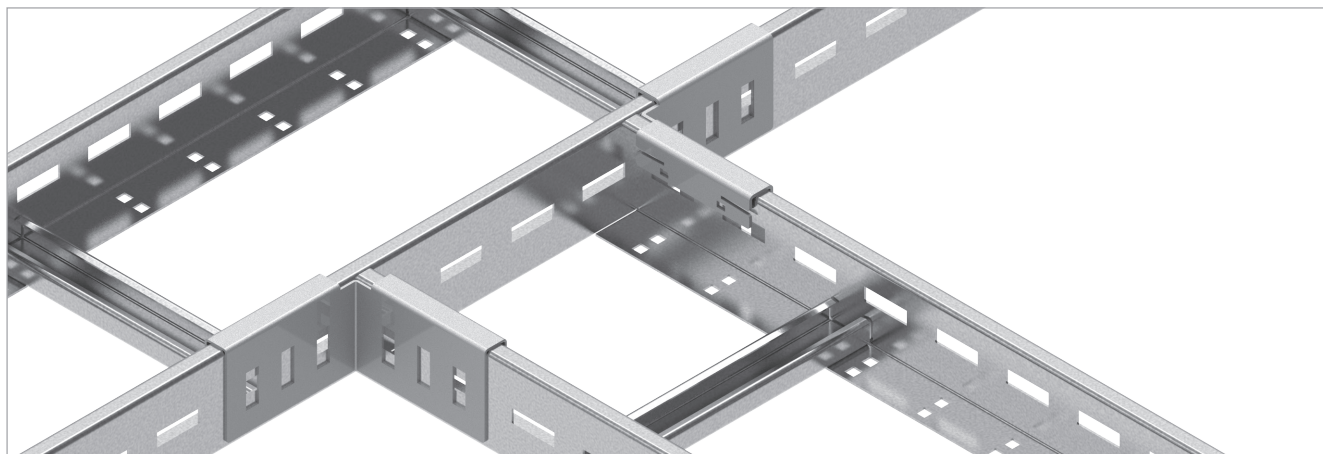
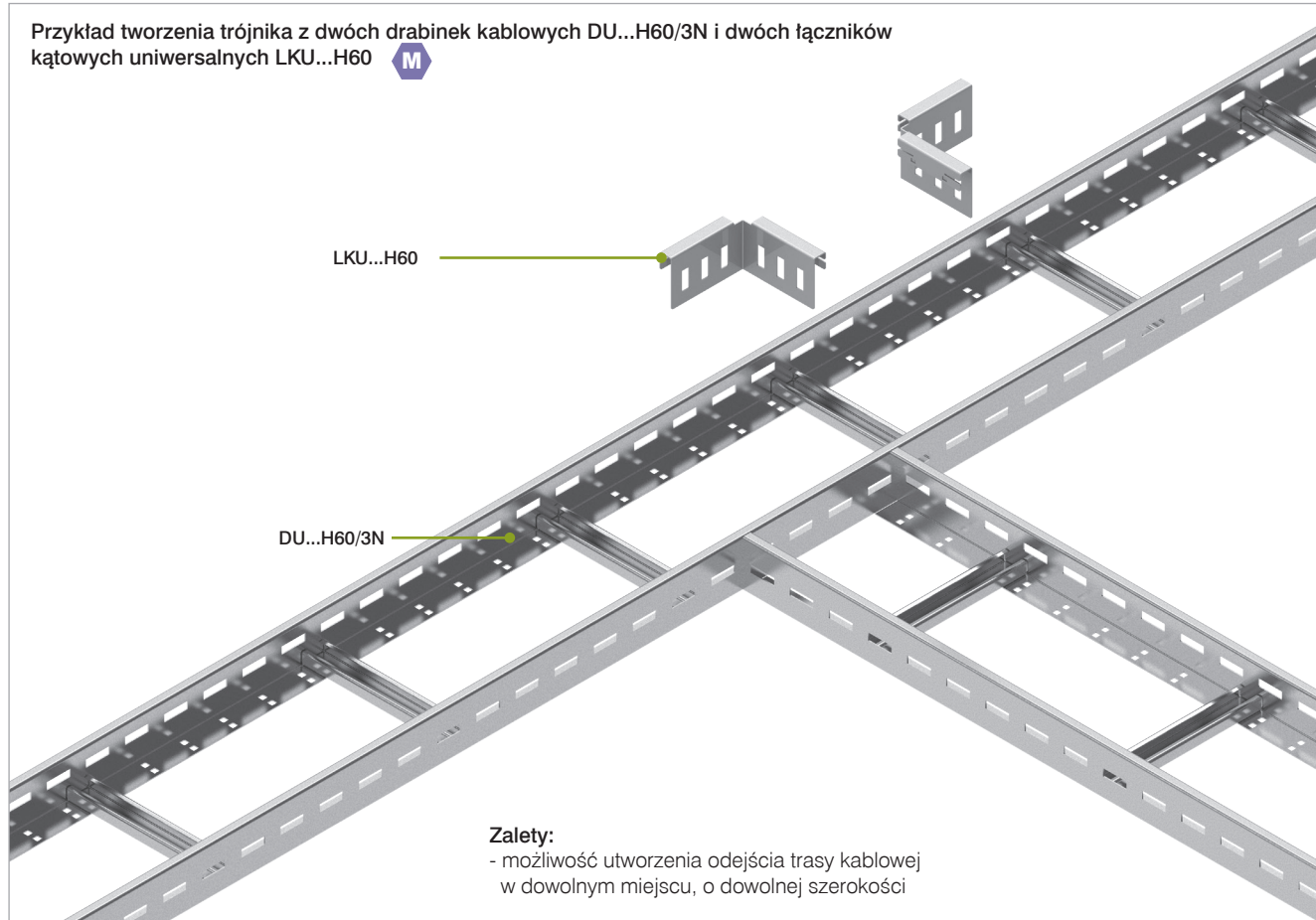
Przykład tworzenia redukcji symetrycznej z dwóch łączników uniwersalnych LLUSH60 i szczelbi SDP...



Przykład tworzenia redukcji jednostronnej z dwóch drabinek DU...H60/3, łącznika LDC/LDOCH60N i łącznika uniwersalnego LLUSH60



Przykład tworzenia trójkąta z dwóch drabinek kablowych DU...H60/3N i dwóch łączników kątowych uniwersalnych LKU...H60 



System drabinek kablowych

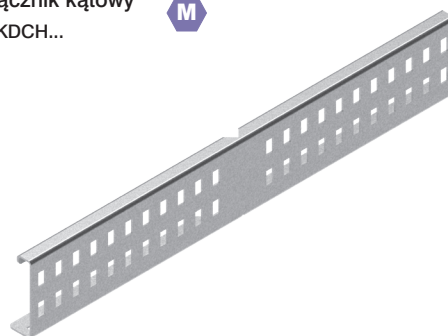
Łącznik
LDCH...



Łącznik przegubowy
LGCH...



Łącznik kątowy
LKDCH...



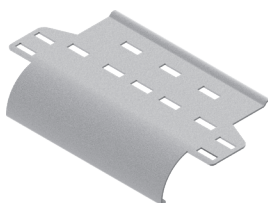
Zalety:

- zagęszczona perforacja ułatwia połączenie docinanych drabinek kablowych

Zejście uniwersalne



ZDKU....



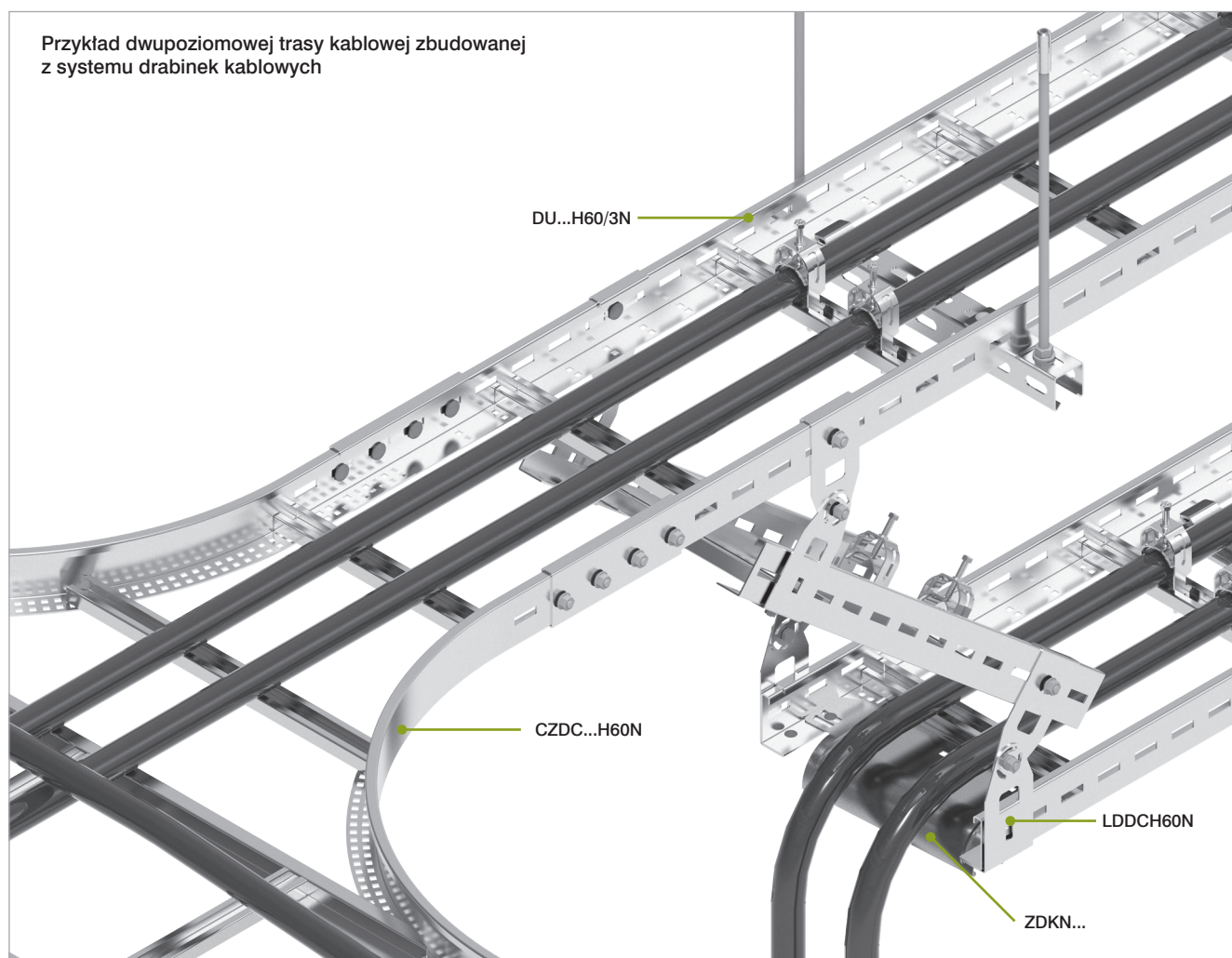
Zastosowanie:

Zabezpieczenie przewodów przed uszkodzeniem przy zejściu kabli z korytek lub drabinek

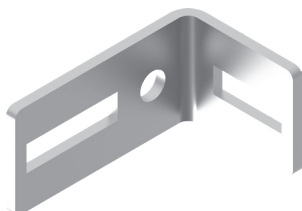
Zalety

- produkt uniwersalny - pasuje do drabinek kablowych, korytek, oraz drabinek samonośnych

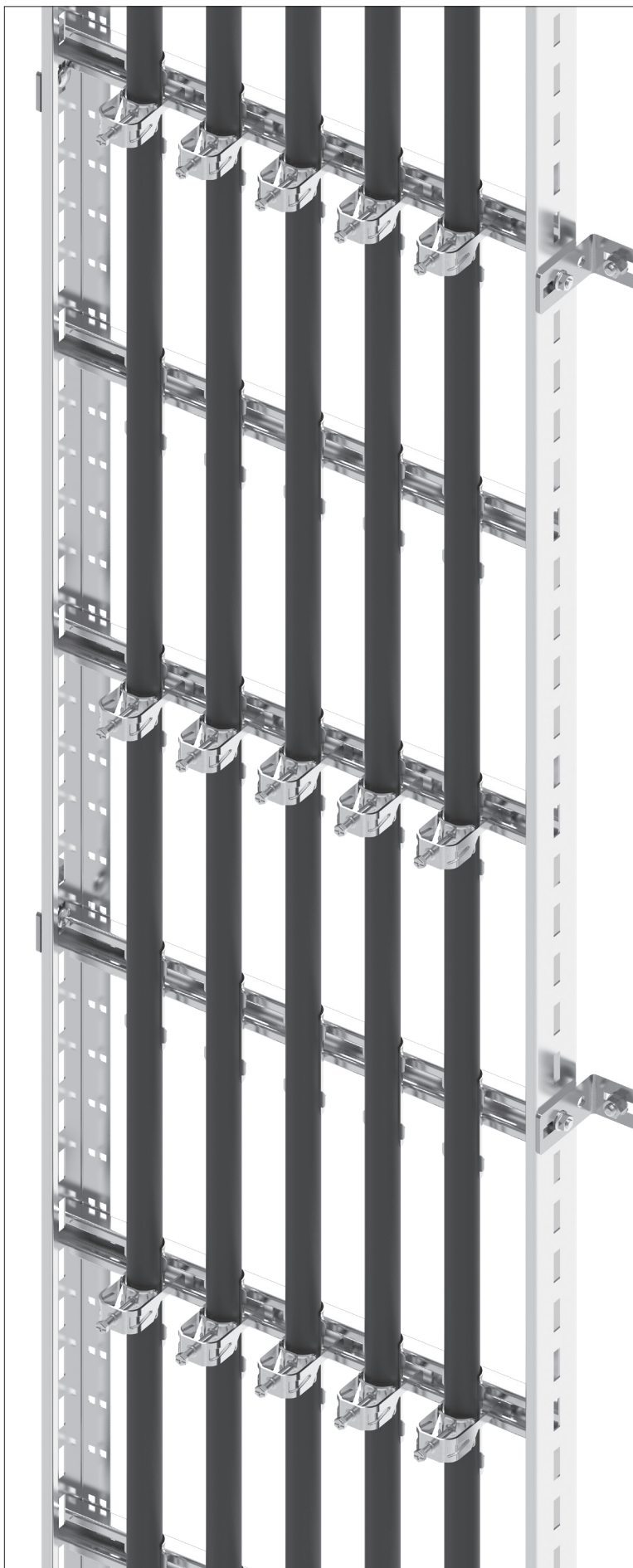
Przykład dwupoziomowej trasy kablowej zbudowanej z systemu drabinek kablowych



Uchwyt kątowy drabinki
LCKD

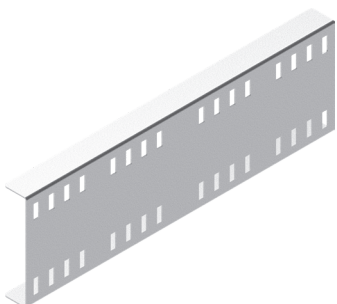


Zastosowanie:
Montaż drabinek w pionie i w poziomie
płasko do ściany.

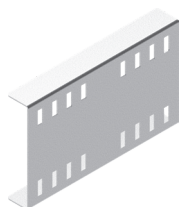


System korytek i drabinek samonośnych

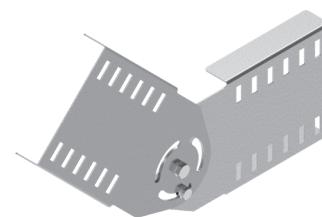
Łącznik
LSUCH...



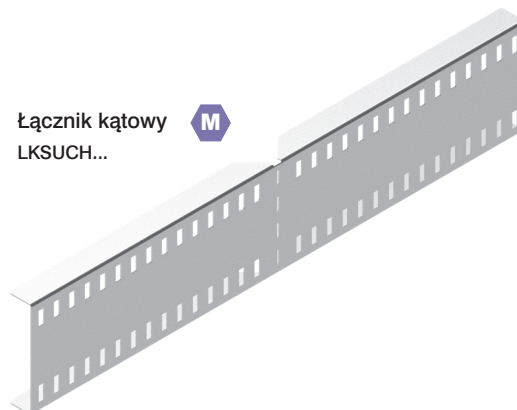
Łącznik kształtek
LSSUCH...



Łącznik przegubowy
LGSUCH...



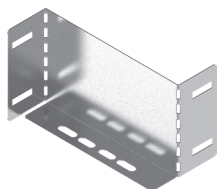
Łącznik kątowy
LKSUCH...



Zalety:

- uniwersalne łączniki pasują do korytek i drabinek samonośnych
- zagęszczona perforacja ułatwia połączenie docinanych korytek i drabinek kablowych

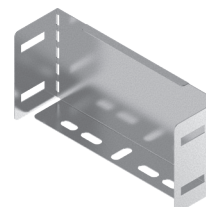
Redukcja kątowa
RKKSD...



Zalety:

- uniwersalny element pasujący do korytek i drabinek samonośnych
- tańszy odpowiednik redukcji
- możliwość tworzenia redukcji lewej lub prawej

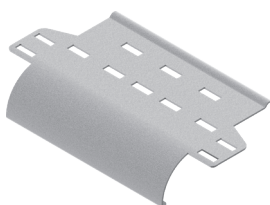
Zaślepka
ZKSJ...



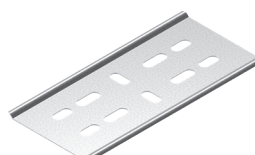
Zalety:

- uniwersalny element pasujący do korytek i drabinek samonośnych
- estetyczne zakończenie trasy kablowej

Zejście uniwersalne
ZDKU....



Blacha łącznikowa
BLKS...



Blacha zakończeniowa
BZKS...



Zastosowanie:

Ochrona kabli na połączeniach korytek i przy zejściach kabli na końcu korytek samonośnych.

Zastosowanie:

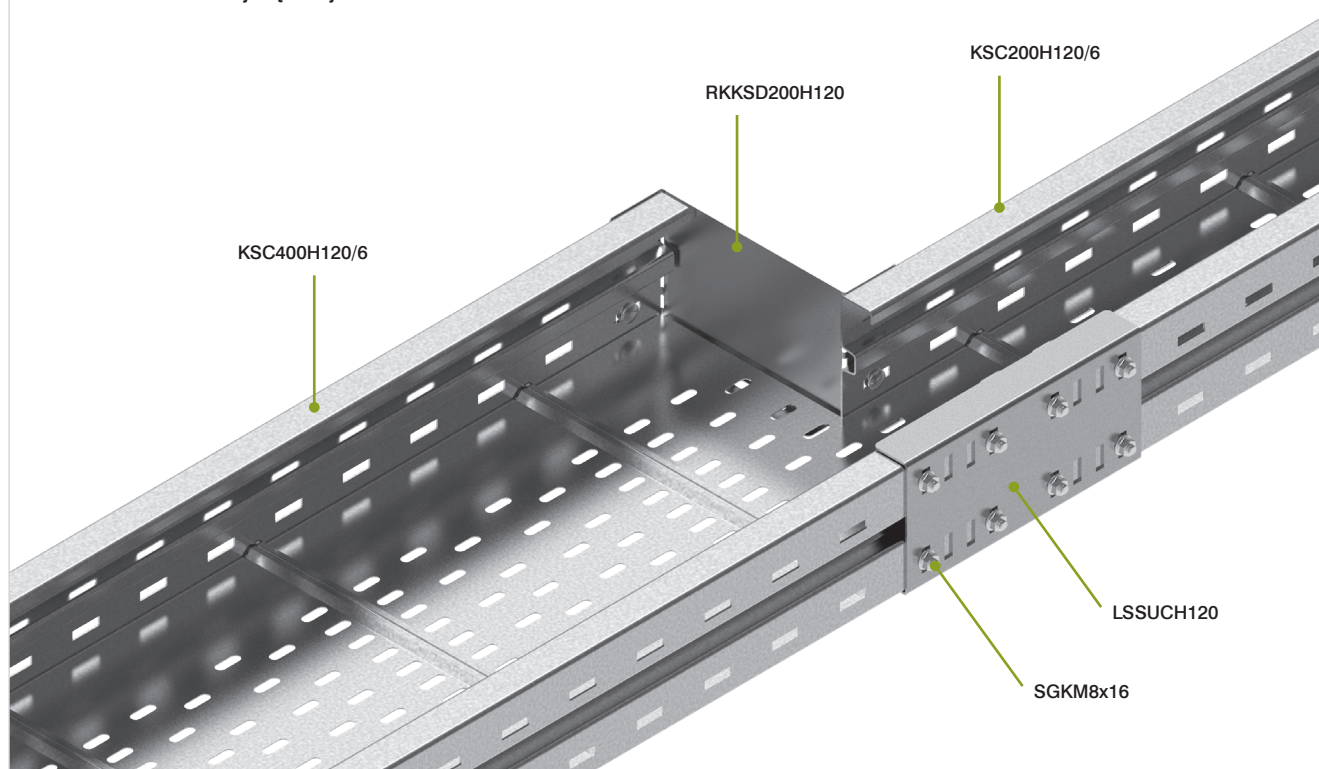
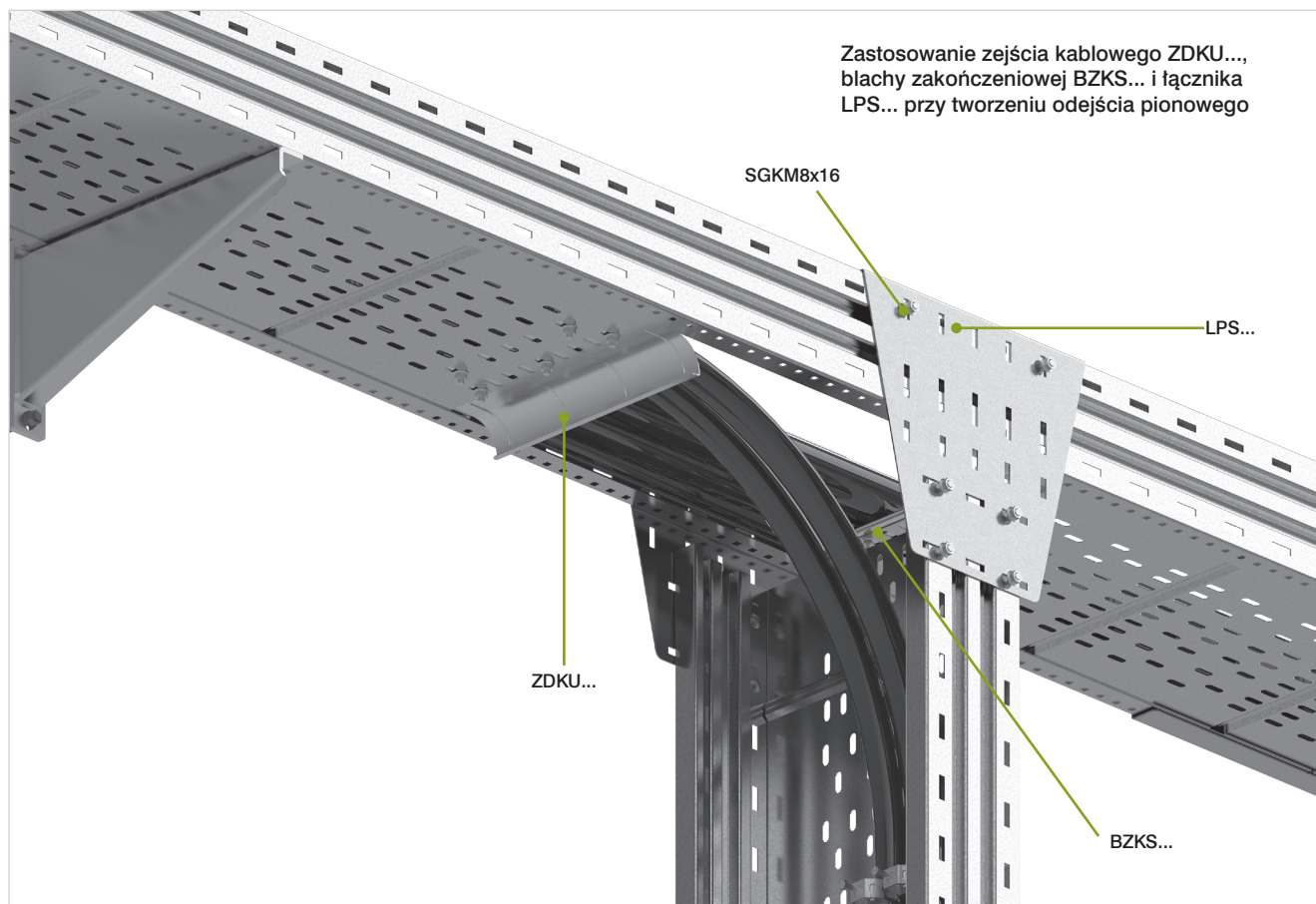
Zabezpieczenie przewodów przed uszkodzeniem przy zejściu kabli z korytek lub drabinek

Zalety

- produkt uniwersalny - pasuje do drabinek kablowych, korytek, oraz drabinek samonośnych

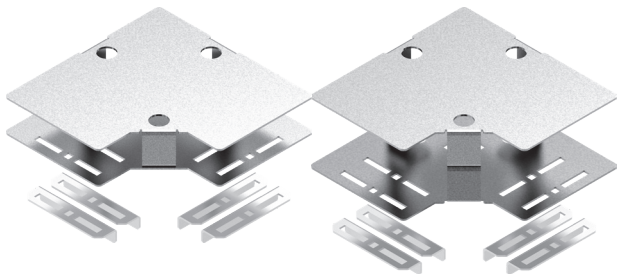
System korytek i drabinek samonośnych

Zastosowanie redukcji kątowej RKKSD....


 Zastosowanie zejścia kablowego ZDKU...,
 blachy zakończeniowej BZKS... i łącznika
 LPS... przy tworzeniu odejścia pionowego


Elementy nośne i montażowe - akcesoria rur

Kolanka rur KRU32 i KRU63



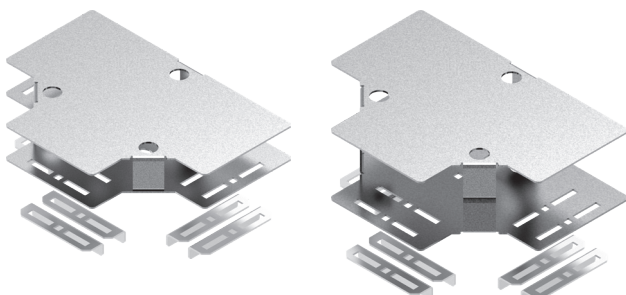
Zastosowanie:

Zmiana kierunku trasy kablowej prowadzonej w rurach. Ochrona kabli.

Dodatkowe informacje:

- zakres średnic rur dla KRU32- Ø16 - Ø32
- zakres średnic rur dla KRU63- Ø40 - Ø63,5
- kątowniki wzmacniające połączenie rur w komplecie

Trójniki rur TRU32 i TRU63



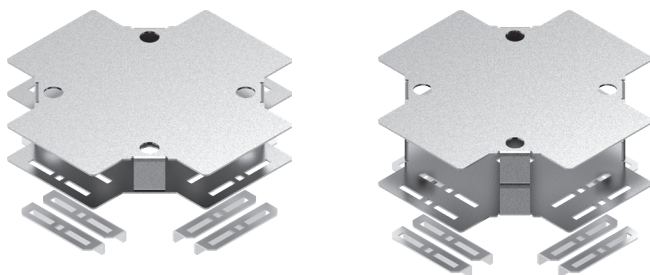
Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej prowadzonej w rurach. Ochrona kabli.

Dodatkowe informacje:

- zakres średnic rur dla TRU32- Ø16 - Ø32
- zakres średnic rur dla TRU63- Ø40 - Ø63,5
- kątowniki wzmacniające połączenie rur w komplecie

Czwórniki rur CZRU32 i CZRU63



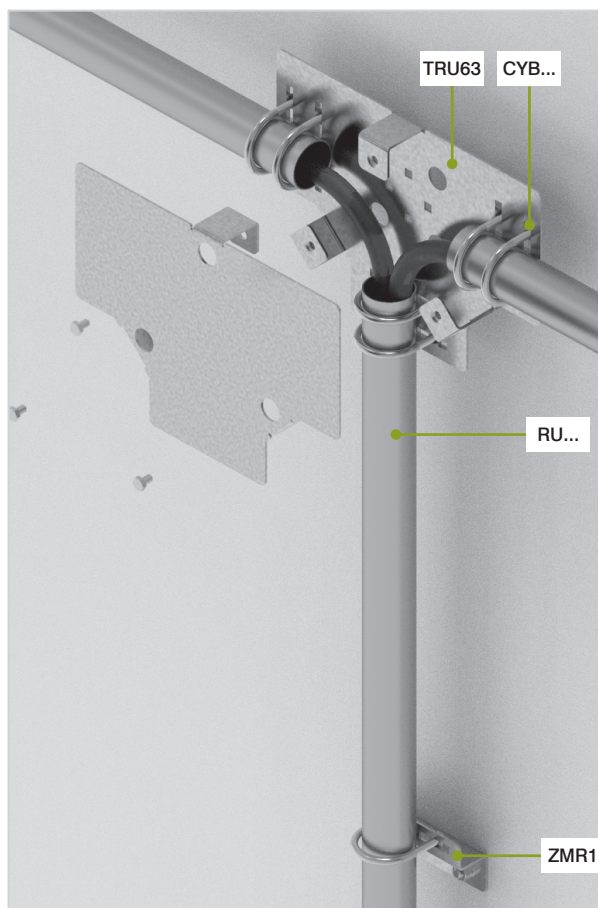
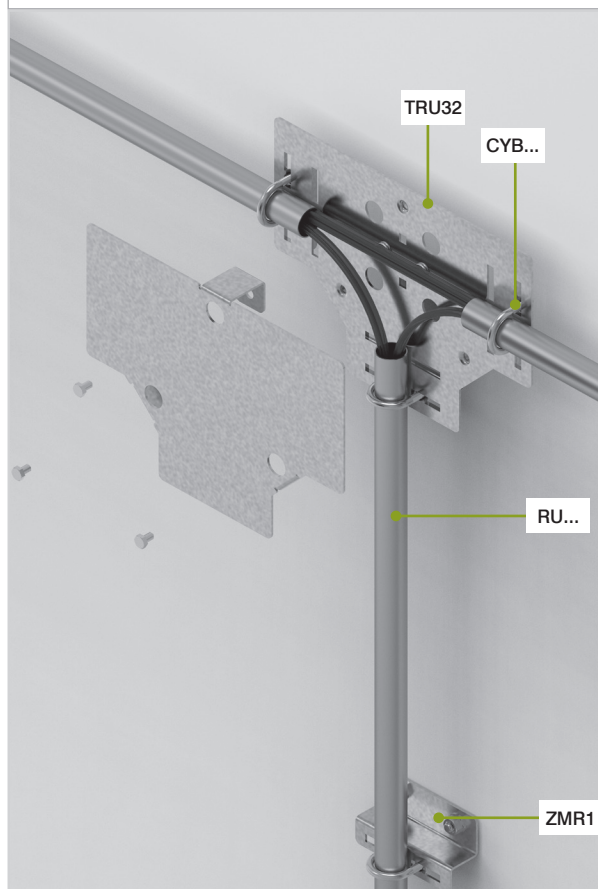
Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej prowadzonej w rurach. Ochrona kabli.

Dodatkowe informacje:

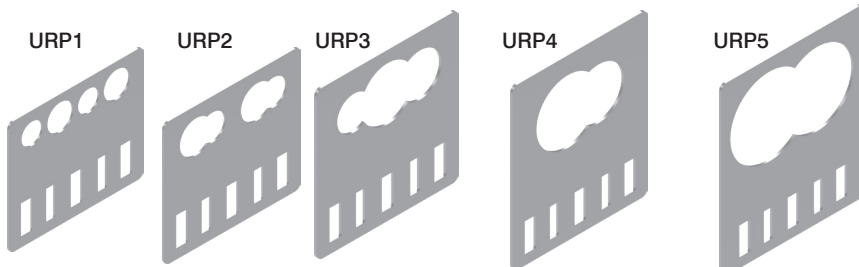
- zakres średnic rur dla CZRU32 - Ø16 - Ø32
- zakres średnic rur dla CZRU63 - Ø40 - Ø63,5
- kątowniki wzmacniające połączenie rur w komplecie

Przykład zastosowania trójników rur TRU32 i TRU63 i zetownika montażowego ZMR1



Uchwyty rur

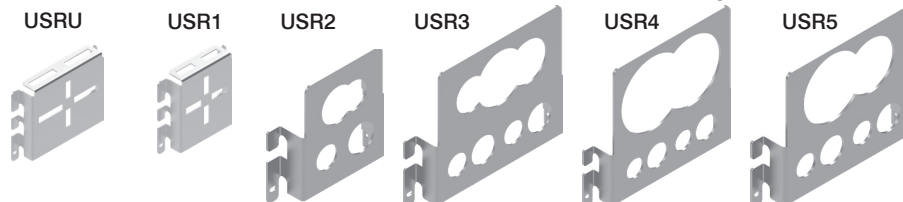
Do korytek i drabinek kablowych



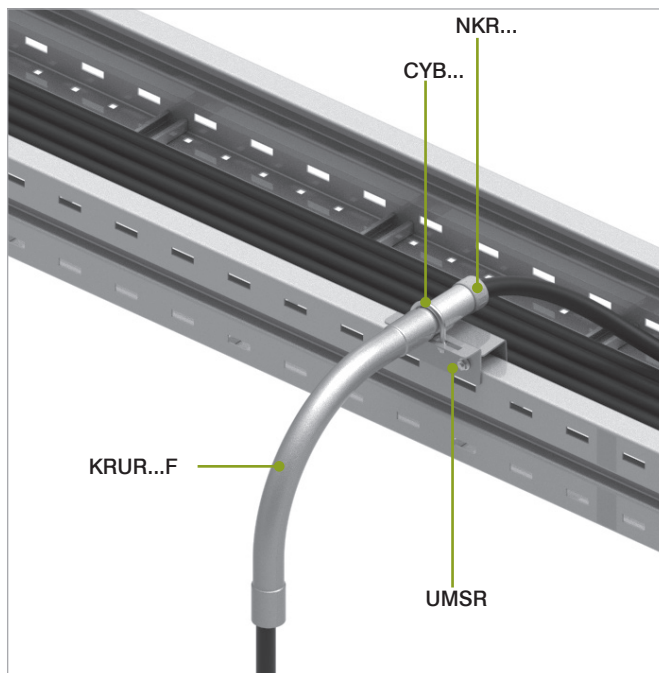
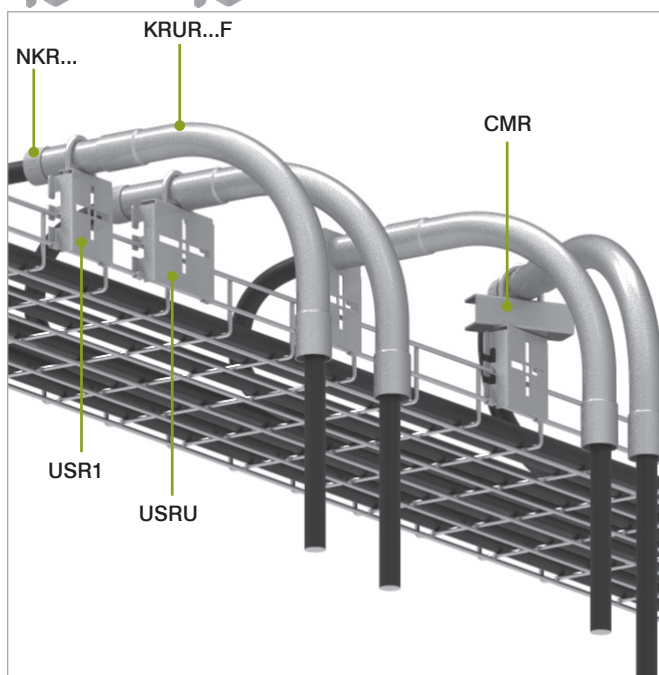
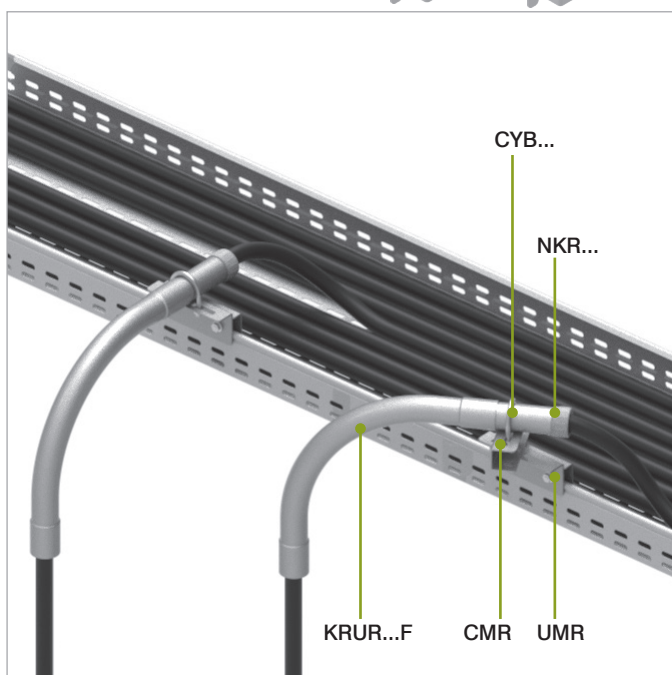
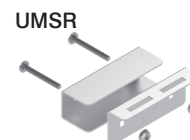
Do korytek i drabinek kablowych z wykorzystaniem cybantów



Do korytek siatkowych

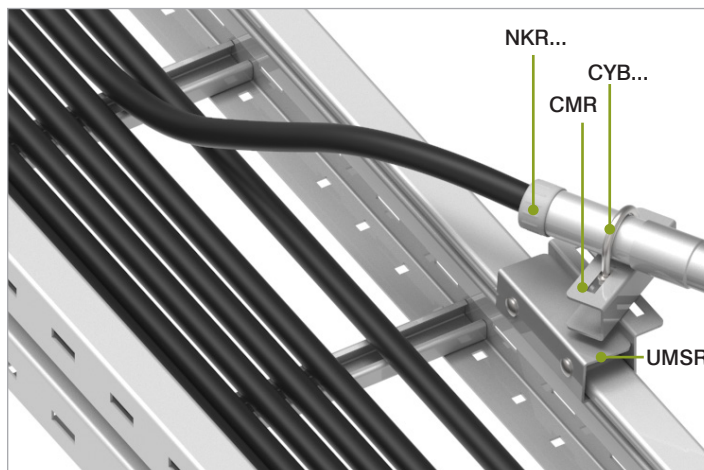


Do korytek i drabinek samonośnych z wykorzystaniem cybantów



Elementy nośne i montażowe - akcesoria rur

Ceownik montażowy CMR



Zetownik montażowy ZMR1



Zetownik montażowy ZMR3



Zetownik montażowy ZMR5



Podstawa montażowa PMR



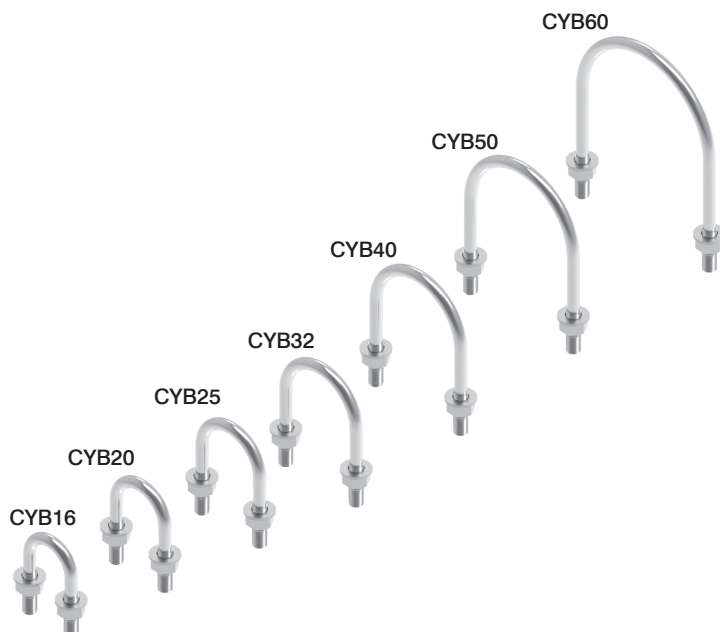
Podstawa trójkątna PTR



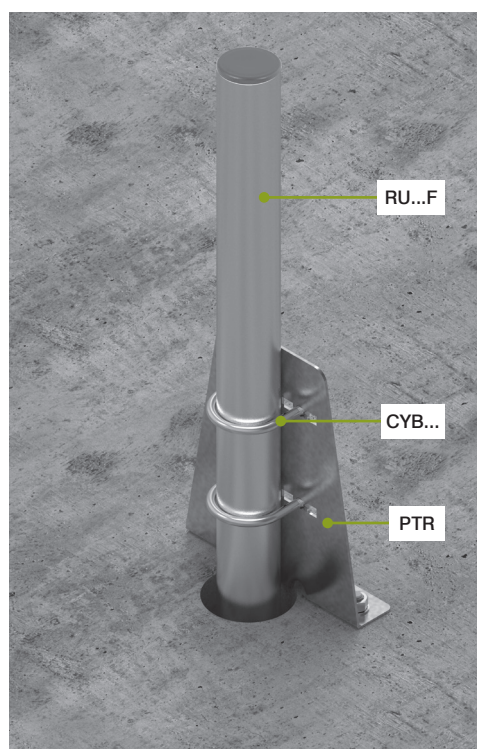
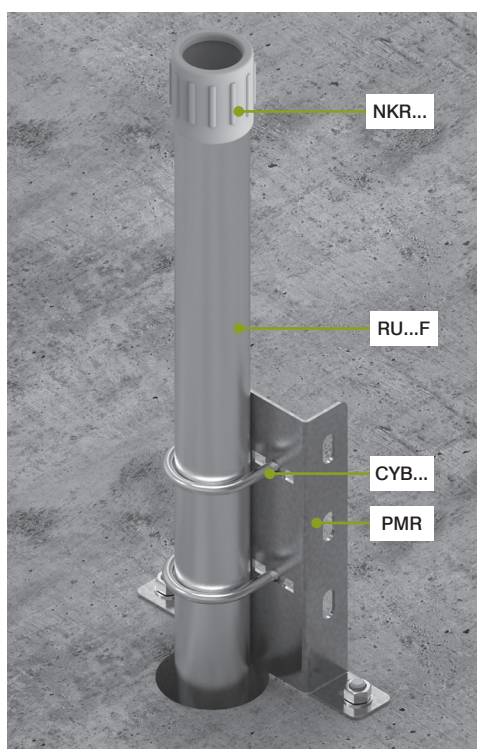
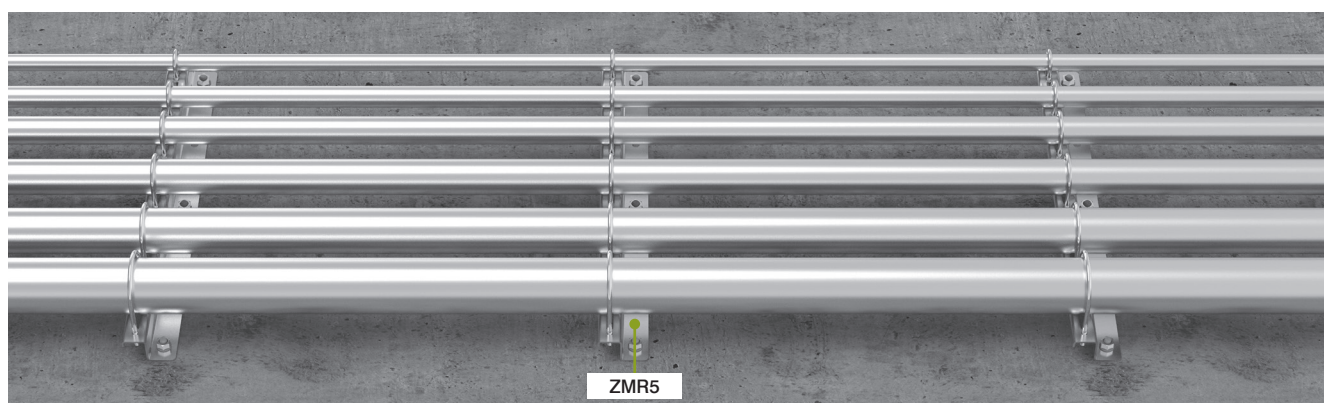
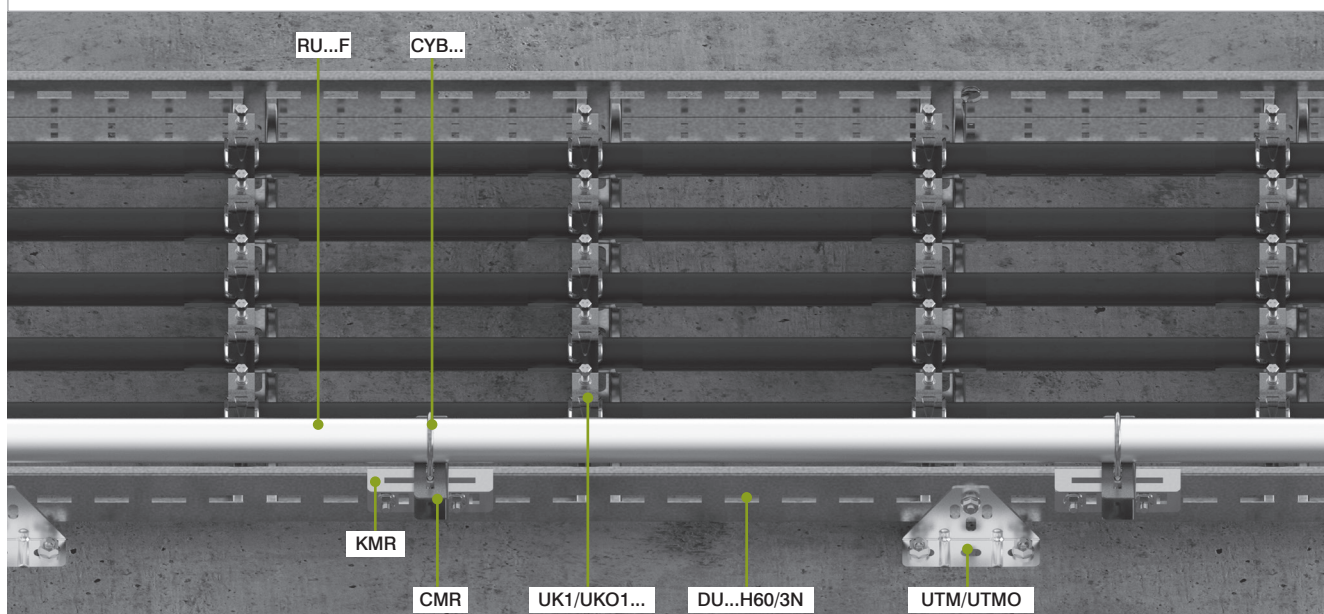
Kątownik montażowy KMR



Cybanty CYB...

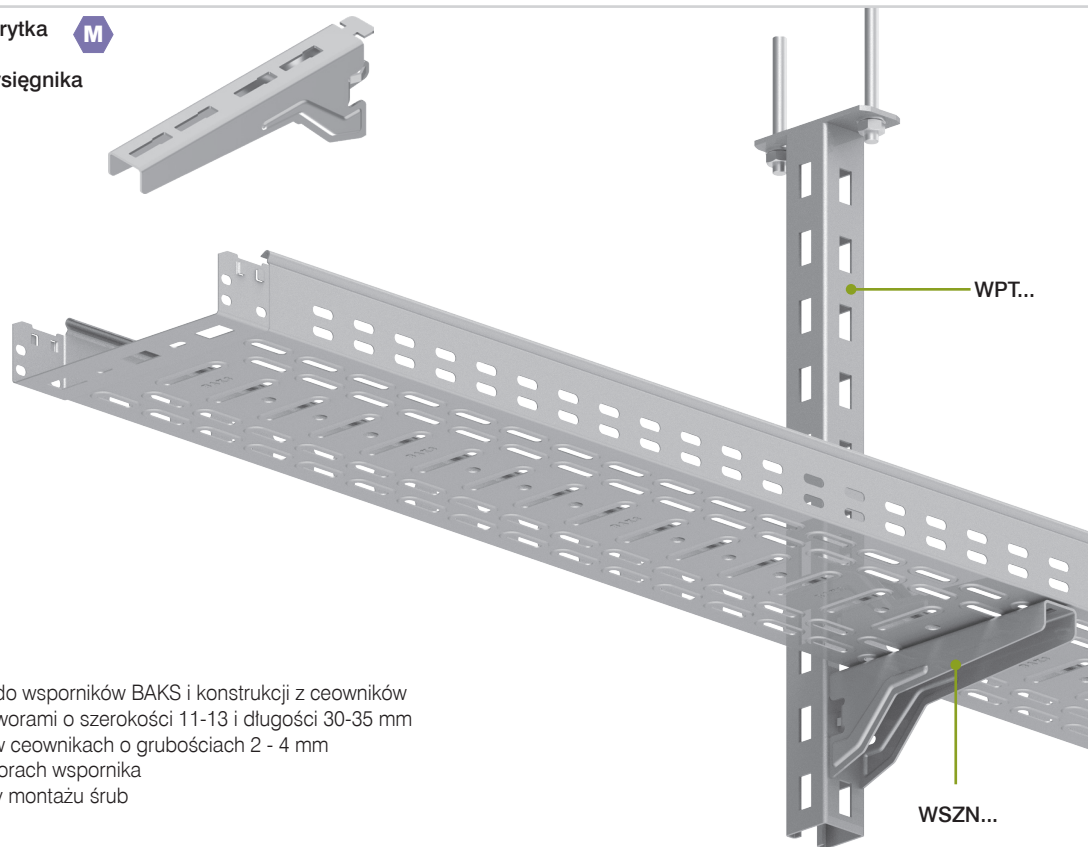


Przykład zastosowania kątownika montażowego KMR, ceownika montażowego CMR, zetownika montażowego ZMR5, podstawy montażowej PMR i podstawy trójkątnej PTR



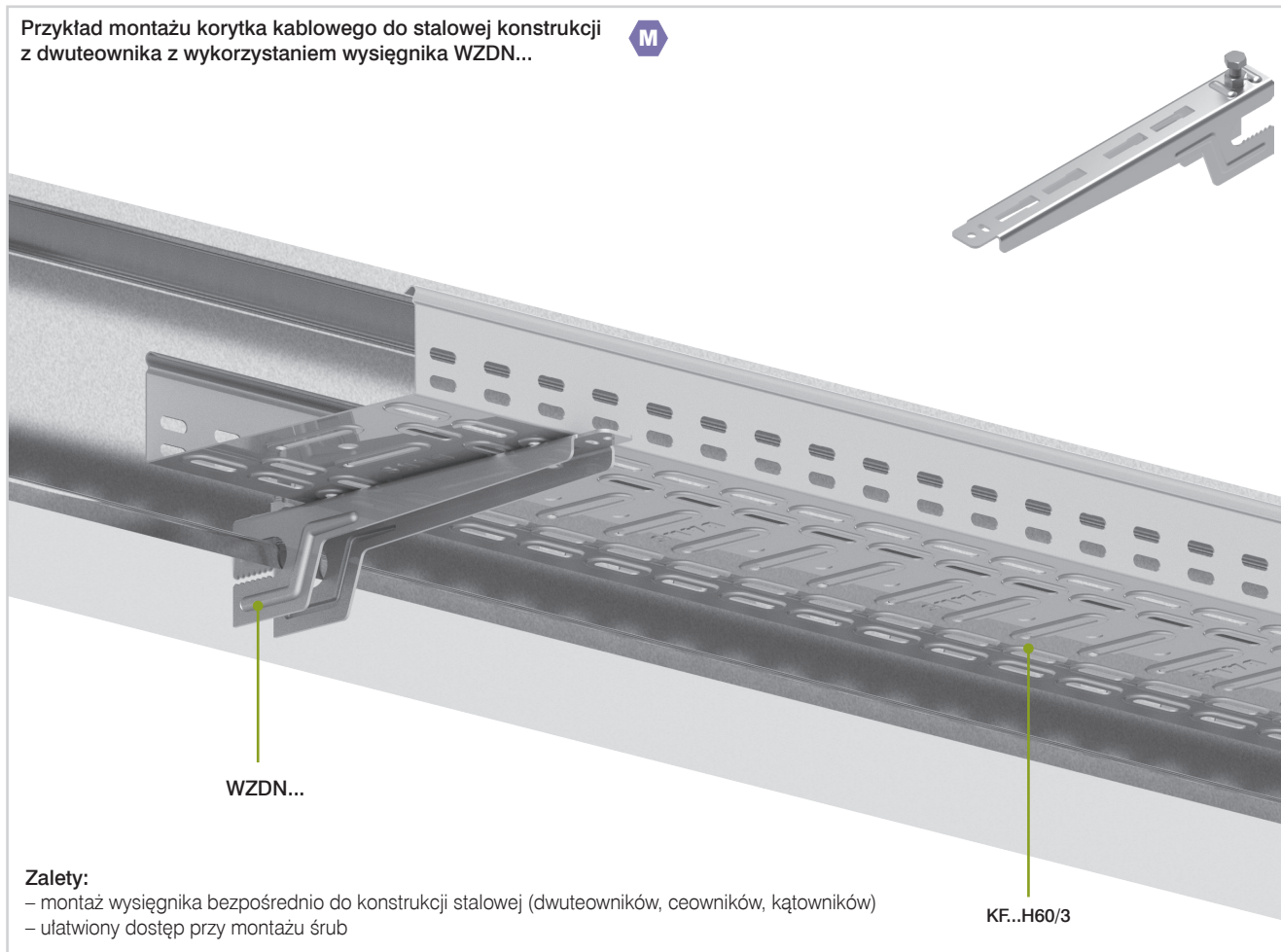
Zawiesia ścienna - sufitowe

Przykład montażu korytka kablowego do sufitu z wykorzystaniem wysięgnika WPT... i WSZN...

**Zalety:**

- bezśrubowy montaż do wsporników BAKS i konstrukcji z ceowników C..., CW... i CM... z otworami o szerokości 11-13 i długości 30-35 mm
- możliwość montażu w ceownikach o grubościach 2 - 4 mm
- montaż w dwóch otworach wspornika
- ułatwiony dostęp przy montażu śrub

Przykład montażu korytka kablowego do stalowej konstrukcji z dwuteownika z wykorzystaniem wysięgnika WZDN...

**Zalety:**

- montaż wysięgnika bezpośrednio do konstrukcji stalowej (dwuteowników, ceowników, kątowników)
- ułatwiony dostęp przy montażu śrub

Wysięgnik WWSR...

**Zalety:**

- zmieniona perforacja ułatwia montaż korytek kablowych, korytek siatkowych i drabinek kablowych
- montaż do ściany tylko na jedną śrubę dla wysięgników WWSR50 - WWSR300
- boczny rygiel i zwiększona szerokość podwyższa parametry wytrzymałościowe

Wysięgnik WTK100



Przykład montażu korytka kablowego na wsporniku trójkątnym WTK200

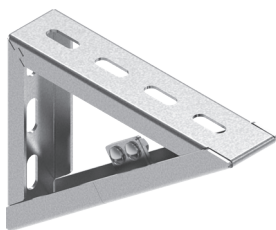


Przykład montażu korytka kablowego na wsporniku trójkątnym WTK100 i ceowniku CM...41H41

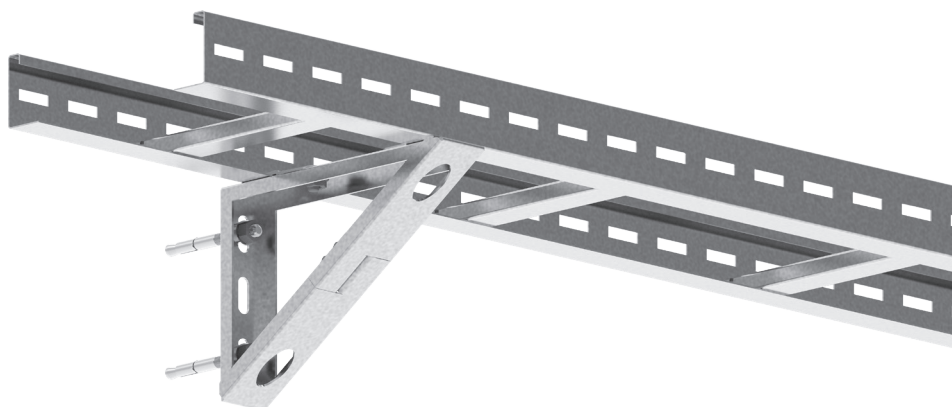


Zaletą takiego montażu jest możliwość zdystansowania trasy kablowej od ściany.

Wysięgnik WTK200



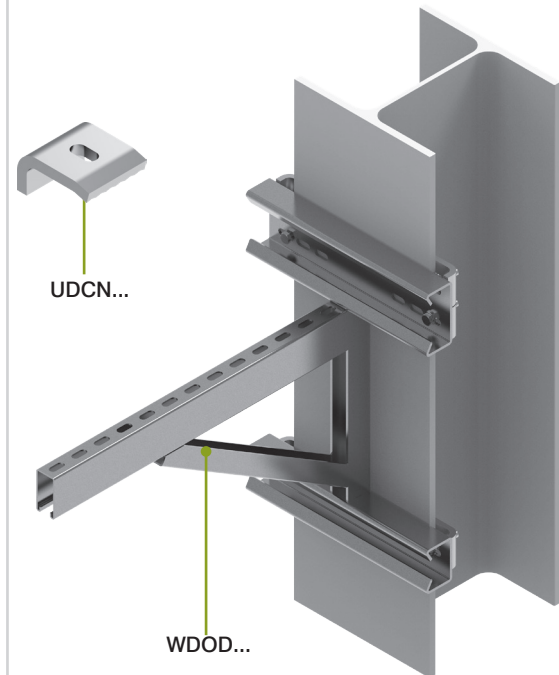
Przykład montażu drabinki kablowej bezpośrednio na wsporniku trójkątnym WTK200

**Zalety:**

- duża wytrzymałość (obciążenia do 600 kg)
- możliwość bezpośredniego montażu trasy kablowej na wysięgnikach
- łatwość wydłużenia wysięgnika przez zastosowanie ceownika montażowego CC55H50 lub CE60H40 przy zachowaniu wysokich parametrów wytrzymałościowych
- zastosowanie dodatkowo ceownika daje możliwość zdystansowania trasy kablowej od ściany

Zawiesia ścienna - sufitowe

Przykład montażu wysięgnika WDOD... zamocowanego do konstrukcji stalowej z dwuteownika za pomocą uchwyty dociskowych UDCN...



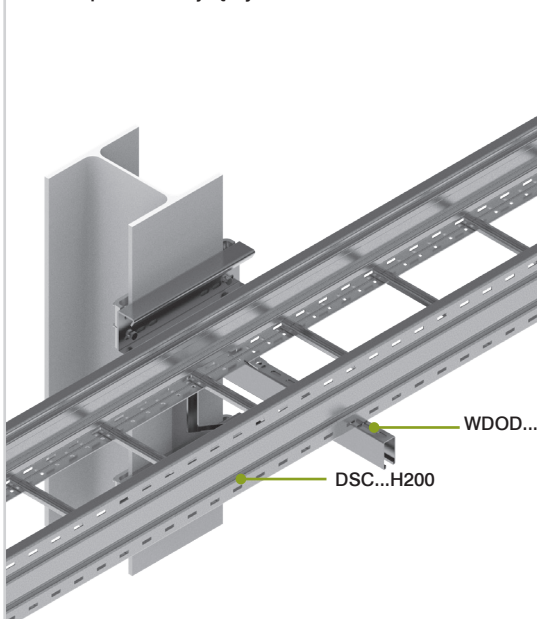
Przykład montażu wysięgnika WDOD... zamocowanego do ściany



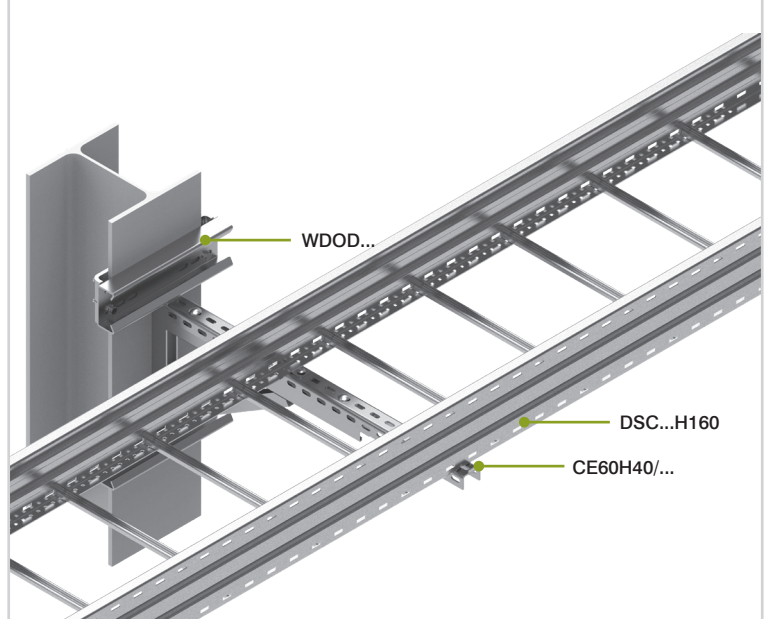
Zalety:

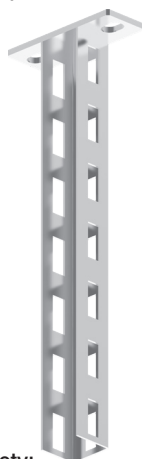
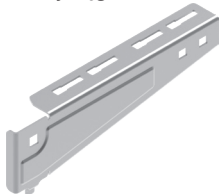
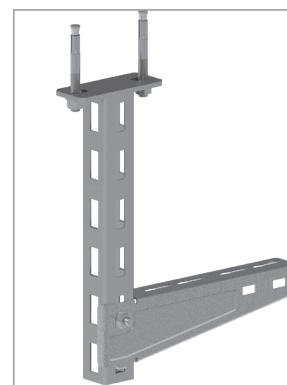
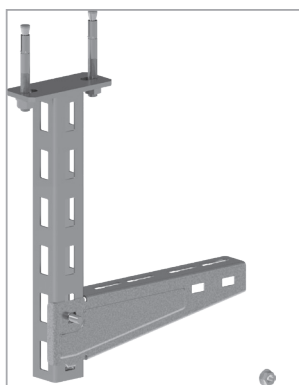
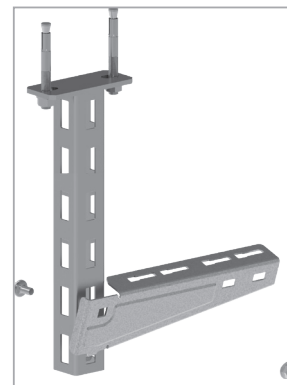
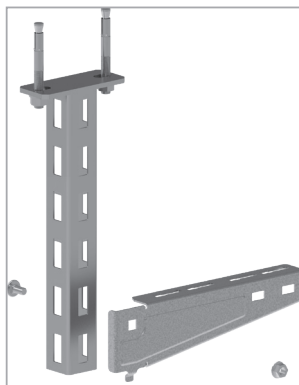
- bardzo duża wytrzymałość (obciążenia do 1200 kg)
- łatwość wydłużenia wysięgnika przez zastosowanie ceownika CE60H40/... przy zachowaniu wysokich parametrów wytrzymałościowych
- zastosowanie dodatkowo ceownika daje możliwość zdystansowania trasy kablowej od ściany
- dodatkowe otwory w górnej części wysięgnika umożliwiają zastosowanie podwójnej ilości uchwyty dociskowych przy ekstremalnych obciążeniach

Przykład bezpośredniego montażu drabinki samonośnej na wsporniku trójkątnym WDOD...



Przykład montażu drabinki samonośnej na wsporniku trójkątnym WDOD... i ceowniku CE60H40/...



Wspornik sufitowy WPCBM...

Wysięgnik WWBM...

Etapy montażu

Zalety:

- komplet wspornika i wysięgnika przyspiesza montaż trasy kablowej
- jest to tańsza wersja (ceownik 40x35x2) kompletu WPCB... i WWB... polecana do mniejszych obciążeń

Wspornik sufitowy WPBM...


ceownik
o wymiarach 60x32
i grubości 2,5 mm

Zalety:

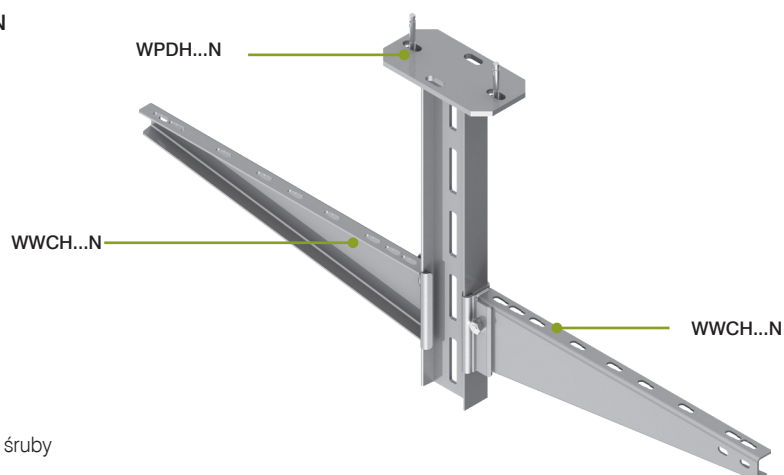
- podwyższone parametry wytrzymałościowe
- stabilny montaż wysięgników przykręcanych i zatrzaskowych

Obejma dwuteownika ODN

Etapy montażu

Zalety:

- montaż do dwuteownika tylko na jedną śrubę

Przykład montażu wysięgnika WWCH...N

Zalety:

- montaż do dwuteownika za pomocą jednej śruby

Zawiesia ścienna - sufitowe

Podstawy montażowe do dwuteownika

PMDD40

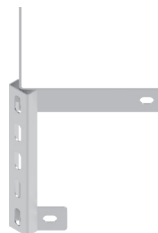


PMDD55



Podstawy montażowe narożne

PMNM40



PMND40

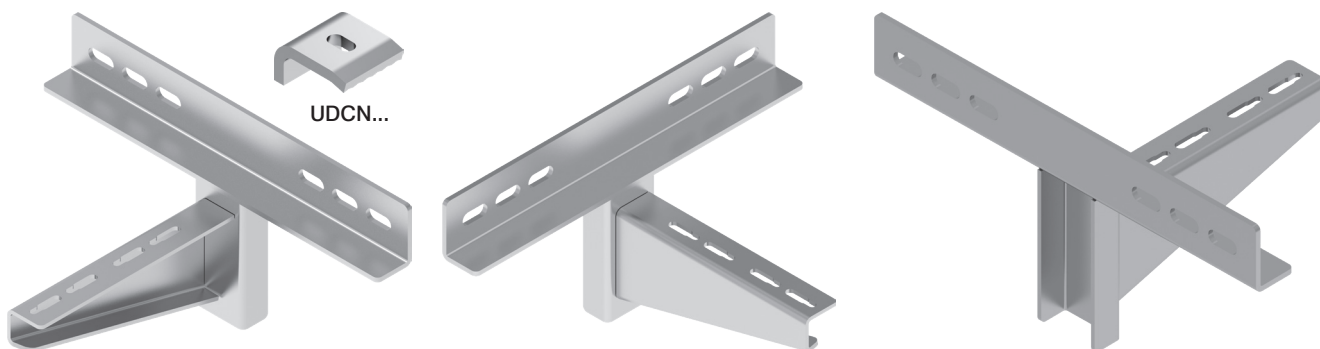


Zalety:

- podłużna perforacja umożliwia montaż elementu do słupów podporowych w odpowiednim położeniu,
- wykonanie z materiału w powłoce Magnelis o bardzo wysokiej odporności na korozję

Wysięgnik

WWVS...

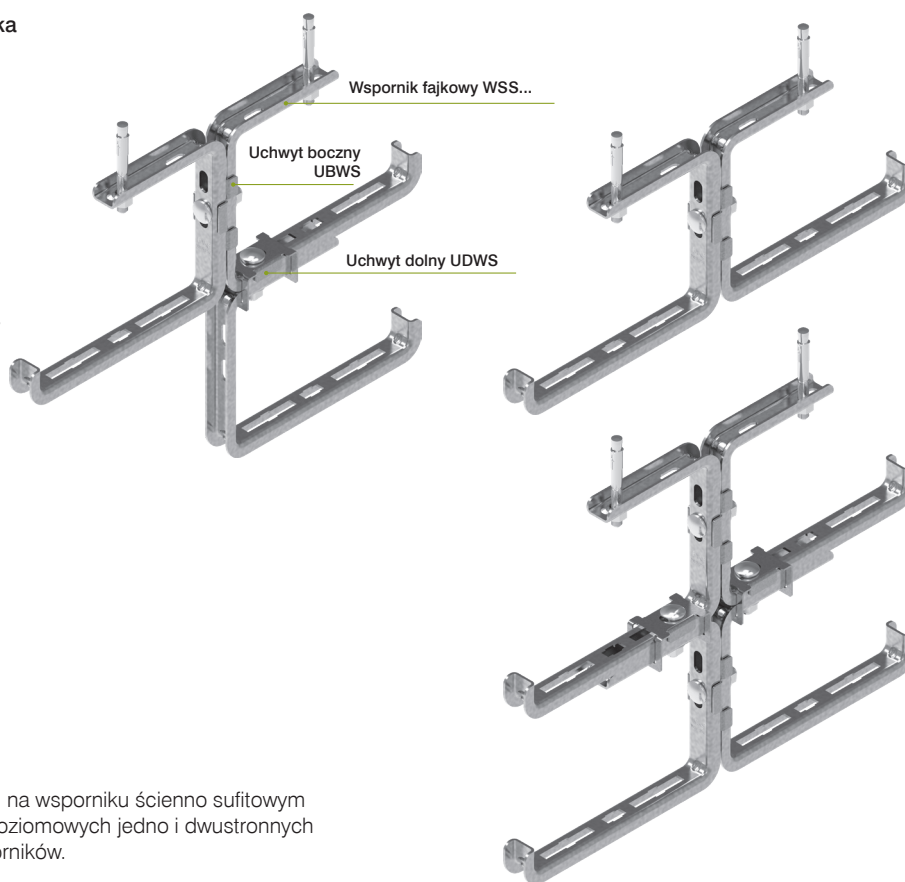
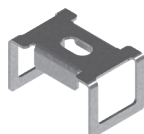


Zalety:

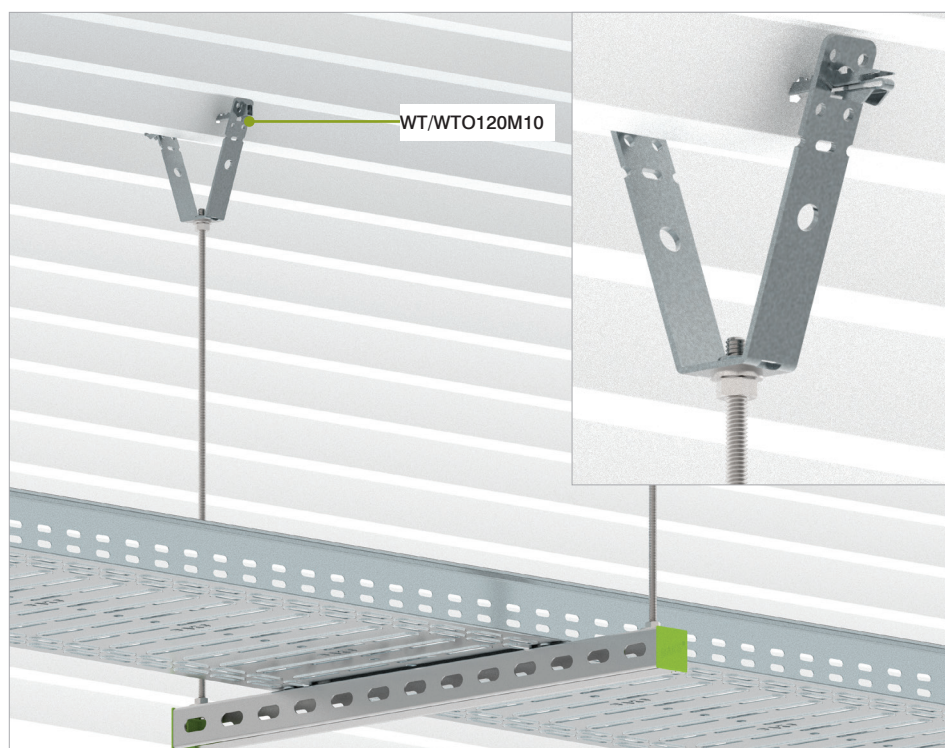
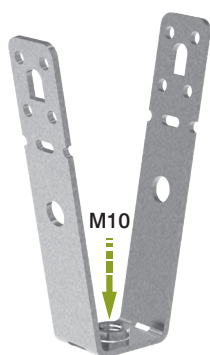
- wysięgnik do bardzo dużych obciążeń - nawet do 800 kg
- łatwy montaż do konstrukcji stalowych z wykorzystaniem uchwytów UDCN...



Uchwyt boczny do wspornika ścienna-sufitowego
UBWS

Uchwyt dolny do wspornika ścienna-sufitowego
UDWS

Zastosowanie:

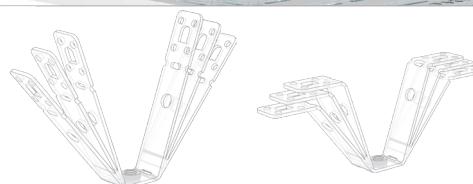
- rozbudowa zawiesi opartych na wsporniku ścienna-sufitowym
- tworzenie konstrukcji wielopoziomowych jedno i dwustronnych
- stabilizacja połączenia wsporników.

Wieszak trapezowy
WT/WTO120M10

Zastosowanie:

Podwieszanie tras kablowych, lamp, kształtowników do blach trapezowych

Zalety

- możliwość montażu za pomocą przetyczki PWT... lub pręta gwintowanego PGM8
- podwieszanie tras kablowych na wytrzymałym pręcie M10
- łatwość dostosowania wieszaka do różnych typów blach trapezowych



Zawiesia ścienna - sufitowe

Uchwyt boczny do wspornika fajkowego

UBWF



Uchwyt dolny do wspornika fajkowego

UDWF



Uchwyt boczny do wspornika fajkowego

UBWFM



Uchwyt dolny do wspornika fajkowego

UDWFM



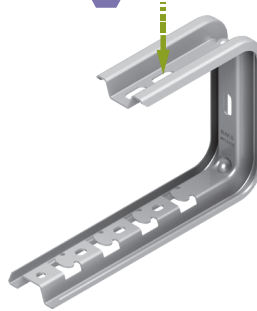
Zastosowanie:

Rozbudowa zawiesi opartych na wspornikach fajkowych. Tworzenie konstrukcji wielopoziomowych jedno- i dwustronnych. Stabilizacja połączenia wsporników.

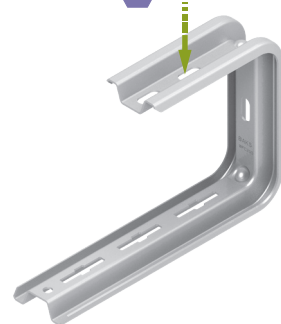


Wspornik fajkowy

WFCS...



WFC...



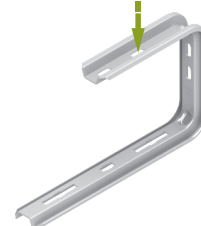
Modyfikacje:

- dodatkowe otwory montażowe w górnej części wsporników

WFMS...



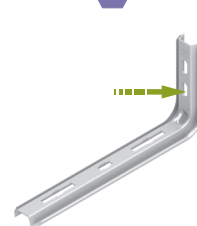
WFMC...



Modyfikacje:

- dodatkowe otwory montażowe w górnej części wsporników

WFML...



Modyfikacje:

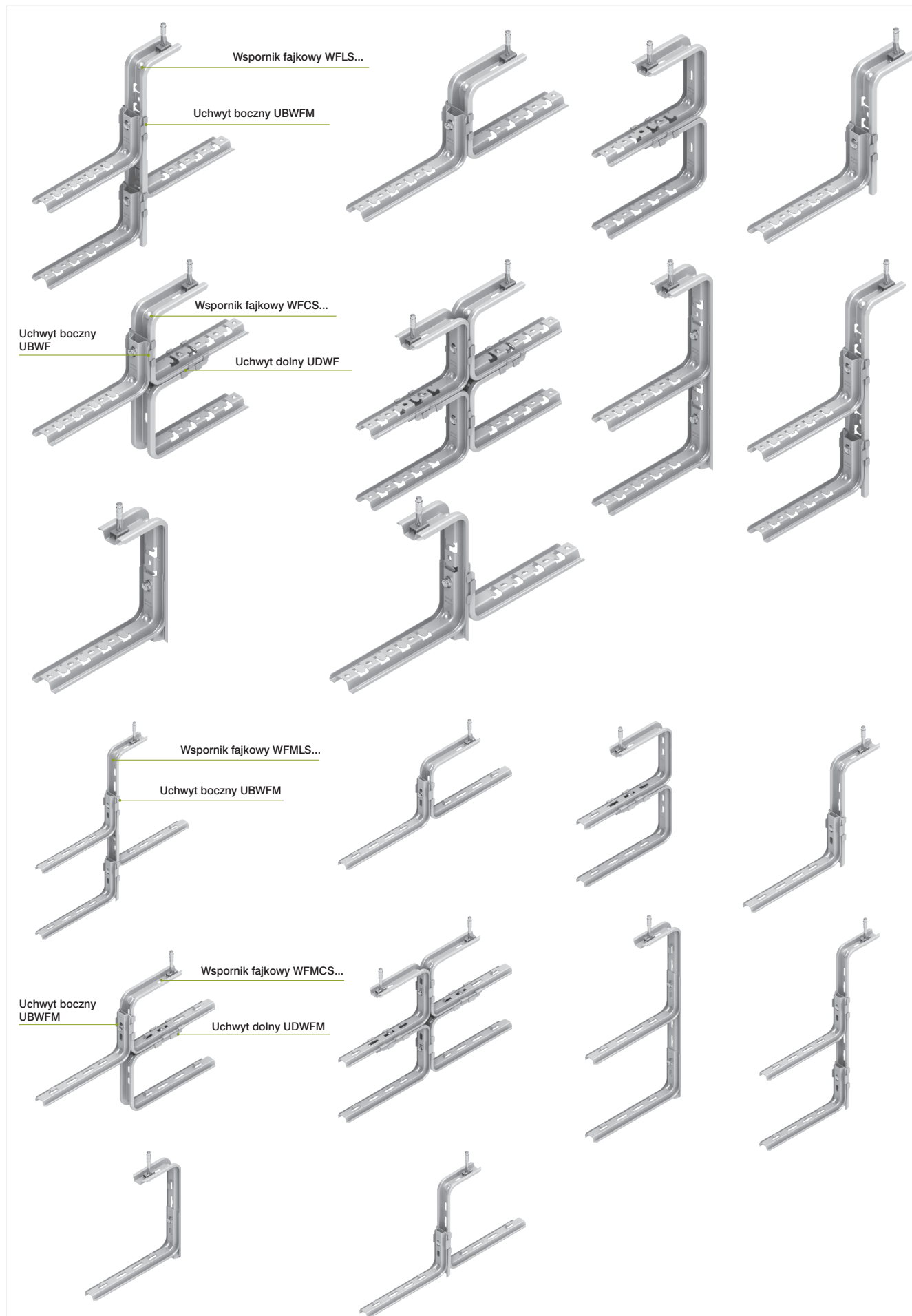
- dodatkowe otwory montażowe w pionowej części wsporników

WFMLS...



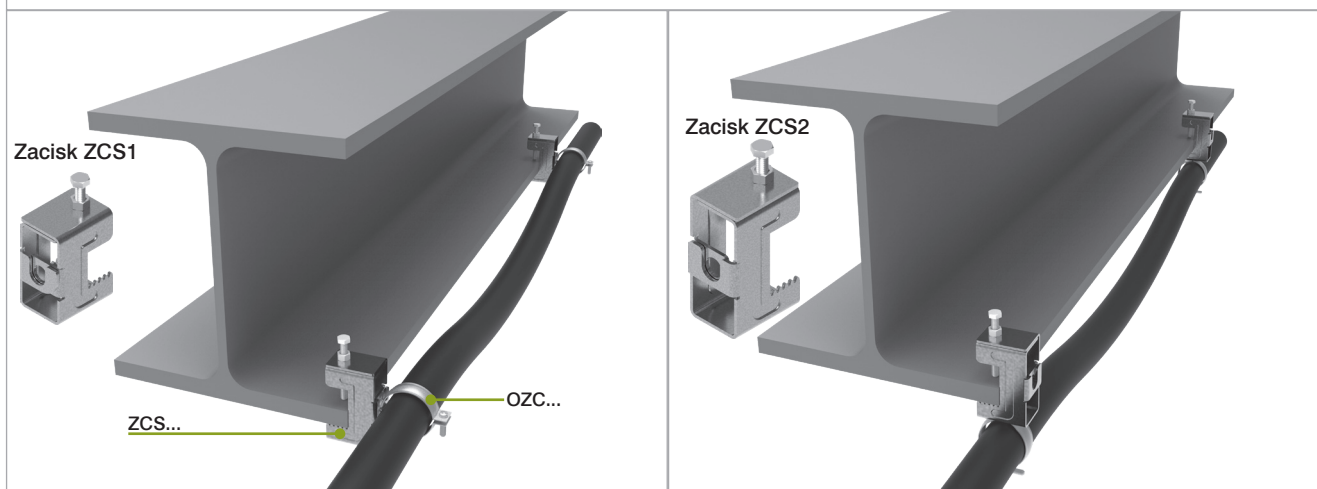
WFL...



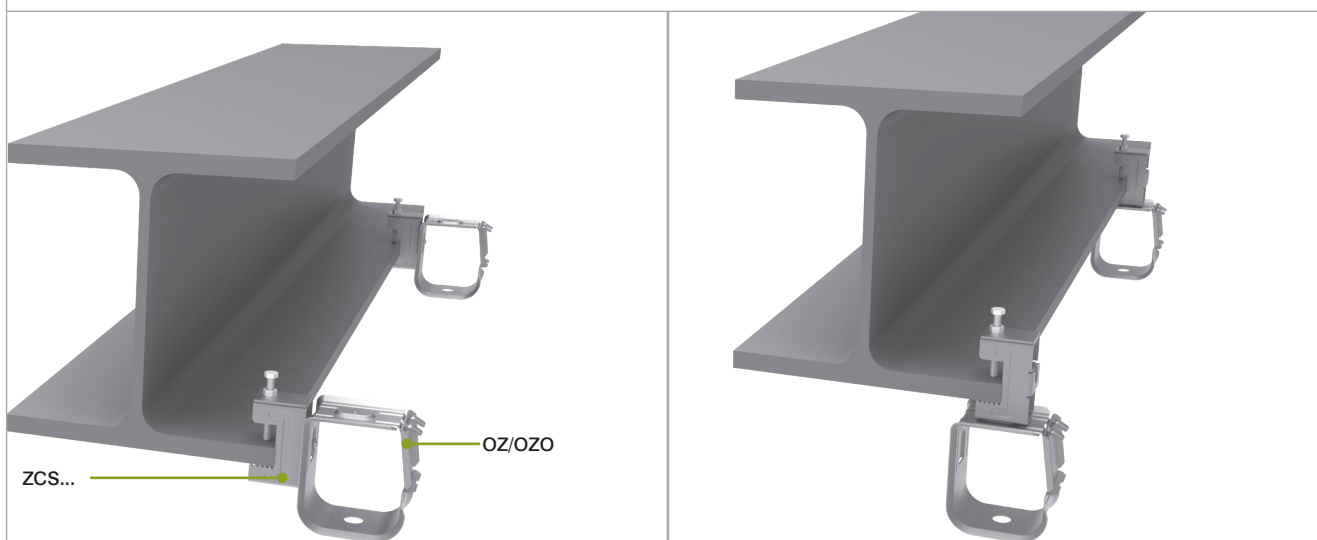


Akcesoria montażowe

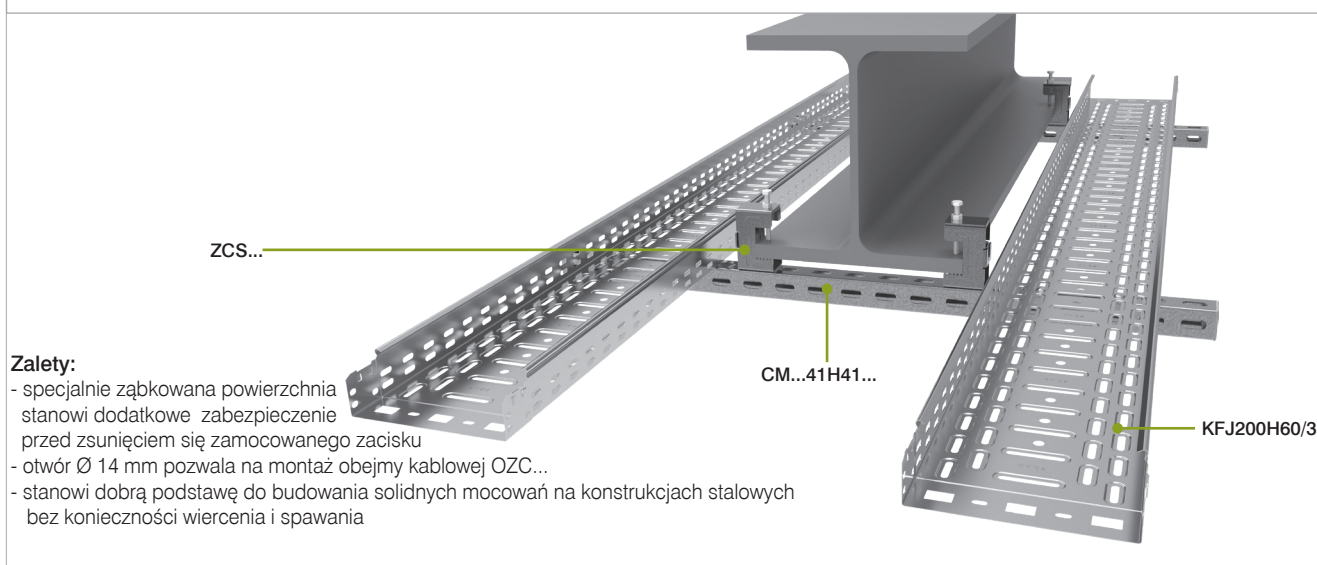
Przykład zastosowania zacisków ZCS...



Przykład zastosowania zacisków ZCS... i obejm kablowych OZ/OZO



Przykład zastosowania zacisków ZCS... i ceowników CM...41H41



Nakładka ochronna pręta
NOP..



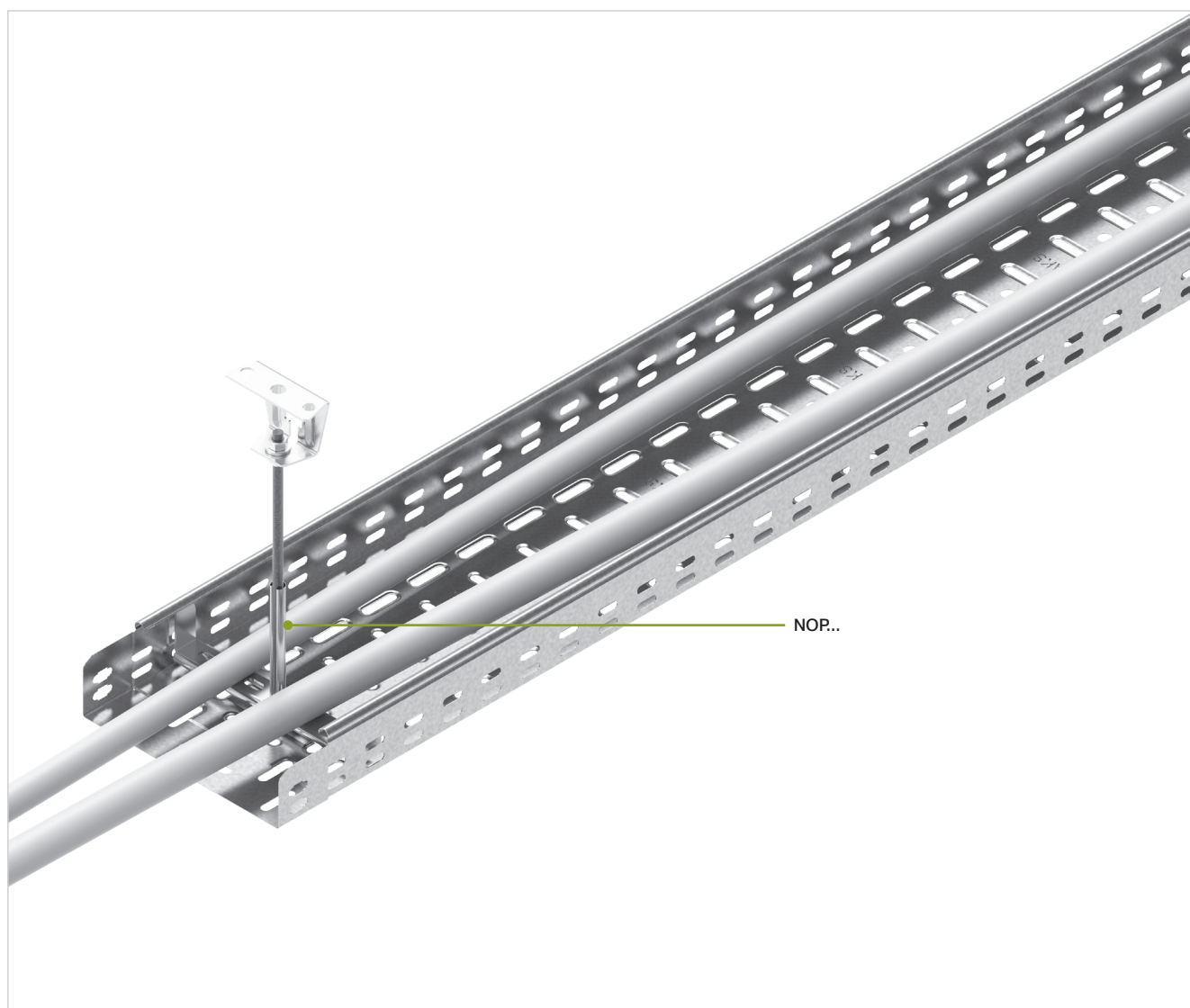
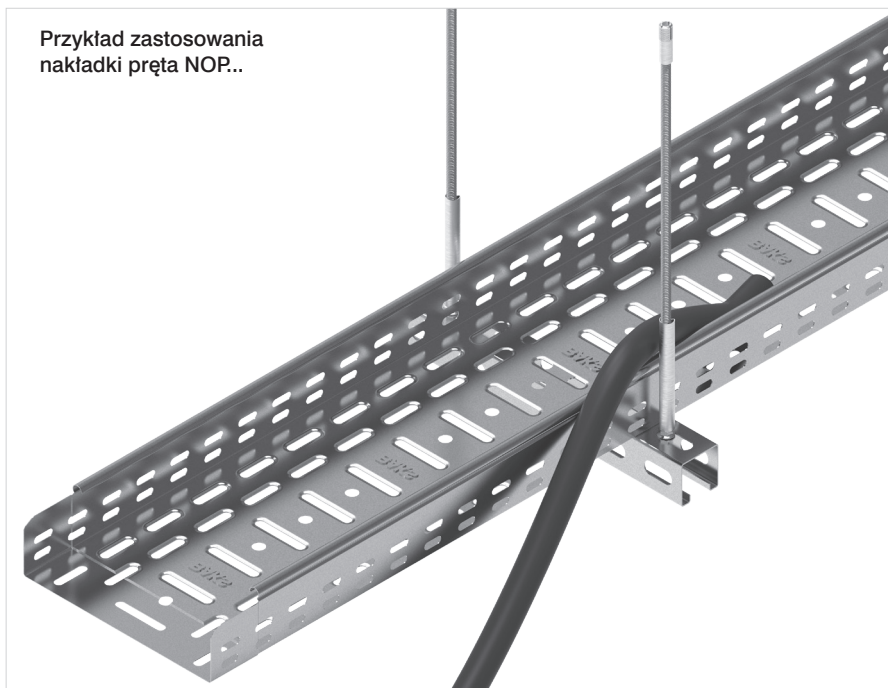
Zastosowanie:

Ochrona kabli podczas przeciągania.

Dodatkowe informacje:

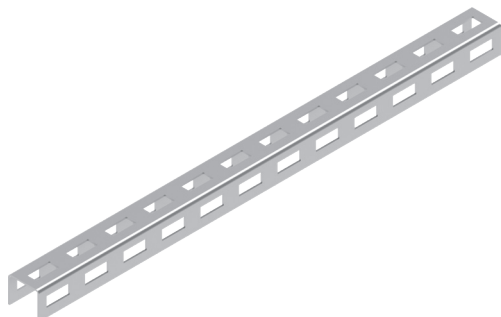
Stosowanie nakładki ułatwia przeciąganie kabli i zapobiega niszczeniu ich izolacji.

Przykład zastosowania
nakładki pręta NOP..



Elementy nośne i montażowe - akcesoria ceowników

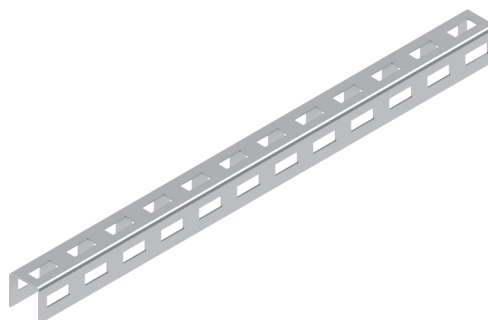
Ceownik C...40H35...



Parametry:

- grubość: 1,2; 1,5; 2,0 mm
- długość: 2,0; 3,0 m

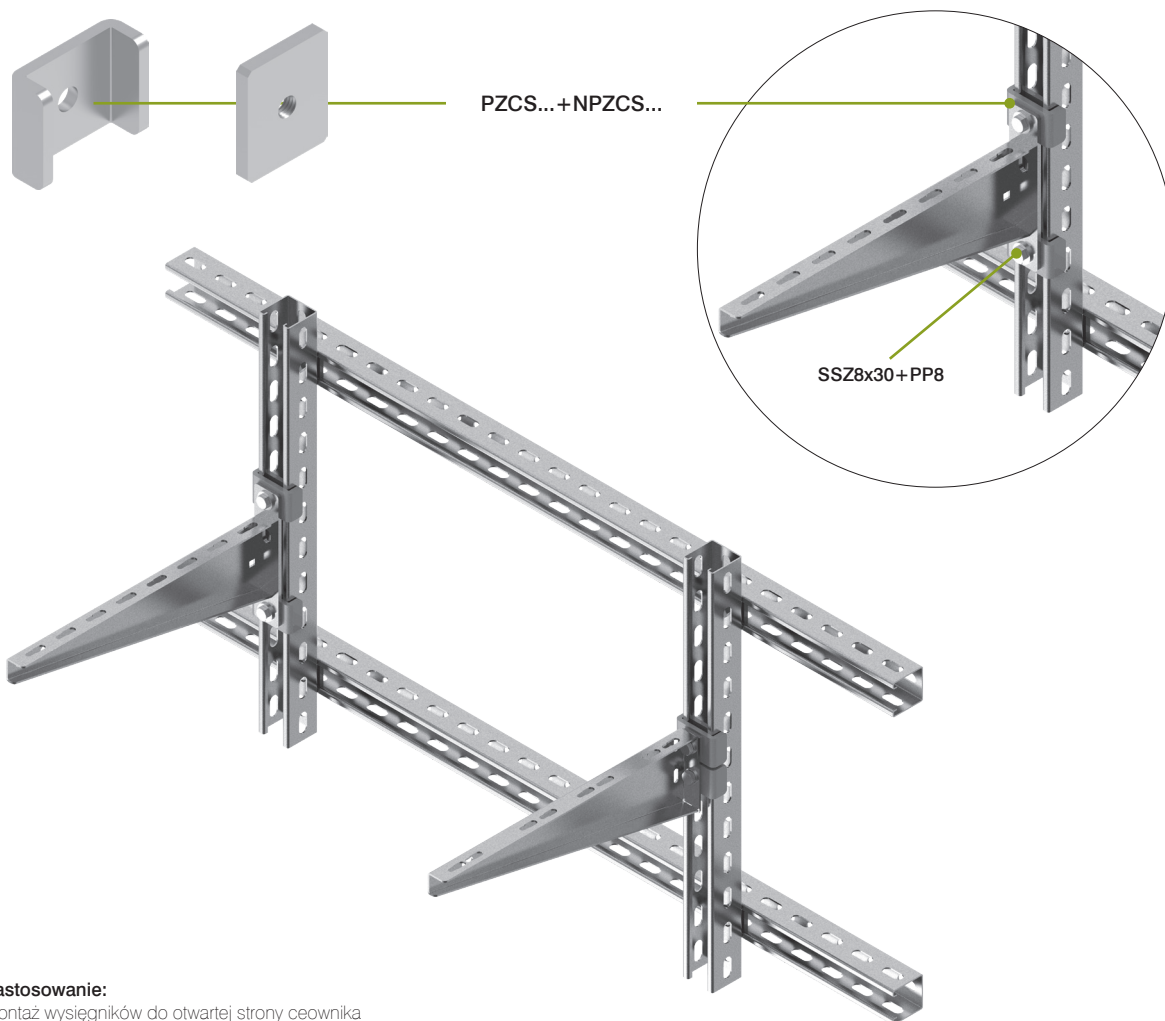
C...40H40...



Parametry:

- grubość: 1,2; 1,5; 2,0 mm
- długość: 2,0; 3,0 m

Przykład zastosowania płytki ceownika PZCS... i nakrętki NPZCS...

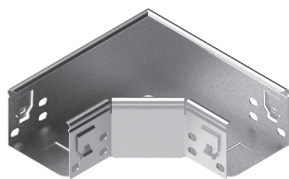


Zastosowanie:

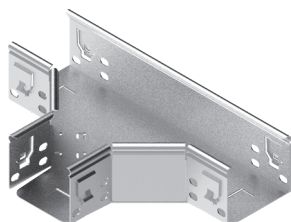
Montaż wysięgników do otwartej strony ceownika

System oświetleniowy - połączenia KLIK

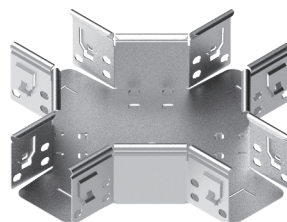
KKFLJ75H60



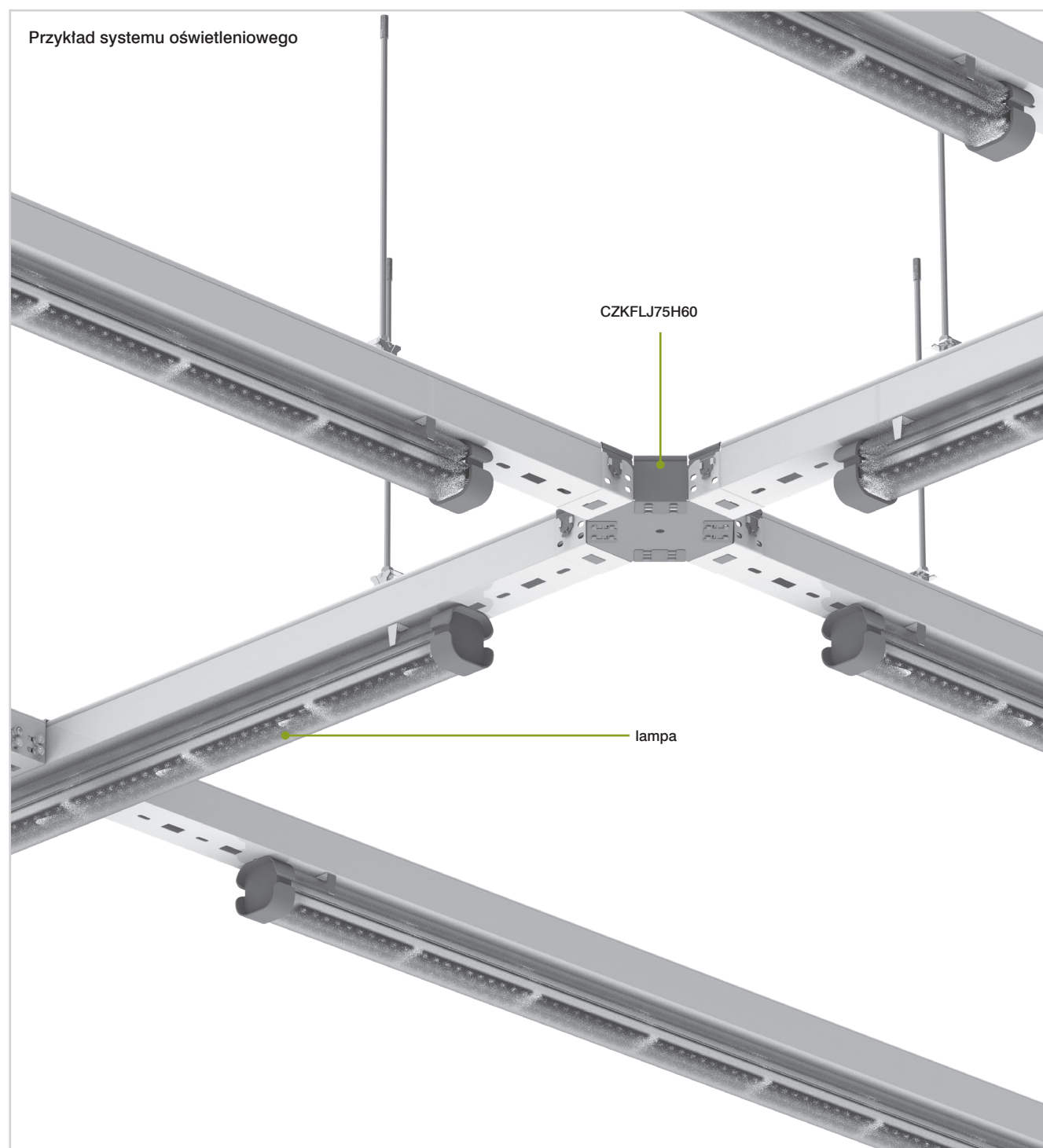
TKFLJ75H60



CZKFLJ75H60

**Zalety:**

- łatwy i szybki bezśrubowy montaż
- estetyka



Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka



tel. +48 22 7693 300; fax +48 22 7693 356
www.cnbop.pl e-mail: cnbop@cnbop.pl

Seria: KRAJOWE OCENY TECHNICZNE

**KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB
CNBOP-PIB-KOT-2023/0371-3703 wydanie 2**

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB stanowi zastąpienie Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2023/0371-3703 wydanie 1 Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1968) w wyniku postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej dokonanej w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowarowej - Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno – Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew

stwierdza się pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego pod nazwą:

**Zespoły kablowe BAKS
(kablowe konstrukcje nośne wraz z przewodami i kablami elektrycznymi) o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90 wg DIN 4102-12**

Producent konstrukcji nośnych: BAKS

Producenci przewodów i kabli: BITNER, DÄTWYLER, ELKOND, EUPEN, NEXANS, FACAB LYNEN, PRAKAB, LEONI STUDER, TECHNOKABEL, TELE-FONIKA KABLE, MADEX, KABLOTEK, ELPAR, NKT, ERSE, VLG

o przeznaczeniu, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB.

Termin ważności
od 22 lutego 2023 r.
do 2 stycznia 2028 r.



Z-ca Dyrektora
ds. certyfikacji i dopuszczeń
Albina
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina

Załącznik
Postanowienia ogólne i techniczne

Józefów, 22 lutego 2023 r.

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2023/0371-3703 wydanie 2 zawiera 110 stron. Dopuszcza się kopiowanie Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB w całości albo tylko pierwszej strony. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowarowej – Państwowym Instytutem Badawczym.

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2023/0371-3703 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

Nowa Krajowa Ocena Techniczna na puszki łączeniowo-rozgałęźne



Nowa Krajowa Ocena Techniczna na zespoły kablowe



Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy



ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka
tel. +48 22 7693 300; fax +48 22 7693 356
www.cnbop.pl e-mail: cnbop@cnbop.pl

Seria: KRAJOWE OCENY TECHNICZNE

**KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB
CNBOP-PIB-KOT-2023/0381-3704 wydanie 1**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1968) w wyniku postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej dokonanej w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowarowej - Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno – Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew

stwierdza się pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego pod nazwą:

**Puszki instalacyjne przeciwpożarowe BAKS
typu PMPO, PMKO, PMO o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60 i E90 (wg DIN 4102-12:1998)**
produkowanego przez: **BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno – Elektrotechnicznego Kazimierz Sielski**
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew

o przeznaczeniu, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB.

Termin ważności:
od 25 maja 2023 r.
do 24 maja 2028 r.



Z-ca Dyrektora
ds. certyfikacji i dopuszczeń
Albina
st. bryg. dr hab. inż. Jacek Zboina

Załącznik
Postanowienia ogólne i techniczne

Józefów, 25 maja 2023 r.

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2023/0381-3704 wydanie 1 zawiera 39 stron. Dopuszcza się kopiowanie Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowarowej – Państwowym Instytutem Badawczym

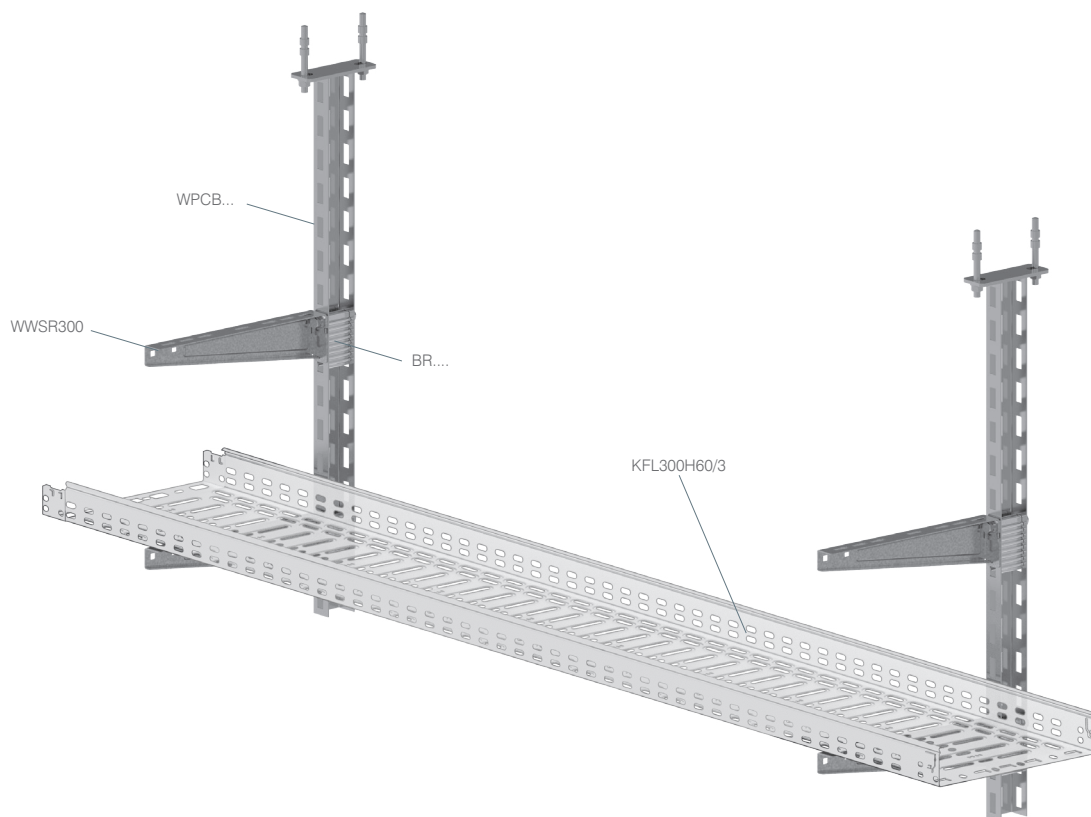
Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2023/0381-3704 wydanie 1, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

Nowe raporty z badań zespołów kablowych E30-E90:

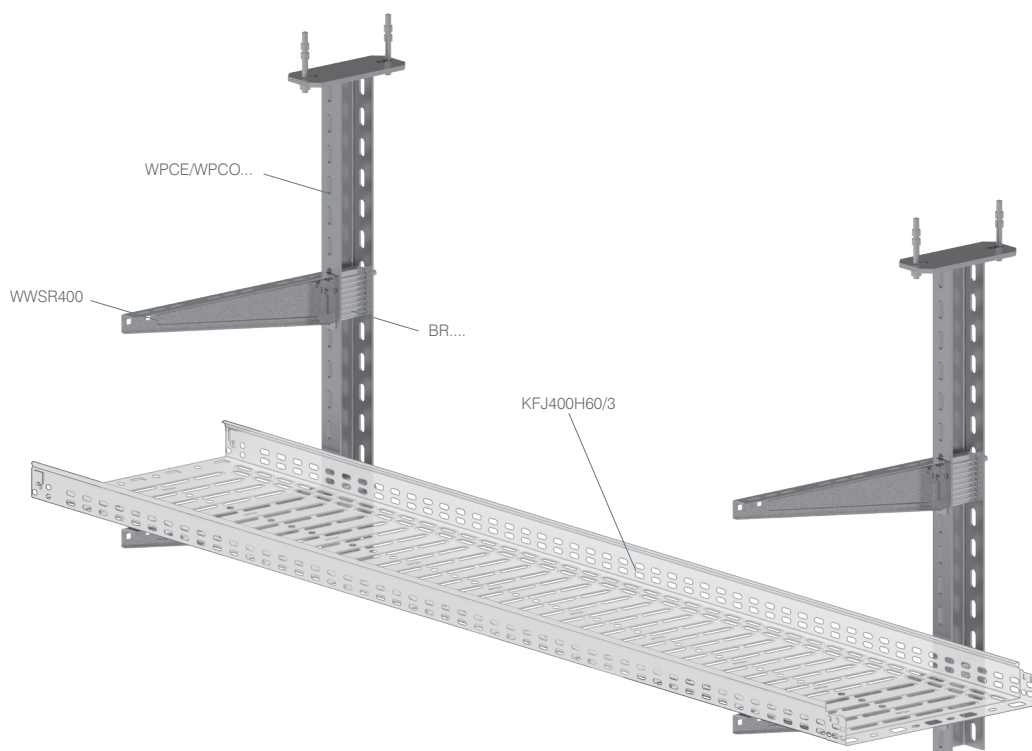
TECHNOKABEL	FIRES-FR-276-22-AUNE2
BITNER	FIRES-FR-328-22-AUNE2
TELEFONIKA	FIRES-FR-030-23-AUNE2
DATWYLER	2401 865 23
TECHNOKABEL	FIRES-FR-094-23-AUNE2
BITNER	oczekujące
DATWYLER	oczekujące

Nowe konstrukcje w systemie

- maksymalne obciążenie 10kg/m
- maksymalna długość wysięgnika 300mm

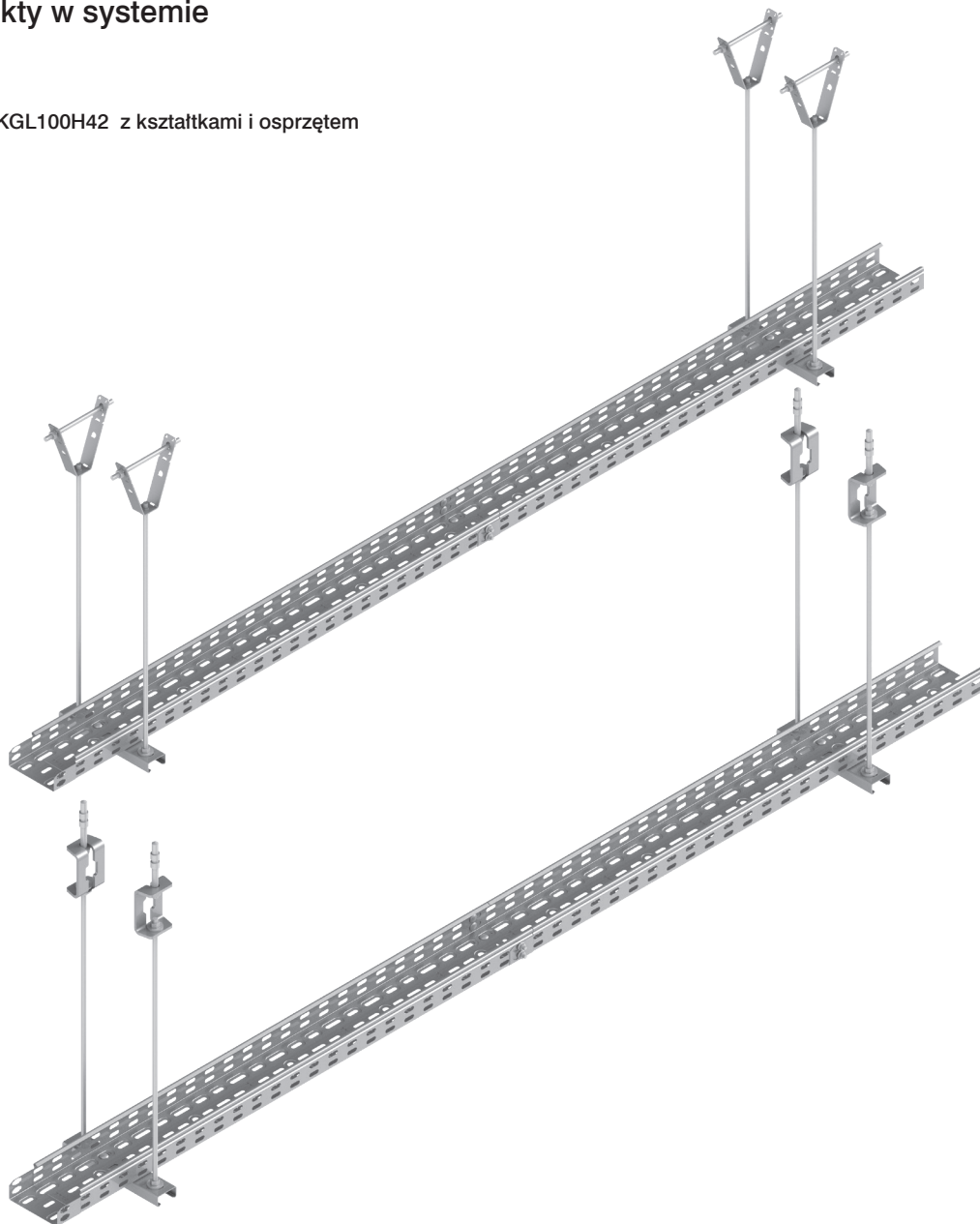


- maksymalne obciążenie 20kg/m
- maksymalna długość wysięgnika 400mm



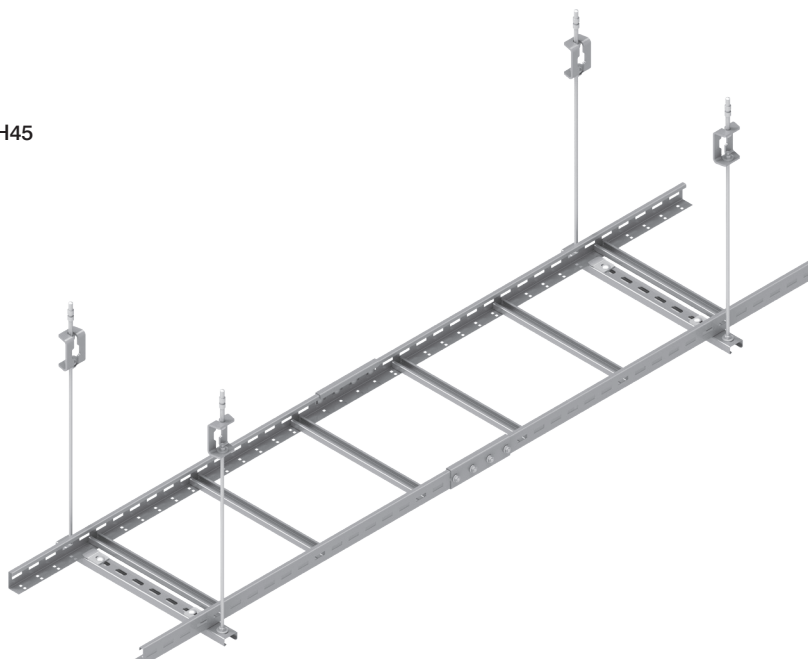
Nowe produkty w systemie

Korytka kablowe KGL100H42 z kształtkami i osprzętem



Drabinki kablowe DUD100 - 400H45
z kształtkami i osprzętem

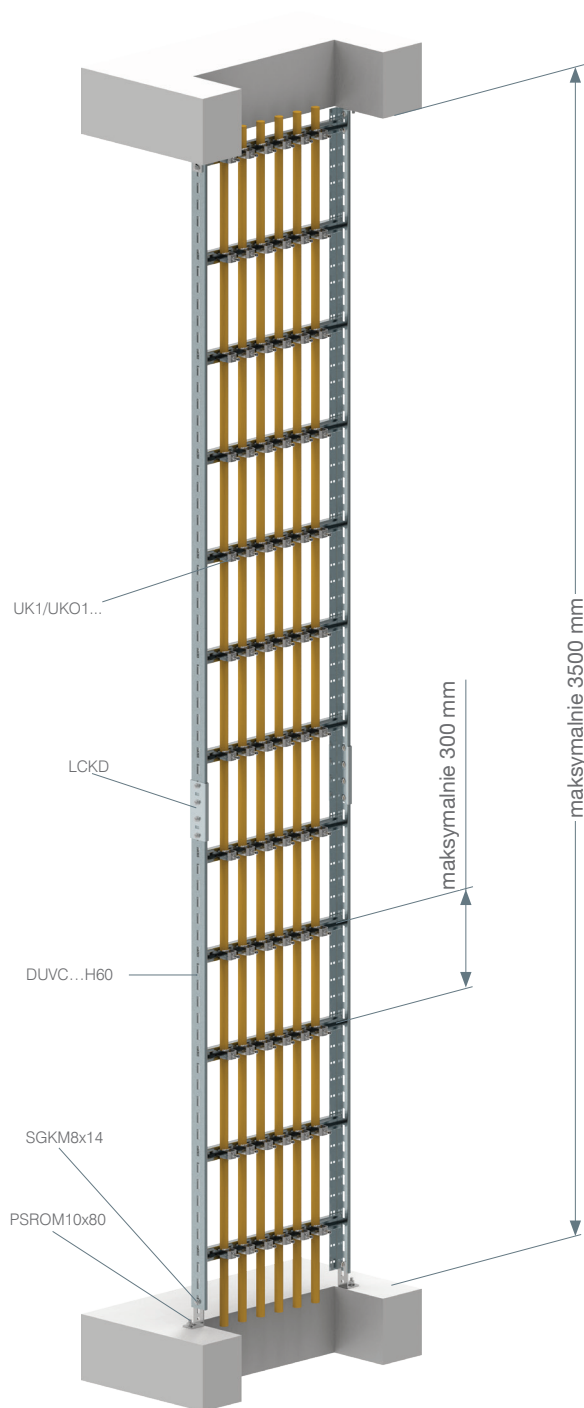
Drabinki DUJ100 - 400H60



Nowe konstrukcje w systemie

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna)

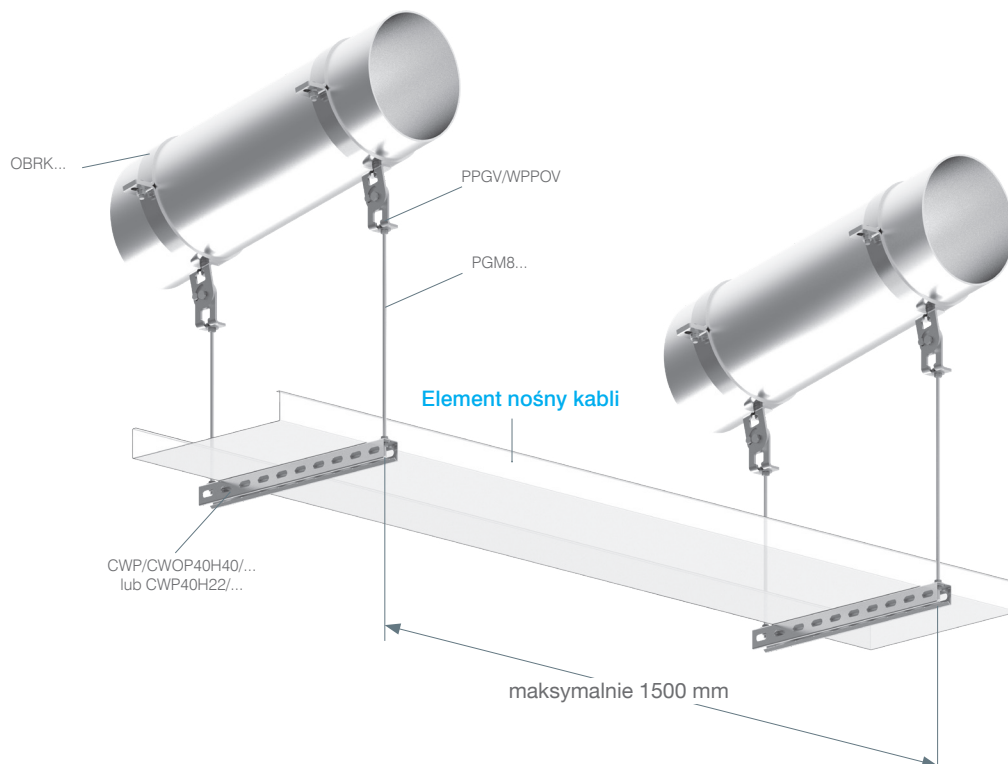
- mocowanie do stropu i posadzki
- maksymalny rozstaw między uchwytami kablowymi 300mm
- maksymalny rozstaw między konstrukcjami wsporczymi 3,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania (nie dotyczy uchwytów)



Kable należy mocować uchwytami UK1/UKO1

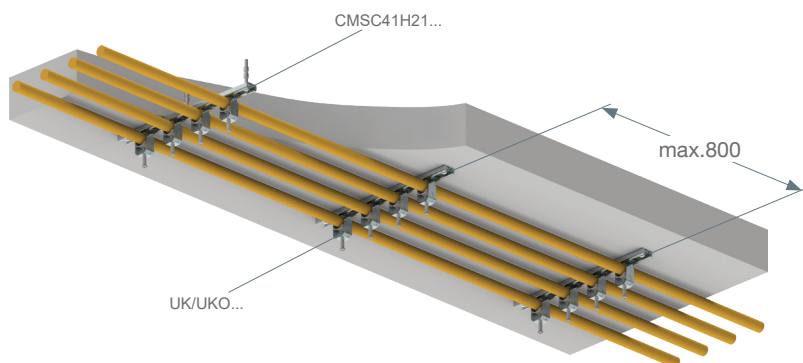


- maksymalnie 2 poziomy tras
- maksymalnie 2 korytka/drabinki obok siebie
- długość ceownika 500mm (CWP40H22/05, CWP/CWOP40H40/05)
- maksymalne obciążenie jednego poziomu 15kg
- maksymalne obciążenie konstrukcji 30kg
- maksymalny rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami



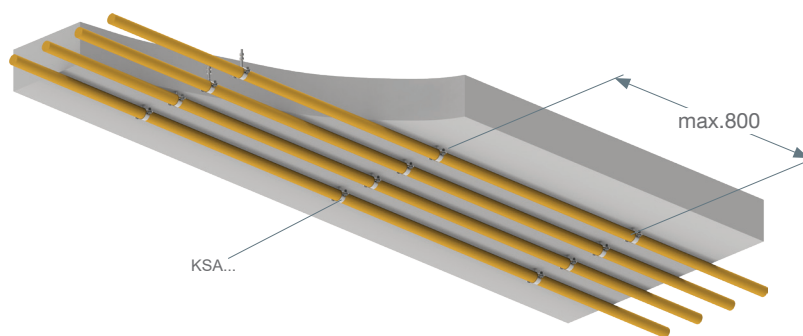
Nowe konstrukcje w systemie

- możliwość prowadzenia kabli w pionie i poziomie
- możliwość prowadzenia kabli po ścianie i stropie



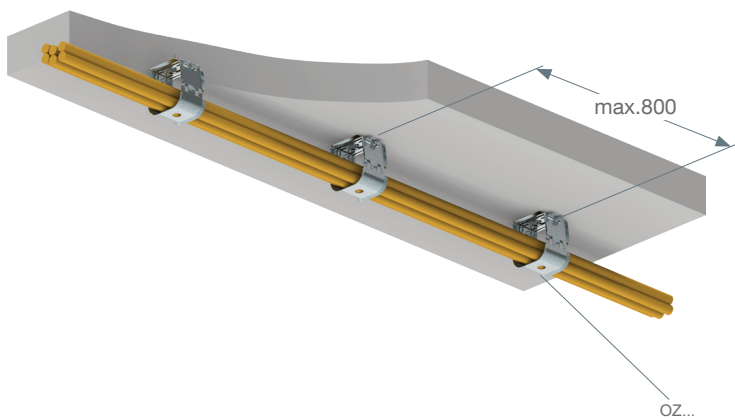
max. ilość kabli w jednym uchwycie UK/UKO...:
 - 5 (dla kabli o średnicy do 20mm),
 - 3 (dla kabli o średnicy powyżej 20mm)

- możliwość prowadzenia kabli w pionie i poziomie
- możliwość prowadzenia kabli po ścianie i stropie



max. ilość kabli w jednej obejmie KSA...:
 - 5 (dla kabli o średnicy do 20mm),
 - 3 (dla kabli o średnicy powyżej 20mm)

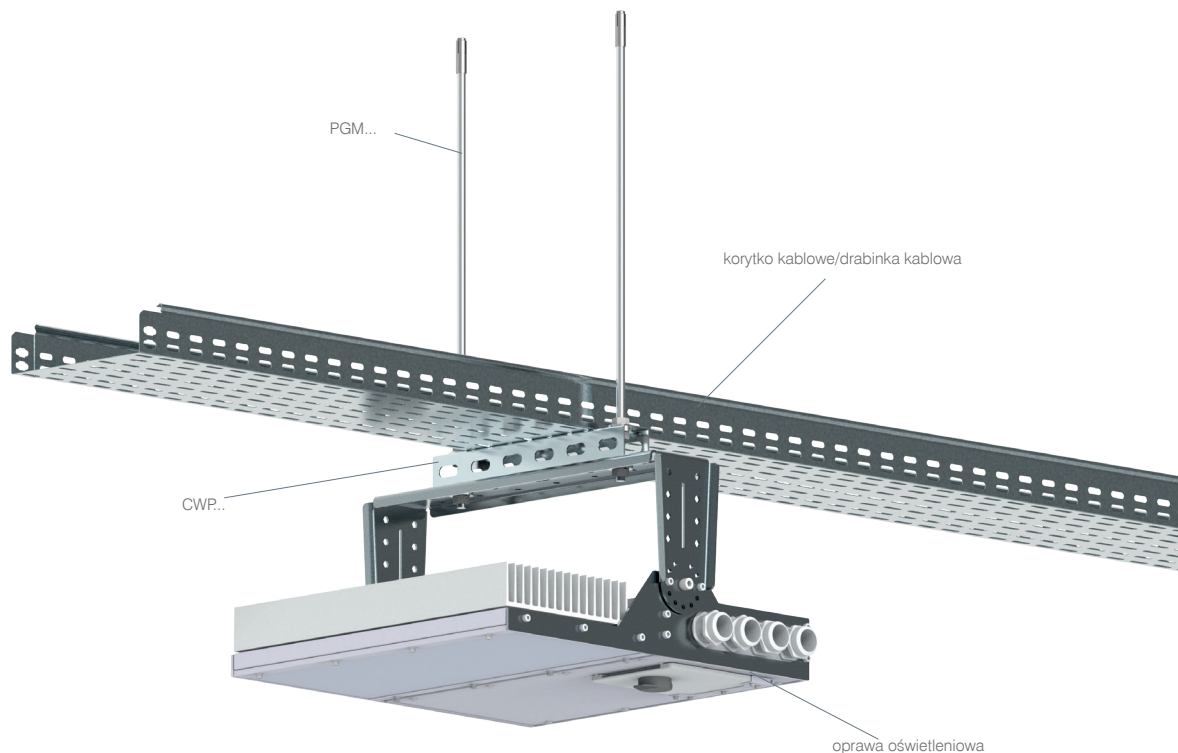
- możliwość prowadzenia kabli w poziomie
- możliwość prowadzenia kabli po ścianie i stropie



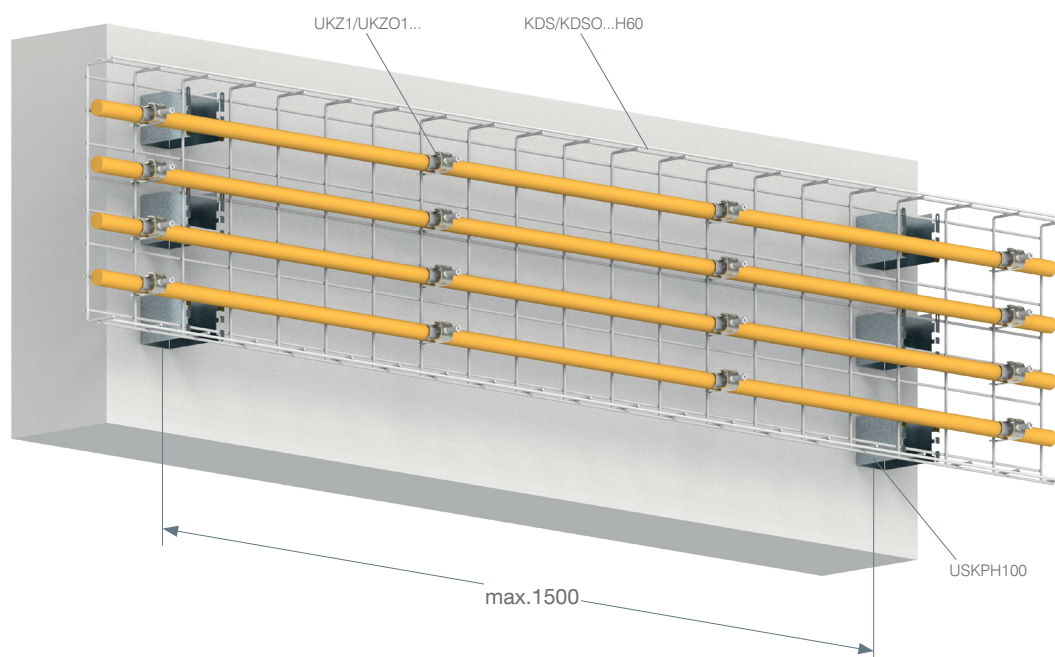
max. obciążenie:
 - OZ/OZO - 6kg/m
 - OZS/OZSO - 2kg/m
 - OZM/OZMO - 1kg/m

Nowe konstrukcje w systemie

- możliwość mocowania oprawy oświetleniowej o masie do 20kg do konstrukcji wsporczej
- maksymalna szerokość trasy kablowej - 600mm
- maksymalnie 3 poziomy tras
- maksymalny rozstaw między konstrukcjami 1,5m

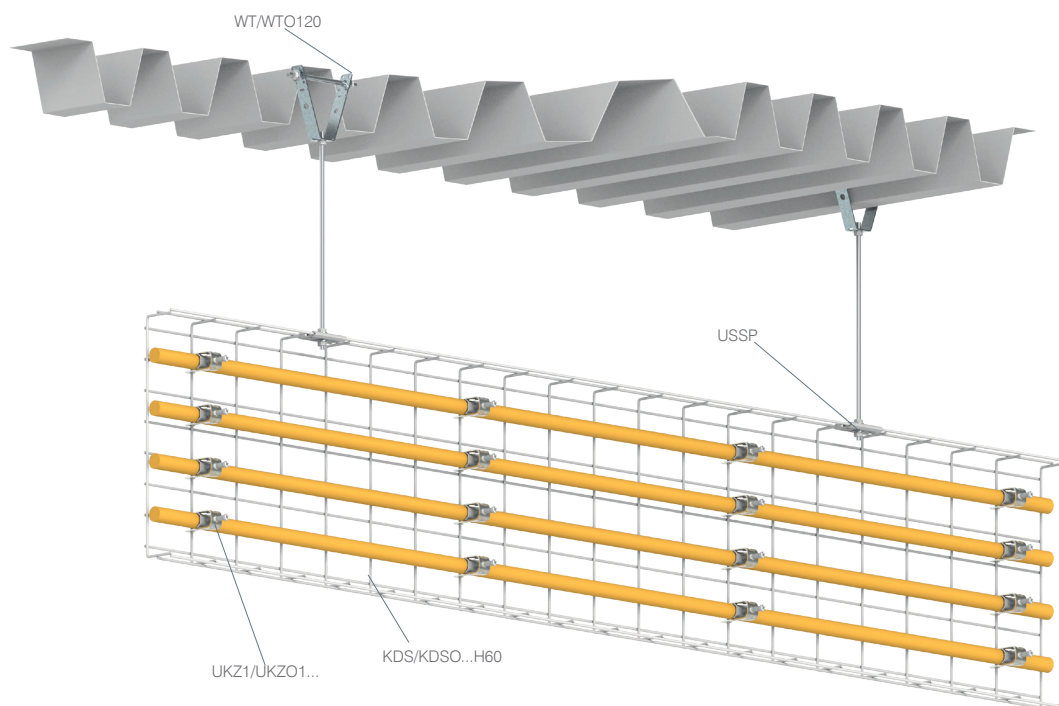


- konstrukcja dedykowana do stref o podwyższonych wymaganiach dotyczących czystości
- ilość powierzchni poziomych ograniczona do minimum
- maksymalne obciążenie 5g/m dla korytek siatkowych KDS/KDSO100H60...
- maksymalne obciążenie 10g/m dla korytek siatkowych KDS/KDSO200-300H60...
- maksymalne obciążenie 15g/m dla korytek siatkowych KDS/KDSO400-600H60...
- kable należy mocować uchwytami UKZ1/UKZO1... maksymalnie co 600mm

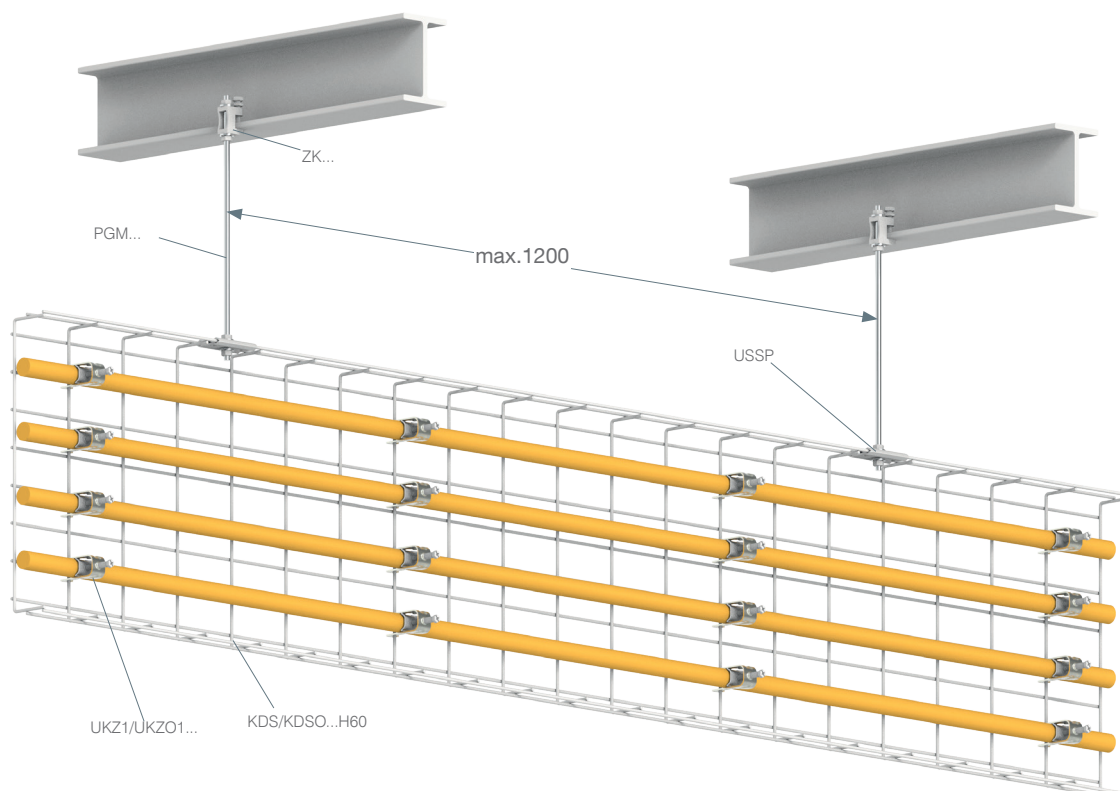


Nowe konstrukcje w systemie

- konstrukcja dedykowana do stref o podwyższonych wymaganiach dotyczących czystości
- ilość powierzchni poziomych ograniczona do minimum
- maksymalne obciążenie 10kg/m
- szerokość korytka siatkowego 100-400mm
- kable należy mocować uchwytemi UKZ1/UKZO1... maksymalnie co 600mm



- konstrukcja dedykowana do stref o podwyższonych wymaganiach dotyczących czystości
- ilość powierzchni poziomych ograniczona do minimum
- maksymalne obciążenie 10kg/m
- szerokość korytka siatkowego 100-600mm
- kable należy mocować uchwytemi UKZ1/UKZO1... maksymalnie co 600mm



Przedłużony certyfikat z firmą Studer i Datwyler



DMT GmbH & Co. KG
Anlagen- und Produktsicherheit
Prüfstelle für Brandschutz

Tremoniastraße 13
44137 Dortmund
Deutschland

Telefon +49 231 5333-240
Telefax +49 231 5333-299
dmt-firetest@dmt-group.com
www.dmt-group.com

TÜV NORD GROUP



**Verlängerungsbescheid zum
allgemeinen bauaufsichtlichem Prüfzeugnis**

Prüfzeugnis Nummer	P- 1022 DMT DO
Antragsteller	BAKS Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5 PL-05-480 KRACZEW POLEN
Gegenstand	Bauarten zur Herstellung von elektrischen Kabelanlagen, an die Anforderungen hinsichtlich des Funktionserhalts unter Brandeinwirkung gestellt werden der Funktionserhaltklasse „E30“, „E60“ und „E90“ nach DIN 4102-12:1998-11 gemäß VV TB NRW Ausgabe Juni 2019 lfd. Nr. C 4.9, mit der/den Produktbezeichnung(en): Kabel des Herstellers Dätwyler IT Infra AG, CH-6460 Altdorf sowie Kabel des Herstellers Studer Cables AG, CH-4658 Däniken auf Tragsystemen des Herstellers BAKS Kazimierz Sielski, ul. Jagodne 5, PL-05-480, Kraczew
Ausstelldatum	16.05.2022
Geltungsdauer bis	16.05.2027

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand im Sinne der Landesbauordnung des jeweiligen Bundeslandes anwendbar.

Dieser Verlängerungsbescheid zum allgemeinen bauaufsichtlichem Prüfzeugnis umfasst 9 Seiten (inklusive Deckblatt und 1 Anlage) und das Prüfzeugnis vom 17.05.2017 mit insgesamt 84 Seiten. Jede Seite dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist mit dem Stempel der DMT GmbH & Co. KG, Dortmund versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.