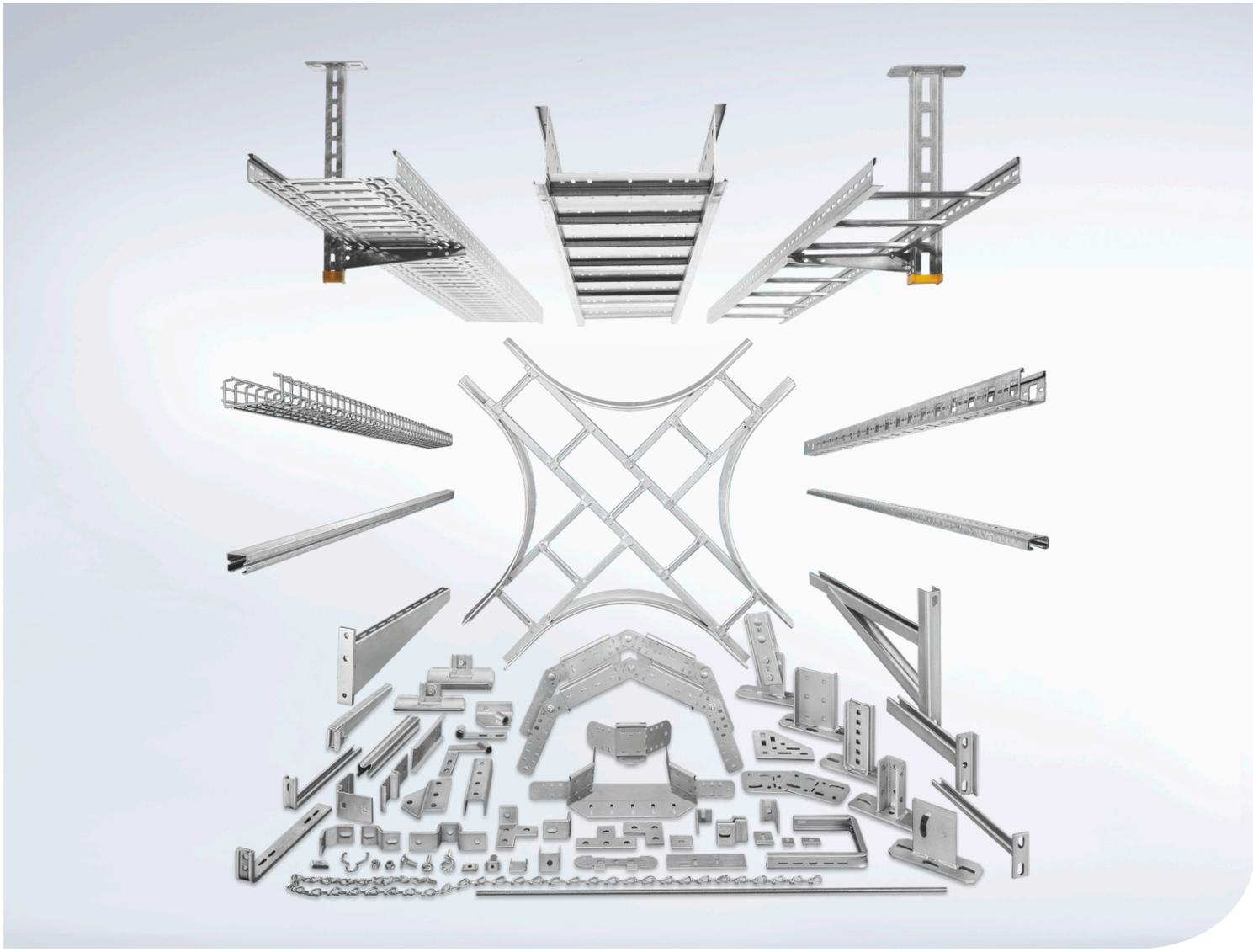
Systemy tras kablowych
Katalog



EL-PUK Sp. z o.o.

Siedziba główna i zakład produkcyjny Konstantynów Łódzki

ul. Kościelna 15

95-050 Konstantynów Łódzki

Polska

Telefon: +48 42 211 88 01 Sekretariat

+48 42 211 88 10 Dział Sprzedaży

+48 42 211 88 25 Dział Ofert

+48 42 211 88 26 Dział Budów

+48 42 211 88 18 Dział Konstrukcyjny

+48 42 211 88 27 Dział Marketingu

Fax: +48 42 211 88 04

elpuk@elpuk.com.pl

Magazyn Katowice

al. Roździeńskiego 188

40-203 Katowice

Polska

Telefon: +48 691 111 585

+48 693 330 669

katowice@elpuk.com

marketing@elpuk.com

www.elpuk.com.pl

Trasy kablowe

Informacje

Korytka siatkowe A

Korytka kablowe B

Drabinki kablowe C

Systemy samonośne D

Drabinki pionowe E

Konstrukcje nośne F

Osprzęt mocujący G

Uchwyty kablowe, wsporniki wannowe H

Rury ochronne I

System oświetleniowy J

Drabinki morskie K

Kanały kablowe L

Planowanie i informacje techniczne M

Montaż N

Nasza historia

Historia naszej firmy zaczęła się w 1995 roku, kiedy to PUK-WERKE KG utworzył w Katowicach oddział PUK TECHNIKA. W następnym etapie w wyniku zawiązania spółki przez Elektromontaż – Łódź SA i PUK-WERKE KG Berlin powstała firma EL-PUK Sp. z o.o. W kwietniu 2003 roku PUK-WERKE KG nabył całość udziałów od strony polskiej, stając się tym samym 100% właścicielem.
Od roku 2016 firma PUK-Werke KG działa pod nową nazwą **PUK GROUP.**

Potencjał twórczy i finansowy firmy umożliwił Spółce EL-PUK wdrożenie nowoczesnych rozwiązań konstrukcyjnych oraz budowę nowych linii technologicznych do produkcji szerokiej gamy wyrobów należących do systemu tras kablowych.
W ofercie firmy EL-PUK są także wyroby produkowane przez naszych zagranicznych partnerów. Oferowane wyroby spełniają wymagania Dyrektyw, rozporządzeń i norm przedmiotowych, co zostało udowodnione badaniami. Własności produktów potwierdzają certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia wydane przez uprawnione jednostki badawcze.

Dostawy obejmują:
- korytka kablowe siatkowe, blaszane (w tym korytka samonośne),
- drabinki kablowe (w tym drabinki samonośne),
- konstrukcje kablowe pionowe,
- osprzęt nośny i mocujący,
- uchwyty kablowe,
- kształtowniki,
- wyroby należące do systemu z klasyfikacją E30 - E90,
- elementy systemu podpodłogowego,
- konstrukcje wsporcze systemu fotowoltaicznego.

Na wyroby wystawiane są deklaracje zgodności uprawniające do wprowadzenia do obrotu na obszarze Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej.

Firma EL-PUK oferuje montaż tras kablowych, systemów podpodłogowych oraz instalacji systemów fotowoltaicznych. Wykwalifikowana kadra, a także wieloletnie doświadczenie pozwala na realizację praktycznie każdej inwestycji.

System zarządzania Spółki jest zgodny z wymaganiami normy ISO 9001:2008, co potwierdza certyfikat wydany przez TÜV Rheinland.



Nasza **Grupa PUK**

Grupa PUK reprezentuje niezależną prywatną przedsiębiorczość uruchomioną w najlepszej tradycji średnich firm niemieckich. Grupa dostarcza: systemy tras kablowych, systemy uchwytów i zacisków kablowych, systemy kanałów podpodłogowych, a także systemy do montażu paneli fotowoltaicznych. Ponadto nasza Grupa oferuje usługi montażu wszystkich oferowanych przez siebie systemów. Dzięki temu, postrzegani jesteśmy jako dostawca usług, dla którego orientacja na Klienta oraz serwis są elementami priorytetowymi.

Wszystkie spółki oferują pomoc techniczną w doborze elementów, a sama spółka w Polsce posiada ponad dziesięciu terenowych Doradców Techniczno-Handlowych, którzy pozostają do dyspozycji Klienta.

Ponadto mamy własne spółki dystrybucyjne i partnerów handlowych w wielu krajach europejskich. Dzięki naszej spółce zależnej P&K ENERGO z Rosji, możemy zaoferować Państwu nasze produkty, bezpośrednio z fabryki i magazynu zlokalizowanego w Moskwie.

Firmy EL-PUK i PUK-Romania nie tylko zaspokajają popyt rynku wschodnio-europejskiego w wyroby, ale także posiadają grupy montażowe, które wykonują usługi instalacji oferowanych systemów.

Firma TEKOM-PUK jest głównym producentem systemów tras kablowych w Turcji.
Wraz z PUK-Middle East otwierają się nowe rynki, nie tylko turecki, ale także sąsiednich krajów, łącznie z całym rejonem arabskim i północno-afrykańskim.

Dzięki firmie PROFAB-India, od roku 2014 Grupa PUK wzbogaciła się o kolejny zakład produkcyjny, który umożliwia obsługę Klientów z rynku południowej Azji.

Zatrudniająca około 415 pracowników, PUK Group (bez spółek zależnych) generuje na terenie Europy obrót na poziomie ponad 110 milionów Euro rocznie. Łącznie wszystkie spółki zależne zatrudniają ponad 1.100 pracowników, generując obrót na poziomie 230 milionów Euro rocznie, co pozwala zaliczyć je do stale rosnącej grupy średnich firm.



Nasza **kompleksowa obsługa**

Doradztwo

Nasi doradcy techniczno-handlowi oraz dział sprzedaży składa się z wysoko wykwalifikowanych specjalistów z wieloletnim doświadczeniem oraz ekspercką wiedzą na najwyższym poziomie.

Zawsze chętnie odpowiedzą oni na pytania dotyczące systemów tras kablowych, systemów uchwytów kablowych, systemów podpodłogowych, a także systemów do montażu paneli fotowoltaicznych.

Jeśli chcesz, nasi eksperci opracują dla Ciebie rozwiązania techniczne i zoptymalizują Twój projekt uwzględniając parametry techniczne oraz koszty.

Jeżeli zdecydujesz się zamontować nasze produkty na budowie, nasi lokalni Doradcy Techniczno-Handlowi pomogą Ci kompleksowo - od projektu, właściwego doboru produktów do technologii montażu i nadzoru na budowie.

Projektowanie

Nasi inżynierowie działu technicznego w Centrali firmy w Konstantynowie Łódzkim są do dyspozycji Klientów. Podczas pracy nad międzynarodowymi projektami współpracują ściśle z czołowymi biurami projektowymi w kraju i za granicą.

Nasi inżynierowie opracowują specjalistyczne rozwiązania dla nietypowych rozwiązań, przygotowują rysunki techniczne, dokonują weryfikacji statycznych, a także przygotowują optymalne rozwiązania dla złożonych inwestycji aby zapewnić bezproblemowy montaż naszych systemów na budowie.

Montaż

Nasze kompetencje w zakresie montażu potwierdzane są na ponad 1000 budowach rocznie.

Wszystkie oddziały Grupy PUK zapewniają indywidualne i elastyczne podejście do Klienta zarówno przy małych jak i bardzo dużych projektach. Nasi doświadczeni kierownicy budów znajdują się w stałym bezpośrednim kontakcie z Klientem, aby zapewniać profesjonalny nadzór nad realizacją projektu.



Siedziba główna PUK GROUP i zakład produkcyjny - Berlin

Jeśli planujesz realizację ambitnego i złożonego dużego projektu w Polsce lub za granicą, nasz dział techniczny w Centrali w Konstantynowie Łódzkim będzie przy Tobie.

Często budowa elektrowni, lotniska, czy zakładów chemicznych wymaga terminowej dostawy i montażu kilkudziesięciu kilometrów tras kablowych. Dlatego też, nasi Doradcy Techniczno-Handlowi będą zawsze z Tobą na miejscu.

Produkcja i logistyka

W Niemczech produkujemy w dwóch nowoczesnych zakładach produkcyjnych w Berlinie i Schoenecken (Eifel) w halah produkcyjnych o łącznej powierzchni ponad 30 000 m^2.

Nasze wysokowydajne i nowoczesne linie produkcyjne przetwarzają rocznie ponad 25 000 ton stali na elementy systemów tras kablowych, kanałów podpodłogowych oraz konstrukcji fotowoltaicznych.

Posiadane przez nas własne cynkownie są istotnym czynnikiem gwarantującym najwyższą jakość i elastyczność.

Nasze wieloletnie doświadczenie nauczyło nas jak ważne jest indywidualne podejście do każdej realizacji, a dostępność materiału zagwarantowana w jak najkrótszym czasie.

Magazyn w Katowicach, zwiększa elastyczność dostaw materiału dla południowej części naszego kraju. Dzięki temu, nasze dostawy realizowane są elastycznie i w czasie najkrótszym jak to możliwe, bez względu na to gdzie prowadzona jest inwestycja. Dodatkowo - jeśli zlecony został nam montaż, zapewniamy maksymalne skrócenie czasu rozpoczęcia instalacji naszych systemów.



Zakład produkcyjny - Schönecken

Nasze dane kontaktowe w **kraju**

EL-PUK Sp. z o.o.
Centrala
Konstantynów Łodzki

Sekretariat
Telefon: +48 42 211 88 01
Fax: +48 42 211 88 04
sekretariat@elpuk.com.pl

Dział Kontroli Jakości
Telefon: +48 42 211 88 18
kontrolajakosci@elpuk.com.pl

Dział Marketingu i Exportu
Telefon: +48 42 211 88 27
marketing@elpuk.com.pl

EL-PUK Sp. z o.o.
Magazyn
Katowice

Sprzedaż
Telefon: +48 691 111 585
Telefon: +48 693 330 669
katowice@elpuk.com.pl

Dział Sprzedaży
Telefon: +48 42 211 88 10
Telefon: +48 42 211 88 11
Telefon: +48 42 211 88 12
Telefon: +48 42 211 88 14
Telefon: +48 42 211 88 17
handel@elpuk.com.pl

Dział Logistyki
Telefon: +48 42 211 88 17
logistyka@elpuk.com.pl

Dział Transportu i Dostaw
Telefon: +48 42 211 88 11
transport@elpuk.com.pl

Dział Konstrukcyjno-Projektowy
Telefon: +48 42 211 88 18
Telefon: +48 42 211 88 31
konstrukcyjny@elpuk.com.pl

Dział Konstrukcyjno-Projektowy Systemy fotowoltaiczne
Telefon: +48 42 211 88 31
konstrukcyjny@elpuk.com.pl

Dział Ofert
Telefon: +48 42 211 88 25
Telefon: +48 42 211 88 24
Telefon: +48 42 211 88 38
Telefon: +48 42 211 88 23
oferty@elpuk.com.pl

Dział Zaopatrzenia
Telefon: +48 42 211 88 28
zaopatrzenie@elpuk.com.pl

Dział Produkcji
Telefon: +48 42 211 88 32
Telefon: +48 42 211 88 33
Telefon: +48 42 211 88 19
produkcja@elpuk.com.pl

Dział Budów
Telefon: +48 42 211 88 26
Telefon: +48 42 211 88 30
budowy@elpuk.com.pl

Doradcy Techniczno-Handlowi

1 **Centrala**
Telefon: +48 42 211 88 10
rejon1@elpuk.com.pl

2 **Rejon Centralno-Zachodni**
Telefon: +48 601 787 990
rejon2@elpuk.com.pl

3 **Rejon Centralno-Wschodni**
Telefon: +48 603 503 706
rejon3@elpuk.com.pl

4 **Rejon Północno-Zachodni**
Telefon: +48 601 397 905
rejon4@elpuk.com.pl

5 **Rejon Południowo-Zachodni**
Telefon: +48 663 749 285
rejon5@elpuk.com.pl

6 **Rejon Południowy**
Telefon: +48 691 694 439
Telefon: +48 663 748 409
rejon6@elpuk.com.pl

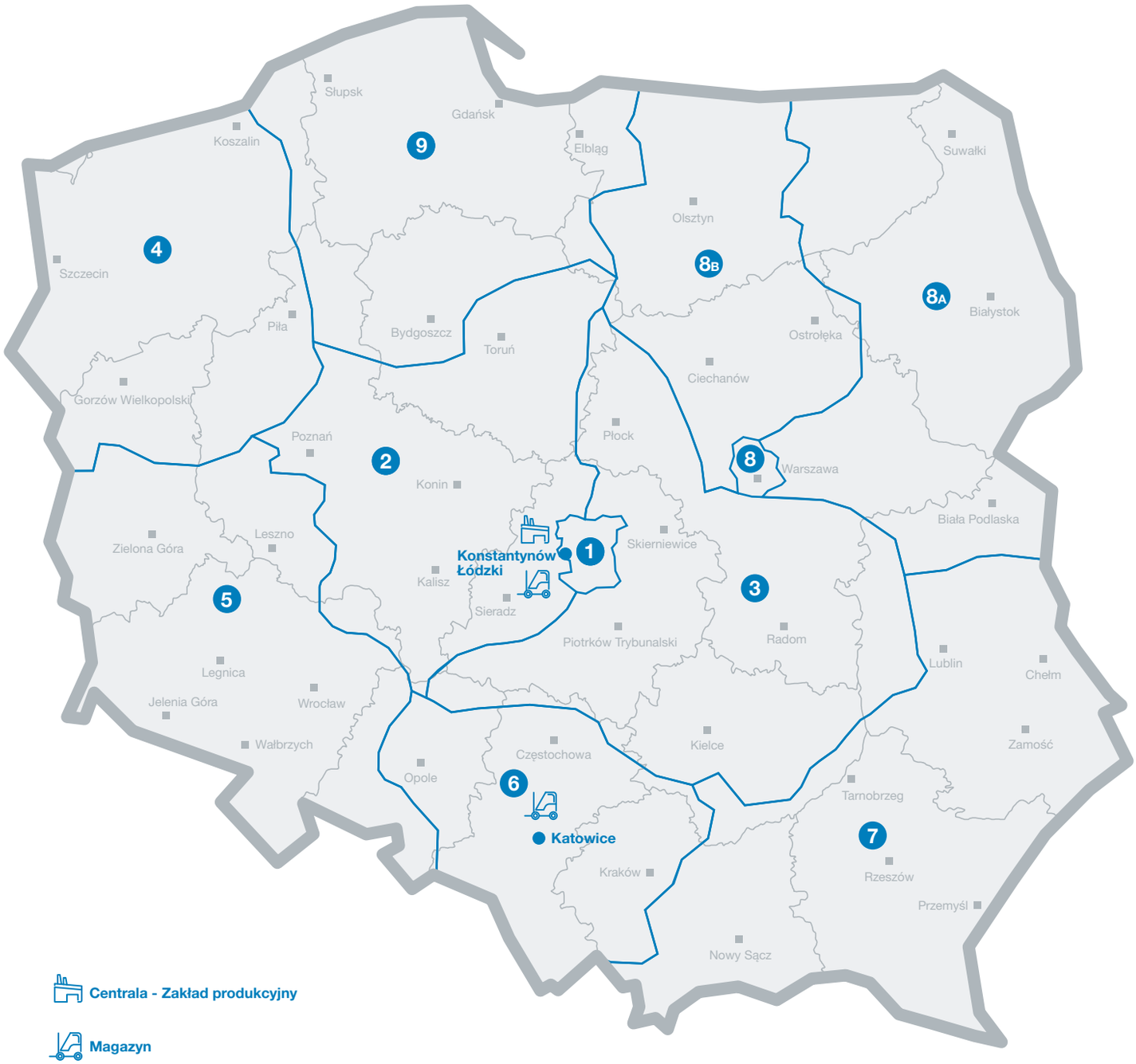
7 **Rejon Południowo-Wschodni**
Telefon: +48 601 520 658
rejon7@elpuk.com.pl

8 **Rejon Warszawa**
Telefon: +48 607 732 560
Telefon: +48 609 940 909
rejon8@elpuk.com.pl

8A **Rejon Północno-Wschodni**
Telefon: +48 609 940 909
rejon8a@elpuk.com.pl

8B **Rejon Północno-Wschodni**
Telefon: +48 607 732 560
rejon8b@elpuk.com.pl

9 **Rejon Północny**
Telefon: +48 601 397 905
rejon9@elpuk.com.pl


Słupsk
Gdańsk
Koszalin
9
Elbląg
Suwałki
Olsztyn
4
Szczecin
8B
8A
Białystok
Piła
Bydgoszcz
Toruń
Ostrołęka
Ciechanów
Gorzów Wielkopolski
Poznań
Płock
2
8
Warszawa
Konin
Biała Podlaska
Leszno
Zielona Góra
Skierniewice
Konstantynów Łódzki
1
Kalisz
3
5
Sieradz
Piotrków Trybunalski
Radom
Lublin
Chełm
Legnica
Jelenia Góra
Wrocław
Kielce
Wałbrzych
Częstochowa
Zamość
Opole
6
Tarnobrzeg
Katowice
7
Kraków
Rzeszów
Przemyśl
Nowy Sącz
Centrala - Zakład produkcyjny
Magazyn

Nasi reprezentanci w **Europie**

1 PUK Group
Nobelstr. 45-55
12057 Berlin
Germany
Telefon: +49 30 68283-01
Fax: +49 30 68283-266
berlin@puk.com
www.puk.com

2 MP Bolagen Industri AB
Storgatan 25 Box 3
574 21 Vetlanda
Sweden
Telefon: +46 383 763600
Fax: +46 383 12250
info@mpbolagen.se
www.mpbolagen.se

3 Duelco A/S
Systemvej 8
9200 Aalborg SV
Denmark
Telefon: +45 7010-1007
Fax: +45 7010-1008
info@duelco.dk
www.duelco.dk

4 Elektrokomplektas UAB
Jankiškių g. 40
LT-02300 Vilnius
Lithuania
Telefon: +370 62928647
antoni@elektrokomplektas.lt
www.elektrokomplektas.lt

5 ПИК P&K ENERGO
ul. Streleckaja 6, Office 20
127018 Moscow
Russia
Telefon: +7 495 6468348
info@pik-energo.ru
www.pik-energo.ru

6 PUK-BENELUX B.V.
Meerheide 212
5521 DW Eersel
The Netherlands
Telefon: +31 497 534450
Fax: +31 497 514502
info@pukbenelux.com
www.pukbenelux.com

7 Stagobel Electro
Karrewegstraat 50
9800 Deinze
Belgium
Telefon: +32 9 3818500
Fax: +32 9 3818501
info@stagobel.be
www.stagobel.be

8 EL-PUK Sp. z o. o,
ul. Koscielna 15
95-050 Konstantynów Lódzki
Poland
Telefon: +48 42 2118801
Fax: +48 42 2118804
marketing@elpuk.com.pl
www.elpuk.com.pl

9 SCHMACHTL CZ SPOL. S.R.O.
Vestes 185
252 42 Jesenice
Czech Republic
Telefon: +420 244 001500
Fax: +420 244 910700
office@schmachtl.cz
www.schmachtl.cz

10 SERMES S. A.
14 rue des Frères Eberts
67100 Strassburg
France
Telefon: +33 3 88407200
Fax: +33 3 88407259
info@sermes.fr
www.sermes.fr

11 PUK Schweiz AG
M20 Areal/Wasterkingerweg
8193 Eglisau
Switzerland
Telefon: +41 44 80717-17
Fax: +41 44 80717-18
info@pukschweiz.com
www.pukschweiz.com

12 Rowa-Moser
Bernhard-Höfel-Str. 9
6020 Innsbruck
Austria
Telefon: +43 512 33770
Fax: +43 512 337707
office.ibk@rowa-moser.at
www.rowa-moser.at

13 Dietzel GmbH
1. Haidequerstr. 3-5
1111 Wien
Austria
Telefon: +43 1 76076-0
Fax: +43 1 76076-200
office@dietzel-univolt.com
www.dietzel-univolt.com

14 PUK-Portacables, S. L.
Bartolomé de Carranza, 36 bajos
31008 Pamplona (Navarra)
Spain
Telefon: +34 948 177541
Fax: +34 948 272060
a.galarregui@pukportacables.com
www.puk.com

PUK-Portacables, S. L.
Pol. Ind. Barcelonés
C/Noguera, Nave 1
08630 Abrera (Barcelona)
Spain
Telefon: +34 93 77034-90/-91
Fax: +34 93 7703518
puk@pukportacables.com
www.puk.com

15 TEKOM-PUK
Elektromekanik Sanayi ve Ticaret A.S.
10006 sokak No:11 AOSB Cigli
35620 Izmir
Turkey
Telefon: +90 232 3768160
Fax: +90 232 3768159
info@tekom-puk.com
www.tekom-puk.com

16 PUK SLOVAKIA
Bernoláková 159
SK - 017 01 Považská Bystrica
Slovakia
Telefon: +421 905 214 048
apauer@elpuk.com.pl

17 KABELAX S.R.O.
Príjazdná 7A
SK - 831 07 Bratislava
Slovakia
Telefon: +421 905 547 810
info@kabelax.eu

18 JFKnudtzen AS
Billingstadsletta 97
Postboks 160
1378 Nesbru
Norway
Telefon: +47 66 983350
Fax: +47 66 980955
firmapost@jfknudtzen.no
www.jfknudtzen.no

19 PUK-Werke S.R.L
Preciziei Str., no. 34
C13 Building, 6th Office, 6th District
Bucharest
România
Telefon: + 40 (0)722 39 39 39
pukromania@puk.com
www.puk.com

20 FerdinalGroup OOO
ul. Goreckogo, 7/114
220078 Minsk
Belarus
Telefon: + 375-17- 238-12-01
Fax: + 375-17- 238-12-03
direktor@ferdinal.by
www.ferdinal.by




18
Oslo
Nesbru
2
Sztokholm
Vetlanda
5
Moskwa
Aalborg
3
4
Wilno
Kopenhaga
20
Mińsk
6
Londyn
Amsterdam
1
Eersel
Berlin
Warszawa
8
Deinze
Konstantynów Łódzki
Bruksela
7
Praga
9
Jesenice
Paryż
Strasburg
16
Wiedeń
17
Eglisau
13
Innsbruck
Berno
11
12
10
19
Pampeluna
Bukareszt
Barcelona
Madryt
14
Ankara
Izmir
15

Nasi reprezentanci na **świecie**

1 PUK MIDDLE EAST
Concord Tower, 6th Floor,
Dubai Media City,
PO Box 5000536, Dubai
United Arab Emirates
Telefon: +971 4 4549790
Fax: +971 4 4542310
mena@puk.com
www.puk.com

2 Profab Engineers Pvt. Ltd.
W-310, T.T.C. Industrial Area,
Rabale, Navi Mumbai – 400 701
India
Telefon: +91 22 27604355
Fax: +91 22 27607298
enquiry@profabengineers.com
www.profabengineers.com

3 POOJMAN PADID Company
Amir Kabir Blvd No 506, 5th floor,
Unique Building, Next to Kolahdoz Ave
7185614867 Shiraz
Iran
Telefon: +98 71 38444059
www.poojmanpadid.com



4 RTL Fasteners Co., Ltd.
1111/34-35 Lardproa 94, Wangthonglang
Bangkok 10310
Thailand
Telefon: +662-530-8099
Fax: +662-530-8270
rtlfasteners@cscoms.com

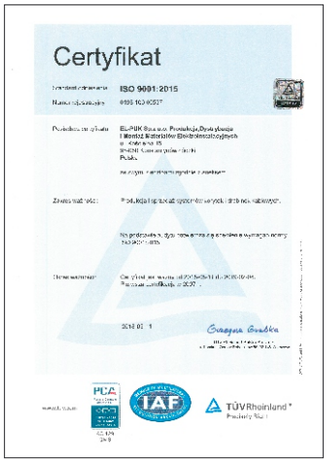
5 Dextra Pacific Ltd
109-111 Gloucester Road, Room 1901, 19/F,
Tung Wai Commercial Building, Wanchai,
Hong Kong
China
Telefon: +852 2820 5239
Fax: +852 2586 1656
dchan@dextragroup.com
www.dextragroup.com

6 T&C KOREA Co., Ltd.
Rm303, A Floor, JnK Digital Tower,
111, 26-gil, Digital-ro, Guro-gu,
Seoul, 152-848
Korea
Telefon: +82-2-761-2757
Fax: +82-2-761-2759
tnckorea@tnckorea.co.kr
www.tnckorea.co.kr



Certyfikaty i badania

PUK Group oraz spółki zależne certyfikowane są według normy DIN EN ISO 9001.


Certyfikat

ISO 9001:2015


Certificate

ISO 9001:2016

Systemy tras kablowych:

- Projektowanie
- Produkcja
- Dostawa i montaż

System E 30 - E 90:


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

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB
CNBOP-PIB-KOT-2017/0013-3703 wydanie 3

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

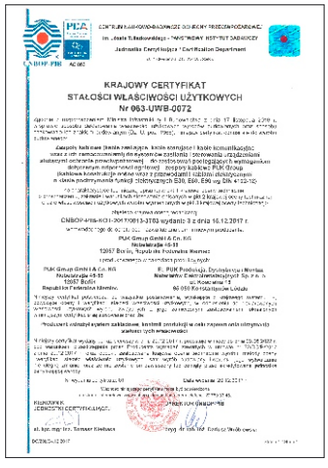

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA
Nr 2873/2017

System E 30 - E 90:

- Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB
- Świadectwo Dopuszczenia CNBOP-PIB

Przykładowe certyfikaty


KRAJOWY CERTYFIKAT
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 0063-UWIB-0072


Type Approval Certificate

Germanischer Lloyd

Systemy tras kablowych:

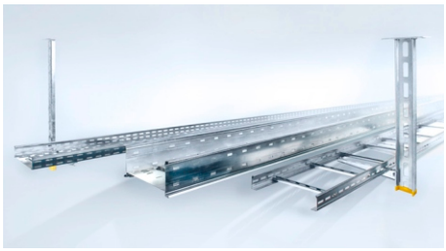
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
- Cetryfikat GL

- BAUART GEPRÜFT
- TYPE APPROVED

Pozostałe certyfikaty, atesty i badania

- dostępne na życzenie Klienta.

Nasze **grupy produktowe**



Trasy kablowe

Sprawdzone kompletne rozwiązania, w skład których wchodzą:

- korytka kablowe siatkowe i blaszane
- drabinki kablowe
- systemy samonośne
- konstrukcje nośne

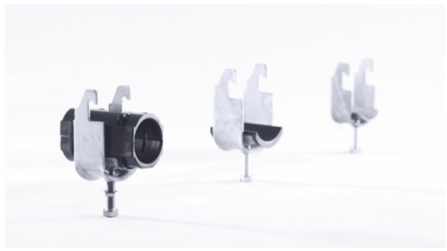
Przetestowane i niezawodne rozwiązania składają się z elementów produkowanych seryjnie. Duża powtarzalność produkowanych elementów, pozwoliła na obniżenie cen jednostkowych produktów, co czyni system bardzo efektywnym kosztowo.



Przemysł

Specjalnie dla zakładów przemysłowych opracowana została grupa asortymentowa spełniająca najwyższe standardy bezpieczeństwa, w skład której wchodzą:

- systemy samonośne
- drabiny morskie
- konstrukcje wsporcze
- profile



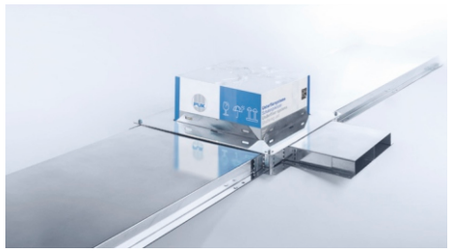
Uchwyty kablowe

Gruntownie wypróbowane i przetestowane rozwiązania dla racjonalnego i bezpiecznego montażu, jednego, dwóch lub trzech przewodów (kabli) o średnicy do 175 mm. System umożliwia montaż uchwytów w kanałach o zróżnicowanych wymiarach, do profili stalowych lub bezpośrednio do ściany. Uchwyty wykonane są z stali ocynkowanej (odpornej na korozję), ze stali szlachetnej - niemagnetycznej, a także z aluminium.



System - Solarline

System konstrukcji wsporczych dla paneli fotowoltaicznych oparty jest na zastosowaniu różnego rodzaju standardowych profili montażowych. Łatwość adaptacji typowych profili do montażu uchwytów do paneli fotowoltaicznych pozwala na elastyczne wykorzystanie elementów składowych, a także na łatwość w obsłudze całego systemu. Bazując na ustalonych parametrach, oferujemy system do montażu paneli fotowoltaicznych sprawdzony pod względem statycznym, ale jednocześnie bezkonkurencyjny cenowo.



Systemy podpodłogowe

Kompletne rozwiązania dla wszystkich typów zastosowań:

- systemy kanałów związanych z jastrychem
- komponenty systemu dla podłóg podwójnych i podniesionych
- systemy kanałowe pokryte jastrychem
- osprzęt instalacyjny i puszki instalacyjne wykonane ze stali ocynkowanej zanurzeniowo-ogniowo, stali szlachetnej oraz z tworzyw sztucznych.

Oczywiście, nasze trasy kablowe, kanały podpodłogowe, oraz systemy do montażu paneli PV oferujemy z opcjonalną usługą montażu.



Korytka siatkowe

Korytka siatkowe	A03-A06
Akcesoria	A07-A11

Wykaz produktów - według symboli
Korytka siatkowe

G		
G 100	Korytko siatkowe, wysokość=103 mm	A04
G 50	Korytko siatkowe, wysokość=53 mm	A03
GI	Korytko siatkowe, wysokość=60 mm	A05
GTD 30	Korytko siatkowe w kształcie litery "W"	A06
GTDW	Korytko siatkowe w kształcie litery "G"	A05
GTR 100	Przegroda korytka siatkowego	A11
GTR 50	Przegroda korytka siatkowego	A10
GTR 60	Przegroda korytka siatkowego	A10
GV 30	Łącznik korytka siatkowego	A07
GVD 30	Łącznik korytka siatkowego	A08
GVK	Łącznik korytka siatkowego	A09
GV-L 30	Łącznik korytka siatkowego	A09
GVU	Łącznik korytka siatkowego	A09
K		
KZF	Farba cynkowa	A11
KZS	Spray cynkowy	A11
M		
MP-G	Płyta montażowa	A07

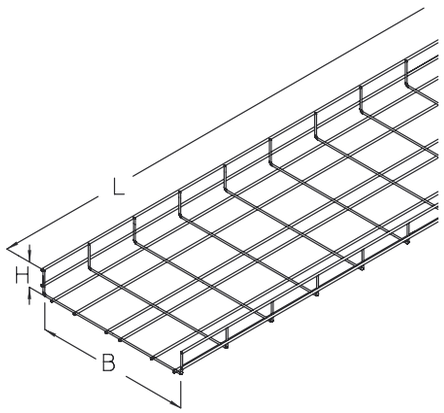
G 50 Korytko siatkowe, wysokość=53 mm

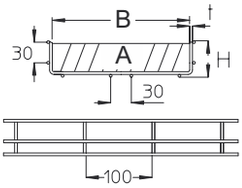
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

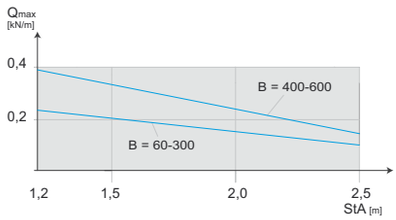
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	a mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S								
G 50-06S	53	60	3000	30	4,00	25	0,04	2,20
G 50-10S	53	100	3000	30	4,00	45	0,07	2,30
G 50-20S	53	200	3000	30	4,00	90	0,14	3,20
G 50-30S	53	300	3000	30	4,00	135	0,20	4,10
G 50-40S	53	400	3000	30	4,50	176	0,26	6,30
G 50-50S	53	500	3000	30	4,50	220	0,33	7,40
G 50-60S	53	600	3000	30	4,50	264	0,40	8,50
F								
G 50-06F	53	60	3000	30	4,00	25	0,04	2,30
G 50-10F	53	100	3000	30	4,00	45	0,07	2,40
G 50-20F	53	200	3000	30	4,00	90	0,14	3,30
G 50-30F	53	300	3000	30	4,00	135	0,20	4,20
G 50-40F	53	400	3000	30	4,50	176	0,26	6,50
G 50-50F	53	500	3000	30	4,50	220	0,33	7,70
G 50-60F	53	600	3000	30	4,50	264	0,40	8,80
E								
G 50-06E	53	60	3000	30	4,00	25	0,04	2,20
G 50-10E	53	100	3000	30	4,00	45	0,07	2,30
G 50-20E	53	200	3000	30	4,00	90	0,14	3,20
G 50-30E	53	300	3000	30	4,00	135	0,20	4,10
G 50-40E	53	400	3000	30	4,50	176	0,26	6,30
G 50-50E	53	500	3000	30	4,50	220	0,33	7,40
G 50-60E	53	600	3000	30	4,50	264	0,40	8,50

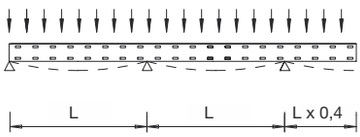
Opcjonalne akcesoria:

GV 30	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A07)
GVD 30	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A08)
GV-L 30	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
GVU	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
GVK	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
GTR 50	Przegroda korytka siatkowego	(Strona A10)
MP-G	Płyta montażowa	(Strona A07)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)







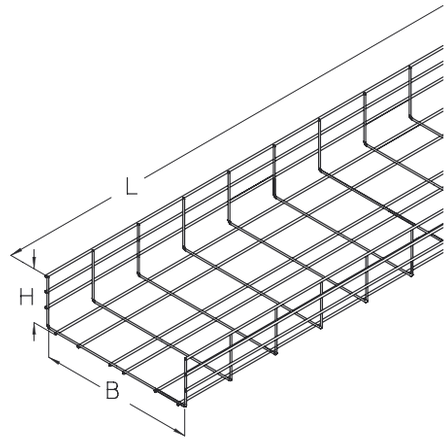


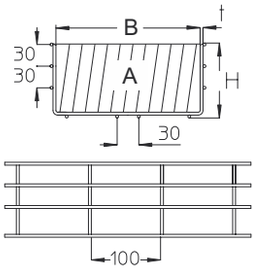
G 100 Korytko siatkowe, wysokość=103 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	a mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S								
G 100-10S	103	100	3000	30	4,0	95	0,14	3,20
G 100-20S	103	200	3000	30	4,0	190	0,29	4,10
G 100-30S	103	300	3000	30	4,5	282	0,42	6,30
G 100-40S	103	400	3000	30	4,5	376	0,56	7,40
G 100-50S	103	500	3000	30	4,5	470	0,71	8,50
G 100-60S	103	600	3000	30	4,5	564	0,85	9,60
F								
G 100-10F	103	100	3000	30	4,0	95	0,14	3,30
G 100-20F	103	200	3000	30	4,0	190	0,29	4,20
G 100-30F	103	300	3000	30	4,5	282	0,42	6,50
G 100-40F	103	400	3000	30	4,5	376	0,56	7,70
G 100-50F	103	500	3000	30	4,5	470	0,71	8,80
G 100-60F	103	600	3000	30	4,5	564	0,85	9,90
E								
G 100-10E	103	100	3000	30	4,0	95	0,14	3,20
G 100-20E	103	200	3000	30	4,0	190	0,29	4,10
G 100-30E	103	300	3000	30	4,5	282	0,42	6,30
G 100-40E	103	400	3000	30	4,5	376	0,56	7,40
G 100-50E	103	500	3000	30	4,5	470	0,71	8,50
G 100-60E	103	600	3000	30	4,5	564	0,85	9,60

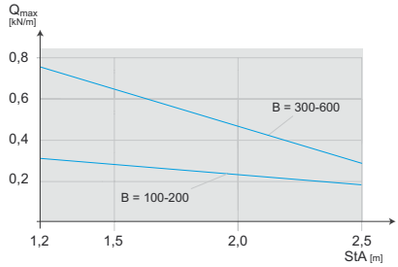
E-90

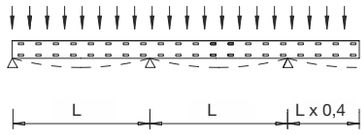




Opcjonalne akcesoria:

GV 30	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A07)
GVD 30	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A08)
GV-L 30	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
GVU	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
GVK	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
GTR 100	Przegroda korytka siatkowego	(Strona A11)
MP-G	Płyta montażowa	(Strona A07)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)





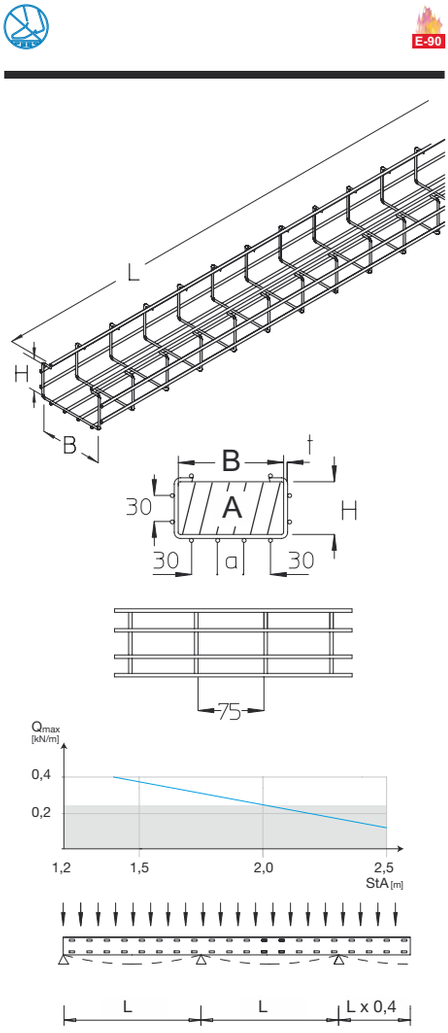
GI Korytko siatkowe, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	a mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S								
GI 06S	60	60	3000	30	4,5	33	0,05	4,10
GI 12S	60	120	3000	30	4,5	67	0,10	5,20
GI 20S	60	200	3000	30	4,5	113	0,17	5,60
GI 30S	60	300	3000	30	4,5	165	0,25	6,80
F								
GI 06F	60	60	3000	30	4,5	33	0,05	4,40
GI 12F	60	120	3000	30	4,5	67	0,10	5,60
GI 20F	60	200	3000	30	4,5	113	0,17	6,00
GI 30F	60	300	3000	30	4,5	165	0,25	7,30
E								
GI 06E	60	60	3000	30	4,5	33	0,05	4,10
GI 12E	60	120	3000	30	4,5	67	0,10	5,20
GI 20E	60	200	3000	30	4,5	113	0,17	5,60
GI 30E	60	300	3000	30	4,5	165	0,25	6,90

Opcjonalne akcesoria:

GV 30	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A07)
GVD 30	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A08)
GV-L 30	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
GVU	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
GVK	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
GTR 60	Przegroda korytka siatkowego	(Strona A10)
MP-G	Płyta montażowa	(Strona A07)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)



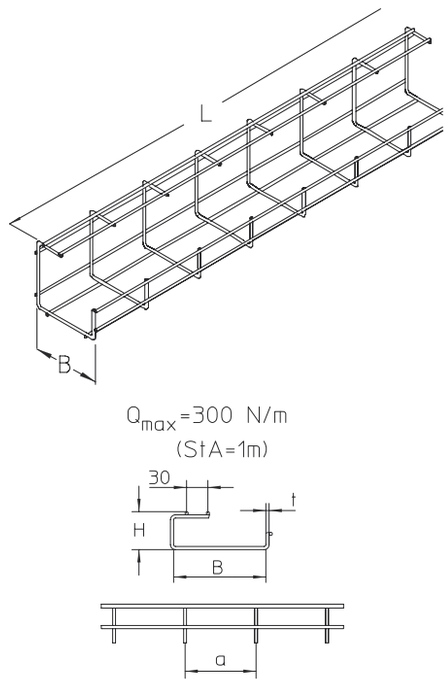
GTDW Korytko siatkowe w kształcie litery "G"

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	a mm	t mm	G kg
S						
GTDW 8S	48	80	3000	100	4,0	2,30
GTDW 10S	99	100	3000	100	4,0	3,20
GTDW 13S	53	130	3000	200	4,5	1,70
F						
GTDW 8F	48	80	3000	100	4,0	2,40
GTDW 10F	99	100	3000	100	4,0	3,30

Opcjonalne akcesoria:

GV 30	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A07)
GVD 30	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A08)
GV-L 30	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
GVU	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
GVK	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
MP-G	Płyta montażowa	(Strona A07)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)



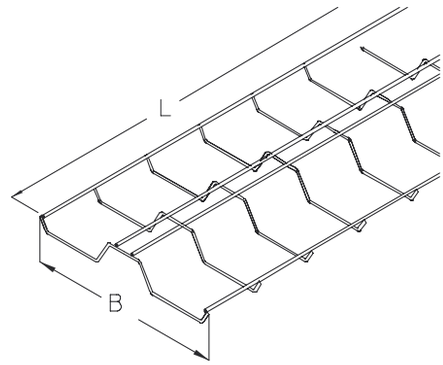
GTD 30 Korytko siatkowe w kształcie litery "W"

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

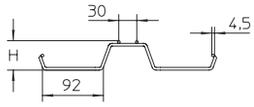
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
GTD 30S	50	300	3000	2,40
F				
GTD 30F	50	300	3000	2,50

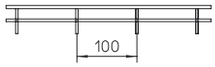
Opcjonalne akcesoria:

GV-L 30	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
GVD 30	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A08)
GVU	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
GVK	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)



Q_{max}=300 N/m
(StA=1m)





MP-G Płyta montażowa

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
MP-G 50S	198	120	0,16

W komplecie:

1 x **SEMS 8**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
1 x **FRSV 8x16**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
1 x **GV-L 30F**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
MP-G 50F	198	120	0,17

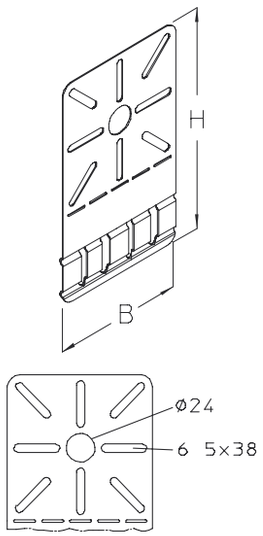
W komplecie:

1 x **SEMS 8E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
1 x **FRSV 8x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
1 x **GV-L 30F**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
E4			
MP-G 50E4	198	120	0,16

W komplecie:

1 x **US 8x17E4**	Podkładka, DIN 125	(Strona G42)
1 x **SEM 8E4**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **SES 8x20E4**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
1 x **GV-L 30E4**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)



GV 30 Łącznik korytka siatkowego

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	G kg
S	
GV 30S	0,04

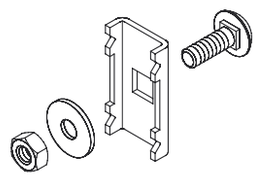
W komplecie:

1 x **GV-L 30F**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
1 x **FRSV 8x16**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
1 x **SEM 8**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **US 8x25**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G42)

Symbol produktu	G kg
F	
GV 30F	0,04

W komplecie:

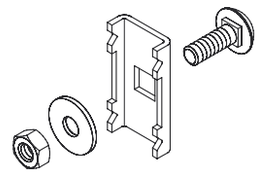
1 x **GV-L 30F**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
1 x **FRSV 8x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
1 x **SEM 8E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **US 8x25E**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G42



GV 30 Łącznik korytka siatkowego

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90



Symbol produktu	G kg
E	
GV 30E	0,04

W komplecie:

1 x **GV-L 30E**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
1 x **FRSV 8x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
1 x **SEM 8E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **US 8x25E**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G42)

Symbol produktu	G kg
E4	
GV 30E4	0,04

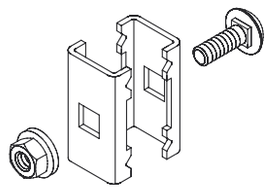
W komplecie:

1 x **GV-L 30E4**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
1 x **FKS 8x16E4**	Śruba z łbem płaskim, DIN 84	(Strona G38)
1 x **SEM 8E4**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **US 8x25E4**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G42)

GVD 30 Łącznik korytka siatkowego

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90



Symbol produktu	G kg
S	
GVD 30S	0,05

W komplecie:

1 x **SEMS 8**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
1 x **FRS 8x25**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G38)
2 x **GV-L 30F**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)

Symbol produktu	G kg
F	
GVD 30F	0,06

W komplecie:

1 x **FRS 8x25E**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G38)
1 x **SEMS 8E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
2 x **GV-L 30F**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)

Symbol produktu	G kg
E	
GVD 30E	0,05

W komplecie:

1 x **FRS 8x25E**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G38)
1 x **SEMS 8E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
2 x **GV-L 30E**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)

Symbol produktu	G kg
E4	
GVD 30E4	0,05

W komplecie:

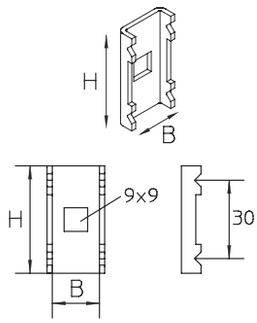
1 x **FRS 8x25E4**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G36)
1 x **SEM 8E4**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x **GV-L 30E4**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)

GV-L 30 Łącznik korytka siatkowego

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
GV-L 30F	41	18	0,02
E			
GV-L 30E	41	18	0,02
E4			
GV-L 30E4	41	18	0,02

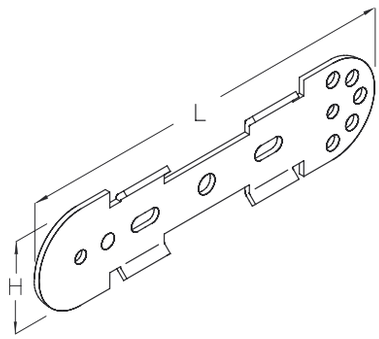


GVU Łącznik korytka siatkowego

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
GVU F	46	185	0,13
E			
GVU E	46	185	0,10



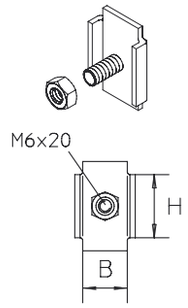
GVK Łącznik korytka siatkowego

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
GVK F	24	17	0,02
E			
GVK E	24	17	0,02

W komplecie:
1 x **SEMSS 6E** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 985 (Strona G43)



GTR 50 Przegroda korytka siatkowego

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
GTR 50S	33	3000	1,58

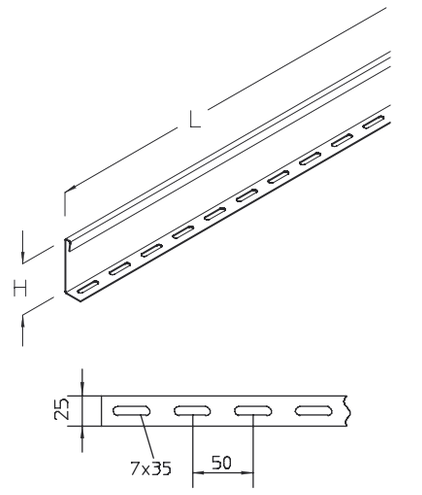
W komplecie:
3 x **KLU** Zacisk mocujący (Strona G08)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
GTR 50F	33	3000	1,75

W komplecie:
3 x **KLU F** Zacisk mocujący (Strona G08)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
E			
GTR 50E	33	3000	1,64
E4			
GTR 50E4	33	3000	1,66

W komplecie:
3 x **KLU E** Zacisk mocujący (Strona G08)



GTR 60 Przegroda korytka siatkowego

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
GTR 60S	50	3000	2,07

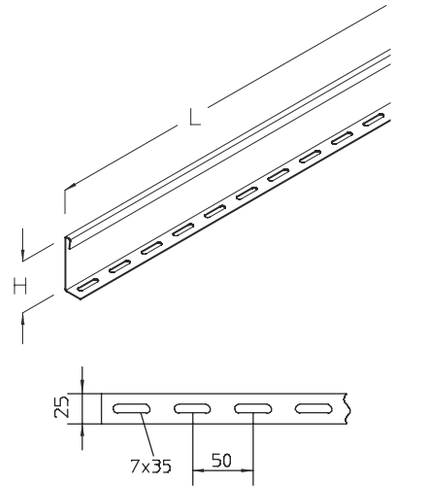
W komplecie:
3 x **KLU** Zacisk mocujący (Strona G08)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
GTR 60F	50	3000	2,22

W komplecie:
3 x **KLU F** Zacisk mocujący (Strona G08)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
E			
GTR 60E	50	3000	2,09
E4			
GTR 60E4	50	3000	2,11

W komplecie:
3 x **KLU E** Zacisk mocujący (Strona G08)



GTR 100 Przegroda korytka siatkowego

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
GTR 100S	75	3000	2,50

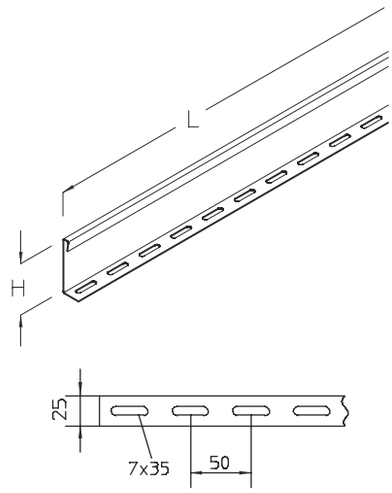
W komplecie:
3 x **KLU** Zacisk mocujący (Strona G08)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
GTR 100F	75	3000	2,70

W komplecie:
3 x **KLU F** Zacisk mocujący (Strona G08)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
E			
GTR 100E	75	3000	2,70

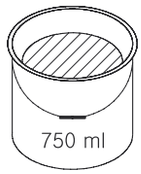
W komplecie:
3 x **KLU E** Zacisk mocujący (Strona G08)



KZF Farba cynkowa

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

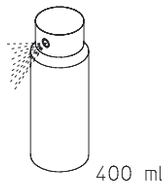
Symbol produktu	l ml	G kg
KZF	750	1,93



KZS Spray cynkowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	l ml	G kg
KZS	400	0,40





Korytka kablowe

Korytka kablowe	B03-B34
Korytka kablowe instalacyjne	B35-B36
Elementy foremne	B37-B68
Pokrywy korytek kablowych	B69-B80
Akcesoria korytek kablowych	B81-B91
Pokrywy korytek kablowych instalacyjnych	B92-B92
Akcesoria korytek kablowych instalacyjnych	B93-B93

Wykaz produktów - według symboli
Korytka kablowe

A

AHB	Wieszak sprężysty	B93

K

KSB	Profil ochronny krawędzi	B90
KSR	Kształtka ochronna kabla	B93
KZF	Farba cynkowa	B91
KZS	Spray cynkowy	B91

M

MKB	Taśma uszczelniająca samoprzylepna, metalizowana	B80
MP-RG	Płyta montażowa	B91

R

R 110	Korytko kablowe, pełne, wysokość=110 mm	B31
R 35	Korytko kablowe, pełne, wysokość=35 mm	B05
R 42	Korytko kablowe, pełne, wysokość=42 mm	B13
R 60	Korytko kablowe, pełne, wysokość=60 mm	B21
R 85	Korytko kablowe, pełne, wysokość=85 mm	B28
RA 110	Odgałęzienie korytka, wysokość=110 mm	B54
RA 35	Odgałęzienie korytka, wysokość=35 mm	B51
RA 42	Odgałęzienie korytka, wysokość==42 mm	B52
RA 60	Odgałęzienie korytka, wysokość=60 mm	B53
RA 85	Odgałęzienie korytka, wysokość=85 mm	B54
RAA 110	Element odgałęźny korytka, wysokość=110 mm	B51
RAA 35	Element odgałęźny korytka, wysokość=35 mm	B48
RAA 42	Element odgałęźny korytka, wysokość=42 mm	B49
RAA 60	Element odgałęźny korytka, wysokość=60 mm	B49
RAA 85	Element odgałęźny korytka, wysokość=85 mm	B50
RAAD	Pokrywa elementu odgałęźnego korytka	B75
RAADR	Pokrywa elementu odgałęźnego korytka z ryglem	B75
RAB 110	Blacha zakończenia korytka, wysokość=110 mm	B83
RAB 35	Blacha zakończenia korytka, wysokość=35 mm	B81
RAB 42	Blacha zakończenia korytka, wysokość=42 mm	B81
RAB 60	Blacha zakończenia korytka, wysokość=60 mm	B82
RAB 85	Blacha zakończenia korytka, wysokość=85 mm	B82
RAD	Pokrywa odgałęzienia korytka	B76
RADR	Pokrywa odgałęzienia korytka z ryglem	B77
RAE 110	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=110 mm	B48
RAE 35	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=35 mm	B46
RAE 42	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=42 mm	B46
RAE 60	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=60 mm	B47
RAE 85	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=85 mm	B47
RAED	Pokrywa rogowego elementu korytka do dobudowania	B73
RB 110	Łuk korytka, wysokość=110 mm	B40
RB 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	B37
RB 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	B38
RB 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	B39
RB 85	Łuk korytka, wysokość=85 mm	B40
RB45 110	Łuk korytka, wysokość=110 mm	B45
RB45 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	B41
RB45 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	B42
RB45 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	B43
RB45 85	Łuk korytka, wysokość=85 mm	B44
RBD	Pokrywa łuku korytka	B72
RBD45	Pokrywa łuku korytka	B73
RBDR	Pokrywa łuku korytka z ryglem	B72
RBDR45	Pokrywa łuku korytka z ryglem	B74
RC 35	Korytko kablowe, lekkie, pełne, wysokość=35 mm	B03
RC 42	Korytko kablowe, lekkie, pełne, wysokość=42 mm	B11
RC 60	Korytko kablowe, lekkie, pełne, wysokość=60 mm	B19
RD	Pokrywa korytka	B69
RDKL 110	Klamra pokrywy korytka	B71
RDKL 35	Klamra pokrywy korytka	B71
RDKL 42	Klamra pokrywy korytka	B71
RDKL 60	Klamra pokrywy korytka	B71
RDKL 85	Klamra pokrywy korytka	B71
RDR	Pokrywa korytka z ryglem	B69
RD-SW	Mocowanie pokrywy (zewnętrzne warunki atmosferyczne)	B70
REB	Blacha końcowa korytka	B84
RG 110	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=110 mm	B32
RG 35	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=35 mm	B06
RG 42	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=42 mm	B14
RG 60	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=60 mm	B22
RG 85	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=85 mm	B29
RGC 35	Korytko kablowe, lekkie, perforowane, wysokość=35 mm	B04
RGC 42	Korytko kablowe, lekkie, perforowane, wysokość=42 mm	B12
RGC 60	Korytko kablowe, lekkie, perforowane, wysokość=60 mm	B20
RGL 60	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=60 mm	B27
RGO 35	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=35 mm	B08
RGO 42	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=42 mm	B16
RGO 60	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=60 mm	B24
RGS 110	Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=110 mm	B34
RGS 35	Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=35 mm	B10
RGS 42	Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=42 mm	B18
RGS 60	Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=60 mm	B26
RGS 85	Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=85 mm	B30
RGV 110	Łącznik korytka, wysokość=110 mm	B87
RGV 35	Łącznik korytka, wysokość=35 mm	B85
RGV 42	Łącznik korytka, wysokość=42 mm	B85
RGV 60	Łącznik korytka, wysokość=60 mm	B86
RGV 85	Łącznik korytka, wysokość=85 mm	B86
RGVS	Łącznik korytka, zatrzaskowy	B87
RI 60	Korytko instalacyjne, wysokość=60 mm	B35
RID	Pokrywa korytka instalacyjnego	B92
RIDR	Pokrywa korytka instalacyjnego z ryglem	B92
RIS 60	Korytko instalacyjne, wzmocnione, wysokość=60 mm	B36
RIV 60	Łącznik korytka, wysokość=60 mm	B93
RK 110	Skrzyżowanie korytka, wysokość=110 mm	B59
RK 35	Skrzyżowanie korytka, wysokość=35 mm	B55
RK 42	Skrzyżowanie korytka, wysokość=42 mm	B56
RK 60	Skrzyżowanie korytka, wysokość=60 mm	B57
RK 85	Skrzyżowanie korytka, wysokość=85 mm	B58
RKD	Pokrywa skrzyżowania korytka	B77
RKDR	Pokrywa skrzyżowania korytka z ryglem	B78
RO 35	Korytko kablowe, pełne, wysokość=35 mm	B07
RO 42	Korytko kablowe, pełne, wysokość=42 mm	B15
RO 60	Korytko kablowe, pełne, wysokość=60 mm	B23
RR 110	Redukcja korytka, wysokość=110 mm	B68
RR 35	Redukcja korytka, wysokość=35 mm	B64
RR 42	Redukcja korytka, wysokość=42 mm	B65
RR 60	Redukcja korytka, wysokość=60 mm	B66
RR 85	Redukcja korytka, wysokość=85 mm	B67
RRD	Pokrywa redukcji korytka	B79
RRDR	Pokrywa redukcji korytka z ryglem	B79
RS 110	Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=110 mm	B33
RS 35	Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=35 mm	B09
RS 42	Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=42 mm	B17
RS 60	Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=60 mm	B25
RTR 110	Przegroda korytka, wysokość=110 mm	B90
RTR 35	Przegroda korytka, wysokość=35 mm	B88
RTR 42	Przegroda korytka kablowego, wysokość=42 mm	B89
RTR 60	Przegroda korytka, wysokość=60 mm	B89
RTR 85	Przegroda korytka, wysokość=85 mm	B90
RVB 110	Łuk korytka pionowy, wysokość=110 mm	B63
RVB 35	Łuk korytka pionowy, wysokość=35 mm	B60
RVB 42	Łuk korytka pionowy, wysokość=42 mm	B61
RVB 60	Łuk korytka pionowy, wysokość=60 mm	B62
RVB 85	Łuk korytka pionowy, wysokość=85 mm	B63

V

VB	Blacha łącząca	B88

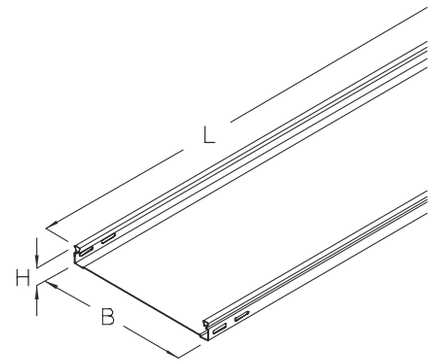
RC 35 Korytko kablowe, lekkie, pełne, wysokość=35 mm

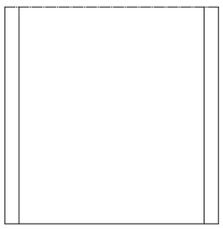
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

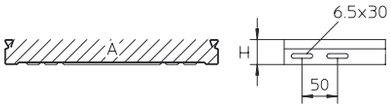
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RC 35-05S	35	50	3000	0,55	17	0,03	1,80
RC 35-10S	35	100	3000	0,55	31	0,05	2,40
RC 35-20S	35	200	3000	0,55	63	0,10	3,60
RC 35-30S	35	300	3000	0,55	96	0,15	4,80
E							
RC 35-05E	35	50	3000	0,55	17	0,03	1,80
RC 35-10E	35	100	3000	0,55	31	0,05	2,40
RC 35-20E	35	200	3000	0,55	63	0,10	3,60
RC 35-30E	35	300	3000	0,55	96	0,15	4,80

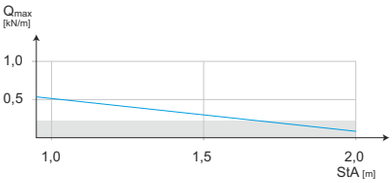
Opcjonalne akcesoria:

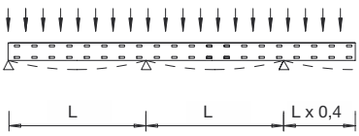
RB 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B37)
RB45 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B41)
RAE 35	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=35 mm	(Strona B46)
RAA 35	Element odgałęźny korytka, wysokość=35 mm	(Strona B48)
RA 35	Odgałęzienie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B51)
RK 35	Skrzyżowanie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B55)
RVB 35	Łuk korytka pionowy, wysokość=35 mm	(Strona B60)
RR 35	Redukcja korytka, wysokość=35 mm	(Strona B64)
RAB 35	Blacha zakończenia korytka, wysokość=35 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 35	Łącznik korytka, wysokość=35 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 35	Przegroda korytka, wysokość=35 mm	(Strona B88)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)











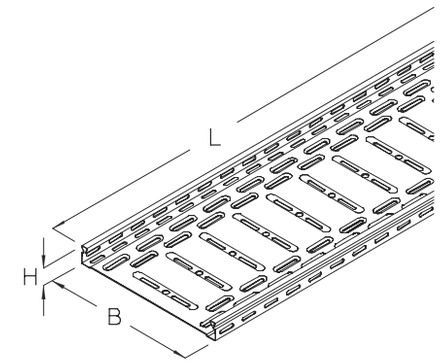
RGC 35 Korytko kablowe, lekkie, perforowane, wysokość=35 mm

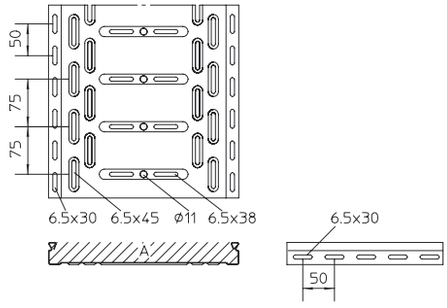
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

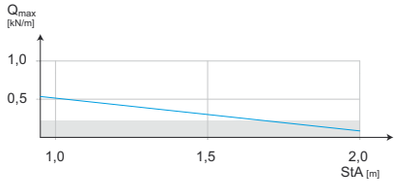
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RGC 35-05S	35	50	3000	0,55	17	0,03	1,60
RGC 35-10S	35	100	3000	0,55	31	0,05	2,20
RGC 35-20S	35	200	3000	0,55	63	0,10	3,30
RGC 35-30S	35	300	3000	0,55	96	0,15	4,40
E							
RGC 35-05E	35	50	3000	0,55	17	0,03	1,60
RGC 35-10E	35	100	3000	0,55	31	0,05	2,20
RGC 35-20E	35	200	3000	0,55	63	0,10	3,30
RGC 35-30E	35	300	3000	0,55	96	0,15	4,40

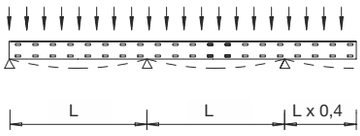
Opcjonalne akcesoria:

RB 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B37)
RB45 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B41)
RAE 35	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=35 mm	(Strona B46)
RAA 35	Element odgałęźny korytka, wysokość=35 mm	(Strona B48)
RA 35	Odgałęzienie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B51)
RK 35	Skrzyżowanie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B55)
RVB 35	Łuk korytka pionowy, wysokość=35 mm	(Strona B60)
RR 35	Redukcja korytka, wysokość=35 mm	(Strona B64)
RAB 35	Blacha zakończenia korytka, wysokość=35 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 35	Łącznik korytka, wysokość=35 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 35	Przegroda korytka, wysokość=35 mm	(Strona B88)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)









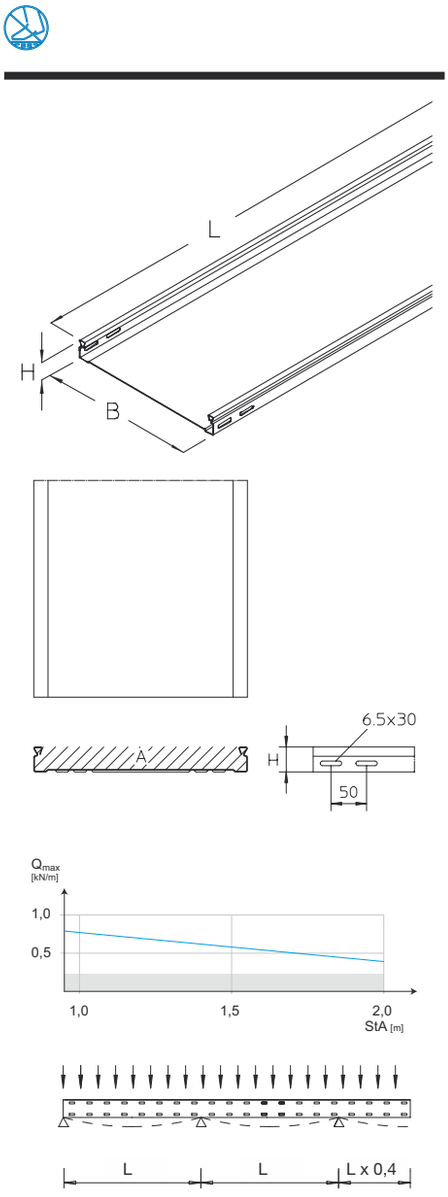
R 35 Korytko kablowe, pełne, wysokość=35 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
R 35-05S	35	50	3000	0,75	17	0,03	2,60
R 35-10S	35	100	3000	0,75	31	0,05	3,50
R 35-20S	35	200	3000	0,75	63	0,10	5,30
R 35-30S	35	300	3000	0,75	96	0,15	7,10
F							
R 35-05F	35	50	3000	0,75	17	0,03	2,90
R 35-10F	35	100	3000	0,75	31	0,05	3,90
R 35-20F	35	200	3000	0,75	63	0,10	5,90
R 35-30F	35	300	3000	0,75	96	0,15	8,00
E							
R 35-05E	35	50	3000	0,75	17	0,03	2,60
R 35-10E	35	100	3000	0,75	31	0,05	3,50
R 35-20E	35	200	3000	0,75	63	0,10	5,30
R 35-30E	35	300	3000	0,75	96	0,15	7,10

Opcjonalne akcesoria:

RB 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B37)
RB45 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B41)
RAE 35	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=35 mm	(Strona B46)
RAA 35	Element odgałęźny korytka, wysokość=35 mm	(Strona B48)
RA 35	Odgałęzienie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B51)
RK 35	Skrzyżowanie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B55)
RVB 35	Łuk korytka pionowy, wysokość=35 mm	(Strona B60)
RR 35	Redukcja korytka, wysokość=35 mm	(Strona B64)
RAB 35	Blacha zakończenia korytka, wysokość=35 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 35	Łącznik korytka, wysokość=35 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 35	Przegroda korytka, wysokość=35 mm	(Strona B88)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)



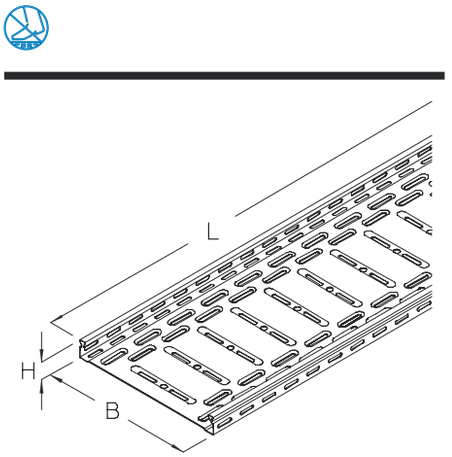
RG 35 Korytko kablowe, perforowane, wysokość=35 mm

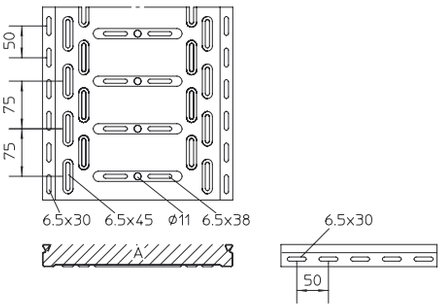
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

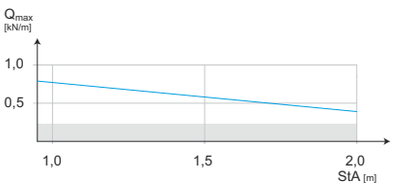
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RG 35-05S	35	50	3000	0,75	17	0,03	2,40
RG 35-10S	35	100	3000	0,75	31	0,05	3,20
RG 35-20S	35	200	3000	0,75	63	0,10	4,90
RG 35-30S	35	300	3000	0,75	96	0,15	6,50
F							
RG 35-05F	35	50	3000	0,75	17	0,03	2,70
RG 35-10F	35	100	3000	0,75	31	0,05	3,60
RG 35-20F	35	200	3000	0,75	63	0,10	5,50
RG 35-30F	35	300	3000	0,75	96	0,15	7,30
E							
RG 35-05E	35	50	3000	0,75	17	0,03	2,40
RG 35-10E	35	100	3000	0,75	31	0,05	3,20
RG 35-20E	35	200	3000	0,75	63	0,10	4,90
RG 35-30E	35	300	3000	0,75	96	0,15	6,50

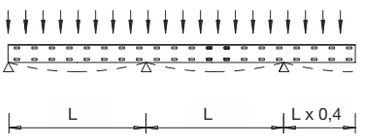
Opcjonalne akcesoria:

RB 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B37)
RB45 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B41)
RAE 35	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=35 mm	(Strona B46)
RAA 35	Element odgałęźny korytka, wysokość=35 mm	(Strona B48)
RA 35	Odgałęzienie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B51)
RK 35	Skrzyżowanie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B55)
RVB 35	Łuk korytka pionowy, wysokość=35 mm	(Strona B60)
RR 35	Redukcja korytka, wysokość=35 mm	(Strona B64)
RAB 35	Blacha zakończenia korytka, wysokość=35 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 35	Łącznik korytka, wysokość=35 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 35	Przegroda korytka, wysokość=35 mm	(Strona B88)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)









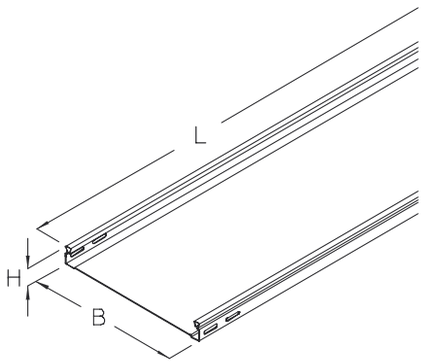
RO 35 Korytko kablowe, pełne, wysokość=35 mm

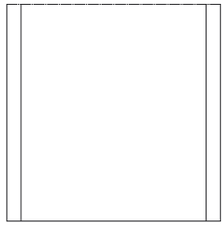
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

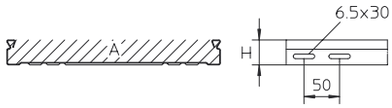
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RO 35-05S	35	50	3000	1,00	17	0,03	3,40
RO 35-10S	35	100	3000	1,00	31	0,05	4,60
RO 35-20S	35	200	3000	1,00	63	0,10	7,00
RO 35-30S	35	300	3000	1,00	96	0,15	9,40
F							
RO 35-05F	35	50	3000	1,00	17	0,03	3,80
RO 35-10F	35	100	3000	1,00	31	0,05	5,20
RO 35-20F	35	200	3000	1,00	63	0,10	7,80
RO 35-30F	35	300	3000	1,00	96	0,15	10,50
E							
RO 35-05E	35	50	3000	1,00	17	0,03	3,40
RO 35-10E	35	100	3000	1,00	31	0,05	4,60
RO 35-20E	35	200	3000	1,00	63	0,10	7,00
RO 35-30E	35	300	3000	1,00	96	0,15	9,40

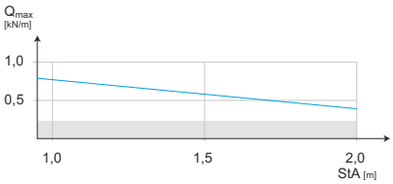
Opcjonalne akcesoria:

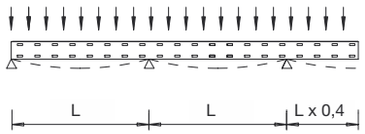
RB 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B37)
RB45 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B41)
RAE 35	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=35 mm	(Strona B46)
RAA 35	Element odgałęźny korytka, wysokość=35 mm	(Strona B48)
RA 35	Odgałęzienie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B51)
RK 35	Skrzyżowanie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B55)
RVB 35	Łuk korytka pionowy, wysokość=35 mm	(Strona B60)
RR 35	Redukcja korytka, wysokość=35 mm	(Strona B64)
RAB 35	Blacha zakończenia korytka, wysokość=35 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 35	Łącznik korytka, wysokość=35 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 35	Przegroda korytka, wysokość=35 mm	(Strona B88)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)











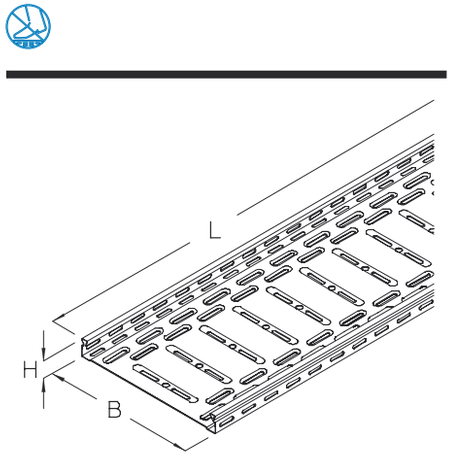
RGO 35 Korytko kablowe, perforowane, wysokość=35 mm

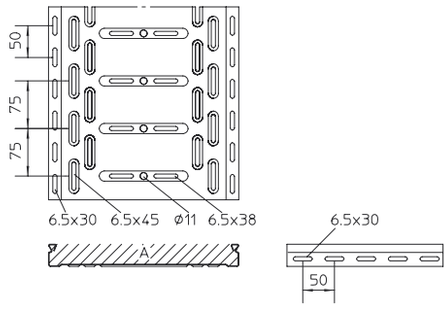
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

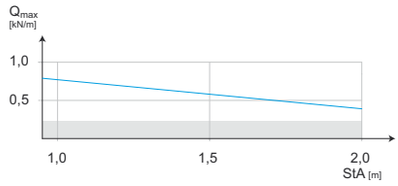
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RGO 35-05S	35	50	3000	1,00	17	0,03	3,10
RGO 35-10S	35	100	3000	1,00	31	0,05	4,20
RGO 35-20S	35	200	3000	1,00	63	0,10	6,50
RGO 35-30S	35	300	3000	1,00	96	0,15	8,70
F							
RGO 35-05F	35	50	3000	1,00	17	0,03	3,50
RGO 35-10F	35	100	3000	1,00	31	0,05	4,70
RGO 35-20F	35	200	3000	1,00	63	0,10	7,20
RGO 35-30F	35	300	3000	1,00	96	0,15	9,70
E							
RGO 35-05E	35	50	3000	1,00	17	0,03	3,10
RGO 35-10E	35	100	3000	1,00	31	0,05	4,20
RGO 35-20E	35	200	3000	1,00	63	0,10	6,50
RGO 35-30E	35	300	3000	1,00	96	0,15	8,70

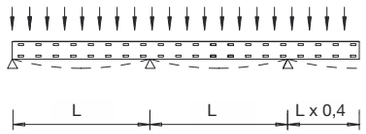
Opcjonalne akcesoria:

RB 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B37)
RB45 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B41)
RAE 35	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=35 mm	(Strona B46)
RAA 35	Element odgałęźny korytka, wysokość=35 mm	(Strona B48)
RA 35	Odgałęzienie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B51)
RK 35	Skrzyżowanie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B55)
RVB 35	Łuk korytka pionowy, wysokość=35 mm	(Strona B60)
RR 35	Redukcja korytka, wysokość=35 mm	(Strona B64)
RAB 35	Blacha zakończenia korytka, wysokość=35 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 35	Łącznik korytka, wysokość=35 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 35	Przegroda korytka, wysokość=35 mm	(Strona B88)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)









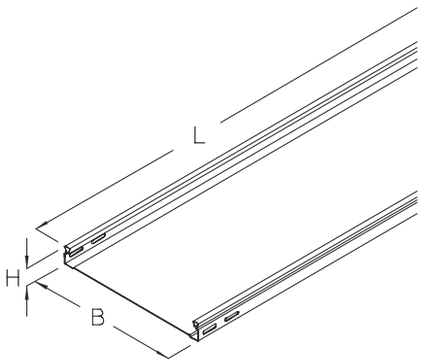
RS 35 Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=35 mm

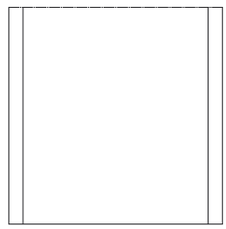
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

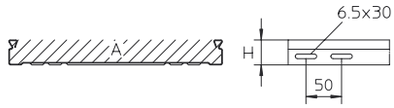
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RS 35-05S	35	50	3000	1,50	17	0,03	5,00
RS 35-10S	35	100	3000	1,50	31	0,05	6,80
RS 35-20S	35	200	3000	1,50	63	0,10	10,40
RS 35-30S	35	300	3000	1,50	96	0,15	14,00
F							
RS 35-05F	35	50	3000	1,50	17	0,03	5,60
RS 35-10F	35	100	3000	1,50	31	0,05	7,60
RS 35-20F	35	200	3000	1,50	63	0,10	11,60
RS 35-30F	35	300	3000	1,50	96	0,15	15,70
E							
RS 35-05E	35	50	3000	1,50	17	0,03	5,00
RS 35-10E	35	100	3000	1,50	31	0,05	6,80
RS 35-20E	35	200	3000	1,50	63	0,10	10,40
RS 35-30E	35	300	3000	1,50	96	0,15	14,00

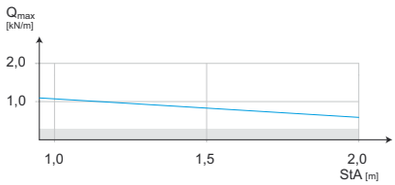
Opcjonalne akcesoria:

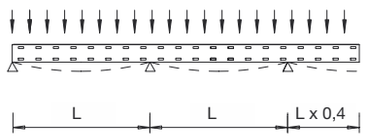
RB 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B37)
RB45 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B41)
RAE 35	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=35 mm	(Strona B46)
RAA 35	Element odgałęźny korytka, wysokość=35 mm	(Strona B48)
RA 35	Odgałęzienie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B51)
RK 35	Skrzyżowanie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B55)
RVB 35	Łuk korytka pionowy, wysokość=35 mm	(Strona B60)
RR 35	Redukcja korytka, wysokość=35 mm	(Strona B64)
RAB 35	Blacha zakończenia korytka, wysokość=35 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 35	Łącznik korytka, wysokość=35 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 35	Przegroda korytka, wysokość=35 mm	(Strona B88)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)











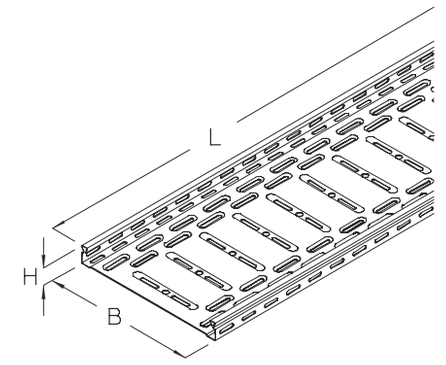
RGS 35 Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=35 mm

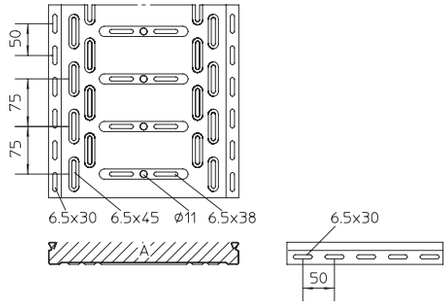
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

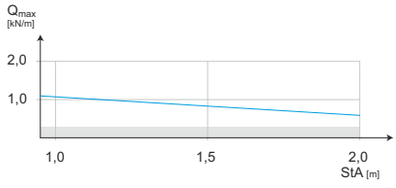
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RGS 35-05S	35	50	3000	1,50	17	0,03	4,60
RGS 35-10S	35	100	3000	1,50	31	0,05	6,20
RGS 35-20S	35	200	3000	1,50	63	0,10	9,60
RGS 35-30S	35	300	3000	1,50	96	0,15	12,60
F							
RGS 35-05F	35	50	3000	1,50	17	0,03	5,10
RGS 35-10F	35	100	3000	1,50	31	0,05	7,00
RGS 35-20F	35	200	3000	1,50	63	0,10	10,70
RGS 35-30F	35	300	3000	1,50	96	0,15	14,40
E							
RGS 35-05E	35	50	3000	1,50	17	0,03	4,60
RGS 35-10E	35	100	3000	1,50	31	0,05	6,20
RGS 35-20E	35	200	3000	1,50	63	0,10	9,60
RGS 35-30E	35	300	3000	1,50	96	0,15	12,90

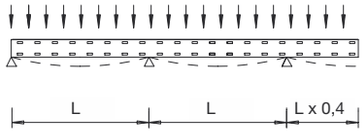
Opcjonalne akcesoria:

RB 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B37)
RB45 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	(Strona B41)
RAE 35	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=35 mm	(Strona B46)
RAA 35	Element odgałęźny korytka, wysokość=35 mm	(Strona B48)
RA 35	Odgałęzienie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B51)
RK 35	Skrzyżowanie korytka, wysokość=35 mm	(Strona B55)
RVB 35	Łuk korytka pionowy, wysokość=35 mm	(Strona B60)
RR 35	Redukcja korytka, wysokość=35 mm	(Strona B64)
RAB 35	Blacha zakończenia korytka, wysokość=35 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 35	Łącznik korytka, wysokość=35 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 35	Przegroda korytka, wysokość=35 mm	(Strona B88)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)









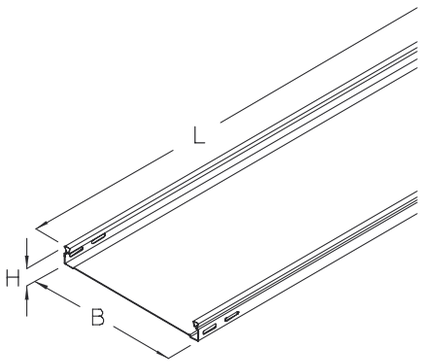
RC 42 Korytko kablowe, lekkie, pełne, wysokość=42 mm

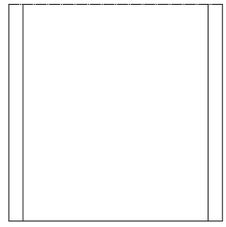
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RC 42-05S	42	50	3000	0,55	19	0,03	1,90
RC 42-10S	42	100	3000	0,55	39	0,07	2,50
RC 42-20S	42	200	3000	0,55	80	0,14	3,70
RC 42-30S	42	300	3000	0,55	120	0,21	4,90
E							
RC 42-05E	42	50	3000	0,55	19	0,03	1,90
RC 42-10E	42	100	3000	0,55	39	0,07	2,50
RC 42-20E	42	200	3000	0,55	80	0,14	3,70
RC 42-30E	42	300	3000	0,55	120	0,21	4,90

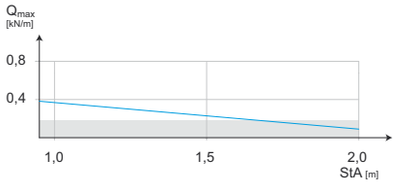
Opcjonalne akcesoria:

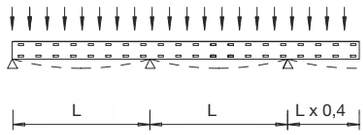
RB 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B38)
RB45 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B42)
RAE 42	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=42 mm	(Strona B46)
RAA 42	Element odgałęźny korytka, wysokość=42 mm	(Strona B49)
RA 42	Odgałęzienie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B52)
RK 42	Skrzyżowanie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B56)
RVB 42	Łuk korytka pionowy, wysokość=42 mm	(Strona B61)
RR 42	Redukcja korytka, wysokość=42 mm	(Strona B65)
RAB 42	Blacha zakończenia korytka, wysokość=42 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 42	Łącznik korytka, wysokość=42 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 42	Przegroda korytka kablowego, wysokość=42 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)











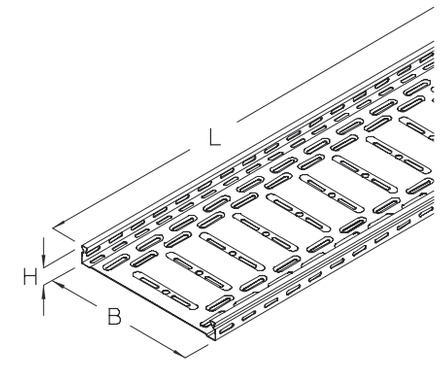
RGC 42 Korytko kablowe, lekkie, perforowane, wysokość=42 mm

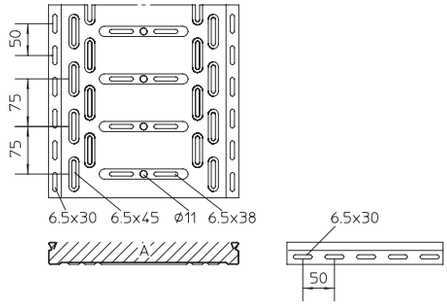
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

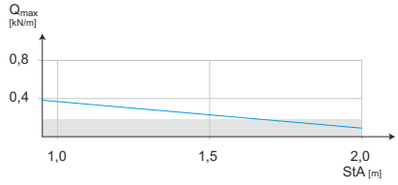
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RGC 42-05S	42	50	3000	0,55	19	0,03	1,80
RGC 42-10S	42	100	3000	0,55	39	0,07	2,30
RGC 42-20S	42	200	3000	0,55	80	0,14	3,50
RGC 42-30S	42	300	3000	0,55	120	0,21	4,70
E							
RGC 42-05E	42	50	3000	0,55	19	0,03	1,80
RGC 42-10E	42	100	3000	0,55	39	0,07	2,30
RGC 42-20E	42	200	3000	0,55	80	0,14	3,50
RGC 42-30E	42	300	3000	0,55	120	0,21	4,70

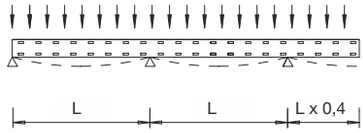
Opcjonalne akcesoria:

RB 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B38)
RB45 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B42)
RAE 42	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=42 mm	(Strona B46)
RAA 42	Element odgałęźny korytka, wysokość=42 mm	(Strona B49)
RA 42	Odgałęzienie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B52)
RK 42	Skrzyżowanie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B56)
RVB 42	Łuk korytka pionowy, wysokość=42 mm	(Strona B61)
RR 42	Redukcja korytka, wysokość=42 mm	(Strona B65)
RAB 42	Blacha zakończenia korytka, wysokość=42 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 42	Łącznik korytka, wysokość=42 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 42	Przegroda korytka kablowego, wysokość=42 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)









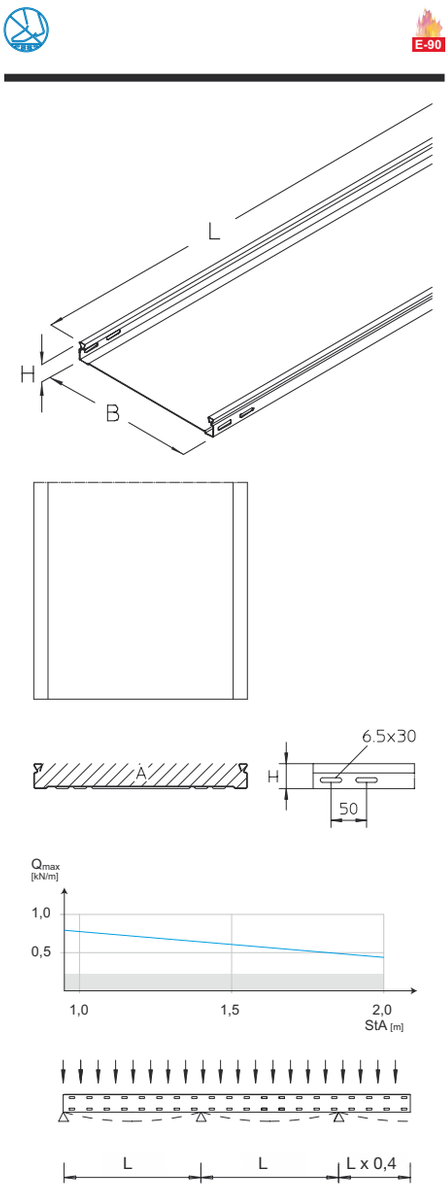
R 42 Korytko kablowe, pełne, wysokość=42 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
R 42-05S	42	50	3000	0,75	19	0,03	2,90
R 42-10S	42	100	3000	0,75	39	0,07	3,80
R 42-20S	42	200	3000	0,75	80	0,14	5,60
R 42-30S	42	300	3000	0,75	120	0,21	7,40
F							
R 42-05F	42	50	3000	0,75	19	0,03	3,20
R 42-10F	42	100	3000	0,75	39	0,07	4,20
R 42-20F	42	200	3000	0,75	80	0,14	6,20
R 42-30F	42	300	3000	0,75	120	0,21	8,20
E							
R 42-05E	42	50	3000	0,75	19	0,03	2,90
R 42-10E	42	100	3000	0,75	39	0,07	3,80
R 42-20E	42	200	3000	0,75	80	0,14	5,60
R 42-30E	42	300	3000	0,75	120	0,21	7,40

Opcjonalne akcesoria:

RB 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B38)
RB45 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B42)
RAE 42	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=42 mm	(Strona B46)
RAA 42	Element odgałęźny korytka, wysokość=42 mm	(Strona B49)
RA 42	Odgałęzienie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B52)
RK 42	Skrzyżowanie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B56)
RVB 42	Łuk korytka pionowy, wysokość=42 mm	(Strona B61)
RR 42	Redukcja korytka, wysokość=42 mm	(Strona B65)
RAB 42	Blacha zakończenia korytka, wysokość=42 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 42	Łącznik korytka, wysokość=42 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 42	Przegroda korytka kablowego, wysokość=42 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)



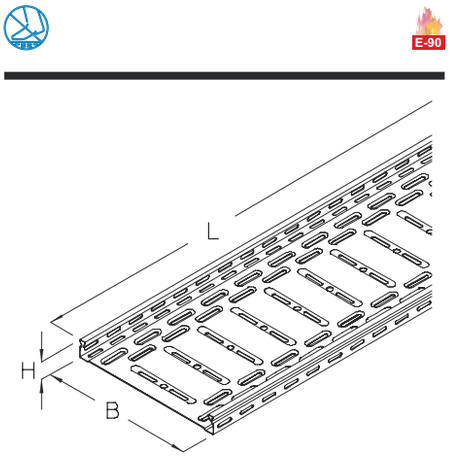
RG 42 Korytko kablowe, perforowane, wysokość=42 mm

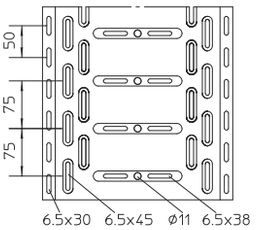
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RG 42-05S	42	50	3000	0,75	19	0,03	2,60
RG 42-10S	42	100	3000	0,75	39	0,07	3,50
RG 42-20S	42	200	3000	0,75	80	0,14	5,10
RG 42-30S	42	300	3000	0,75	120	0,21	6,80
F							
RG 42-05F	42	50	3000	0,75	19	0,03	2,90
RG 42-10F	42	100	3000	0,75	39	0,07	3,90
RG 42-20F	42	200	3000	0,75	80	0,14	5,70
RG 42-30F	42	300	3000	0,75	120	0,21	7,60
E							
RG 42-05E	42	50	3000	0,75	19	0,03	2,60
RG 42-10E	42	100	3000	0,75	39	0,07	3,50
RG 42-20E	42	200	3000	0,75	80	0,14	5,10
RG 42-30E	42	300	3000	0,75	120	0,21	6,80

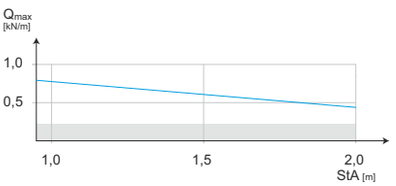
Opcjonalne akcesoria:

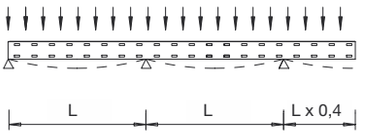
RB 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B38)
RB45 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B42)
RAE 42	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=42 mm	(Strona B46)
RAA 42	Element odgałęźny korytka, wysokość=42 mm	(Strona B49)
RA 42	Odgałęzienie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B52)
RK 42	Skrzyżowanie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B56)
RVB 42	Łuk korytka pionowy, wysokość=42 mm	(Strona B61)
RR 42	Redukcja korytka, wysokość=42 mm	(Strona B65)
RAB 42	Blacha zakończenia korytka, wysokość=42 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 42	Łącznik korytka, wysokość=42 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 42	Przegroda korytka kablowego, wysokość=42 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)











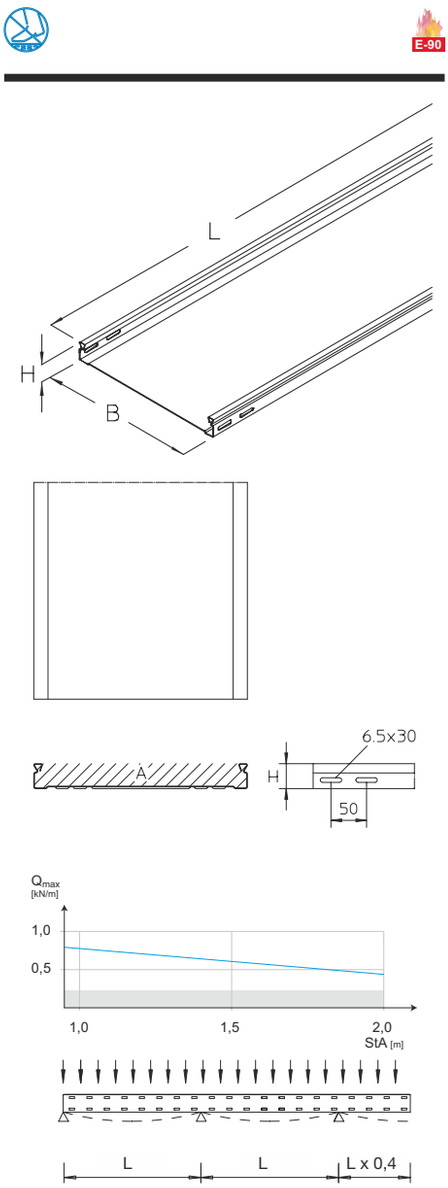
RO 42 Korytko kablowe, pełne, wysokość=42 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RO 42-05S	42	50	3000	1,00	19	0,03	3,70
RO 42-10S	42	100	3000	1,00	39	0,07	4,90
RO 42-20S	42	200	3000	1,00	80	0,14	7,30
RO 42-30S	42	300	3000	1,00	120	0,21	9,70
F							
RO 42-05F	42	50	3000	1,00	19	0,03	4,20
RO 42-10F	42	100	3000	1,00	39	0,07	5,50
RO 42-20F	42	200	3000	1,00	80	0,14	8,20
RO 42-30F	42	300	3000	1,00	120	0,21	10,90
E							
RO 42-05E	42	50	3000	1,00	19	0,03	3,70
RO 42-10E	42	100	3000	1,00	39	0,07	4,90
RO 42-20E	42	200	3000	1,00	80	0,14	7,30
RO 42-30E	42	300	3000	1,00	120	0,21	9,70

Opcjonalne akcesoria:

RB 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B38)
RB45 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B42)
RAE 42	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=42 mm	(Strona B46)
RAA 42	Element odgałęźny korytka, wysokość=42 mm	(Strona B49)
RA 42	Odgałęzienie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B52)
RK 42	Skrzyżowanie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B56)
RVB 42	Łuk korytka pionowy, wysokość=42 mm	(Strona B61)
RR 42	Redukcja korytka, wysokość=42 mm	(Strona B65)
RAB 42	Blacha zakończenia korytka, wysokość=42 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 42	Łącznik korytka, wysokość=42 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 42	Przegroda korytka kablowego, wysokość=42 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)



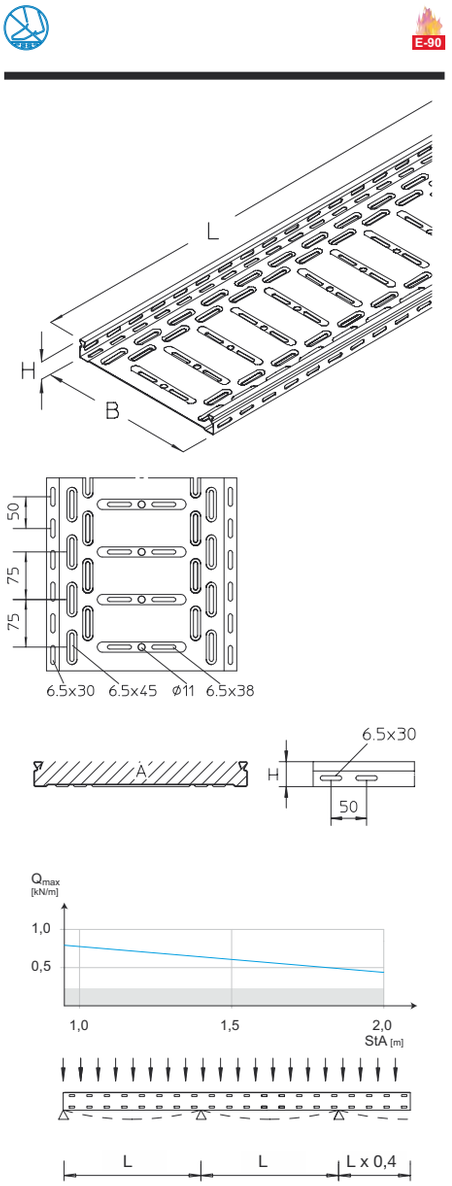
RGO 42 Korytko kablowe, perforowane, wysokość=42 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RGO 42-05S	42	50	3000	1,00	19	0,03	3,50
RGO 42-10S	42	100	3000	1,00	39	0,07	4,60
RGO 42-20S	42	200	3000	1,00	80	0,14	6,80
RGO 42-30S	42	300	3000	1,00	120	0,21	9,00
F							
RGO 42-05F	42	50	3000	1,00	19	0,03	3,90
RGO 42-10F	42	100	3000	1,00	39	0,07	5,10
RGO 42-20F	42	200	3000	1,00	80	0,14	7,60
RGO 42-30F	42	300	3000	1,00	120	0,21	10,00
E							
RGO 42-05E	42	50	3000	1,00	19	0,03	3,50
RGO 42-10E	42	100	3000	1,00	39	0,07	4,60
RGO 42-20E	42	200	3000	1,00	80	0,14	6,80
RGO 42-30E	42	300	3000	1,00	120	0,21	9,00

Opcjonalne akcesoria:

RB 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B38)
RB45 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B42)
RAE 42	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=42 mm	(Strona B46)
RAA 42	Element odgałęźny korytka, wysokość=42 mm	(Strona B49)
RA 42	Odgałęzienie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B52)
RK 42	Skrzyżowanie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B56)
RVB 42	Łuk korytka pionowy, wysokość=42 mm	(Strona B61)
RR 42	Redukcja korytka, wysokość=42 mm	(Strona B65)
RAB 42	Blacha zakończenia korytka, wysokość=42 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 42	Łącznik korytka, wysokość=42 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 42	Przegroda korytka kablowego, wysokość=42 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)



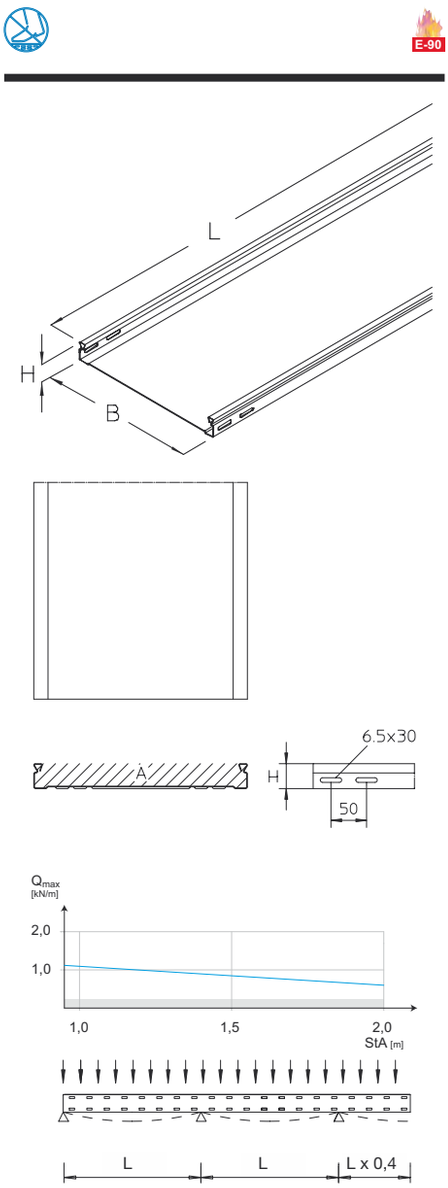
RS 42 Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=42 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RS 42-05S	42	50	3000	1,50	19	0,03	5,50
RS 42-10S	42	100	3000	1,50	39	0,07	7,30
RS 42-20S	42	200	3000	1,50	80	0,14	10,90
RS 42-30S	42	300	3000	1,50	120	0,21	14,50
F							
RS 42-05F	42	50	3000	1,50	19	0,03	6,10
RS 42-10F	42	100	3000	1,50	39	0,07	8,20
RS 42-20F	42	200	3000	1,50	80	0,14	12,20
RS 42-30F	42	300	3000	1,50	120	0,21	16,20
E							
RS 42-05E	42	50	3000	1,50	19	0,03	5,50
RS 42-10E	42	100	3000	1,50	39	0,07	7,30
RS 42-20E	42	200	3000	1,50	80	0,14	10,90
RS 42-30E	42	300	3000	1,50	120	0,21	14,50

Opcjonalne akcesoria:

RB 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B38)
RB45 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B42)
RAE 42	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=42 mm	(Strona B46)
RAA 42	Element odgałęźny korytka, wysokość=42 mm	(Strona B49)
RA 42	Odgałęzienie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B52)
RK 42	Skrzyżowanie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B56)
RVB 42	Łuk korytka pionowy, wysokość=42 mm	(Strona B61)
RR 42	Redukcja korytka, wysokość=42 mm	(Strona B65)
RAB 42	Blacha zakończenia korytka, wysokość=42 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 42	Łącznik korytka, wysokość=42 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 42	Przegroda korytka kablowego, wysokość=42 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)



RGS 42 Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=42 mm

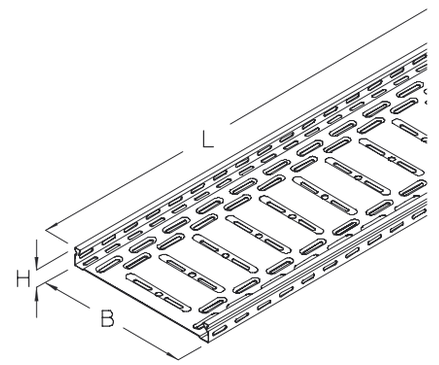
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

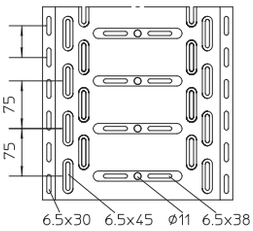
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RS 42-05S	42	50	3000	1,50	19	0,03	5,50
RS 42-10S	42	100	3000	1,50	39	0,07	7,30
RS 42-20S	42	200	3000	1,50	80	0,14	10,90
RS 42-30S	42	300	3000	1,50	120	0,21	14,50
F							
RS 42-05F	42	50	3000	1,50	19	0,03	6,10
RS 42-10F	42	100	3000	1,50	39	0,07	8,20
RS 42-20F	42	200	3000	1,50	80	0,14	12,20
RS 42-30F	42	300	3000	1,50	120	0,21	16,20
E							
RS 42-05E	42	50	3000	1,50	19	0,03	5,50
RS 42-10E	42	100	3000	1,50	39	0,07	7,30
RS 42-20E	42	200	3000	1,50	80	0,14	10,90
RS 42-30E	42	300	3000	1,50	120	0,21	14,50

Opcjonalne akcesoria:

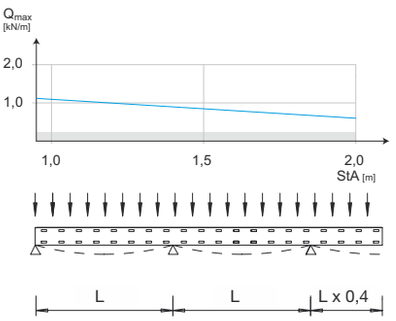
RB 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B38)
RB45 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	(Strona B42)
RAE 42	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=42 mm	(Strona B46)
RAA 42	Element odgałęźny korytka, wysokość=42 mm	(Strona B49)
RA 42	Odgałęzienie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B52)
RK 42	Skrzyżowanie korytka, wysokość=42 mm	(Strona B56)
RVB 42	Łuk korytka pionowy, wysokość=42 mm	(Strona B61)
RR 42	Redukcja korytka, wysokość=42 mm	(Strona B65)
RAB 42	Blacha zakończenia korytka, wysokość=42 mm	(Strona B81)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 42	Łącznik korytka, wysokość=42 mm	(Strona B85)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 42	Przegroda korytka kablowego, wysokość=42 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)

E-90









RC 60 Korytko kablowe, lekkie, pełne, wysokość=60 mm

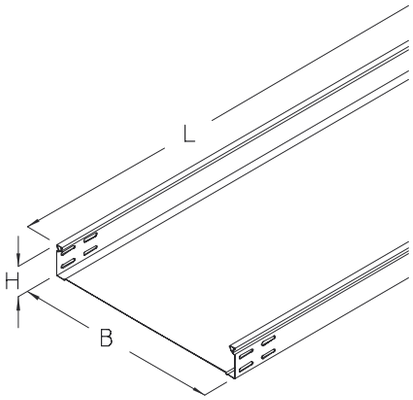
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

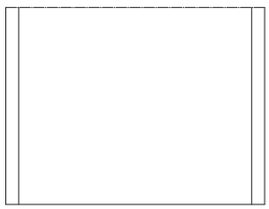
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RC 60-05S	60	50	3000	0,55	30	0,04	2,40
RC 60-10S	60	100	3000	0,55	56	0,09	3,00
RC 60-20S	60	200	3000	0,55	113	0,17	4,20
RC 60-30S	60	300	3000	0,55	171	0,26	5,40
E							
RC 60-05E	60	50	3000	0,55	30	0,04	2,40
RC 60-10E	60	100	3000	0,55	56	0,09	3,00
RC 60-20E	60	200	3000	0,55	113	0,17	4,20
RC 60-30E	60	300	3000	0,55	171	0,26	5,40

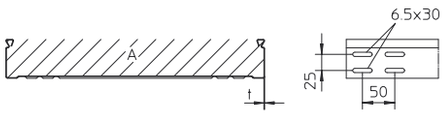
Opcjonalne akcesoria:

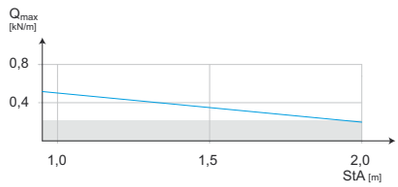
RB 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B39)
RB45 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B43)
RAE 60	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=60 mm	(Strona B47)
RAA 60	Element odgałęźny korytka, wysokość=60 mm	(Strona B49)
RA 60	Odgałęzienie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B53)
RK 60	Skrzyżowanie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B57)
RVB 60	Łuk korytka pionowy, wysokość=60 mm	(Strona B62)
RR 60	Redukcja korytka, wysokość=60 mm	(Strona B66)
RAB 60	Blacha zakończenia korytka, wysokość=60 mm	(Strona B82)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 60	Łącznik korytka, wysokość=60 mm	(Strona B86)
RGVS	Łącznik korytka, zatrzaskowy	(Strona B87)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 60	Przegroda korytka, wysokość=60 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)

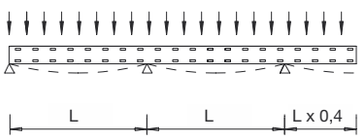
E-90











RGC 60 Korytko kablowe, lekkie, perforowane, wysokość=60 mm

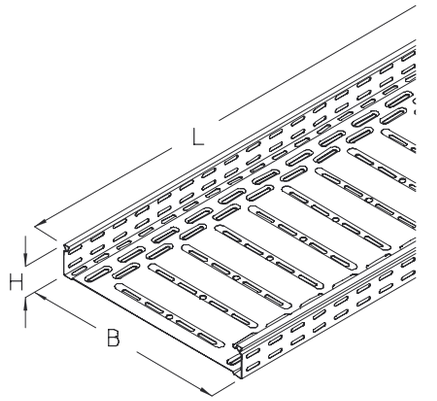
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

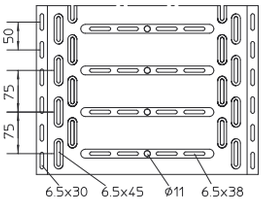
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RGC 60-05S	60	50	3000	0,55	30	0,04	2,20
RGC 60-10S	60	100	3000	0,55	56	0,09	2,70
RGC 60-20S	60	200	3000	0,55	113	0,17	3,80
RGC 60-30S	60	300	3000	0,55	171	0,26	5,00
E							
RGC 60-05E	60	50	3000	0,55	30	0,04	2,20
RGC 60-10E	60	100	3000	0,55	56	0,09	2,70
RGC 60-20E	60	200	3000	0,55	113	0,17	3,80
RGC 60-30E	60	300	3000	0,55	171	0,26	5,00

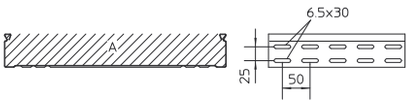
Opcjonalne akcesoria:

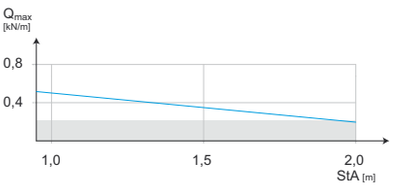
RB 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B39)
RB45 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B43)
RAE 60	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=60 mm	(Strona B47)
RAA 60	Element odgałęźny korytka, wysokość=60 mm	(Strona B49)
RA 60	Odgałęzienie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B53)
RK 60	Skrzyżowanie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B57)
RVB 60	Łuk korytka pionowy, wysokość=60 mm	(Strona B62)
RR 60	Redukcja korytka, wysokość=60 mm	(Strona B66)
RAB 60	Blacha zakończenia korytka, wysokość=60 mm	(Strona B82)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 60	Łącznik korytka, wysokość=60 mm	(Strona B86)
RGVS	Łącznik korytka, zatrzaskowy	(Strona B87)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 60	Przegroda korytka, wysokość=60 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)

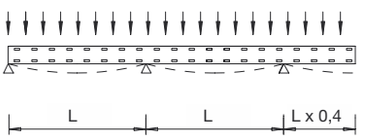
E-90











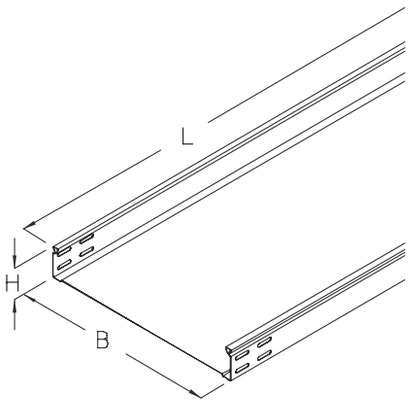
R 60 Korytko kablowe, pełne, wysokość=60 mm

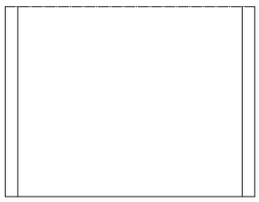
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

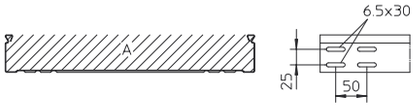
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
R 60-05S	60	50	3000	0,75	30	0,04	3,50
R 60-10S	60	100	3000	0,75	56	0,09	4,60
R 60-20S	60	200	3000	0,75	113	0,17	6,40
R 60-30S	60	300	3000	0,75	171	0,26	8,10
R 60-40S	60	400	3000	0,88	228	0,34	11,60
R 60-50S	60	500	3000	1,00	286	0,43	15,50
R 60-60S	60	600	3000	1,00	343	0,52	17,90
F							
R 60-05F	60	50	3000	0,75	30	0,04	3,90
R 60-10F	60	100	3000	0,75	56	0,09	5,20
R 60-20F	60	200	3000	0,75	113	0,17	7,10
R 60-30F	60	300	3000	0,75	171	0,26	9,10
R 60-40F	60	400	3000	0,88	228	0,34	12,80
R 60-50F	60	500	3000	1,00	286	0,43	16,90
R 60-60F	60	600	3000	1,00	343	0,52	19,50
E							
R 60-05E	60	50	3000	0,75	30	0,04	3,50
R 60-10E	60	100	3000	0,75	56	0,09	4,60
R 60-20E	60	200	3000	0,75	113	0,17	6,40
R 60-30E	60	300	3000	0,75	171	0,26	8,10
R 60-40E	60	400	3000	0,88	228	0,34	11,60
R 60-50E	60	500	3000	1,00	286	0,43	15,50
R 60-60E	60	600	3000	1,00	343	0,52	17,90

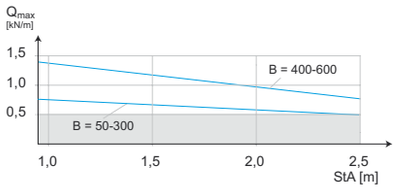


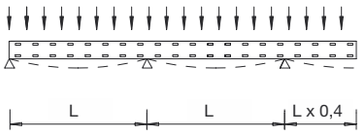












Opcjonalne akcesoria:

RB 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B39)
RB45 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B43)
RAE 60	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=60 mm	(Strona B47)
RAA 60	Element odgałęźny korytka, wysokość=60 mm	(Strona B49)
RA 60	Odgałęzienie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B53)
RK 60	Skrzyżowanie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B57)
RVB 60	Łuk korytka pionowy, wysokość=60 mm	(Strona B62)
RR 60	Redukcja korytka, wysokość=60 mm	(Strona B66)
RAB 60	Blacha zakończenia korytka, wysokość=60 mm	(Strona B82)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 60	Łącznik korytka, wysokość=60 mm	(Strona B86)
RGVS	Łącznik korytka, zatrzaskowy	(Strona B87)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 60	Przegroda korytka, wysokość=60 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)

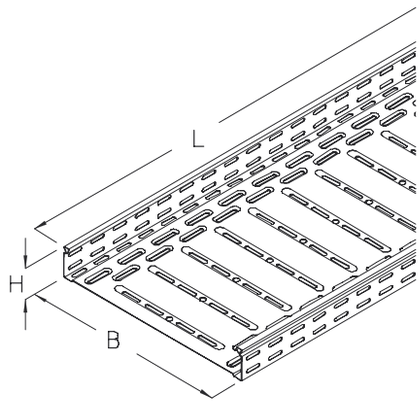
RG 60 Korytko kablowe, perforowane, wysokość=60 mm

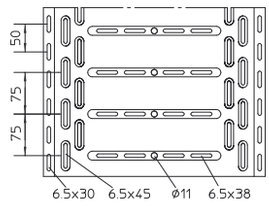
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

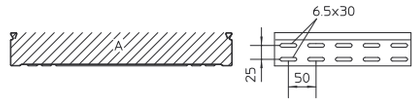
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RG 60-05S	60	50	3000	0,75	30	0,04	3,20
RG 60-10S	60	100	3000	0,75	56	0,09	4,50
RG 60-20S	60	200	3000	0,75	113	0,17	5,80
RG 60-30S	60	300	3000	0,75	171	0,26	7,50
RG 60-40S	60	400	3000	0,88	228	0,34	10,70
RG 60-50S	60	500	3000	1,00	286	0,43	14,30
RG 60-60S	60	600	3000	1,00	343	0,52	16,50
F							
RG 60-05F	60	50	3000	0,75	30	0,04	3,60
RG 60-10F	60	100	3000	0,75	56	0,09	4,80
RG 60-20F	60	200	3000	0,75	113	0,17	6,40
RG 60-30F	60	300	3000	0,75	171	0,26	8,20
RG 60-40F	60	400	3000	0,88	228	0,34	11,40
RG 60-50F	60	500	3000	1,00	286	0,43	15,30
RG 60-60F	60	600	3000	1,00	343	0,52	17,70
E							
RG 60-05E	60	50	3000	0,75	30	0,04	3,20
RG 60-10E	60	100	3000	0,75	56	0,09	4,50
RG 60-20E	60	200	3000	0,75	113	0,17	5,80
RG 60-30E	60	300	3000	0,75	171	0,26	7,50
RG 60-40E	60	400	3000	0,88	228	0,34	10,70
RG 60-50E	60	500	3000	1,00	286	0,43	14,30
RG 60-60E	60	600	3000	1,00	343	0,52	16,50

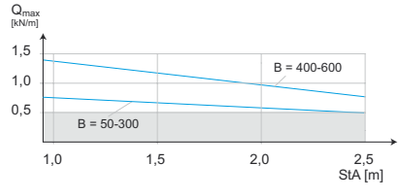


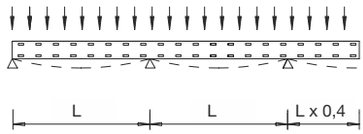












Opcjonalne akcesoria:

RB 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B39)
RB45 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B43)
RAE 60	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=60 mm	(Strona B47)
RAA 60	Element odgałęźny korytka, wysokość=60 mm	(Strona B49)
RA 60	Odgałęzienie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B53)
RK 60	Skrzyżowanie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B57)
RVB 60	Łuk korytka pionowy, wysokość=60 mm	(Strona B62)
RR 60	Redukcja korytka, wysokość=60 mm	(Strona B66)
RAB 60	Blacha zakończenia korytka, wysokość=60 mm	(Strona B82)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 60	Łącznik korytka, wysokość=60 mm	(Strona B86)
RGVS	Łącznik korytka, zatrzaskowy	(Strona B87)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 60	Przegroda korytka, wysokość=60 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)

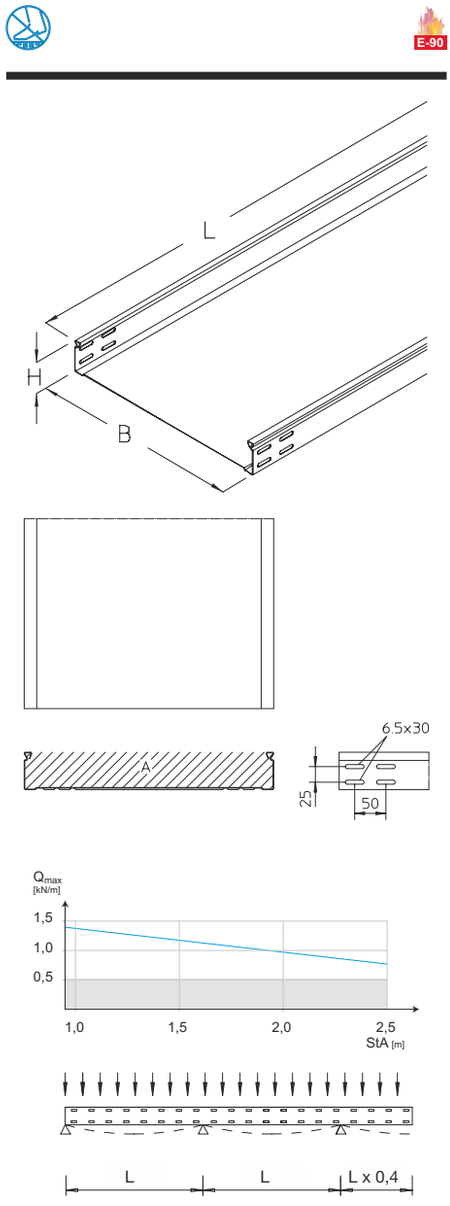
RO 60 Korytko kablowe, pełne, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RO 60-05S	60	50	3000	1,00	30	0,04	4,60
RO 60-10S	60	100	3000	1,00	56	0,09	5,80
RO 60-20S	60	200	3000	1,00	113	0,17	8,20
RO 60-30S	60	300	3000	1,00	171	0,26	10,60
RO 60-40S	60	400	3000	1,00	228	0,34	13,50
F							
RO 60-05F	60	50	3000	1,00	30	0,04	5,20
RO 60-10F	60	100	3000	1,00	56	0,09	6,50
RO 60-20F	60	200	3000	1,00	113	0,17	9,20
RO 60-30F	60	300	3000	1,00	171	0,26	11,90
RO 60-40F	60	400	3000	1,00	228	0,34	15,10
E							
RO 60-05E	60	50	3000	1,00	30	0,04	4,60
RO 60-10E	60	100	3000	1,00	56	0,09	5,80
RO 60-20E	60	200	3000	1,00	113	0,17	8,20
RO 60-30E	60	300	3000	1,00	171	0,26	10,60
RO 60-40E	60	400	3000	1,00	228	0,34	13,50

Opcjonalne akcesoria:

RB 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B39)
RB45 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B43)
RAE 60	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=60 mm	(Strona B47)
RAA 60	Element odgałęźny korytka, wysokość=60 mm	(Strona B49)
RA 60	Odgałęzienie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B53)
RK 60	Skrzyżowanie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B57)
RVB 60	Łuk korytka pionowy, wysokość=60 mm	(Strona B62)
RR 60	Redukcja korytka, wysokość=60 mm	(Strona B66)
RAB 60	Blacha zakończenia korytka, wysokość=60 mm	(Strona B82)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 60	Łącznik korytka, wysokość=60 mm	(Strona B86)
RGVS	Łącznik korytka, zatrzaskowy	(Strona B87)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 60	Przegroda korytka, wysokość=60 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)



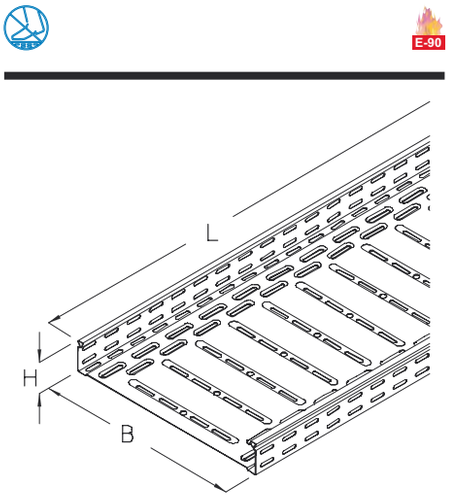
RGO 60 Korytko kablowe, perforowane, wysokość=60 mm

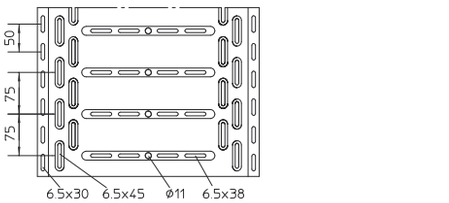
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

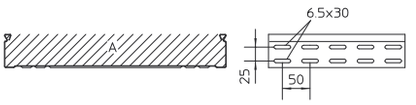
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RGO 60-05S	60	50	3000	1,00	30	0,04	4,20
RGO 60-10S	60	100	3000	1,00	56	0,09	5,30
RGO 60-20S	60	200	3000	1,00	113	0,17	7,60
RGO 60-30S	60	300	3000	1,00	171	0,26	9,80
RGO 60-40S	60	400	3000	1,00	228	0,34	12,40
F							
RGO 60-05F	60	50	3000	1,00	30	0,04	4,70
RGO 60-10F	60	100	3000	1,00	56	0,09	6,00
RGO 60-20F	60	200	3000	1,00	113	0,17	8,50
RGO 60-30F	60	300	3000	1,00	171	0,26	10,90
RGO 60-40F	60	400	3000	1,00	228	0,34	13,90
E							
RGO 60-05E	60	50	3000	1,00	30	0,04	4,20
RGO 60-10E	60	100	3000	1,00	56	0,09	5,30
RGO 60-20E	60	200	3000	1,00	113	0,17	7,60
RGO 60-30E	60	300	3000	1,00	171	0,26	9,80
RGO 60-40E	60	400	3000	1,00	228	0,34	12,40

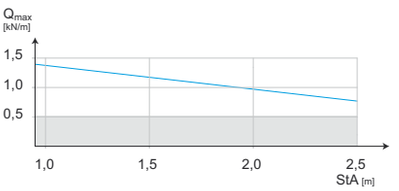
Opcjonalne akcesoria:

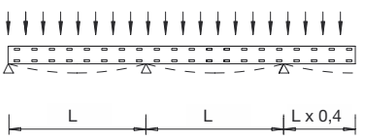
RB 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B39)
RB45 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B43)
RAE 60	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=60 mm	(Strona B47)
RAA 60	Element odgałęźny korytka, wysokość=60 mm	(Strona B49)
RA 60	Odgałęzienie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B53)
RK 60	Skrzyżowanie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B57)
RVB 60	Łuk korytka pionowy, wysokość=60 mm	(Strona B62)
RR 60	Redukcja korytka, wysokość=60 mm	(Strona B66)
RAB 60	Blacha zakończenia korytka, wysokość=60 mm	(Strona B82)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 60	Łącznik korytka, wysokość=60 mm	(Strona B86)
RGVS	Łącznik korytka, zatrzaskowy	(Strona B87)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 60	Przegroda korytka, wysokość=60 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)









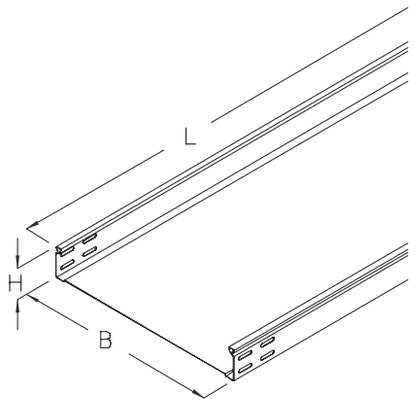


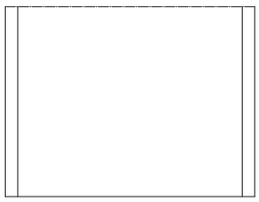
RS 60 Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=60 mm

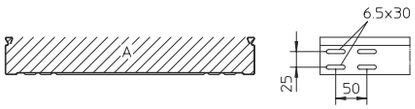
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

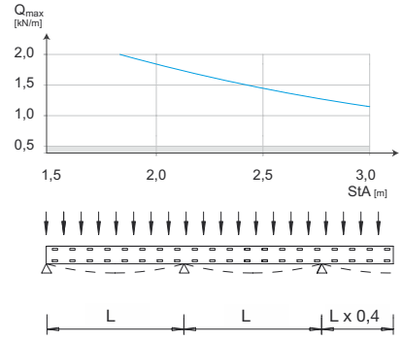
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RS 60-05S	60	50	3000	1,50	30	0,04	6,80
RS 60-10S	60	100	3000	1,50	56	0,09	8,60
RS 60-20S	60	200	3000	1,50	113	0,17	12,20
RS 60-30S	60	300	3000	1,50	171	0,26	15,80
RS 60-40S	60	400	3000	1,50	228	0,34	19,40
RS 60-50S	60	500	3000	1,50	286	0,43	23,70
RS 60-60S	60	600	3000	1,50	343	0,52	27,30
F							
RS 60-05F	60	50	3000	1,50	30	0,04	7,60
RS 60-10F	60	100	3000	1,50	56	0,09	9,60
RS 60-20F	60	200	3000	1,50	113	0,17	13,60
RS 60-30F	60	300	3000	1,50	171	0,26	17,70
RS 60-40F	60	400	3000	1,50	228	0,34	21,70
RS 60-50F	60	500	3000	1,50	286	0,43	26,50
RS 60-60F	60	600	3000	1,50	343	0,52	30,60
E							
RS 60-05E	60	50	3000	1,50	30	0,04	6,80
RS 60-10E	60	100	3000	1,50	56	0,09	8,60
RS 60-20E	60	200	3000	1,50	113	0,17	12,20
RS 60-30E	60	300	3000	1,50	171	0,26	15,80
RS 60-40E	60	400	3000	1,50	228	0,34	19,40
RS 60-50E	60	500	3000	1,50	286	0,43	23,70
RS 60-60E	60	600	3000	1,50	343	0,52	27,30

E-90









Opcjonalne akcesoria:

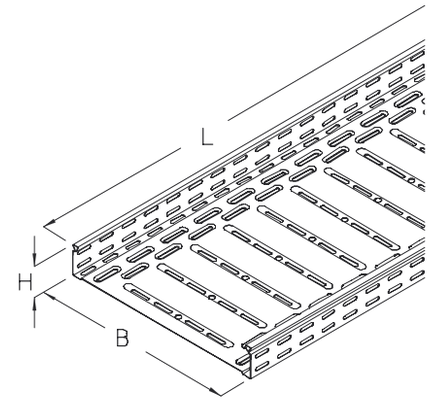
RB 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B39)
RB45 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B43)
RAE 60	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=60 mm	(Strona B47)
RAA 60	Element odgałęźny korytka, wysokość=60 mm	(Strona B49)
RA 60	Odgałęzienie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B53)
RK 60	Skrzyżowanie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B57)
RVB 60	Łuk korytka pionowy, wysokość=60 mm	(Strona B62)
RR 60	Redukcja korytka, wysokość=60 mm	(Strona B66)
RAB 60	Blacha zakończenia korytka, wysokość=60 mm	(Strona B82)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 60	Łącznik korytka, wysokość=60 mm	(Strona B86)
RGVS	Łącznik korytka, zatrzaskowy	(Strona B87)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 60	Przegroda korytka, wysokość=60 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)

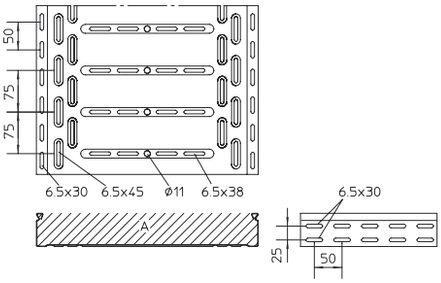
RGS 60 Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=60 mm

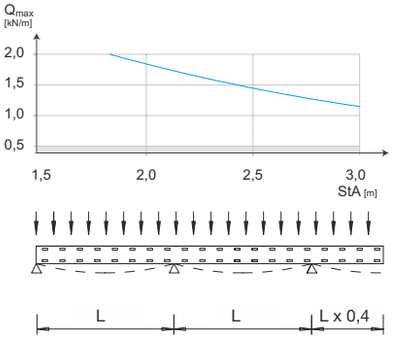
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RGS 60-05S	60	50	3000	1,50	30	0,04	6,20
RGS 60-10S	60	100	3000	1,50	56	0,09	7,90
RGS 60-20S	60	200	3000	1,50	113	0,17	11,20
RGS 60-30S	60	300	3000	1,50	171	0,26	14,50
RGS 60-40S	60	400	3000	1,50	228	0,34	17,80
RGS 60-50S	60	500	3000	1,50	286	0,43	21,80
RGS 60-60S	60	600	3000	1,50	343	0,52	25,10
F							
RGS 60-05F	60	50	3000	1,50	30	0,04	7,00
RGS 60-10F	60	100	3000	1,50	56	0,09	8,80
RGS 60-20F	60	200	3000	1,50	113	0,17	12,60
RGS 60-30F	60	300	3000	1,50	171	0,26	16,30
RGS 60-40F	60	400	3000	1,50	228	0,34	20,00
RGS 60-50F	60	500	3000	1,50	286	0,43	24,40
RGS 60-60F	60	600	3000	1,50	343	0,52	28,10
E							
RGS 60-05E	60	50	3000	1,50	30	0,04	6,20
RGS 60-10E	60	100	3000	1,50	56	0,09	7,90
RGS 60-20E	60	200	3000	1,50	113	0,17	11,20
RGS 60-30E	60	300	3000	1,50	171	0,26	14,50
RGS 60-40E	60	400	3000	1,50	228	0,34	17,80
RGS 60-50E	60	500	3000	1,50	286	0,43	21,80
RGS 60-60E	60	600	3000	1,50	343	0,52	25,10

E-90







Opcjonalne akcesoria:

RB 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B39)
RB45 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B43)
RAE 60	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=60 mm	(Strona B47)
RAA 60	Element odgałęźny korytka, wysokość=60 mm	(Strona B49)
RA 60	Odgałęzienie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B53)
RK 60	Skrzyżowanie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B57)
RVB 60	Łuk korytka pionowy, wysokość=60 mm	(Strona B62)
RR 60	Redukcja korytka, wysokość=60 mm	(Strona B66)
RAB 60	Blacha zakończenia korytka, wysokość=60 mm	(Strona B82)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 60	Łącznik korytka, wysokość=60 mm	(Strona B86)
RGVS	Łącznik korytka, zatrzaskowy	(Strona B87)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 60	Przegroda korytka, wysokość=60 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)

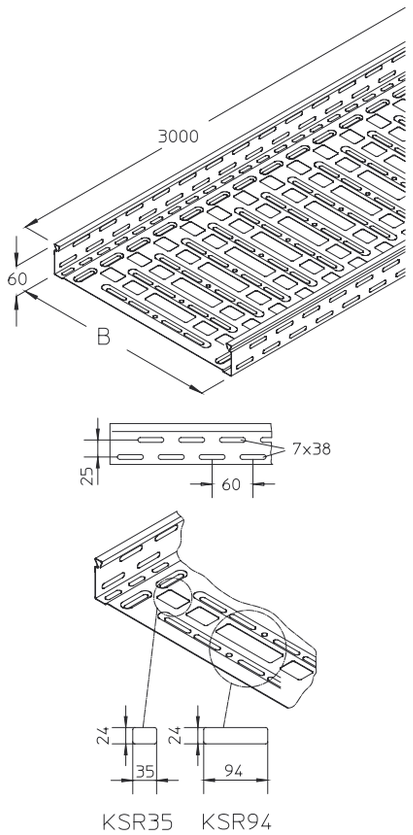
RGL 60 Korytko kablowe, perforowane, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RGL 60-20S	60	200	3000	0,75	113	0,17	4,60
RGL 60-30S	60	300	3000	0,75	171	0,26	5,80
RGL 60-40S	60	400	3000	0,88	228	0,34	8,68
RGL 60-50S	60	500	3000	0,88	286	0,43	10,40
RGL 60-60S	60	600	3000	1,00	343	0,52	11,80
F							
RGL 60-20F	60	200	3000	0,75	113	0,17	5,80
RGL 60-30F	60	300	3000	0,75	171	0,26	6,80
RGL 60-40F	60	400	3000	0,88	228	0,34	9,05
RGL 60-50F	60	500	3000	0,88	286	0,43	11,50
RGL 60-60F	60	600	3000	1,00	343	0,52	12,80

Opcjonalne akcesoria:

RB 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B39)
RB45 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	(Strona B43)
RAE 60	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=60 mm	(Strona B47)
RAA 60	Element odgałęźny korytka, wysokość=60 mm	(Strona B49)
RA 60	Odgałęzienie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B53)
RK 60	Skrzyżowanie korytka, wysokość=60 mm	(Strona B57)
RVB 60	Łuk korytka pionowy, wysokość=60 mm	(Strona B62)
RR 60	Redukcja korytka, wysokość=60 mm	(Strona B66)
RAB 60	Blacha zakończenia korytka, wysokość=60 mm	(Strona B82)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 60	Łącznik korytka, wysokość=60 mm	(Strona B86)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 60	Przegroda korytka, wysokość=60 mm	(Strona B89)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)



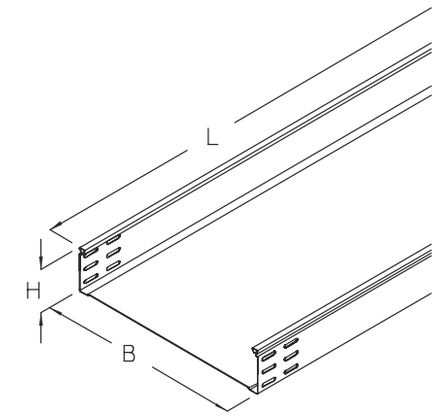
R 85 Korytko kablowe, pełne, wysokość=85 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

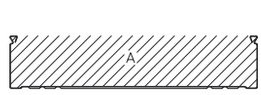
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
R 85-10S	85	100	3000	0,75	81	0,12	5,50
R 85-20S	85	200	3000	0,75	163	0,25	7,20
R 85-30S	85	300	3000	0,88	246	0,37	10,50
R 85-40S	85	400	3000	0,88	328	0,49	12,60
R 85-50S	85	500	3000	1,00	411	0,62	16,70
R 85-60S	85	600	3000	1,00	493	0,74	19,00
F							
R 85-10F	85	100	3000	0,75	81	0,12	6,10
R 85-20F	85	200	3000	0,75	163	0,25	8,10
R 85-30F	85	300	3000	0,88	246	0,37	11,60
R 85-40F	85	400	3000	0,88	328	0,49	13,90
R 85-50F	85	500	3000	1,00	411	0,62	18,20
R 85-60F	85	600	3000	1,00	493	0,74	20,80

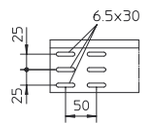
Opcjonalne akcesoria:

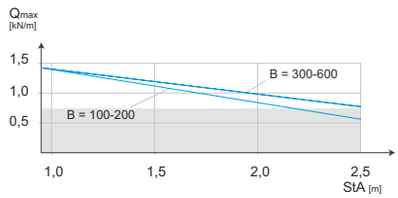
RB 85	Łuk korytka, wysokość=85 mm	(Strona B40)
RB45 85	Łuk korytka, wysokość=85 mm	(Strona B44)
RAE 85	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=85 mm	(Strona B47)
RAA 85	Element odgałęźny korytka, wysokość=85 mm	(Strona B50)
RA 85	Odgałęzienie korytka, wysokość=85 mm	(Strona B54)
RK 85	Skrzyżowanie korytka, wysokość=85 mm	(Strona B58)
RVB 85	Łuk korytka pionowy, wysokość=85 mm	(Strona B63)
RR 85	Redukcja korytka, wysokość=85 mm	(Strona B67)
RAB 85	Blacha zakończenia korytka, wysokość=85 mm	(Strona B83)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 85	Łącznik korytka, wysokość=85 mm	(Strona B86)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 85	Przegroda korytka, wysokość=85 mm	(Strona B90)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)

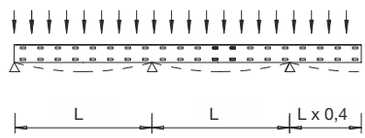












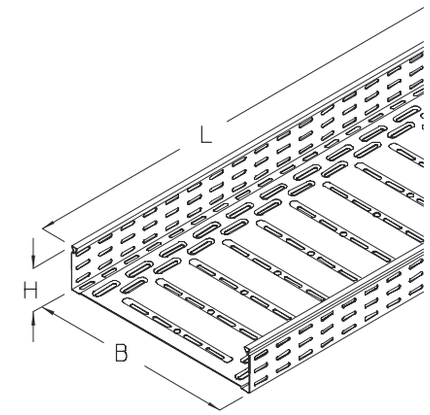
RG 85 Korytko kablowe, perforowane, wysokość=85 mm

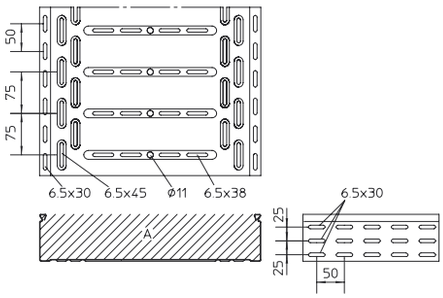
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

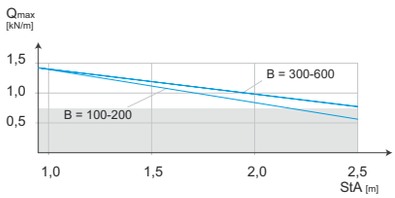
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RG 85-10S	85	100	3000	0,75	81	0,12	4,80
RG 85-20S	85	200	3000	0,75	163	0,25	6,60
RG 85-30S	85	300	3000	0,88	246	0,37	9,60
RG 85-40S	85	400	3000	0,88	328	0,49	11,60
RG 85-50S	85	500	3000	1,00	411	0,62	15,30
RG 85-60S	85	600	3000	1,00	493	0,74	17,50
F							
RG 85-10F	85	100	3000	0,75	81	0,12	5,10
RG 85-20F	85	200	3000	0,75	163	0,25	7,10
RG 85-30F	85	300	3000	0,88	246	0,37	10,30
RG 85-40F	85	400	3000	0,88	328	0,49	13,90
RG 85-50F	85	500	3000	1,00	411	0,62	16,40
RG 85-60F	85	600	3000	1,00	493	0,74	18,70

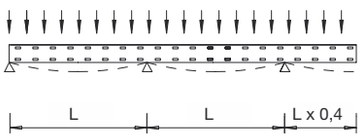
Opcjonalne akcesoria:

RB 85	Łuk korytka, wysokość=85 mm	(Strona B40)
RB45 85	Łuk korytka, wysokość=85 mm	(Strona B44)
RAE 85	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=85 mm	(Strona B47)
RAA 85	Element odgałęźny korytka, wysokość=85 mm	(Strona B50)
RA 85	Odgałęzienie korytka, wysokość=85 mm	(Strona B54)
RK 85	Skrzyżowanie korytka, wysokość=85 mm	(Strona B58)
RVB 85	Łuk korytka pionowy, wysokość=85 mm	(Strona B63)
RR 85	Redukcja korytka, wysokość=85 mm	(Strona B67)
RAB 85	Blacha zakończenia korytka, wysokość=85 mm	(Strona B83)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 85	Łącznik korytka, wysokość=85 mm	(Strona B86)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 85	Przegroda korytka, wysokość=85 mm	(Strona B90)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)









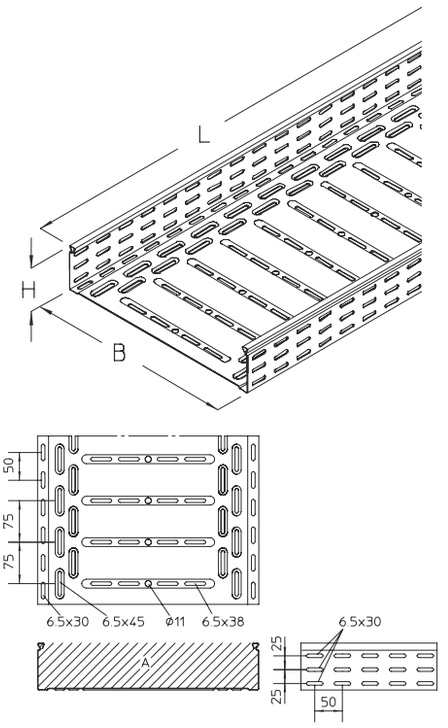
RGS 85 Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=85 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RGS 85-10S	85	100	3000	1,50	81	0,12	9,84
RGS 85-20S	85	200	3000	1,50	163	0,25	12,84
RGS 85-30S	85	300	3000	1,50	246	0,37	16,14
RGS 85-40S	85	400	3000	1,50	328	0,49	19,45
RGS 85-50S	85	500	3000	1,50	411	0,62	22,75
RGS 85-60S	85	600	3000	1,50	493	0,74	26,07

Opcjonalne akcesoria:

RB 85	Łuk korytka, wysokość=85 mm	(Strona B40)
RB45 85	Łuk korytka, wysokość=85 mm	(Strona B44)
RAE 85	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=85 mm	(Strona B47)
RAA 85	Element odgałęźny korytka, wysokość=85 mm	(Strona B50)
RA 85	Odgałęzienie korytka, wysokość=85 mm	(Strona B54)
RK 85	Skrzyżowanie korytka, wysokość=85 mm	(Strona B58)
RVB 85	Łuk korytka pionowy, wysokość=85 mm	(Strona B63)
RR 85	Redukcja korytka, wysokość=85 mm	(Strona B67)
RAB 85	Blacha zakończenia korytka, wysokość=85 mm	(Strona B83)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 85	Łącznik korytka, wysokość=85 mm	(Strona B86)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 85	Przegroda korytka, wysokość=85 mm	(Strona B90)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)



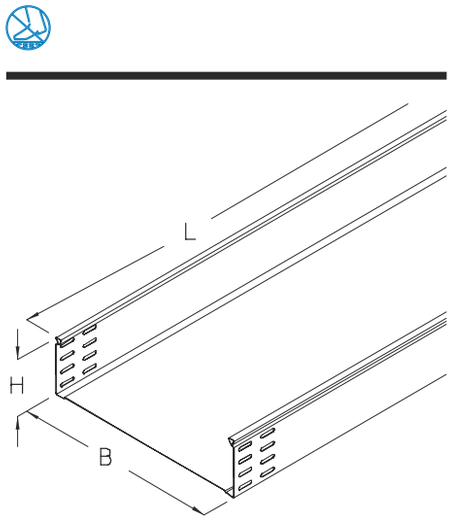
R 110 Korytko kablowe, pełne, wysokość=110 mm

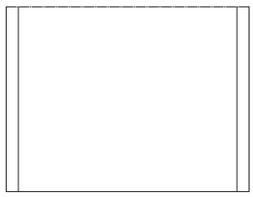
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

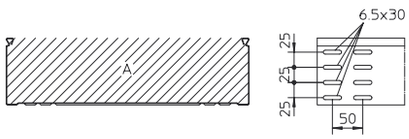
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
R 110-10S	110	100	3000	0,75	106	0,16	6,30
R 110-20S	110	200	3000	0,75	213	0,32	8,10
R 110-30S	110	300	3000	0,88	321	0,48	11,60
R 110-40S	110	400	3000	0,88	428	0,64	15,50
R 110-50S	110	500	3000	1,00	536	0,81	17,80
R 110-60S	110	600	3000	1,00	643	0,97	20,20
F							
R 110-10F	110	100	3000	0,75	106	0,16	7,10
R 110-20F	110	200	3000	0,75	213	0,32	9,10
R 110-30F	110	300	3000	0,88	321	0,48	12,80
R 110-40F	110	400	3000	0,88	428	0,64	16,90
R 110-50F	110	500	3000	1,50	536	0,81	19,40
R 110-60F	110	600	3000	1,50	643	0,97	22,00
E							
R 110-10E	110	100	3000	0,75	106	0,16	6,80
R 110-20E	110	200	3000	0,75	213	0,32	8,70
R 110-30E	110	300	3000	0,88	321	0,48	10,60
R 110-40E	110	400	3000	0,88	428	0,64	15,60
R 110-50E	110	500	3000	1,00	536	0,81	17,90
R 110-60E	110	600	3000	1,00	643	0,97	20,30

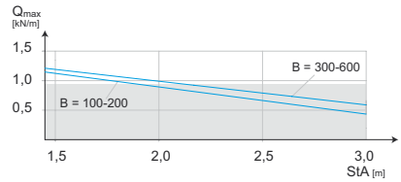
Opcjonalne akcesoria:

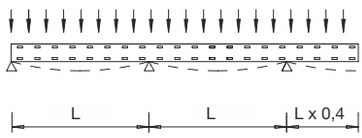
RB 110	Łuk korytka, wysokość=110 mm	(Strona B41)
RB45 110	Łuk korytka, wysokość=110 mm	(Strona B45)
RAE 110	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=110 mm	(Strona B48)
RAA 110	Element odgałęźny korytka, wysokość=110 mm	(Strona B51)
RA 110	Odgałęzienie korytka, wysokość=110 mm	(Strona B54)
RK 110	Skrzyżowanie korytka, wysokość=110 mm	(Strona B59)
RVB 110	Łuk korytka pionowy, wysokość=110 mm	(Strona B63)
RR 110	Redukcja korytka, wysokość=110 mm	(Strona B68)
RAB 110	Blacha zakończenia korytka, wysokość=110 mm	(Strona B83)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 110	Łącznik korytka, wysokość=110 mm	(Strona B87)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 110	Przegroda korytka, wysokość=110 mm	(Strona B90)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)







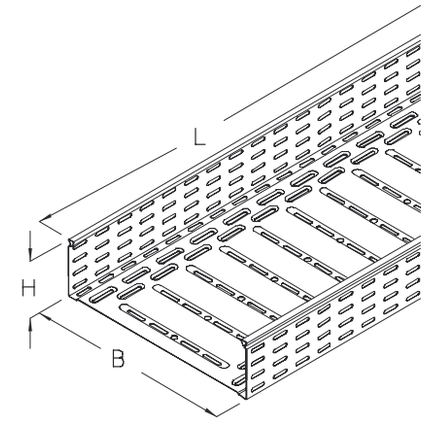


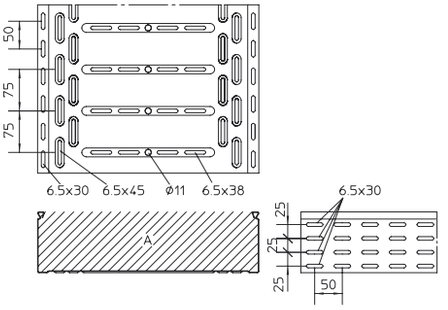


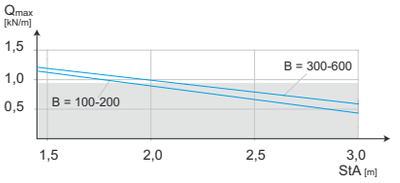
RG 110 Korytko kablowe, perforowane, wysokość=110 mm

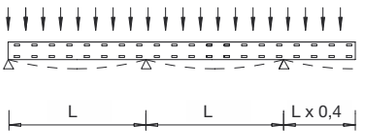
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RG 110-10S	110	100	3000	0,75	106	0,16	5,60
RG 110-20S	110	200	3000	0,75	213	0,32	7,30
RG 110-30S	110	300	3000	0,88	321	0,48	10,50
RG 110-40S	110	400	3000	0,88	428	0,64	14,10
RG 110-50S	110	500	3000	1,00	536	0,81	16,30
RG 110-60S	110	600	3000	1,00	643	0,97	18,50
F							
RG 110-10F	110	100	3000	0,75	106	0,16	6,00
RG 110-20F	110	200	3000	0,75	213	0,32	7,80
RG 110-30F	110	300	3000	0,88	321	0,48	11,20
RG 110-40F	110	400	3000	0,88	428	0,64	15,10
RG 110-50F	110	500	3000	1,50	536	0,81	17,40
RG 110-60F	110	600	3000	1,50	643	0,97	19,80
E							
RG 110-10E	110	100	3000	0,75	106	0,16	5,80
RG 110-20E	110	200	3000	0,75	213	0,32	7,50
RG 110-30E	110	300	3000	0,88	321	0,48	9,20
RG 110-40E	110	400	3000	0,88	428	0,64	12,10
RG 110-50E	110	500	3000	1,00	536	0,81	13,90
RG 110-60E	110	600	3000	1,00	643	0,97	15,80









Opcjonalne akcesoria:

RB 110	Łuk korytka, wysokość=110 mm	(Strona B41)
RB45 110	Łuk korytka, wysokość=110 mm	(Strona B45)
RAE 110	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=110 mm	(Strona B48)
RAA 110	Element odgałęźny korytka, wysokość=110 mm	(Strona B51)
RA 110	Odgałęzienie korytka, wysokość=110 mm	(Strona B54)
RK 110	Skrzyżowanie korytka, wysokość=110 mm	(Strona B59)
RVB 110	Łuk korytka pionowy, wysokość=110 mm	(Strona B63)
RR 110	Redukcja korytka, wysokość=110 mm	(Strona B68)
RAB 110	Blacha zakończenia korytka, wysokość=110 mm	(Strona B83)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 110	Łącznik korytka, wysokość=110 mm	(Strona B87)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 110	Przegroda korytka, wysokość=110 mm	(Strona B90)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)

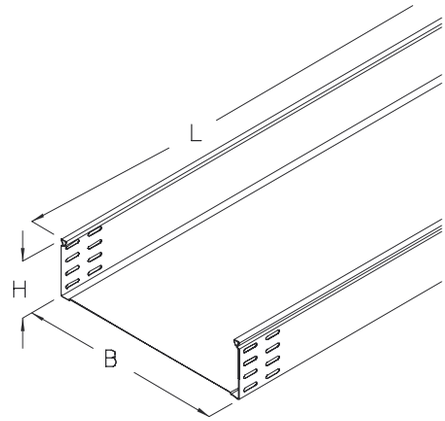
RS 110 Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=110 mm

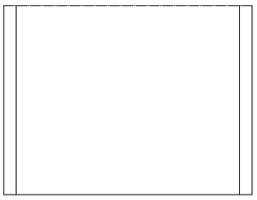
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

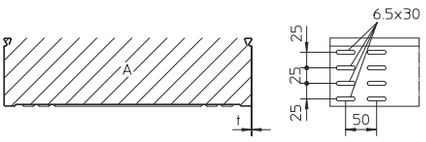
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RS 110-10S	110	100	3000	1,50	106	0,16	12,60
RS 110-20S	110	200	3000	1,50	213	0,32	16,00
RS 110-30S	110	300	3000	1,50	321	0,48	19,60
RS 110-40S	110	400	3000	1,50	428	0,64	23,10
RS 110-50S	110	500	3000	1,50	536	0,81	26,60
RS 110-60S	110	600	3000	1,50	643	0,97	30,20
F							
RS 110-10F	110	100	3000	1,50	106	0,16	13,30
RS 110-20F	110	200	3000	1,50	213	0,32	17,00
RS 110-30F	110	300	3000	1,50	321	0,48	20,80
RS 110-40F	110	400	3000	1,50	428	0,64	24,50
RS 110-50F	110	500	3000	1,50	536	0,81	28,20
RS 110-60F	110	600	3000	1,50	643	0,97	32,00

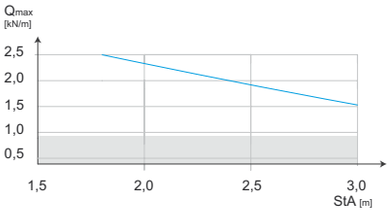
Opcjonalne akcesoria:

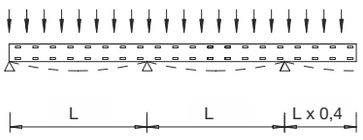
RB 110	Łuk korytka, wysokość=110 mm	(Strona B41)
RB45 110	Łuk korytka, wysokość=110 mm	(Strona B45)
RAE 110	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=110 mm	(Strona B48)
RAA 110	Element odgałęźny korytka, wysokość=110 mm	(Strona B51)
RA 110	Odgałęzienie korytka, wysokość=110 mm	(Strona B54)
RK 110	Skrzyżowanie korytka, wysokość=110 mm	(Strona B59)
RVB 110	Łuk korytka pionowy, wysokość=110 mm	(Strona B63)
RR 110	Redukcja korytka, wysokość=110 mm	(Strona B68)
RAB 110	Blacha zakończenia korytka, wysokość=110 mm	(Strona B83)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 110	Łącznik korytka, wysokość=110 mm	(Strona B87)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 110	Przegroda korytka, wysokość=110 mm	(Strona B90)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)











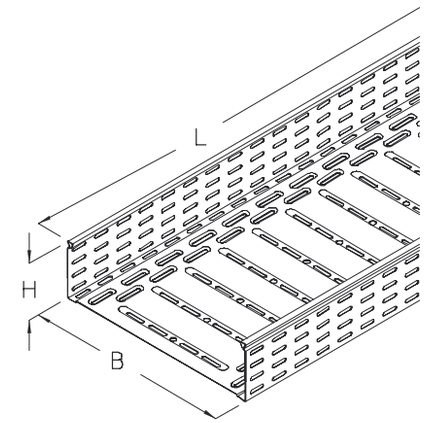
RGS 110 Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=110 mm

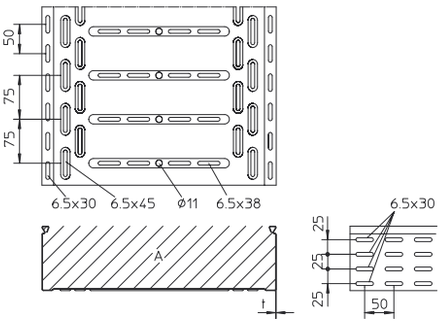
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

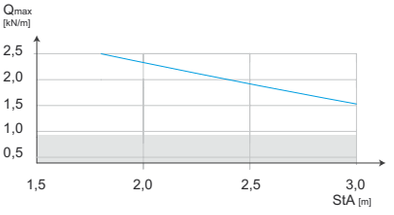
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RGS 110-10S	110	100	3000	1,50	106	0,16	10,90
RGS 110-20S	110	200	3000	1,50	213	0,32	14,50
RGS 110-30S	110	300	3000	1,50	321	0,48	17,80
RGS 110-40S	110	400	3000	1,50	428	0,64	21,10
RGS 110-50S	110	500	3000	1,50	536	0,81	24,40
RGS 110-60S	110	600	3000	1,50	643	0,97	27,70
F							
RGS 110-10F	110	100	3000	1,50	106	0,16	11,70
RGS 110-20F	110	200	3000	1,50	213	0,32	15,50
RGS 110-30F	110	300	3000	1,50	321	0,48	19,00
RGS 110-40F	110	400	3000	1,50	428	0,64	22,60
RGS 110-50F	110	500	3000	1,50	536	0,81	26,10
RGS 110-60F	110	600	3000	1,50	643	0,97	29,60

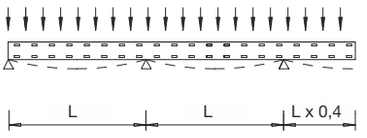
Opcjonalne akcesoria:

RB 110	Łuk korytka, wysokość=110 mm	(Strona B41)
RB45 110	Łuk korytka, wysokość=110 mm	(Strona B45)
RAE 110	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=110 mm	(Strona B48)
RAA 110	Element odgałęźny korytka, wysokość=110 mm	(Strona B51)
RA 110	Odgałęzienie korytka, wysokość=110 mm	(Strona B54)
RK 110	Skrzyżowanie korytka, wysokość=110 mm	(Strona B59)
RVB 110	Łuk korytka pionowy, wysokość=110 mm	(Strona B63)
RR 110	Redukcja korytka, wysokość=110 mm	(Strona B68)
RAB 110	Blacha zakończenia korytka, wysokość=110 mm	(Strona B83)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
RGV 110	Łącznik korytka, wysokość=110 mm	(Strona B87)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
RTR 110	Przegroda korytka, wysokość=110 mm	(Strona B90)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)









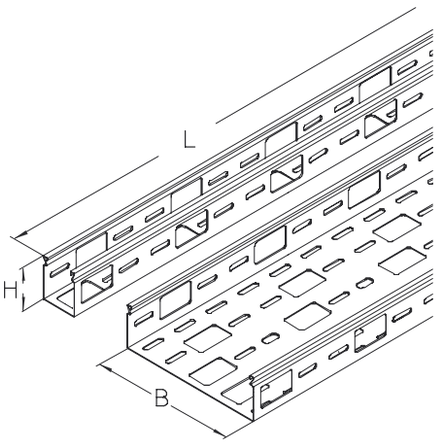
RI 60 Korytko instalacyjne, wysokość=60 mm

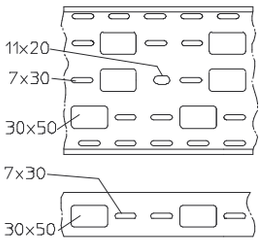
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RI 60-05S	60	50	3000	1,00	26	0,04	3,50
RI 60-10S	60	100	3000	1,00	56	0,09	4,50
RI 60-15S	60	150	3000	1,00	84	0,13	5,70
RI 60-20S	60	200	3000	1,00	113	0,17	6,30
RI 60-30S	60	300	3000	1,00	171	0,26	8,00
F							
RI 60-05F	60	50	3000	1,00	26	0,04	3,80
RI 60-10F	60	100	3000	1,00	56	0,09	4,80
RI 60-15F	60	150	3000	1,00	84	0,13	6,10
RI 60-20F	60	200	3000	1,00	113	0,17	6,70
RI 60-30F	60	300	3000	1,00	171	0,26	8,60
E							
RI 60-05E	60	50	3000	1,00	26	0,04	3,49
RI 60-10E	60	100	3000	1,00	56	0,09	4,51
RI 60-15E	60	150	3000	1,00	84	0,13	5,78
RI 60-20E	60	200	3000	1,00	113	0,17	6,20
RI 60-30E	60	300	3000	1,00	171	0,26	8,70

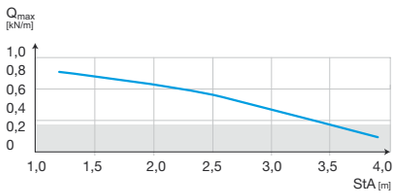
Opcjonalne akcesoria:

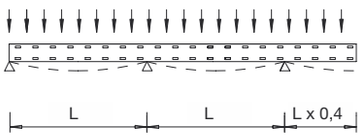
RIV 60	Łącznik korytka, wysokość=60 mm	(Strona B93)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
KSR	Kształtka ochronna kabla	(Strona B93)
AHB	Wieszak sprężysty	(Strona B93)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)
RID	Pokrywa korytka instalacyjnego	(Strona B92)
RIDR	Pokrywa korytka instalacyjnego z ryglem	(Strona B92)











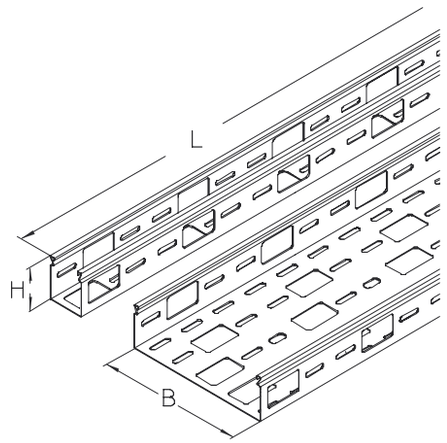
RIS 60 Korytko instalacyjne, wzmocnione, wysokość=60 mm

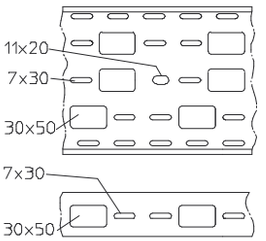
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

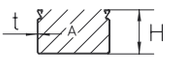
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S							
RIS 60-05S	60	50	3000	1,50	26	0,04	6,80
RIS 60-10S	60	100	3000	1,50	56	0,09	8,60
RIS 60-15S	60	150	3000	1,50	84	0,13	10,40
RIS 60-20S	60	200	3000	1,50	113	0,17	12,20
RIS 60-30S	60	300	3000	1,50	171	0,26	15,80
F							
RIS 60-05F	60	50	3000	1,50	26	0,04	7,60
RIS 60-10F	60	100	3000	1,50	56	0,09	9,60
RIS 60-15F	60	150	3000	1,50	84	0,13	11,60
RIS 60-20F	60	200	3000	1,50	113	0,17	13,60
RIS 60-30F	60	300	3000	1,50	171	0,26	17,70

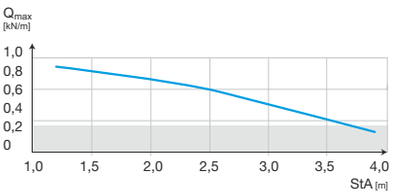
Opcjonalne akcesoria:

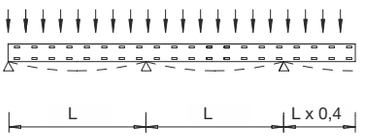
RIV 60	Łącznik korytka, wysokość=60 mm	(Strona B93)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)
REB	Blacha końcowa korytka	(Strona B84)
KSR	Kształtka ochronna kabla	(Strona B93)
AHB	Wieszak sprężysty	(Strona B93)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)
RID	Pokrywa korytka instalacyjnego	(Strona B92)
RIDR	Pokrywa korytka instalacyjnego z ryglem	(Strona B92)









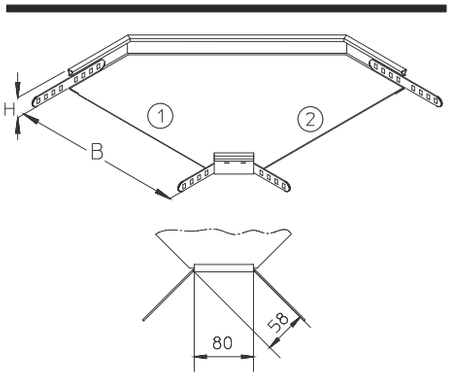


RB 35 Łuk korytka, wysokość=35 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RB 35-05S	35	50	0,33
RB 35-10S	35	100	0,47
RB 35-20S	35	200	0,83
RB 35-30S	35	300	1,31

W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)



Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RB 35-05F	35	50	0,37
RB 35-10F	35	100	0,53
RB 35-20F	35	200	0,93
RB 35-30F	35	300	1,47

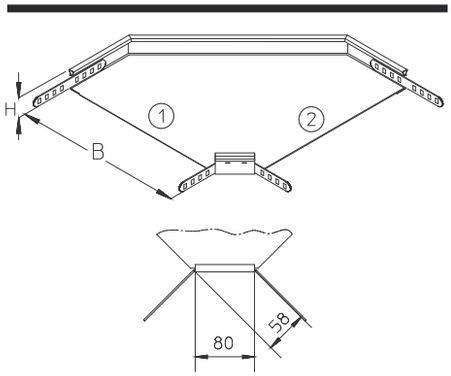
E			
RB 35-05E	35	50	0,33
RB 35-10E	35	100	0,47
RB 35-20E	35	200	0,83
RB 35-30E	35	300	1,31

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

RB 42 Łuk korytka, wysokość=42 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RB 42-05S	42	50	0,42
RB 42-10S	42	100	0,55
RB 42-20S	42	200	0,93
RB 42-30S	42	300	1,43

W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RB 42-05F	42	50	0,48
RB 42-10F	42	100	0,62
RB 42-20F	42	200	1,05
RB 42-30F	42	300	1,61
E			
RB 42-05E	42	50	0,42
RB 42-10E	42	100	0,55
RB 42-20E	42	200	0,93
RB 42-30E	42	300	1,43

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

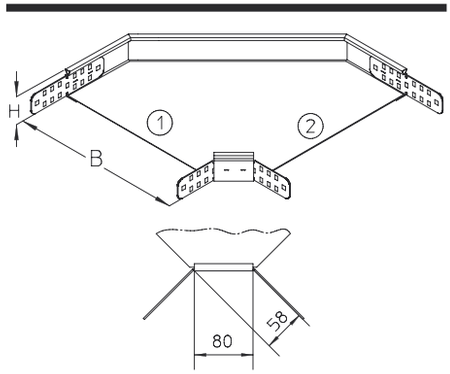
Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

RB 60 Łuk korytka, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RB 60-05S	60	50	0,64
RB 60-10S	60	100	0,77
RB 60-20S	60	200	1,18
RB 60-30S	60	300	1,70
RB 60-40S	60	400	2,35
RB 60-50S	60	500	3,13
RB 60-60S	60	600	4,05

W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)



Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RB 60-05F	60	50	0,72
RB 60-10F	60	100	0,87
RB 60-20F	60	200	1,33
RB 60-30F	60	300	1,91
RB 60-40F	60	400	2,64
RB 60-50F	60	500	3,51
RB 60-60F	60	600	4,54

E			
RB 60-50E	60	50	0,64
RB 60-10E	60	100	0,77
RB 60-20E	60	200	1,18
RB 60-30E	60	300	1,70
RB 60-40E	60	400	2,35
RB 60-50E	60	500	3,13
RB 60-60E	60	600	4,05

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

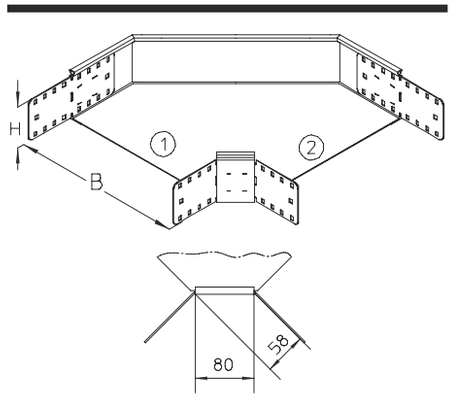
Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

RB 85 Łuk korytka, wysokość=85 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RB 85-10S	85	100	1,04
RB 85-20S	85	200	1,50
RB 85-30S	85	300	2,05
RB 85-40S	85	400	2,75
RB 85-50S	85	500	3,56
RB 85-60S	85	600	4,52

W komplecie:
4 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)



Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RB 85-10F	85	100	1,17
RB 85-20F	85	200	1,68
RB 85-30F	85	300	2,30
RB 85-40F	85	400	3,08
RB 85-50F	85	500	3,99
RB 85-60F	85	600	5,07

W komplecie:
4 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

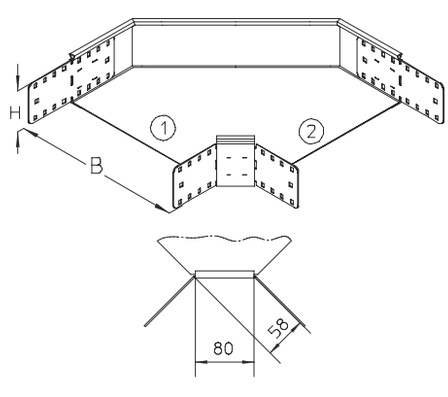
RB 110 Łuk korytka, wysokość=110 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RB 110-10S	110	100	1,32
RB 110-20S	110	200	1,82
RB 110-30S	110	300	2,41
RB 110-40S	110	400	3,14
RB 110-50S	110	500	3,98
RB 110-60S	110	600	4,97

W komplecie:
4 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

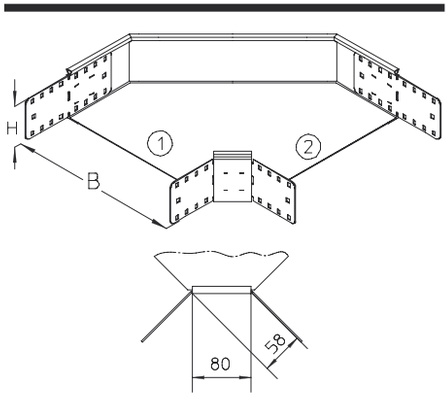
Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RB 110 Łuk korytka, wysokość=110 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RB 110-10F	110	100	1,48
RB 110-20F	110	200	2,04
RB 110-30F	110	300	2,70
RB 110-40F	110	400	3,52
RB 110-50F	110	500	4,46
RB 110-60F	110	600	5,57
E			
RB 110-10E	110	100	1,32
RB 110-20E	110	200	1,82
RB 110-30E	110	300	2,41
RB 110-40E	110	400	3,14
RB 110-50E	110	500	4,98
RB 110-60E	110	600	4,97



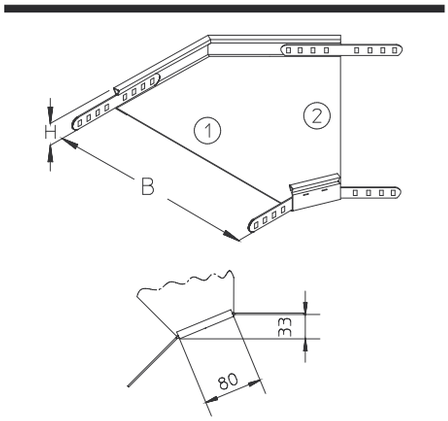
W komplecie:
4 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

RB45 35 Łuk korytka, wysokość=35 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RB45 35-05S	35	50	0,20
RB45 35-10S	35	100	0,34
RB45 35-20S	35	200	0,72
RB45 35-30S	35	300	1,24



W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RB45 35-05F	35	50	0,22
RB45 35-10F	35	100	0,38
RB45 35-20F	35	200	0,81
RB45 35-30F	35	300	1,39
E			
RB45 35-05E	35	50	0,20
RB45 35-10E	35	100	0,34
RB45 35-20E	35	200	0,72
RB45 35-30E	35	300	1,24

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

RB45 42 Łuk korytka, wysokość=42 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RB45 42-05S	42	50	0,21
RB45 42-10S	42	100	0,36
RB45 42-20S	42	200	0,74
RB45 42-30S	42	300	1,26

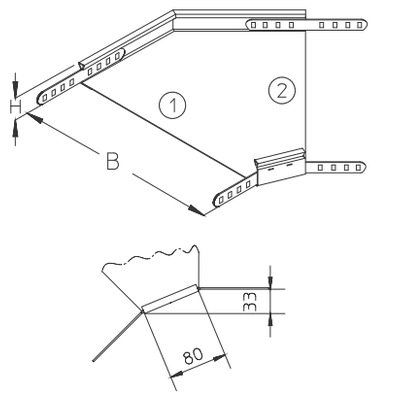
W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RB45 42-05F	42	50	0,24
RB45 42-10F	42	100	0,40
RB45 42-20F	42	200	0,83
RB45 42-30F	42	300	1,41

E			
RB45 42-05E	42	50	0,21
RB45 42-10E	42	100	0,36
RB45 42-20E	42	200	0,74
RB45 42-30E	42	300	1,26

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

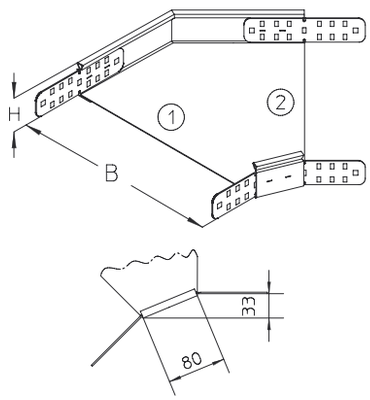


RB45 60 Łuk korytka, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RB45 60-05S	60	50	0,24
RB45 60-10S	60	100	0,39
RB45 60-20S	60	200	0,79
RB45 60-30S	60	300	1,32
RB45 60-40S	60	400	1,98
RB45 60-50S	60	500	2,77
RB45 60-60S	60	600	3,70

W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)



Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RB45 60-05F	60	50	0,27
RB45 60-10F	60	100	0,44
RB45 60-20F	60	200	0,88
RB45 60-30F	60	300	1,48
RB45 60-40F	60	400	2,22
RB45 60-50F	60	500	3,10
RB45 60-60F	60	600	4,14

F			
RB45 60-05E	60	50	0,24
RB45 60-10E	60	100	0,39
RB45 60-20E	60	200	0,79
RB45 60-30E	60	300	1,32
RB45 60-40E	60	400	1,98
RB45 60-50E	60	500	2,77
RB45 60-60E	60	600	3,70

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

RB45 85 Łuk korytka, wysokość=85 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

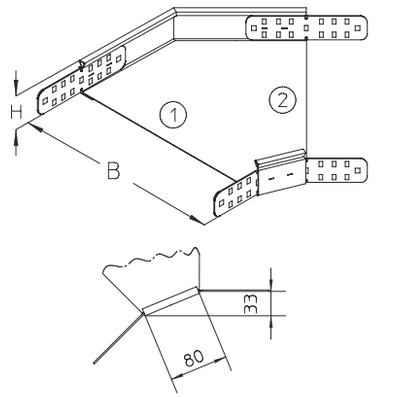
Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RB45 85-10S	85	100	0,44
RB45 85-20S	85	200	0,86
RB45 85-30S	85	300	1,40
RB45 85-40S	85	400	2,08
RB45 85-50S	85	500	2,89
RB45 85-60S	85	600	3,84

W komplecie:
4 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RB45 85-10F	85	100	0,49
RB45 85-20F	85	200	0,96
RB45 85-30F	85	300	1,57
RB45 85-40F	85	400	2,33
RB45 85-50F	85	500	3,24
RB45 85-60F	85	600	4,30

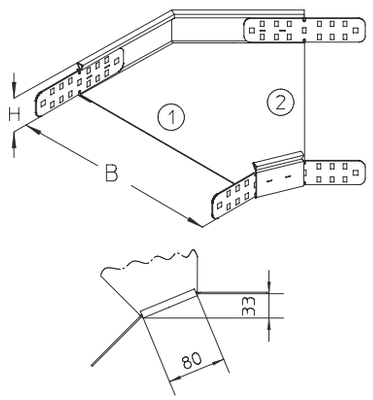
W komplecie:
4 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RB45 110 Łuk korytka, wysokość=110 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RB45 110-10S	110	100	0,49
RB45 110-20S	110	200	0,92
RB45 110-30S	110	300	1,49
RB45 110-40S	110	400	2,18
RB45 110-50S	110	500	3,01
RB45 110-60S	110	600	3,97

W komplecie:
4 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RB45 110-10F	110	100	0,55
RB45 110-20F	110	200	1,03
RB45 110-30F	110	300	1,67
RB45 110-40F	110	400	2,44
RB45 110-50F	110	500	3,37
RB45 110-60F	110	600	4,45

E			
RB45 110-10E	110	100	0,49
RB45 110-20E	110	200	0,92
RB45 110-30E	110	300	1,49
RB45 110-40E	110	400	2,18
RB45 110-50E	110	500	3,01
RB45 110-60E	110	600	3,97

W komplecie:
3 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

RAE 35 Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=35 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

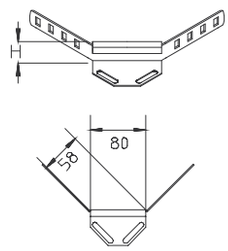
Symbol produktu	H mm	G kg
S		
RAE 35S	35	0,15

W komplecie:
3 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	G kg
F		
RAE 35F	35	0,17
E		
RAE 35E	35	0,15

W komplecie:
3 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RAE 42 Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=42 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

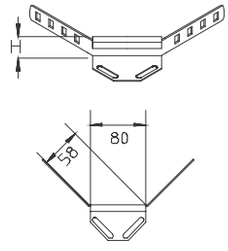
Symbol produktu	H mm	G kg
S		
RAE 42S	42	0,18

W komplecie:
3 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	G kg
F		
RAE 42F	42	0,21
E		
RAE 42E	42	0,18

W komplecie:
3 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RAE 60 Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

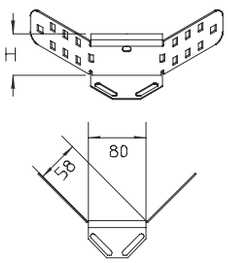
Symbol produktu	H mm	G kg
S		
RAE 60S	60	0,28

W komplecie:
3 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	G kg
F		
RAE 60F	60	0,32
E		
RAE 60E	60	0,28

W komplecie:
3 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RAE 85 Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=85 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

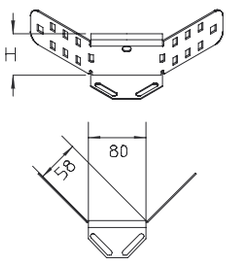
Symbol produktu	H mm	G kg
S		
RAE 85S	85	0,40

W komplecie:
3 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	G kg
F		
RAE 85F	85	0,45

W komplecie:
3 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RAE 110 Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=110 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

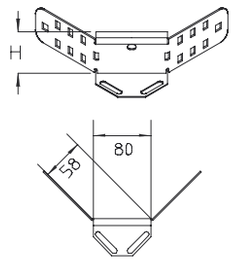
Symbol produktu	H mm	G kg
S		
RAE 110S	110	0,60

W komplecie:
3 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	G kg
F		
RAE 110F	110	0,60
E		
RAE 110E	110	0,60

W komplecie:
3 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RAA 35 Element odgałęźny korytka, wysokość=35 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

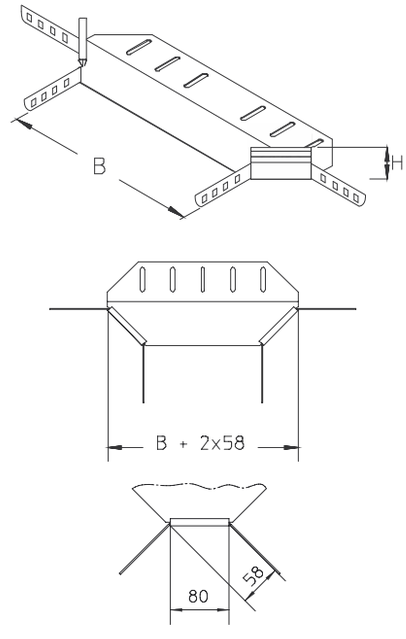
Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RAA 35-05S	35	50	0,38
RAA 35-10S	35	100	0,49
RAA 35-20S	35	200	0,59
RAA 35-30S	35	300	0,70

W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RAA 35-05F	35	50	0,43
RAA 35-10F	35	100	0,55
RAA 35-20F	35	200	0,66
RAA 35-30F	35	300	0,78
E			
RAA 35-05E	35	50	0,38
RAA 35-10E	35	100	0,49
RAA 35-20E	35	200	0,59
RAA 35-30E	35	300	0,70

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RAA 42 Element odgałęźny korytka, wysokość=42 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RAA 42-05S	42	50	0,46
RAA 42-10S	42	100	0,57
RAA 42-20S	42	200	0,67
RAA 42-30S	42	300	0,77

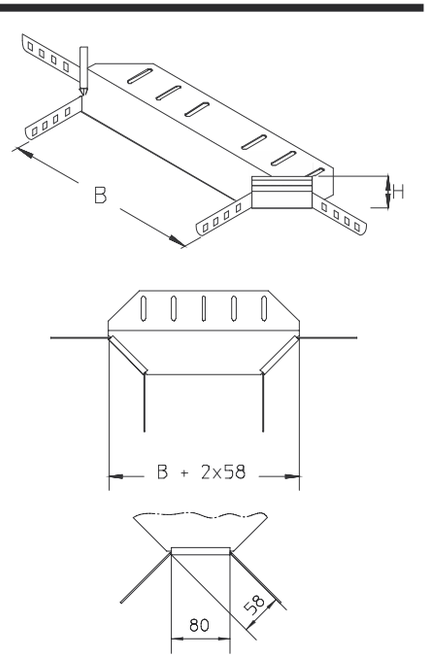
W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RAA 42-05F	42	50	0,52
RAA 42-10F	42	100	0,64
RAA 42-20F	42	200	0,75
RAA 42-30F	42	300	0,86

E			
RAA 42-05E	42	50	0,46
RAA 42-10E	42	100	0,57
RAA 42-20E	42	200	0,67
RAA 42-30E	42	300	0,77

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



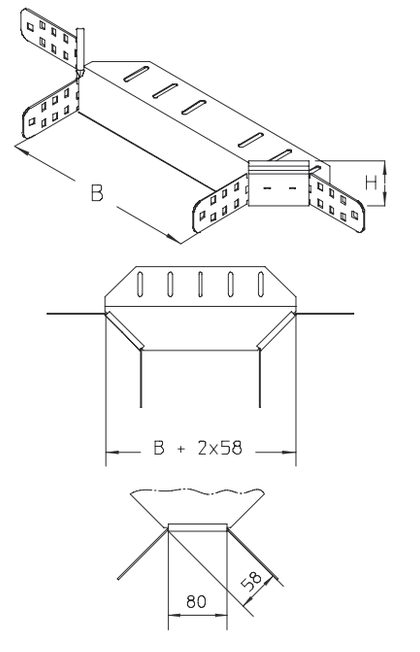
RAA 60 Element odgałęźny korytka, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RAA 60-05S	60	50	0,64
RAA 60-10S	60	100	0,76
RAA 60-20S	60	200	0,86
RAA 60-30S	60	300	0,96
RAA 60-40S	60	400	1,06
RAA 60-50S	60	500	1,16
RAA 60-60S	60	600	1,25

W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



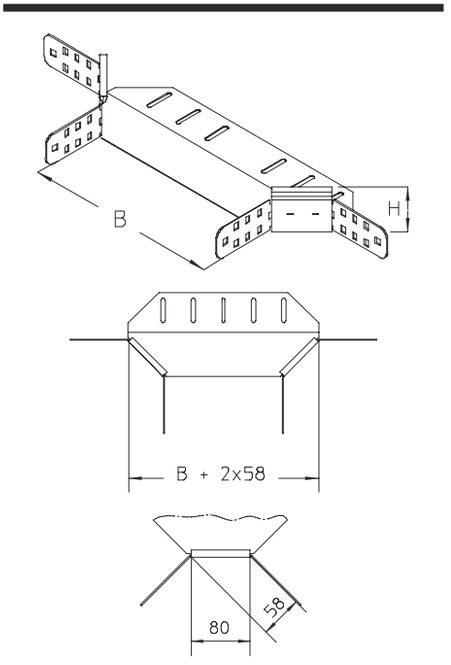
RAA 60 Element odgałęźny korytka, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RAA 60-05F	60	50	0,64
RAA 60-10F	60	100	0,76
RAA 60-20F	60	200	0,86
RAA 60-30F	60	300	0,96
RAA 60-40F	60	400	1,06
RAA 60-50F	60	500	1,16
RAA 60-60F	60	600	1,25
E			
RAA 60-05E	60	50	0,64
RAA 60-10E	60	100	0,76
RAA 60-20E	60	200	0,86
RAA 60-30E	60	300	0,96
RAA 60-40E	60	400	1,06
RAA 60-50E	60	500	1,16
RAA 60-60E	60	600	1,25

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RAA 85 Element odgałęźny korytka, wysokość=85 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

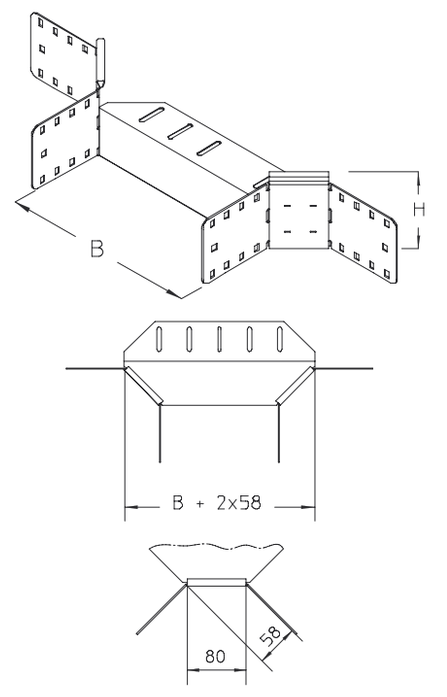
Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RAA 85-10S	85	100	1,00
RAA 85-20S	85	200	1,10
RAA 85-30S	85	300	1,21
RAA 85-40S	85	400	1,31
RAA 85-50S	85	500	1,41
RAA 85-60S	85	600	1,49

W komplecie:
4 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RAA 85-10F	85	100	1,12
RAA 85-20F	85	200	1,23
RAA 85-30F	85	300	1,36
RAA 85-40F	85	400	1,47
RAA 85-50F	85	500	1,58
RAA 85-60F	85	600	1,67

W komplecie:
4 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RAA 110 Element odgałęźny korytka, wysokość=110 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RAA 110-10S	110	100	1,25
RAA 110-20S	110	200	1,35
RAA 110-30S	110	300	1,46
RAA 110-40S	110	400	1,56
RAA 110-50S	110	500	1,65
RAA 110-60S	110	600	1,74

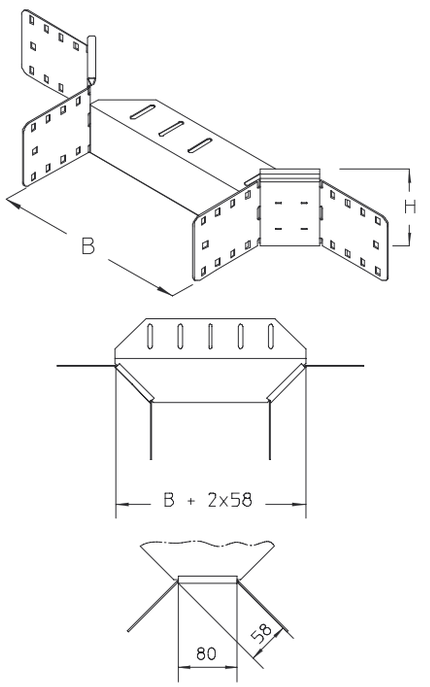
W komplecie:
4 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RAA 110-10F	110	100	1,40
RAA 110-20F	110	200	1,51
RAA 110-30F	110	300	1,64
RAA 110-40F	110	400	1,75
RAA 110-50F	110	500	1,85
RAA 110-60F	110	600	1,95

E			
RAA 110-10E	110	100	1,25
RAA 110-20E	110	200	1,35
RAA 110-30E	110	300	1,46
RAA 110-40E	110	400	1,56
RAA 110-50E	110	500	1,65
RAA 110-60E	110	600	1,74

W komplecie:
4 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

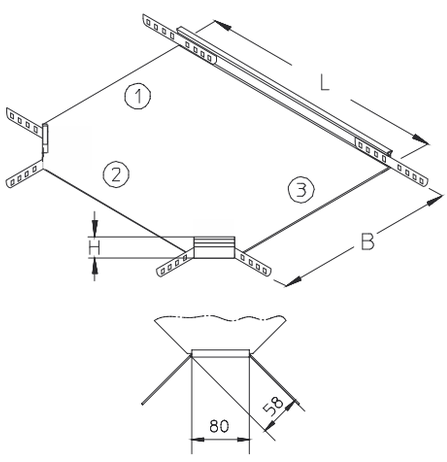


RA 35 Odgałęzienie korytka, wysokość=35 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RA 35-05S	35	50	164	0,50
RA 35-10S	35	100	214	0,65
RA 35-20S	35	200	314	1,05
RA 35-30S	35	300	414	1,62

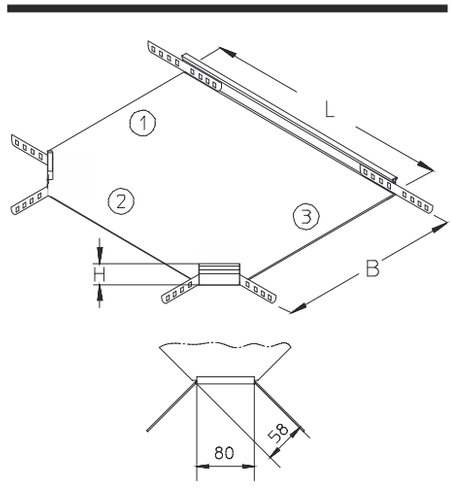
Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RA 35 Odgałęzienie korytka, wysokość=35 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RA 35-05F	35	50	164	0,56
RA 35-10F	35	100	214	0,73
RA 35-20F	35	200	314	1,18
RA 35-30F	35	300	414	1,81
E				
RA 35-05E	35	50	164	0,50
RA 35-10E	35	100	214	0,65
RA 35-20E	35	200	314	1,05
RA 35-30E	35	300	414	1,62



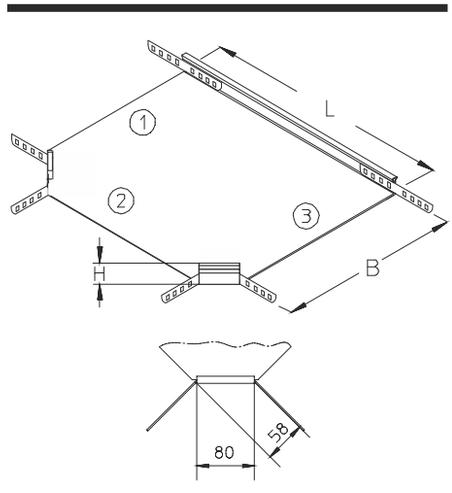
W komplecie:
3 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

RA 42 Odgałęzienie korytka, wysokość=42 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RA 42-05S	42	50	164	0,62
RA 42-10S	42	100	214	0,76
RA 42-20S	42	200	314	1,17
RA 42-30S	42	300	414	1,74



W komplecie:
3 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RA 42-05F	42	50	164	0,69
RA 42-10F	42	100	214	0,85
RA 42-20F	42	200	314	1,31
RA 42-30F	42	300	414	1,95
E				
RA 42-05E	42	50	164	0,62
RA 42-10E	42	100	214	0,76
RA 42-20E	42	200	314	1,17
RA 42-30E	42	300	414	1,74

W komplecie:
3 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

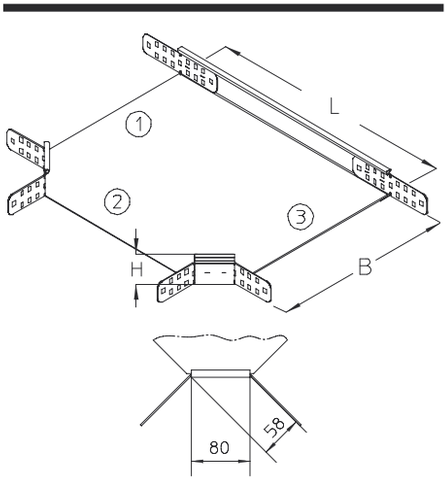
Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

RA 60 Odgałęzienie korytka, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RA 60-05S	60	50	114	0,90
RA 60-10S	60	100	214	1,04
RA 60-20S	60	200	314	1,45
RA 60-30S	60	300	414	2,02
RA 60-40S	60	400	514	2,75
RA 60-50S	60	500	614	3,64
RA 60-60S	60	600	714	4,64

W komplecie:
3 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)



Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RA 60-05F	60	50	214	1,01
RA 60-10F	60	100	214	1,16
RA 60-20F	60	200	314	1,62
RA 60-30F	60	300	414	2,26
RA 60-40F	60	400	514	3,08
RA 60-50F	60	500	614	4,08
RA 60-60F	60	600	714	5,24

E				
RA 60-05E	60	50	214	0,90
RA 60-10E	60	100	214	1,04
RA 60-20E	60	200	314	1,45
RA 60-30E	60	300	414	2,02
RA 60-40E	60	400	514	2,75
RA 60-50E	60	500	614	3,64
RA 60-60E	60	600	714	4,68

W komplecie:
3 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

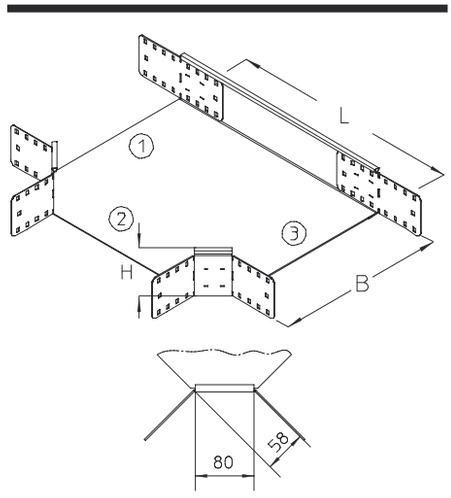
Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

RA 85 Odgałęzienie korytka, wysokość=85 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RA 85-10S	85	100	214	1,41
RA 85-20S	85	200	314	1,82
RA 85-30S	85	300	414	2,39
RA 85-40S	85	400	514	3,11
RA 85-50S	85	500	614	4,00
RA 85-60S	85	600	714	5,05

W komplecie:
6 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)



Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RA 85-10F	85	100	214	1,58
RA 85-20F	85	200	314	2,04
RA 85-30F	85	300	414	2,68
RA 85-40F	85	400	514	3,48
RA 85-50F	85	500	614	4,48
RA 85-60F	85	600	714	5,66

W komplecie:
6 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

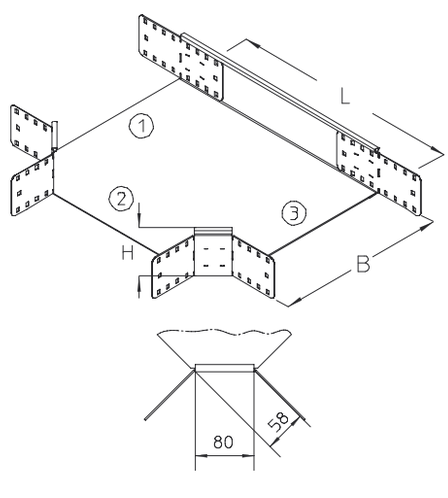
RA 110 Odgałęzienie korytka, wysokość=110 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RA 110-10S	110	100	214	1,78
RA 110-20S	110	200	314	2,18
RA 110-30S	110	300	414	2,75
RA 110-40S	110	400	514	3,48
RA 110-50S	110	500	614	4,37
RA 110-60S	110	600	714	5,42

W komplecie:
6 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

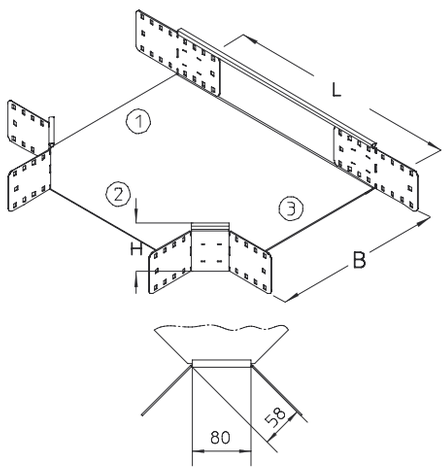
Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RA 110 Odgałęzienie korytka, wysokość=110 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RA 110-10F	110	100	214	1,99
RA 110-20F	110	200	314	2,44
RA 110-30F	110	300	414	3,08
RA 110-40F	110	400	514	3,90
RA 110-50F	110	500	614	4,89
RA 110-60F	110	600	714	6,07
E				
RA 110-10E	110	100	214	1,78
RA 110-20E	110	200	314	2,18
RA 110-30E	110	300	414	2,75
RA 110-40E	110	400	514	3,48
RA 110-50E	110	500	614	4,37
RA 110-60E	110	600	714	5,42

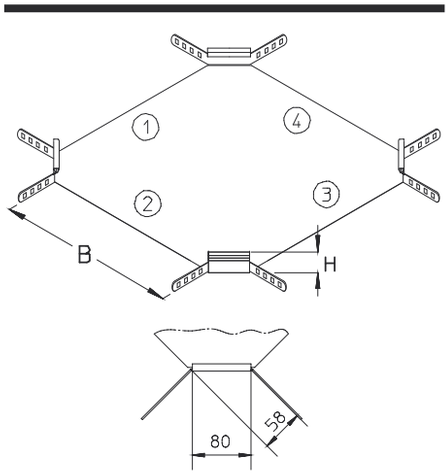


W komplecie:
6 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

RK 35 Skrzyżowanie korytka, wysokość=35 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RK 35-05S	35	50	0,72
RK 35-10S	35	100	0,87
RK 35-20S	35	200	1,29
RK 35-30S	35	300	1,87



W komplecie:
4 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RK 35-10F	35	50	0,80
RK 35-10F	35	100	0,97
RK 35-20F	35	200	1,44
RK 35-30F	35	300	2,10
E			
RK 35-05E	35	50	0,72
RK 35-10E	35	100	0,87
RK 35-20E	35	200	1,29
RK 35-30E	35	300	1,87

W komplecie:
4 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

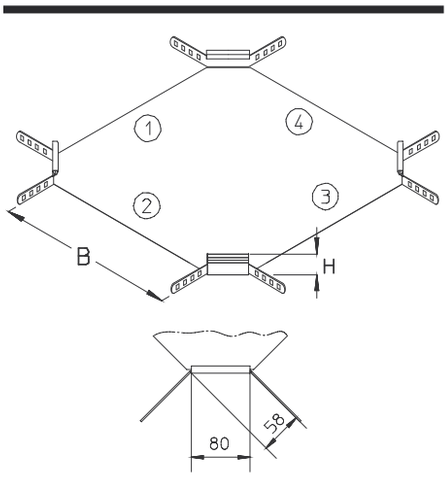
Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

RK 42 Skrzyżowanie korytka, wysokość=42 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RK 42-05S	42	50	0,87
RK 42-10S	42	100	1,02
RK 42-20S	42	200	1,44
RK 42-30S	42	300	2,03

W komplecie:
4 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)



Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RK 42-10F	42	50	0,98
RK 42-10F	42	100	1,15
RK 42-20F	42	200	1,62
RK 42-30F	42	300	2,27

E			
RK 42-05E	35	50	0,87
RK 42-10E	35	100	1,02
RK 42-20E	35	200	1,44
RK 42-30E	35	300	2,03

W komplecie:
4 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

RK 60 Skrzyżowanie korytka, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

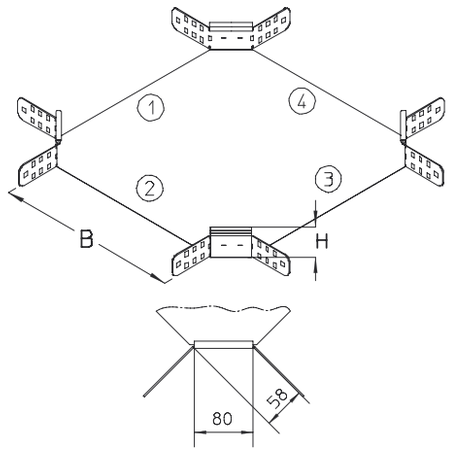
Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RK 60-05S	60	50	1,24
RK 60-10S	60	100	1,39
RK 60-20S	60	200	1,82
RK 60-30S	60	300	2,40
RK 60-40S	60	400	3,14
RK 60-50S	60	500	4,04
RK 60-60S	60	600	5,11

W komplecie:
4 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RK 60-05F	60	50	1,39
RK 60-10F	60	100	1,56
RK 60-20F	60	200	2,03
RK 60-30F	60	300	2,69
RK 60-40F	60	400	3,52
RK 60-50F	60	500	4,53
RK 60-60F	60	600	5,72
E			
RK 60-05E	60	50	1,24
RK 60-10E	60	100	1,39
RK 60-20E	60	200	1,82
RK 60-30E	60	300	2,40
RK 60-40E	60	400	3,14
RK 60-50E	60	500	4,04
RK 60-60E	60	600	5,11

W komplecie:
4 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RK 85 Skrzyżowanie korytka, wysokość=85 mm

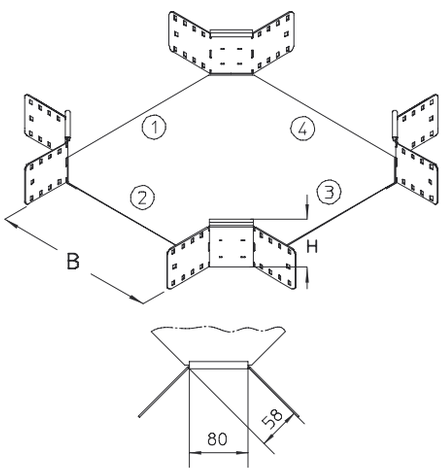
Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RK 85-10S	85	100	1,89
RK 85-20S	85	200	2,31
RK 85-30S	85	300	2,90
RK 85-40S	85	400	3,64
RK 85-50S	85	500	4,54
RK 85-60S	85	600	5,60

W komplecie:
8 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RK 85-10F	85	100	2,12
RK 85-20F	85	200	2,59
RK 85-30F	85	300	3,24
RK 85-40F	85	400	4,07
RK 85-50F	85	500	5,08
RK 85-60F	85	600	6,27

W komplecie:
8 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RK 110 Skrzyżowanie korytka, wysokość=110 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RK 110-10S	110	100	2,39
RK 110-20S	110	200	2,81
RK 110-30S	110	300	3,39
RK 110-40S	110	400	4,13
RK 110-50S	110	500	5,04
RK 110-60S	110	600	6,10

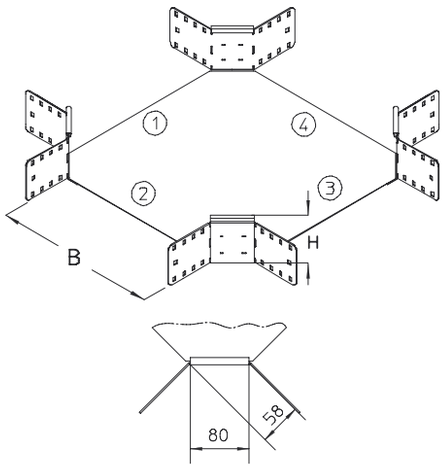
W komplecie:
8 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RK 110-10F	110	100	2,67
RK 110-20F	110	200	3,15
RK 110-30F	110	300	3,80
RK 110-40F	110	400	4,63
RK 110-50F	110	500	5,64
RK 110-60F	110	600	6,83

E			
RK 110-10E	110	100	2,39
RK 110-20E	110	200	2,81
RK 110-30E	110	300	3,39
RK 110-40E	110	400	4,13
RK 110-50E	110	500	5,04
RK 110-60E	110	600	6,10

W komplecie:
8 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RVB 35 Łuk korytka pionowy, wysokość=35 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
S				
RVB 35-05S	35	50	280	1,08
RVB 35-10S	35	100	280	1,21
RVB 35-20S	35	200	280	1,48
RVB 35-30S	35	300	280	1,76

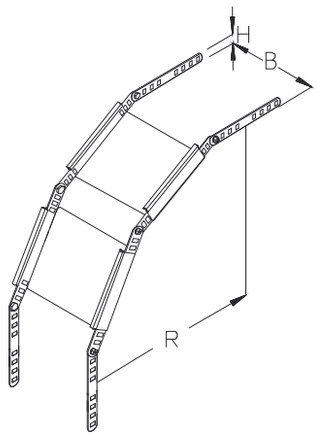
W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

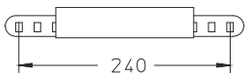
Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
RVB 35-05F	35	50	280	1,20
RVB 35-10F	35	100	280	1,36
RVB 35-20F	35	200	280	1,66
RVB 35-30F	35	300	280	1,97

E				
RVB 35-05E	35	50	280	1,08
RVB 35-10E	35	100	280	1,21
RVB 35-20E	35	200	280	1,48
RVB 35-30E	35	300	280	1,76

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
REB Blacha końcowa korytka (Strona B84)





RVB 42 Łuk korytka pionowy, wysokość=42 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
S				
RVB 42-05S	42	50	280	1,33
RVB 42-10S	42	100	280	1,46
RVB 42-20S	42	200	280	1,73
RVB 42-30S	42	300	280	2,01

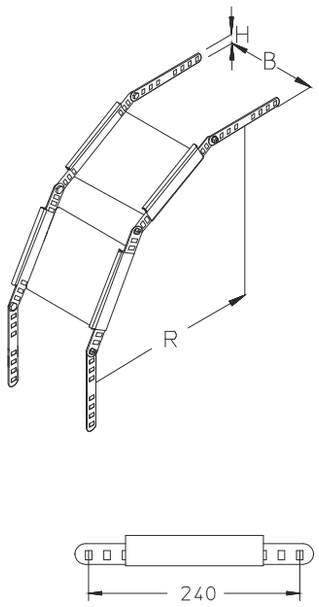
W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
RVB 42-05F	42	50	280	1,48
RVB 42-10F	42	100	280	1,64
RVB 42-20F	42	200	280	1,94
RVB 42-30F	42	300	280	2,25

E				
RVB 42-05E	42	50	280	1,33
RVB 42-10E	42	100	280	1,46
RVB 42-20E	42	200	280	1,73
RVB 42-30E	42	300	280	2,01

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
REB Blacha końcowa korytka (Strona B84)

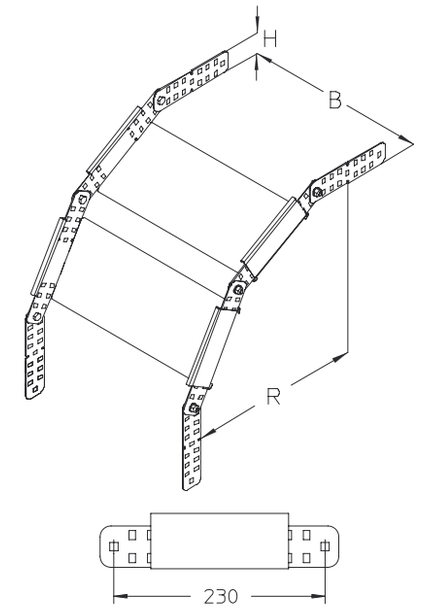


RVB 60 Łuk korytka pionowy, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
S				
RVB 60-05S	60	50	300	1,94
RVB 60-10S	60	100	300	2,08
RVB 60-20S	60	200	300	2,35
RVB 60-30S	60	300	300	2,62
RVB 60-40S	60	400	300	2,89
RVB 60-50S	60	500	300	3,16
RVB 60-60S	60	600	300	3,44

W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)



Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
RVB 60-05F	60	50	300	2,17
RVB 60-10F	60	100	300	2,32
RVB 60-20F	60	200	300	2,63
RVB 60-30F	60	300	300	2,93
RVB 60-40F	60	400	300	3,24
RVB 60-50F	60	500	300	3,54
RVB 60-60F	60	600	300	3,85

S				
RVB 60-05S	60	50	300	1,94
RVB 60-10S	60	100	300	2,08
RVB 60-20S	60	200	300	2,35
RVB 60-30S	60	300	300	2,62
RVB 60-40S	60	400	300	2,89
RVB 60-50S	60	500	300	3,16
RVB 60-60S	60	600	300	3,44

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
REB Blacha końcowa korytka (Strona B84)

RVB 85 Łuk korytka pionowy, wysokość=85 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

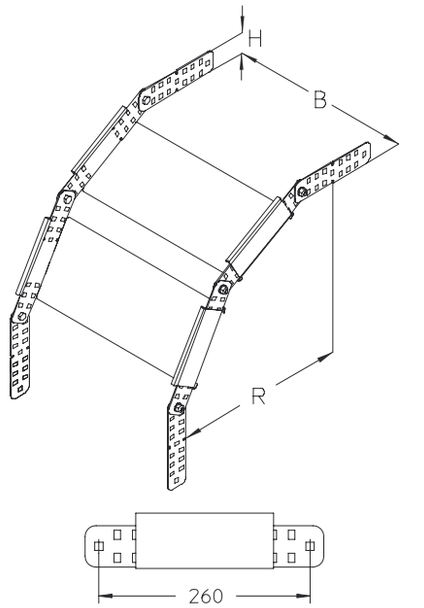
Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
S				
RVB 85-10S	85	100	330	2,98
RVB 85-20S	85	200	330	3,26
RVB 85-30S	85	300	330	3,53
RVB 85-40S	85	400	330	3,80
RVB 85-50S	85	500	330	4,07
RVB 85-60S	85	600	330	4,34

W komplecie:
4 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
RVB 85-10F	85	100	330	3,34
RVB 85-20F	85	200	330	3,65
RVB 85-30F	85	300	330	3,95
RVB 85-40F	85	400	330	4,26
RVB 85-50F	85	500	330	4,56
RVB 85-60F	85	600	330	4,86

W komplecie:
4 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
REB Blacha końcowa korytka (Strona B84)



RVB 110 Łuk korytka pionowy, wysokość=110 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

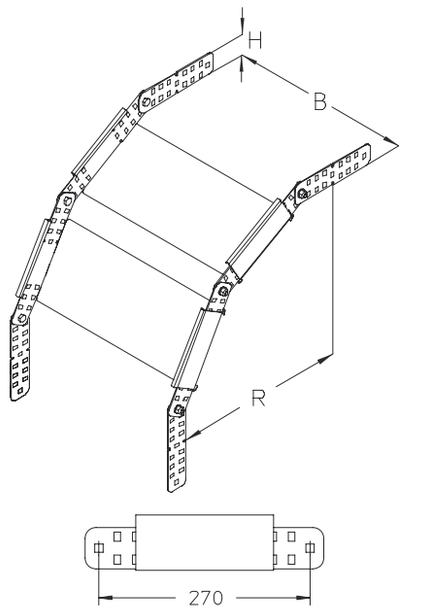
Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
S				
RVB 110-10S	110	100	375	3,78
RVB 110-20S	110	200	375	4,05
RVB 110-30S	110	300	375	4,32
RVB 110-40S	110	400	375	4,59
RVB 110-50S	110	500	375	4,86
RVB 110-60S	110	600	375	5,14

W komplecie:
4 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
RVB 110-10F	110	100	375	4,23
RVB 110-20F	110	200	375	4,53
RVB 110-30F	110	300	375	4,84
RVB 110-40F	110	400	375	5,14
RVB 110-50F	110	500	375	5,45
RVB 110-60F	110	600	375	5,75

W komplecie:
4 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
REB Blacha końcowa korytka (Strona B84)



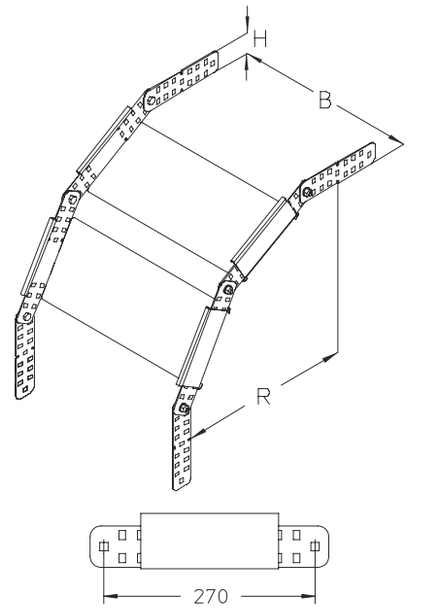
RVB 110 Łuk korytka pionowy, wysokość=110 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
E				
RVB 110-10E	110	100	375	3,78
RVB 110-20E	110	200	375	4,05
RVB 110-30E	110	300	375	4,32
RVB 110-40E	110	400	375	4,59
RVB 110-50E	110	500	375	4,86
RVB 110-60E	110	1100	375	5,14

W komplecie:
4 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
REB Blacha końcowa korytka (Strona B84)



RR 35 Redukcja korytka, wysokość=35 mm

Przy zamówieniu należy podać typ wykonania redukcji (lewa, symetryczna, prawa).
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

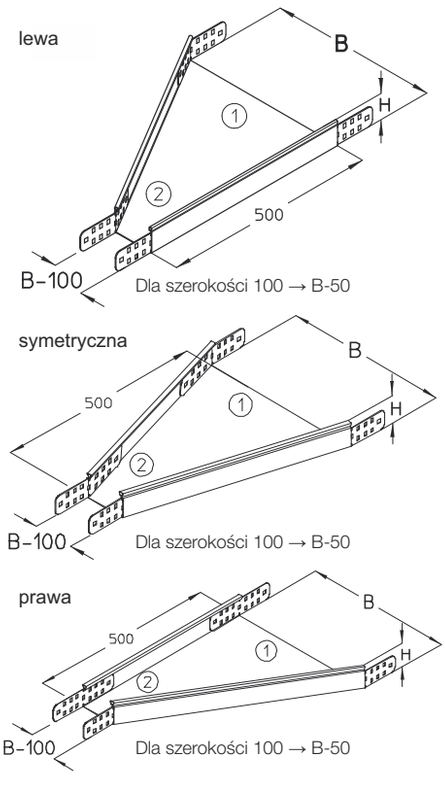
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RR 35-10S	35	100	500	1,10
RR 35-20S	35	200	500	1,40
RR 35-30S	35	300	500	1,80

W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RR 35-10F	35	100	500	1,23
RR 35-20F	35	200	500	1,57
RR 35-30F	35	300	500	2,02
E				
RR 35-10E	35	100	500	1,10
RR 35-20E	35	200	500	1,40
RR 35-30E	35	300	500	1,80

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RR 42 Redukcja korytka, wysokość=42 mm

Przy zamówieniu należy podać typ wykonania redukcji (lewa, symetryczna, prawa).
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RR 42-10S	42	100	500	1,19
RR 42-20S	42	200	500	1,49
RR 42-30S	42	300	500	1,90

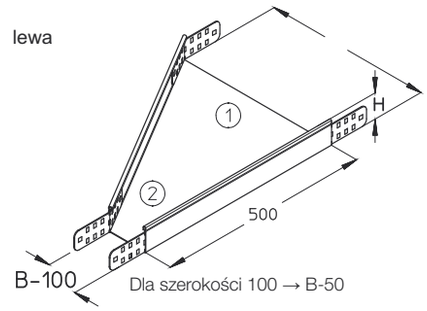
W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RR 42-10F	42	100	500	1,33
RR 42-20F	42	200	500	1,67
RR 42-30F	42	300	500	2,13
E				
RR 42-10E	42	100	500	1,19
RR 42-20E	42	200	500	1,49
RR 42-30E	42	300	500	1,90

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

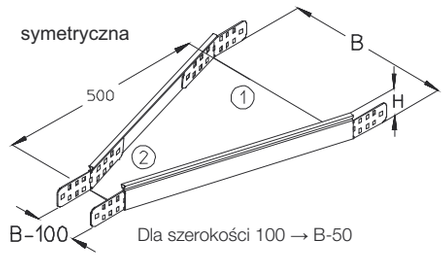
Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)

lewa



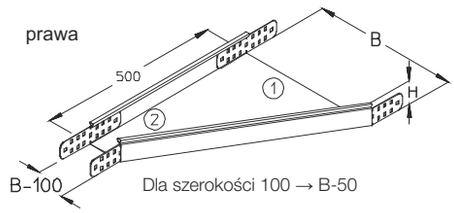
Dla szerokości 100 → B-50

symetryczna



Dla szerokości 100 → B-50

prawa



Dla szerokości 100 → B-50

RR 60 Redukcja korytka, wysokość=60 mm

Przy zamówieniu należy podać typ wykonania redukcji (lewa, symetryczna, prawa).
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

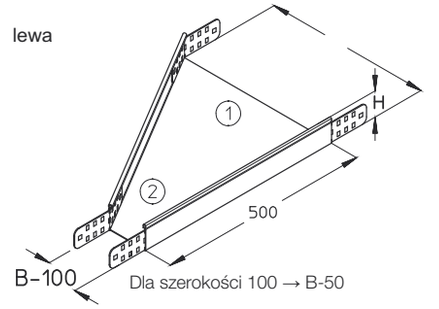
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RR 60-10S	60	100	500	1,50
RR 60-20S	60	200	500	1,80
RR 60-30S	60	300	500	2,20
RR 60-40S	60	400	500	2,60
RR 60-50S	60	500	500	3,00
RR 60-60S	60	600	500	3,40

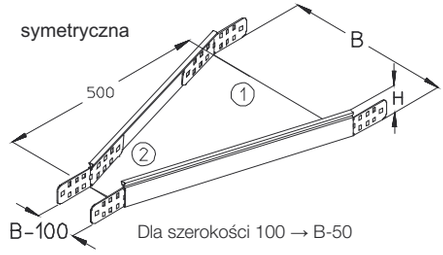
W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

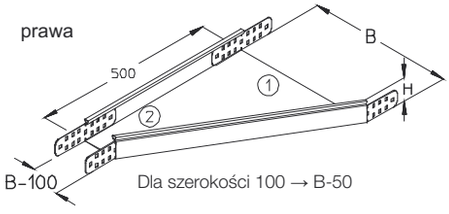
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RR 60-10F	60	100	500	1,50
RR 60-20F	60	200	500	1,80
RR 60-30F	60	300	500	2,20
RR 60-40F	60	400	500	2,60
RR 60-50F	60	500	500	3,00
RR 60-60F	60	600	500	3,40
E				
RR 60-10E	60	100	500	1,50
RR 60-20E	60	200	500	1,80
RR 60-30E	60	300	500	2,20
RR 60-40E	60	400	500	2,60
RR 60-50E	60	500	500	3,00
RR 60-60E	60	600	500	3,40

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)







RR 85 Redukcja korytka, wysokość=85 mm

Przy zamówieniu należy podać typ wykonania redukcji (lewa, symetryczna, prawa).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

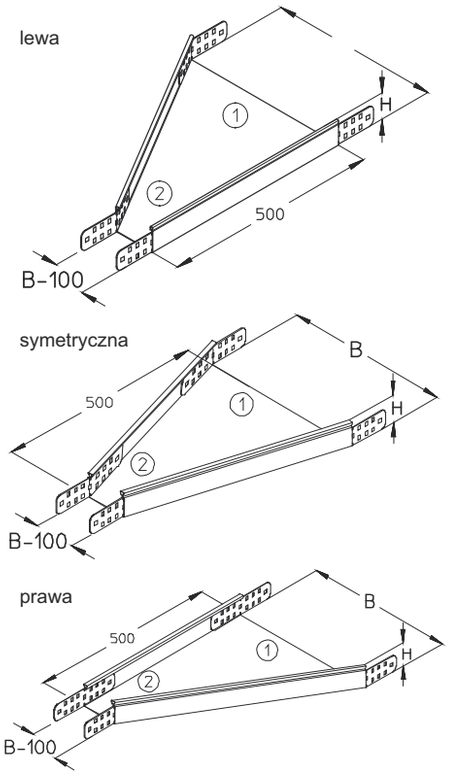
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RR 85-20S	85	200	500	2,17
RR 85-30S	85	300	500	2,57
RR 85-40S	85	400	500	2,97
RR 85-50S	85	500	500	3,37
RR 85-60S	85	600	500	3,77

W komplecie:
4 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RR 85-20F	85	200	500	2,43
RR 85-30F	85	300	500	2,88
RR 85-40F	85	400	500	3,32
RR 85-50F	85	500	500	3,77
RR 85-60F	85	600	500	4,22

W komplecie:
4 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)



RR 110 Redukcja korytka, wysokość=110 mm

Przy zamówieniu należy podać typ wykonania redukcji (lewa, symetryczna, prawa).
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

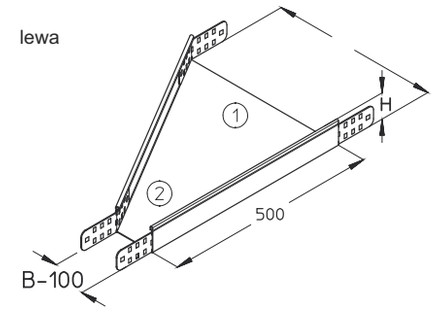
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
RR 110-20S	110	200	500	2,59
RR 110-30S	110	300	500	2,99
RR 110-40S	110	400	500	3,39
RR 110-50S	110	500	500	3,79
RR 110-60S	110	600	500	4,19

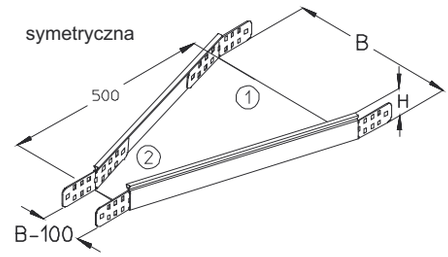
W komplecie:
4 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

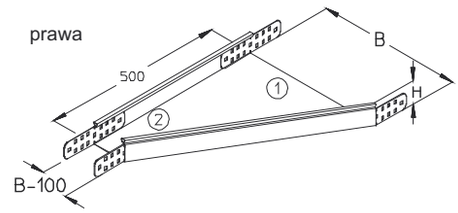
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RR 110-20F	110	200	500	2,90
RR 110-30F	110	300	500	3,35
RR 110-40F	110	400	500	3,79
RR 110-50F	110	500	500	4,24
RR 110-60F	110	600	500	4,69
E				
RR 110-20E	110	200	500	2,59
RR 110-30E	110	300	500	2,99
RR 110-40E	110	400	500	3,39
RR 110-50E	110	500	500	3,79
RR 110-60E	110	600	500	4,19

W komplecie:
4 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
VB Blacha łącząca (Strona B88)





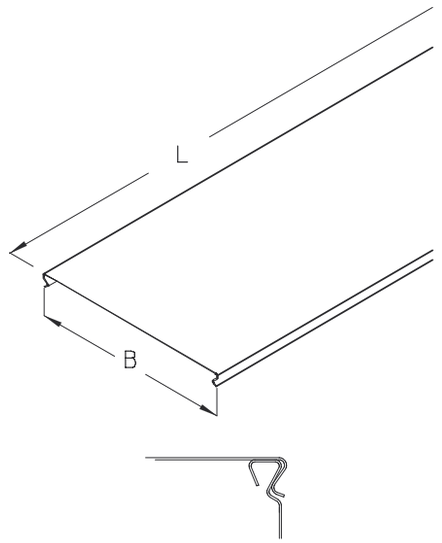


RD Pokrywa korytka

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

E-90

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
RD 05S	50	3000	1,35
RD 10S	100	3000	2,34
RD 20S	200	3000	4,14
RD 30S	300	3000	5,94
RD 40S	400	3000	10,32
RD 50S	500	3000	12,72
RD 60S	600	3000	15,12
F			
RD 05F	50	3000	1,51
RD 10F	100	3000	2,62
RD 20F	200	3000	4,64
RD 30F	300	3000	6,65
RD 40F	400	3000	11,56
RD 50F	500	3000	14,25
RD 60F	600	3000	16,93
E			
RD 05E	50	3000	1,35
RD 10E	100	3000	2,34
RD 20E	200	3000	4,14
RD 30E	300	3000	5,94
RD 40E	400	3000	10,32
RD 50E	500	3000	12,72
RD 60E	600	3000	15,12

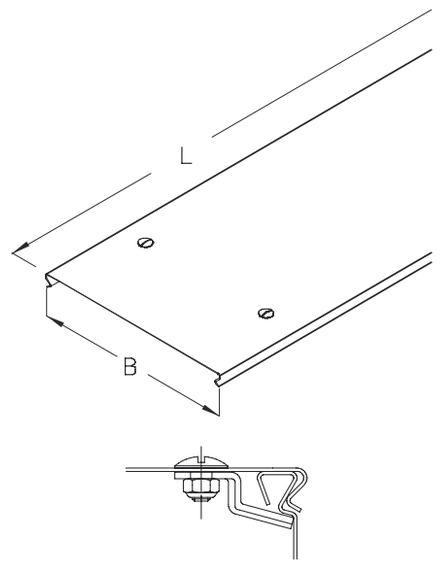


RDR Pokrywa korytka z ryglem

Przy eksploatacji na otwartej przestrzeni należy zastosować dodatkowe środki zabezpieczające pokrywy przed warunkami atmosferycznymi. Mocowanie za pomocą rygli nie jest wystarczające.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

E-90

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
RDR 05S	50	3000	1,41
RDR 10S	100	3000	2,45
RDR 20S	200	3000	4,25
RDR 30S	300	3000	6,05
RDR 40S	400	3000	10,43
RDR 50S	500	3000	12,85
RDR 60S	600	3000	15,23
F			
RDR 05F	50	3000	1,58
RDR 10F	100	3000	2,75
RDR 20F	200	3000	4,76
RDR 30F	300	3000	6,78
RDR 40F	400	3000	11,68
RDR 50F	500	3000	14,37
RDR 60F	600	3000	17,06

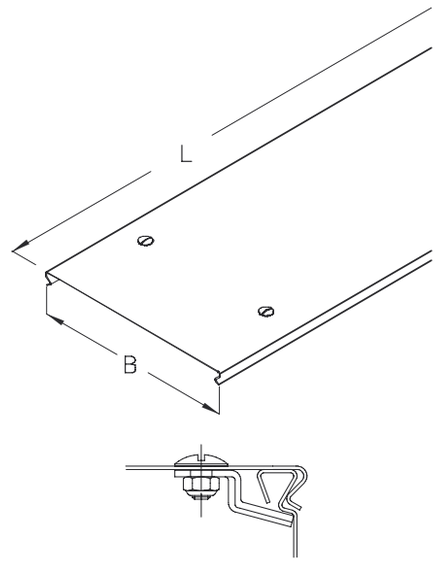


RDR Pokrywa korytka z ryglem

Przy eksploatacji na otwartej przestrzeni należy zastosować dodatkowe środki zabezpieczające pokrywy przed warunkami atmosferycznymi. Mocowanie za pomocą rygli nie jest wystarczające.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

E-90

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
E			
RDR 05E	50	3000	1,41
RDR 10E	100	3000	2,45
RDR 20E	200	3000	4,25
RDR 30E	300	3000	6,05
RDR 40E	400	3000	10,43
RDR 50E	500	3000	12,83
RDR 60E	600	3000	15,23



RD-SW Mocowanie pokrywy (zewnętrzne warunki atmosferyczne)

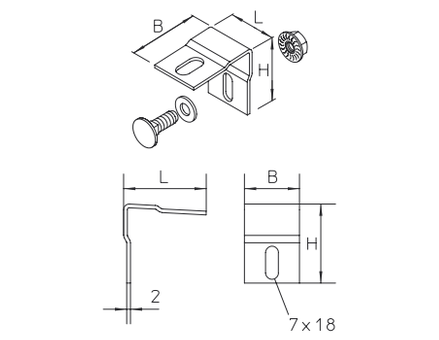
Eksploatacja na otwartym powietrzu wymaga stosowania dodatkowych zabezpieczeń przed zewnętrznymi warunkami atmosferycznymi (wiatr). Zgodnie z instrukcją montażu, należy zastosować przynajmniej 6 elementów zabezpieczających na 3 metry długości pokrywy trasy kablowej.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
RD-SW F	40	30	40	0,06
E				
RD-SW E	40	30	40	0,06

W komplecie:

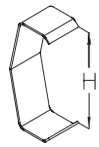
1 x **FRSV 6x12E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
1 x **SEMS 6E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
1 x **UVS M6**	Podkładka	(Strona G42)



RDKL 35 Klamra pokrywy korytka

Przy montażu pokryw na otwartej przestrzeni wymagane jest zastosowanie dodatkowych środków zabezpieczających przed działaniem wiatru. Zamontowanie klamer w żadnym przypadku nie jest wystarczającym środkiem. Te klamry nadają się jedynie do zastosowań wewnątrz budynku. Zgodnie z instrukcją montażu na 3 metrową pokrywę należy zastosować 6 klamer.

Symbol produktu	H mm	G kg
RDKL 35E	33	0,01

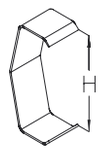


RDKL 42 Klamra pokrywy korytka

Przy montażu pokryw na otwartej przestrzeni wymagane jest zastosowanie dodatkowych środków zabezpieczających przed działaniem wiatru. Zamontowanie klamer w żadnym przypadku nie jest wystarczającym środkiem. Te klamry nadają się jedynie do zastosowań wewnątrz budynku. Zgodnie z instrukcją montażu na 3 metrową pokrywę należy zastosować 6 klamer.

E-90

Symbol produktu	H mm	G kg
RDKL 42E	40	0,01

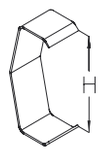


RDKL 60 Klamra pokrywy korytka

Przy montażu pokryw na otwartej przestrzeni wymagane jest zastosowanie dodatkowych środków zabezpieczających przed działaniem wiatru. Zamontowanie klamer w żadnym przypadku nie jest wystarczającym środkiem. Te klamry nadają się jedynie do zastosowań wewnątrz budynku. Zgodnie z instrukcją montażu na 3 metrową pokrywę należy zastosować 6 klamer.

E-90

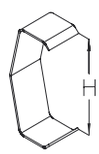
Symbol produktu	H mm	G kg
E		
RDKL 60E	58	0,01



RDKL 85 Klamra pokrywy korytka

Przy montażu pokryw na otwartej przestrzeni wymagane jest zastosowanie dodatkowych środków zabezpieczających przed działaniem wiatru. Zamontowanie klamer w żadnym przypadku nie jest wystarczającym środkiem. Te klamry nadają się jedynie do zastosowań wewnątrz budynku. Zgodnie z instrukcją montażu na 3 metrową pokrywę należy zastosować 6 klamer.

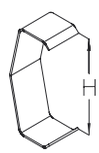
Symbol produktu	H mm	G kg
RDKL 85E	83	0,02



RDKL 110 Klamra pokrywy korytka

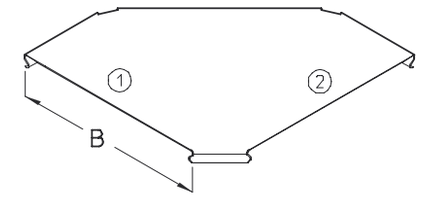
Przy montażu pokryw na otwartej przestrzeni wymagane jest zastosowanie dodatkowych środków zabezpieczających przed działaniem wiatru. Zamontowanie klamer w żadnym przypadku nie jest wystarczającym środkiem. Te klamry nadają się jedynie do zastosowań wewnątrz budynku. Zgodnie z instrukcją montażu na 3 metrową pokrywę należy zastosować 6 klamer.

Symbol produktu	H mm	G kg
E		
RDKL 110E	108	0,10



RBD Pokrywa łuku korytka

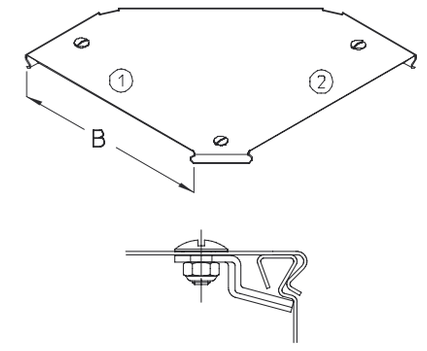
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).



Symbol produktu	B mm	G kg
S		
RBD 05S	50	0,07
RBD 10S	100	0,16
RBD 20S	200	0,43
RBD 30S	300	0,84
RBD 40S	400	1,37
RBD 50S	500	2,04
RBD 60S	600	3,00
F		
RBD 50F	50	0,08
RBD 10F	100	0,18
RBD 20F	200	0,48
RBD 30F	300	0,94
RBD 40F	400	1,53
RBD 50F	500	2,28
RBD 60F	600	3,36
E		
RBD 05E	50	0,07
RBD 10E	100	0,16
RBD 20E	200	0,43
RBD 30E	300	0,84
RBD 40E	400	1,37
RBD 50E	500	2,04
RBD 60E	600	3,00

RBDR Pokrywa łuku korytka z ryglem

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

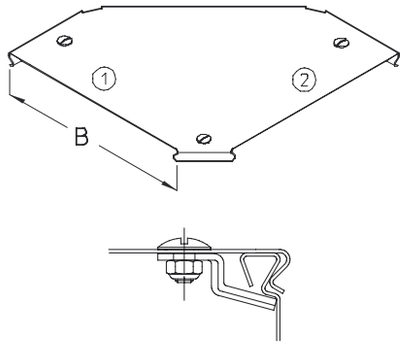


Symbol produktu	B mm	G kg
S		
RBDR 05S	50	0,13
RBDR 10S	100	0,22
RBDR 20S	200	0,49
RBDR 30S	300	0,90
RBDR 40S	400	1,43
RBDR 50S	500	2,10
RBDR 60S	600	3,06
F		
RBDR 05F	50	0,14
RBDR 10F	100	0,24
RBDR 20F	200	0,54
RBDR 30F	300	1,00
RBDR 40F	400	1,59
RBDR 50F	500	2,34
RBDR 60F	600	3,42

RBDR Pokrywa łuku korytka z ryglem

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	B mm	G kg
E		
RBDR 05E	50	0,13
RBDR 10E	100	0,22
RBDR 20E	200	0,49
RBDR 30E	300	0,90
RBDR 40E	400	1,43
RBDR 50E	500	2,10
RBDR 60E	600	3,06

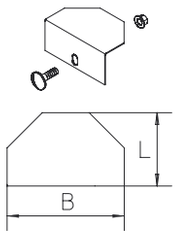


RAED Pokrywa rogowego elementu korytka do dobudowania

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
RAED S	80	50	0,10

W komplecie:

1 x **UVS M6**	Podkładka	(Strona G42)
1 x **FRSV 6x12**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
1 x **SEMS 6**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)



Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
RAED F	80	50	0,10
E			
RAED E	80	50	0,10

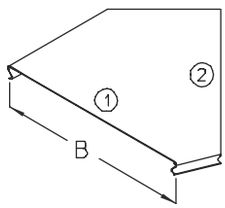
W komplecie:

1 x **FRSV 6x12E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
1 x **SEMS 6E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
1 x **UVS M6**	Podkładka	(Strona G42)

RBD45 Pokrywa łuku korytka

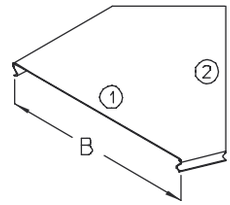
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	B mm	G kg
S		
RBD45 05S	50	0,08
RBD45 10S	100	0,13
RBD45 20S	200	0,31
RBD45 30S	300	0,55
RBD45 40S	400	0,85
RBD45 50S	500	1,22
RBD45 60S	600	1,66



RBD45 Pokrywa łuku korytka

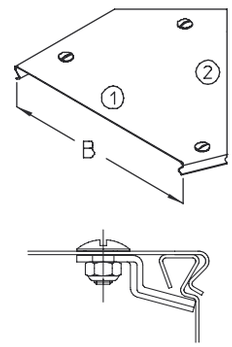
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).



Symbol produktu	B mm	G kg
F		
RBD45 05F	50	0,15
RBD45 10F	100	0,21
RBD45 20F	200	0,41
RBD45 30F	300	0,68
RBD45 40F	400	1,01
RBD45 50F	500	1,42
RBD45 60F	600	1,92
E		
RBD45 05E	50	0,08
RBD45 10E	100	0,13
RBD45 20E	200	0,31
RBD45 30E	300	0,55
RBD45 40E	400	0,85
RBD45 50E	500	1,22
RBD45 60E	600	1,66

RBDR45 Pokrywa łuku korytka z ryglem

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

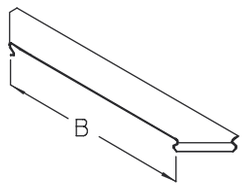


Symbol produktu	B mm	G kg
S		
RBDR45 05S	50	0,14
RBDR45 10S	100	0,19
RBDR45 20S	200	0,37
RBDR45 30S	300	0,61
RBDR45 40S	400	0,91
RBDR45 50S	500	1,28
RBDR45 60S	600	1,72
F		
RBDR45 05F	100	0,15
RBDR45 10F	100	0,21
RBDR45 20F	200	0,41
RBDR45 30F	300	0,68
RBDR45 40F	400	1,01
RBDR45 50F	500	1,42
RBDR45 60F	600	1,92
E		
RBDR45 05E	50	0,14
RBDR45 10E	100	0,19
RBDR45 20E	200	0,37
RBDR45 30E	300	0,61
RBDR45 40E	400	0,91
RBDR45 50E	500	1,28
RBDR45 60E	600	1,72

RAAD Pokrywa elementu odgałęźnego korytka

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

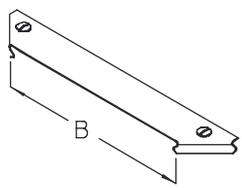
Symbol produktu	B mm	G kg
S		
RAAD 05S	50	0,04
RAAD 10S	100	0,07
RAAD 20S	200	0,12
RAAD 30S	300	0,16
RAAD 40S	400	0,21
RAAD 50S	500	0,26
RAAD 60S	600	0,31
F		
RAAD 05F	100	0,05
RAAD 10F	100	0,08
RAAD 20F	200	0,13
RAAD 30F	300	0,18
RAAD 40F	400	0,24
RAAD 50F	500	0,29
RAAD 60F	600	0,35
E		
RAAD 05E	50	0,04
RAAD 10E	100	0,07
RAAD 20E	200	0,12
RAAD 30E	300	0,16
RAAD 40E	400	0,21
RAAD 50E	500	0,26
RAAD 60E	600	0,31

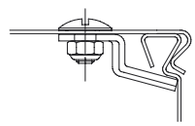


RAADR Pokrywa elementu odgałęźnego korytka z ryglem

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	B mm	G kg
S		
RAADR 05S	50	0,08
RAADR 10S	100	0,11
RAADR 20S	200	0,16
RAADR 30S	300	0,20
RAADR 40S	400	0,25
RAADR 50S	500	0,30
RAADR 60S	600	0,35
F		
RAADR 05F	50	0,08
RAADR 10F	100	0,12
RAADR 20F	200	0,17
RAADR 30F	300	0,22
RAADR 40F	400	0,27
RAADR 50F	500	0,33
RAADR 60F	600	0,38

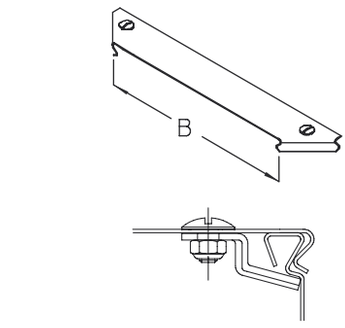




RAADR Pokrywa elementu odgałęźnego korytka z ryglem

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

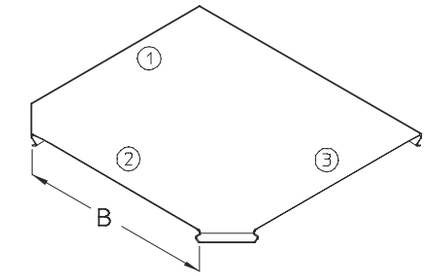
Symbol produktu	B mm	G kg
E		
RAADR 05E	50	0,08
RAADR 10E	100	0,11
RAADR 20E	200	0,16
RAADR 30E	300	0,20
RAADR 40E	400	0,25
RAADR 50E	500	0,30
RAADR 60E	600	0,35



RAD Pokrywa odgałęzienia korytka

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

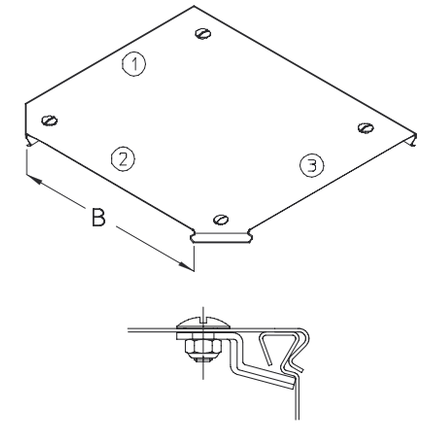
Symbol produktu	B mm	G kg
S		
RAD 05S	50	0,14
RAD 10S	100	0,27
RAD 20S	200	0,65
RAD 30S	300	1,19
RAD 40S	400	1,88
RAD 50S	500	2,73
RAD 60S	600	3,75
F		
RAD 05F	50	0,16
RAD 10F	100	0,30
RAD 20F	200	0,75
RAD 30F	300	1,33
RAD 40F	400	2,11
RAD 50F	500	3,06
RAD 60F	600	4,20
E		
RAD 05E	50	0,14
RAD 10E	100	0,27
RAD 20E	200	0,65
RAD 30E	300	1,19
RAD 40E	400	1,88
RAD 50E	500	2,73
RAD 60E	600	3,75



RADR Pokrywa odgałęzienia korytka z ryglem

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

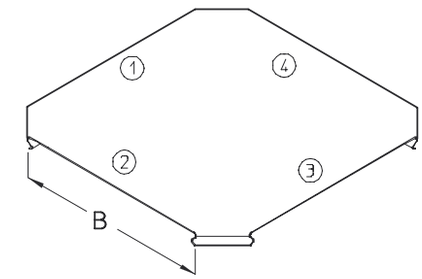
Symbol produktu	B mm	G kg
S		
RADR 05S	50	0,21
RADR 10S	100	0,34
RADR 20S	200	0,72
RADR 30S	300	1,26
RADR 40S	400	1,95
RADR 50S	500	2,80
RADR 60S	600	3,82
F		
RADR 05F	50	0,23
RADR 10F	100	0,38
RADR 20F	200	0,80
RADR 30F	300	1,41
RADR 40F	400	2,18
RADR 50F	500	3,13
RADR 60F	600	4,27
E		
RADR 05E	50	0,21
RADR 10E	100	0,34
RADR 20E	200	0,72
RADR 30E	300	1,26
RADR 40E	400	1,95
RADR 50E	500	2,80
RADR 60E	600	3,82



RKD Pokrywa skrzyżowania korytka

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

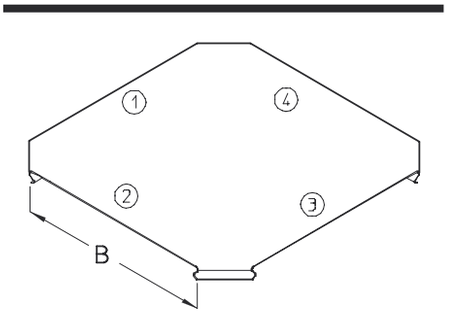
Symbol produktu	B mm	G kg
S		
RKD 05S	50	0,19
RKD 10S	100	0,33
RKD 20S	200	0,75
RKD 30S	300	1,33
RKD 40S	400	2,06
RKD 50S	500	2,95
RKD 60S	600	3,88
F		
RKD 05F	50	0,21
RKD 10F	100	0,37
RKD 20F	200	0,84
RKD 30F	300	1,49
RKD 40F	400	2,31
RKD 50F	500	3,30
RKD 60F	600	4,35



RKD Pokrywa skrzyżowania korytka

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

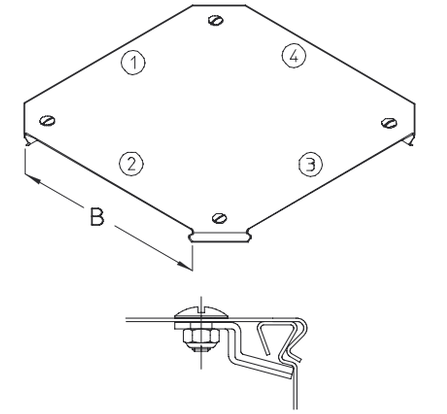
Symbol produktu	B mm	G kg
E		
RKD 05E	50	0,19
RKD 10E	100	0,33
RKD 20E	200	0,75
RKD 30E	300	1,33
RKD 40E	400	2,06
RKD 50E	500	2,95
RKD 60E	600	3,88



RKDR Pokrywa skrzyżowania korytka z ryglem

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	B mm	G kg
S		
RKDR 05S	50	0,26
RKDR 10S	100	0,40
RKDR 20S	200	0,82
RKDR 30S	300	1,40
RKDR 40S	400	2,13
RKDR 50S	500	3,02
RKDR 60S	600	3,95
F		
RKDR 05F	50	0,29
RKDR 10F	100	0,44
RKDR 20F	200	0,91
RKDR 30F	300	1,56
RKDR 40F	400	2,38
RKDR 50F	500	3,38
RKDR 60F	600	4,42
E		
RKDR 05E	50	0,26
RKDR 10E	100	0,40
RKDR 20E	200	0,82
RKDR 30E	300	1,40
RKDR 40E	400	2,13
RKDR 50E	500	3,02
RKDR 60E	600	3,95

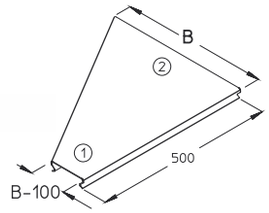


RRD Pokrywa redukcji korytka

Przy zamówieniu należy podać typ wykonania redukcji (lewa, symetryczna, prawa).
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

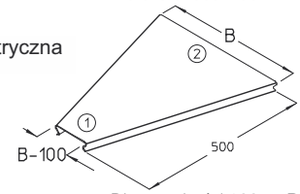
Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
RRD 10S	100	500	0,38
RRD 20S	200	500	0,68
RRD 30S	300	500	1,08
RRD 40S	400	500	1,48
RRD 50S	500	500	1,88
RRD 60S	600	500	2,28
F			
RRD 10F	100	500	0,43
RRD 20F	200	500	0,76
RRD 30F	300	500	1,21
RRD 40F	400	500	1,66
RRD 50F	500	500	2,11
RRD 60F	600	500	2,55
E			
RRD 10E	100	500	0,38
RRD 20E	200	500	0,68
RRD 30E	300	500	1,08
RRD 40E	400	500	1,48
RRD 50E	500	500	1,88
RRD 60E	600	500	2,28

lewa



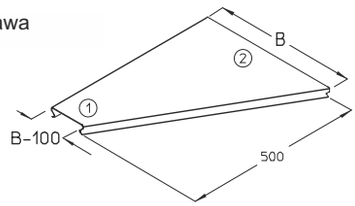
Dla szerokości 100 → B-50

symetryczna



Dla szerokości 100 → B-50

prawa



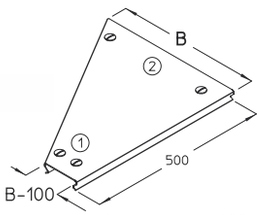
Dla szerokości 100 → B-50

RRDR Pokrywa redukcji korytka z ryglem

Przy zamówieniu należy podać typ wykonania redukcji (lewa, symetryczna, prawa).
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

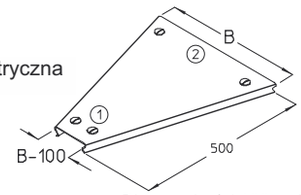
Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
RRDR 10S	100	500	0,45
RRDR 20S	200	500	0,75
RRDR 30S	300	500	1,15
RRDR 40S	400	500	1,55
RRDR 50S	500	500	1,95
RRDR 60S	600	500	2,35
F			
RRDR 10F	100	500	0,50
RRDR 20F	200	500	0,84
RRDR 30F	300	500	1,28
RRDR 40F	400	500	1,73
RRDR 50F	500	500	2,18
RRDR 60F	600	500	2,63
S			
RRDR 10S	100	500	0,45
RRDR 20S	200	500	0,75
RRDR 30S	300	500	1,15
RRDR 40S	400	500	1,55
RRDR 50S	500	500	1,95
RRDR 60S	600	500	2,35

lewa



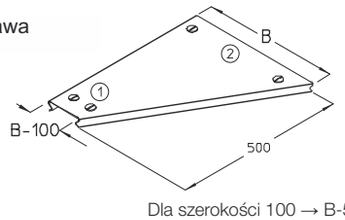
Dla szerokości 100 → B-50

symetryczna

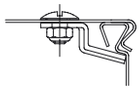


Dla szerokości 100 → B-50

prawa



Dla szerokości 100 → B-50

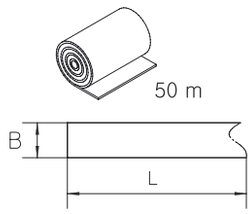


MKB Taśma uszczelniająca samoprzylepna, metalizowana

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

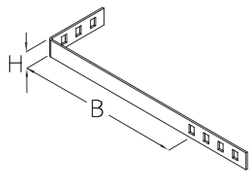
E-90

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg/m
MKB	50	50000	0,12



RAB 35 Blacha zakończenia korytka, wysokość=35 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RAB 35-05S	35	50	0,06
RAB 35-10S	35	100	0,08
RAB 35-20S	35	200	0,11
RAB 35-30S	35	300	0,14

W komplecie:
1 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

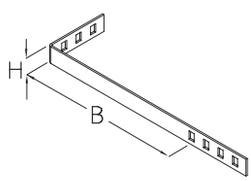
Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RAB 35-05F	35	50	0,07
RAB 35-10F	35	100	0,09
RAB 35-20F	35	200	0,12
RAB 35-30F	35	300	0,15
E			
RAB 35-05E	35	50	0,06
RAB 35-10E	35	100	0,08
RAB 35-20E	35	200	0,11
RAB 35-30E	35	300	0,14

W komplecie:
1 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

RAB 42 Blacha zakończenia korytka, wysokość=42 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90



Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RAB 42-05S	42	50	0,09
RAB 42-10S	42	100	0,11
RAB 42-20S	42	200	0,15
RAB 42-30S	42	300	0,19

W komplecie:
1 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

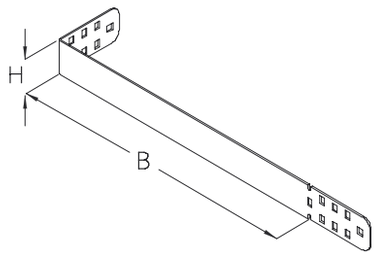
Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RAB 42-05F	42	50	0,10
RAB 42-10F	42	100	0,12
RAB 42-20F	42	200	0,17
RAB 42-30F	42	300	0,21
E			
RAB 42-05E	42	50	0,09
RAB 42-10E	42	100	0,11
RAB 42-20E	35	200	0,15
RAB 42-30E	35	300	0,19

W komplecie:
1 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

RAB 60 Blacha zakończenia korytka, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90



Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RAB 60-05S	60	50	0,16
RAB 60-10S	60	100	0,19
RAB 60-20S	60	200	0,26
RAB 60-30S	60	300	0,34
RAB 60-40S	60	400	0,41
RAB 60-50S	60	500	0,48
RAB 60-60S	60	600	0,55

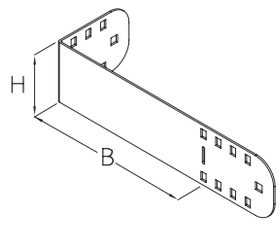
W komplecie:
1 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RAB 60-05F	60	50	0,17
RAB 60-10F	60	100	0,22
RAB 60-20F	60	200	0,30
RAB 60-30F	60	300	0,38
RAB 60-40F	60	400	0,46
RAB 60-50F	60	500	0,54
RAB 60-60F	60	600	0,62
E			
RAB 60-05E	60	50	0,16
RAB 60-10E	60	100	0,19
RAB 60-20E	60	200	0,26
RAB 60-30E	60	300	0,34
RAB 60-40E	60	400	0,41
RAB 60-50E	60	500	0,48
RAB 60-60E	60	600	0,55

W komplecie:
1 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

RAB 85 Blacha zakończenia korytka, wysokość=85 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



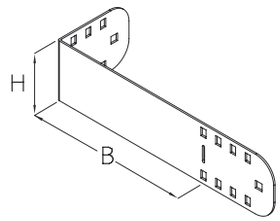
Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RAB 85-10S	85	100	0,24
RAB 85-20S	85	200	0,32
RAB 85-30S	85	300	0,41
RAB 85-40S	85	400	0,49
RAB 85-50S	85	500	0,57
RAB 85-60S	85	600	0,65

W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

RAB 85 Blacha zakończenia korytka, wysokość=85 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RAB 85-10F	85	100	0,34
RAB 85-20F	85	200	0,46
RAB 85-30F	85	300	0,58
RAB 85-40F	85	400	0,70
RAB 85-50F	85	500	0,82
RAB 85-60F	85	600	0,94

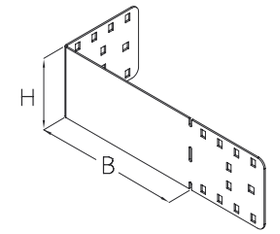


W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

RAB 110 Blacha zakończenia korytka, wysokość=110 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RAB 110-10S	110	100	0,33
RAB 110-20S	110	200	0,44
RAB 110-30S	110	300	0,56
RAB 110-40S	110	400	0,67
RAB 110-50S	110	500	0,78
RAB 110-60S	110	600	0,89



W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RAB 110-10F	110	100	0,48
RAB 110-20F	110	200	0,65
RAB 110-30F	110	300	0,81
RAB 110-40F	110	400	0,98
RAB 110-50F	110	500	1,14
RAB 110-60F	110	600	1,31

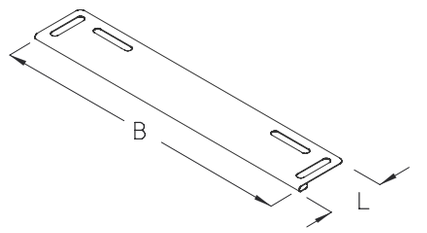
E			
RAB 110-10E	110	100	0,33
RAB 110-20E	110	200	0,44
RAB 110-30E	110	300	0,55
RAB 110-40E	110	400	0,66
RAB 110-50E	110	500	0,77
RAB 110-60E	110	600	0,88

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

REB Blacha końcowa korytka

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90



Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
REB 05S	40	50	0,02

W komplecie:
1 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
REB 10S	90	50	0,03
REB 20S	190	50	0,06
REB 30S	290	50	0,10
REB 40S	390	50	0,13
REB 50S	490	50	0,17
REB 60S	590	50	0,20

W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
REB 05F	40	50	0,03

W komplecie:
1 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
REB 10F	90	50	0,03
REB 20F	190	50	0,07
REB 30F	290	50	0,11
REB 40F	390	50	0,15
REB 50F	490	50	0,19
REB 60F	590	50	0,22

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
E			
REB 05E	40	50	0,02

W komplecie:
1 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
E			
REB 10E	90	50	0,03
REB 20E	190	50	0,05
REB 30E	290	50	0,08
REB 40E	390	50	0,10
REB 50E	490	50	0,13
REB 60E	590	50	0,16

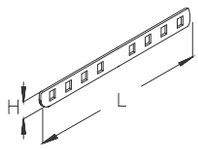
W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

RGV 35 Łącznik korytka, wysokość=35 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
RGV 35S	20	150	0,05

W komplecie:
1 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)



Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
RGV 35F	20	150	0,06
E			
RGV 35E	20	150	0,05

W komplecie:
1 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

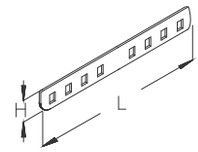
RGV 42 Łącznik korytka, wysokość=42 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
RGV 42S	26	190	0,07

W komplecie:
1 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)



Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
RGV 42F	26	190	0,08
E			
RGV 42E	26	190	0,07

W komplecie:
1 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

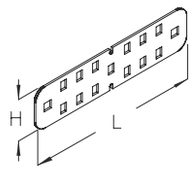
RGV 60 Łącznik korytka, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
RGV 60S	45	190	0,12

W komplecie:
1 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)



Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
RGV 60F	45	190	0,13
E			
RGV 60E	45	190	0,12

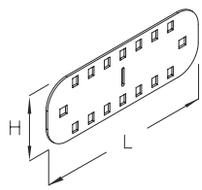
W komplecie:
1 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

RGV 85 Łącznik korytka, wysokość=85 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
RGV 85S	70	190	0,20

W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)



Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
RGV 85F	70	190	0,22

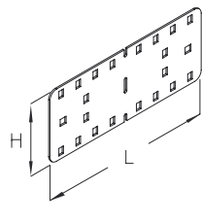
W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

RGV 110 Łącznik korytka, wysokość=110 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
RGV 110S	95	230	0,26

W komplecie:
2 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)



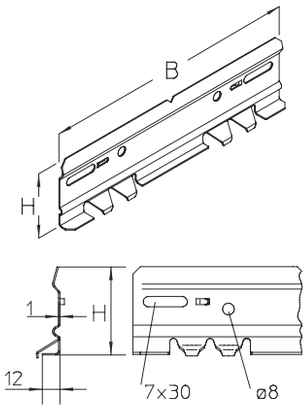
Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
RGV 110F	95	230	0,28
E			
RGV 110E	95	230	0,26

W komplecie:
2 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

RGVS Łącznik korytka, zatrzaskowy

Łącznik RGVS przystosowany jest jedynie do montażu w korytkach RG 60 i R 60.

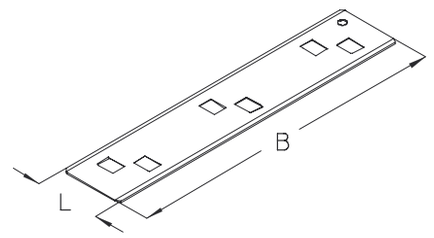
Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RGVS 60S	60	230	0,12



VB Blacha łącząca

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
VB 10S	54	70	0,04
VB 20S	155	70	0,09
VB 30S	255	70	0,15
VB 40S	355	70	0,20
VB 50S	455	70	0,26
VB 60S	555	70	0,32
F			
VB 10F	54	70	0,04
VB 20F	155	70	0,10
VB 30F	255	70	0,17
VB 40F	355	70	0,22
VB 50F	455	70	0,29
VB 60F	555	70	0,36
E			
VB 10E	54	70	0,04
VB 20E	155	70	0,09
VB 30E	255	70	0,15
VB 40E	355	70	0,20
VB 50E	455	70	0,26
VB 60E	555	70	0,32



RTR 35 Przegroda korytka, wysokość=35 mm

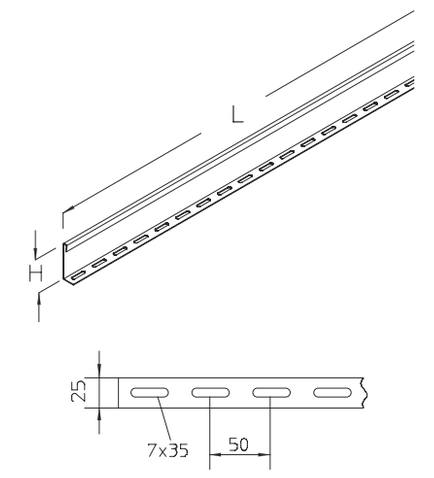
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
RTR 35S	33	3000	1,66

W komplecie:
3 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
RTR 35F	33	3000	1,85
E			
RTR 35E	33	3000	1,66

W komplecie:
3 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)



RTR 42 Przegroda korytka kablowego, wysokość=42 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

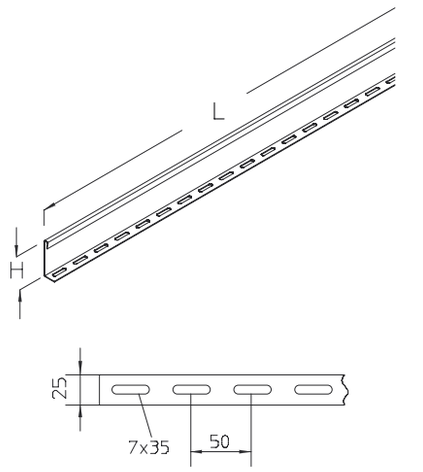
E-90

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
RTR 42S	40	3000	1,82

W komplecie:
3 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
RTR 42F	40	3000	2,04
E			
RTR 42E	40	3000	1,82

W komplecie:
3 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)



RTR 60 Przegroda korytka, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

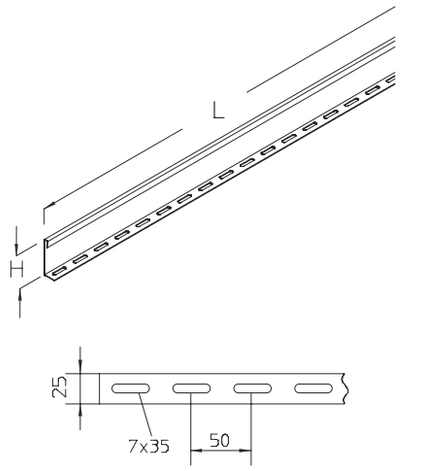
E-90

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
RTR 60S	50	3000	2,06

W komplecie:
3 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
RTR 60F	50	3000	2,31
E			
RTR 60E	50	3000	2,06

W komplecie:
3 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)



RTR 85 Przegroda korytka, wysokość=85 mm

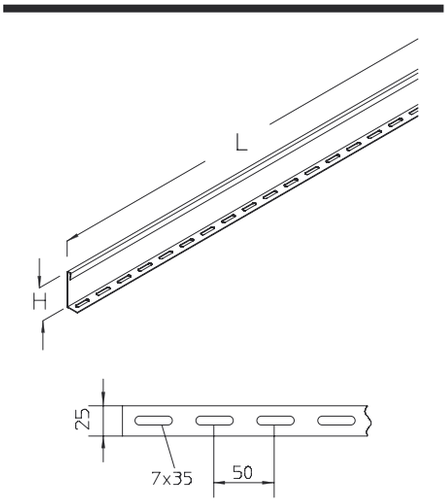
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
RTR 85S	80	3000	2,78

W komplecie:
3 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
RTR 85F	80	3000	3,12

W komplecie:
3 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)



RTR 110 Przegroda korytka, wysokość=110 mm

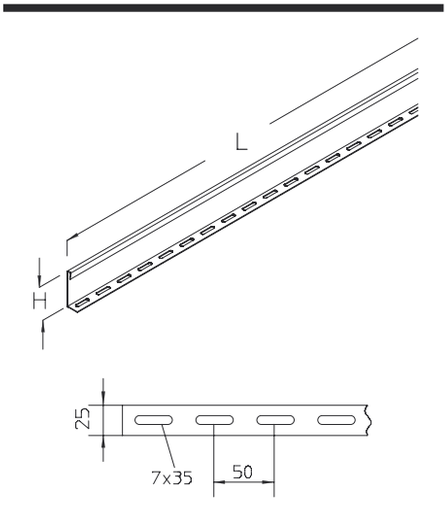
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
RTR 110S	100	3000	3,26

W komplecie:
3 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
RTR 110F	100	3000	3,66
E			
RTR 110E	100	3000	3,26

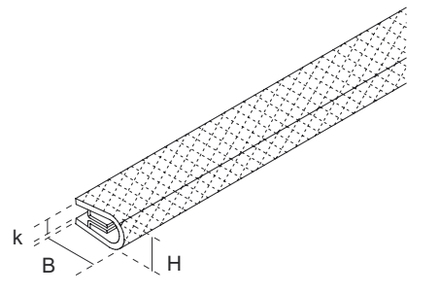
W komplecie:
3 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)



KSB Profil ochronny krawędzi

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	k mm	Kolor	G kg/m
PVC					
KSB-G	6,5	9,5	1 - 2	Srebrny	0,07
KSB-S	6,5	9,5	1 - 2	Czarny	0,07
PVC					
KSB 4-S	10,5	14,5	1 - 4	Czarny	0,14



MP-RG Płyta montażowa

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
MP-RG 60S	185	120	0,16

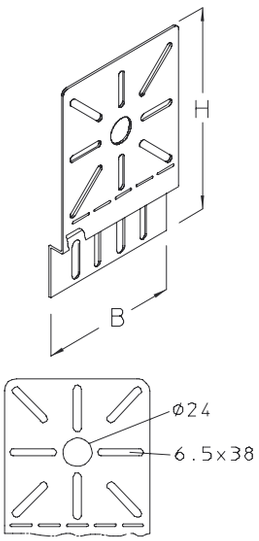
W komplecie:
1 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
MP-RG 60F	185	120	0,17

W komplecie:
1 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
E4			
MP-RG 60E4	185	120	0,16

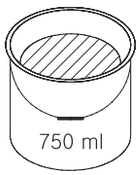
W komplecie:
2 x **SEM 6E4** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
2 x **FKS 8x16E4** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
2 x **US 6x12E4** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
2 x **FKS 6x16E4** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)



KZF Farba cynkowa

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

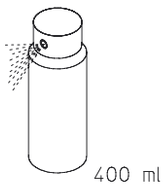
Symbol produktu	l ml	G kg
KZF	750	1,93



KZS Spray cynkowy

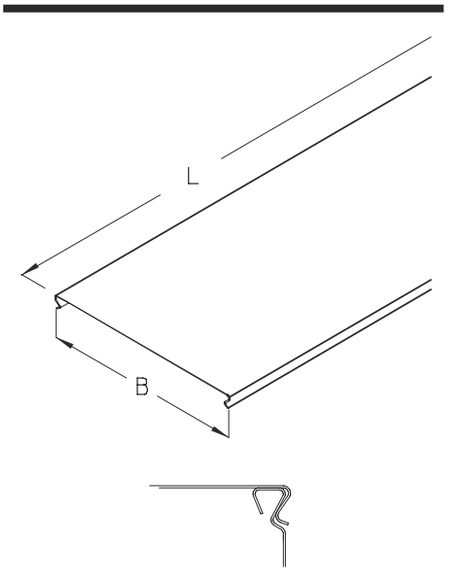
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	l ml	G kg
KZS	400	0,40



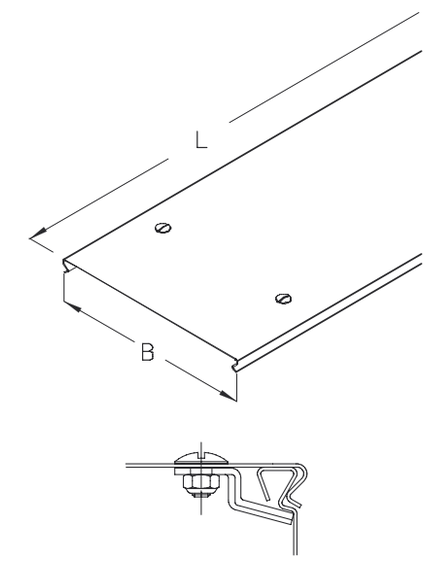
RID Pokrywa korytka instalacyjnego

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
RID 05S	50	3000	1,80
RID 10S	100	3000	3,12
RID 15S	150	3000	4,32
RID 20S	200	3000	5,52
RID 30S	300	3000	7,92
F			
RID 05F	50	3000	2,02
RID 10F	100	3000	3,49
RID 15F	150	3000	4,84
RID 20F	200	3000	6,18
RID 30F	300	3000	8,87
E			
RID 05E	50	3000	1,80
RID 10E	100	3000	3,12
RID 15E	150	3000	4,32
RID 20E	200	3000	5,52
RID 30E	300	3000	7,92



RIDR Pokrywa korytka instalacyjnego z ryglem

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
RIDR 05S	50	3000	1,86
RIDR 10S	100	3000	3,23
RIDR 15S	150	3000	4,43
RIDR 20S	200	3000	5,63
RIDR 30S	300	3000	8,03
F			
RIDR 05F	50	3000	2,08
RIDR 10F	100	3000	3,62
RIDR 15F	150	3000	4,96
RIDR 20F	200	3000	6,31
RIDR 30F	300	3000	9,00
E			
RIDR 05E	50	3000	1,86
RIDR 10E	100	3000	3,23
RIDR 15E	150	3000	4,43
RIDR 20E	200	3000	5,63
RIDR 30E	300	3000	8,03



RIV 60 Łącznik korytka, wysokość=60 mm

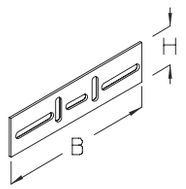
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
RIV 60S	45	176	0,12

W komplecie:
1 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
RIV 60F	45	176	0,12
E			
RIV 60E	45	176	0,12

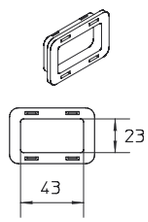
W komplecie:
1 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)



KSR Kształtka ochronna kabla

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

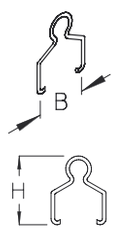
Symbol produktu	G kg/100
PE	
KSR 50	0,6

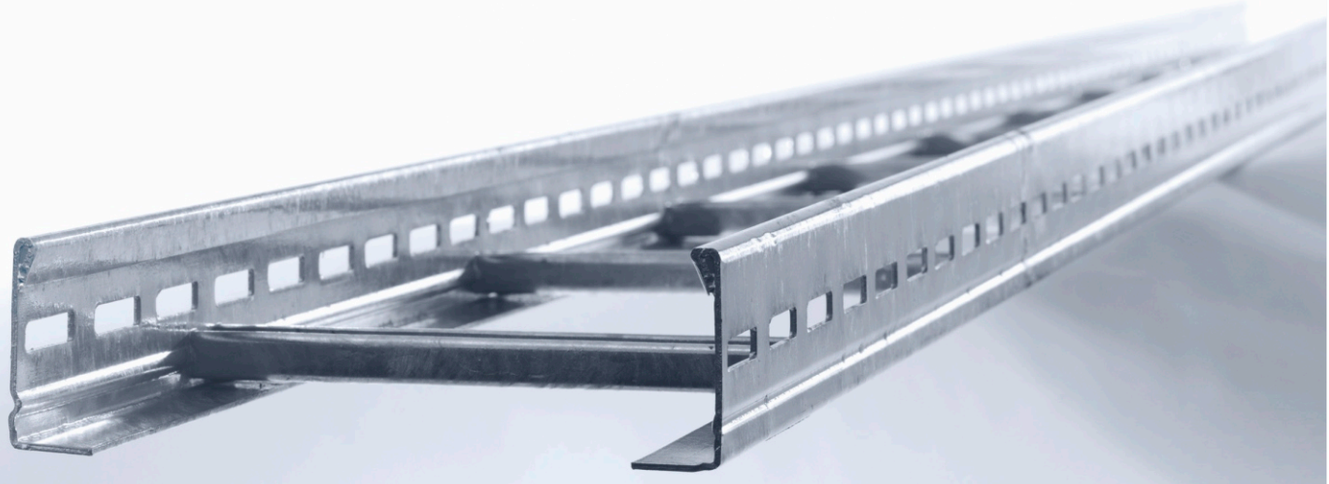


AHB Wieszak sprężysty

Wieszak sprężysty do montażu korytek instalacyjnych.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	P_{max} kN	G kg/100
S				
AHB 05S	75	50	0,7	2,1
AHB 10S	75	100	0,7	2,4





Drabinki kablowe

Drabinki kablowe LG (nitowane)	C03-C06
Elementy foremne	C07-C20
Drabinki kablowe LGG (zgrzewane)	C21-C24
Elementy foremne	C25-C30
Pokrywy	C31-C32
Akcesoria	C33-C44

Wykaz produktów - według symboli
Drabinki kablowe

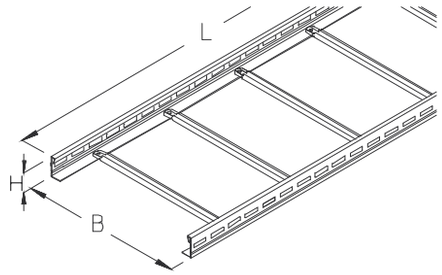
E		
EL	Wkładka trasy kablowej (cement włóknisty)	C42
K		
KAB	Zejście drabinki	C41
KZF	Farba cynkowa	C44
KZS	Spray cynkowy	C44
L		
LA 100	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C17
LA 50	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C15
LA 60	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C16
LAB 100	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C12
LAB 50	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C10
LAB 60	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C11
LD	Pokrywa drabinki kablowej	C31
LDR	Pokrywa drabinki kablowej z ryglem	C31
LD-SW	Mocowanie pokrywy (zewnętrzne warunki atmosferyczne)	C32
LG 100	Drabinka kablowa, wysokość=100 mm	C06
LG 50	Drabinka kablowa, wysokość=50 mm	C03
LG 60	Drabinka kablowa, wysokość=60 mm	C04
LGA 100	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C28
LGA 60	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C28
LGAB 100	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C26
LGAB 60	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C26
LGG 100	Drabinka kablowa, wysokość=100 mm	C23
LGG 60	Drabinka kablowa, wysokość=60 mm	C21
LGGS 100	Drabinka kablowa, wzmocniona, wysokość=100 mm	C24
LGGS 60	Drabinka kablowa, wzmocniona, wysokość=60 mm	C22
LGIB 100	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C25
LGIB 60	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C25
LGK 100	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C30
LGK 60	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C29
LGKAB	Zejście drabinki	C42
LGS 60	Drabinka kablowa, wzmocniona, wysokość=60 mm	C05
LGTR 100	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=80 mm	C40
LGTR 60	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=33 mm	C40
LGV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C34
LGV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C33
LGV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C33
LGVB 100	Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C27
LGVB 60	Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C27
LGVH 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C36
LGVH 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C35
LGVH 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C35
LGVV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C37
LGVV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C36
LGVV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C36
LIB 100	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C09
LIB 50	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C07
LIB 60	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C08
LK 100	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C20
LK 50	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C18
LK 60	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C19
LTR 100	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=75 mm	C39
LTR 50	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=33 mm	C38
LTR 60	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C38
LVB 100	Łuk drabinki pionowy, wysokość=100 mm	C14
LVB 50	Łuk drabinki pionowy, wysokość=50 mm	C13
LVB 60	Łuk drabinki pionowy, wysokość=60 mm	C13
M		
MP-L	Płyta montażowa	C43
S		
SL 100	Nakładka ochronna	C43
SL 50	Nakładka ochronna	C43
SL 60	Nakładka ochronna	C43

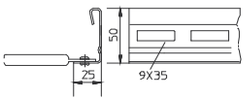
LG 50 Drabinka kablowa, wysokość=50 mm

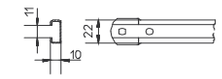
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

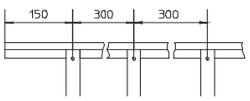
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	Q_{LK} kN/m	G kg
S						
LG 50-10-3S	50	100	3000	41	0,11	6,60
LG 50-20-3S	50	200	3000	83	0,23	7,00
LG 50-30-3S	50	300	3000	125	0,35	7,50
LG 50-40-3S	50	400	3000	167	0,47	7,90
LG 50-50-3S	50	500	3000	210	0,59	8,40
LG 50-60-3S	50	600	3000	253	0,71	8,80
LG 50-10S	50	100	6000	41	0,11	13,10
LG 50-20S	50	200	6000	83	0,23	14,00
LG 50-30S	50	300	6000	125	0,35	14,90
LG 50-40S	50	400	6000	167	0,47	15,80
LG 50-50S	50	500	6000	210	0,59	16,70
LG 50-60S	50	600	6000	253	0,71	17,50
F						
LG 50-10-3F	50	100	3000	41	0,11	7,30
LG 50-20-3F	50	200	3000	83	0,23	7,80
LG 50-30-3F	50	300	3000	125	0,35	8,30
LG 50-40-3F	50	400	3000	167	0,47	8,70
LG 50-50-3F	50	500	3000	210	0,59	9,20
LG 50-60-3F	50	600	3000	253	0,71	9,70
LG 50-10F	50	100	6000	41	0,11	14,50
LG 50-20F	50	200	6000	83	0,23	15,50
LG 50-30F	50	300	6000	125	0,35	16,50
LG 50-40F	50	400	6000	167	0,47	17,30
LG 50-50F	50	500	6000	210	0,59	18,30
LG 50-60F	50	600	6000	253	0,71	19,30
E						
LG 50-10-3E	50	100	3000	41	0,11	6,60
LG 50-20-3E	50	200	3000	83	0,23	7,00
LG 50-30-3E	50	300	3000	125	0,35	7,50
LG 50-40-3E	50	400	3000	167	0,47	7,90
LG 50-50-3E	50	500	3000	210	0,59	8,40
LG 50-60-3E	50	600	3000	253	0,71	8,80
LG 50-10E	50	100	6000	41	0,11	13,10
LG 50-20E	50	200	6000	83	0,23	14,00
LG 50-30E	50	300	6000	125	0,35	14,90
LG 50-40E	50	400	6000	167	0,47	15,80
LG 50-50E	50	500	6000	210	0,59	16,70
LG 50-60E	50	600	6000	253	0,71	17,50

E-90

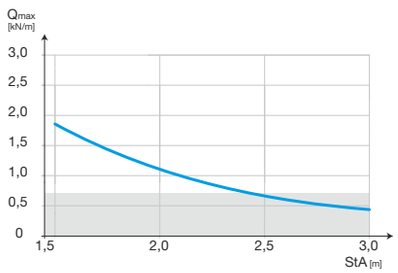


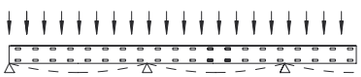














Opcjonalne akcesoria:

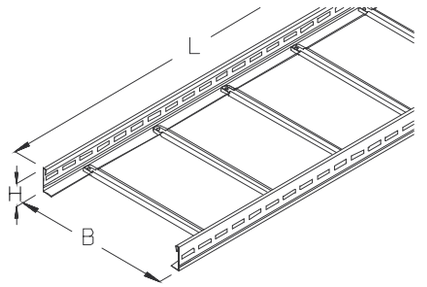
SL 50	Nakładka ochronna	(Strona C43)
LGV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C33)
LGVH 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C35)
LGVV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C36)
LIB 50	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C07)
LAB 50	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C10)
LVB 50	Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C13)
LA 50	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C15)
LK 50	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C18)
LTR 50	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=33 mm	(Strona C38)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)
B	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H08)
HB	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H09)
KAB	Zejście drabinki kablowej	(Strona C41)

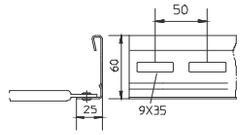
LG 60 Drabinka kablowa, wysokość=60 mm

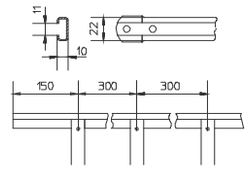
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

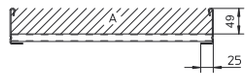
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	Q_{LK} kN/m	G kg
S						
LG 60-10-3S	60	100	3000	51	0,15	7,40
LG 60-20-3S	60	200	3000	103	0,29	7,80
LG 60-30-3S	60	300	3000	155	0,44	8,30
LG 60-40-3S	60	400	3000	208	0,58	8,70
LG 60-50-3S	60	500	3000	260	0,73	9,20
LG 60-60-3S	60	600	3000	313	0,88	9,60
LG 60-10S	60	100	6000	51	0,15	14,70
LG 60-20S	60	200	6000	103	0,29	15,60
LG 60-30S	60	300	6000	155	0,44	16,50
LG 60-40S	60	400	6000	208	0,58	17,40
LG 60-50S	60	500	6000	260	0,73	18,30
LG 60-60S	60	600	6000	313	0,88	19,10
F						
LG 60-10-3F	60	100	3000	51	0,15	8,10
LG 60-20-3F	60	200	3000	103	0,29	8,60
LG 60-30-3F	60	300	3000	155	0,44	9,10
LG 60-40-3F	60	400	3000	208	0,58	9,50
LG 60-50-3F	60	500	3000	260	0,73	10,00
LG 60-60-3F	60	600	3000	313	0,88	10,50
LG 60-10F	60	100	6000	51	0,15	16,10
LG 60-20F	60	200	6000	103	0,29	17,10
LG 60-30F	60	300	6000	155	0,44	18,10
LG 60-40F	60	400	6000	208	0,58	18,90
LG 60-50F	60	500	6000	260	0,73	19,90
LG 60-60F	60	600	6000	313	0,88	20,90
E						
LG 60-10-3E	60	100	3000	51	0,15	7,40
LG 60-30-3E	60	300	3000	155	0,44	8,30
LG 60-20-3E	60	200	3000	103	0,29	7,80
LG 60-40-3E	60	400	3000	208	0,58	8,70
LG 60-50-3E	60	500	3000	260	0,73	9,20
LG 60-60-3E	60	600	3000	313	0,88	9,60
LG 60-10E	60	100	6000	51	0,15	14,70
LG 60-20E	60	200	6000	103	0,29	15,60
LG 60-30E	60	300	6000	155	0,44	16,50
LG 60-40E	60	400	6000	208	0,58	17,40
LG 60-50E	60	500	6000	260	0,73	18,30
LG 60-60E	60	600	6000	313	0,88	19,10

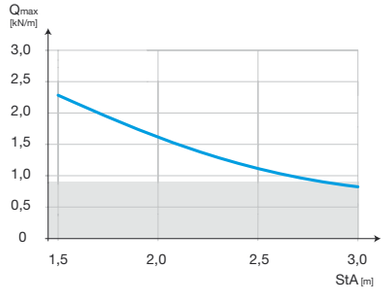
E-90

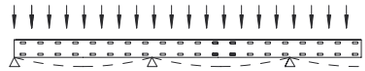














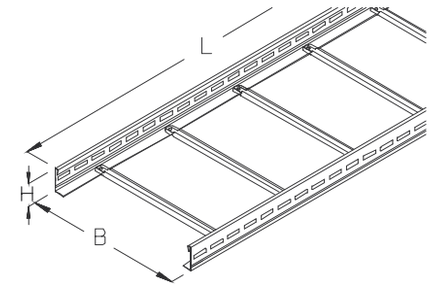
Opcjonalne akcesoria:

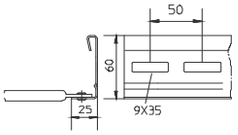
SL 60	Nakładka ochronna	(Strona C43)
LGV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C33)
LGVH 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C35)
LGVV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C36)
LIB 60	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C08)
LAB 60	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C11)
LVB 60	Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C13)
LA 60	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C16)
LK 60	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C19)
LTR 60	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C38)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)
B	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H08)
HB	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H09)
KAB	Zejście drabinki kablowej	(Strona C41)

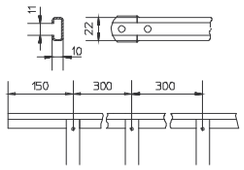
LGS 60 Drabinka kablowa, wzmocniona, wysokość=60 mm

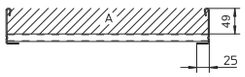
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

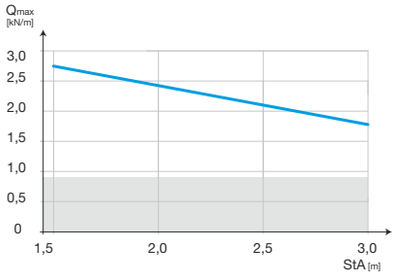
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	Q_{LK} kN/m	G kg
S						
LGS 60-10-3S	60	100	3000	51	0,15	8,10
LGS 60-20-3S	60	200	3000	103	0,29	8,60
LGS 60-30-3S	60	300	3000	155	0,44	9,10
LGS 60-40-3S	60	400	3000	208	0,58	9,50
LGS 60-50-3S	60	500	3000	260	0,73	10,00
LGS 60-60-3S	60	600	3000	313	0,88	10,50
LGS 60-10S	60	100	6000	51	0,15	16,10
LGS 60-20S	60	200	6000	103	0,29	17,10
LGS 60-30S	60	300	6000	155	0,44	18,10
LGS 60-40S	60	400	6000	208	0,58	18,90
LGS 60-50S	60	500	6000	260	0,73	19,90
LGS 60-60S	60	600	6000	313	0,88	20,90
F						
LGS 60-10-3F	60	100	3000	51	0,15	8,80
LGS 60-20-3F	60	200	3000	103	0,29	9,50
LGS 60-30-3F	60	300	3000	155	0,44	10,10
LGS 60-40-3F	60	400	3000	208	0,58	10,40
LGS 60-50-3F	60	500	3000	260	0,73	11,00
LGS 60-60-3F	60	600	3000	313	0,88	11,60
LGS 60-10F	60	100	6000	51	0,15	17,60
LGS 60-20F	60	200	6000	103	0,29	18,90
LGS 60-30F	60	300	6000	155	0,44	20,10
LGS 60-40F	60	400	6000	208	0,58	20,70
LGS 60-50F	60	500	6000	260	0,73	22,00
LGS 60-60F	60	600	6000	313	0,88	23,20
E						
LGS 60-10-3E	60	100	3000	51	0,15	8,10
LGS 60-20-3E	60	200	3000	103	0,29	8,60
LGS 60-30-3E	60	300	3000	155	0,44	9,10
LGS 60-40-3E	60	400	3000	208	0,58	9,50
LGS 60-50-3E	60	500	3000	260	0,73	10,00
LGS 60-60-3E	60	600	3000	313	0,88	10,50
LGS 60-10E	60	100	6000	51	0,15	16,10
LGS 60-20E	60	200	6000	103	0,29	17,10
LGS 60-30E	60	300	6000	155	0,44	18,10
LGS 60-40E	60	400	6000	208	0,58	18,90
LGS 60-50E	60	500	6000	260	0,73	19,90
LGS 60-60E	60	600	6000	313	0,88	20,90

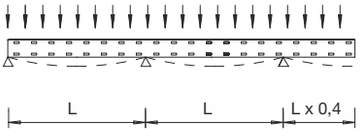












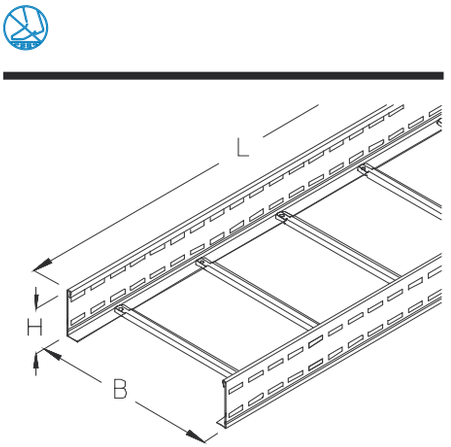
Opcjonalne akcesoria:

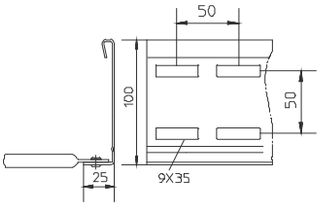
SL 60	Nakładka ochronna	(Strona C43)
LGV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C33)
LGVH 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C35)
LGVV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C36)
LIB 60	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C08)
LAB 60	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C11)
LVB 60	Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C13)
LA 60	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C16)
LK 60	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C19)
LTR 60	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C38)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)
B	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H08)
HB	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H09)
KAB	Zejście drabinki kablowej	(Strona C41)

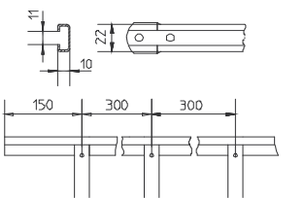
LG 100 Drabinka kablowa, wysokość=100 mm

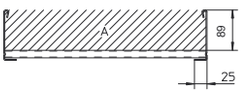
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

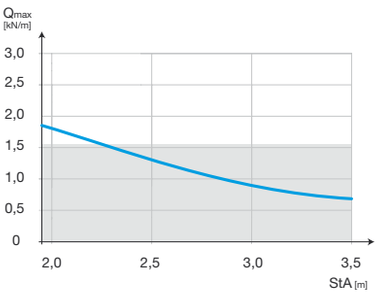
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	Q_{LK} kN/m	G kg
S						
LG 100-10-3S	100	100	3000	90	0,25	10,30
LG 100-20-3S	100	200	3000	183	0,51	10,70
LG 100-30-3S	100	300	3000	275	0,77	11,20
LG 100-40-3S	100	400	3000	368	1,03	11,60
LG 100-50-3S	100	500	3000	460	1,29	12,00
LG 100-60-3S	100	600	3000	553	1,55	12,50
LG 100-10S	100	100	6000	90	0,25	20,50
LG 100-20S	100	200	6000	183	0,51	21,40
LG 100-30S	100	300	6000	275	0,77	22,30
LG 100-40S	100	400	6000	368	1,03	23,10
LG 100-50S	100	500	6000	460	1,29	24,00
LG 100-60S	100	600	6000	553	1,55	24,90
F						
LG 100-10-3F	100	100	3000	90	0,25	11,20
LG 100-20-3F	100	200	3000	183	0,51	11,70
LG 100-30-3F	100	300	3000	275	0,77	12,20
LG 100-40-3F	100	400	3000	368	1,03	12,60
LG 100-50-3F	100	500	3000	460	1,29	13,10
LG 100-60-3F	100	600	3000	553	1,55	13,60
LG 100-10F	100	100	6000	90	0,25	22,30
LG 100-20F	100	200	6000	183	0,51	23,30
LG 100-30F	100	300	6000	275	0,77	24,30
LG 100-40F	100	400	6000	368	1,03	25,10
LG 100-50F	100	500	6000	460	1,29	26,10
LG 100-60F	100	600	6000	553	1,55	27,10
E						
LG 100-10-3E	100	100	3000	90	0,25	10,30
LG 100-20-3E	100	200	3000	183	0,51	10,70
LG 100-30-3E	100	300	3000	275	0,77	11,20
LG 100-40-3E	100	400	3000	368	1,03	11,60
LG 100-50-3E	100	500	3000	460	1,29	12,00
LG 100-60-3E	100	600	3000	553	1,55	12,50
LG 100-10E	100	100	6000	90	0,25	20,50
LG 100-20E	100	200	6000	183	0,51	21,40
LG 100-30E	100	300	6000	275	0,77	22,30
LG 100-40E	100	400	6000	368	1,03	23,10
LG 100-50E	100	500	6000	460	1,29	24,00
LG 100-60E	100	600	6000	553	1,55	24,90

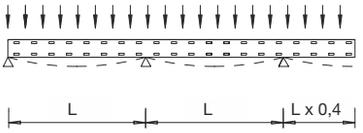












Opcjonalne akcesoria:

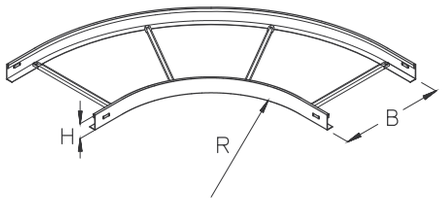
SL 100	Nakładka ochronna	(Strona C43)
LGV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C34)
LGVH 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C36)
LGVV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C37)
LIB 100	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C09)
LAB 100	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C12)
LVB 100	Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C14)
LA 100	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C17)
LK 100	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C20)
LTR 100	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=75 mm	(Strona C39)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)
B	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H08)
HB	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H09)
KAB	Zejście drabinki kablowej	(Strona C41)

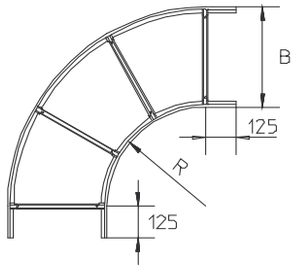
LIB 50 Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=50 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".
Elementy foremne dostępne są także w kształcie kątowym.

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
S				
LIB 50-10S	50	100	400	1,82
LIB 50-20S	50	200	400	2,18
LIB 50-30S	50	300	400	2,49
LIB 50-40S	50	400	400	2,98
LIB 50-50S	50	500	400	3,34
LIB 50-60S	50	600	400	3,96
F				
LIB 50-10F	50	100	400	2,04
LIB 50-20F	50	200	400	2,44
LIB 50-30F	50	300	400	2,79
LIB 50-40F	50	400	400	3,34
LIB 50-50F	50	500	400	3,74
LIB 50-60F	50	600	400	4,44
E				
LIB 50-10E	50	100	400	1,82
LIB 50-20E	50	200	400	2,18
LIB 50-30E	50	300	400	2,49
LIB 50-40E	50	400	400	2,98
LIB 50-50E	50	500	400	3,34
LIB 50-60E	50	600	400	3,96





Opcjonalne akcesoria:

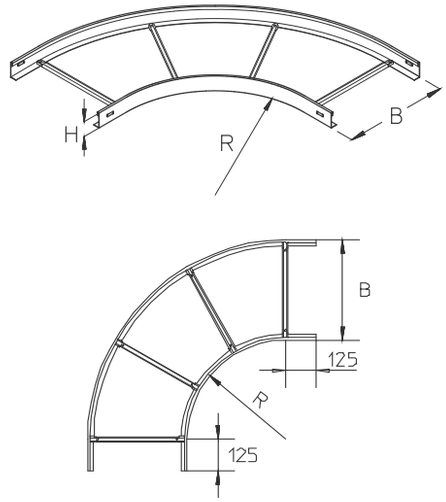
LGV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C33)
LGVH 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C35)
LGVV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C36)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

LIB 60 Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".
Elementy foremne dostępne są także w kształcie kątowym.

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
S				
LIB 60-10S	60	100	400	2,28
LIB 60-20S	60	200	400	2,67
LIB 60-30S	60	300	400	3,02
LIB 60-40S	60	400	400	3,55
LIB 60-50S	60	500	400	3,94
LIB 60-60S	60	600	400	4,60
F				
LIB 60-10F	60	100	400	2,55
LIB 60-20F	60	200	400	2,99
LIB 60-30F	60	300	400	3,38
LIB 60-40F	60	400	400	3,97
LIB 60-50F	60	500	400	4,42
LIB 60-60F	60	600	400	5,15
E				
LIB 60-10E	60	100	400	2,28
LIB 60-20E	60	200	400	2,67
LIB 60-30E	60	300	400	3,02
LIB 60-40E	60	400	400	3,55
LIB 60-50E	60	500	400	3,94
LIB 60-60E	60	600	400	4,60



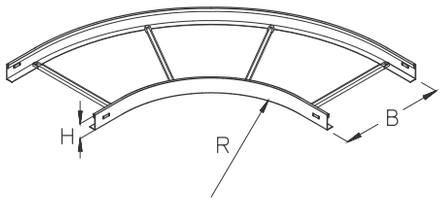
Opcjonalne akcesoria:

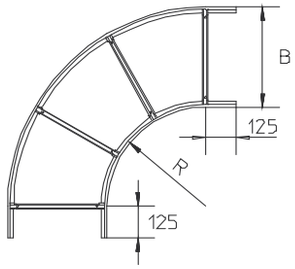
LGV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C33)
LGVH 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C35)
LGVV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C36)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

LIB 100 Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".
Elementy foremne dostępne są także w kształcie kątowym.

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
S				
LIB 100-10S	100	100	400	3,05
LIB 100-20S	100	200	400	3,50
LIB 100-30S	100	300	400	3,92
LIB 100-40S	100	400	400	4,51
LIB 100-50S	100	500	400	4,97
LIB 100-60S	100	600	400	5,69
F				
LIB 100-10F	100	100	400	3,41
LIB 100-20F	100	200	400	3,92
LIB 100-30F	100	300	400	4,39
LIB 100-40F	100	400	400	5,05
LIB 100-50F	100	500	400	5,56
LIB 100-60F	100	600	400	6,37
E				
LIB 100-10E	100	100	400	3,05
LIB 100-20E	100	200	400	3,50
LIB 100-30E	100	300	400	3,92
LIB 100-40E	100	400	400	4,51
LIB 100-50E	100	500	400	4,97
LIB 100-60E	100	600	400	5,69





Opcjonalne akcesoria:

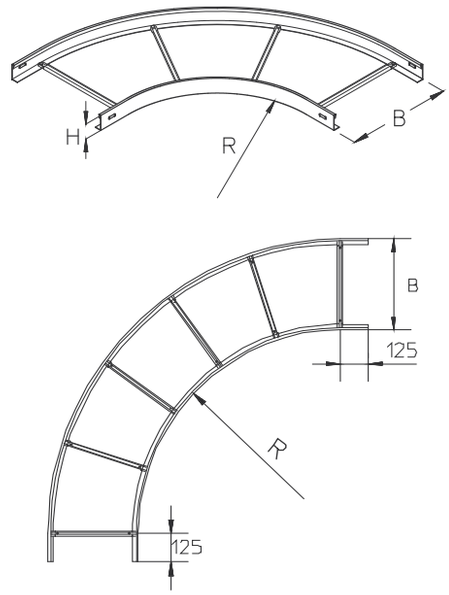
LGV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C34)
LGVH 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C36)
LGVV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C37)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

LAB 50 Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=50 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".
Elementy foremne dostępne są także w kształcie kątowym.

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
S				
LAB 50-10S	50	100	600	2,20
LAB 50-20S	50	200	700	2,88
LAB 50-30S	50	300	800	3,64
LAB 50-40S	50	400	900	4,50
LAB 50-50S	50	500	1000	5,44
LAB 50-60S	50	600	1100	6,47
F				
LAB 50-10F	50	100	600	2,46
LAB 50-20F	50	200	700	3,22
LAB 50-30F	50	300	800	4,08
LAB 50-40F	50	400	900	5,04
LAB 50-50F	50	500	1000	6,10
LAB 50-60F	50	600	1100	7,25
E				
LAB 50-10E	50	100	600	2,20
LAB 50-20E	50	200	700	2,88
LAB 50-30E	50	300	800	3,64
LAB 50-40E	50	400	900	4,50
LAB 50-50E	50	500	1000	5,44
LAB 50-60E	50	600	1100	6,47



Opcjonalne akcesoria:

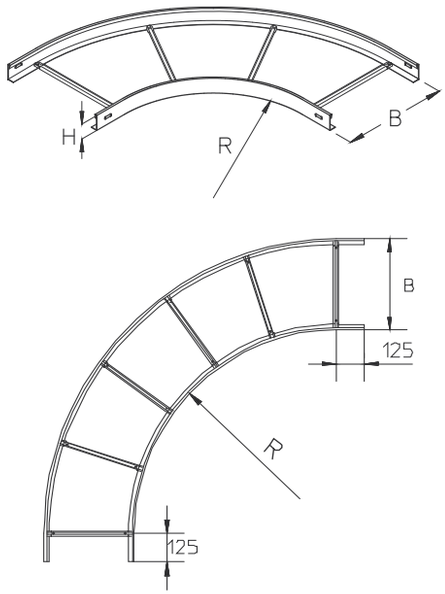
LGV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C33)
LGVH 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C35)
LGVV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C36)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

LAB 60 Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".
Elementy foremne dostępne są także w kształcie kątowym.

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
S				
LAB 60-10S	60	100	600	2,74
LAB 60-20S	60	200	700	3,53
LAB 60-30S	60	300	800	4,41
LAB 60-40S	60	400	900	5,38
LAB 60-50S	60	500	1000	6,43
LAB 60-60S	60	600	1100	7,57
F				
LAB 60-10F	60	100	600	3,07
LAB 60-20F	60	200	700	3,95
LAB 60-30F	60	300	800	4,94
LAB 60-40F	60	400	900	6,02
LAB 60-50F	60	500	1000	7,20
LAB 60-60F	60	600	1100	8,48
E				
LAB 60-10E	60	100	600	2,74
LAB 60-20E	60	200	700	3,53
LAB 60-30E	60	300	800	4,41
LAB 60-40E	60	400	900	5,38
LAB 60-50E	60	500	1000	6,43
LAB 60-60E	60	600	1100	7,57



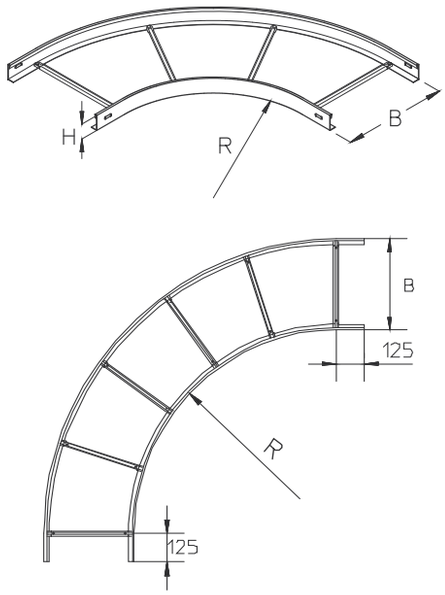
Opcjonalne akcesoria:

LGV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C33)
LGVH 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C35)
LGVV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C36)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

LAB 100 Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".
Elementy foremne dostępne są także w kształcie kątowym.

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
S				
LAB 100-10S	100	100	600	3,66
LAB 100-20S	100	200	700	4,64
LAB 100-30S	100	300	800	5,71
LAB 100-40S	100	400	900	6,87
LAB 100-50S	100	500	1000	8,11
LAB 100-60S	100	600	1100	9,45
F				
LAB 100-10F	100	100	600	4,10
LAB 100-20F	100	200	700	5,20
LAB 100-30F	100	300	800	6,40
LAB 100-40F	100	400	900	7,69
LAB 100-50F	100	500	1000	9,09
LAB 100-60F	100	600	1100	10,58
E				
LAB 100-10E	100	100	600	3,66
LAB 100-20E	100	200	700	4,64
LAB 100-30E	100	300	800	5,71
LAB 100-40E	100	400	900	6,87
LAB 100-50E	100	500	1000	8,11
LAB 100-60E	100	600	1100	9,45



Opcjonalne akcesoria:

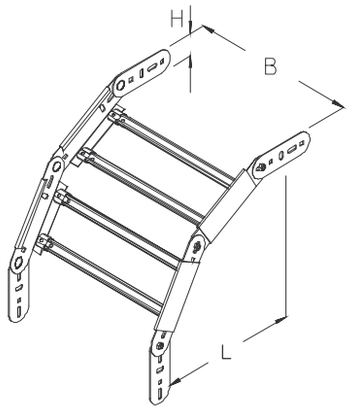
LGV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C34)
LGVH 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C36)
LGVV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C37)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

LVB 50 Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=50 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
LVB 50-10S	50	100	350	2,85
LVB 50-20S	50	200	350	3,03
LVB 50-30S	50	300	350	3,21
LVB 50-40S	50	400	350	3,38
LVB 50-50S	50	500	350	3,56
LVB 50-60S	50	600	350	3,73
F				
LVB 50-10F	50	100	350	3,06
LVB 50-20F	50	200	350	3,25
LVB 50-30F	50	300	350	3,45
LVB 50-40F	50	400	350	3,65
LVB 50-50F	50	500	350	3,85
LVB 50-60F	50	600	350	4,04
E				
LVB 50-10E	50	100	350	2,85
LVB 50-20E	50	200	350	3,03
LVB 50-30E	50	300	350	3,21
LVB 50-40E	50	400	350	3,38
LVB 50-50E	50	500	350	3,56
LVB 50-60E	50	600	350	3,73

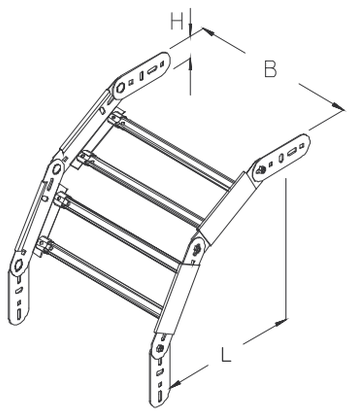


LVB 60 Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

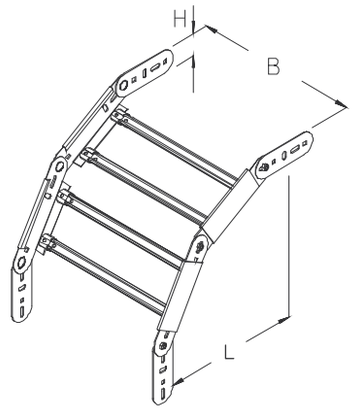
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
LVB 60-10S	60	100	350	3,03
LVB 60-20S	60	200	350	3,21
LVB 60-30S	60	300	350	3,39
LVB 60-40S	60	400	350	3,56
LVB 60-50S	60	500	350	3,74
LVB 60-60S	60	600	350	3,91
F				
LVB 60-10F	60	100	350	3,46
LVB 60-20F	60	200	350	3,65
LVB 60-30F	60	300	350	3,85
LVB 60-40F	60	400	350	4,05
LVB 60-50F	60	500	350	4,24
LVB 60-60F	60	600	350	4,44
E				
LVB 60-10E	60	100	350	3,03
LVB 60-20E	60	200	350	3,21
LVB 60-30E	60	300	350	3,39
LVB 60-40E	60	400	350	3,56
LVB 60-50E	60	500	350	3,74
LVB 60-60E	60	600	350	3,91



LVB 100 Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=100 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
LVB 100-10S	100	100	350	4,74
LVB 100-20S	100	200	350	4,91
LVB 100-30S	100	300	350	5,09
LVB 100-40S	100	400	350	5,27
LVB 100-50S	100	500	350	5,44
LVB 100-60S	100	600	350	5,62
F				
LVB 100-10F	100	100	350	5,05
LVB 100-20F	100	200	350	5,24
LVB 100-30F	100	300	350	5,44
LVB 100-40F	100	400	350	5,64
LVB 100-50F	100	500	350	5,84
LVB 100-60F	100	600	350	6,03
E				
LVB 100-10E	100	100	350	4,74
LVB 100-20E	100	200	350	4,91
LVB 100-30E	100	300	350	5,09
LVB 100-40E	100	400	350	5,27
LVB 100-50E	100	500	350	5,44
LVB 100-60E	100	600	350	5,62

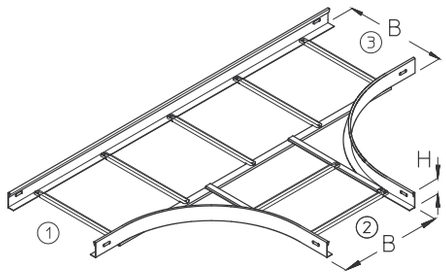


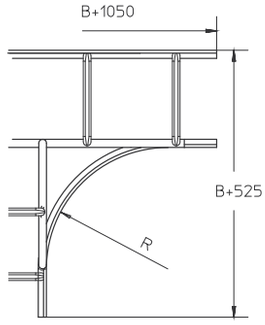
LA 50 Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=50 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".
Elementy foremne dostępne są także w kształcie kątowym.

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
LA 50-10S	50	100	400	3,39
LA 50-20S	50	200	400	3,91
LA 50-30S	50	300	400	4,39
LA 50-40S	50	400	400	4,88
LA 50-50S	50	500	400	5,58
LA 50-60S	50	600	400	6,11
F				
LA 50-10F	50	100	400	3,72
LA 50-20F	50	200	400	4,30
LA 50-30F	50	300	400	4,83
LA 50-40F	50	400	400	5,37
LA 50-50F	50	500	400	6,14
LA 50-60F	50	600	400	6,72
E				
LA 50-10E	50	100	400	3,39
LA 50-20E	50	200	400	3,91
LA 50-30E	50	300	400	4,39
LA 50-40E	50	400	400	4,88
LA 50-50E	50	500	400	5,58
LA 50-60E	50	600	400	6,11





Opcjonalne akcesoria:

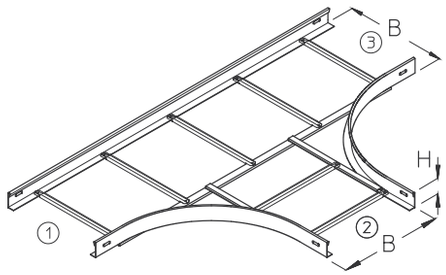
LGV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C33)
LGVH 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C35)
LGVV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C36)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

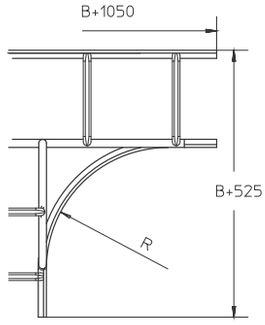
LA 60 Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".
Elementy foremne dostępne są także w kształcie kątowym.

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
LA 60-10S	60	100	400	4,07
LA 60-20S	60	200	400	4,62
LA 60-30S	60	300	400	5,13
LA 60-40S	60	400	400	5,64
LA 60-50S	60	500	400	6,36
LA 60-60S	60	600	400	6,92
F				
LA 60-10F	60	100	400	4,48
LA 60-20F	60	200	400	5,08
LA 60-30F	60	300	400	5,64
LA 60-40F	60	400	400	6,21
LA 60-50F	60	500	400	7,00
LA 60-60F	60	600	400	7,61
E				
LA 60-10E	60	100	400	4,07
LA 60-20E	60	200	400	4,62
LA 60-30E	60	300	400	5,13
LA 60-40E	60	400	400	5,64
LA 60-50E	60	500	400	6,36
LA 60-60E	60	600	400	6,92





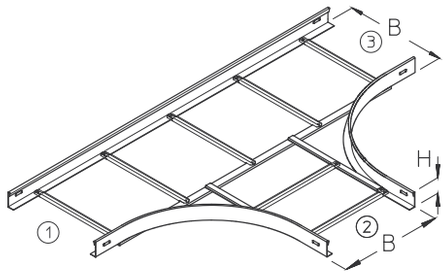
Opcjonalne akcesoria:

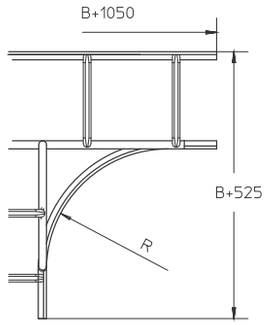
LGV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C33)
LGVH 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C35)
LGVV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C36)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

LA 100 Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=100 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".
Elementy foremne dostępne są także w kształcie kątowym.

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
LA 100-10S	100	100	400	5,25
LA 100-20S	100	200	400	5,83
LA 100-30S	100	300	400	6,38
LA 100-40S	100	400	400	6,94
LA 100-50S	100	500	400	7,70
LA 100-60S	100	600	400	8,29
F				
LA 100-10F	100	100	400	5,77
LA 100-20F	100	200	400	6,41
LA 100-30F	100	300	400	7,02
LA 100-40F	100	400	400	7,63
LA 100-50F	100	500	400	8,47
LA 100-60F	100	600	400	9,12
E				
LA 100-10E	100	100	400	5,25
LA 100-20E	100	200	400	5,83
LA 100-30E	100	300	400	6,38
LA 100-40E	100	400	400	6,94
LA 100-50E	100	500	400	7,70
LA 100-60E	100	600	400	8,29





Opcjonalne akcesoria:

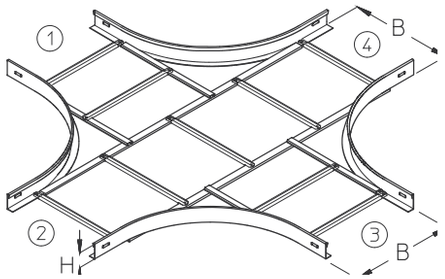
LGV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C34)
LGVH 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C36)
LGVV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C37)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

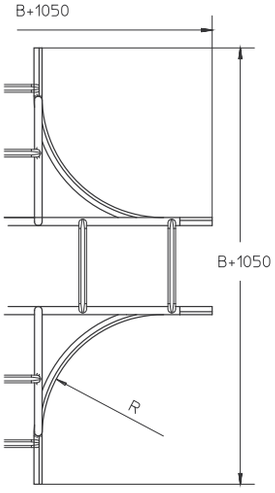
LK 50 Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=50 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".
Elementy foremne dostępne są także w kształcie kątowym.

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
LK 50-10S	50	100	400	4,56
LK 50-20S	50	200	400	5,17
LK 50-30S	50	300	400	5,74
LK 50-40S	50	400	400	6,32
LK 50-50S	50	500	400	7,10
LK 50-60S	50	600	400	7,72
F				
LK 50-10F	50	100	400	5,10
LK 50-20F	50	200	400	5,68
LK 50-30F	50	300	400	6,31
LK 50-40F	50	400	400	6,95
LK 50-50F	50	500	400	7,81
LK 50-60F	50	600	400	8,49
E				
LK 50-10E	50	100	400	4,56
LK 50-20E	50	200	400	5,17
LK 50-30E	50	300	400	5,74
LK 50-40E	50	400	400	6,32
LK 50-50E	50	500	400	7,10
LK 50-60E	50	600	400	7,72





Opcjonalne akcesoria:

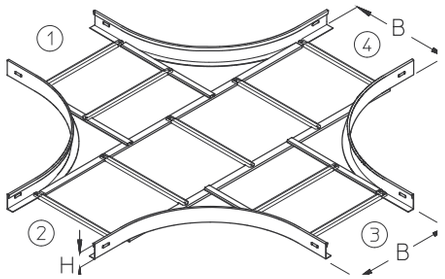
LGV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C33)
LGVH 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C35)
LGVV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C36)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

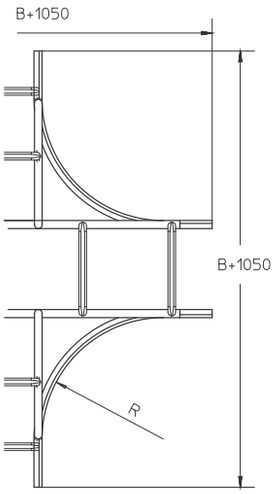
LK 60 Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".
Elementy foremne dostępne są także w kształcie kątowym.

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
LK 60-10S	60	100	400	5,39
LK 60-20S	60	200	400	6,00
LK 60-30S	60	300	400	6,57
LK 60-40S	60	400	400	7,15
LK 60-50S	60	500	400	7,93
LK 60-60S	60	600	400	8,55
F				
LK 60-10F	60	100	400	5,93
LK 60-20F	60	200	400	6,60
LK 60-30F	60	300	400	7,22
LK 60-40F	60	400	400	7,86
LK 60-50F	60	500	400	8,72
LK 60-60F	60	600	400	9,40
E				
LK 60-10E	60	100	400	5,39
LK 60-20E	60	200	400	6,00
LK 60-30E	60	300	400	6,57
LK 60-40E	60	400	400	7,15
LK 60-50E	60	500	400	7,93
LK 60-60E	60	600	400	8,55





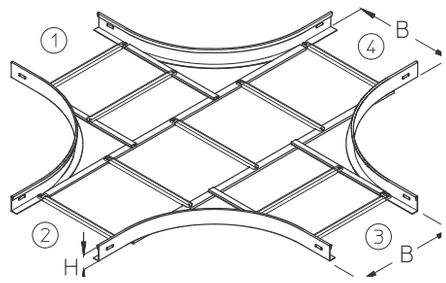
Opcjonalne akcesoria:

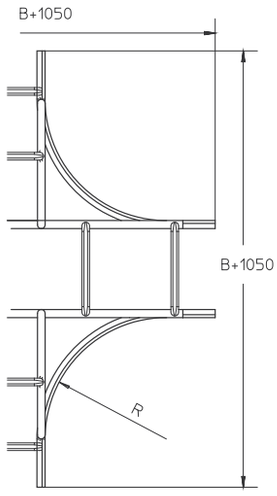
LGV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C33)
LGVH 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C35)
LGVV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C36)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

LK 100 Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=100 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".
Elementy foremne dostępne są także w kształcie kątowym.

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
LK 100-10S	100	100	400	6,80
LK 100-20S	100	200	400	7,41
LK 100-30S	100	300	400	7,98
LK 100-40S	100	400	400	8,56
LK 100-50S	100	500	400	9,34
LK 100-60S	100	600	400	9,96
F				
LK 100-10F	100	100	400	7,48
LK 100-20F	100	200	400	8,15
LK 100-30F	100	300	400	8,78
LK 100-40F	100	400	400	9,42
LK 100-50F	100	500	400	10,28
LK 100-60F	100	600	400	10,96
E				
LK 100-10E	100	100	400	6,80
LK 100-20E	100	200	400	7,41
LK 100-30E	100	300	400	7,98
LK 100-40E	100	400	400	8,56
LK 100-50E	100	500	400	9,34
LK 100-60E	100	600	400	9,96





Opcjonalne akcesoria:

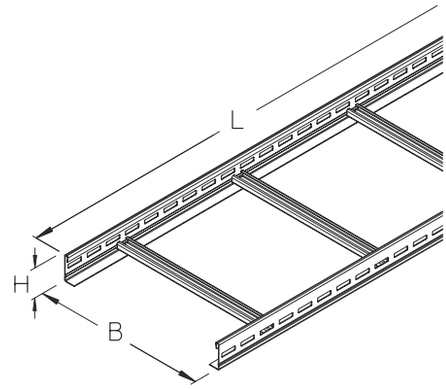
LGV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C34)
LGVH 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C36)
LGVV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C37)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

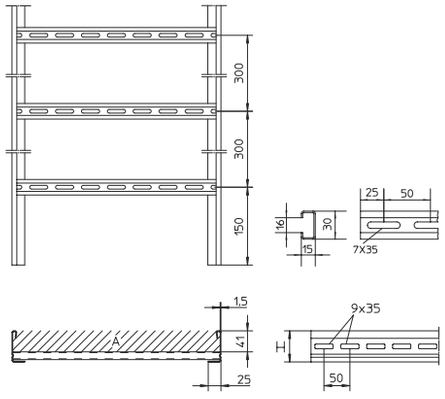
LGG 60 Drabinka kablowa, wysokość=60 mm

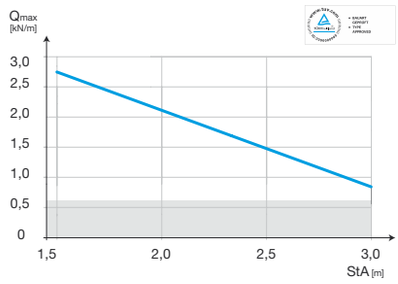
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

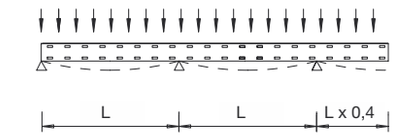
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	Q_{LK} kN/m	G kg
S						
LGG 60-20-3S	60	200	3000	81	0,23	7,92
LGG 60-30-3S	60	300	3000	122	0,34	8,61
LGG 60-40-3S	60	400	3000	162	0,45	9,30
LGG 60-50-3S	60	500	3000	203	0,57	9,98
LGG 60-60-3S	60	600	3000	243	0,68	10,67
LGG 60-20S	60	200	6000	81	0,23	15,84
LGG 60-30S	60	300	6000	122	0,34	17,22
LGG 60-40S	60	400	6000	162	0,45	18,59
LGG 60-50S	60	500	6000	203	0,57	19,96
LGG 60-60S	60	600	6000	243	0,68	21,34
F						
LGG 60-20-3F	60	200	3000	81	0,23	8,48
LGG 60-30-3F	60	300	3000	122	0,34	9,21
LGG 60-40-3F	60	400	3000	162	0,45	9,95
LGG 60-50-3F	60	500	3000	203	0,57	10,68
LGG 60-60-3F	60	600	3000	243	0,68	11,42
LGG 60-20F	60	200	6000	81	0,23	16,95
LGG 60-30F	60	300	6000	122	0,34	18,42
LGG 60-40F	60	400	6000	162	0,45	19,89
LGG 60-50F	60	500	6000	203	0,57	21,36
LGG 60-60F	60	600	6000	243	0,68	22,83
E						
LGG 60-20-3E	60	200	3000	81	0,23	7,97
LGG 60-30-3E	60	300	3000	122	0,34	8,66
LGG 60-40-3E	60	400	3000	162	0,45	9,35
LGG 60-50-3E	60	500	3000	203	0,57	10,05
LGG 60-60-3E	60	600	3000	243	0,68	10,74
LGG 60-20E	60	200	6000	81	0,23	15,95
LGG 60-30E	60	300	6000	122	0,34	17,33
LGG 60-40E	60	400	6000	162	0,45	18,71
LGG 60-50E	60	500	6000	203	0,57	20,09
LGG 60-60E	60	600	6000	243	0,68	21,47

E-90









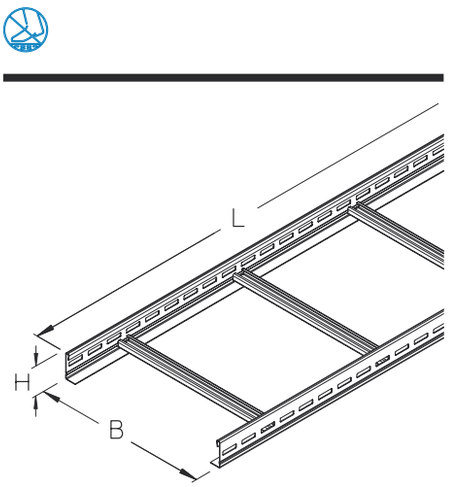
Opcjonalne akcesoria:

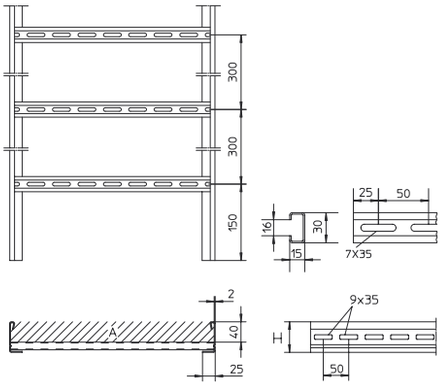
LGV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C33)
LGVH 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C35)
LGVV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C36)
LGTR 60	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=33 mm	(Strona C40)
SL 60	Nakładka ochronna	(Strona C43)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)
LGIB 60	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C25)
LGAB 60	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C26)
LGVB 60	Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C27)
LGA 60	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C28)
LGKAB	Zejście drabinki	(Strona C42)
LGK 60	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C29)
H	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H06)

LGGS 60 Drabinka kablowa, wzmocniona, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

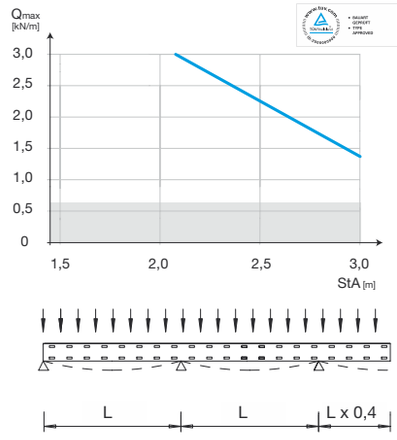
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	Q_{LK} kN/m	G kg
S						
LGGS 60-20-3S	60	200	3000	81	0,23	10,41
LGGS 60-30-3S	60	300	3000	122	0,34	11,29
LGGS 60-40-3S	60	400	3000	162	0,45	12,17
LGGS 60-50-3S	60	500	3000	203	0,57	13,06
LGGS 60-60-3S	60	600	3000	243	0,68	13,94
LGGS 60-20S	60	200	6000	81	0,23	20,81
LGGS 60-30S	60	300	6000	122	0,34	22,58
LGGS 60-40S	60	400	6000	162	0,45	24,35
LGGS 60-50S	60	500	6000	203	0,57	26,12
LGGS 60-60S	60	600	6000	243	0,68	27,89
F						
LGGS 60-20-3F	60	200	3000	81	0,23	11,13
LGGS 60-30-3F	60	300	3000	122	0,34	12,08
LGGS 60-40-3F	60	400	3000	162	0,45	13,03
LGGS 60-50-3F	60	500	3000	203	0,57	13,97
LGGS 60-60-3F	60	600	3000	243	0,68	14,92
LGGS 60-20F	60	200	6000	81	0,23	22,27
LGGS 60-30F	60	300	6000	122	0,34	24,16
LGGS 60-40F	60	400	6000	162	0,45	26,05
LGGS 60-50F	60	500	6000	203	0,57	27,95
LGGS 60-60F	60	600	6000	243	0,68	29,84





Opcjonalne akcesoria:

LGV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C33)
LGVH 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C35)
LGVV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C36)
LGTR 60	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=33 mm	(Strona C40)
SL 60	Nakładka ochronna	(Strona C43)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)
LGIB 60	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C25)
LGAB 60	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C26)
LGVB 60	Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C27)
LGA 60	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C28)
LGKAB	Zejście drabinki	(Strona C42)
LGK 60	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C29)
H	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H06)

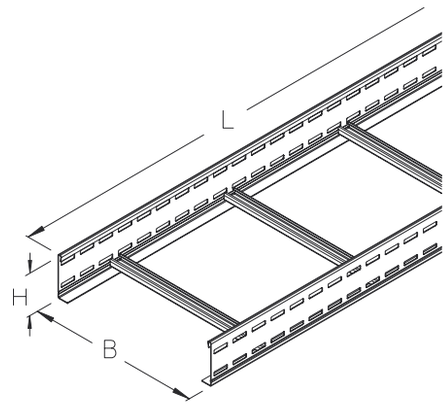


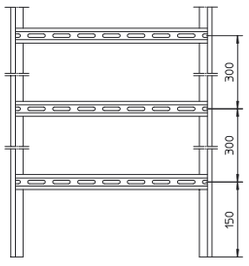
LGG 100 Drabinka kablowa, wysokość=100 mm

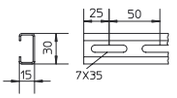
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

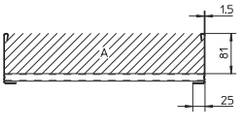
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	Q_{LK} kN/m	G kg
S						
LGG 100-20-3S	100	200	3000	161	0,45	10,37
LGG 100-30-3S	100	300	3000	242	0,68	11,06
LGG 100-40-3S	100	400	3000	322	0,90	11,75
LGG 100-50-3S	100	500	3000	403	1,13	12,43
LGG 100-60-3S	100	600	3000	483	1,35	13,12
LGG 100-20S	100	200	6000	161	0,45	20,75
LGG 100-30S	100	300	6000	242	0,68	22,12
LGG 100-40S	100	400	6000	322	0,90	23,49
LGG 100-50S	100	500	6000	403	1,13	24,87
LGG 100-60S	100	600	6000	483	1,35	26,24
F						
LGG 100-20-3F	100	200	3000	161	0,45	11,10
LGG 100-30-3F	100	300	3000	242	0,68	11,83
LGG 100-40-3F	100	400	3000	322	0,90	12,57
LGG 100-50-3F	100	500	3000	403	1,13	13,30
LGG 100-60-3F	100	600	3000	483	1,35	14,04
LGG 100-20F	100	200	6000	161	0,45	22,20
LGG 100-30F	100	300	6000	242	0,68	23,67
LGG 100-40F	100	400	6000	322	0,90	25,14
LGG 100-50F	100	500	6000	403	1,13	26,61
LGG 100-60F	100	600	6000	483	1,35	28,08
E						
LGG 100-20-3E	100	200	3000	161	0,45	10,44
LGG 100-30-3E	100	300	3000	242	0,68	11,13
LGG 100-40-3E	100	400	3000	322	0,90	11,82
LGG 100-50-3E	100	500	3000	403	1,13	12,51
LGG 100-60-3E	100	600	3000	483	1,35	13,20
LGG 100-20E	100	200	6000	161	0,45	20,88
LGG 100-30E	100	300	6000	242	0,68	22,26
LGG 100-40E	100	400	6000	322	0,90	23,64
LGG 100-50E	100	500	6000	403	1,13	25,03
LGG 100-60E	100	600	6000	483	1,35	26,41

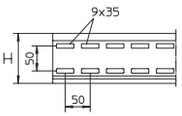


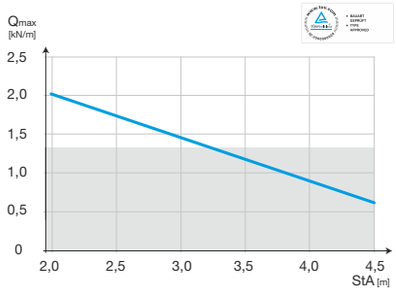


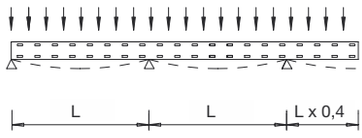












Opcjonalne akcesoria:

LGIB 100	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C25)
LGAB 100	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C26)
LGVB 100	Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C27)
LGA 100	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C28)
LGK 100	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C30)
LGV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C34)
LGVH 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C36)
LGVV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C37)
LGTR 100	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=80 mm	(Strona C40)
SL 100	Nakładka ochronna	(Strona C43)
LGKAB	Zejście drabinki	(Strona C42)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)
H	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H06)

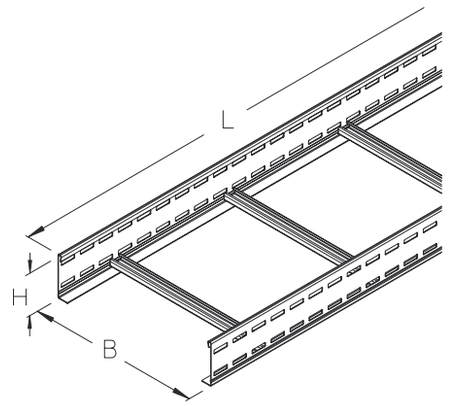
LGGS 100 Drabinka kablowa, wzmocniona, wysokość=100 mm

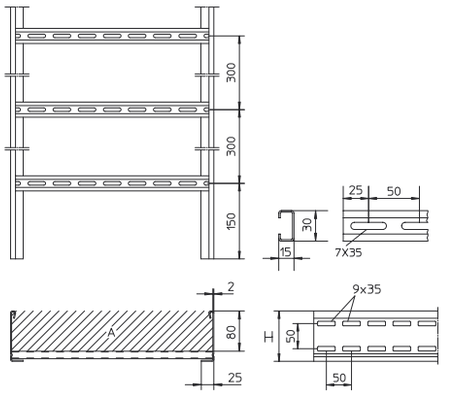
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

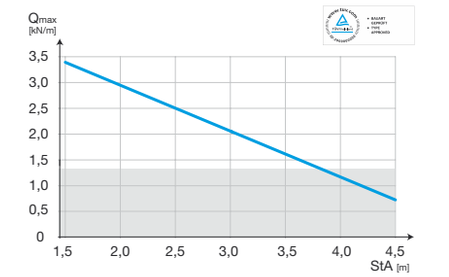
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	Q_{LK} kN/m	G kg
S						
LGGS 100-20-3S	100	200	3000	161	0,45	13,58
LGGS 100-30-3S	100	300	3000	242	0,68	14,46
LGGS 100-40-3S	100	400	3000	322	0,90	15,35
LGGS 100-50-3S	100	500	3000	403	1,13	16,23
LGGS 100-60-3S	100	600	3000	483	1,35	17,12
LGGS 100-20S	100	200	6000	161	0,45	27,16
LGGS 100-30S	100	300	6000	242	0,68	28,93
LGGS 100-40S	100	400	6000	322	0,90	30,70
LGGS 100-50S	100	500	6000	403	1,13	32,47
LGGS 100-60S	100	600	6000	483	1,35	34,23
F						
LGGS 100-20-3F	100	200	3000	161	0,45	14,53
LGGS 100-30-3F	100	300	3000	242	0,68	15,48
LGGS 100-40-3F	100	400	3000	322	0,90	16,42
LGGS 100-50-3F	100	500	3000	403	1,13	17,37
LGGS 100-60-3F	100	600	3000	483	1,35	18,32
LGGS 100-20F	100	200	6000	161	0,45	29,06
LGGS 100-30F	100	300	6000	242	0,68	30,95
LGGS 100-40F	100	400	6000	322	0,90	32,85
LGGS 100-50F	100	500	6000	403	1,13	34,74
LGGS 100-60F	100	600	6000	483	1,35	36,63

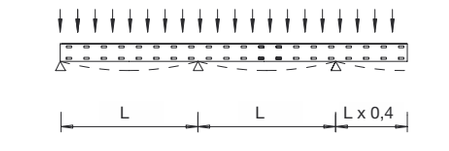
Opcjonalne akcesoria:

LGIB 100	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C25)
LGAB 100	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C26)
LGVB 100	Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C27)
LGA 100	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C28)
LGK 100	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C30)
LGV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C34)
LGVH 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C36)
LGVV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C37)
LGTR 100	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=80 mm	(Strona C40)
SL 100	Nakładka ochronna	(Strona C43)
LGKAB	Zejście drabinki	(Strona C42)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)
H	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H06)





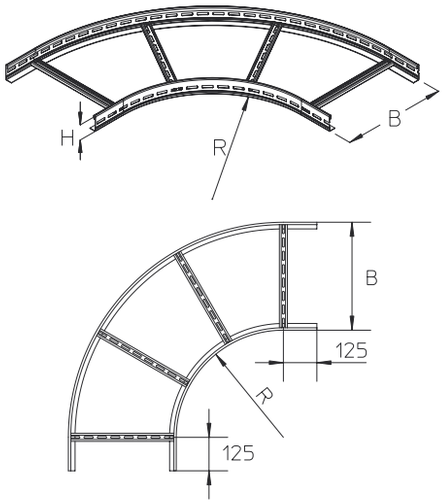




LGIB 60 Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGIB 60-20F	60	200	400	3,00
LGIB 60-30F	60	300	400	3,47
LGIB 60-40F	60	400	400	3,95
LGIB 60-50F	60	500	400	5,16
LGIB 60-60F	60	600	400	5,78
E				
LGIB 60-20E	60	200	400	2,82
LGIB 60-30E	60	300	400	3,27
LGIB 60-40E	60	400	400	3,72
LGIB 60-50E	60	500	400	4,85
LGIB 60-60E	60	600	400	5,44



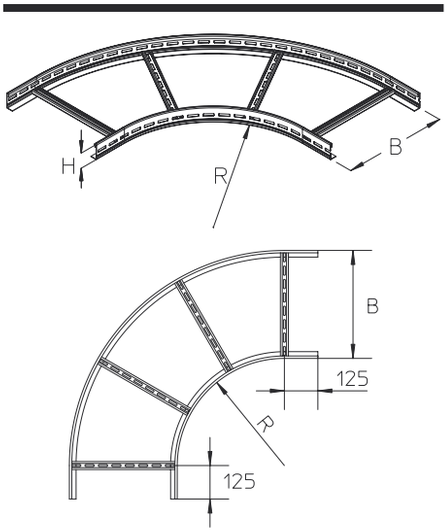
Opcjonalne akcesoria:

LGV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C33)
LGVH 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C35)
LGVV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C36)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

LGIB 100 Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGIB 100-20F	100	200	400	3,90
LGIB 100-30F	100	300	400	4,45
LGIB 100-40F	100	400	400	4,99
LGIB 100-50F	100	500	400	6,27
LGIB 100-60F	100	600	400	6,96
E				
LGIB 100-20E	100	200	400	3,67
LGIB 100-30E	100	300	400	4,18
LGIB 100-40E	100	400	400	4,70
LGIB 100-50E	100	500	400	5,90
LGIB 100-60E	100	600	400	6,55



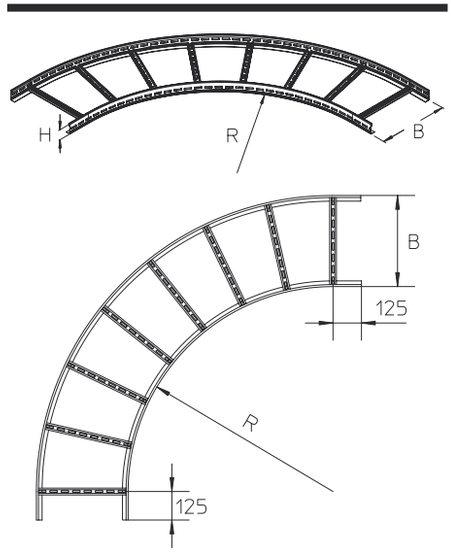
Opcjonalne akcesoria:

LGV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C34)
LGVH 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C36)
LGVV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C37)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

LGAB 60 Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGAB 60-20F	60	200	700	4,39
LGAB 60-30F	60	300	800	5,38
LGAB 60-40F	60	400	900	6,95
LGAB 60-50F	60	500	1000	8,09
LGAB 60-60F	60	600	1100	9,23
E				
LGAB 60-20E	60	200	700	4,13
LGAB 60-30E	60	300	800	5,06
LGAB 60-40E	60	400	900	6,54
LGAB 60-50E	60	500	1000	7,61
LGAB 60-60E	60	600	1100	8,68



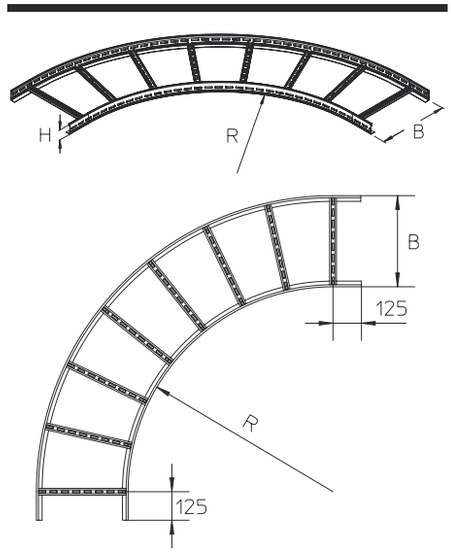
Opcjonalne akcesoria:

LGV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C33)
LGVH 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C35)
LGVV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C36)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

LGAB 100 Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGAB 100-20F	100	200	700	5,71
LGAB 100-30F	100	300	800	6,90
LGAB 100-40F	100	400	900	8,68
LGAB 100-50F	100	500	1000	10,03
LGAB 100-60F	100	600	1100	11,37
E				
LGAB 100-20E	100	200	700	5,37
LGAB 100-30E	100	300	800	6,49
LGAB 100-40E	100	400	900	8,17
LGAB 100-50E	100	500	1000	9,43
LGAB 100-60E	100	600	1100	10,69



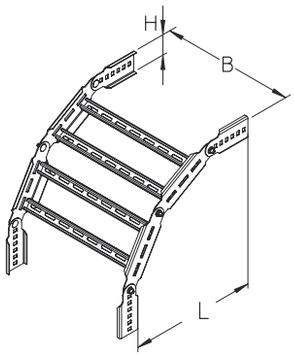
Opcjonalne akcesoria:

LGV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C34)
LGVH 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C36)
LGVV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C37)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

LGVB 60 Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

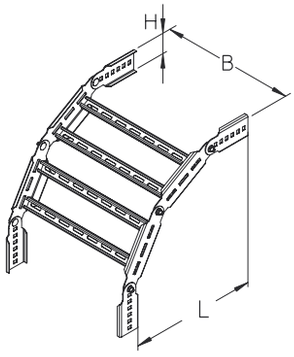
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
LGVB 60-20F	60	200	350	2,26
LGVB 60-30F	60	300	350	2,55
LGVB 60-40F	60	400	350	2,85
LGVB 60-50F	60	500	350	3,14
LGVB 60-60F	60	600	350	3,44
E				
LGVB 60-20E	60	200	350	2,13
LGVB 60-30E	60	300	350	2,40
LGVB 60-40E	60	400	350	2,68
LGVB 60-50E	60	500	350	2,95
LGVB 60-60E	60	600	350	3,23



LGVB 100 Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=100 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

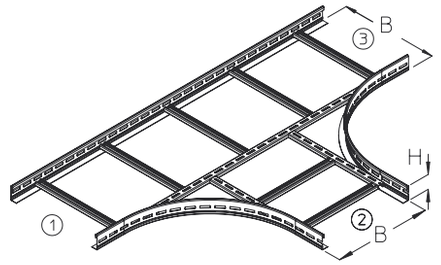
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
LGVB 100-20F	100	200	350	2,96
LGVB 100-30F	100	300	350	3,26
LGVB 100-40F	100	400	350	3,55
LGVB 100-50F	100	500	350	3,85
LGVB 100-60F	100	600	350	4,14
E				
LGVB 100-20E	100	200	350	2,79
LGVB 100-30E	100	300	350	3,06
LGVB 100-40E	100	400	350	3,34
LGVB 100-50E	100	500	350	3,62
LGVB 100-60E	100	600	350	3,89

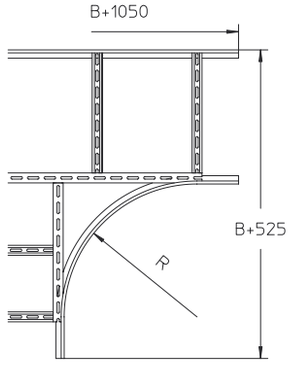


LGA 60 Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGA 60-20F	60	200	400	4,69
LGA 60-30F	60	300	400	5,39
LGA 60-40F	60	400	400	6,10
LGA 60-50F	60	500	400	6,80
LGA 60-60F	60	600	400	7,51
E				
LGA 60-20E	60	200	400	4,41
LGA 60-30E	60	300	400	5,07
LGA 60-40E	60	400	400	5,74
LGA 60-50E	60	500	400	6,40
LGA 60-60E	60	600	400	7,06





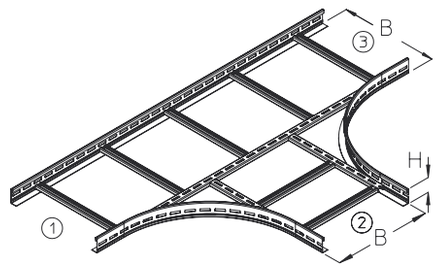
Opcjonalne akcesoria:

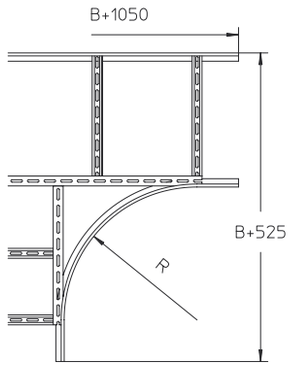
LGV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C33)
LGVH 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C35)
LGVV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C36)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

LGA 100 Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=100 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGA 100-20F	100	200	400	5,62
LGA 100-30F	100	300	400	6,37
LGA 100-40F	100	400	400	7,12
LGA 100-50F	100	500	400	7,86
LGA 100-60F	100	600	400	8,61
E				
LGA 100-20E	100	200	400	5,28
LGA 100-30E	100	300	400	5,99
LGA 100-40E	100	400	400	6,69
LGA 100-50E	100	500	400	7,40
LGA 100-60E	100	600	400	8,10





Opcjonalne akcesoria:

LGV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C34)
LGVH 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C36)
LGVV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C37)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

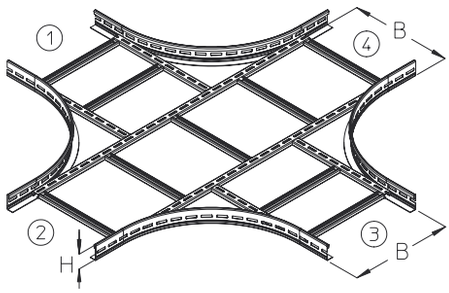
LGK 60 Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=60 mm

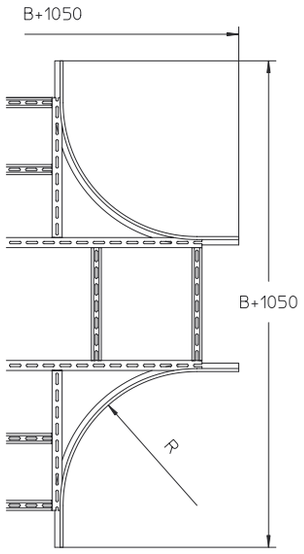
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGK 60-20F	60	200	400	7,78
LGK 60-30F	60	300	400	8,59
LGK 60-40F	60	400	400	9,40
LGK 60-50F	60	500	400	10,21
LGK 60-60F	60	600	400	11,02
E				
LGK 60-20E	60	200	400	7,32
LGK 60-30E	60	300	400	8,08
LGK 60-40E	60	400	400	8,84
LGK 60-50E	60	500	400	9,60
LGK 60-60E	60	600	400	10,36

Opcjonalne akcesoria:

LGV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C33)
LGVH 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C35)
LGVV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C36)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)





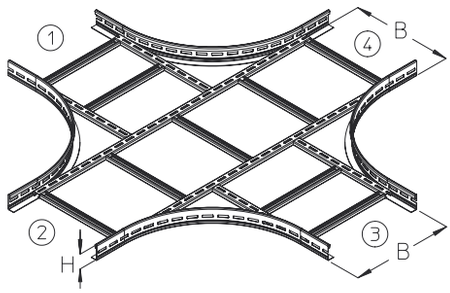
LGK 100 Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=100 mm

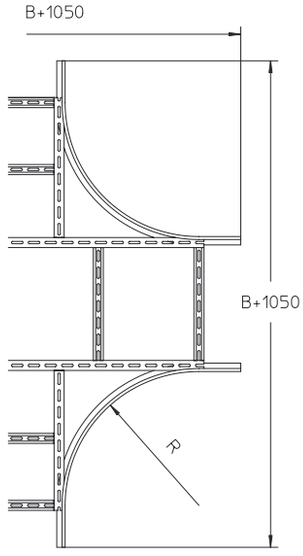
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
LGK 100-20F	100	200	400	9,32
LGK 100-30F	100	300	400	10,13
LGK 100-40F	100	400	400	10,94
LGK 100-50F	100	500	400	11,74
LGK 100-60F	100	600	400	12,55
E				
LGK 100-20E	100	200	400	8,77
LGK 100-30E	100	300	400	9,53
LGK 100-40E	100	400	400	10,29
LGK 100-50E	100	500	400	11,05
LGK 100-60E	100	600	400	11,81

Opcjonalne akcesoria:

LGV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C34)
LGVH 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C36)
LGVV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	(Strona C37)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)

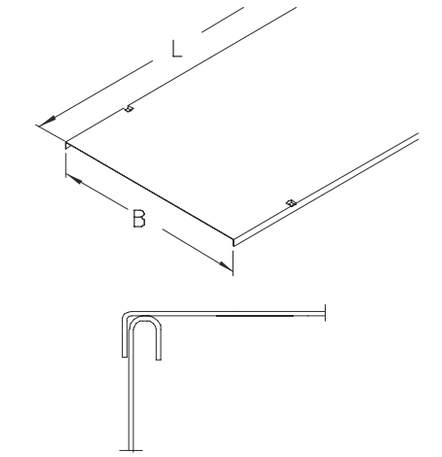




LD Pokrywa drabinki kablowej

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

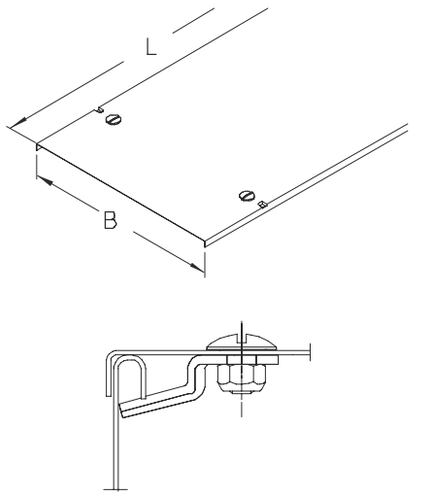
Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
LD 10S	106	3000	3,12
LD 20S	206	3000	5,52
LD 30S	306	3000	7,92
LD 40S	406	3000	10,32
LD 50S	506	3000	12,72
LD 60S	606	3000	15,12
F			
LD 10F	106	3000	3,49
LD 20F	206	3000	6,18
LD 30F	306	3000	8,87
LD 40F	406	3000	11,56
LD 50F	506	3000	14,25
LD 60F	606	3000	16,93
E			
LD 10E	106	3000	3,12
LD 20E	206	3000	5,52
LD 30E	306	3000	7,92
LD 40E	406	3000	10,32
LD 50E	506	3000	12,72
LD 60E	606	3000	15,12



LDR Pokrywa drabinki kablowej z ryglem

Przy eksploatacji na otwartej przestrzeni należy zastosować dodatkowe środki zabezpieczające pokrywy przed warunkami atmosferycznymi. Mocowanie za pomocą rygli nie jest wystarczające.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
LDR 10S	206	3000	3,23
LDR 20S	206	3000	5,63
LDR 30S	306	3000	8,03
LDR 40S	406	3000	10,43
LDR 50S	506	3000	12,83
LDR 60S	606	3000	15,23
F			
LDR 10F	106	3000	3,61
LDR 20F	206	3000	6,30
LDR 30F	306	3000	8,98
LDR 40F	406	3000	11,67
LDR 50F	506	3000	14,36
LDR 60F	606	3000	17,05
E			
LDR 10E	106	3000	3,23
LDR 20E	206	3000	5,63
LDR 30E	306	3000	8,03
LDR 40E	406	3000	10,43
LDR 50E	506	3000	12,83
LDR 60E	606	3000	15,23

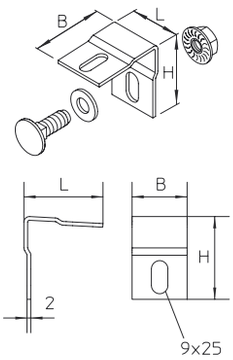


LD-SW Mocowanie pokrywy (zewnętrzne warunki atmosferyczne)

Eksploatacja na otwartym powietrzu wymaga stosowania dodatkowych zabezpieczeń przed zewnętrznymi warunkami atmosferycznymi (wiatr). Zgodnie z instrukcją montażu, należy zastosować przynajmniej 6 elementów zabezpieczających na 3 metry długości pokrywy trasy kablowej.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
LD-SW F	46	30	30	2	0,15
E					
LD-SW E	46	30	30	2	0,15

W komplecie:
1 x **KLS 8x16E** Zacisk mocujący (Strona G36)
1 x **UVS M8** Podkładka (Strona G42)



LGV 50 Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

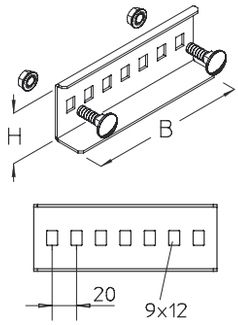
E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
LGV 50S	50	150	0,18

W komplecie:
2 x **KLS 8x16** Zacisk mocujący (Strona G36)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
LGV 50F	50	150	0,19
E			
LGV 50E	50	150	0,18

W komplecie:
2 x **KLS 8x16E** Zacisk mocujący (Strona G36)



LGV 60 Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm

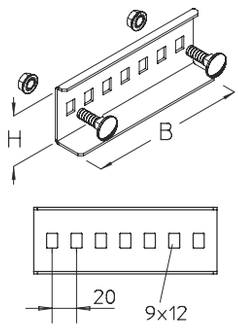
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
LGV 60S	60	150	0,22

W komplecie:
2 x **KLS 8x16** Zacisk mocujący (Strona G36)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
LGV 60F	60	150	0,23
E			
LGV 60E	60	150	0,22

W komplecie:
2 x **KLS 8x16E** Zacisk mocujący (Strona G36)

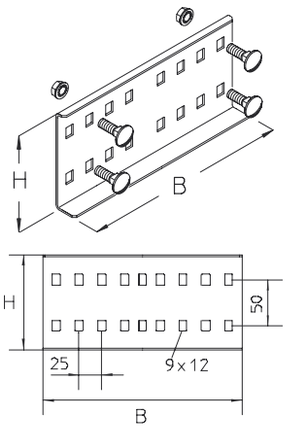


LGV 100 Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg	
S				
LGV 100S	100	220	0,41	
W komplecie:				
4 x **KLS 8x16** Zacisk mocujący				(Strona G36)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg	
F				
LGV 100F	100	220	0,42	
E				
LGV 100E	100	220	0,41	
W komplecie:				
4 x **KLS 8x16E** Zacisk mocujący				(Strona G36)

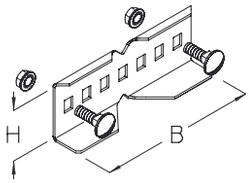


LGVH 50 Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
LGVH 50S	50	150	0,17

W komplecie:
2 x **KLS 8x16** Zacisk mocujący (Strona G36)



Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
LGVH 50F	50	150	0,18
E			
LGVH 50E	50	150	0,17

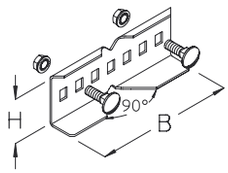
W komplecie:
2 x **KLS 8x16E** Zacisk mocujący (Strona G36)

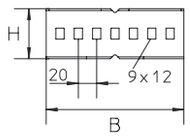
LGVH 60 Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
LGVH 60S	60	150	0,20

W komplecie:
2 x **KLS 8x16** Zacisk mocujący (Strona G36)





Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
LGVH 60F	60	150	0,22
E			
LGVH 60E	60	150	0,20

W komplecie:
2 x **KLS 8x16E** Zacisk mocujący (Strona G36)

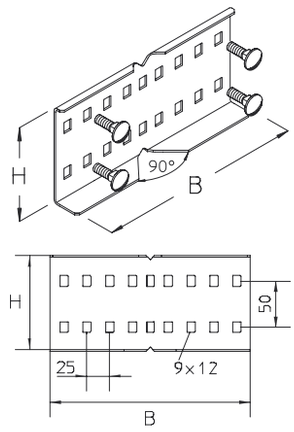
LGVH 100 Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
LGVH 100S	100	220	0,41

W komplecie:
4 x **KLS 8x16** Zacisk mocujący (Strona G36)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
LGVH 100F	100	220	0,42
E			
LGVH 100E	100	220	0,41

W komplecie:
4 x **KLS 8x16E** Zacisk mocujący (Strona G36)



LGVV 50 Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm

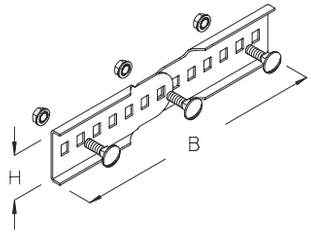
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
LGVV 50S	50	150	0,36

W komplecie:
3 x **KLS 8x16** Zacisk mocujący (Strona G36)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
LGVV 50F	50	150	0,38
E			
LGVV 50E	50	150	0,36

W komplecie:
3 x **KLS 8x16E** Zacisk mocujący (Strona G36)



LGVV 60 Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm

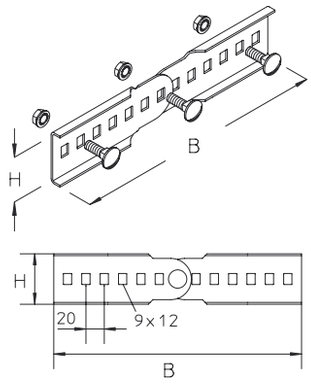
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
LGVV 60S	60	270	0,39

W komplecie:
3 x **KLS 8x16** Zacisk mocujący (Strona G36)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
LGVV 60F	60	270	0,42

W komplecie:
3 x **KLS 8x16E** Zacisk mocujący (Strona G36)

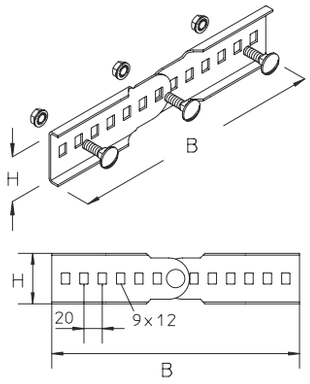


LGVV 60 Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
E			
LGVV 60E	60	270	0,39

W komplecie:
3 x **KLS 8x16E** Zacisk mocujący (Strona G36)



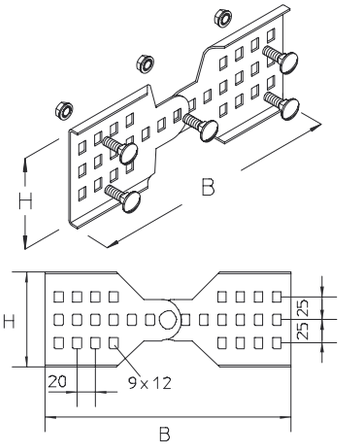
LGVV 100 Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
LGVV 100S	100	270	0,61

W komplecie:
5 x **KLS 8x16** Zacisk mocujący (Strona G36)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
LGVV 100F	100	270	0,64
E			
LGVV 100E	100	270	0,61

W komplecie:
5 x **KLS 8x16E** Zacisk mocujący (Strona G36)



LTR 50 Przegroda drabinki kablowej, wysokość=33 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
LTR 50S	33	3000	1,42

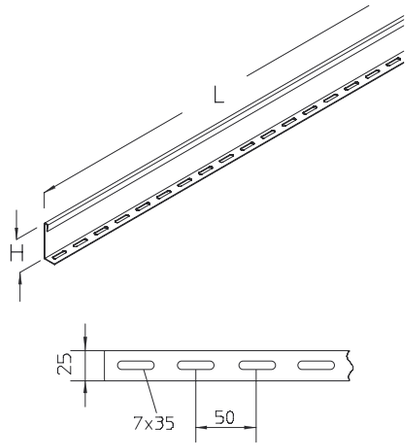
W komplecie:
3 x **FKS 6x10** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
3 x **AM11 M6F** Nakrętka kotwowa (Strona G49)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
LTR 50F	33	3000	1,60

W komplecie:
3 x **FKS 6x10E** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
3 x **AM11 M6F** Nakrętka kotwowa (Strona G49)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
E			
LTR 50E	33	3000	1,43

W komplecie:
3 x **FKS 6x10E** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
3 x **AM11 M6E4** Nakrętka kotwowa (Strona G49)



LTR 60 Przegroda drabinki kablowej, wysokość=50 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
LTR 60S	50	3000	2,05

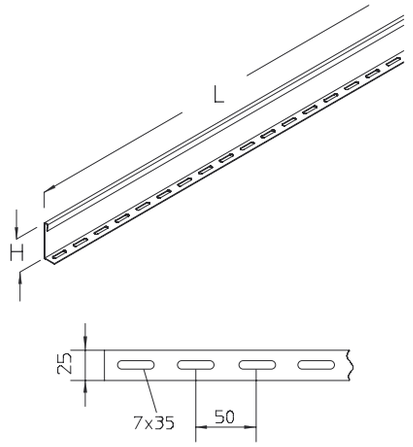
W komplecie:
3 x **FKS 6x10** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
3 x **AM11 M6F** Nakrętka kotwowa (Strona G49)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
LTR 60F	50	3000	2,25

W komplecie:
3 x **FKS 6x10E** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
3 x **AM11 M6F** Nakrętka kotwowa (Strona G49)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
E			
LTR 60E	50	3000	2,06

W komplecie:
3 x **FKS 6x10E** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
3 x **AM11 M6E4** Nakrętka kotwowa (Strona G49)



LTR 100 Przegroda drabinki kablowej, wysokość=75 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
LTR 100S	75	3000	2,64

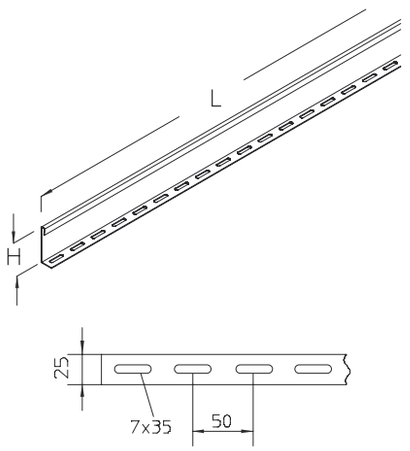
W komplecie:
3 x **FKS 6x10** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
3 x **AM11 M6F** Nakrętka kotwowa (Strona G49)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
LTR 100F	75	3000	2,83

W komplecie:
3 x **FKS 6x10E** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
3 x **AM11 M6F** Nakrętka kotwowa (Strona G49)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
E			
LTR 100E	75	3000	2,65

W komplecie:
3 x **FKS 6x10E** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
3 x **AM11 M6E4** Nakrętka kotwowa (Strona G49)



LGTR 60 Przegroda drabinki kablowej, wysokość=33 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
LGTR 60S	33	3000	1,50

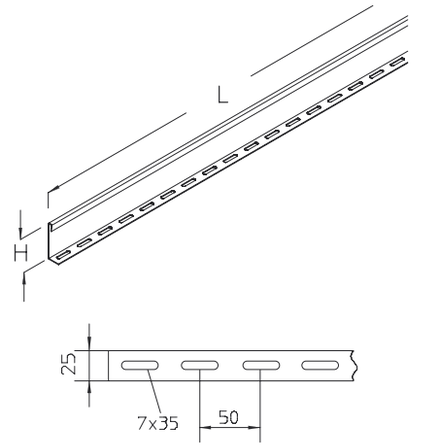
W komplecie:
3 x **FKS 6x10** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
3 x **AM16 M6F** Nakrętka kotwowa, B 7 (Strona G48)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
LGTR 60F	33	3000	1,60

W komplecie:
3 x **FKS 6x10E** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
3 x **AM16 M6F** Nakrętka kotwowa, B 7 (Strona G48)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
E			
LGTR 60E	33	3000	1,50

W komplecie:
3 x **FKS 6x10E** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
3 x **AM16 M6E4** Nakrętka kotwowa, B 7 (Strona G48)



LGTR 100 Przegroda drabinki kablowej, wysokość=80 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
LGTR 100S	80	3000	2,70

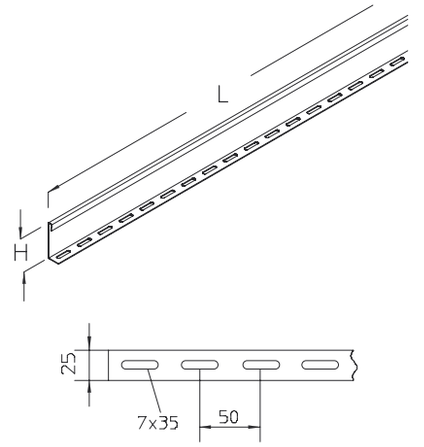
W komplecie:
3 x **FKS 6x10** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
3 x **AM16 M6F** Nakrętka kotwowa, B 7 (Strona G48)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
LGTR 100F	80	3000	2,90

W komplecie:
3 x **FKS 6x10E** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
3 x **AM16 M6F** Nakrętka kotwowa, B 7 (Strona G48)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
E			
LGTR 100E	80	3000	2,70

W komplecie:
3 x **FKS 6x10E** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
3 x **AM16 M6E4** Nakrętka kotwowa, B 7 (Strona G48)



KAB Zejście drabinki

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	B mm	R mm	G kg
S			
KAB 20S	140	100	0,41
KAB 30S	240	100	0,68
KAB 40S	340	100	0,95
KAB 50S	440	100	1,22
KAB 60S	540	100	1,49

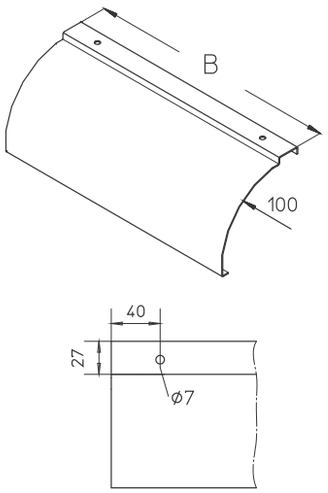
W komplecie:
2 x **FKS 6x10** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
2 x **AM11 M6F** Nakrętka kotwowa (Strona G49)

Symbol produktu	B mm	R mm	G kg
F			
KAB 20F	140	100	0,44
KAB 30F	240	100	0,73
KAB 40F	340	100	1,02
KAB 50F	440	100	1,31
KAB 60F	540	100	1,60

W komplecie:
2 x **FKS 6x10E** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
2 x **AM11 M6F** Nakrętka kotwowa (Strona G49)

Symbol produktu	B mm	R mm	G kg
E			
KAB 20E	140	100	0,41
KAB 30E	240	100	0,68
KAB 40E	340	100	0,95
KAB 50E	440	100	1,22
KAB 60E	540	100	1,49

W komplecie:
2 x **FKS 6x10E** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
2 x **AM11 M6E4** Nakrętka kotwowa (Strona G49)



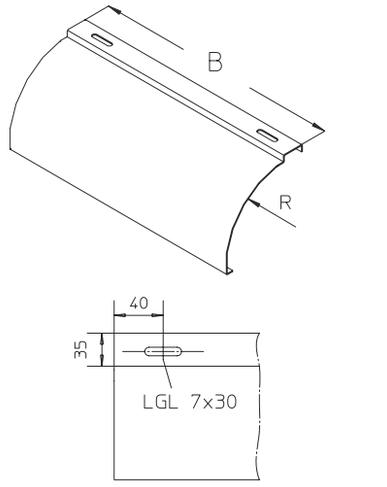
LGKAB Zejście drabinki

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	B mm	R mm	G kg
S			
LGKAB 20S	140	100	0,41
LGKAB 30S	240	100	0,68
LGKAB 40S	340	100	0,95
LGKAB 50S	440	100	1,22
LGKAB 60S	540	100	1,49

W komplecie:
2 x **FKS 6x10** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
2 x **AM16 M6F** Nakrętka kotwowa, B 7 (Strona G48)



Symbol produktu	B mm	R mm	G kg
F			
LGKAB 20F	140	100	0,44
LGKAB 30F	240	100	0,73
LGKAB 40F	340	100	1,02
LGKAB 50F	440	100	1,31
LGKAB 60F	540	100	1,60

W komplecie:
2 x **FKS 6x10E** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
2 x **AM16 M6F** Nakrętka kotwowa, B 7 (Strona G48)

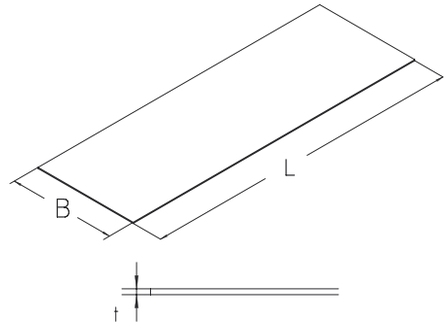
Symbol produktu	B mm	R mm	G kg
E			
LGKAB 20E	140	100	0,41
LGKAB 30E	240	100	0,68
LGKAB 40E	340	100	0,95
LGKAB 50E	440	100	1,22
LGKAB 60E	540	100	1,49

W komplecie:
2 x **FKS 6x10E** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
2 x **AM16 M6E4** Nakrętka kotwowa, B 7 (Strona G48)

EL Wkładka trasy kablowej (cement włóknisty)

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

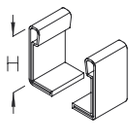
Symbol produktu	B mm	L mm	t mm	G kg
EL 20	190	1250	4	1,30
EL 30	290	1250	4	2,00
EL 40	390	1250	4	2,60
EL 50	490	1250	4	3,30
EL 60	590	1250	4	4,00



SL 50 Nakładka ochronna

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

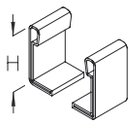
Symbol produktu	H mm	G kg/kpl.
PE		
SL 50	50	0,02



SL 60 Nakładka ochronna

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

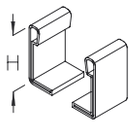
Symbol produktu	H mm	G kg/kpl.
PE		
SL 60	60	0,03



SL 100 Nakładka ochronna

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	G kg/kpl.
PE		
SL 100	100	0,04



MP-L Płyta montażowa

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
MP-L 60S	185	120	0,16

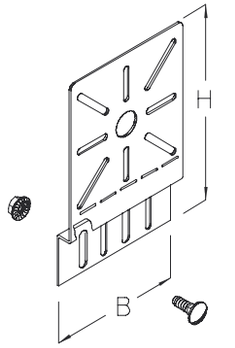
W komplecie:
1 x **KLS 8x16** Zacisk mocujący (Strona G36)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
MP-L 60F	185	120	0,17

W komplecie:
1 x **KLS 8x16E** Zacisk mocujący (Strona G36)

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
E4			
MP-L 60E4	185	120	0,16

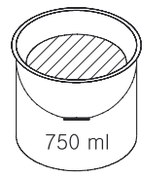
W komplecie:
1 x **SES 8x20E4** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933 (Strona G39)
1 x **SEM 8E4** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
1 x **US 8x17E4** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)



KZF Farba cynkowa

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

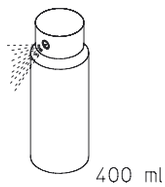
Symbol produktu	l ml	G kg
KZF	750	1,93

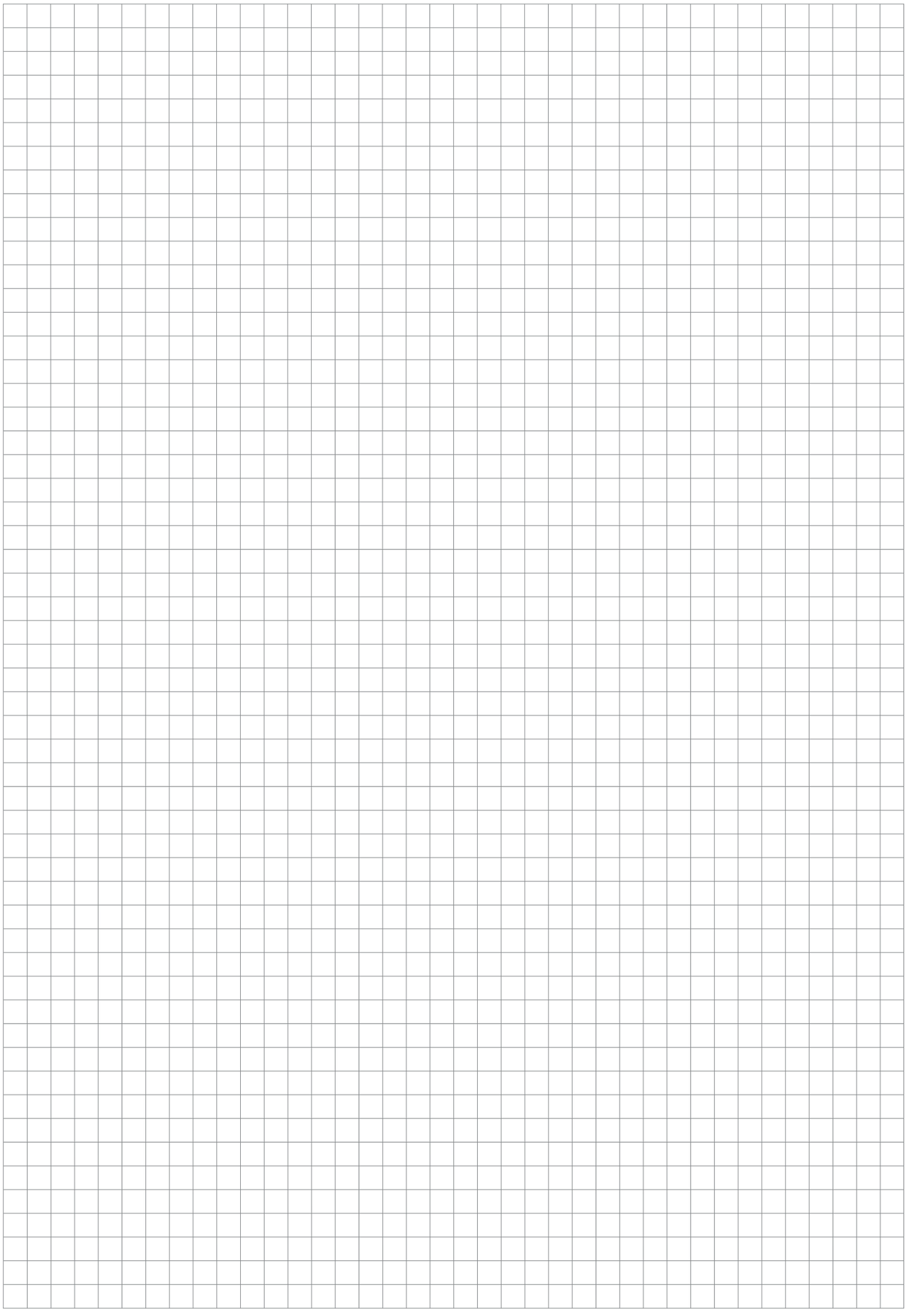


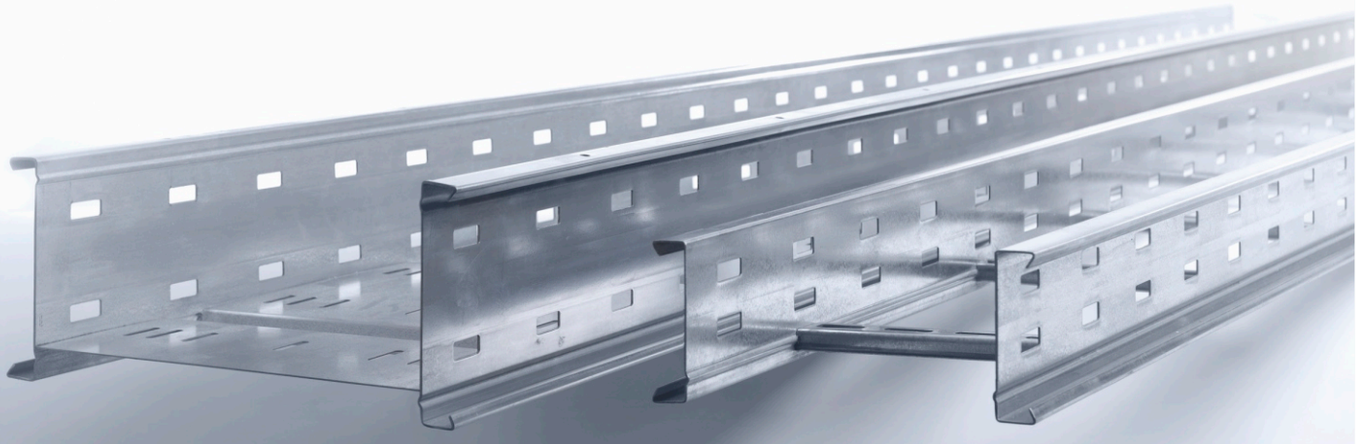
KZS Spray cynkowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	l ml	G kg
KZS	400	0,40







Systemy samonośne

Drabinki kablowe samonośne	D03-D04
Korytka kablowe samonośne	D05-D06
Elementy foremne	D07-D16
Pokrywy	D17-D21
Akcesoria	D22-D31

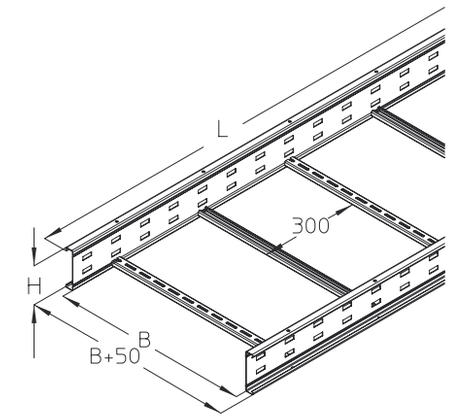
Wykaz produktów - według symboli
Systemy samonośne

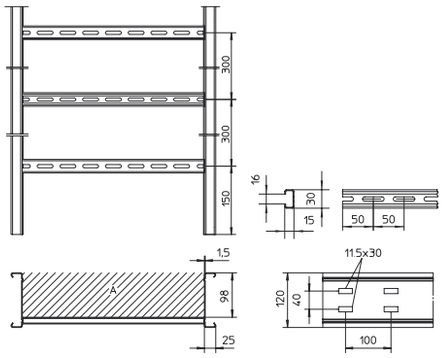
E		
EBW	Wspornik poziomy, narożny	D22
K		
KZF	Farba cynkowa	D31
KZS	Spray cynkowy	D31
S		
SKLL	Łapa mocująca	D25
SWP	Nakładka ochronna	D31
W		
WPAD	Pokrywa odejścia bocznego samonośnej drabinki / korytka kablowego	D20
WP-AH	Tuleja dystansowa do mocowania pokrywy	D19
WPBD	Pokrywa łuku samonośnej drabinki / korytka	D19
WPD	Pokrywa samonośnej drabinki / korytka	D17
WPD-A	Element dystansowy pokrywy	D18
WPD-K	Mocowanie pokrywy	D17
WPFD	Pokrywa łuku pionowego zewnętrznego samonośnej drabinki kablowej	D20
WPFDK	Hak do mocowania pokrywy	D18
WPFDKA	Hak do mocowania pokrywy z dystansem unoszącym	D18
WPF-P	Zacisk mocujący (do profilu)	D25
WPHS-A	Zacisk mocujący (do kształtownika)	D24
WPHS-IS	Podkładka izolująca	D25
WPHS-K	Zacisk mocujący (do wspornika)	D23
WPHS-P	Zacisk mocujący (do profilu)	D24
WPKAB	Blacha końcowa	D30
WPKD	Pokrywa skrzyżowania samonośnej drabinki / korytka kablowego	D21
WPL 120	Samonośna drabinka kablowa, wysokość=120 mm	D03
WPL 150	Samonośna drabinka kablowa, wysokość=150 mm	D04
WPLA 120	Odgałęzienie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	D11
WPLA 150	Odgałęzienie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	D11
WPLAA 120	Element odgałęźny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	D12
WPLAA 150	Element odgałęźny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	D12
WPLB 120	Łuk samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	D08
WPLB 150	Łuk samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	D08
WPLEAB 120	Element narożny łuku samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	D07
WPLEAB 150	Element narożny łuku samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	D07
WPLF 120	Łuk pionowy zewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	D10
WPLF 150	Łuk pionowy zewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	D10
WPLK 120	Skrzyżowanie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	D12
WPLK 150	Skrzyżowanie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	D13
WPLS 120	Łuk pionowy wewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	D09
WPLS 150	Łuk pionowy wewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	D09
WPR 120	Samonośne korytko kablowe, wysokość=120 mm	D05
WPR 150	Samonośne korytko kablowe, wysokość=150 mm	D06
WPRA 120	Odgałęzienie samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	D15
WPRA 150	Odgałęzienie samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	D15
WPRAA 120	Element odgałęźny samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	D15
WPRAA 150	Element odgałęźny samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	D16
WPRB 120	Łuk samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	D14
WPRB 150	Łuk samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	D14
WPREAB 120	Element narożny łuku samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	D13
WPREAB 150	Element narożny łuku samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	D14
WPREB	Blacha końcowa	D30
WPRK 120	Skrzyżowanie samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	D16
WPRK 150	Skrzyżowanie samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	D16
WPSD	Pokrywa łuku pionowego wewnętrznego samonośnej drabinki kablowej	D19
WPTR 120	Przegroda samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=80 mm	D29
WPTR 150	Przegroda samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=100 mm	D29
WPV 120	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm	D26
WPV 150	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm	D26
WPVH 120	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm	D27
WPVH 150	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm	D27
WPVV 120	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm	D28
WPVV 150	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm	D28

WPL 120 Samonośna drabinka kablowa, wysokość=120 mm

Produkt dostępny jest w wykonaniu ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (V2A), oraz ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A), tylko z wzdłużnicą o wysokości bocznej=100 mm.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

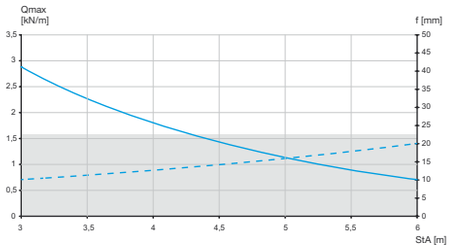
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	Q_{LK} kN/m	G kg
S							
WPL 120-20S	120	200	6000	196	0,29	0,55	27,35
WPL 120-30S	120	300	6000	294	0,44	0,82	28,72
WPL 120-40S	120	400	6000	392	0,59	1,10	30,10
WPL 120-50S	120	500	6000	490	0,74	1,37	31,47
WPL 120-60S	120	600	6000	588	0,88	1,65	32,84
F							
WPL 120-20F	120	200	6000	196	0,29	0,55	29,22
WPL 120-30F	120	300	6000	294	0,44	0,82	30,69
WPL 120-40F	120	400	6000	392	0,59	1,10	32,16
WPL 120-50F	120	500	6000	490	0,74	1,37	33,63
WPL 120-60F	120	600	6000	588	0,88	1,65	35,10

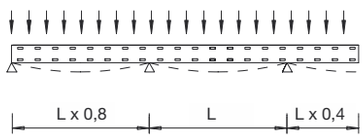




Opcjonalne akcesoria:

WPLB 120	Łuk samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	(Strona D08)
WPLS 120	Łuk pionowy wewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	(Strona D09)
WPLF 120	Łuk pionowy zewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	(Strona D10)
WPLA 120	Odgałęzienie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	(Strona D11)
WPLAA 120	Element odgałęźny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	(Strona D12)
WPLK 120	Skrzyżowanie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	(Strona D12)
WPV 120	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm	(Strona D26)
WPVH 120	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm	(Strona D27)
WPVV 120	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm	(Strona D28)
WPTR 120	Przegroda samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=80 mm	(Strona D29)
WPHS-A	Zacisk mocujący (do kształtownika)	(Strona D24)
WPHS-K	Zacisk mocujący (do wspornika)	(Strona D23)
WPHS-P	Zacisk mocujący (do profilu)	(Strona D24)
WPHS-IS	Podkładka izolująca	(Strona D25)
WPKAB	Zejście	(Strona D30)
H	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H06)





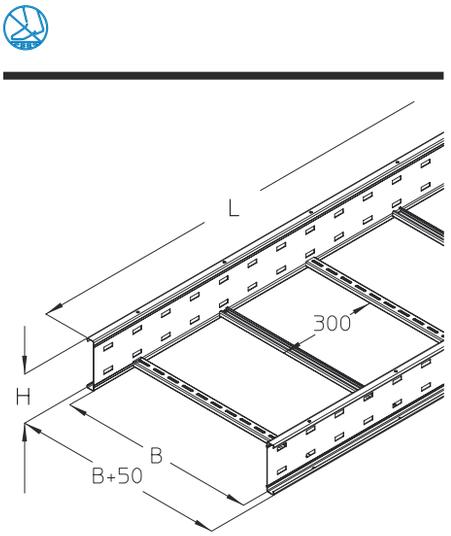
WPL 150 Samonośna drabinka kablowa, wysokość=150 mm

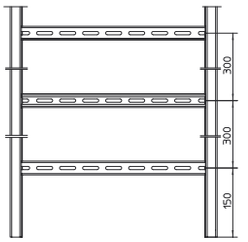
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

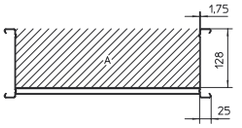
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	Q_{LK} kN/m	G kg
S						
WPL 150-20S	150	200	6000	256	0,72	36,06
WPL 150-30S	150	300	6000	384	1,08	37,43
WPL 150-40S	150	400	6000	512	1,43	38,80
WPL 150-50S	150	500	6000	640	1,79	40,18
WPL 150-60S	150	600	6000	768	2,15	41,55
F						
WPL 150-20F	150	200	6000	256	0,72	38,58
WPL 150-30F	150	300	6000	384	1,08	40,05
WPL 150-40F	150	400	6000	512	1,43	41,52
WPL 150-50F	150	500	6000	640	1,79	42,99
WPL 150-60F	150	600	6000	768	2,15	44,46
E						
WPL 150-20E	150	200	6000	256	0,72	37,25
WPL 150-30E	150	300	6000	384	1,08	38,63
WPL 150-40E	150	400	6000	512	1,43	40,02
WPL 150-50E	150	500	6000	640	1,79	41,40
WPL 150-60E	150	600	6000	768	2,15	42,78

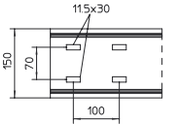
Opcjonalne akcesoria:

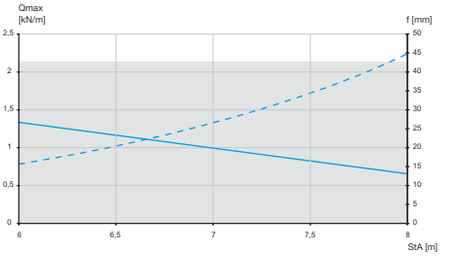
WPLB 150	Łuk samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	(Strona D08)
WPLS 150	Łuk pionowy wewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	(Strona D09)
WPLF 150	Łuk pionowy zewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	(Strona D10)
WPLA 150	Odgałęzienie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	(Strona D11)
WPLAA 150	Element odgałęźny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	(Strona D12)
WPLK 150	Skrzyżowanie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	(Strona D13)
WPV 150	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm	(Strona D26)
WPVH 150	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm	(Strona D27)
WPVV 150	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm	(Strona D28)
WPTR 150	Przegroda samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=100 mm	(Strona D29)
WPHS-A	Zacisk mocujący (do kształtownika)	(Strona D24)
WPHS-K	Zacisk mocujący (do wspornika)	(Strona D23)
WPHS-P	Zacisk mocujący (do profilu)	(Strona D24)
WPHS-IS	Podkładka izolująca	(Strona D25)
WPKAB	Zejście	(Strona D30)
H	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H06)

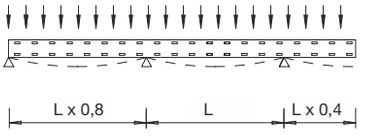












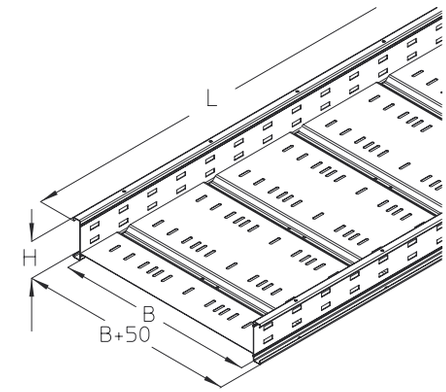
WPR 120 Samonośne korytko kablowe, wysokość=120 mm

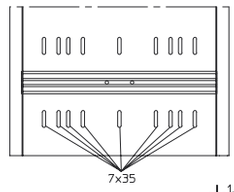
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

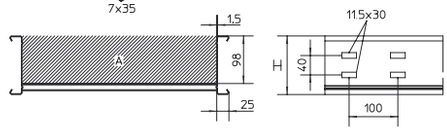
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	Q_{LK} kN/m	G kg
S							
WPR 120-20S	120	200	6000	196	0,29	0,55	36,42
WPR 120-30S	120	300	6000	294	0,44	0,82	42,10
WPR 120-40S	120	400	6000	392	0,59	1,10	47,96
WPR 120-50S	120	500	6000	490	0,74	1,37	53,84
WPR 120-60S	120	600	6000	588	0,88	1,65	59,70
F							
WPR 120-20F	120	200	6000	196	0,29	0,55	38,97
WPR 120-30F	120	300	6000	294	0,44	0,82	45,05
WPR 120-40F	120	400	6000	392	0,59	1,10	51,32
WPR 120-50F	120	500	6000	490	0,74	1,37	57,61
WPR 120-60F	120	600	6000	588	0,88	1,65	63,88

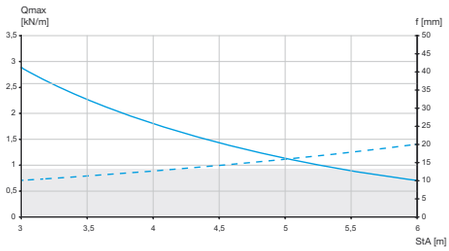
Opcjonalne akcesoria:

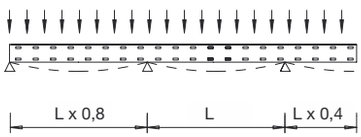
WPRK 120	Skrzyżowanie samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	(Strona D16)
WPV 120	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm	(Strona D26)
WPVH 120	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm	(Strona D27)
WPVV 120	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm	(Strona D28)
WPTR 120	Przegroda samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=80 mm	(Strona D29)
WPHS-A	Zacisk mocujący (do kształtownika)	(Strona D24)
WPHS-K	Zacisk mocujący (do wspornika)	(Strona D23)
WPHS-P	Zacisk mocujący (do profilu)	(Strona D24)
WPHS-IS	Podkładka izolująca	(Strona D25)
WPREB	Blacha końcowa	(Strona D30)
WPRB 120	Łuk samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	(Strona D14)
WPRA 120	Odgałęzienie samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	(Strona D15)
WPRAA 120	Element odgałęźny samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	(Strona D15)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)











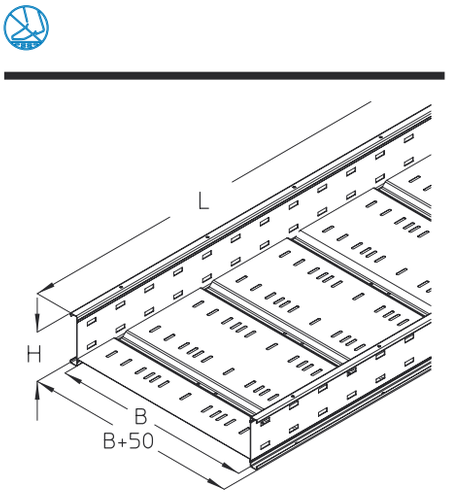
WPR 150 Samonośne korytko kablowe, wysokość=150 mm

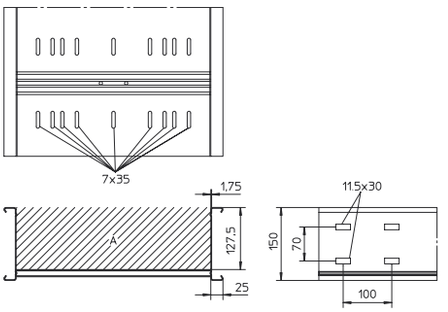
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

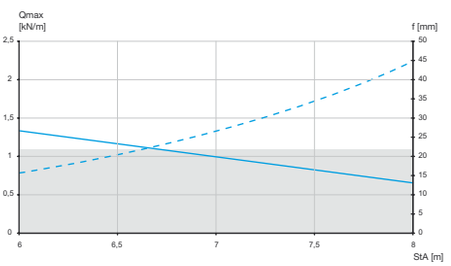
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg
S						
WPR 150-20S	150	200	6000	256	0,38	45,13
WPR 150-30S	150	300	6000	384	0,58	50,81
WPR 150-40S	150	400	6000	512	0,77	56,68
WPR 150-50S	150	500	6000	640	0,96	62,55
WPR 150-60S	150	600	6000	768	1,15	68,41
F						
WPR 150-20F	150	200	6000	256	0,38	48,28
WPR 150-30F	150	300	6000	384	0,58	54,36
WPR 150-40F	150	400	6000	512	0,77	60,64
WPR 150-50F	150	500	6000	640	0,96	66,92
WPR 150-60F	150	600	6000	768	1,15	73,20
E						
WPR 150-20E	150	200	6000	256	0,38	48,74
WPR 150-30E	150	300	6000	384	0,58	55,62
WPR 150-40E	150	400	6000	512	0,77	62,70
WPR 150-50E	150	500	6000	640	0,96	69,78
WPR 150-60E	150	600	6000	768	1,15	76,88

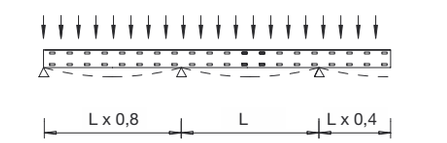
Opcjonalne akcesoria:

WPRK 150	Skrzyżowanie samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	(Strona D16)
WPV 150	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm	(Strona D26)
WPVH 150	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm	(Strona D27)
WPVV 150	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm	(Strona D28)
WPTR 150	Przegroda samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=100 mm	(Strona D29)
WPHS-A	Zacisk mocujący (do kształtownika)	(Strona D24)
WPHS-K	Zacisk mocujący (do wspornika)	(Strona D23)
WPHS-P	Zacisk mocujący (do profilu)	(Strona D24)
WPHS-IS	Podkładka izolująca	(Strona D25)
WPREB	Blacha końcowa	(Strona D30)
WPRB 150	Łuk samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	(Strona D14)
WPRA 150	Odgałęzienie samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	(Strona D15)
WPRAA 150	Element odgałęźny samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	(Strona D16)
VB	Blacha łącząca	(Strona B88)







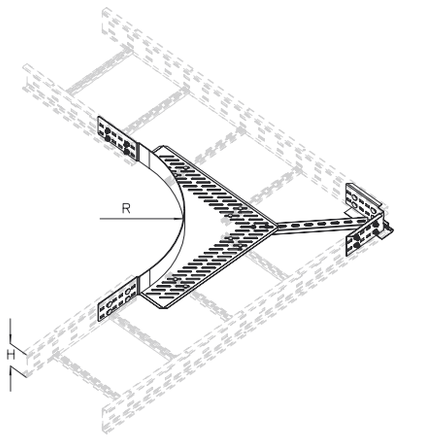


WPLEAB 120 Element narożny łuku samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm

Symbol produktu		H mm	G kg
F			
WPLEAB 120F		120	7,91

W komplecie:

3 x **FKS 6x20E**	Śruba z łbem płaskim, DIN 84	(Strona G38)
1 x **AMF18 M6F**	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8	(Strona G47)
2 x **AMA18 M6F**	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	(Strona G47)
10 x **US 8x17E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
8 x **SEM 6E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
8 x **FRS 6x25E**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
16 x **FRSV 10x20F**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
16 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
16 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **KHA 8-08F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)

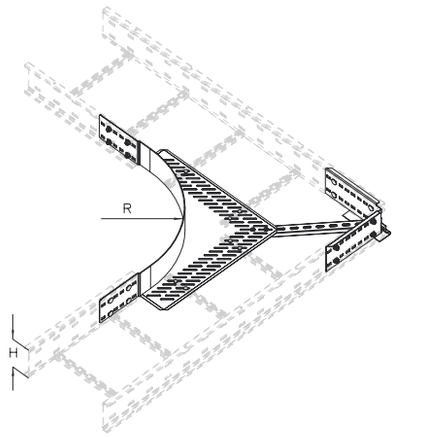


WPLEAB 150 Element narożny łuku samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm

Symbol produktu		H mm	G kg
F			
WPLEAB 150F		150	9,45

W komplecie:

3 x **FKS 6x20E**	Śruba z łbem płaskim, DIN 84	(Strona G38)
1 x **AMF18 M6F**	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8	(Strona G47)
2 x **AMA18 M6F**	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	(Strona G47)
10 x **US 8x17E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
8 x **SEM 6E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
8 x **FRS 6x25E**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
16 x **FRSV 10x20F**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
16 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
16 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **KHA 8-08F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)



Symbol produktu		H mm	G kg
E			
WPLEAB 150E		150	8,55

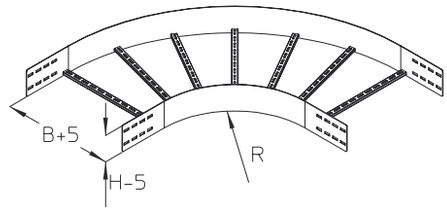
W komplecie:

3 x **FKS 6x20E**	Śruba z łbem płaskim, DIN 84	(Strona G38)
3 x **AMA18 M6E**	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	(Strona G47)
10 x **US 8x17E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
8 x **SEM 6E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
8 x **FRS 6x25E**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
16 x **FRSV 10x20E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
16 x **SEMS 10E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
1 x **KHA 7-08E**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F65)

WPLB 120 Łuk samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron. Produkt dostępny jest w wykonaniu ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (V2A), oraz ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A), tylko z wzdłużnicą o wysokości bocznej=100 mm.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLB 120-20F	120	200	450	8,85
WPLB 120-30F	120	300	450	9,68
WPLB 120-40F	120	400	450	10,80
WPLB 120-50F	120	500	450	12,07
WPLB 120-60F	120	600	450	13,04

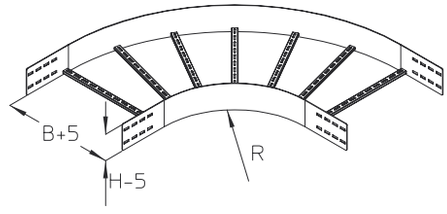


W komplecie:
8 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)

WPLB 150 Łuk samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLB 150-20F	150	200	450	10,97
WPLB 150-30F	150	300	450	11,19
WPLB 150-40F	150	400	450	13,14
WPLB 150-50F	150	500	450	14,53
WPLB 150-60F	150	600	450	15,62



W komplecie:
8 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
E				
WPLB 150-20E	150	200	450	10,31
WPLB 150-30E	150	300	450	11,20
WPLB 150-40E	150	400	450	12,36
WPLB 150-50E	150	500	450	13,67
WPLB 150-60E	150	600	450	14,67

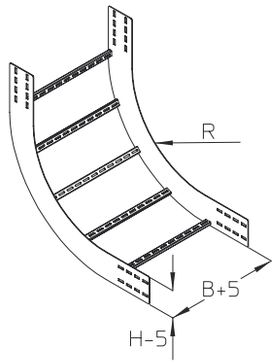
W komplecie:
8 x **KLS 10x20E** Śruba zaciskowa (Strona G36)

WPLS 120 Łuk pionowy wewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron. Produkt dostępny jest w wykonaniu ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (V2A), oraz ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A), tylko z wzdłużnicą o wysokości bocznej=100 mm.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLS 120-20F	120	200	450	7,79
WPLS 120-30F	120	300	450	8,09
WPLS 120-40F	120	400	450	8,38
WPLS 120-50F	120	500	450	8,67
WPLS 120-60F	120	600	450	8,97

W komplecie:
8 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)

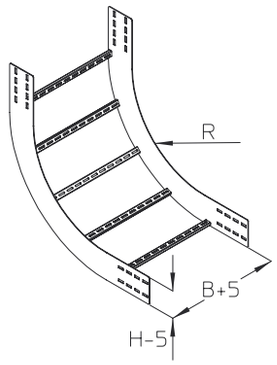


WPLS 150 Łuk pionowy wewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLS 150-20F	150	200	450	10,34
WPLS 150-30F	150	300	450	10,71
WPLS 150-40F	150	400	450	11,08
WPLS 150-50F	150	500	450	11,45
WPLS 150-60F	150	600	450	11,81

W komplecie:
8 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)



Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
E				
WPLS 150-20E	150	200	450	9,73
WPLS 150-30E	150	300	450	10,07
WPLS 150-40E	150	400	450	10,42
WPLS 150-50E	150	500	450	10,76
WPLS 150-60E	150	600	450	11,11

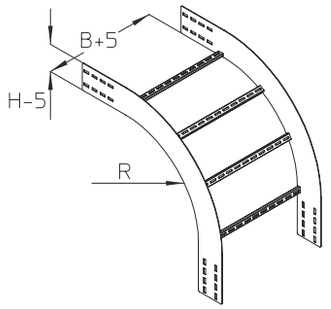
W komplecie:
8 x **KLS 10x20E** Śruba zaciskowa (Strona G36)

WPLF 120 Łuk pionowy zewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron. Produkt dostępny jest w wykonaniu ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (V2A), oraz ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A), tylko z wzdłużnicą o wysokości bocznej=100 mm.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLF 120-20F	120	200	450	8,47
WPLF 120-30F	120	300	450	8,77
WPLF 120-40F	120	400	450	9,06
WPLF 120-50F	120	500	450	9,35
WPLF 120-60F	120	600	450	9,65

W komplecie:
8 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)

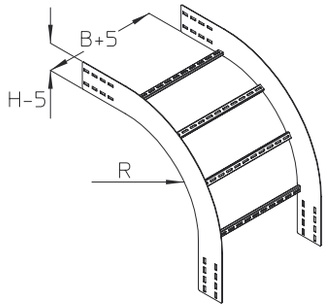


WPLF 150 Łuk pionowy zewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLF 150-20F	150	200	450	12,07
WPLF 150-30F	150	300	450	12,43
WPLF 150-40F	150	400	450	12,80
WPLF 150-50F	150	500	450	13,17
WPLF 150-60F	150	600	450	13,53

W komplecie:
8 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)



Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
E				
WPLF 150-20E	150	200	450	11,65
WPLF 150-30E	150	300	450	12,00
WPLF 150-40E	150	400	450	12,35
WPLF 150-50E	150	500	450	12,69
WPLF 150-60E	150	600	450	13,04

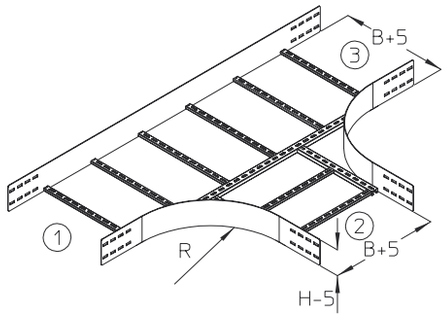
W komplecie:
8 x **KLS 10x20E** Śruba zaciskowa (Strona G36)

WPLA 120 Odgałęzienie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron. Produkt dostępny jest w wykonaniu ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (V2A), oraz ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A), tylko z wzdłużnicą o wysokości bocznej=100 mm.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLA 120-20F	120	200	450	15,91
WPLA 120-30F	120	300	450	16,99
WPLA 120-40F	120	400	450	17,95
WPLA 120-50F	120	500	450	18,91
WPLA 120-60F	120	600	450	20,29

W komplecie:
12 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)

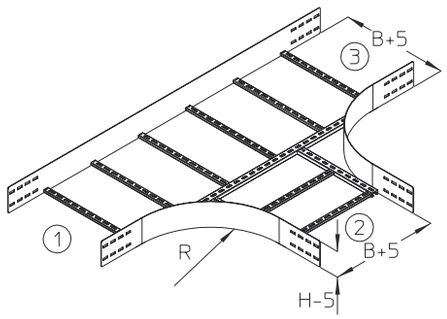


WPLA 150 Odgałęzienie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLA 150-20F	150	200	450	18,99
WPLA 150-30F	150	300	450	20,14
WPLA 150-40F	150	400	450	21,18
WPLA 150-50F	150	500	450	22,21
WPLA 150-60F	150	600	450	23,66

W komplecie:
12 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)



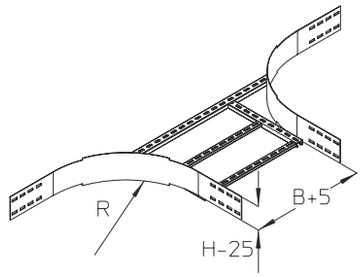
Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
E				
WPLA 150-20E	150	200	450	17,90
WPLA 150-30E	150	300	450	18,99
WPLA 150-40E	150	400	450	19,97
WPLA 150-50E	150	500	450	20,94
WPLA 150-60E	150	600	450	22,31

W komplecie:
12 x **KLS 10x20E** Śruba zaciskowa (Strona G36)

WPLAA 120 Element odgałęźny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron. Produkt dostępny jest w wykonaniu ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (V2A), oraz ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A), tylko z wzdłużnicą o wysokości bocznej=100 mm.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLAA 120-20F	120	200	450	8,16
WPLAA 120-30F	120	300	450	8,43
WPLAA 120-40F	120	400	450	8,71
WPLAA 120-50F	120	500	450	8,99
WPLAA 120-60F	120	600	450	9,26

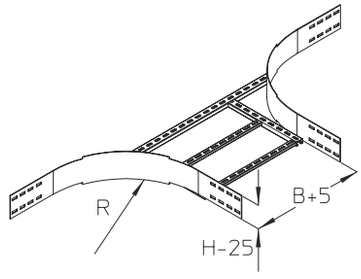


W komplecie:
8 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G34)

WPLAA 150 Element odgałęźny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLAA 150-20F	150	200	450	9,94
WPLAA 150-30F	150	300	450	10,24
WPLAA 150-40F	150	400	450	10,54
WPLAA 150-50F	150	500	450	10,84
WPLAA 150-60F	150	600	450	11,14



W komplecie:
8 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)

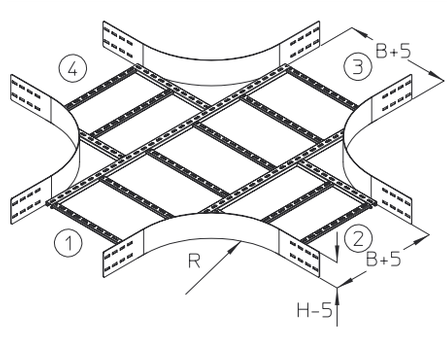
Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
E				
WPLAA 150-20E	150	200	450	9,37
WPLAA 150-30E	150	300	450	9,66
WPLAA 150-40E	150	400	450	9,94
WPLAA 150-50E	150	500	450	10,23
WPLAA 150-60E	150	600	450	10,51

W komplecie:
8 x **KLS 10x20E** Śruba zaciskowa (Strona G36)

WPLK 120 Skrzyżowanie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron. Produkt dostępny jest w wykonaniu ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (V2A), oraz ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A), tylko z wzdłużnicą o wysokości bocznej=100 mm.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLK 120-20F	120	200	450	21,70
WPLK 120-30F	120	300	450	22,76
WPLK 120-40F	120	400	450	23,73
WPLK 120-50F	120	500	450	24,70
WPLK 120-60F	120	600	450	26,05



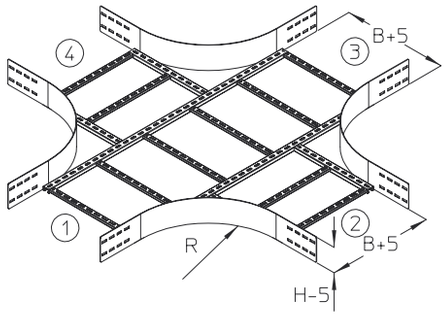
W komplecie:
16 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)

WPLK 150 Skrzyżowanie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPLK 150-20F	150	200	450	25,42
WPLK 150-30F	150	300	450	26,48
WPLK 150-40F	150	400	450	27,45
WPLK 150-50F	150	500	450	28,42
WPLK 150-60F	150	600	450	29,78

W komplecie:
16 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)



Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
E				
WPLK 150-20E	150	200	450	24,00
WPLK 150-30E	150	300	450	25,00
WPLK 150-40E	150	400	450	25,92
WPLK 150-50E	150	500	450	26,84
WPLK 150-60E	150	600	450	28,12

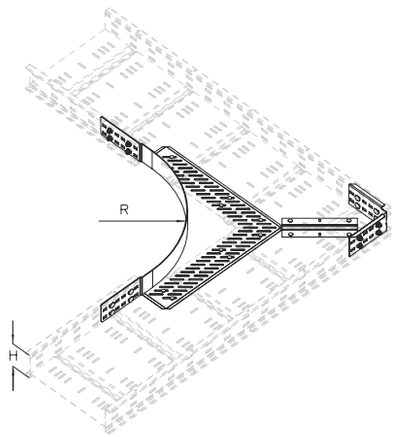
W komplecie:
16 x **KLS 10x20E** Śruba zaciskowa (Strona G36)

WPREAB 120 Element narożny łuku samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm

Symbol produktu	H mm	G kg
F		
WPREAB 120F	120	6,81

W komplecie:

14 x **SEMS 6E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
14 x **FRSV 6x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
16 x **FRSV 10x20F**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
16 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
16 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)



WPREAB 150 Element narożny łuku samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm

Symbol produktu	H mm	G kg
F		
WPREAB 150F	150	8,36

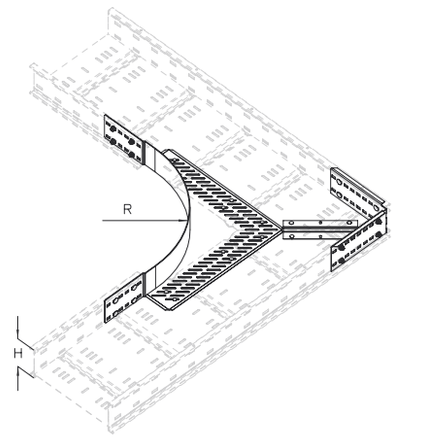
W komplecie:

14 x **SEMS 6E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
14 x **FRSV 6x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
16 x **FRSV 10x20F**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
16 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
16 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	H mm	G kg
E		
WPREAB 150E	150	7,72

W komplecie:

14 x **SEMS 6E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
14 x **FRSV 6x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
16 x **FRSV 10x20E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
16 x **SEMS 10E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)



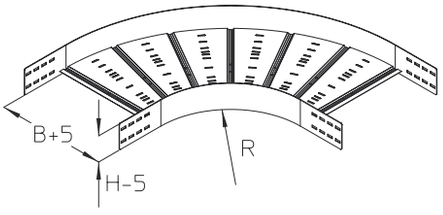
WPRB 120 Łuk samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPRB 120-20F	120	200	450	9,47
WPRB 120-30F	120	300	450	10,91
WPRB 120-40F	120	400	450	12,51
WPRB 120-50F	120	500	450	14,24
WPRB 120-60F	120	600	450	16,09

W komplecie:

8 x **KLS 10x20F**	Śruba zaciskowa	(Strona G36)



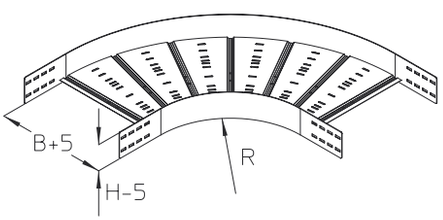
WPRB 150 Łuk samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPRB 150-20F	150	200	450	11,51
WPRB 150-30F	150	300	450	13,15
WPRB 150-40F	150	400	450	14,86
WPRB 150-50F	150	500	450	16,71
WPRB 150-60F	150	600	450	18,68

W komplecie:

8 x **KLS 10x20F**	Śruba zaciskowa	(Strona G36)

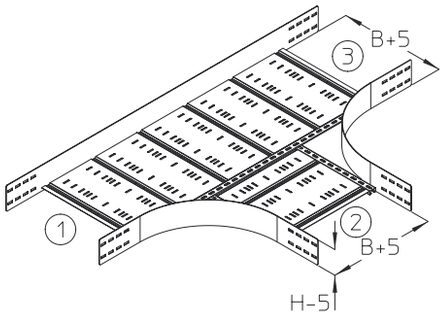


WPRA 120 Odgałęzienie samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
WPRA 120-20F	120	200	17,00
WPRA 120-30F	120	300	19,01
WPRA 120-40F	120	400	21,18
WPRA 120-50F	120	500	23,53
WPRA 120-60F	120	600	33,29

W komplecie:
12 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)

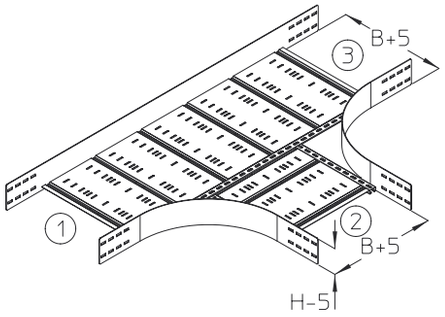


WPRA 150 Odgałęzienie samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
WPRA 150-20F	150	200	20,11
WPRA 150-30F	150	300	22,20
WPRA 150-40F	150	400	24,43
WPRA 150-50F	150	500	26,86
WPRA 150-60F	150	600	29,45

W komplecie:
12 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)

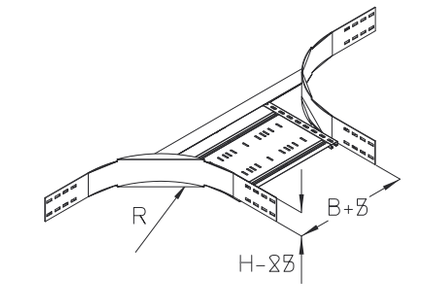


WPRAA 120 Element odgałęźny samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPRAA 120-20F	120	200	450	9,28
WPRAA 120-30F	120	300	450	9,76
WPRAA 120-40F	120	400	450	10,23
WPRAA 120-50F	120	500	450	10,71
WPRAA 120-60F	120	600	450	11,45

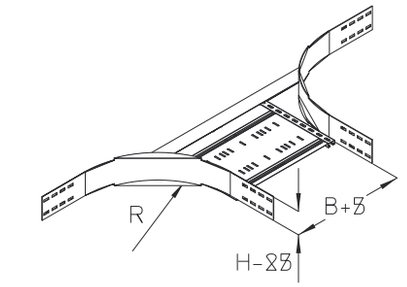
W komplecie:
8 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)



WPRAA 150 Element odgałęźny samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron. Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPRAA 150-20F	150	200	450	11,15
WPRAA 150-30F	150	300	450	11,63
WPRAA 150-40F	150	400	450	12,10
WPRAA 150-50F	150	500	450	12,58
WPRAA 150-60F	150	600	450	13,31

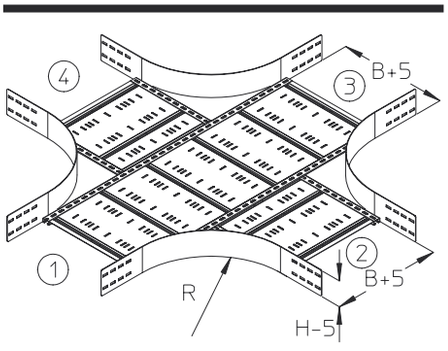


W komplecie:
8 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)

WPRK 120 Skrzyżowanie samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPRK 120-20F	120	200	450	22,81
WPRK 120-30F	120	300	450	25,05
WPRK 120-40F	120	400	450	27,41
WPRK 120-50F	120	500	450	29,98
WPRK 120-60F	120	600	450	33,29

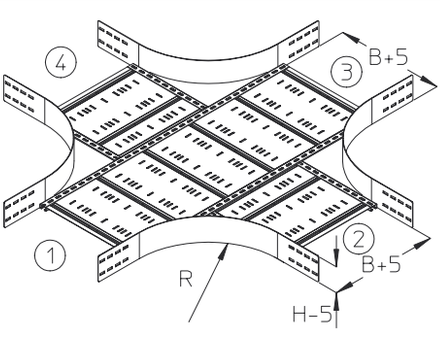


W komplecie:
16 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)

WPRK 150 Skrzyżowanie samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm

Elementy foremne muszą być podparte ze wszystkich stron.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
WPRK 150-20F	150	200	450	26,54
WPRK 150-30F	150	300	450	28,78
WPRK 150-40F	150	400	450	31,14
WPRK 150-50F	150	500	450	33,71
WPRK 150-60F	150	600	450	37,02

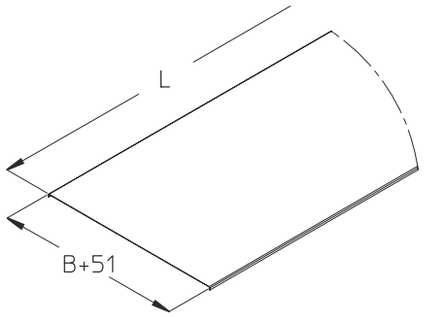


W komplecie:
16 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)

WPD Pokrywa samonośnej drabinki / korytka

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
WPD 20S	200	3000	4,75
WPD 30S	300	3000	8,69
WPD 40S	400	3000	11,04
WPD 50S	500	3000	16,75
WPD 60S	600	3000	19,69
F			
WPD 20F	200	3000	5,08
WPD 30F	300	3000	9,30
WPD 40F	400	3000	11,82
WPD 50F	500	3000	17,92
WPD 60F	600	3000	21,07
E			
WPD 20E	200	3000	5,10
WPD 30E	300	3000	8,75
WPD 40E	400	3000	11,12
WPD 50E	500	3000	16,86
WPD 60E	600	3000	19,82



WPD-K Mocowanie pokrywy

Może być również stosowane jako element zabezpieczający przed zewnętrznymi warunkami atmosferycznymi. Zgodnie z instrukcją montażu, należy zastosować przynajmniej 6 elementów zabezpieczających na 3 metry długości pokrywy trasy kablowej.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
WPD-K S	29	30	66,5	2,5	0,05

W komplecie:
1 x **SES 6x20** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933 (Strona G39)



Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
WPD-K F	29	30	66,5	2,5	0,05
E					
WPD-K E	29	30	66,5	2,5	0,05

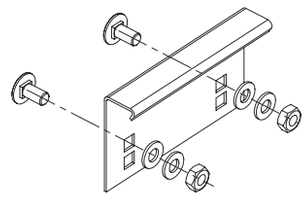
W komplecie:
1 x **SES 6x20E** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933 (Strona G39)

WPD-A Element dystansowy pokrywy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	G kg
S	
WPD-A S	0,35

W komplecie:
2 x **KLS 10x20** Śruba zaciskowa (Strona G36)
2 x **UVS M10** Podkładka (Strona G42)



Symbol produktu	G kg
F	
WPD-A F	0,35

W komplecie:
2 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)
2 x **UVS M10** Podkładka (Strona G42)

Symbol produktu	G kg
E	
WPD-A E	0,35

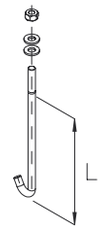
W komplecie:
2 x **KLS 10x20E** Śruba zaciskowa (Strona G35)
2 x **UVS M10** Podkładka (Strona G42)

WPFDK Hak do mocowania pokrywy

Może być również stosowany jako element zabezpieczający przed zewnętrznymi warunkami atmosferycznymi. Liczba klamer pokrywy dobierana jest według liczby otworów w pokrywie elementu foremnego.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	L mm	G kg
E		
WPFDK 120E	120	0,08
WPFDK 150E	150	0,06

W komplecie:
2 x **US 8x17E** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
1 x **SEM 8E** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

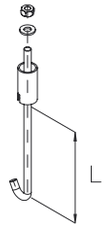


WPFDKA Hak do mocowania pokrywy z dystansem unoszącym

Może być również stosowany jako element zabezpieczający przed zewnętrznymi warunkami atmosferycznymi. Liczba klamer pokrywy dobierana jest według liczby otworów w pokrywie elementu foremnego.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	L mm	G kg
E		
WPFDKA 120E	120	0,12
WPFDKA 150E	150	0,13

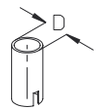
W komplecie:
1 x **US 8x17E** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
1 x **SEM 8E** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
1 x **WP-AH E** Tuleja dystansowa do mocowania pokrywy (Strona D19)



WP-AH Tuleja dystansowa do mocowania pokrywy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

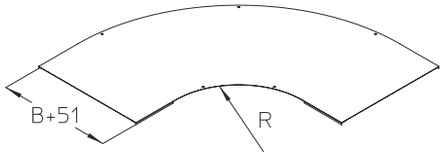
Symbol produktu	D mm	G kg
E		
WP-AH E	21,3	0,03



WPBD Pokrywa łuku samonośnej drabinki / korytka

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

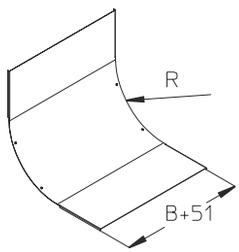
Symbol produktu	B mm	R mm	G kg
S			
WPBD 20S	200	450	2,09
WPBD 30S	300	450	4,07
WPBD 40S	400	450	5,50
WPBD 50S	500	450	8,79
WPBD 60S	600	450	10,86
F			
WPBD 20F	200	450	2,24
WPBD 30F	300	450	4,36
WPBD 40F	400	450	5,88
WPBD 50F	500	450	9,40
WPBD 60F	600	450	11,62
E			
WPBD 20E	200	450	2,09
WPBD 30E	300	450	4,07
WPBD 40E	400	450	5,50
WPBD 50E	500	450	8,79
WPBD 60E	600	450	10,86



WPSD Pokrywa łuku pionowego wewnętrznego samonośnej drabinki kablowej

Jeśli pokrywa ma być zamontowana w sposób podniesiony, należy to osobno zaznaczyć w zamówieniu, np.: WPSDA (dodając na końcu symbolu literę „A“ - dla wersji podniesionej). Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

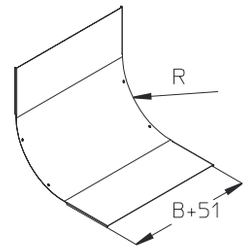
Symbol produktu	B mm	R mm	G kg
S			
WPSD 20S	200	450	1,91
WPSD 30S	300	450	3,50
WPSD 40S	400	450	4,48
WPSD 50S	500	450	6,81
WPSD 60S	600	450	8,03
F			
WPSD 20F	200	450	2,04
WPSD 30F	300	450	3,75
WPSD 40F	400	450	4,79
WPSD 50F	500	450	7,29
WPSD 60F	600	450	8,59



WPSD Pokrywa łuku pionowego wewnętrznego samonośnej drabinki kablowej

Jeśli pokrywa ma być zamontowana w sposób podniesiony, należy to osobno zaznaczyć w zamówieniu, np.: WPSDA (dodając na końcu symbolu literę „A" - dla wersji podniesionej). Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

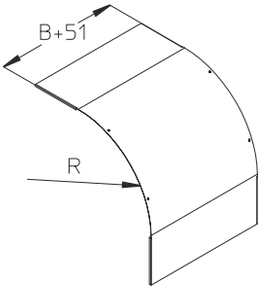
Symbol produktu	B mm	R mm	G kg
E			
WPSD 20E	200	450	1,91
WPSD 30E	300	450	3,50
WPSD 40E	400	450	4,48
WPSD 50E	500	450	6,81
WPSD 60E	600	450	8,03



WPFD Pokrywa łuku pionowego zewnętrznego samonośnej drabinki kablowej

Jeśli pokrywa ma być zamontowana w sposób podniesiony, należy to osobno zaznaczyć w zamówieniu, np.: WPFDA (dodając na końcu symbolu literę „A" - dla wersji podniesionej). Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

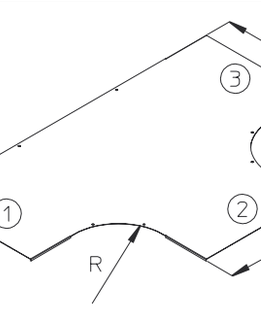
Symbol produktu	B mm	R mm	G kg
S			
WPFD 20S	200	450	2,24
WPFD 30S	300	450	4,14
WPFD 40S	400	450	5,29
WPFD 50S	500	450	8,06
WPFD 60S	600	450	9,50
F			
WPFD 20F	200	450	2,40
WPFD 30F	300	450	4,43
WPFD 40F	400	450	5,66
WPFD 50F	500	450	8,62
WPFD 60F	600	450	10,16
E			
WPFD 20E	200	450	2,24
WPFD 30E	300	450	4,14
WPFD 40E	400	450	5,29
WPFD 50E	500	450	8,06
WPFD 60E	600	450	9,50



WPAD Pokrywa odejścia bocznego samonośnej drabinki / korytka kablowego

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

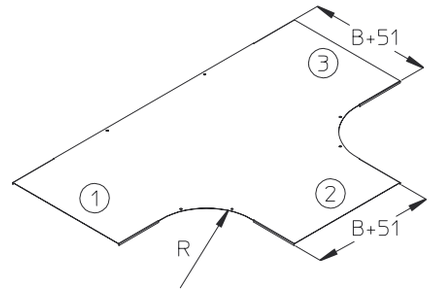
Symbol produktu	B mm	R mm	G kg
S			
WPAD 20S	200	450	3,94
WPAD 30S	300	450	7,36
WPAD 40S	400	450	9,63
WPAD 50S	500	450	15,06
WPAD 60S	600	450	18,27



WPAD Pokrywa odejścia bocznego samonośnej drabinki / korytka kablowego

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

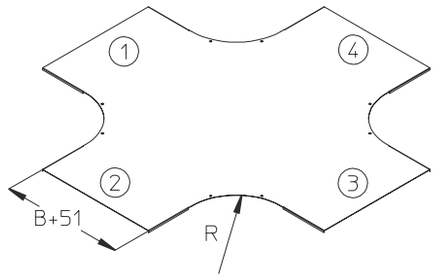
Symbol produktu	B mm	R mm	G kg
F			
WPAD 20F	200	450	4,22
WPAD 30F	300	450	7,88
WPAD 40F	400	450	10,30
WPAD 50F	500	450	16,11
WPAD 60F	600	450	19,55
E			
WPAD 20E	200	450	3,94
WPAD 30E	300	450	7,36
WPAD 40E	400	450	9,63
WPAD 50E	500	450	15,06
WPAD 60E	600	450	18,27



WPKD Pokrywa skrzyżowania samonośnej drabinki / korytka kablowego

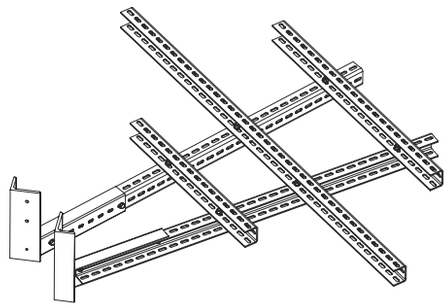
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	B mm	R mm	G kg
S			
WPKD 20S	200	450	5,44
WPKD 30S	300	450	9,90
WPKD 40S	400	450	12,70
WPKD 50S	500	450	19,57
WPKD 60S	600	450	23,47
F			
WPKD 20F	200	450	5,82
WPKD 30F	300	450	10,59
WPKD 40F	400	450	13,59
WPKD 50F	500	450	20,94
WPKD 60F	600	450	25,11
E			
WPKD 20E	200	450	5,44
WPKD 30E	300	450	9,90
WPKD 40E	400	450	12,70
WPKD 50E	500	450	19,57
WPKD 60E	600	450	23,47



EBW Wspornik poziomy, narożny

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	G kg
F	
EBW 020F	52,64

W komplecie:

20 x **US 13x24F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
10 x **SEM 12F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
10 x **SES 12x30F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
3 x **KHU 80-10F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)
1 x **KHU 80-08F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)
1 x **KHU 80-14F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)

Symbol produktu	G kg
F	
EBW 030F	55,31

W komplecie:

20 x **US 13x24F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
10 x **SEM 12F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
10 x **SES 12x30F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
1 x **KHU 80-08F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)
3 x **KHU 80-11F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)
1 x **KHU 80-15F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)

Symbol produktu	G kg
F	
EBW 040F	60,63

W komplecie:

20 x **US 13x24F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
10 x **SEM 12F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
10 x **SES 12x30F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
1 x **KHU 80-08F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)
1 x **KHU 80-12F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)
2 x **KHU 80-13F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)
1 x **KHU 80-18F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)

Symbol produktu	G kg
F	
EBW 050F	60,64

W komplecie:

20 x **US 13x24F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
10 x **SEM 12F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
10 x **SES 12x30F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
1 x **KHU 80-08F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)
1 x **KHU 80-10F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)
2 x **KHU 80-14F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)
1 x **KHU 80-18F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)

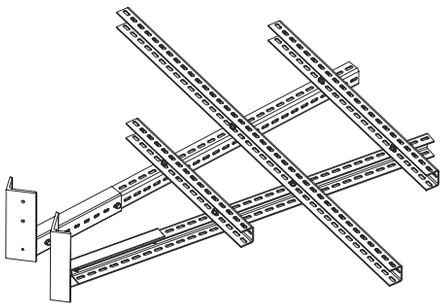
Opcjonalne akcesoria:

WPRB 120	Łuk samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	(Strona D14)
WPRB 150	Łuk samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	(Strona D14)
WPLB 120	Łuk samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	(Strona D08)
WPLB 150	Łuk samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	(Strona D08)
SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)

EBW Wspornik poziomy, narożny

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	G kg
F	
EBW 060F	64,63



W komplecie:

20 x **US 13x24F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
10 x **SEM 12F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
10 x **SES 12x30F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
1 x **KHU 80-08F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)
1 x **KHU 80-11F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)
2 x **KHU 80-16F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)
1 x **KHU 80-19F**	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)

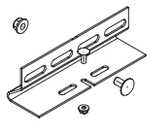
Opcjonalne akcesoria:

WPRB 120	Łuk samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	(Strona D14)
WPRB 150	Łuk samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	(Strona D14)
WPLB 120	Łuk samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	(Strona D08)
WPLB 150	Łuk samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	(Strona D08)
SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)

WPHS-K Zacisk mocujący (do wspornika)

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	G kg
S	
WPHS-K S	0,51



W komplecie:

1 x **KLS 10x20**	Zacisk mocujący	(Strona G36)
1 x **FRSV 6x16**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
1 x **SEMS 6**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

Symbol produktu	G kg
F	
WPHS-K F	0,55

W komplecie:

1 x **KLS 10x20F**	Zacisk mocujący	(Strona G36)
1 x **SEMS 6E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
1 x **FRSV 6x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)

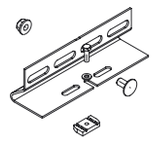
Symbol produktu	G kg
E	
WPHS-K E	0,51

W komplecie:

1 x **KLS 10x20E**	śruba zaciskowa	(Strona G36)
1 x **SEMS 6E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
1 x **FRSV 6x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)

WPHS-A Zacisk mocujący (do kształtownika)

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	G kg
S	
WPHS-A S	0,53

W komplecie:

1 x **SES 6x20**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
1 x **US 6x12**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **AM22 M6**	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
1 x **KLS 10x20**	Zacisk mocujący	(Strona G36)

Symbol produktu	G kg
F	
WPHS-A F	0,57

W komplecie:

1 x **SES 6x20E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
1 x **US 6x12E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **AM22 M6F**	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
1 x **KLS 10x20F**	Zacisk mocujący	(Strona G36)

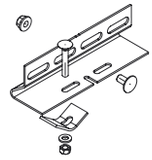
Symbol produktu	G kg
E	
WPHS-A E	0,53

W komplecie:

1 x **SES 6x20E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
1 x **US 6x12E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **AM22 M6E4**	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
1 x **KLS 10x20E**	Śruba zaciskowa	(Strona G36)

WPHS-P Zacisk mocujący (do profilu)

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	G kg
S	
WPHS-P S	0,54

W komplecie:

1 x **SEM 8**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **SKLL F**	Łapa mocująca	(Strona D25)
1 x **US 8x17**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **FRS 8x50**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
1 x **SEMS 10**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
1 x **FRSV 10x20**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)

Symbol produktu	G kg
F	
WPHS-P F	0,58

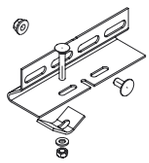
W komplecie:

1 x **SEM 8E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **KLS 10x20F**	Zacisk mocujący	(Strona G36)
1 x **SKLL F**	Łapa mocująca	(Strona D25)
1 x **US 8x17E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **FRS 8x50E**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)

WPHS-P Zacisk mocujący (do profilu)

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	G kg
E	
WPHS-P E	0,54



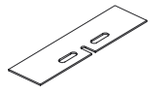
W komplecie:

1 x **SEM 8E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **SKLL E**	Łapa mocująca	(Strona D25)
1 x **US 8x17E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
0 x **FRS 8x50E**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
1 x **SEMS 10E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
1 x **FRSV 10x20E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)

WPHS-IS Podkładka izolująca

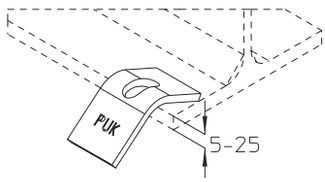
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	G kg
EPDM	
WPHS-IS	0,02



SKLL Łapa mocująca

Symbol produktu	G kg
F	
SKLL F	0,07
E	
SKLL E	0,16



WPV 120 Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm

W celu skompensowania rozszerzalności cieplnej, śruby na jednej stronie łącznika pozostawić niedokręcone, natomiast połączenie drugiej strony łącznika wykonać jako połączenie stałe. Przy dokręcaniu śrub przestrzegać zalecanych momentów obrotowych. Pomiędzy drabinkami/korytkami zachować odstęp wynoszący minimum 4 mm.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
WPV 120S	120	400	1,08

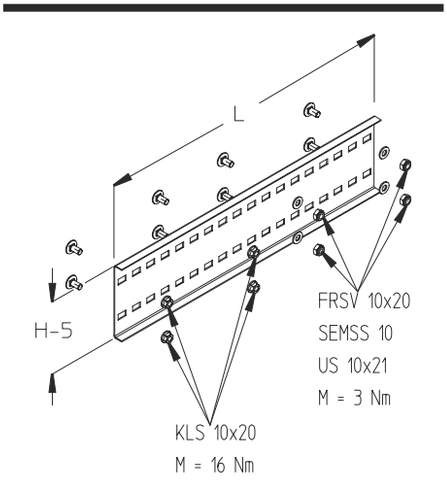
W komplecie:

4 x **KLS 10x20**	Zacisk mocujący	(Strona G36)
4 x **FRSV 10x20**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
4 x **US 10x21**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x **SEMSS 10**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 985	(Strona G43)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
WPV 120F	120	400	1,10

W komplecie:

4 x **KLS 10x20F**	Zacisk mocujący	(Strona G36)
4 x **FRSV 10x20F**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
4 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x **SEMSS 10E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 985	(Strona G43)



WPV 150 Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm

W celu skompensowania rozszerzalności cieplnej, śruby na jednej stronie łącznika pozostawić niedokręcone, natomiast połączenie drugiej strony łącznika wykonać jako połączenie stałe. Przy dokręcaniu śrub przestrzegać zalecanych momentów obrotowych. Pomiędzy drabinkami/korytkami zachować odstęp wynoszący minimum 4 mm.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
WPV 150S	150	600	1,79

W komplecie:

4 x **KLS 10x20**	Zacisk mocujący	(Strona G36)
4 x **FRSV 10x20**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
4 x **US 10x21**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x **SEMSS 10**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 985	(Strona G43)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
WPV 150F	150	600	1,92

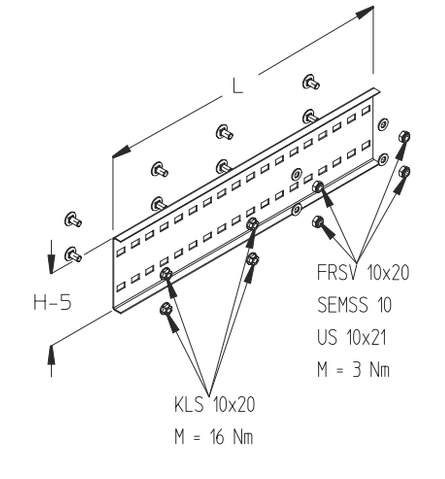
W komplecie:

4 x **KLS 10x20F**	Zacisk mocujący	(Strona G36)
4 x **FRSV 10x20F**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
4 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x **SEMSS 10E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 985	(Strona G43)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
E			
WPV 150E	150	600	1,79

W komplecie:

4 x **KLS 10x20E**	śruba zaciskowa	(Strona G36)
4 x **FRSV 10x20E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
4 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x **SEMSS 10E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 985	(Strona G43)



WPVH 120 Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm

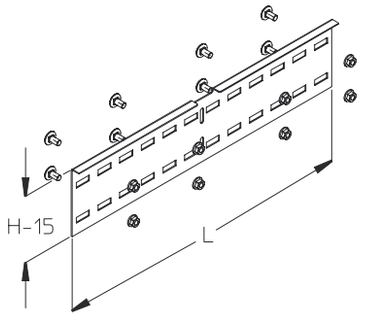
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
WPVH 120S	120	400	0,92

W komplecie:
8 x **KLS 10x20** Zacisk mocujący (Strona G36)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
WPVH 120F	120	400	0,98

W komplecie:
8 x **KLS 10x20F** Zacisk mocujący (Strona G36)



WPVH 150 Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
WPVH 150S	150	600	1,53

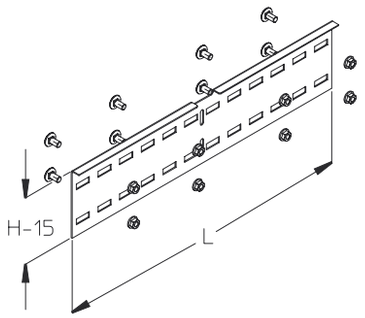
W komplecie:
8 x **KLS 10x20** Zacisk mocujący (Strona G36)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
WPVH 150F	150	600	1,64

W komplecie:
8 x **KLS 10x20F** Zacisk mocujący (Strona G36)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
E			
WPVH 150E	150	600	1,57

W komplecie:
8 x **KLS 10x20E** Śruba zaciskowa (Strona G36)



WPVV 120 Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm

Wszystkie pozostałe kąty do maks. 90° należy regulować poprzez otwór wzdłużny l. Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
WPVV 120S	120	253	1,41

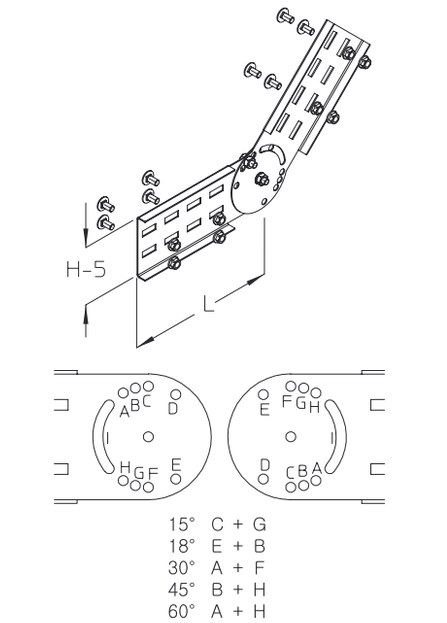
W komplecie:

8 x **KLS 10x20**	Zacisk mocujący	(Strona G36)
2 x **SES 10x20**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x **SEM 10**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **FS 10**	Podkładka sprężysta	(Strona G41)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
WPVV 120F	120	253	1,18

W komplecie:

8 x **KLS 10x20F**	Zacisk mocujący	(Strona G36)
2 x **SES 10x20F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **FS 10E**	Podkładka sprężysta	(Strona G41)



15° C + G
18° E + B
30° A + F
45° B + H
60° A + H

WPVV 150 Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm

Wszystkie pozostałe kąty do maks. 90° należy regulować poprzez otwór wzdłużny l. Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
WPVV 150S	150	377	2,43

W komplecie:

8 x **KLS 10x20**	Zacisk mocujący	(Strona G36)
2 x **SES 10x20**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x **SEM 10**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **FS 10**	Podkładka sprężysta	(Strona G41)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
WPVV 150F	150	377	2,60

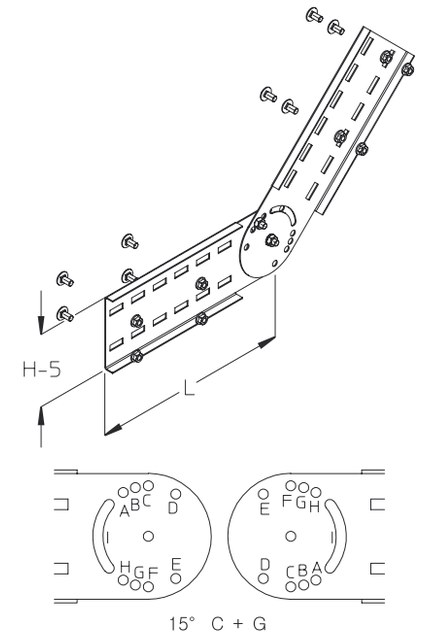
W komplecie:

8 x **KLS 10x20F**	Zacisk mocujący	(Strona G36)
2 x **SES 10x20F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **FS 10E**	Podkładka sprężysta	(Strona G41)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
E			
WPVV 150E	150	377	2,43

W komplecie:

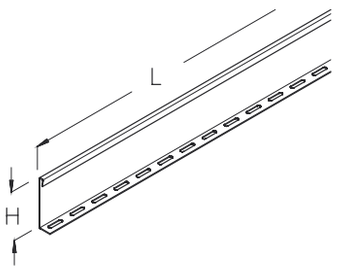
8 x **KLS 10x20E**	śruba zaciskowa	(Strona G36)
2 x **SES 10x20E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **FS 10E**	Podkładka sprężysta	(Strona G41)



15° C + G
18° E + B
30° A + F
45° B + H
60° A + H

WPTR 120 Przegroda samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=80 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
WPTR 120S	80	3000	2,63

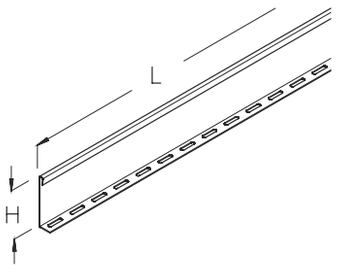
W komplecie:
3 x **FRSV 6x12** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
3 x **SEMS 6** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
WPTR 120F	80	3000	2,82

W komplecie:
3 x **FRSV 6x12E** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
3 x **SEMS 6E** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

WPTR 150 Przegroda samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=100 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
WPTR 150S	100	3000	3,27

W komplecie:
3 x **FRSV 6x12** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
3 x **SEMSS 6** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 985 (Strona G43)

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
WPTR 150F	100	3000	3,50
E			
WPTR 150E	100	3000	3,27

W komplecie:
3 x **FRSV 6x12E** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
3 x **SEMS 6E** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

WPKAB Blacha końcowa

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

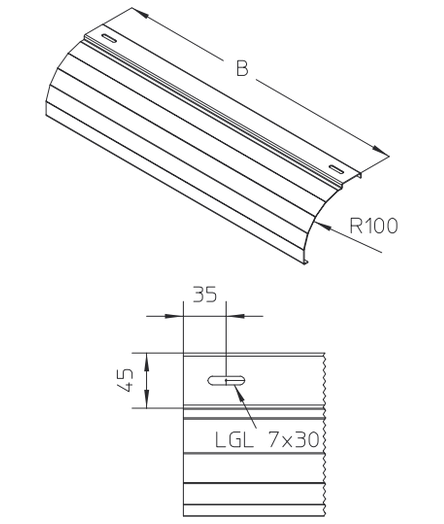
Symbol produktu	B mm	G kg
S		
WPKAB 20S	195	0,50
WPKAB 30S	295	0,77
WPKAB 40S	395	1,02
WPKAB 50S	495	1,28
WPKAB 60S	595	1,54

W komplecie:
2 x **FKS 6x10** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
2 x **AM16 M6F** Nakrętka kotwowa, B 7 (Strona G48)

Symbol produktu	B mm	G kg
F		
WPKAB 20F	195	0,54
WPKAB 30F	295	0,82
WPKAB 40F	395	1,09
WPKAB 50F	495	1,37
WPKAB 60F	595	1,65

E		
WPKAB 20E	195	0,50
WPKAB 30E	295	0,77
WPKAB 40E	395	1,02
WPKAB 50E	495	1,28
WPKAB 60E	595	1,54

W komplecie:
2 x **FKS 6x10E** Śruba z łbem płaskim, DIN 84 (Strona G38)
2 x **AM16 M6E4** Nakrętka kotwowa, B 7 (Strona G48)

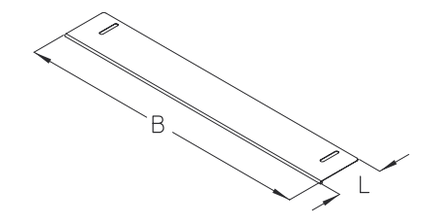


WPREB Blacha końcowa

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
WPREB 20S	195	90	0,11
WPREB 30S	295	90	0,17
WPREB 40S	395	90	0,23
WPREB 50S	495	90	0,29
WPREB 60S	595	90	0,35

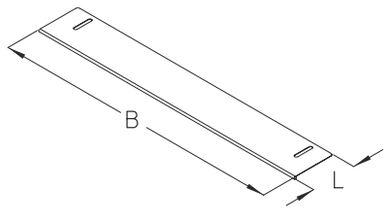
W komplecie:
2 x **FRSV 6x12** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
2 x **SEMS 6** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)



WPREB Blacha końcowa

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

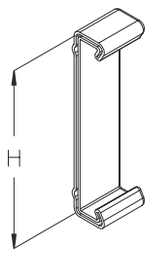
Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
WPREB 20F	195	90	0,12
WPREB 30F	295	90	0,18
WPREB 40F	395	90	0,25
WPREB 50F	495	90	0,31
WPREB 60F	595	90	0,37



W komplecie:
2 x **FRSV 6x12E** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
2 x **SEMS 6E** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

SWP Nakładka ochronna

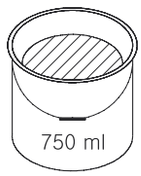
Symbol produktu	H mm	G kg
PE		
SWP 120	100	0,02
SWP 150	150	0,03



KZF Farba cynkowa

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

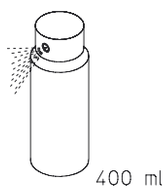
Symbol produktu	l ml	G kg
KZF	750	1,93



KZS Spray cynkowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	l ml	G kg
KZS	400	0,40





Drabinki pionowe

Drabinki pionowe	E03-E16
Akcesoria STU 50	E17-E21
Akcesoria ST 81/82	E22-E25

Wykaz produktów - według symboli
Drabinki pionowe

B		
BGI	Płyta czołowa, profil I80	E23
BGIQ	Płyta czołowa, profil I80	E24
BGU 50	Płyta czołowa, profil U50	E21
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	E21
BL 7	Łącznik kątowy	E24
H		
HKI	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	E23
K		
KHA 50	Kształtownik perforowany, profil U50	E20
KZF	Farba cynkowa	E24
KZS	Spray cynkowy	E25
L		
LG 100	Drabinka pionowa, lekka	E03
LG 50	Drabinka pionowa, lekka	E03
LG 60	Drabinka pionowa, lekka	E03
LGG 60	Drabinka pionowa, lekka	E03
LGV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	E17
LGVH 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	E18
LGVV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	E18
LH	Uchwyt ścienny drabinki	E19
S		
ST 81	Drabinka pionowa, wzmocniona	E13
ST 82	Drabinka pionowa, wzmocniona	E15
STIS	Szczebel	E22
STISD	Szczebel	E22
STLS	Szczebel	E19
STR 50	Przegroda	E17
STU 50	Drabinka pionowa, standardowa	E04
STU 50-3E	Drabinka pionowa, standardowa	E05
STU 60	Drabinka pionowa, wzmocniona	E07
STU 62	Drabinka pionowa, wzmocniona	E10
STUS	Szczebel	E20
SU 50/22	Nakładka ochronna, profil U50	E17
SU 50/36	Nakładka ochronna, profil U50	E17

LG 50 Drabinka pionowa, lekka
LG 60 Drabinka pionowa, lekka
LG 100 Drabinka pionowa, lekka

Szczegółowy opis produktu, dostępny jest w rozdziale „Drabinki Kablowe" - „C".

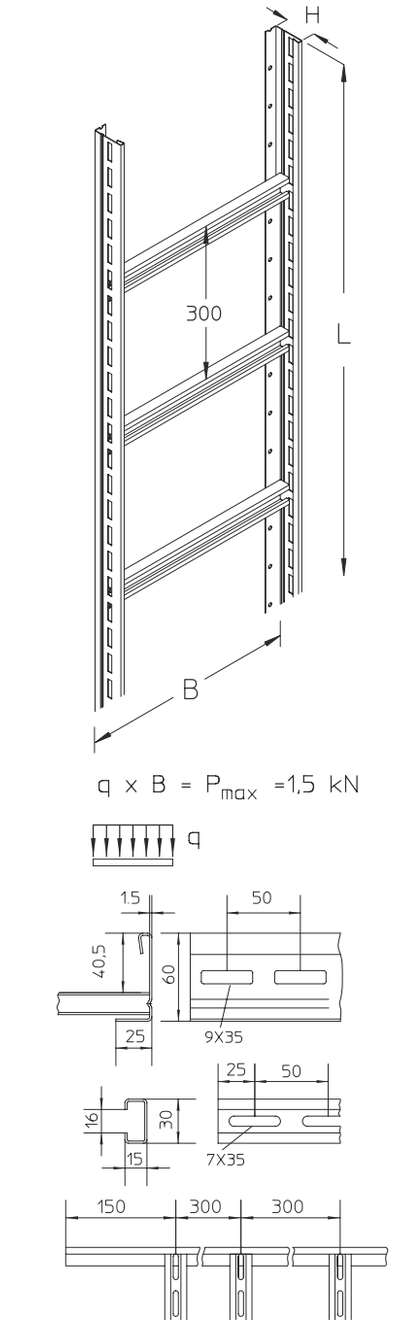
LGG 60 Drabinka pionowa, lekka

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	Q_{LK} kN/m	P_{max} kN	G kg
S							
LGG 60-20-3S	60	200	3000	81	0,23	1,5	7,92
LGG 60-30-3S	60	300	3000	122	0,34	1,5	8,61
LGG 60-40-3S	60	400	3000	162	0,45	1,5	9,30
LGG 60-50-3S	60	500	3000	203	0,57	1,5	9,98
LGG 60-60-3S	60	600	3000	243	0,68	1,5	10,67
LGG 60-20S	60	200	6000	81	0,23	1,5	15,84
LGG 60-30S	60	300	6000	122	0,34	1,5	17,22
LGG 60-40S	60	400	6000	162	0,45	1,5	18,59
LGG 60-50S	60	500	6000	203	0,57	1,5	19,96
LGG 60-60S	60	600	6000	243	0,68	1,5	21,34
F							
LGG 60-20-3F	60	200	3000	81	0,23	1,5	8,48
LGG 60-30-3F	60	300	3000	122	0,34	1,5	9,21
LGG 60-40-3F	60	400	3000	162	0,45	1,5	9,95
LGG 60-50-3F	60	500	3000	203	0,57	1,5	10,68
LGG 60-60-3F	60	600	3000	243	0,68	1,5	11,42
LGG 60-20F	60	200	6000	81	0,23	1,5	16,95
LGG 60-30F	60	300	6000	122	0,34	1,5	18,42
LGG 60-40F	60	400	6000	162	0,45	1,5	19,89
LGG 60-50F	60	500	6000	203	0,57	1,5	21,36
LGG 60-60F	60	600	6000	243	0,68	1,5	22,83
E							
LGG 60-20-3E	60	200	3000	81	0,23	1,5	7,97
LGG 60-30-3E	60	300	3000	122	0,34	1,5	8,66
LGG 60-40-3E	60	400	3000	162	0,45	1,5	9,35
LGG 60-50-3E	60	500	3000	203	0,57	1,5	10,05
LGG 60-60-3E	60	600	3000	243	0,68	1,5	10,74
LGG 60-20E	60	200	6000	81	0,23	1,5	15,95
LGG 60-30E	60	300	6000	122	0,34	1,5	17,33
LGG 60-40E	60	400	6000	162	0,45	1,5	18,71
LGG 60-50E	60	500	6000	203	0,57	1,5	20,09
LGG 60-60E	60	600	6000	243	0,68	1,5	21,47

Opcjonalne akcesoria:

LGV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C33)
LGVV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C36)
LGVH 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	(Strona C35)
SL 60	Nakładka ochronna	(Strona C43)
LH	Uchwyt ścienny drabinki	(Strona E19)
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona E21, F36)
H	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H06)



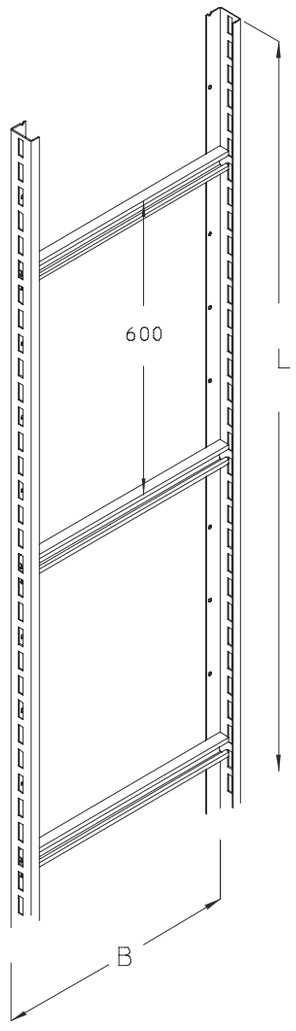
STU 50 Drabinka pionowa, standardowa

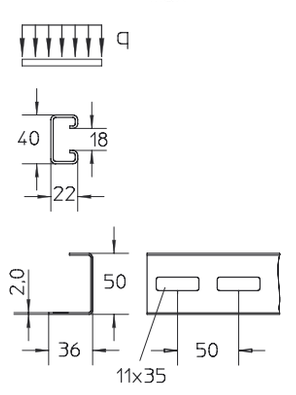
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
S				
STU 50-02-3S	210	3000	2,0	9,75
STU 50-03-3S	300	3000	2,0	10,35
STU 50-04-3S	400	3000	2,0	10,90
STU 50-05-3S	500	3000	2,0	11,50
STU 50-06-3S	600	3000	2,0	12,05
STU 50-07-3S	700	3000	2,0	12,65
STU 50-08-3S	800	3000	2,0	13,25
STU 50-02S	210	6000	2,0	19,50
STU 50-03S	300	6000	2,0	20,70
STU 50-04S	400	6000	2,0	21,80
STU 50-05S	500	6000	2,0	23,00
STU 50-06S	600	6000	2,0	24,10
STU 50-07S	700	6000	2,0	25,30
STU 50-08S	800	6000	2,0	26,50
F				
STU 50-02-3F	210	3000	2,0	10,50
STU 50-03-3F	300	3000	2,0	11,05
STU 50-04-3F	400	3000	2,0	11,65
STU 50-05-3F	500	3000	2,0	12,30
STU 50-06-3F	600	3000	2,0	12,90
STU 50-07-3F	700	3000	2,0	13,55
STU 50-08-3F	800	3000	2,0	14,15
STU 50-02F	210	6000	2,0	21,00
STU 50-03F	300	6000	2,0	22,10
STU 50-04F	400	6000	2,0	23,30
STU 50-05F	500	6000	2,0	24,60
STU 50-06F	600	6000	2,0	25,80
STU 50-07F	700	6000	2,0	27,10
STU 50-08F	800	6000	2,0	28,30

Opcjonalne akcesoria:

STR 50	Przegroda	(Strona E17)
STLS	Szczebel	(Strona E19)
SU 50/36	Nakładka ochronna, profil U50	(Strona E17)
LH	Uchwyt ścienny drabinki	(Strona E19)
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona E21, F36)
BGU 50	Płyta czołowa, profil U50	(Strona E21)
LGV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C33)
LGVH 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C35)
LGVV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C36)
AC	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H03)





STU 50-3E Drabinka pionowa, standardowa

Wzdłużnice i szczeble dostarczane są w kompletach z śrubami i nakrętkami. Zestaw wymaga samodzielnego montażu. Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
E			
STU 50-02-3E	210	3000	10,40

W komplecie:

5 x **STUS 02E**	Szczebel	(Strona E20)
2 x **KHU 50-30E**	Kształtownik perforowany, profil U50	(Strona E20)
10 x **BL 6E**	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona F36)
10 x **FRSV 8x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
10 x **US 8x17E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
10 x **SES 8x16E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
20 x **SEM 8E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
E			
STU 50-03-3E	300	3000	10,90

W komplecie:

5 x **STUS 03E**	Szczebel	(Strona E20)
2 x **KHU 50-30E**	Kształtownik perforowany, profil U50	(Strona E20)
10 x **BL 6E**	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona F36)
10 x **FRSV 8x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
10 x **US 8x17E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
10 x **SES 8x16E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
20 x **SEM 8E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
E			
STU 50-04-3E	400	3000	11,40

W komplecie:

5 x **STUS 04E**	Szczebel	(Strona E20)
2 x **KHU 50-30E**	Kształtownik perforowany, profil U50	(Strona E20)
10 x **BL 6E**	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona F36)
10 x **FRSV 8x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
10 x **US 8x17E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
10 x **SES 8x16E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
20 x **SEM 8E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

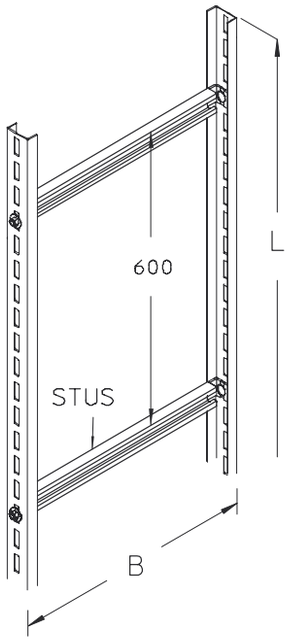
Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
E			
STU 50-05-3E	500	3000	11,90

W komplecie:

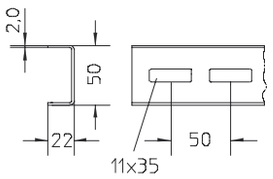
5 x **STUS 05E**	Szczebel	(Strona E20)
2 x **KHU 50-30E**	Kształtownik perforowany, profil U50	(Strona E20)
10 x **BL 6E**	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona F36)
10 x **FRSV 8x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
10 x **US 8x17E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
10 x **SES 8x16E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
20 x **SEM 8E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:

STUS	Szczebel	(Strona E20)
SU 50/22	Nakładka ochronna, profil U50	(Strona E17)
LH	Uchwyt ścienny drabinki	(Strona E19)
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona E21, F36)
BGU 50	Płyta czołowa, profil U50	(Strona E21)
LGV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C33)
LGVH 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C35)
LGVV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C36)
AC	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H03)



$q \times B = P_{max} = 2,0$ kN



STU 50-3E Drabinka pionowa, standardowa

Wzdłużnice i szczeble dostarczane są w kompletach z śrubami i nakrętkami. Zestaw wymaga samodzielnego montażu. Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
E			
STU 50-06-3E	600	3000	12,40

W komplecie:

5 x **STUS 06E**	Szczebel	(Strona E20)
2 x **KHU 50-30E**	Kształtownik perforowany, profil U50	(Strona E20)
10 x **BL 6E**	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona F36)
10 x **FRSV 8x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
10 x **US 8x17E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
10 x **SES 8x16E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
20 x **SEM 8E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
E			
STU 50-07-3E	700	3000	12,90

W komplecie:

5 x **STUS 07E**	Szczebel	(Strona E20)
2 x **KHU 50-30E**	Kształtownik perforowany, profil U50	(Strona E20)
10 x **BL 6E**	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona F36)
10 x **FRSV 8x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
10 x **US 8x17E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
10 x **SES 8x16E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
20 x **SEM 8E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

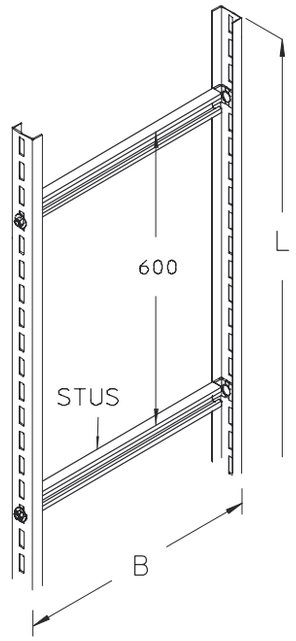
Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
E			
STU 50-08-3E	800	3000	13,50

W komplecie:

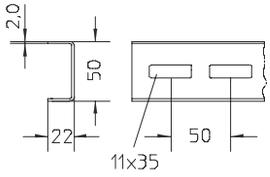
5 x **STUS 08E**	Szczebel	(Strona E20)
2 x **KHU 50-30E**	Kształtownik perforowany, profil U50	(Strona E20)
10 x **BL 6E**	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona F36)
10 x **FRSV 8x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
10 x **US 8x17E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
10 x **SES 8x16E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
20 x **SEM 8E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:

STUS	Szczebel	(Strona E20)
SU 50/22	Nakładka ochronna, profil U50	(Strona E17)
LH	Uchwyt ścienny drabinki	(Strona E19)
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona E21, F36)
BGU 50	Płyta czołowa, profil U50	(Strona E21)
LGV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C33)
LGVH 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C35)
LGVV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	(Strona C36)
AC	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H03)



$q \times B = P_{max}$ =2,0 kN



STU 60 Drabinka pionowa, wzmocniona

Wzdłużnice i szczeble dostarczane są w kompletach z śrubami i nakrętkami. Zestaw wymaga samodzielnego montażu.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
STU 60-02-3F	200	3000	2,0	21,25
STU 60-02F	200	6000	2,0	49,00

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
10 x **KHA 8-02F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
20 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
40 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
20 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
STU 60-03-3F	300	3000	2,0	22,07
STU 60-03F	300	6000	2,0	52,20

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
10 x **KHA 8-03F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
20 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
40 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
20 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
STU 60-04-3F	400	3000	2,0	22,77
STU 60-04F	400	6000	2,0	55,20

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
10 x **KHA 8-04F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
20 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
40 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
20 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

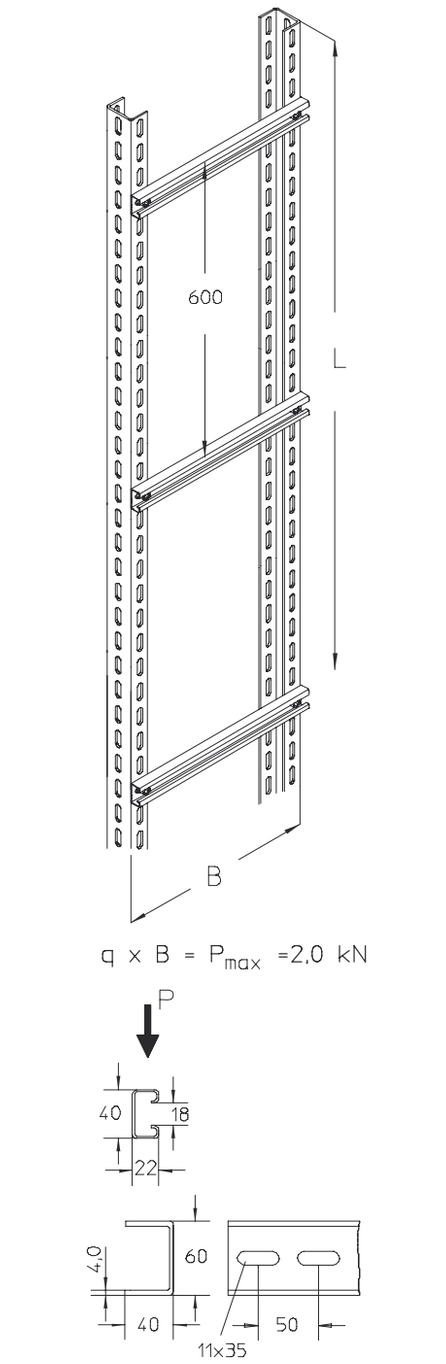
Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
STU 60-05-3F	500	3000	2,0	23,57
STU 60-05F	500	6000	2,0	57,60

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
10 x **KHA 8-05F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
20 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
40 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
20 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:

SU 60	Nakładka ochronna, profil U60	(Strona F38)
KHUV 60	Łącznik, profil U60	(Strona F33)
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona E21, F36)
KHA 8	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
BGU 60	Płyta czołowa, profil U60	(Strona F28)
AC	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H03)



STU 60 Drabinka pionowa, wzmocniona

Wzdłużnice i szczeble dostarczane są w kompletach z śrubami i nakrętkami. Zestaw wymaga samodzielnego montażu.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
STU 60-06-3F	600	3000	2,0	24,27
STU 60-06F	600	6000	2,0	60,80

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
10 x **KHA 8-06F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
20 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
40 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
20 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
STU 60-07-3F	700	3000	2,0	25,07
STU 60-07F	700	6000	2,0	63,80

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
10 x **KHA 8-07F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
20 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
40 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
20 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
STU 60-08-3F	800	3000	2,0	25,77
STU 60-08F	800	6000	2,0	66,80

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
10 x **KHA 8-08F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
20 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
40 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
20 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

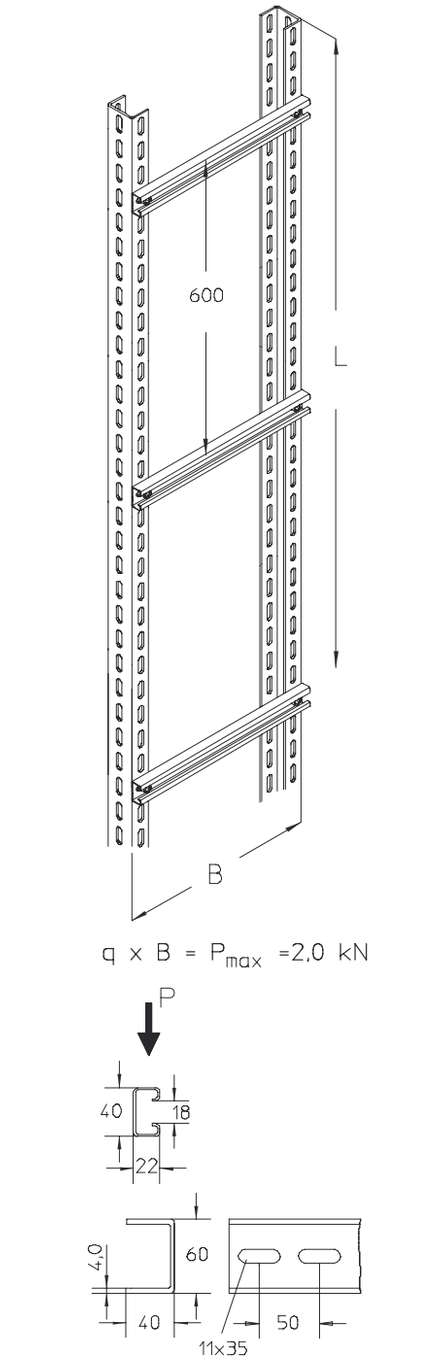
Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
STU 60-09-3F	900	3000	2,0	26,32
STU 60-09F	900	6000	2,0	70,00

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
10 x **KHA 8-09F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
20 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
40 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
20 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:

SU 60	Nakładka ochronna, profil U60	(Strona F38)
KHUV 60	Łącznik, profil U60	(Strona F33)
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona E21, F36)
KHA 8	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
BGU 60	Płyta czołowa, profil U60	(Strona F28)
AC	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H03)



STU 60 Drabinka pionowa, wzmocniona

Wzdłużnice i szczeble dostarczane są w kompletach z śrubami i nakrętkami. Zestaw wymaga samodzielnego montażu.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
STU 60-10-3F	1000	3000	2,0	27,42
STU 60-10F	1000	6000	2,0	73,00

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
10 x **KHA 8-10F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
20 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
40 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
20 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
STU 60-11-3F	1100	3000	2,0	28,22
STU 60-11F	1100	6000	2,0	76,00

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
10 x **KHA 8-11F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
20 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
40 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
20 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

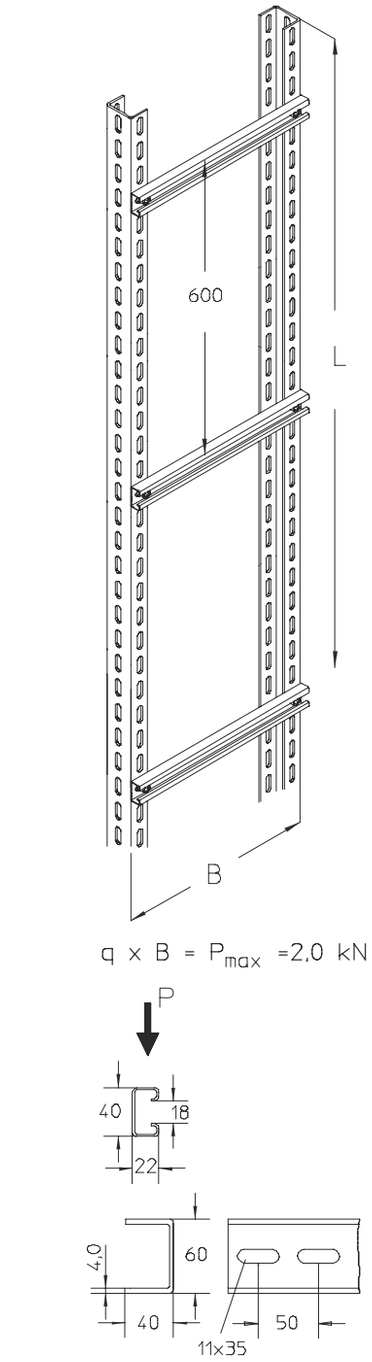
Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
STU 60-12-3F	1200	3000	2,0	29,20
STU 60-12F	1200	6000	2,0	79,20

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
10 x **KHA 8-12F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
20 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
40 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
20 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:

SU 60	Nakładka ochronna, profil U60	(Strona F38)
KHUV 60	Łącznik, profil U60	(Strona F33)
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona E21, F36)
KHA 8	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
BGU 60	Płyta czołowa, profil U60	(Strona F28)
AC	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H03)



STU 62 Drabinka pionowa, wzmocniona

Wzdłużnice i szczeble dostarczane są w kompletach z śrubami i nakrętkami. Zestaw wymaga samodzielnego montażu.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-02F	200	6000	49,00

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
20 x **KHA 8-02F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
40 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
80 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
40 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-03F	300	6000	52,20

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
20 x **KHA 8-03F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
40 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
80 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
40 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-04F	400	6000	55,20

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
20 x **KHA 8-04F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
40 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
80 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
40 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-05F	500	6000	57,60

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
20 x **KHA 8-05F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
40 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
80 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
40 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

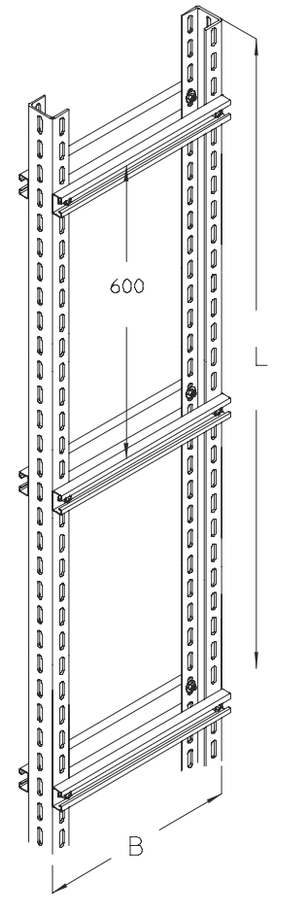
Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-06F	600	6000	60,80

W komplecie:

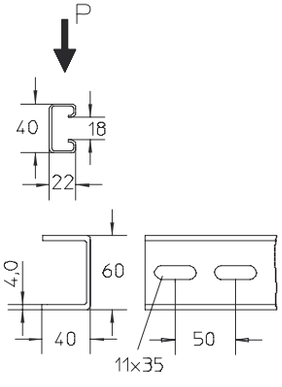
2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
20 x **KHA 8-06F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
40 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
80 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
40 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:

KHUV 60	Łącznik, profil U60	(Strona F33)
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona E21, F36)
KHA 8	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
BGU 60	Płyta czołowa, profil U60	(Strona F28)
AC	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H03)



q x B = P_{max} =2,0 kN



STU 62 Drabinka pionowa, wzmocniona

Wzdłużnice i szczeble dostarczane są w kompletach z śrubami i nakrętkami. Zestaw wymaga samodzielnego montażu.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-07F	700	6000	63,80

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
20 x **KHA 8-07F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
40 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
80 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
40 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-08F	800	6000	66,80

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
20 x **KHA 8-08F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
40 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
80 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
40 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-09F	900	6000	70,00

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
20 x **KHA 8-09F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
40 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
80 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
40 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-10F	1000	6000	73,00

W komplecie:

2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
20 x **KHA 8-10F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
40 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
80 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
40 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

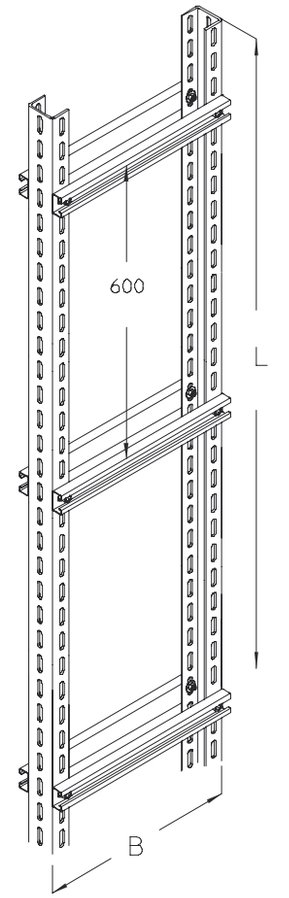
Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-11F	1100	6000	76,00

W komplecie:

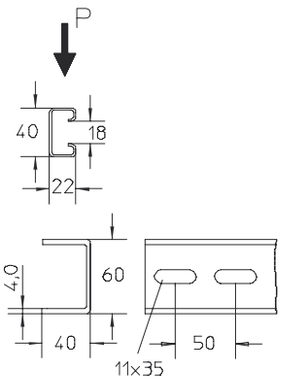
2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
20 x **KHA 8-11F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
40 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
80 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
40 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:

KHUV 60	Łącznik, profil U60	(Strona F33)
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona E21, F36)
KHA 8	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
BGU 60	Płyta czołowa, profil U60	(Strona F28)
AC	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H03)



q x B = P_{max} =2,0 kN



STU 62 Drabinka pionowa, wzmocniona

Wzdłużnice i szczeble dostarczane są w kompletach z śrubami i nakrętkami. Zestaw wymaga samodzielnego montażu.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

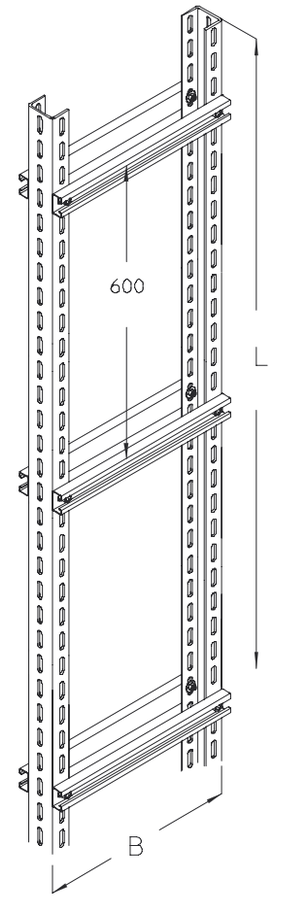
Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
STU 62-12F	1200	6000	79,20

W komplecie:

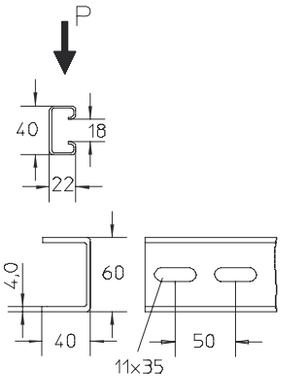
2 x **KHU 60-60F**	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
20 x **KHA 8-12F**	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
40 x **IK 10x20E**	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
80 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
40 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:

KHUV 60	Łącznik, profil U60	(Strona F33)
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona E21, F36)
KHA 8	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
BGU 60	Płyta czołowa, profil U60	(Strona F28)
AC	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H03)



$q \times B = P_{max} = 2{,}0$ kN



ST 81 Drabinka pionowa, wzmocniona

Wzdłużnice i szczeble dostarczane są w kompletach z śrubami i nakrętkami. Zestaw wymaga samodzielnego montażu. Wymiar zewnętrzny = B + 42 mm.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 81-02F	200	6000	2,5	82,50

W komplecie:
10 x **STIS 02F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 81-03F	300	6000	2,5	84,00

W komplecie:
10 x **STIS 03F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 81-04F	400	6000	2,5	85,50

W komplecie:
10 x **STIS 04F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 81-05F	500	6000	2,5	87,00

W komplecie:
10 x **STIS 05F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

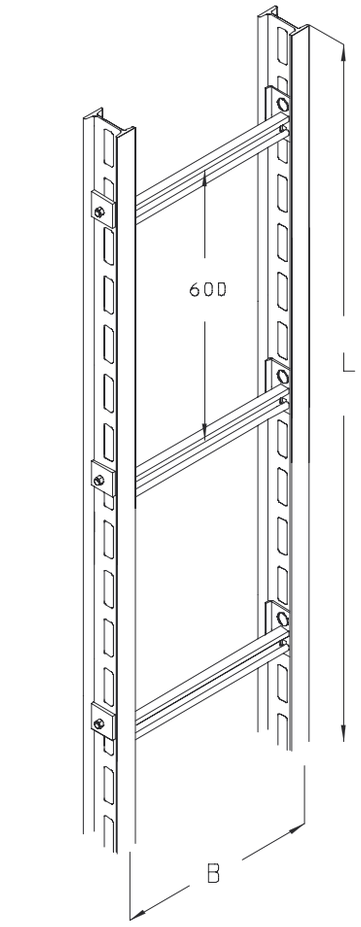
Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 81-06F	600	6000	2,5	88,50

W komplecie:
10 x **STIS 06F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

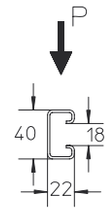
Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 81-07F	700	6000	2,5	90,00

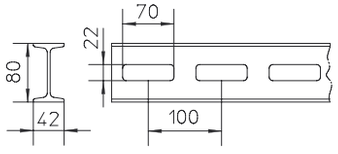
W komplecie:
10 x **STIS 07F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Opcjonalne akcesoria:
STIS Szczebel (Strona E22)
SI Nakładka ochronna (Strona F47)
HKI Łącznik dwuteownika, typ KT (I80) (Strona E23, F44)
BGI Płyta czołowa, profil I80 (Strona E23, F42)
BGIQ Płyta czołowa, profil I80 (Strona E24, F43)
BL 7 Łącznik kątowy (Strona E24, F46)
AC Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C (Strona H03)



q x B = P_{max} =2,5 kN





ST 81 Drabinka pionowa, wzmocniona

Wzdłużnice i szczeble dostarczane są w kompletach z śrubami i nakrętkami. Zestaw wymaga samodzielnego montażu. Wymiar zewnętrzny = B + 42 mm.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 81-08F	800	6000	2,5	91,50

W komplecie:
10 x **STIS 08F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 81-09F	900	6000	2,5	93,00

W komplecie:
10 x **STIS 09F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 81-10F	1000	6000	2,5	94,50

W komplecie:
10 x **STIS 10F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

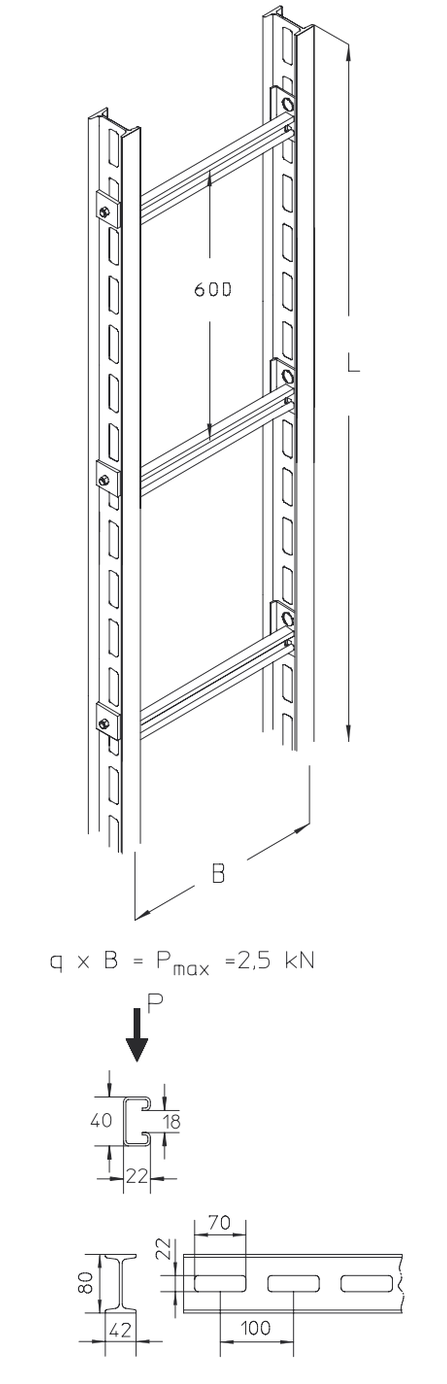
Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 81-11F	1100	6000	2,5	96,00

W komplecie:
10 x **STIS 11F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 81-12F	1200	6000	2,5	97,50

W komplecie:
10 x **STIS 12F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

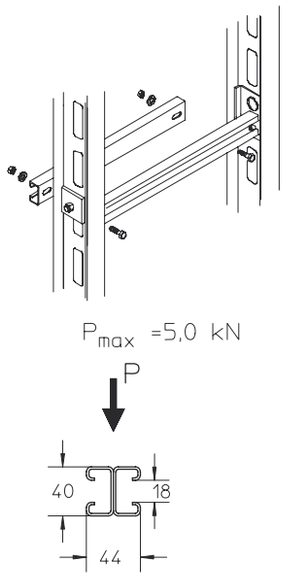
Opcjonalne akcesoria:
STIS Szczebel (Strona E22)
SI Nakładka ochronna (Strona F47)
HKI Łącznik dwuteownika, typ KT (I80) (Strona E23, F44)
BGI Płyta czołowa, profil I80 (Strona E23, F42)
BGIQ Płyta czołowa, profil I80 (Strona E24, F43)
BL 7 Łącznik kątowy (Strona E24, F46)
AC Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C (Strona H03)



ST 82 Drabinka pionowa, wzmocniona

Wzdłużnice i szczeble dostarczane są w kompletach z śrubami i nakrętkami. Zestaw wymaga samodzielnego montażu. Wymiar zewnętrzny = B + 42 mm.





Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 82-02F	200	6000	5,0	85,50

W komplecie:
10 x **STISD 02F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 82-03F	300	6000	5,0	88,00

W komplecie:
10 x **STISD 03F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 82-04F	400	6000	5,0	91,50

W komplecie:
10 x **STISD 04F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 82-05F	500	6000	5,0	94,50

W komplecie:
10 x **STISD 05F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 82-06F	600	6000	5,0	97,50

W komplecie:
10 x **STISD 06F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 82-07F	700	6000	5,0	100,50

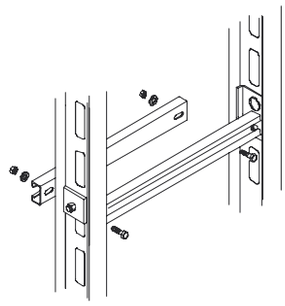
W komplecie:
10 x **STISD 07F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Opcjonalne akcesoria:

STIS	Szczebel	(Strona E22)
STISD	Szczebel	(Strona E22)
SI	Nakładka ochronna	(Strona F47)
HKI	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	(Strona E23, F44)
BGI	Płyta czołowa, profil I80	(Strona E23, F42)
BGIQ	Płyta czołowa, profil I80	(Strona E24, F43)
BL 7	Łącznik kątowy	(Strona E24, F46)
AC	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H03)

ST 82 Drabinka pionowa, wzmocniona

Wzdłużnice i szczeble dostarczane są w kompletach z śrubami i nakrętkami. Zestaw wymaga samodzielnego montażu. Wymiar zewnętrzny = B + 42 mm.



Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 82-08F	800	6000	5,0	103,50

W komplecie:
10 x **STISD 08F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 82-09F	900	6000	5,0	106,50

W komplecie:
10 x **STISD 09F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 82-10F	1000	6000	5,0	109,50

W komplecie:
10 x **STISD 10F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 82-11F	1100	6000	5,0	112,50

W komplecie:
10 x **STISD 11F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
ST 82-12F	1200	6000	5,0	115,50

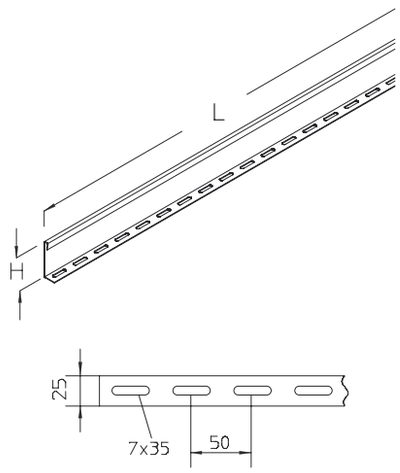
W komplecie:
10 x **STISD 12F** Szczebel (Strona E22)
2 x **KHI 60F** Dwuteownik, typ KT (Strona F40)

Opcjonalne akcesoria:

STIS	Szczebel	(Strona E22)
STISD	Szczebel	(Strona E22)
SI	Nakładka ochronna	(Strona F47)
HKI	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	(Strona E23, F44)
BGI	Płyta czołowa, profil I80	(Strona E23, F42)
BGIQ	Płyta czołowa, profil I80	(Strona E24, F43)
BL 7	Łącznik kątowy	(Strona E24, F46)
AC	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H03)

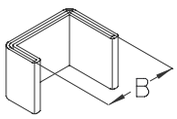
STR 50 Przegroda

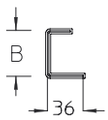
Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
STR 50S	33	3000	1,62
F			
STR 50F	33	3000	1,78
E			
STR 50E	33	3000	1,65



SU 50/36 Nakładka ochronna, profil U50

Symbol produktu	B mm	G kg
PE		
SU 50/36	50	0,01

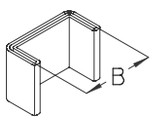


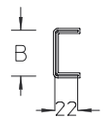


SU 50/22 Nakładka ochronna, profil U50

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	G kg
PE		
SU 50/22	50	0,01

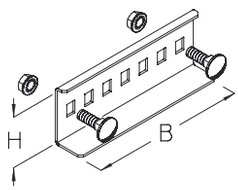


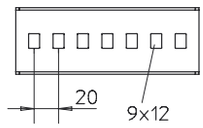


LGV 50 Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
LGV 50S	50	150	0,18

W komplecie:
2 x **KLS 8x16** Śruba zaciskowa (Strona G36)

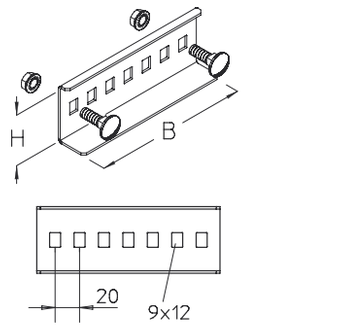




LGV 50 Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
LGV 50F	50	150	0,19
E			
LGV 50E	50	150	0,18

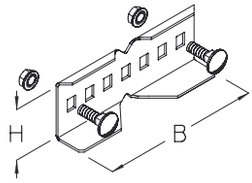
W komplecie:
2 x **KLS 8x16E** Śruba zaciskowa (Strona G36)



LGVH 50 Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
LGVH 50S	50	150	0,17

W komplecie:
2 x **KLS 8x16** Śruba zaciskowa (Strona G36)



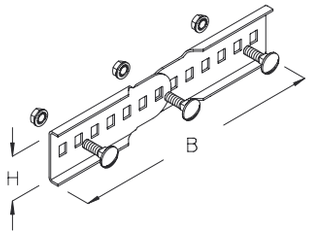
Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
LGVH 50F	50	150	0,18
E			
LGVH 50E	50	150	0,17

W komplecie:
2 x **KLS 8x16E** Śruba zaciskowa (Strona G36)

LGVV 50 Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
LGVV 50S	50	150	0,36

W komplecie:
3 x **KLS 8x16** Śruba zaciskowa (Strona G36)



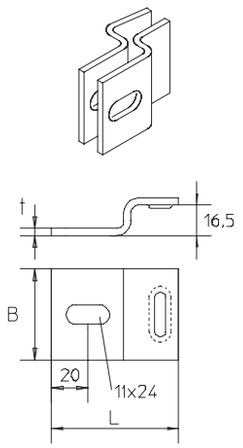
Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
LGVV 50F	50	150	0,38
E			
LGVV 50E	50	150	0,36

W komplecie:
3 x **KLS 8x16E** Śruba zaciskowa (Strona G36)

LH Uchwyt ścienny drabinki

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

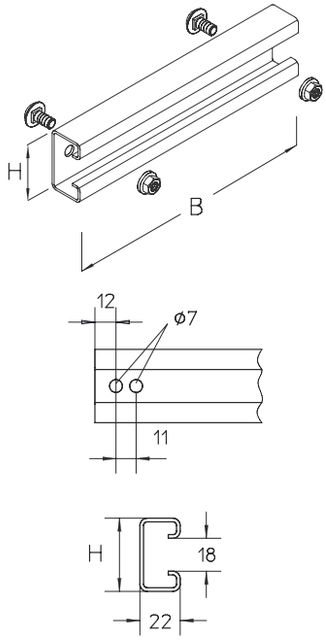
Symbol produktu	B mm	L mm	t mm	G kg
F				
LH F	50	70	4	0,25



STLS Szczebel

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
STLS 02S	40	203	0,24
STLS 03S	40	293	0,36
STLS 04S	40	393	0,47
STLS 05S	40	493	0,59
STLS 06S	40	593	0,70
STLS 07S	40	693	0,82
STLS 08S	40	793	0,94

W komplecie:
2 x **SES 6x16** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933 (Strona G39)
2 x **SEMS 6** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

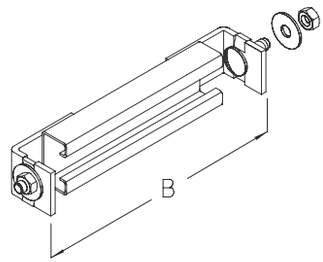


Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
STLS 02F	40	203	0,27
STLS 03F	40	293	0,38
STLS 04F	40	393	0,50
STLS 05F	40	493	0,63
STLS 06F	40	593	0,75
STLS 07F	40	693	0,88
STLS 08F	40	793	1,00

W komplecie:
2 x **SES 6x16E** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933 (Strona G39)
2 x **SEMS 6E** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

STUS Szczebel

Symbol produktu	B mm	G kg
E		
STUS 02E	200	0,39
STUS 03E	300	0,51
STUS 04E	400	0,63
STUS 05E	500	0,75
STUS 06E	600	0,87
STUS 07E	700	0,99
STUS 08E	800	1,11
STUS 09E	900	1,23
STUS 10E	1000	1,80
STUS 11E	1100	2,00
STUS 12E	1200	2,20



W komplecie:

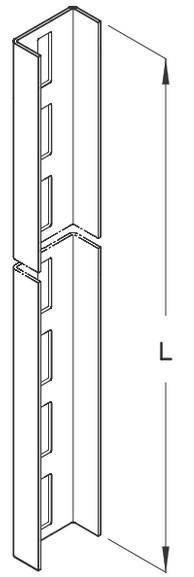
2 x **BL 6E**	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona F36)
2 x **FRSV 8x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
2 x **US 8x25E**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)
2 x **SES 8x16E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x **US 8x17E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x **SEM 8E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

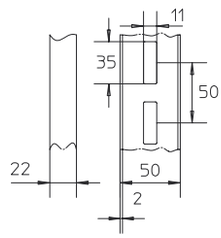
KHU 50 Kształtownik perforowany, profil U50

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykład zastosowania dostępny w rozdziale Montaż.

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
KHU 50-30E	22	50	3000	4,65





Opcjonalne akcesoria:

BGU 50	Płyta czołowa, profil U50	(Strona E21)
BGUQ	Płyta czołowa, profil U50	(Strona F30)
BGUD	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F30)
BGUDW	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F31)
KB	Blacha węzłowa	(Strona F37)
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	(Strona E21, F36)

BGU 50 Płyta czołowa, profil U50

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

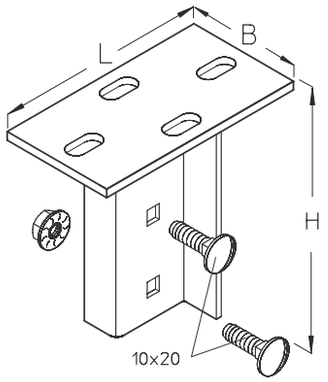
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGU 50F	150	80	150	0,85

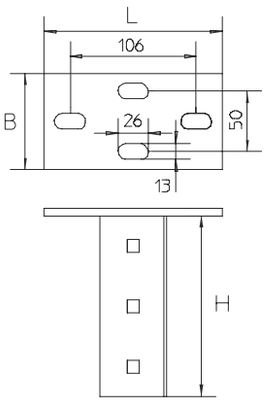
W komplecie:
2 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
BGU 50E	150	80	150	0,83

W komplecie:
2 x **KLS 10x20E** Śruba zaciskowa (Strona G36)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)





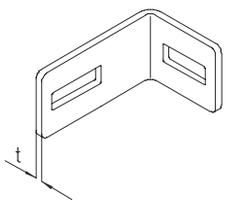
BL 4 Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100

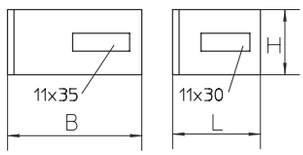
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
BL 4F	40	82,5	54	4	0,15
E					
BL 4E	40	82,5	54	4	0,15

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)
KLS Śruba zaciskowa (Strona G36)

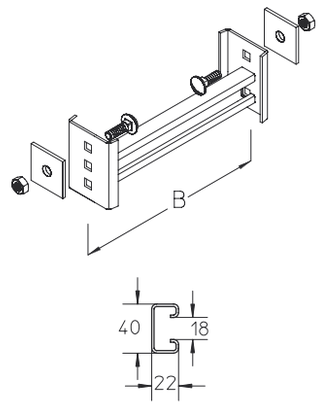




STIS Szczebel

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	P_{max} kN	G kg
F			
STIS 02F	200	2,5	0,90
STIS 03F	300	2,5	1,10
STIS 04F	400	2,5	1,20
STIS 05F	500	2,5	1,40
STIS 06F	600	2,5	1,60
STIS 07F	700	2,5	1,70
STIS 08F	800	2,5	1,90
STIS 09F	900	2,5	2,10
STIS 10F	1000	2,5	2,20
STIS 11F	1100	2,5	2,40
STIS 12F	1200	2,5	2,50

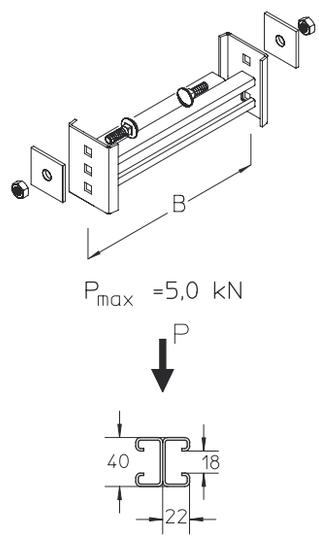


W komplecie:

2 x **FRS 10x30F**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
2 x **RUS 50-L13F**	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
2 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

STISD Szczebel

Symbol produktu	B mm	P_{max} kN	G kg
F			
STISD 02F	200	5,0	1,20
STISD 03F	300	5,0	1,50
STISD 04F	400	5,0	1,90
STISD 05F	500	5,0	2,20
STISD 06F	600	5,0	2,50
STISD 07F	700	5,0	2,90
STISD 08F	800	5,0	3,20
STISD 09F	900	5,0	3,50
STISD 10F	1000	5,0	3,90
STISD 11F	1100	5,0	4,20
STISD 12F	1200	5,0	4,50



W komplecie:

2 x **FRS 10x30F**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
2 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x **RUS 50-L13F**	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
2 x **SES 8x16E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x **SEMS 8E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

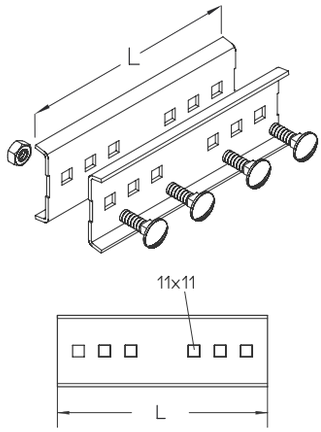
HKI Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	L mm	G kg
F		
HKI F	200	1,00

W komplecie:
4 x **FRS 10x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
4 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



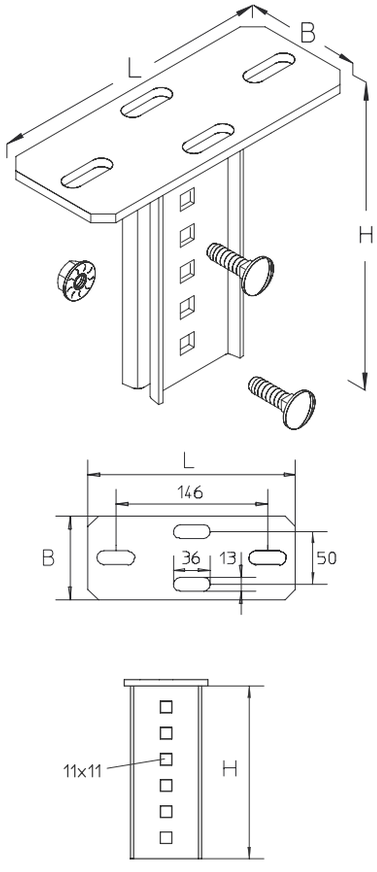
BGI Płyta czołowa, profil I80

Produkt dostępny z różnymi kątami nachylenia.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGI F	165	80	200	1,40

W komplecie:
2 x **FRS 10x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
2 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



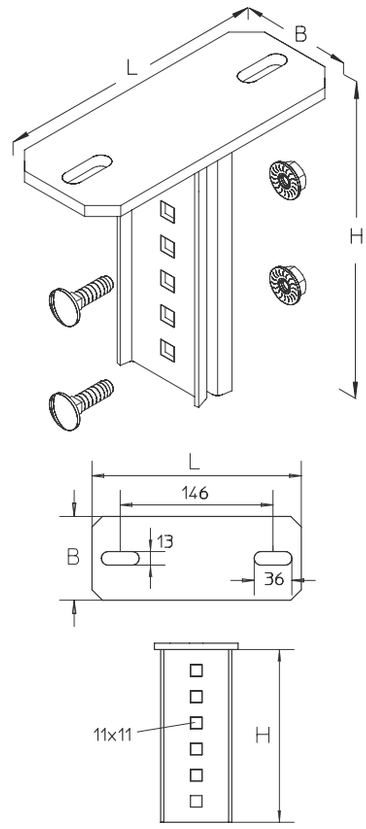
BGIQ Płyta czołowa, profil I80

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGIQ F	165	80	200	1,40

W komplecie:
2 x **FRS 10x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
2 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



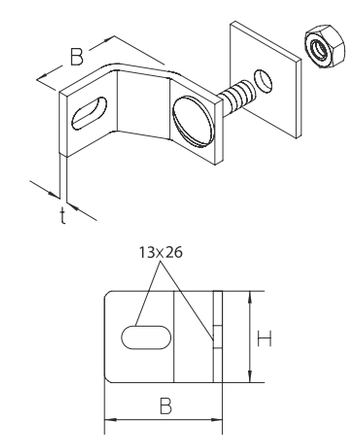
BL 7 Łącznik kątowy

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	t mm	G kg
F				
BL 7F	50	65	5	0,30

W komplecie:
1 x **FRS 12x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
1 x **SEM 12F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
1 x **RUS 50-L13F** Podkładka kwadratowa (Strona G44)

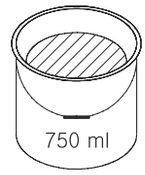
Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



KZF Farba cynkowa

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

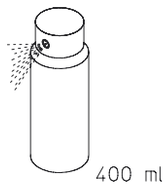
Symbol produktu	l ml	G kg
KZF	750	1,93



KZS Spray cynkowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	l ml	G kg
KZS	400	0,40





Konstrukcje nośne

Wsporniki poziome	F03-F09
Wsporniki sufitowe - zawiesia centralne	F10-F13
System KSL	F14-F17
System KHU	F18-F38
System KHI	F39-F47
System KHA	F48-F56
System U	F57-F61
Kształtowniki	F62-F73

Wykaz produktów - według symboli
Konstrukcje nośne

A

A 2	Kształtownik pełny, profil C, 50x31 mm	F62
A 4	Kształtownik pełny, profil C, 48x26 mm	F63
A 41	Kształtownik pełny, profil C, 41x41 mm	F68
A 7	Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	F64
A 8	Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	F66
A 9	Kształtownik pełny, profil C, 40x25 mm	F67
AKL	Obejma montażowa kształtownika	F52
ASK 4	Łącznik profilu KHA	F62
ASK 8	Łącznik profilu KHA	F62
AV	Łącznik profilu KHA	F52
AVA	Łącznik kątowy kształtownika	F54
AVAW	Łącznik kątowy	F55
AVB	Element montażowy U	F54
AVE	Łącznik narożny	F53
AVL	Łącznik	F53
AVLW	Łącznik kątowy	F55

B

B 3	Kształtownik pełny, profil C, 28x12 mm	F71
B 6	Kształtownik pełny, profil C, 28x15 mm	F71
B 7	Kształtownik pełny, profil C, 30x15 mm	F72
BGA 41	Płyta czołowa, profil 41	F51
BGA 41/2	Płyta czołowa, profil 41	F51
BGI	Płyta czołowa, profil I80	F42
BGID	Płyta czołowa, profil I80	F44
BGIQ	Płyta czołowa, profil I80	F43
BGU 40	Płyta czołowa, profil U40	F27
BGU 57	Płyta czołowa, profil U57	F27
BGU 60	Płyta czołowa, profil U60	F28
BGU 80	Płyta czołowa, profil U80	F29
BGUD	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	F30
BGUDW	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	F31
BGUQ	Płyta czołowa, profil U50	F30
BL 3	Łącznik kątowy	F45
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	F36
BL 5	Łącznik kątowy	F52
BL 6	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	F36
BL 7	Łącznik kątowy	F46
BL 8	Łącznik kątowy	F46
BLD	Adapter kątowy	F37
BLI	Łącznik kątowy	F46

D

DB	Wspornik sufitowy	F10
DKSL	Wspornik sufitowy	F17
DKSLL	Wspornik sufitowy, lekki	F15

G

GBAG	Zawiesie centralne	F11
GBAR	Zawiesie centralne	F10

H

HKI	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	F44
HKIQ	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	F45
HKIW	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	F45

K

KA 30	Wspornik poziomy systemu KHA, lekki, profil 41	F50
KA 41	Wspornik poziomy systemu KHA, standardowy, profil 41	F50
KB	Blacha węzłowa	F37
KDAG 41	Wspornik pionowy systemu KHA, profil 41	F48
KDI	Wspornik pionowy systemu KHI, wzmocniony, profil I80	F39
KDU 40	Wspornik pionowy systemu KHU, 40x30 mm	F18
KDU 57	Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm	F19
KDU 60	Wspornik pionowy systemu KHU, wzmocniony, 60x40 mm	F20
KHA 2	Kształtownik perforowany, profil C, 50x31 mm	F63
KHA 21	Kształtownik perforowany, profil C, 41x21 mm	F68
KHA 4	Kształtownik perforowany, profil C, 48x26 mm	F64
KHA 41	Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm	F49
KHA 41	Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm	F69
KHA 42	Podwójny kształtownik perforowany, profil C 41x42 (2x21) mm	F70
KHA 7	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	F65
KHA 8	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	F66
KHA 82	Podwójny kształtownik perforowany, profil C 41x82 (2x41) mm	F70
KHA 9	Kształtownik perforowany, profil C, 40x25 mm	F67
KHAL 41	Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm	F69
KHB 7	Kształtownik perforowany, profil C, 30x15 mm	F72
KHI	Dwuteownik, typ KT	F40
KHU 40	Kształtownik perforowany, profil U40	F21
KHU 57	Kształtownik perforowany, profil U57	F23
KHU 60	Kształtownik perforowany, profil U60	F25
KHU 80	Kształtownik perforowany, profil U80	F26
KHUSS 40	Element wsporczy	F34
KHUSS 57	Element wsporczy	F34
KHUSS 60	Element wsporczy	F35
KHUSS 80	Element wsporczy	F35
KHUV 40	Łącznik, profil U40	F32
KHUV 57	Łącznik, profil U57	F32
KHUV 60	Łącznik, profil U60	F33
KHUV 80	Łącznik, profil U80	F33
KIS	Wspornik poziomy, wzmocniony	F08
KISS	Wspornik poziomy, wzmocniony	F09
KSL	Wspornik poziomy	F16
KSLL	Wspornik poziomy, lekki	F14
KSLLW	Wspornik pionowy, lekki	F14
KSL-SP	Element dystansowy systemu KSL	F17
KSLW	Wspornik pionowy	F16
KT	Wspornik poziomy, standardowy, profil I80	F41
KTS	Wspornik poziomy, wzmocniony, profil I80	F41
KTSS	Wspornik poziomy, bardzo wzmocniony, profil I80	F42
KW	Wspornik poziomy, standardowy	F04
KWF	Wspornik poziomy, lekki	F04
KWLL	Wspornik poziomy, lekki	F03
KWMS	Wspornik poziomy, standardowy	F05
KWS	Wspornik poziomy, wzmocniony	F06
KWSS	Wspornik poziomy, wzmocniony	F07
KWW	Wspornik poziomy ścienny	F05
KZF	Farba cynkowa	F47
KZS	Spray cynkowy	F47

L

LUC	Uchwyt montażowy	F59

M

MA 60	Zawiesie centralne	F13

S

SA 1	Nakładka ochronna	F55
SA 2	Nakładka ochronna	F56
SAI 21	Nakładka ochronna	F56
SAI 41	Nakładka ochronna	F56
SI	Nakładka ochronna	F47
SU 40	Nakładka ochronna	F38
SU 57	Nakładka ochronna, profil U57	F38
SU 60	Nakładka ochronna, profil U60	F38
SU 80	Nakładka ochronna, profil U80	F38
SUK 05	Zawiesie centralne	F12
SUK 10	Zawiesie centralne	F12
SUK 44	Zawiesie centralne	F12

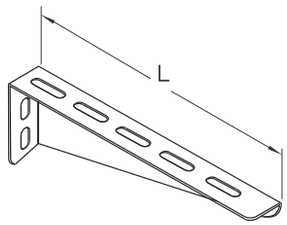
U

U-03/U-04 (U-22)	Kształtownik perforowany, profil C, 22x37 mm	F60
U-114	Uchwyt szczękowy	F58
U-121	Łącznik kątowy	F57
U-122	Płyta łącząca symetrycznie	F58
U-123	Element łączący	F57
U-13/U-14 (U-44)	Kształtownik perforowany, profil C, 44x37 mm	F61
U-140 - U-143	Wspornik poziomy (wpinany w kształtownik), lekki	F57
U-252	Uchwyt mocujący	F58
U-511 - U-518	Ceownik, profil U, 50x36 mm	F61
U-52	Łącznik kształtownika U-03 / U-13	F58
U-520 - U-526	Wspornik poziomy, lekki	F03
U-531 - U-533	Wspornik poziomy (wpinany w ceownik)	F57
U-541, U-542	Uchwyt zaciskowy	F59
UL-03/UL-04 (UL-22)	Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 22x37 mm	F60
UL-13/UL-14 (UL-44)	Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 44x37 mm	F61

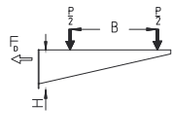
U-520 - U-526 Wspornik poziomy, lekki

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	P_{max} kN	G kg
S						
U-520S	57	50	70	2,00	1,00	0,08
U-521S	57	100	127	2,00	0,90	0,13
U-522S	87	200	207	2,00	0,41	0,25
U-523S	87	300	327	2,00	0,25	0,38
U-524S	147	400	405	2,50	0,74	0,84
U-525S	147	500	527	2,50	0,70	1,08
U-526S	147	600	607	2,50	0,61	1,62
F						
U-520F	57	50	70	2,00	1,00	0,10
U-521F	57	100	127	2,00	0,90	0,15
U-522F	87	200	207	2,00	0,41	0,28
U-523F	87	300	327	2,00	0,25	0,43
U-524F	147	400	405	2,50	0,74	0,92
U-525F	147	500	527	2,50	0,70	1,17
U-526F	147	600	607	2,50	0,61	1,70
E						
U-520E	57	50	70	2,00	1,00	0,08
U-521E	57	100	127	2,00	0,90	0,13
U-522E	87	200	207	2,00	0,41	0,25
U-523E	87	300	327	2,00	0,25	0,38
U-524E	147	400	405	2,50	0,74	0,84
U-525E	147	500	527	2,50	0,70	1,08
U-526E	147	600	607	2,50	0,61	1,62



Otworowanie górne 7x33 mm
Otworowanie boczne 11x40 mm

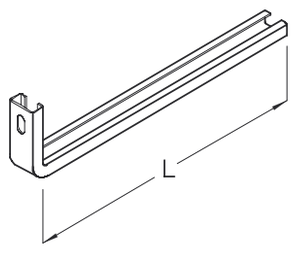


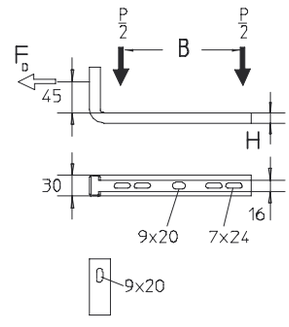
Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)
KLR Zacisk mocujący (Strona G35)

KWLL Wspornik poziomy, lekki

F_D/P: Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S						
KWLL 010S	15	100	110	0,3	2,0	0,13
KWLL 020S	15	200	210	0,3	3,0	0,20
KWLL 030S	15	300	310	0,3	4,0	0,28
E						
KWLL 010E	15	100	110	0,3	2,0	0,13
KWLL 020E	15	200	210	0,3	3,0	0,20
KWLL 030E	15	300	310	0,3	4,0	0,28





Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)
KLR Zacisk mocujący (Strona G35)

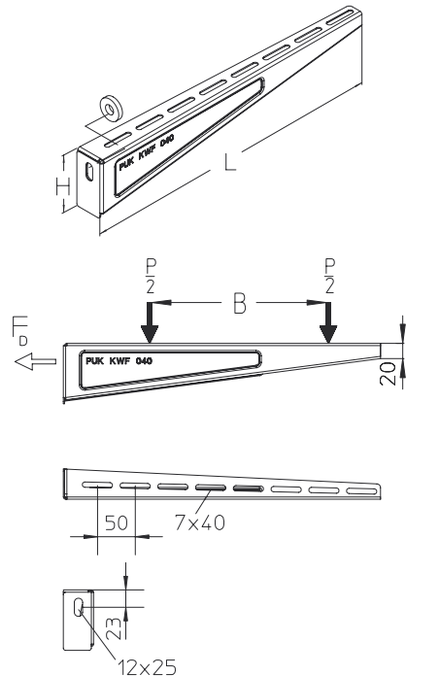
KWF Wspornik poziomy, lekki

F_D/P: Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S						
KWF 010S	80	100	120	1,2	1,58	0,23
KWF 020S	80	200	220	1,2	2,33	0,30
KWF 030S	80	300	320	1,2	3,15	0,45
KWF 040S	80	400	420	1,2	3,99	0,51

W komplecie:
1 x **US 10x30** Podkładka, DIN 9021 (Strona G41)

Opcjonalne akcesoria:
KDU 57 Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm (Strona F19)
KHU 57 Kształtownik perforowany, 57x30 mm (Strona F23)
KDU 40 Wspornik pionowy systemu KHU, 40x30 mm (Strona F18)
KHU 40 Kształtownik perforowany, 40x30 mm (Strona F21)



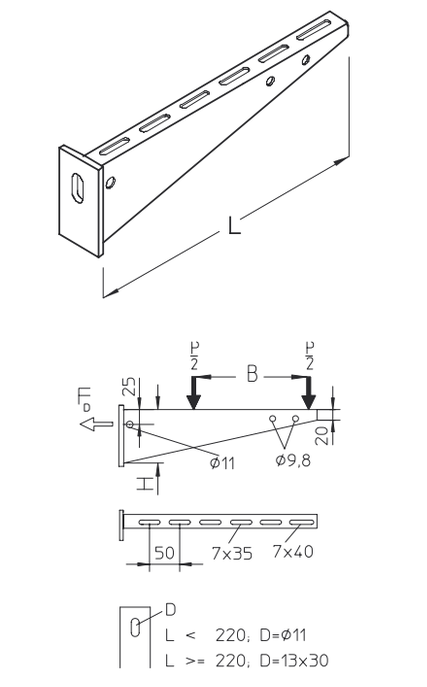
KW Wspornik poziomy, standardowy

F_D/P: Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KW 010F	34	100	120	1,4	3,10	0,13
KW 015F	34	150	170	1,4	4,10	0,16
KW 020F	56	200	220	2,0	3,00	0,35
KW 030F	56	300	320	2,0	4,00	0,50
KW 040F	75	400	420	2,4	3,60	0,80
KW 050F	96	500	520	2,1	3,40	1,40
KW 060F	96	600	620	2,1	4,00	1,60
KW 070F	96	700	720	3,0	5,68	2,27
E						
KW 010E	34	100	120	1,5	3,10	0,13
KW 015E	34	150	170	1,5	4,10	0,16
KW 020E	56	200	220	1,5	3,00	0,39
KW 030E	56	300	320	1,5	4,00	0,47
KW 040E	75	400	420	2,2	3,60	0,76
KW 050E	95	500	520	2,2	3,40	1,20
KW 060E	95	600	620	2,2	4,00	1,40

Opcjonalne akcesoria:
KDU 57 Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm (Strona F19)
SD Dybel rozprężny (Strona G13)
KLU Zacisk mocujący (Strona G08)
KLR Zacisk mocujący (Strona G35)



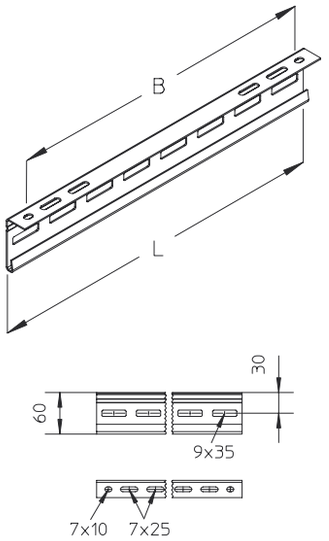
KWW Wspornik poziomy ścienny

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
KWW 020F	100	200	0,27
KWW 030F	200	300	0,40
KWW 040F	300	400	0,52
KWW 050F	400	500	0,65
KWW 060F	500	600	0,78
KWW 070F	600	700	0,91

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)



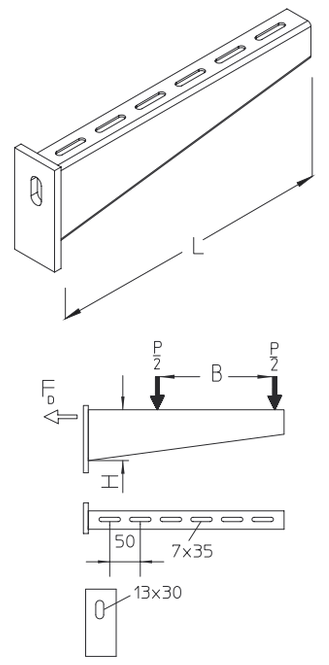
KWMS Wspornik poziomy, standardowy

F_D/P: Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KWMS 010F	85	100	120	3,8	1,36	0,53
KWMS 020F	85	200	220	3,8	1,81	0,76
KWMS 030F	85	300	320	3,8	2,32	0,99
KWMS 040F	85	400	420	3,8	2,86	1,21
KWMS 050F	85	500	520	3,8	3,42	1,43
KWMS 060F	85	600	620	3,8	3,99	1,65
KWMS 070F	85	700	720	2,9	5,68	1,88
E						
KWMS 010E	85	100	120	3,8	1,36	0,51
KWMS 020E	85	200	220	3,8	1,81	0,73
KWMS 030E	85	300	320	3,8	2,32	0,94
KWMS 040E	85	400	420	3,8	2,86	1,16
KWMS 050E	85	500	520	3,8	3,42	1,37
KWMS 060E	85	600	620	3,8	3,99	1,58

Opcjonalne akcesoria:

KDU 57	Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm	(Strona F19)
KDU 60	Wspornik pionowy systemu KHU, wzmocniony, 60x40 mm	(Strona F20)
KHU 57	Kształtownik perforowany, 57x30 mm	(Strona F23)
KHU 60	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)
SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)



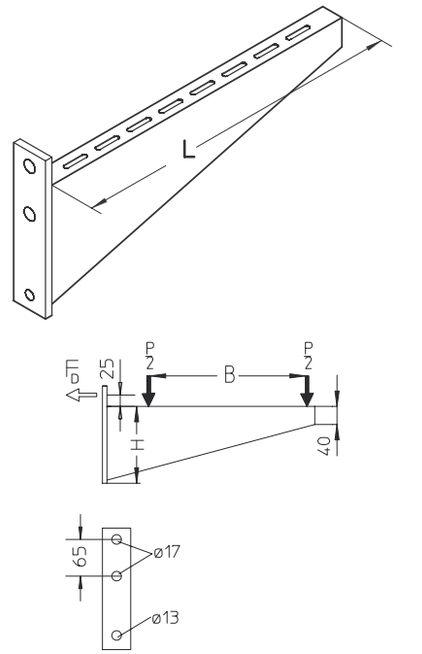
KWS Wspornik poziomy, wzmocniony

F_D/P: Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KWS 020F	170	200	280	7,0	1,31	2,04
KWS 030F	170	300	380	6,7	1,49	2,40
KWS 040F	170	400	480	6,5	1,69	2,78
KWS 050F	170	500	580	6,3	1,91	3,32
KWS 060F	170	600	680	6,1	2,13	3,68
KWS 070F	170	600	780	5,2	2,60	4,04
KWS 080F	170	600	880	4,4	3,07	4,41
KWS 090F	170	600	980	3,6	3,56	4,77
KWS 100F	170	600	1080	2,8	4,06	5,14

Opcjonalne akcesoria:

KDU 57	Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm	(Strona F19)
SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)
WPHS-K	Zacisk mocujący (do wspornika)	(Strona D23)



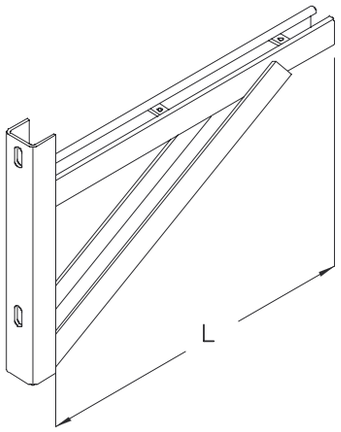
KWSS Wspornik poziomy, wzmocniony

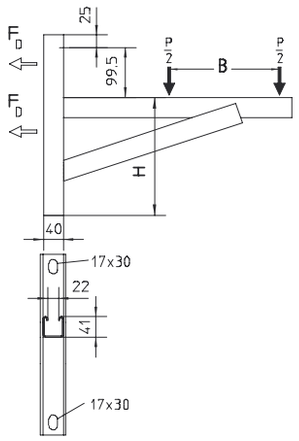
F_D/P: Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KWSS 020F	166	200	280	10	0,76	2,59
KWSS 030F	196	300	380	10	0,86	3,37
KWSS 040F	236	400	480	10	0,91	4,18
KWSS 050F	266	500	580	10	0,97	4,96
KWSS 060F	236	600	680	10	1,26	5,51
KWSS 070F	266	600	780	10	1,44	6,28
KWSS 080F	301	600	880	10	1,56	7,08
KWSS 090F	331	600	980	10	1,66	7,85
KWSS 100F	366	600	1080	10	1,72	8,65

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
WPHS-A	Zacisk mocujący (do kształtownika)	(Strona D24)
VAB-HB	Kołek do mocowania w betonie	(Strona G15)
VAS-AS	Kołek do mocowania w cegle, kamieniu	(Strona G16)



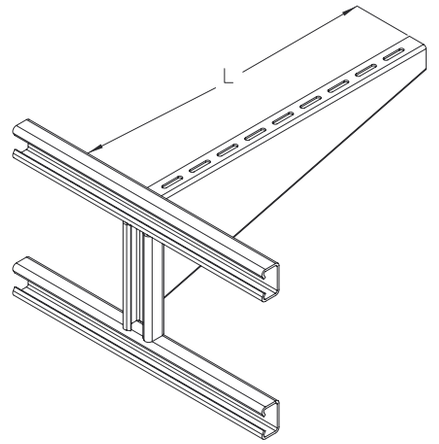


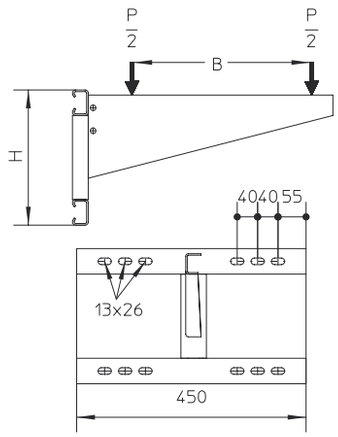
KIS Wspornik poziomy, wzmocniony

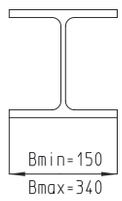
F_D/P: Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KIS 020F	265	200	280	7,0	0,66	4,32
KIS 030F	265	300	380	6,7	0,76	4,65
KIS 040F	265	400	480	6,5	0,86	5,00
KIS 050F	265	500	580	6,3	0,97	5,34
KIS 060F	265	600	680	6,1	1,09	5,68
KIS 070F	265	600	780	5,2	1,33	6,02
KIS 080F	265	600	880	4,4	1,57	6,36
KIS 090F	265	600	980	3,6	1,83	6,70
KIS 100F	265	600	1080	2,8	2,08	7,04

Opcjonalne akcesoria:
SKS H Zacisk mocujący (Strona G04)





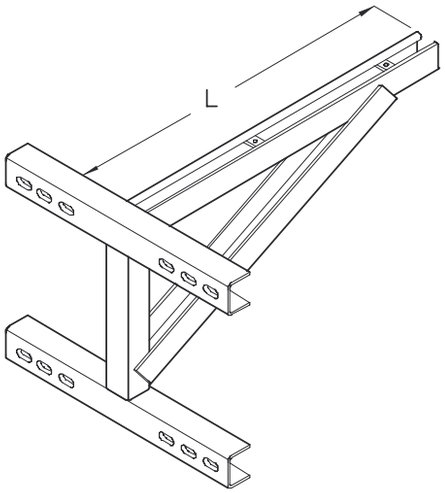


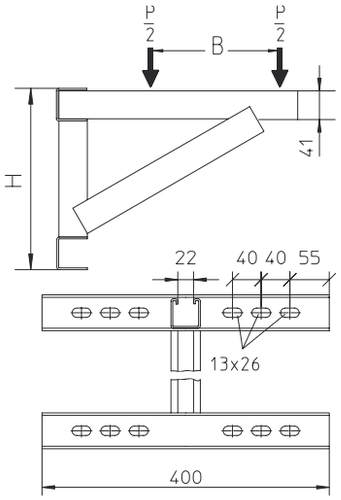
KISS Wspornik poziomy, wzmocniony

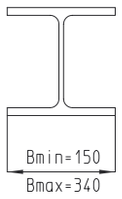
F_D/P: Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KISS 020F	150	200	280	10	0,93	4,66
KISS 030F	185	300	380	10	0,91	5,42
KISS 040F	215	400	480	10	0,92	6,17
KISS 050F	250	500	580	10	0,92	6,93
KISS 060F	280	600	680	10	0,92	7,70
KISS 070F	315	600	780	10	0,99	8,44
KISS 080F	345	600	880	10	1,06	9,21
KISS 090F	380	600	980	10	1,10	9,96
KISS 100F	410	600	1080	10	1,15	10,71

Opcjonalne akcesoria:
WPHS-A Zacisk mocujący (do kształtownika) (Strona D24)
SKS M Zacisk mocujący (Strona G06)





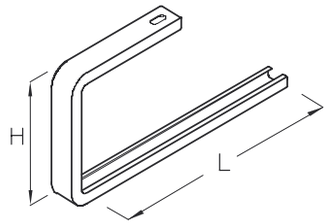


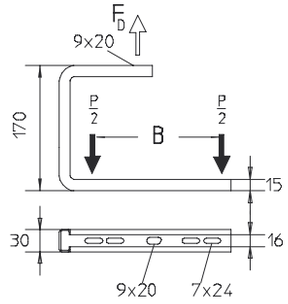
DB Wspornik sufitowy

F_D/P: Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S						
DB 10S	170	100	110	0,60	1,2	0,25
DB 20S	170	200	210	0,40	1,1	0,36
DB 30S	170	300	310	0,28	1,1	0,47
E						
DB 10E	170	100	110	0,50	1,2	0,30
DB 20E	170	200	210	0,35	1,1	0,44
DB 30E	170	300	310	0,25	1,1	0,58

Opcjonalne akcesoria:
KLR Zacisk mocujący (Strona G35)
SAZ Kotwa wbijana (Strona G13)





GBAR Zawiesie centralne

F_D/P: Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

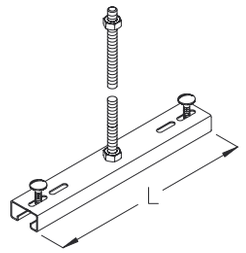
Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S					
GBAR 10S	100	60	0,7	1	0,62
GBAR 20S	200	160	0,7	1	0,75
GBAR 30S	300	260	0,7	1	0,88

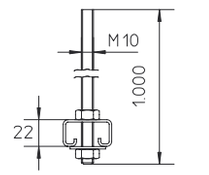
W komplecie:
1 x **GB M10-10** Pręt gwintowany, DIN 976 -1 (Strona G17)
3 x **SEM 10** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
1 x **US 10x30** Podkładka, DIN 9021 (Strona G41)
1 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

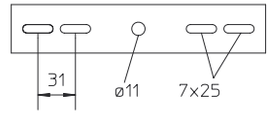
Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
E					
GBAR 10E	100	60	0,7	1	0,62
GBAR 20E	200	160	0,7	1	0,75
GBAR 30E	300	260	0,7	1	0,88

W komplecie:
1 x **GB M10-10E** Pręt gwintowany, DIN 976 -1 (Strona G17)
3 x **SEM 10E** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
1 x **US 10x30E** Podkładka, DIN 9021 (Strona G41)
1 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
SAZ Kotwa wbijana (Strona G13)







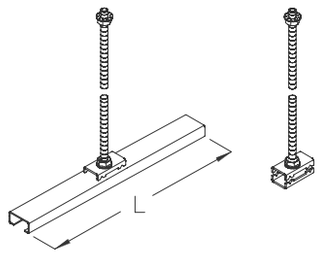
GBAG Zawiesie centralne

F_D/P: Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S					
GBAG 10S	100	41	0,5	1	0,42

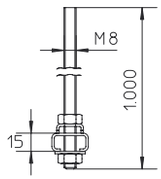
W komplecie:

1 x **GB M8-10**	Pręt gwintowany, DIN 976 -1	(Strona G17)
2 x **GV-L 30F**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
1 x **US 8x17**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
3 x **SEM 8**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)



GBAG 20
GBAG 30

GBAG 10



Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S					
GBAG 20S	200	180	0,5	1	0,50

W komplecie:

1 x **GB M8-10**	Pręt gwintowany, DIN 976 -1	(Strona G17)
1 x **GV-L 30F**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
3 x **SEM 8**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **US 8x25**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S					
GBAG 30S	300	280	0,5	1	0,57

W komplecie:

1 x **GB M8-10**	Pręt gwintowany, DIN 976 -1	(Strona G17)
1 x **GV-L 30F**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
1 x **US 8x25**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)
3 x **SEM 8**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:

SAZ	Kotwa wbijana	(Strona G13)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
E					
GBAG 10E	100	41	0,5	1	0,42

W komplecie:

1 x **GB M8-10E**	Pręt gwintowany, DIN 976 -1	(Strona G17)
3 x **SEM 8E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **US 8x17E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
2 x **GV-L 30E**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
E					
GBAG 20E	200	180	0,5	1	0,50
GBAG 30E	300	280	0,5	1	0,57

W komplecie:

1 x **GB M8-10E**	Pręt gwintowany, DIN 976 -1	(Strona G17)
3 x **SEM 8E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **US 8x25E**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)
1 x **GV-L 30E**	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)

Opcjonalne akcesoria:

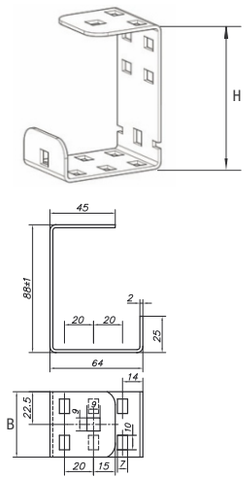
SAZ	Kotwa wbijana	(Strona G13)

SUK 05 Zawiesie centralne

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	B mm	H mm	P_{max} kN	t mm	G kg
S					
SUK 05S	45	88	0,15	2,0	0,15
F					
SUK 05F	45	88	0,15	2,0	0,16
E					
SUK 05E	45	88	0,15	2,0	0,15

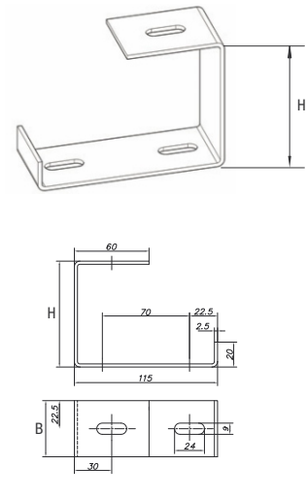


SUK 10 Zawiesie centralne

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	B mm	H mm	P_{max} kN	t mm	G kg
S					
SUK 10S	45	85	0,20	2,5	0,24
F					
SUK 10F	45	85	0,20	2,5	0,25
E					
SUK 10E	45	85	0,20	2,5	0,24

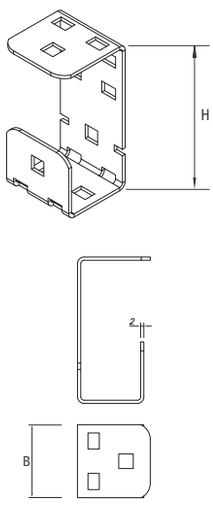


SUK 44 Zawiesie centralne

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

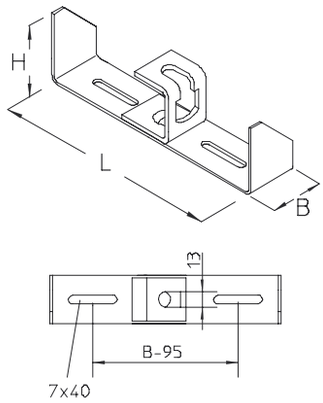
Symbol produktu	B mm	H mm	P_{max} kN	t mm	G kg
S					
SUK 44S	45	91	0,15	2,0	0,14
F					
SUK 44F	45	91	0,15	2,0	0,15
E					
SUK 44E	45	91	0,15	2,0	0,14



MA 60 Zawiesie centralne

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
MA 60-10S	56	40	90	0,26
MA 60-20S	56	40	190	0,36
MA 60-30S	56	40	290	0,45

Opcjonalne akcesoria:
KLR Zacisk mocujący (Strona G35)



KSLL Wspornik poziomy, lekki

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
S				
KSLL 010S	100	120	0,80	0,18
KSLL 015S	150	170	0,70	0,23
KSLL 020S	200	220	0,60	0,27
KSLL 025S	250	270	0,50	0,31
KSLL 030S	300	320	0,40	0,35
KSLL 040S	400	420	0,30	0,44

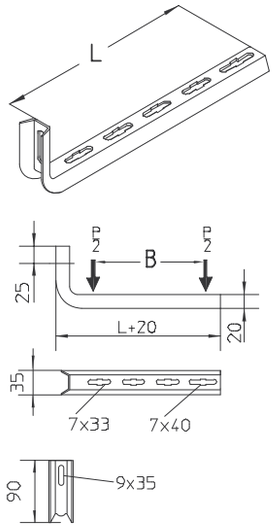
Opcjonalne akcesoria:

FRS 8x20	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G32)
SEMS 8	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
KSLL 010F	100	120	0,80	0,19
KSLL 015F	150	170	0,70	0,24
KSLL 020F	200	220	0,60	0,29
KSLL 025F	250	270	0,50	0,33
KSLL 030F	300	320	0,40	0,37
KSLL 040F	400	420	0,30	0,47

Opcjonalne akcesoria:

FRS 8x20E	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
SEMS 8E	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
KLRL	Zacisk mocujący	(Strona G35)



KSLLW Wspornik pionowy, lekki

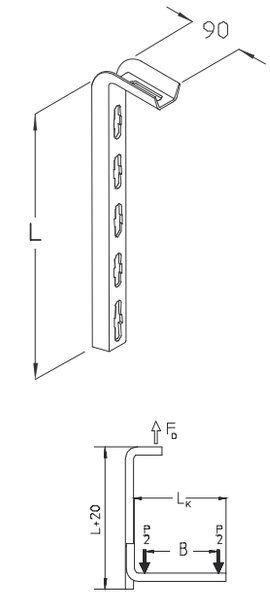
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
KSLLW 010S	20	100	120	0,18
KSLLW 015S	20	150	170	0,23
KSLLW 020S	20	200	220	0,27
KSLLW 025S	20	250	270	0,31
KSLLW 030S	20	300	320	0,35
KSLLW 040S	20	400	420	0,44
KSLLW 050S	20	500	520	0,53
KSLLW 060S	20	600	620	0,60

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
KSLLW 010F	20	100	120	0,19
KSLLW 015F	20	150	170	0,24
KSLLW 020F	20	200	220	0,29
KSLLW 025F	20	250	270	0,33
KSLLW 030F	20	300	320	0,37
KSLLW 040F	20	400	420	0,47
KSLLW 050F	20	500	520	0,56
KSLLW 060F	20	600	620	0,64

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
KSL-SP F	Element dystansowy systemu KSL	(Strona F17)

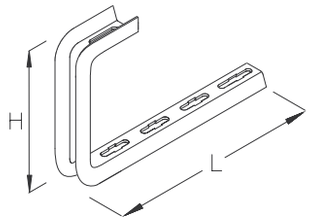


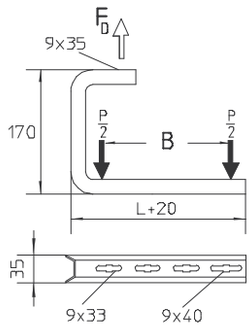
DKSLL Wspornik sufitowy, lekki

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
S					
DKSLL 010S	170	100	120	0,70	0,30
DKSLL 020S	170	200	220	0,40	0,39
DKSLL 030S	170	300	320	0,25	0,47
DKSLL 040S	170	400	420	0,15	0,55
F					
DKSLL 010F	170	100	120	0,70	0,32
DKSLL 020F	170	200	220	0,40	0,41
DKSLL 030F	170	300	320	0,25	0,50
DKSLL 040F	170	400	420	0,15	0,59

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
SAZ	Kotwa wbijana	(Strona G13)
KLRL	Zacisk mocujący	(Strona G35)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)
KSL-SP F	Element dystansowy systemu KSL	(Strona F17)





KSL Wspornik poziomy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
S				
KSL 010S	100	120	3,0	0,36
KSL 015S	150	170	2,4	0,45
KSL 020S	200	220	1,9	0,53
KSL 025S	250	270	1,5	0,61
KSL 030S	300	320	1,1	0,69
KSL 040S	400	420	0,8	0,86

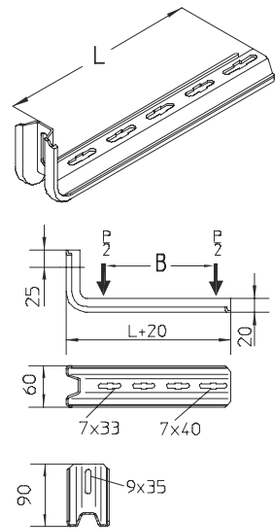
Opcjonalne akcesoria:

FRS 8x20	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
SEMS 8	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
KSL 010F	100	120	3,0	0,38
KSL 015F	150	170	2,4	0,47
KSL 020F	200	220	1,9	0,56
KSL 025F	250	270	1,5	0,65
KSL 030F	300	320	1,1	0,73
KSL 040F	400	420	0,8	0,92

Opcjonalne akcesoria:

FRS 8x20E	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
SEMS 8E	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
KLRL	Zacisk mocujący	(Strona G35)



KSLW Wspornik pionowy

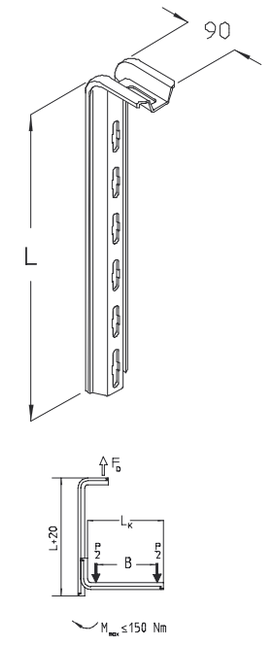
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
KSLW 010S	20	100	120	0,36
KSLW 015S	20	150	170	0,45
KSLW 020S	20	200	220	0,53
KSLW 025S	20	250	270	0,61
KSLW 030S	20	300	320	0,69
KSLW 040S	20	400	420	0,86
KSLW 050S	20	500	520	1,03
KSLW 060S	20	600	620	1,18

Opcjonalne akcesoria:

KSL-SP S	Element dystansowy systemu KSL	(Strona F17)
SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)

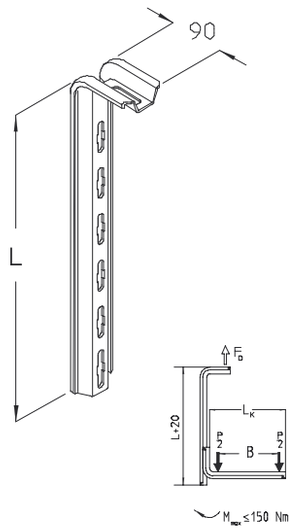


KSLW Wspornik pionowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
KSLW 010F	20	100	120	0,38
KSLW 015F	20	150	170	0,47
KSLW 020F	20	200	220	0,56
KSLW 025F	20	250	270	0,65
KSLW 030F	20	300	320	0,73
KSLW 040F	20	400	420	0,92
KSLW 050F	20	500	520	1,10
KSLW 060F	20	600	620	1,26



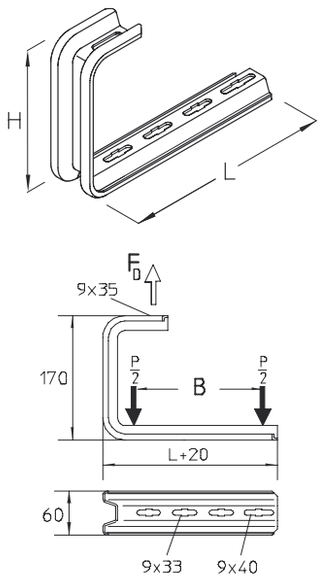
Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
KSL-SP F	Element dystansowy systemu KSL	(Strona F17)

DKSL Wspornik sufitowy

F_D/P: Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S						
DKSL 010S	170	100	120	0,9	3,1	0,59
DKSL 020S	170	200	220	0,5	2,1	0,76
DKSL 030S	170	300	320	0,4	2,7	0,91
DKSL 040S	170	400	420	0,3	3,3	1,08
F						
DKSL 010F	170	100	120	0,9	3,1	0,63
DKSL 020F	170	200	220	0,5	2,1	0,81
DKSL 030F	170	300	320	0,4	2,7	0,97
DKSL 040F	170	400	420	0,3	3,3	1,15



Opcjonalne akcesoria:

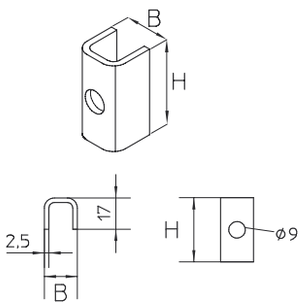
SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
SAZ	Kotwa wbijana	(Strona G13)
KLRL	Zacisk mocujący	(Strona G35)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)
KSL-SP F	Element dystansowy	(Strona F17)

KSL-SP Element dystansowy systemu KSL

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
KSL-SP S	35	18	0,03
F			
KSL-SP F	35	18	0,03



KDU 40 Wspornik pionowy systemu KHU, 40x30 mm

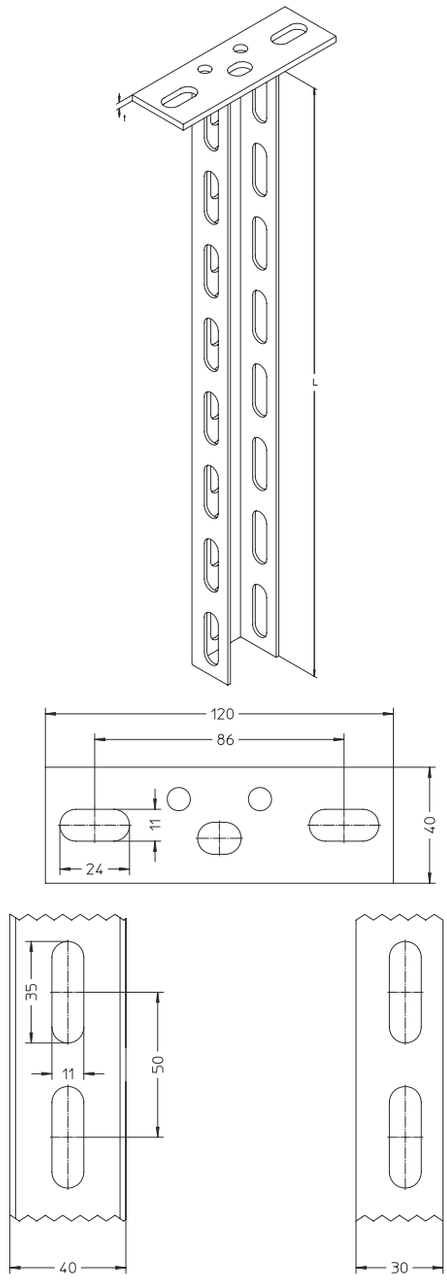
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Wspornik pionowy, perforowany, profil U, 40x30 mm z przyspawaną płytą czołową, przebadany zgodnie z normą DIN EN 61537.
Dla wsporników poziomych o szerokości od 400 mm lub zamontowanych na końcu kształtownika, zaleca się zastosowanie elementu wsporczego. Grubość materiału „t" wskazuje grubość górnej płyty.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	L mm	t mm	G kg
F			
KDU 40-02F	200	4	0,38
KDU 40-03F	300	4	0,50
KDU 40-04F	400	4	0,62
KDU 40-05F	500	4	0,73
KDU 40-06F	600	4	0,86
KDU 40-07F	700	4	0,98
KDU 40-08F	800	4	1,10
KDU 40-09F	900	4	1,22
KDU 40-10F	1000	4	1,34
KDU 40-11F	1100	4	1,46
KDU 40-12F	1200	4	1,58
KDU 40-13F	1300	4	1,70
KDU 40-14F	1400	4	1,82
KDU 40-15F	1500	4	1,94
E			
KDU 40-02E	200	4	0,36
KDU 40-03E	300	4	0,47
KDU 40-04E	400	4	0,60
KDU 40-05E	500	4	0,70
KDU 40-06E	600	4	0,81
KDU 40-07E	700	4	0,92
KDU 40-08E	800	4	1,03
KDU 40-09E	900	4	1,15
KDU 40-10E	1000	4	1,26
KDU 40-11E	1100	4	1,40
KDU 40-12E	1200	4	1,50
KDU 40-13E	1300	4	1,60
KDU 40-14E	1400	4	1,73
KDU 40-15E	1500	4	1,83

Opcjonalne akcesoria:

KWF	Wspornik poziomy, lekki	(Strona F04)
KW	Wspornik poziomy, standardowy	(Strona F04)
KHU 40	Kształtownik perforowany, 40x30 mm	(Strona F21)
KHUV 40	Łącznik, profil U40	(Strona F32)
KHUSS 40	Element wsporczy	(Strona F34)
SU 40	Nakładka ochronna	(Strona F38)

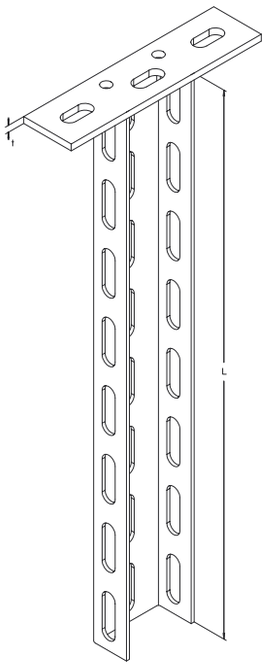


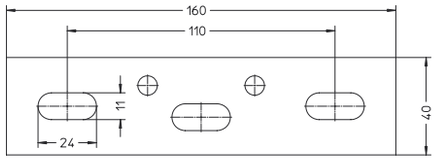
KDU 57 Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm

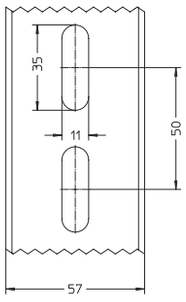
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Wspornik pionowy, perforowany, profil U, 57x30 mm z przyspawaną płytą czołową, przebadany zgodnie z normą DIN EN 61537.
Dla wsporników poziomych o szerokości od 400 mm lub zamontowanych na końcu kształtownika, zaleca się zastosowanie elementu wsporczego. Dla systemów z klasyfikacją w zakresie zachowania funkcjonalności w czasie pożaru musi być zastosowany element wsporczy KHUSS 60. Grubość materiału „t" wskazuje grubość górnej płyty.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

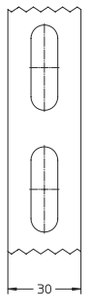
E-90

Symbol produktu	L mm	t mm	G kg
F			
KDU 57-02F	200	5	0,59
KDU 57-03F	300	5	0,77
KDU 57-04F	400	5	0,95
KDU 57-05F	500	5	1,13
KDU 57-06F	600	5	1,31
KDU 57-07F	700	5	1,49
KDU 57-08F	800	5	1,68
KDU 57-09F	900	5	1,86
KDU 57-10F	1000	5	2,04
KDU 57-11F	1100	5	2,22
KDU 57-12F	1200	5	2,40
KDU 57-13F	1300	5	2,58
KDU 57-14F	1400	5	2,77
KDU 57-15F	1500	5	2,95
E			
KDU 57-02E	200	5	0,57
KDU 57-03E	300	5	0,74
KDU 57-04E	400	5	0,91
KDU 57-05E	500	5	1,08
KDU 57-06E	600	5	1,25
KDU 57-07E	700	5	1,42
KDU 57-08E	800	5	1,59
KDU 57-09E	900	5	1,76
KDU 57-10E	1000	5	1,93
KDU 57-11E	1100	5	2,10
KDU 57-12E	1200	5	2,27
KDU 57-13E	1300	5	2,44
KDU 57-14E	1400	5	2,61
KDU 57-15E	1500	5	2,78









Opcjonalne akcesoria:

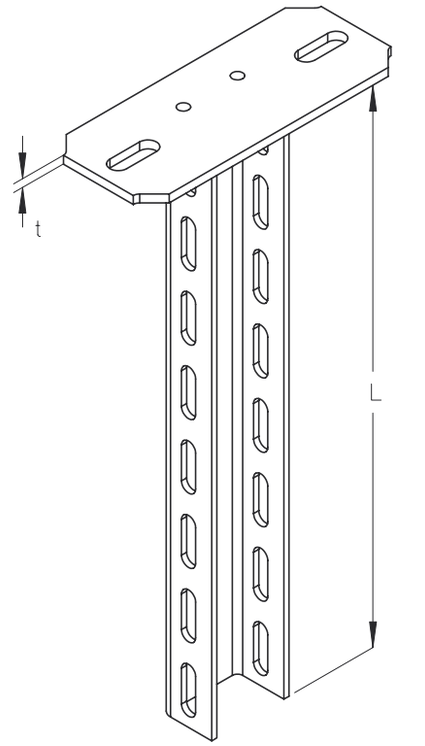
KWF	Wspornik poziomy, lekki	(Strona F04)
KW	Wspornik poziomy, standardowy	(Strona F04)
KWMS	Wspornik ścienny, standardowy	(Strona F05)
KHU 57	Kształtownik perforowany, 57x30 mm	(Strona F23)
KHUV 57	Łącznik, profil U57	(Strona F32)
KHUSS 57	Element wsporczy	(Strona F34)
KHUSS 60	Element wsporczy	(Strona F35)
SU 57	Nakładka ochronna	(Strona F38)

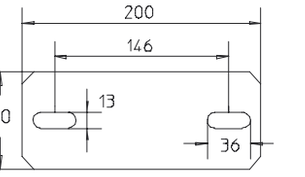
KDU 60 Wspornik pionowy systemu KHU, wzmocniony, 60x40 mm

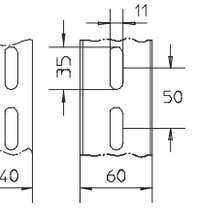
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Grubość materiału „t" wskazuje grubość górnej płyty.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	L mm	t mm	G kg
F			
KDU 60-02F	200	6	1,40
KDU 60-03F	300	6	1,80
KDU 60-04F	400	6	2,10
KDU 60-05F	500	6	2,50
KDU 60-06F	600	6	2,80
KDU 60-07F	700	6	3,20
KDU 60-08F	800	6	3,50
KDU 60-09F	900	6	3,90
KDU 60-10F	1000	6	4,20
KDU 60-11F	1100	8	4,80
KDU 60-12F	1200	8	5,20
KDU 60-13F	1300	8	5,50
KDU 60-14F	1400	8	5,90
KDU 60-15F	1500	8	6,30
KDU 60-16F	1600	8	6,60
KDU 60-17F	1700	8	7,00
KDU 60-18F	1800	8	7,30
KDU 60-19F	1900	8	7,70
KDU 60-20F	2000	8	8,00
E			
KDU 60-02E	200	6	1,40
KDU 60-03E	300	6	1,80
KDU 60-04E	400	6	2,10
KDU 60-05E	500	6	2,50
KDU 60-06E	600	6	2,80
KDU 60-07E	700	6	3,20
KDU 60-08E	800	6	3,50
KDU 60-09E	900	6	3,90
KDU 60-10E	1000	6	4,20
KDU 60-11E	1100	8	4,80
KDU 60-12E	1200	8	5,20
KDU 60-13E	1300	8	5,50
KDU 60-14E	1400	8	5,90
KDU 60-15E	1500	8	6,30
KDU 60-16E	1600	8	6,60
KDU 60-17E	1700	8	7,00
KDU 60-18E	1800	8	7,30
KDU 60-19E	1900	8	7,70
KDU 60-20E	2000	8	8,00







Opcjonalne akcesoria:

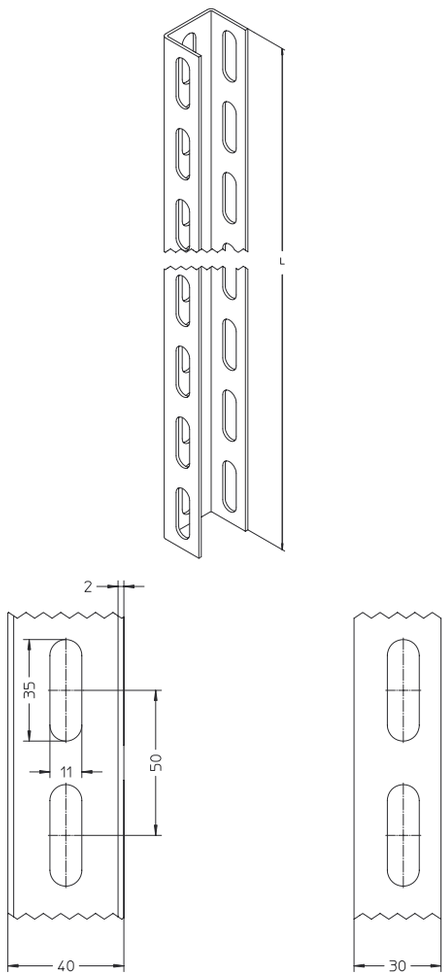
KW	Wspornik poziomy, standardowy	(Strona F04)
KWMS	Wspornik ścienny, standardowy	(Strona F05)
KWS	Wspornik poziomy, wzmocniony	(Strona F06)
SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
SU 60	Nakładka ochronna, profil U60	(Strona F38)

KHU 40 Kształtownik perforowany, profil U40

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Kształtownik perforowany, profil U, 40x30 mm.
Dla wsporników poziomych o szerokości od 400 mm lub zamontowanych na końcu kształtownika, zaleca się zastosowanie elementu wsporczego.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	L mm	G kg
S		
KHU 40-02S	200	0,22
KHU 40-03S	300	0,34
KHU 40-04S	400	0,45
KHU 40-05S	500	0,56
KHU 40-06S	600	0,67
KHU 40-07S	700	0,79
KHU 40-08S	800	0,90
KHU 40-09S	900	1,01
KHU 40-10S	1000	1,12
KHU 40-11S	1100	1,23
KHU 40-12S	1200	1,35
KHU 40-13S	1300	1,55
KHU 40-14S	1400	1,60
KHU 40-15S	1500	1,70
KHU 40-30S	3000	3,40
KHU 40-60S	6000	6,73
F		
KHU 40-02F	200	0,24
KHU 40-03F	300	0,36
KHU 40-04F	400	0,48
KHU 40-05F	500	0,60
KHU 40-06F	600	0,72
KHU 40-07F	700	0,84
KHU 40-08F	800	0,96
KHU 40-09F	900	1,10
KHU 40-10F	1000	1,20
KHU 40-11F	1100	1,32
KHU 40-12F	1200	1,44
KHU 40-13F	1300	1,60
KHU 40-14F	1400	1,70
KHU 40-15F	1500	1,80
KHU 40-30F	3000	3,60
KHU 40-60F	6000	7,20



Opcjonalne akcesoria:

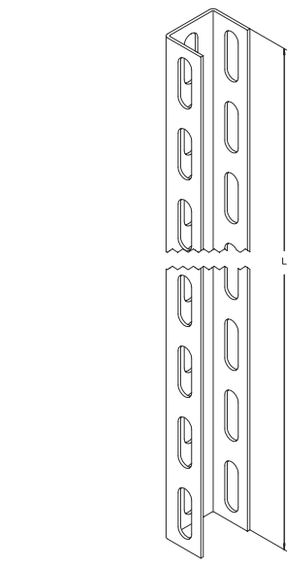
KDU 40	Wspornik pionowy systemu KHU, 40x30 mm	(Strona F18)
BGU 40	Płyta czołowa, profil U40	(Strona F27)
KWF	Wspornik poziomy, lekki	(Strona F04)
KW	Wspornik poziomy, standardowy	(Strona F04)
KHUV 40	Łącznik, profil U40	(Strona F32)
KHUSS 40	Element wsporczy	(Strona F34)
SU 40	Nakładka ochronna	(Strona F38)
BGUD	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F30)
BGUDW	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F31)

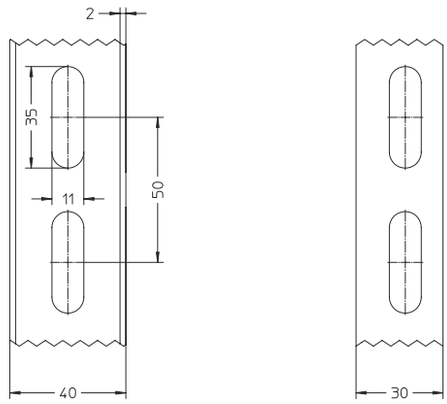
KHU 40 Kształtownik perforowany, profil U40

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Kształtownik perforowany, profil U, 40x30 mm.
Dla wsporników poziomych o szerokości od 400 mm lub zamontowanych na końcu kształtownika, zaleca się zastosowanie elementu wsporczego.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	L mm	G kg
E		
KHU 40-02E	200	0,23
KHU 40-03E	300	0,34
KHU 40-04E	400	0,45
KHU 40-05E	500	0,57
KHU 40-06E	600	0,68
KHU 40-07E	700	0,79
KHU 40-08E	800	0,90
KHU 40-09E	900	1,02
KHU 40-10E	1000	1,13
KHU 40-11E	1100	1,24
KHU 40-12E	1200	1,36
KHU 40-13E	1300	1,47
KHU 40-14E	1400	1,60
KHU 40-15E	1500	1,70
KHU 40-30E	3000	3,40
KHU 40-60E	6000	6,80





Opcjonalne akcesoria:

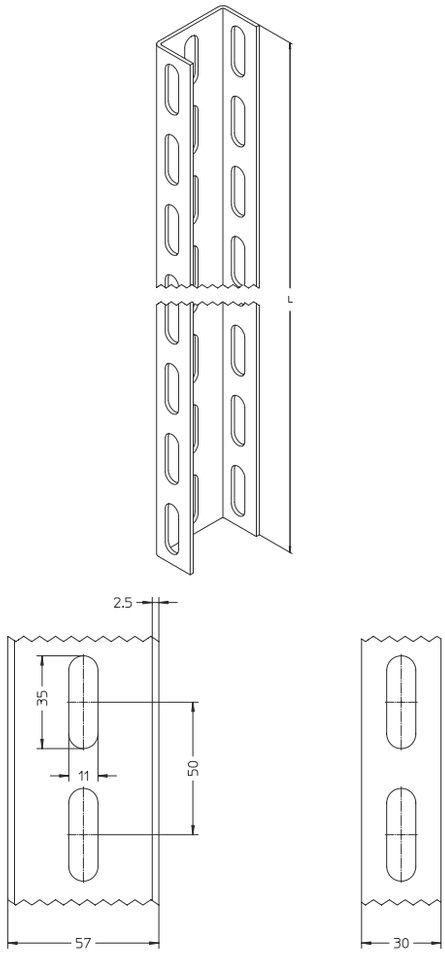
KDU 40	Wspornik pionowy systemu KHU, 40x30 mm	(Strona F18)
BGU 40	Płyta czołowa, profil U40	(Strona F27)
KWF	Wspornik poziomy, lekki	(Strona F04)
KW	Wspornik poziomy, standardowy	(Strona F04)
KHUV 40	Łącznik, profil U40	(Strona F32)
KHUSS 40	Element wsporczy	(Strona F34)
SU 40	Nakładka ochronna	(Strona F38)
BGUD	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F30)
BGUDW	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F31)

KHU 57 Kształtownik perforowany, profil U57

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Kształtownik perforowany, profil U, 57x30 mm.
Dla wsporników poziomych o szerokości od 400 mm lub zamontowanych na końcu kształtownika, zaleca się zastosowanie elementu wsporczego.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	L mm	G kg
S		
KHU 57-02S	200	0,34
KHU 57-03S	300	0,51
KHU 57-04S	400	0,68
KHU 57-05S	500	0,85
KHU 57-06S	600	1,02
KHU 57-07S	700	1,19
KHU 57-08S	800	1,36
KHU 57-09S	900	1,53
KHU 57-10S	1000	1,70
KHU 57-11S	1100	1,87
KHU 57-12S	1200	2,04
KHU 57-13S	1300	2,21
KHU 57-14S	1400	2,38
KHU 57-15S	1500	2,55
KHU 57-30S	3000	5,09
KHU 57-60S	6000	10,18
F		
KHU 57-02F	200	0,36
KHU 57-03F	300	0,55
KHU 57-04F	400	0,73
KHU 57-05F	500	0,91
KHU 57-06F	600	1,09
KHU 57-07F	700	1,27
KHU 57-08F	800	1,45
KHU 57-09F	900	1,63
KHU 57-10F	1000	1,82
KHU 57-11F	1100	2,00
KHU 57-12F	1200	2,18
KHU 57-13F	1300	2,36
KHU 57-14F	1400	2,54
KHU 57-15F	1500	2,72
KHU 57-30F	3000	5,45
KHU 57-60F	6000	10,89



Opcjonalne akcesoria:

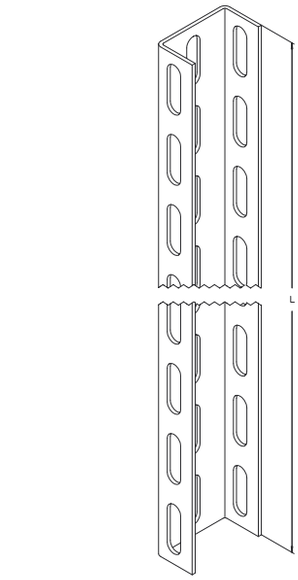
BGU 57	Płyta czołowa, profil U57	(Strona F27)
KWF	Wspornik poziomy, lekki	(Strona F04)
KW	Wspornik poziomy, standardowy	(Strona F04)
KWMS	Wspornik ścienny, standardowy	(Strona F05)
KDU 57	Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm	(Strona F19)
KHUV 57	Łącznik, profil U57	(Strona F32)
KHUSS 57	Element wsporczy	(Strona F34)
SU 57	Nakładka ochronna	(Strona F38)
BGUD	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F30)
BGUDW	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F31)

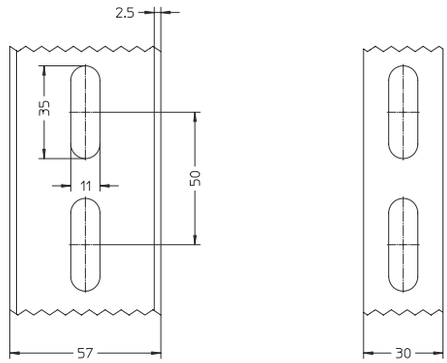
KHU 57 Kształtownik perforowany, profil U57

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Kształtownik perforowany, profil U, 57x30 mm.
Dla wsporników poziomych o szerokości od 400 mm lub zamontowanych na końcu kształtownika, zaleca się zastosowanie elementu wsporczego.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	L mm	G kg
E		
KHU 57-02E	200	0,34
KHU 57-03E	300	0,51
KHU 57-04E	400	0,68
KHU 57-05E	500	0,85
KHU 57-06E	600	1,03
KHU 57-07E	700	1,20
KHU 57-08E	800	1,37
KHU 57-09E	900	1,54
KHU 57-10E	1000	1,71
KHU 57-11E	1100	1,88
KHU 57-12E	1200	2,05
KHU 57-13E	1300	2,22
KHU 57-14E	1400	2,39
KHU 57-15E	1500	2,56
KHU 57-30E	3000	5,12
KHU 57-60E	6000	10,25





Opcjonalne akcesoria:

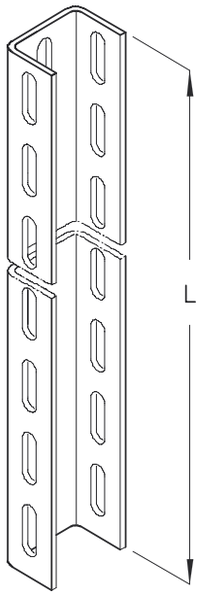
BGU 57	Płyta czołowa, profil U57	(Strona F27)
KWF	Wspornik poziomy, lekki	(Strona F04)
KW	Wspornik poziomy, standardowy	(Strona F04)
KWMS	Wspornik ścienny, standardowy	(Strona F05)
KDU 57	Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm	(Strona F19)
KHUV 57	Łącznik, profil U57	(Strona F32)
KHUSS 57	Element wsporczy	(Strona F34)
SU 57	Nakładka ochronna	(Strona F38)
BGUD	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F30)
BGUDW	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F31)

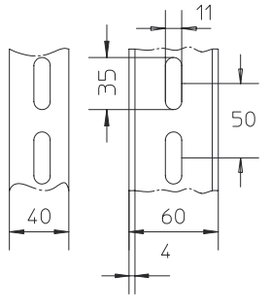
KHU 60 Kształtownik perforowany, profil U60

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
KHU 60-02F	40	60	200	0,70
KHU 60-03F	40	60	300	1,10
KHU 60-04F	40	60	400	1,40
KHU 60-05F	40	60	500	1,80
KHU 60-06F	40	60	600	2,10
KHU 60-07F	40	60	700	2,50
KHU 60-08F	40	60	800	2,80
KHU 60-09F	40	60	900	3,20
KHU 60-10F	40	60	1000	3,50
KHU 60-11F	40	60	1100	3,90
KHU 60-12F	40	60	1200	4,20
KHU 60-13F	40	60	1300	4,60
KHU 60-14F	40	60	1400	4,90
KHU 60-15F	40	60	1500	5,30
KHU 60-20F	40	60	2000	7,00
KHU 60-30F	40	60	3000	10,50
KHU 60-60F	40	60	6000	21,10
E				
KHU 60-30E	40	60	3000	10,50





Opcjonalne akcesoria:

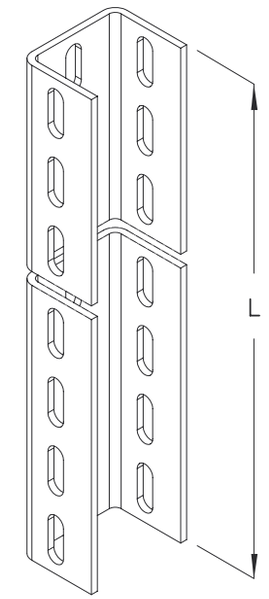
BGU 60	Płyta czołowa, profil U60	(Strona F28)
SU 60	Nakładka ochronna, profil U60	(Strona F38)
KW	Wspornik poziomy, standardowy	(Strona F04)
WPHS-K	Zacisk mocujący (do wspornika)	(Strona D23)
KLS	Śruba zaciskowa	(Strona G36)

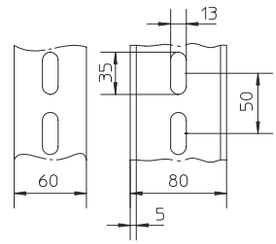
KHU 80 Kształtownik perforowany, profil U80

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
KHU 80-02F	80	60	200	1,33
KHU 80-03F	80	60	300	2,00
KHU 80-04F	80	60	400	2,66
KHU 80-05F	80	60	500	3,33
KHU 80-06F	80	60	600	3,99
KHU 80-07F	80	60	700	4,66
KHU 80-08F	80	60	800	5,32
KHU 80-09F	80	60	900	5,99
KHU 80-10F	80	60	1000	6,65
KHU 80-11F	80	60	1100	7,32
KHU 80-12F	80	60	1200	7,98
KHU 80-13F	80	60	1300	8,65
KHU 80-14F	80	60	1400	9,32
KHU 80-15F	80	60	1500	9,98
KHU 80-16F	80	60	1600	10,65
KHU 80-17F	80	60	1700	11,31
KHU 80-18F	80	60	1800	11,98
KHU 80-19F	80	60	1900	12,64
KHU 80-20F	80	60	2000	13,31
KHU 80-30F	80	60	3000	19,96
KHU 80-60F	80	60	6000	39,92

Opcjonalne akcesoria:

KW	Wspornik poziomy, standardowy	(Strona F04)
WPHS-K	Zacisk mocujący (do wspornika)	(Strona D23)
KLS	Śruba zaciskowa	(Strona G36)





BGU 40 Płyta czołowa, profil U40

Płyta czołowa do montażu kształtownika perforowanego KHU 40.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
BGU 40F	100	40	120	4	0,37

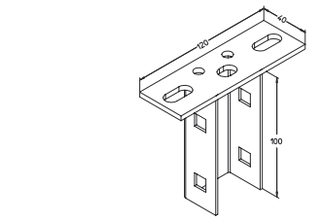
W komplecie:
2 x **FRSV 10x20F** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
2 x **US 10x21F** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
2 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

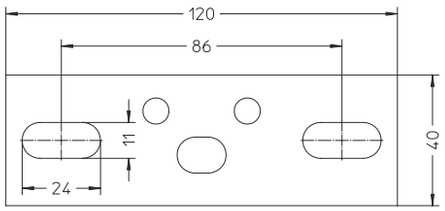
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E					
BGU 40E	100	40	120	4	0,35

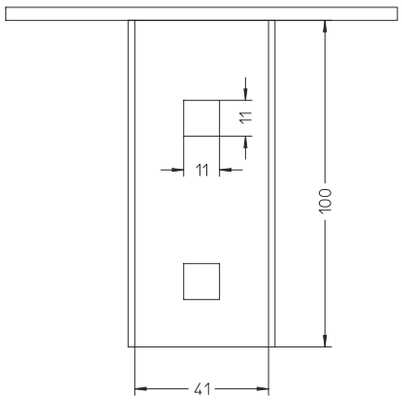
W komplecie:
2 x **FRSV 10x20E** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
2 x **US 10x21E** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
2 x **SEM 10E** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E4					
BGU 40E4	100	40	120	4	0,35

W komplecie:
2 x **FRSV 10x20E4** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
2 x **US 10x21E4** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
2 x **SEM 10E4** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)







BGU 57 Płyta czołowa, profil U57

Płyta czołowa do montażu kształtownika perforowanego KHU 57.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

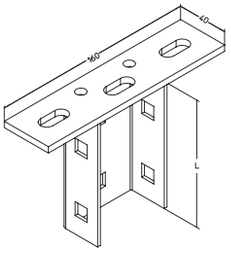
E-90

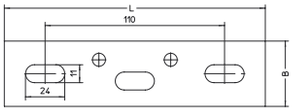
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
BGU 57F	100	40	160	5	0,54

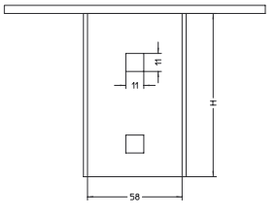
W komplecie:
2 x **FRSV 10x20F** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
2 x **US 10x21F** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
2 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E					
BGU 57E	100	40	160	5	0,52

W komplecie:
2 x **FRSV 10x20E** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
2 x **US 10x21E** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
2 x **SEM 10E** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)







BGU 57 Płyta czołowa, profil U57

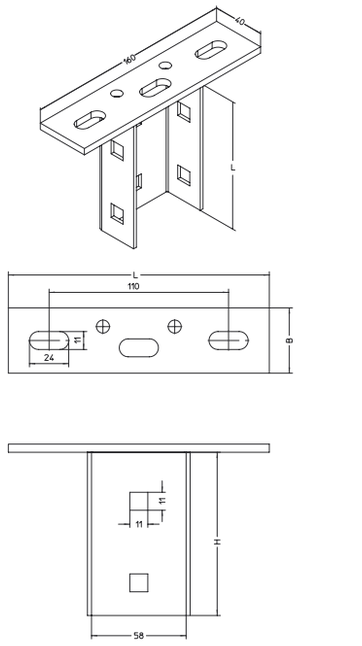
Płyta czołowa do montażu kształtownika perforowanego KHU 57.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E4					
BGU 57E4	100	40	160	5	0,52

W komplecie:

2 x **FRSV 10x20E4**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
2 x **US 10x21E4**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
2 x **SEM 10E4**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)



BGU 60 Płyta czołowa, profil U60

Płyta czołowa do montażu kształtownika perforowanego KHU 60.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGU 60F	120	80	200	1,28

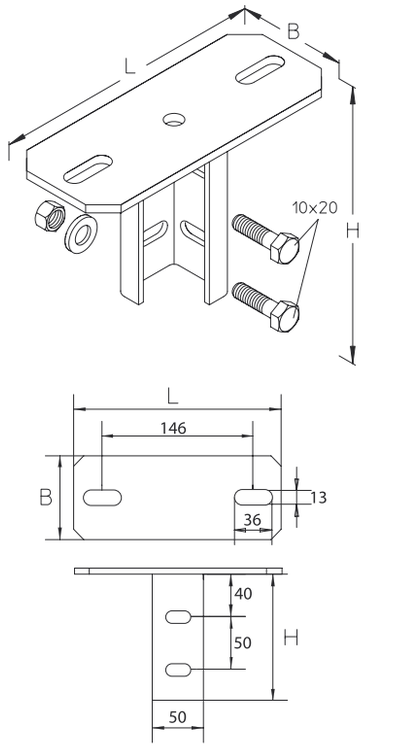
W komplecie:

4 x **SES 10x20F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
4 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
BGU 60E	120	80	200	1,30

W komplecie:

4 x **SES 10x20E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
4 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)



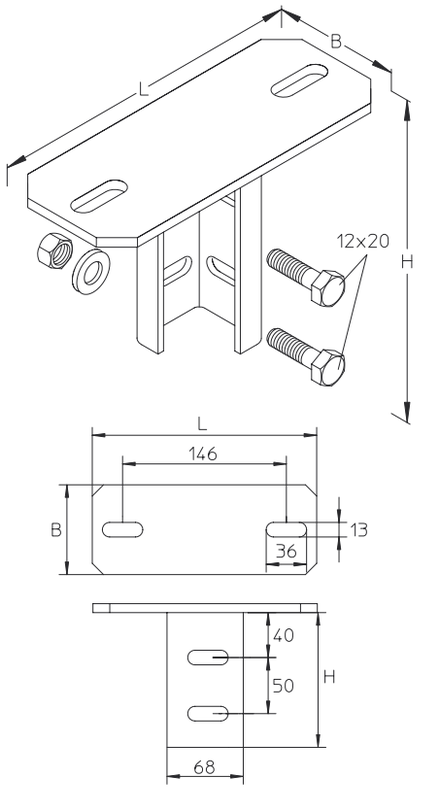
BGU 80 Płyta czołowa, profil U80

Płyta czołowa do montażu kształtownika perforowanego KHU 80.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGU 80F	120	80	200	1,84

W komplecie:

4 x **SEM 12F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
4 x **US 13x24F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x **SES 12x20F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)



F

BGUQ Płyta czołowa, profil U50

Płyta czołowa do montażu kształtownika perforowanego KHU 50.

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGUQ 50F	156	80	150	0,86

W komplecie:

2 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
2 x **FRSV 10x20F**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)

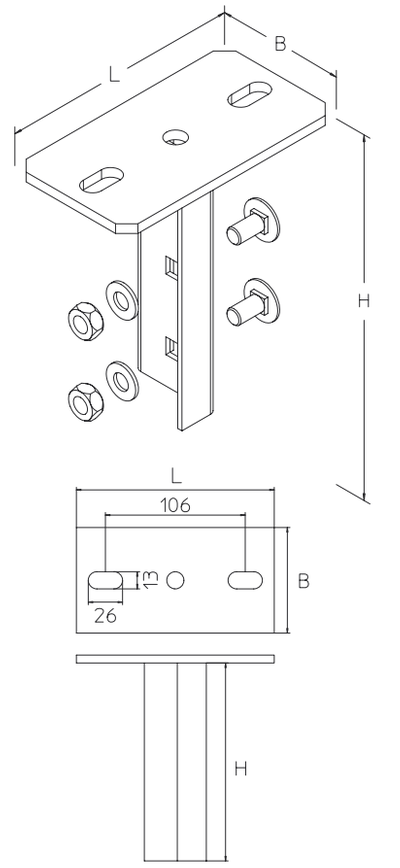
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
BGUQ 50E	156	80	150	0,86

W komplecie:

2 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x **US 10x21E4**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
2 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
2 x **FRSV 10x20E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)



BGUD Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGUD F	125	80	200	1,30

W komplecie:

2 x **SES 10x20F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x **US 10x30F**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)

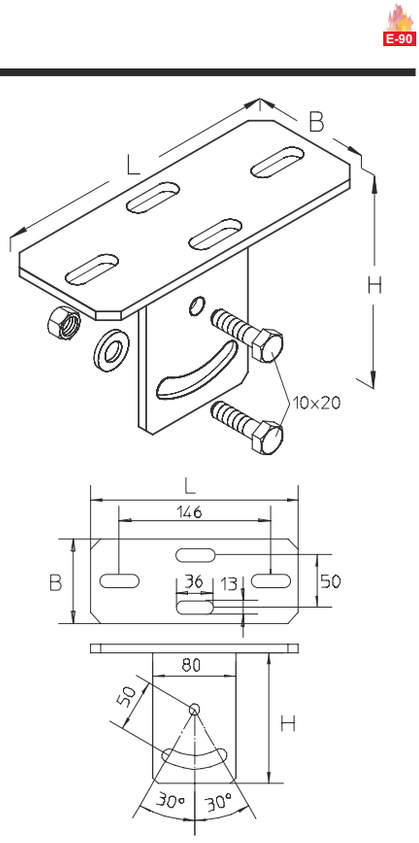
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
BGUD E	125	80	200	1,40

W komplecie:

2 x **SES 10x20E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x **US 10x30E**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)



BGUDW Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60

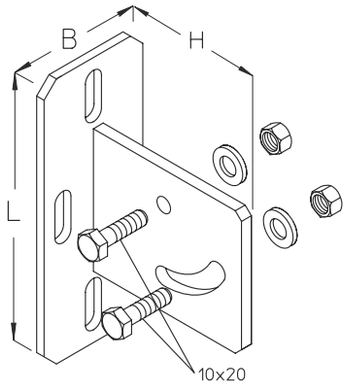
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

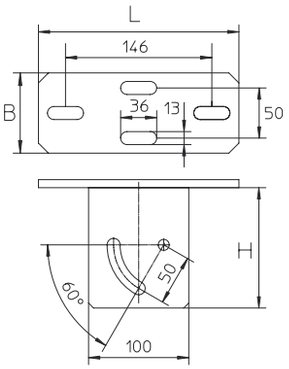
E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGUDW F	120	80	200	1,40

W komplecie:
2 x **SES 10x20F** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933 (Strona G39)
2 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
2 x **US 10x30F** Podkładka, DIN 9021 (Strona G41)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)





F

KHUV 40 Łącznik, profil U40

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHUV 40S	45	32	210	2,5	0,45

W komplecie:

4 x **SEM 10**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
4 x **US 10x21**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x **FRSV 10x20**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHUV 40F	45	32	210	2,5	0,47

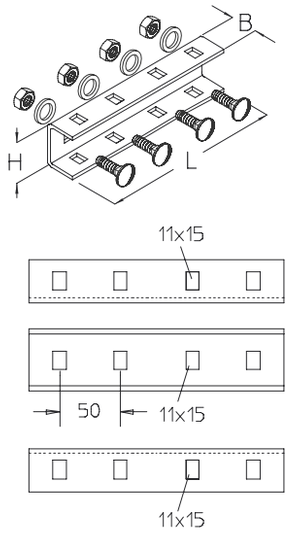
W komplecie:

4 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
4 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x **FRSV 10x20F**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E					
KHUV 40E	45	32	210	2,5	0,45

W komplecie:

4 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
4 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x **FRSV 10x20E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)



KHUV 57 Łącznik, profil U57

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHUV 57S	63	32,5	210	2,5	0,60

W komplecie:

4 x **SEM 10**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
4 x **US 10x21**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x **FRSV 10x20**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHUV 57F	63	32,5	210	2,5	0,63

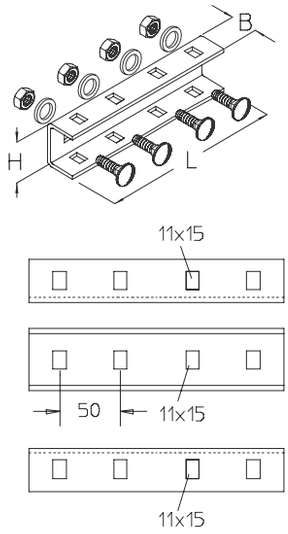
W komplecie:

4 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
4 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x **FRSV 10x20F**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E					
KHUV 57E	63	32,5	210	2,5	0,60

W komplecie:

4 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
4 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x **FRSV 10x20E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)



KHUV 60 Łącznik, profil U60

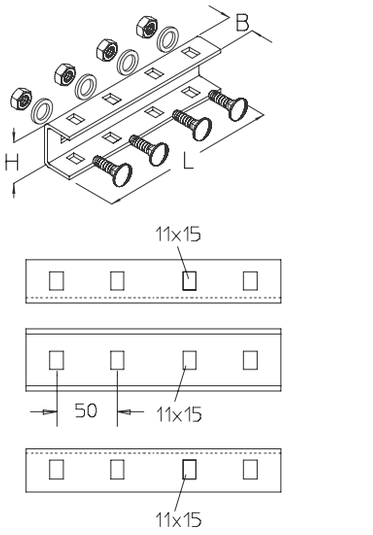
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHUV 60F	51	35	210	4,0	0,80

W komplecie:
4 x **KLS 10x20F** Zacisk mocujący (Strona G36)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E					
KHUV 60E	51	35	210	4,0	0,89

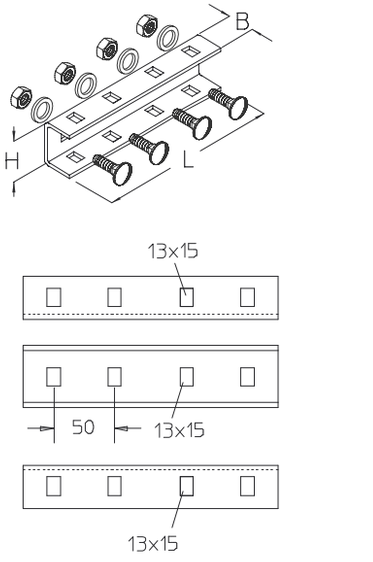
W komplecie:
4 x **KLS 10x20E** Śruba zaciskowa (Strona G36)



KHUV 80 Łącznik, profil U80

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHUV 80F	69	54	310	4,0	1,92

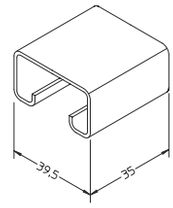
W komplecie:
6 x **SEM 12F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
6 x **US 13x24F** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
6 x **FRS 12x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)



KHUSS 40 Element wsporczy

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90



Symbol produktu	G kg
S	
KHUSS 40S	0,11

W komplecie:

1 x **SEM 10**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x **US 10x21**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **SES 10x75**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)

Symbol produktu	G kg
F	
KHUSS 40F	0,11

W komplecie:

1 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **SES 10x75F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)

Symbol produktu	G kg
E	
KHUSS 40E	0,11

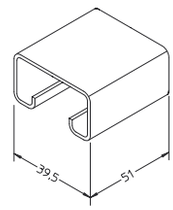
W komplecie:

1 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **SES 10x75E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)

KHUSS 57 Element wsporczy

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90



Symbol produktu	G kg
S	
KHUSS 57S	0,14

W komplecie:

1 x **SEM 10**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x **US 10x21**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **SES 10x100**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)

Symbol produktu	G kg
F	
KHUSS 57F	0,14

W komplecie:

1 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **SES 10x100F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)

Symbol produktu	G kg
E	
KHUSS 57E	0,14

W komplecie:

1 x **SEM 10E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x **US 10x21E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **SES 10x100E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)

KHUSS 60 Element wsporczy

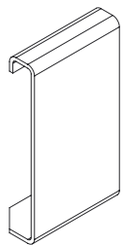
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	G kg
S	
KHUSS 60S	0,18

W komplecie:

1 x **SES 10x100**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x **US 10x21**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **SEM 10**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)



Symbol produktu	G kg
F	
KHUSS 60F	0,19

W komplecie:

2 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **SES 10x100F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)

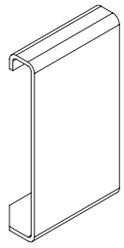
KHUSS 80 Element wsporczy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	G kg
F	
KHUSS 80F	0,29

W komplecie:

1 x **SEM 12F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x **US 13x24**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)



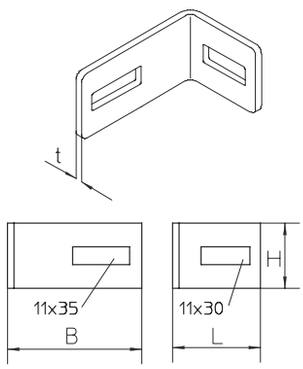
BL 4 Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
BL 4F	40	82,5	54	4	0,15
E					
BL 4E	40	82,5	54	4	0,15

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
KLS	Zacisk mocujący	(Strona G36)



BL 6 Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	t mm	G kg
S		
BL 6S	4	0,05
F		
BL 6F	4	0,05

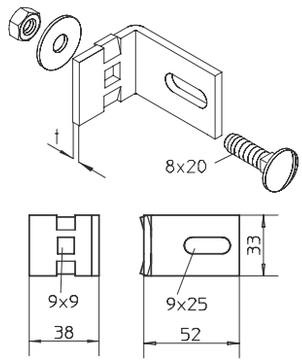
W komplecie:

1 x **FRS 8x20**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
1 x **SEM 8**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x **US 8x25**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)

Symbol produktu	t mm	G kg
E		
BL 6E	3	0,05

W komplecie:

1 x **FRS 8x20E**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
1 x **US 8x25E**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)
1 x **SEM 8E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)



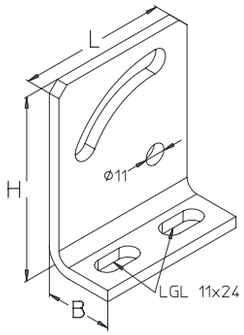
BLD Adapter kątowy

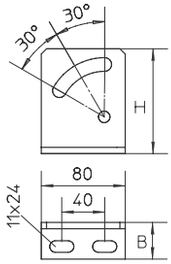
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BLD F	100	37	80	0,50

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
HS18	Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9	(Strona G47)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8	(Strona G47)





KB Blacha węzłowa

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	t mm	G kg
F				
KB F	150	150	3	0,40

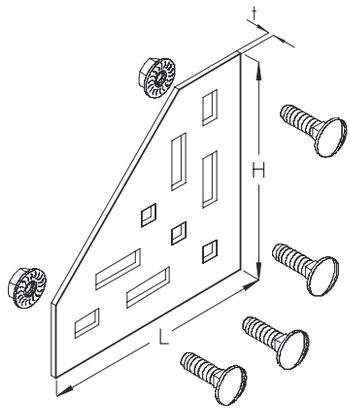
W komplecie:
4 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)

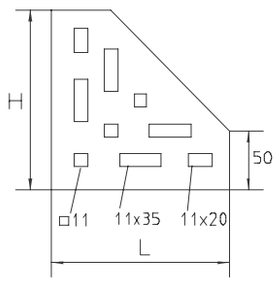
Symbol produktu	H mm	L mm	t mm	G kg
E				
KB E	150	150	2	0,40

W komplecie:
4 x **KLS 10x20E** Śruba zaciskowa (Strona G36)

Opcjonalne akcesoria:

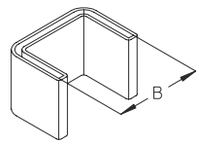
KHU 50	Kształtownik perforowany, profil U50	(Strona E20)





SU 40 Nakładka ochronna

Symbol produktu	B mm	G kg
PE		
SU 40	44	0,01

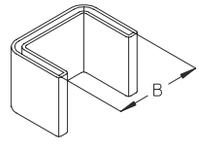


Opcjonalne akcesoria:

KDU 40	Wspornik pionowy systemu KHU, 40x30 mm	(Strona F18)
KHU 40	Kształtownik perforowany, profil U40	(Strona F21)

SU 57 Nakładka ochronna, profil U57

Symbol produktu	B mm	G kg
PE		
SU 57	61	0,02



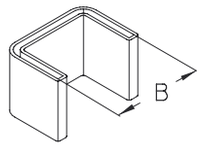
Opcjonalne akcesoria:

KDU 57	Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm	(Strona F19)
KHU 57	Kształtownik perforowany, profil U57	(Strona F23)

SU 60 Nakładka ochronna, profil U60

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	G kg
PE		
SU 60	64	0,02



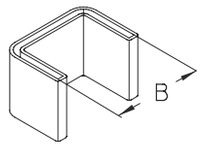
Opcjonalne akcesoria:

KDU 60	Wspornik pionowy systemu KHU, 60 x 40 mm	(Strona F20)
KHU 60	Kształtownik perforowany, profil U60	(Strona F25)

SU 80 Nakładka ochronna, profil U80

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	G kg
PE		
SU 80	84	0,03



Opcjonalne akcesoria:

KHU 80	Kształtownik perforowany, profil U80	(Strona F26)

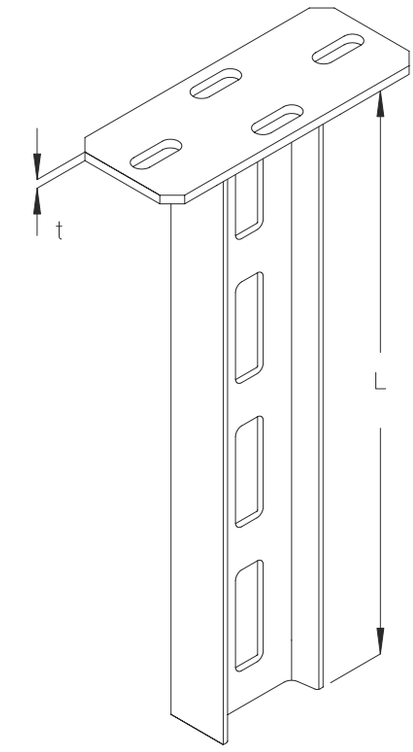
KDI Wspornik pionowy systemu KHI, wzmocniony, profil I80

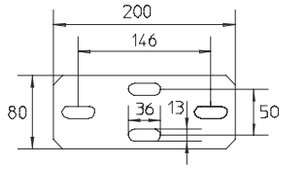
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

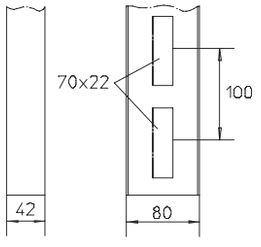
Symbol produktu	L mm	t mm	G kg
F			
KDI 02F	200	6	1,87
KDI 03F	300	6	2,40
KDI 04F	400	6	3,00
KDI 05F	500	6	3,60
KDI 06F	600	6	4,20
KDI 07F	700	6	4,80
KDI 08F	800	6	5,40
KDI 09F	900	6	6,00
KDI 10F	1000	6	6,60
KDI 11F	1100	8	7,39
KDI 12F	1200	8	7,97
KDI 13F	1300	8	8,56
KDI 14F	1400	8	9,14
KDI 15F	1500	8	9,73
KDI 16F	1600	8	10,31
KDI 17F	1700	8	10,90
KDI 18F	1800	8	11,48
KDI 19F	1900	8	12,20
KDI 20F	2000	8	12,60
KDI 21F	2100	8	13,20
KDI 22F	2200	8	13,90
KDI 23F	2300	8	14,50
KDI 24F	2400	8	15,20
KDI 25F	2500	8	15,60
KDI 26F	2600	8	16,24
KDI 27F	2700	8	16,75
KDI 28F	2800	8	17,33
KDI 29F	2900	8	17,92
KDI 30F	3000	8	18,50

Opcjonalne akcesoria:

KT	Wspornik poziomy systemu KHI, standardowy, profil I80	(Strona F41)
KTS	Wspornik poziomy systemu KHI, wzmocniony, profil I80	(Strona F41)
KTSS	Wspornik poziomy systemu KHI, bardzo wzmocniony, profil I80	(Strona F42)
SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
SI	Nakładka ochronna	(Strona F47)



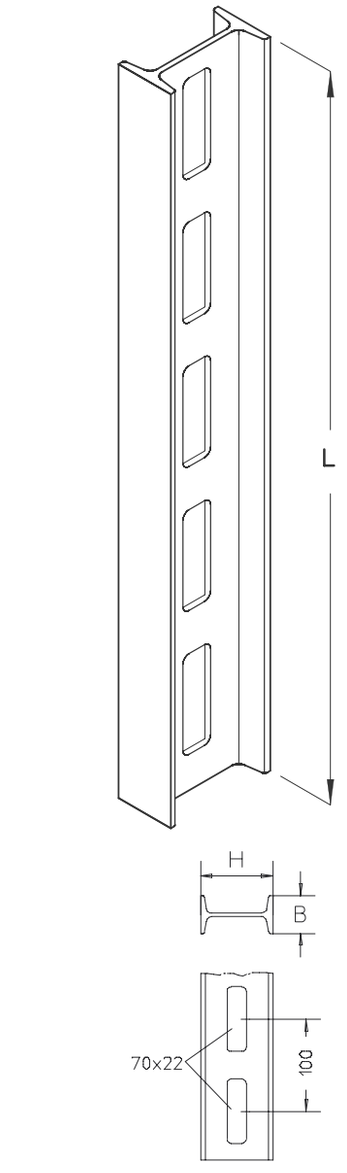




KHI Dwuteownik, typ KT

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
KHI 02F	80	42	200	1,10
KHI 03F	80	42	300	1,70
KHI 04F	80	42	400	2,30
KHI 05F	80	42	500	2,90
KHI 06F	80	42	600	3,50
KHI 07F	80	42	700	4,10
KHI 08F	80	42	800	4,70
KHI 09F	80	42	900	5,30
KHI 10F	80	42	1000	5,90
KHI 11F	80	42	1100	6,40
KHI 12F	80	42	1200	7,10
KHI 13F	80	42	1300	7,60
KHI 14F	80	42	1400	8,20
KHI 15F	80	42	1500	8,80
KHI 16F	80	42	1600	9,40
KHI 17F	80	42	1700	10,00
KHI 18F	80	42	1800	10,60
KHI 19F	80	42	1900	11,10
KHI 20F	80	42	2000	11,70
KHI 21F	80	42	2100	12,30
KHI 22F	80	42	2200	12,90
KHI 23F	80	42	2300	13,50
KHI 24F	80	42	2400	14,10
KHI 25F	80	42	2500	14,60
KHI 26F	80	42	2600	15,20
KHI 27F	80	42	2700	15,80
KHI 28F	80	42	2800	16,30
KHI 29F	80	42	2900	16,90
KHI 30F	80	42	3000	17,50
KHI 60F	80	42	6000	35,10



Opcjonalne akcesoria:

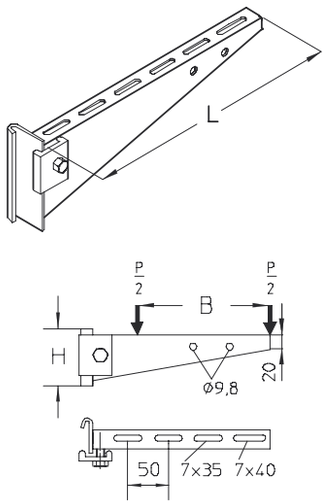
KT	Wspornik poziomy systemu KHI, standardowy, profil I80	(Strona F41)
KTSS	Wspornik poziomy systemu KHI, bardzo wzmocniony, profil I80	(Strona F41)
BL 7	Łącznik kątowy	(Strona E24, F46)
BL 3	Łącznik kątowy	(Strona F45)
BLI	Łącznik kątowy	(Strona F46)
BGI	Płyta czołowa, profil I80	(Strona E23, F42)
BGIQ	Płyta czołowa, profil I80	(Strona E24, F43)
BGID	Płyta czołowa, profil I80	(Strona F44)
HKI	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	(Strona E23, F44)
HKIW	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	(Strona F45)
HKIQ	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	(Strona F45)

KT Wspornik poziomy, standardowy, profil I80

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F					
KT 010F	50	100	120	2,0	0,24
KT 020F	70	200	220	2,0	0,56
KT 030F	70	300	320	2,0	0,77
KT 040F	90	400	420	2,0	0,87
KT 050F	110	500	520	2,0	1,40
KT 060F	110	600	620	2,1	1,55

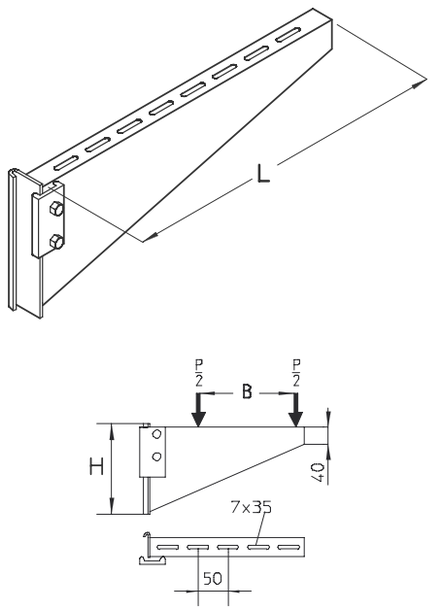
Opcjonalne akcesoria:
KLU Zacisk mocujący (Strona G08)
KLR Zacisk mocujący (Strona G35)



KTS Wspornik poziomy, wzmocniony, profil I80

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F					
KTS 020F	180	200	280	7,0	1,64
KTS 030F	180	300	380	6,3	2,00
KTS 040F	180	400	480	5,5	2,38
KTS 050F	180	500	580	4,9	2,74
KTS 060F	180	600	680	4,3	3,10
KTS 070F	180	600	780	3,6	3,47
KTS 080F	180	600	880	3,0	3,83
KTS 090F	180	600	980	2,3	4,19
KTS 100F	180	600	1080	1,7	4,56

Opcjonalne akcesoria:
WPHS-K Zacisk mocujący (do wspornika) (Strona D23)
KLU Zacisk mocujący (Strona G08)

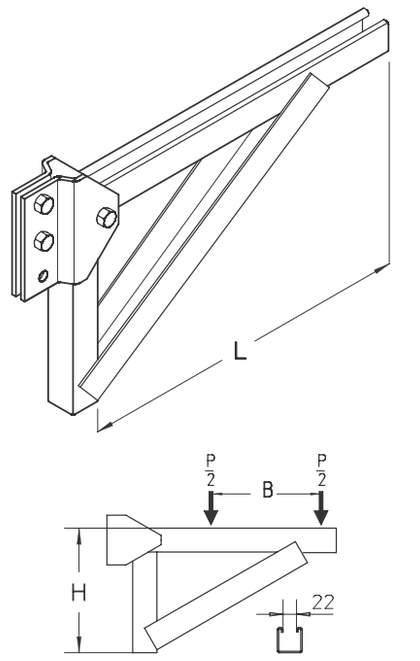


KTSS Wspornik poziomy, bardzo wzmocniony, profil I80

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F					
KTSS 020F	100	200	280	12	2,94
KTSS 030F	135	300	380	12	3,53
KTSS 040F	165	400	480	12	4,12
KTSS 050F	200	500	580	12	4,71
KTSS 060F	230	600	680	12	6,34

Opcjonalne akcesoria:
WPHS-A Zacisk mocujący (do kształtownika) (Strona D24)
WPHS-K Zacisk mocujący (do wspornika) (Strona D23)



BGI Płyta czołowa, profil I80

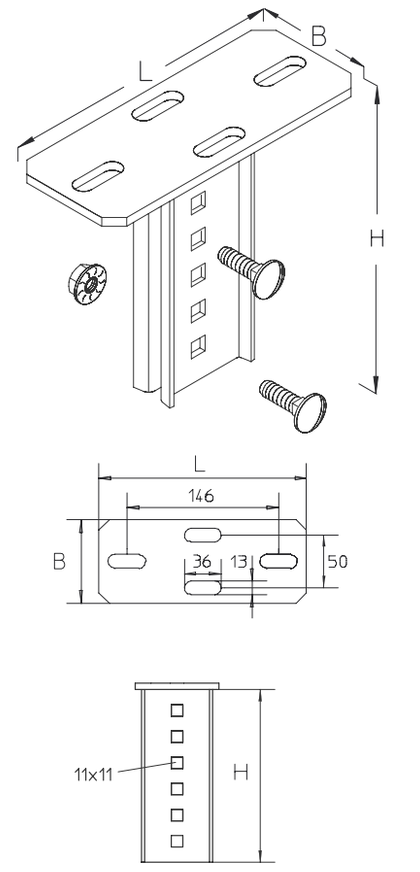
Produkt dostępny z różnymi kątami nachylenia.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGI F	165	80	200	1,40

W komplecie:
2 x **FRS 10x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
2 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



BGIQ Płyta czołowa, profil I80

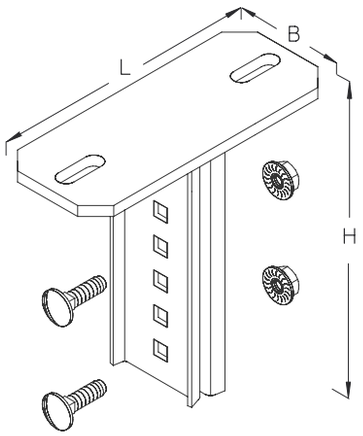
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

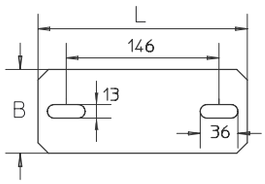
E-90

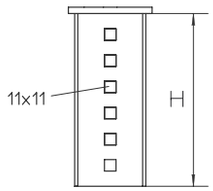
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGIQ F	165	80	200	1,40

W komplecie:
2 x **FRS 10x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
2 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)







F

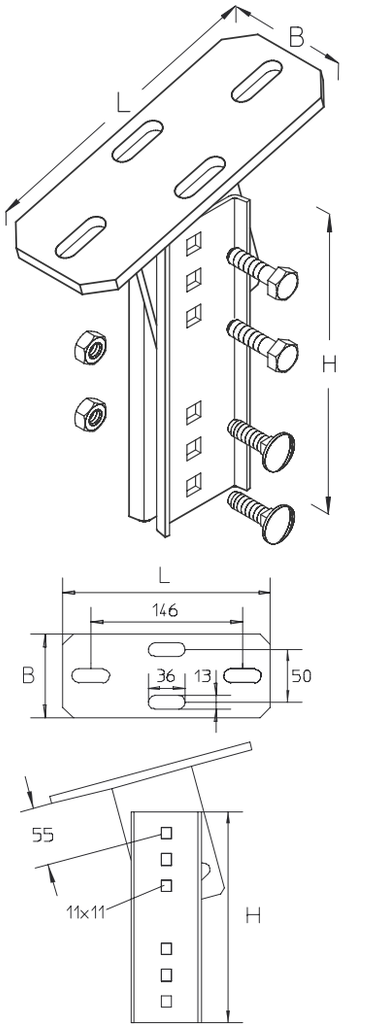
BGID Płyta czołowa, profil I80

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGID F	200	80	200	2,30

W komplecie:
2 x **FRS 10x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
2 x **SES 10x30F** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933 (Strona G39)
4 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



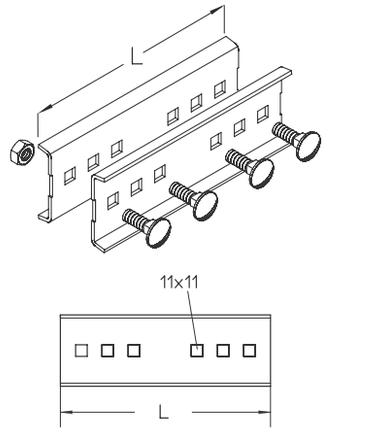
HKI Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	L mm	G kg
F		
HKI F	200	1,00

W komplecie:
4 x **FRS 10x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
4 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)

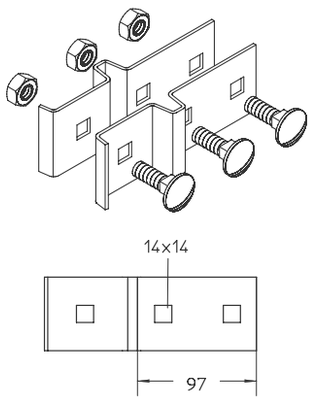


HKIW Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	G kg
F	
HKIW F	1,00

W komplecie:
3 x **FRS 12x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
3 x **SEM 12F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

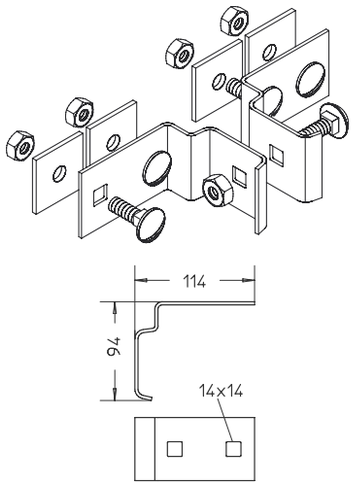


HKIQ Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	G kg
F	
HKIQ F	1,20

W komplecie:
5 x **FRS 12x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
5 x **SEM 12F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
4 x **RUS 50-L13F** Podkładka kwadratowa (Strona G44)

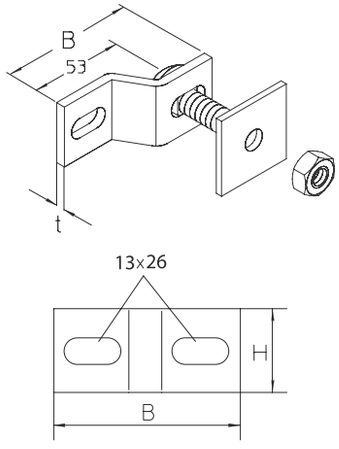


BL 3 Łącznik kątowy

Symbol produktu	H mm	B mm	t mm	G kg
F				
BL 3F	40	90	6	0,20

W komplecie:
1 x **FRS 12x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
1 x **SEM 12F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
1 x **RUS 50-L13F** Podkładka kwadratowa (Strona G44)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)

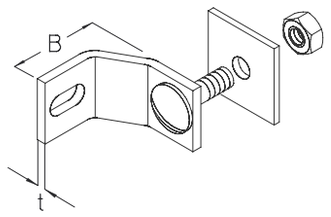


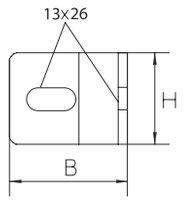
BL 7 Łącznik kątowy

Symbol produktu	H mm	B mm	t mm	G kg
F				
BL 7F	50	65	5	0,30

W komplecie:
1 x **FRS 12x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
1 x **SEM 12F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
1 x **RUS 50-L13F** Podkładka kwadratowa (Strona G44)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



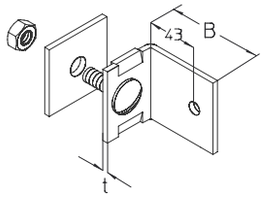


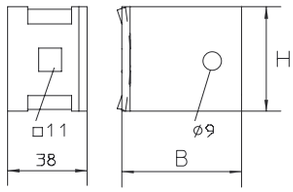
BL 8 Łącznik kątowy

Symbol produktu	H mm	B mm	t mm	G kg
F				
BL 8F	50	58	4	0,20

W komplecie:
1 x **FRS 10x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
1 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
1 x **RUS 50-L13F** Podkładka kwadratowa (Strona G44)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



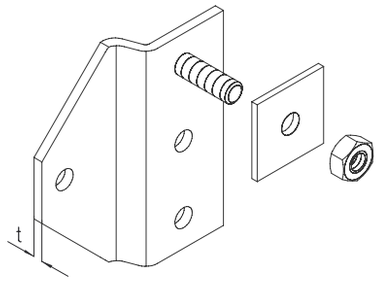


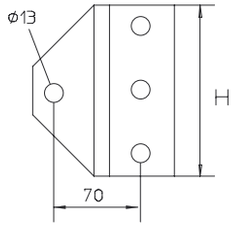
BLI Łącznik kątowy

Symbol produktu	H mm	t mm	G kg
F			
BLI F	140	6	0,80

W komplecie:
1 x **FRS 12x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
1 x **SEM 12F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
1 x **RUS 50-L13F** Podkładka kwadratowa (Strona G44)

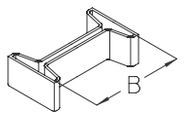
Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)





SI Nakładka ochronna

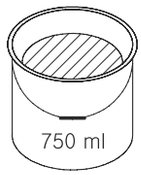
Symbol produktu	B mm	G kg
PE		
SI	80	0,02



KZF Farba cynkowa

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

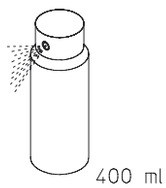
Symbol produktu	l ml	G kg
KZF	750	1,93



KZS Spray cynkowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	l ml	G kg
KZS	400	0,40



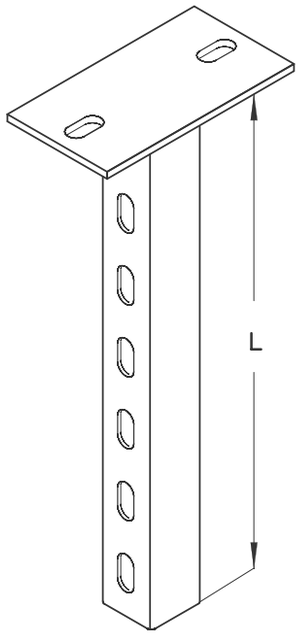
KDAG 41 Wspornik pionowy systemu KHA, profil 41

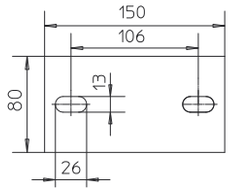
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

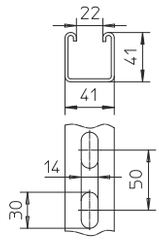
Symbol produktu	L mm	G kg
F		
KDAG 41-02F	200	1,10
KDAG 41-03F	300	1,40
KDAG 41-04F	400	1,70
KDAG 41-05F	500	1,90
KDAG 41-06F	600	2,20
KDAG 41-07F	700	2,50
KDAG 41-08F	800	2,70
KDAG 41-09F	900	3,00
KDAG 41-10F	1000	3,20

Opcjonalne akcesoria:

KA 30	Wspornik poziomy systemu KHA, lekki, profil 41	(Strona F50)
KA 41	Wspornik poziomy systemu KHA, standardowy, profil 41	(Strona F50)
SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
SA 2	Nakładka ochronna	(Strona F56)





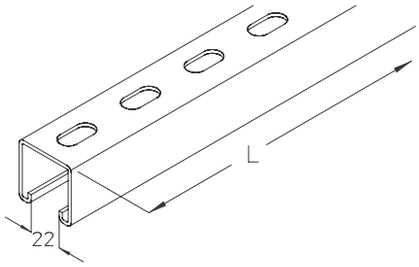


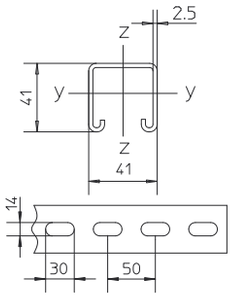
KHA 41 Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHA 41-30S	41	41	3000	2,5	7,80
KHA 41-60S	41	41	6000	2,5	15,60
F					
KHA 41-01F	41	41	100	2,5	0,30
KHA 41-02F	41	41	200	2,5	0,50
KHA 41-03F	41	41	300	2,5	0,80
KHA 41-04F	41	41	400	2,5	1,10
KHA 41-05F	41	41	500	2,5	1,30
KHA 41-06F	41	41	600	2,5	1,60
KHA 41-07F	41	41	700	2,5	1,90
KHA 41-08F	41	41	800	2,5	2,10
KHA 41-09F	41	41	900	2,5	2,40
KHA 41-10F	41	41	1000	2,5	2,60
KHA 41-11F	41	41	1100	2,5	2,90
KHA 41-12F	41	41	1200	2,5	3,20
KHA 41-13F	41	41	1300	2,5	3,40
KHA 41-14F	41	41	1400	2,5	3,70
KHA 41-15F	41	41	1500	2,5	4,00
KHA 41-20F	41	41	2000	2,5	5,30
KHA 41-30F	41	41	3000	2,5	7,90
KHA 41-60F	41	41	6000	2,5	15,90





Opcjonalne akcesoria:

AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
SKS A	Zacisk mocujący	(Strona G05)
SA 2	Nakładka ochronna	(Strona F56)
SAI 41	Nakładka ochronna	(Strona F56)

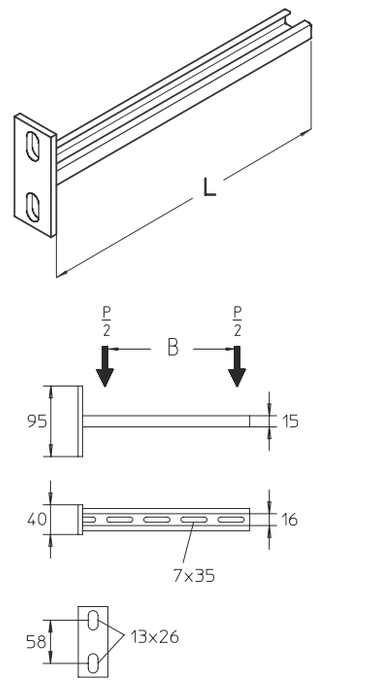
KA 30 Wspornik poziomy systemu KHA, lekki, profil 41

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
KA 30-010F	100	125	0,5	0,20
KA 30-015F	150	175	0,5	0,30
KA 30-020F	200	225	0,5	0,30
KA 30-025F	250	275	0,5	0,40
KA 30-030F	300	325	0,5	0,40
KA 30-040F	400	425	0,5	0,50

Opcjonalne akcesoria:

HS16	Śruba z łbem młoteczkowym	(Strona G48)
AM16	Nakrętka kotwowa, B 7	(Strona G48)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)



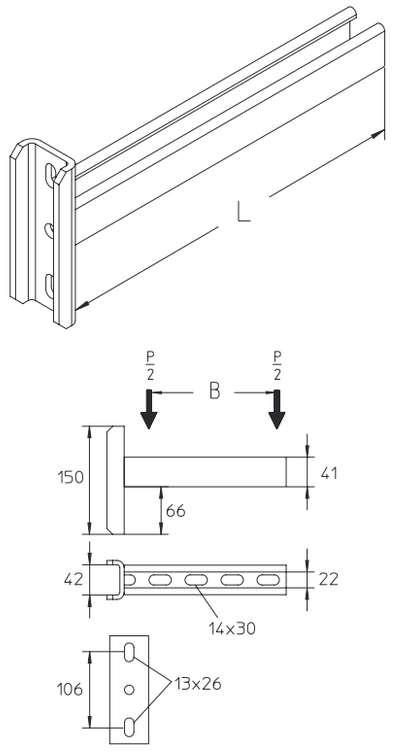
KA 41 Wspornik poziomy systemu KHA, standardowy, profil 41

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
F				
KA 41-010F	100	125	3,7	1,00
KA 41-015F	150	175	3,7	1,10
KA 41-020F	200	225	3,7	1,20
KA 41-025F	250	275	3,7	1,40
KA 41-030F	300	325	3,7	1,50
KA 41-040F	400	425	3,7	1,60
KA 41-050F	500	525	3,7	1,80
KA 41-060F	600	625	3,7	1,90

Opcjonalne akcesoria:

AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)



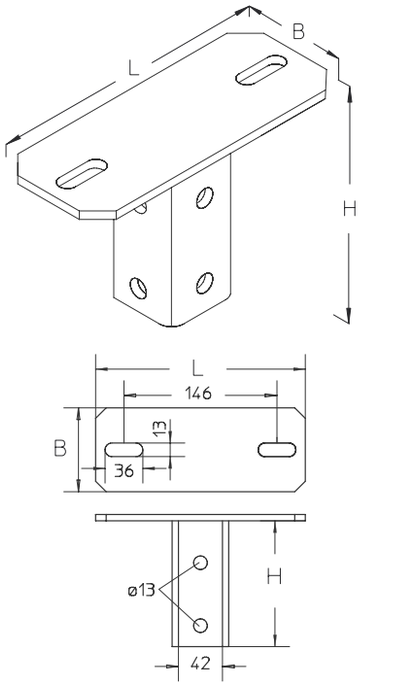
BGA 41 Płyta czołowa, profil 41

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGA 41F	120	80	200	1,20

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
SKL M	Zacisk mocujący, KDU 50/ KDU 52/ KDU 60	(Strona G07)
SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)



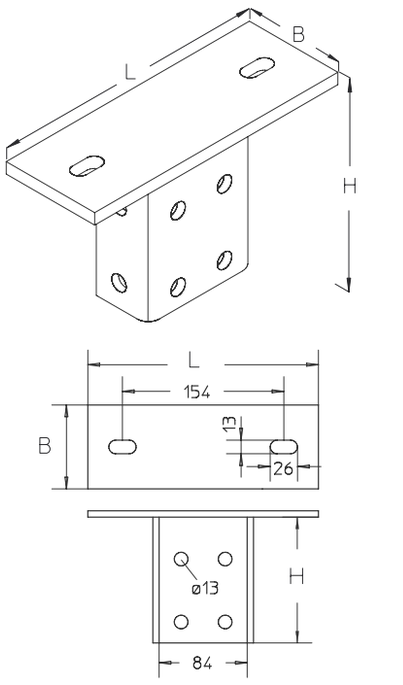
BGA 41/2 Płyta czołowa, profil 41

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGA 41/2F	120	80	220	1,80

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
SKL M	Zacisk mocujący, KDU 50/ KDU 52/ KDU 60	(Strona G07)
SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)



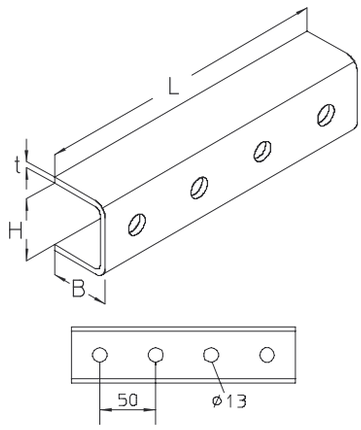
AV Łącznik profilu KHA

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
AV 41F	42	40	200	4	0,70

Opcjonalne akcesoria:

AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
US 125	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
IK	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
SEM	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)



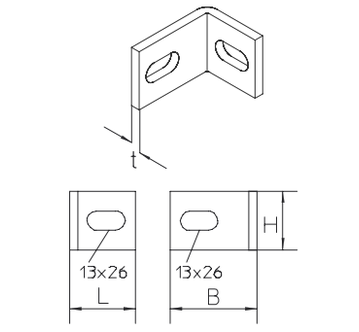
BL 5 Łącznik kątowy

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
BL 5F	40	45	60	6	0,20

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
HS18	Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9	(Strona G47)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8	(Strona G47)
AM18	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	(Strona G46)



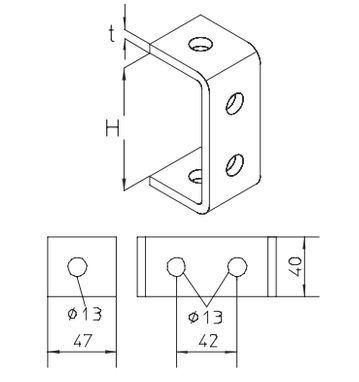
AKL Obejma montażowa kształtownika

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	t mm	G kg
F			
AKL 41F	84	6	0,30

Opcjonalne akcesoria:

SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)



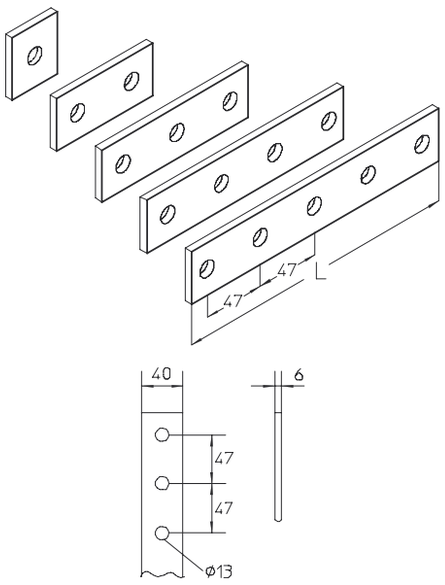
AVL Łącznik

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	t mm	G kg
F				
AVL-1F	40	42	6	0,07
AVL-2F	40	89	6	0,16
AVL-3F	40	136	6	0,24
AVL-4F	40	183	6	0,32
AVL-5F	40	230	6	0,40

Opcjonalne akcesoria:

SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)



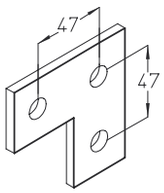
AVE Łącznik narożny

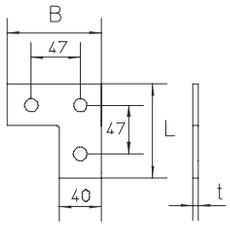
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	t mm	G kg
F				
AVE F	90	90	6	0,27

Opcjonalne akcesoria:

SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)





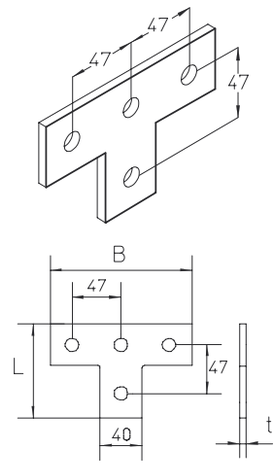
AVA Łącznik kątowy kształtownika

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	t mm	G kg
F				
AVA F	136	90	6	0,36

Opcjonalne akcesoria:

SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)



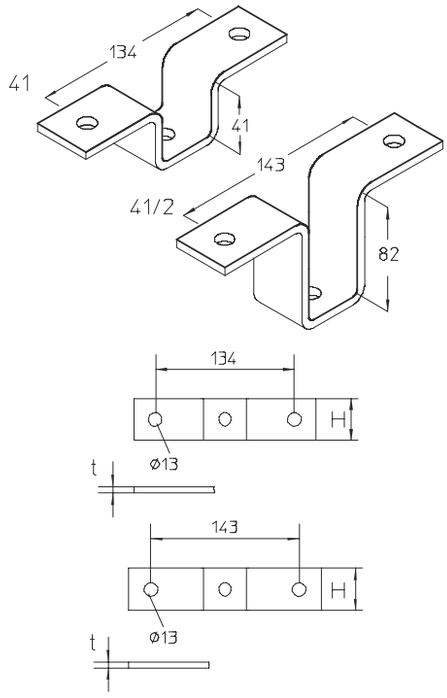
AVB Element montażowy U

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	t mm	G kg
F			
AVB 41F	40	6	0,44
AVB 41/2F	40	6	0,48

Opcjonalne akcesoria:

SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)



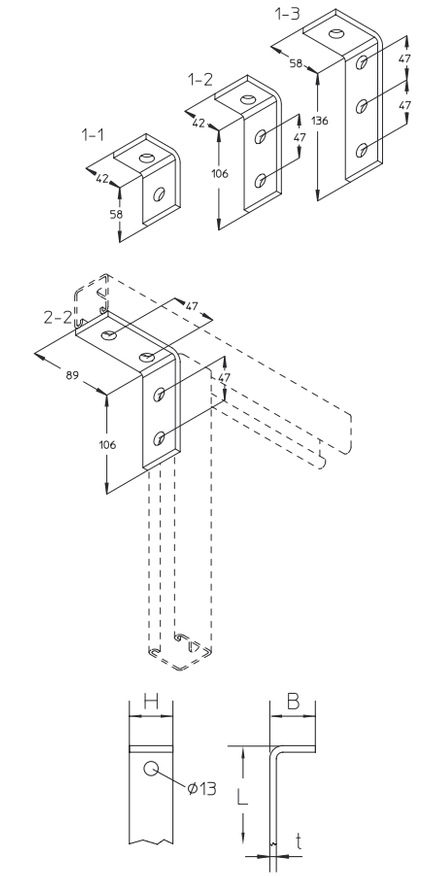
AVLW Łącznik kątowy 90°

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
AVLW 1-1F	40	42	58	6	0,17
AVLW 1-2F	40	42	106	6	0,26
AVLW 1-3F	40	58	136	6	0,36
AVLW 2-2F	40	89	106	6	0,44

Opcjonalne akcesoria:

SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)



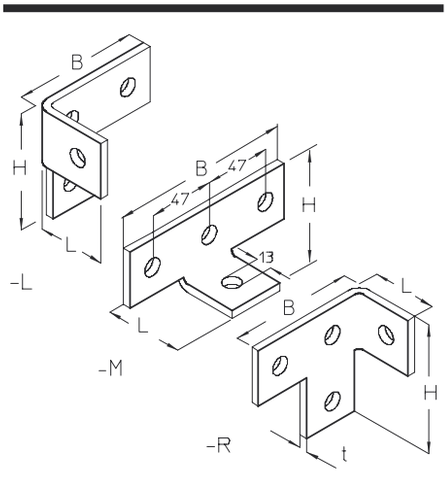
AVAW Łącznik kątowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
AVAW-L F	90	98	48	6	0,36
AVAW-M F	51	136	52	6	0,36
AVAW-R F	90	98	48	6	0,36

Opcjonalne akcesoria:

SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G37)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G43)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G43)



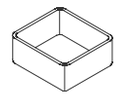
SA 1 Nakładka ochronna

Symbol produktu	G kg
PE	
SA 1	0,01



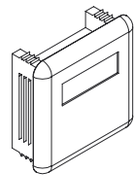
SA 2 Nakładka ochronna

Symbol produktu	G kg
PE	
SA 2	0,01



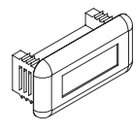
SAI 41 Nakładka ochronna

Symbol produktu	Kolor	G kg
PE		
SAI 41-S	czarny	0,01
SAI 41-W	biały	0,01



SAI 21 Nakładka ochronna

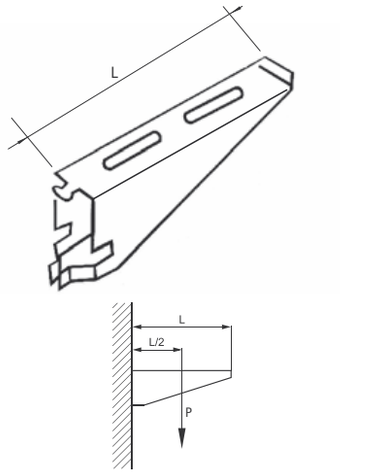
Symbol produktu	Kolor	G kg
PE		
SAI 21-S	czarny	0,01
SAI 21-W	biały	0,01



U-140 - U-143 Wspornik poziomy (wpinany w kształtownik), lekki

Symbol produktu	L mm	P_{max} kN	t mm	G kg
S				
U-140S	100	1,095	2,00	0,18
U-141S	160	0,829	2,00	0,28
U-142S	250	0,549	2,00	0,41
U-143S	420	0,294	2,00	0,67
F				
U-140F	100	1,095	2,00	0,20
U-141F	160	0,829	2,00	0,31
U-142F	250	0,549	2,00	0,44
U-143F	420	0,294	2,00	0,72

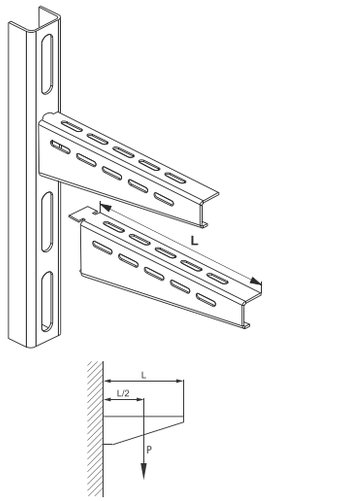
Opcjonalne akcesoria:
KLR 6x25 Zacisk mocujący (Strona G35)



U-531 - U-533 Wspornik poziomy (wpinany w ceownik)

Symbol produktu	L mm	P_{max} kN	t mm	G kg
F				
U-531F	250	2,361	3,00	0,60
U-532F	450	1,549	3,00	1,20
U-533F	650	0,957	3,00	1,80

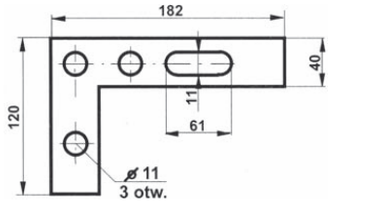
Opcjonalne akcesoria:
KLR 6x25 Zacisk mocujący (Strona G35)



U-123 Element łączący

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
U-123F	120	40	182	0,22

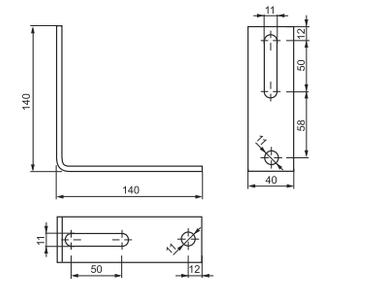
Opcjonalne akcesoria:
KLS 10x20 Śruba zaciskowa (Strona G36)
KLS 10x20F Śruba zaciskowa (Strona G36)



U-121 Łącznik kątowy

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
U-121F	140	40	140	0,25

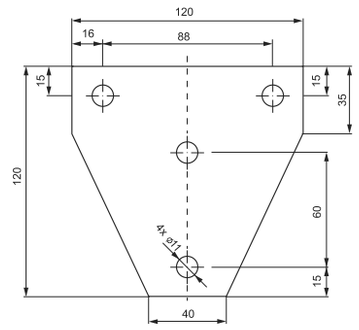
Opcjonalne akcesoria:
KLS 10x20 Śruba zaciskowa (Strona G36)
KLS 10x20F Śruba zaciskowa (Strona G36)



U-122 Płyta łącząca symetryczna

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
U-122S	120	120	40	0,20
F				
U-122F	120	120	40	0,22

Opcjonalne akcesoria:
KLS 10X20 Śruba zaciskowa (Strona G36)
KLS 10X20F Śruba zaciskowa (Strona G36)

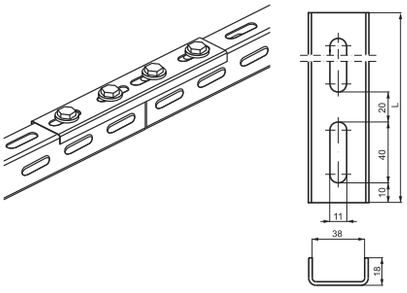


U-52 Łącznik kształtownika U-03 / U-13

E-90

Symbol produktu	L mm	G kg
S		
U-52S	240	0,34
F		
U-52F	240	0,36

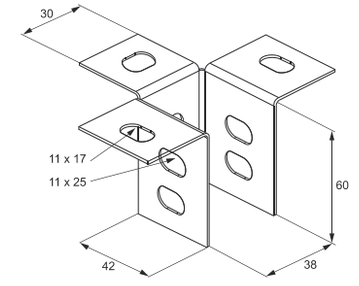
Opcjonalne akcesoria:
KLS 10X20 Śruba zaciskowa (Strona G36)
KLS 10X20F Śruba zaciskowa (Strona G36)



U-252 Uchwyt mocujący

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
U-252F	60	38	42	0,25

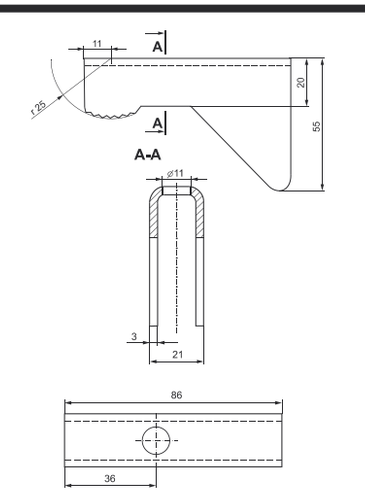
Opcjonalne akcesoria:
KLS 10x20 Śruba zaciskowa (Strona G36)
KLS 10x20F Śruba zaciskowa (Strona G36)



U-114 Uchwyt szczękowy

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
U-114F	55	21	86	0,20

Opcjonalne akcesoria:
SES 10X50 Śruba z łbem sześciokątnym (Strona G39)
GB M 10 Pręt gwintowany (Strona G17)

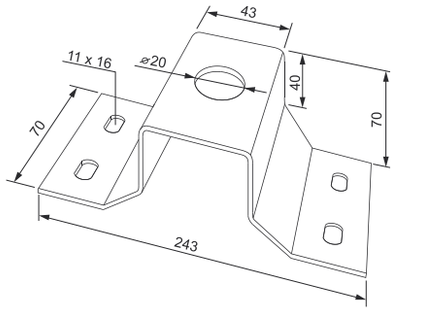


LUC Uchwyt montażowy

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
LUCF	70	70	243	0,40

Opcjonalne akcesoria:

KLS 10X20	Śruba zaciskowa	(Strona G36)
KLS 10X20F	Śruba zaciskowa	(Strona G36)
U-03	Kształtownik perforowany, profil C, 22x37 mm	(Strona F60)
U-13	Kształtownik perforowany, profil C, 44x37 mm	(Strona F61)
U-511 - 518	Ceownik, profil U, 50x36 mm	(Strona F61)

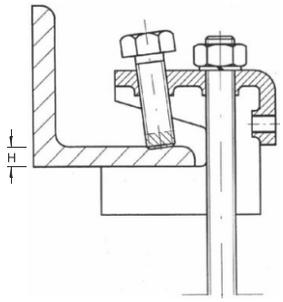


U-541, U-542 Uchwyt zaciskowy

Symbol produktu	H mm	⌀ mm	L mm	G kg
F				
U-541F	5-12	6	340	0,10
U-542F	10-18	10	540	0,30

Opcjonalne akcesoria:

KLS 10X15	Śruba zaciskowa	(Strona G36)
KLS 10X15F	Śruba zaciskowa	(Strona G36)



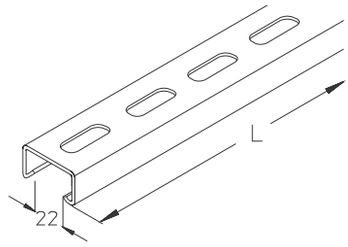
F

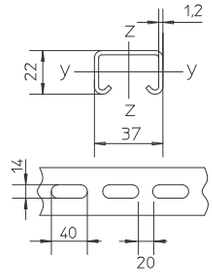
UL-03 / UL-04 (UL-22) Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 22x37 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
UL-03S	22	37	3054	1,00	2,30
UL-04S	22	37	6114	1,00	4,60
F					
UL-03F	22	37	3054	1,00	2,50
UL-04F	22	37	6114	1,00	5,00
E					
UL-03E	22	37	3054	1,00	2,30
UL-04E	22	37	6114	1,00	4,60





Opcjonalne akcesoria:

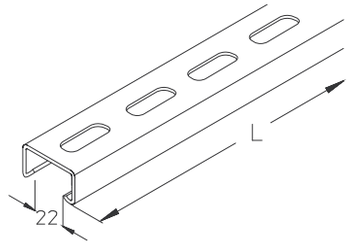
AM 18	Nakrętka kotwowa, A 7/A 8	(Strona G46)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/A 8	(Strona G47)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
SKS A	Zacisk mocujący, profil A 41/ KHA 41	(Strona G05)

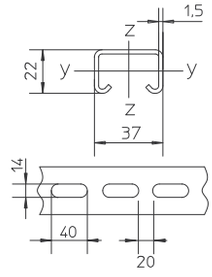
U-03 / U-04 (U-22) Kształtownik perforowany, profil C, 22x37 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
U-03S	22	37	3054	1,50	2,80
U-04S	22	37	6114	1,50	5,70
F					
U-03F	22	37	3054	1,50	3,00
U-04F	22	37	6114	1,50	6,00
E					
U-03E	22	37	3054	1,50	2,80
U-04E	22	37	6114	1,50	5,70





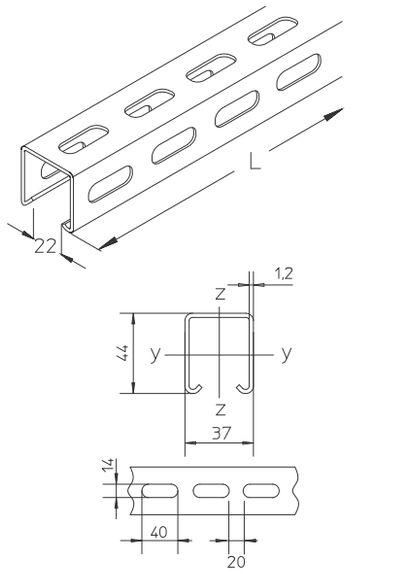
Opcjonalne akcesoria:

AM 18	Nakrętka kotwowa, A 7/A 8	(Strona G46)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/A 8	(Strona G47)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
SKS A	Zacisk mocujący, profil A 41/ KHA 41	(Strona G05)

UL-13 / UL-14 (UL-44) Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 44x37 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
UL-13S	44	37	3054	1,00	3,20
UL-14S	44	37	6114	1,00	6,40
F					
UL-13F	44	37	3054	1,00	3,40
UL-14F	44	37	6114	1,00	6,80
E					
UL-13E	44	37	3054	1,00	3,20
UL-14E	44	37	6114	1,00	6,40



Opcjonalne akcesoria:

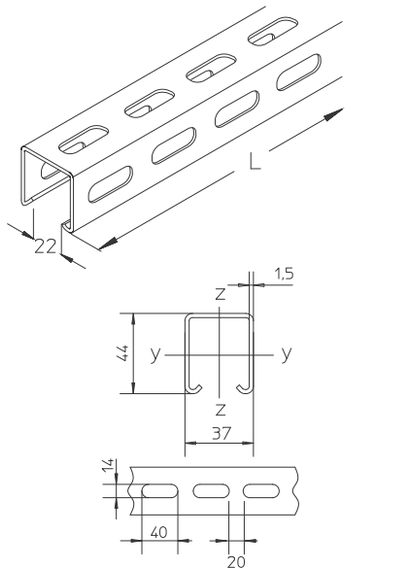
AM 18	Nakrętka kotwowa, A 7/A 8	(Strona G46)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/A 8	(Strona G47)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
SKS A	Zacisk mocujący, profil A 41/ KHA 41	(Strona G05)

U-13 / U-14 (U-44) Kształtownik perforowany, profil C, 44x37 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
U-13S	44	37	3054	1,50	4,00
U-14S	44	37	6114	1,50	8,00
F					
U-13F	44	37	3054	1,50	4,20
U-14F	44	37	6114	1,50	8,40
E					
U-13E	44	37	3054	1,50	4,00
U-14E	44	37	6114	1,50	8,00

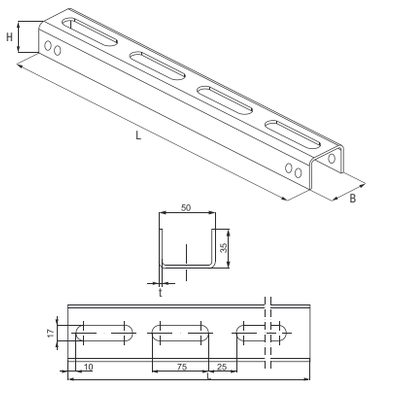


Opcjonalne akcesoria:

AM 18	Nakrętka kotwowa, A 7/A 8	(Strona G46)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/A 8	(Strona G47)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
SKS A	Zacisk mocujący, profil A 41/ KHA 41	(Strona G05)

U-511 - U-518 Ceownik, profil U, 50x36 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
U-511F	35	50	300	3,00	0,73
U-512F	35	50	400	3,00	0,98
U-513F	35	50	500	3,00	1,22
U-514F	35	50	800	3,00	1,96
U-515F	35	50	1000	3,00	2,45
U-516F	35	50	1500	3,00	3,69
U-517F	35	50	2000	3,00	4,92
U-518F	35	50	3000	3,00	7,38



Opcjonalne akcesoria:

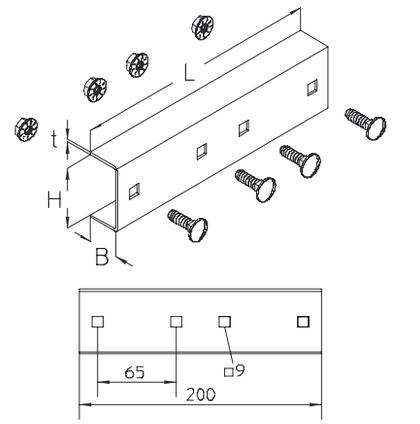
U-531 - 533	Wspornik poziomy (wpinany w ceownik)	(Strona F57)

ASK 4 Łącznik profilu KHA

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
ASK 4F	49	24	200	2	0,31

W komplecie:
4 x **FRS 8x20E** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
4 x **SEMS 8E** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

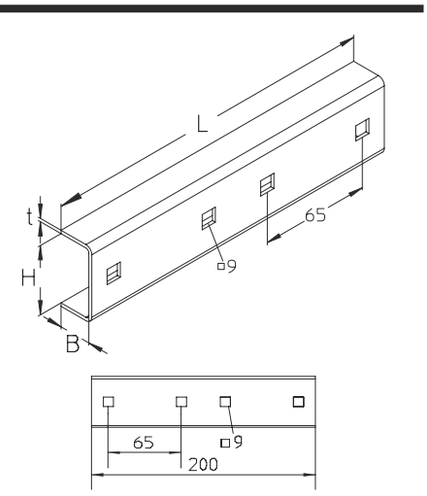


ASK 8 Łącznik profilu KHA

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
ASK 8F	41	19	200	2	0,25

W komplecie:
4 x **FRS 8x20E** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
4 x **SEMS 8E** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

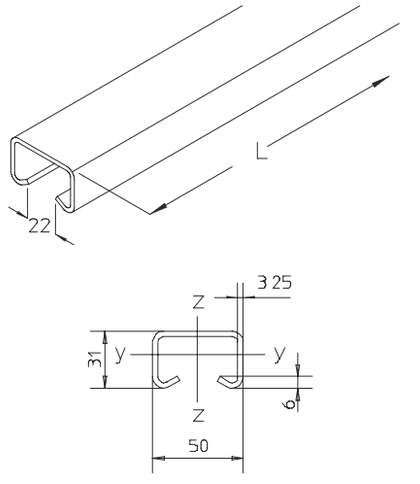


A 2 Kształtownik pełny, profil C, 50x31 mm

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
A 2-30B	31	50	3000	3,25	8,80
A 2-60B	31	50	6000	3,25	17,60
F					
A 2-30F	31	50	3000	3,25	9,40
A 2-60F	31	50	6000	3,25	18,80

Opcjonalne akcesoria:
HS22 Śruba z łbem młoteczkowym, A 2/ A 4 (Strona G46)
SKS H Zacisk mocujący, profil KHA 2 (Strona G04)

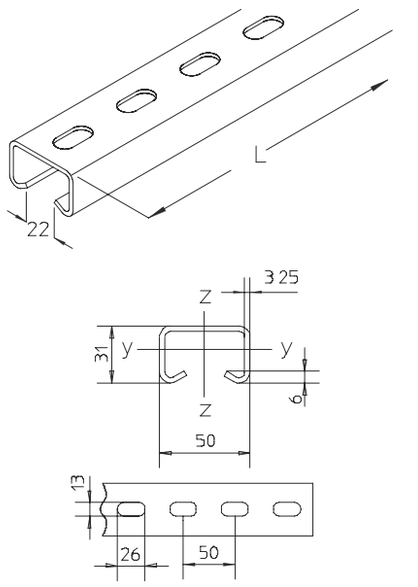


KHA 2 Kształtownik perforowany, profil C, 50x31 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 2-05F	31	50	500	3,25	1,50
KHA 2-10F	31	50	1000	3,25	3,00
KHA 2-15F	31	50	1500	3,25	4,50
KHA 2-20F	31	50	2000	3,25	6,00
KHA 2-30F	31	50	3000	3,25	9,00
KHA 2-60F	31	50	6000	3,25	17,90

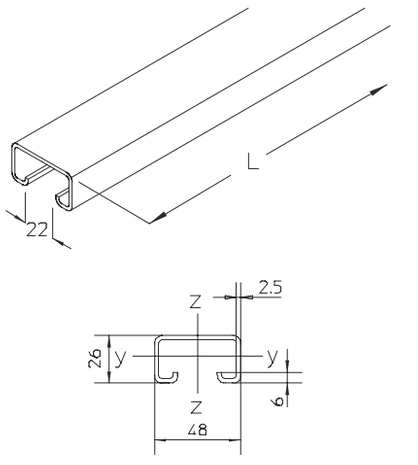


Opcjonalne akcesoria:
HS22 Śruba z łbem młoteczkowym, A 2/ A 4 (Strona G46)
SKS H Zacisk mocujący, profil KHA 2 (Strona G04)

A 4 Kształtownik pełny, profil C, 48x26 mm

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
A 4-30B	26	48	3000	2,5	6,70
A 4-60B	26	48	6000	2,5	13,40
F					
A 4-30F	26	48	3000	2,5	7,20
A 4-60F	26	48	6000	2,5	14,40



Opcjonalne akcesoria:
HS22 Śruba z łbem młoteczkowym, A 2/ A 4 (Strona G46)

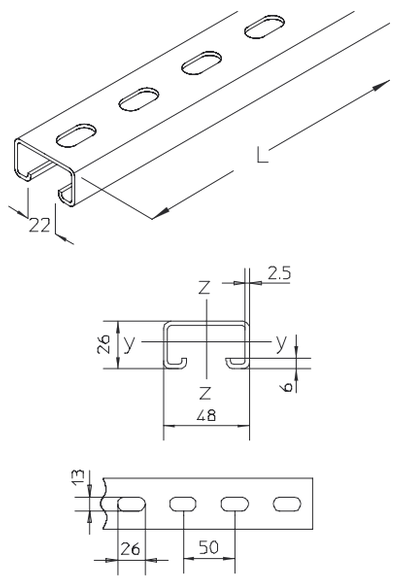
F

KHA 4 Kształtownik perforowany, profil C, 48x26 mm

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 4-30F	26	48	3000	2,5	6,80
KHA 4-60F	26	48	6000	2,5	13,60

Opcjonalne akcesoria:
HS22 Śruba z łbem młoteczkowym, A 2/ A 4 (Strona G46)

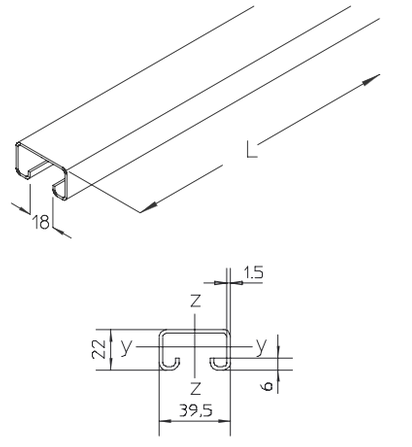


A 7 Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
A 7-30S	22	39,5	3000	1,5	3,90
A 7-60S	22	39,5	6000	1,5	7,80
E					
A 7-30E	22	39,5	3000	1,5	3,60
A 7-60E	22	39,5	6000	1,5	7,20

Opcjonalne akcesoria:
HS18 Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9 (Strona G47)
AM18 Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8 (Strona G46)
AMF18 Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8 (Strona G47)

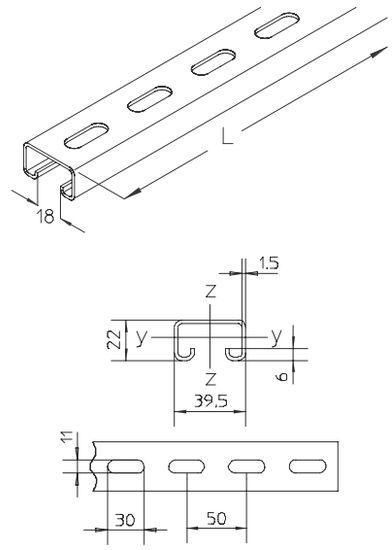


KHA 7 Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHA 7-02S	22	39,5	200	1,5	0,20
KHA 7-03S	22	39,5	300	1,5	0,30
KHA 7-04S	22	39,5	400	1,5	0,40
KHA 7-05S	22	39,5	500	1,5	0,50
KHA 7-06S	22	39,5	600	1,5	0,60
KHA 7-07S	22	39,5	700	1,5	0,70
KHA 7-08S	22	39,5	800	1,5	0,80
KHA 7-09S	22	39,5	900	1,5	1,00
KHA 7-10S	22	39,5	1000	1,5	1,10
KHA 7-11S	22	39,5	1100	1,5	1,20
KHA 7-12S	22	39,5	1200	1,5	1,30
KHA 7-13S	22	39,5	1300	1,5	1,40
KHA 7-14S	22	39,5	1400	1,5	1,50
KHA 7-15S	22	39,5	1500	1,5	1,60
KHA 7-20S	22	39,5	2000	1,5	2,20
KHA 7-30S	22	39,5	3000	1,5	3,20
KHA 7-60S	22	39,5	6000	1,5	6,30
E					
KHA 7-01E	22	39,5	100	1,5	0,10
KHA 7-02E	22	39,5	200	1,5	0,20
KHA 7-03E	22	39,5	300	1,5	0,30
KHA 7-04E	22	39,5	400	1,5	0,40
KHA 7-05E	22	39,5	500	1,5	0,60
KHA 7-06E	22	39,5	600	1,5	0,70
KHA 7-07E	22	39,5	700	1,5	0,80
KHA 7-08E	22	39,5	800	1,5	0,90
KHA 7-09E	22	39,5	900	1,5	1,00
KHA 7-10E	22	39,5	1000	1,5	1,10
KHA 7-11E	22	39,5	1100	1,5	1,20
KHA 7-12E	22	39,5	1200	1,5	1,30
KHA 7-13E	22	39,5	1300	1,5	1,50
KHA 7-14E	22	39,5	1400	1,5	1,60
KHA 7-15E	22	39,5	1500	1,5	1,70
KHA 7-20E	22	39,5	2000	1,5	2,20
KHA 7-30E	22	39,5	3000	1,5	3,40
KHA 7-60E	22	39,5	6000	1,5	6,70



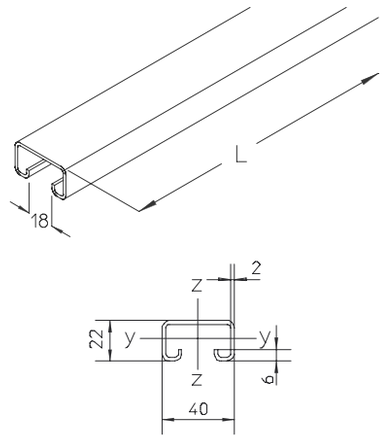
Opcjonalne akcesoria:

HS18	Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9	(Strona G47)
AM18	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	(Strona G46)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8	(Strona G47)
ASK 8	Łącznik profilu KHA	(Strona F62)
SA 1	Nakładka ochronna	(Strona F55)

A 8 Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
A 8-30B	22	40	3000	2	4,60
A 8-60B	22	40	6000	2	9,20
F					
A 8-30F	22	40	3000	2	5,00
A 8-60F	22	40	6000	2	9,90



Opcjonalne akcesoria:

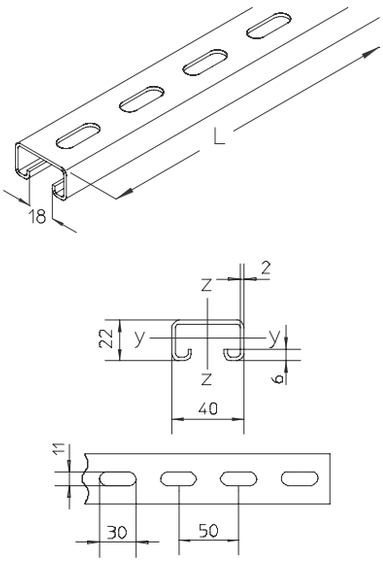
HS18	Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9	(Strona G47)
AM18	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	(Strona G46)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8	(Strona G47)

KHA 8 Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 8-01F	22	40	100	2	0,20
KHA 8-02F	22	40	200	2	0,30
KHA 8-03F	22	40	300	2	0,50
KHA 8-04F	22	40	400	2	0,60
KHA 8-05F	22	40	500	2	0,80
KHA 8-06F	22	40	600	2	0,90
KHA 8-07F	22	40	700	2	1,10
KHA 8-08F	22	40	800	2	1,30
KHA 8-09F	22	40	900	2	1,40
KHA 8-10F	22	40	1000	2	1,60
KHA 8-11F	22	40	1100	2	1,70
KHA 8-12F	22	40	1200	2	1,90
KHA 8-13F	22	40	1300	2	2,00
KHA 8-14F	22	40	1400	2	2,20
KHA 8-15F	22	40	1500	2	2,40
KHA 8-20F	22	40	2000	2	3,10
KHA 8-30F	22	40	3000	2	4,70
KHA 8-60F	22	40	6000	2	9,40



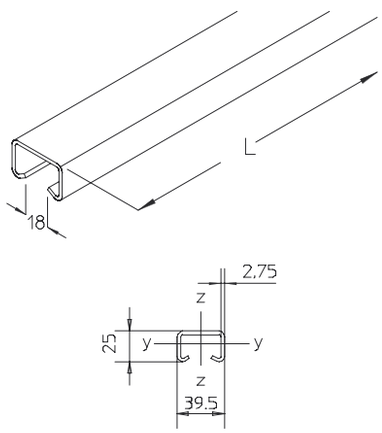
Opcjonalne akcesoria:

HS18	Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9	(Strona G47)
AM18	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	(Strona G46)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8	(Strona G47)
ASK 8	Łącznik profilu KHA	(Strona F62)

A 9 Kształtownik pełny, profil C, 40x25 mm

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
A 9-30B	25	39,5	3000	2,75	5,50
A 9-60B	25	39,5	6000	2,75	11,00
F					
A 9-30F	25	39,5	3000	2,75	5,90
A 9-60F	25	39,5	6000	2,75	11,80

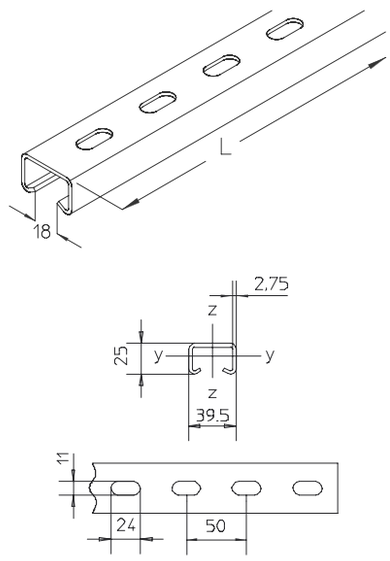


Opcjonalne akcesoria:
HS18 Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9 (Strona G47)
AMA18 Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8 (Strona G47)

KHA 9 Kształtownik perforowany, profil C, 40x25 mm

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 9-02F	25	39,5	200	2,75	0,40
KHA 9-03F	25	39,5	300	2,75	0,60
KHA 9-04F	25	39,5	400	2,75	0,80
KHA 9-05F	25	39,5	500	2,75	0,90
KHA 9-06F	25	39,5	600	2,75	1,20
KHA 9-07F	25	39,5	700	2,75	1,40
KHA 9-08F	25	39,5	800	2,75	1,60
KHA 9-09F	25	39,5	900	2,75	1,80
KHA 9-10F	25	39,5	1000	2,75	1,90
KHA 9-11F	25	39,5	1100	2,75	2,10
KHA 9-12F	25	39,5	1200	2,75	2,30
KHA 9-13F	25	39,5	1300	2,75	2,40
KHA 9-14F	25	39,5	1400	2,75	2,60
KHA 9-15F	25	39,5	1500	2,75	2,80
KHA 9-20F	25	39,5	2000	2,75	3,70
KHA 9-30F	25	39,5	3000	2,75	5,60
KHA 9-60F	25	39,5	6000	2,75	11,20



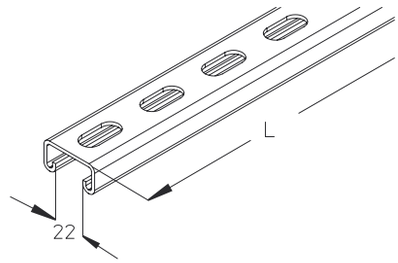
Opcjonalne akcesoria:
AMA18 Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8 (Strona G47)
HS18 Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9 (Strona G47)

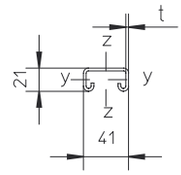
KHA 21 Kształtownik perforowany, profil C, 41x21 mm

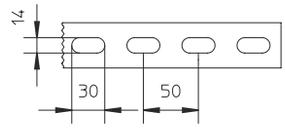
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHA 21-30S	21	41	3000	2,0	4,71
KHA 21-60S	21	41	6000	2,0	9,42
F					
KHA 21-30F	21	41	3000	2,5	5,30
KHA 21-60F	21	41	6000	2,5	10,60







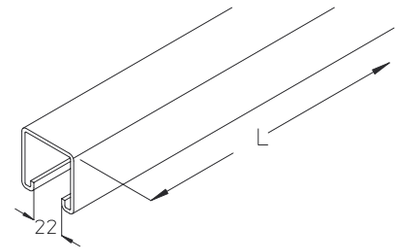
Opcjonalne akcesoria:

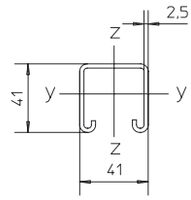
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
SA 1	Nakładka ochronna	(Strona F55)
SAI 21	Nakładka ochronna	(Strona F56)

A 41 Kształtownik pełny, profil C, 41x41 mm

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
A 41-30B	41	41	3000	2,5	7,80
A 41-60B	41	41	6000	2,5	15,60
F					
A 41-30F	41	41	3000	2,5	8,30
A 41-60F	41	41	6000	2,5	16,60





Opcjonalne akcesoria:

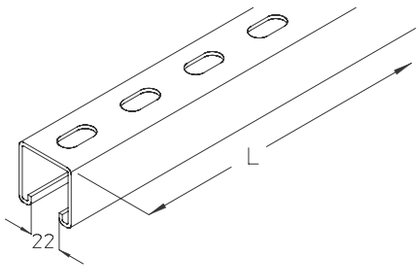
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)

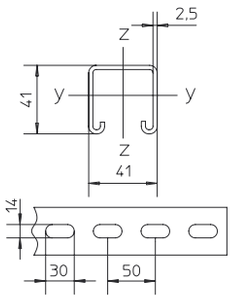
KHA 41 Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHA 41-30S	41	41	3000	2,5	7,80
KHA 41-60S	41	41	6000	2,5	15,60
F					
KHA 41-01F	41	41	100	2,5	0,30
KHA 41-02F	41	41	200	2,5	0,50
KHA 41-03F	41	41	300	2,5	0,80
KHA 41-04F	41	41	400	2,5	1,10
KHA 41-05F	41	41	500	2,5	1,30
KHA 41-06F	41	41	600	2,5	1,60
KHA 41-07F	41	41	700	2,5	1,90
KHA 41-08F	41	41	800	2,5	2,10
KHA 41-09F	41	41	900	2,5	2,40
KHA 41-10F	41	41	1000	2,5	2,60
KHA 41-11F	41	41	1100	2,5	2,90
KHA 41-12F	41	41	1200	2,5	3,20
KHA 41-13F	41	41	1300	2,5	3,40
KHA 41-14F	41	41	1400	2,5	3,70
KHA 41-15F	41	41	1500	2,5	4,00
KHA 41-20F	41	41	2000	2,5	5,30
KHA 41-30F	41	41	3000	2,5	7,90
KHA 41-60F	41	41	6000	2,5	15,90





Opcjonalne akcesoria:

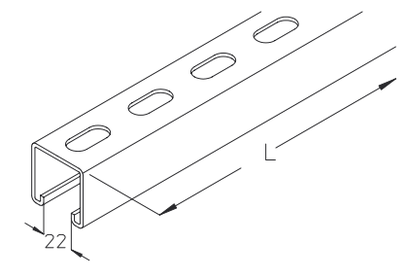
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
SKS A	Zacisk mocujący, profil A 41/ KHA 41	(Strona G05)
SA 2	Nakładka ochronna	(Strona F56)
SAI 41	Nakładka ochronna	(Strona F56)

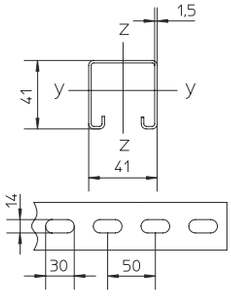
KHAL 41 Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHAL 41-30S	41	41	3000	1,5	4,70
KHAL 41-60S	41	41	6000	1,5	9,40
F					
KHAL 41-05F	41	41	500	1,5	0,80
KHAL 41-10F	41	41	1000	1,5	1,70
KHAL 41-15F	41	41	1500	1,5	2,50
KHAL 41-20F	41	41	2000	1,5	3,30
KHAL 41-30F	41	41	3000	1,5	5,00
KHAL 41-36F	41	41	3600	1,5	6,01
KHAL 41-60F	41	41	6000	1,5	10,00





Opcjonalne akcesoria:

AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)

KHA 82 Podwójny kształtownik perforowany, profil C 41x82 (2x41) mm

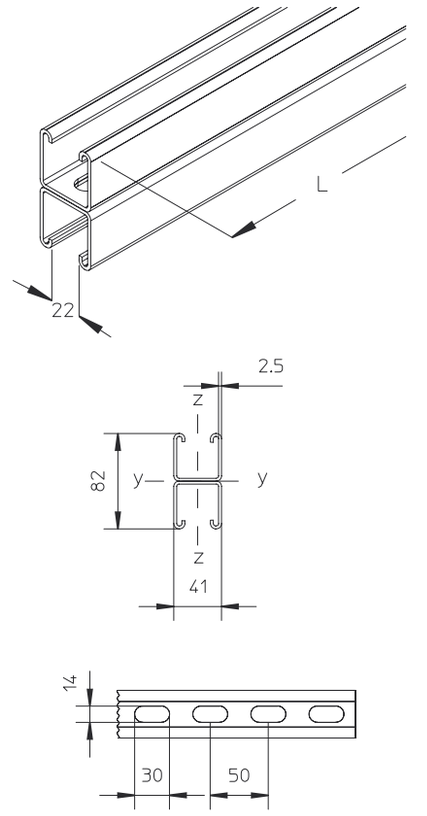
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 82-60F	82	41	6000	2,5	31,80

Opcjonalne akcesoria:

AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)



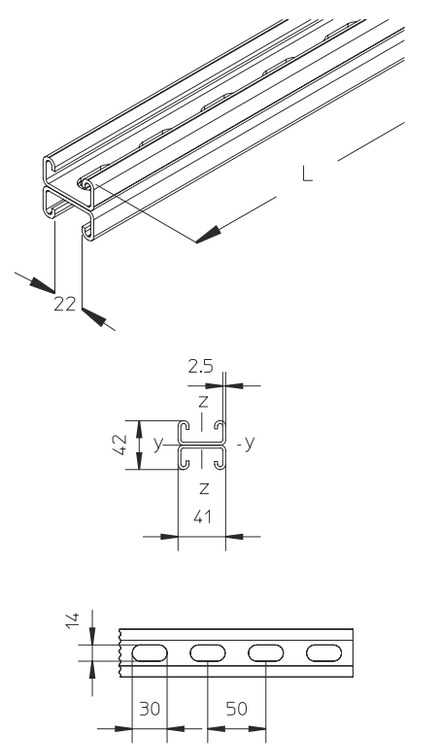
KHA 42 Podwójny kształtownik perforowany, profil C 41x42 (2x21) mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 42-60F	42	41	6000	2,5	20,70

Opcjonalne akcesoria:

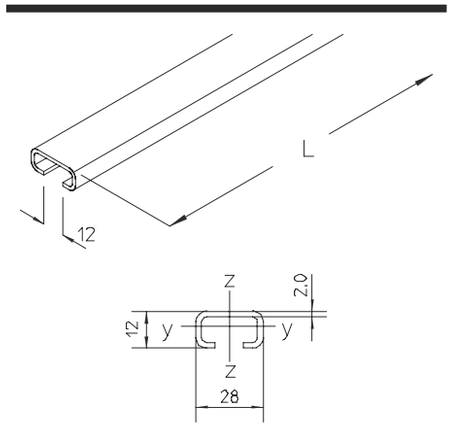
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)



B 3 Kształtownik pełny, profil C, 28x12 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

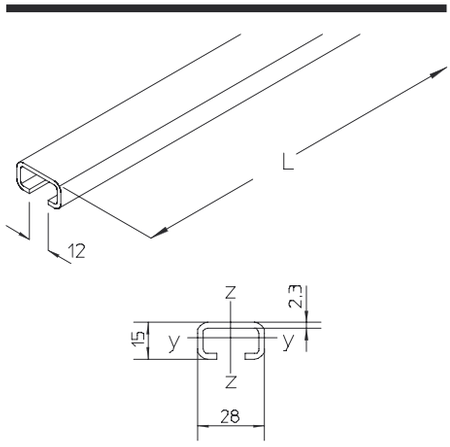
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
B 3-30B	12	28	3000	2	2,50
B 3-60B	12	28	6000	2	5,00
F					
B 3-30F	12	28	3000	2	2,70
B 3-60F	12	28	6000	2	5,30



Opcjonalne akcesoria:
HS12 Śruba z łbem młoteczkowym (Strona G48)
AM12 Nakrętka kotwowa, B 3/ B 6 (Strona G48)

B 6 Kształtownik pełny, profil C, 28x15 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
B 6-30B	15	28	3000	2,3	3,10
B 6-60B	15	28	6000	2,3	6,30
F					
B 6-30F	15	28	3000	2,3	3,40
B 6-60F	15	28	6000	2,3	6,70
E					
B 6-30E	15	28	3000	2,3	3,10
B 6-60E	15	28	6000	2,3	6,30

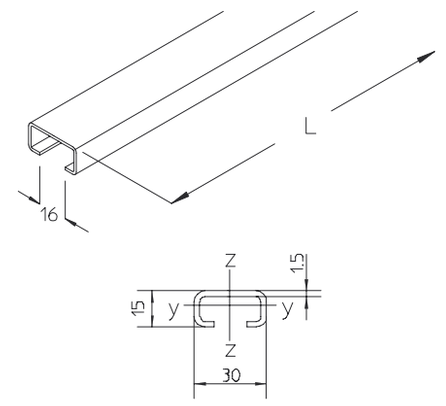


Opcjonalne akcesoria:
HS12 Śruba z łbem młoteczkowym (Strona G48)
AM12 Nakrętka kotwowa, B 3/ B 6 (Strona G48)

B 7 Kształtownik pełny, profil C, 30x15 mm

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
B 7-30B	15	30	3000	1,5	2,20
B 7-60B	15	30	6000	1,5	4,40
S					
B 7-30S	15	30	3000	1,5	2,30
B 7-60S	15	30	6000	1,5	4,50
F					
B 7-30F	15	30	3000	1,5	2,40
B 7-60F	15	30	6000	1,5	4,80
E					
B 7-30E	15	30	3000	1,5	2,20
B 7-60E	15	30	6000	1,5	4,40



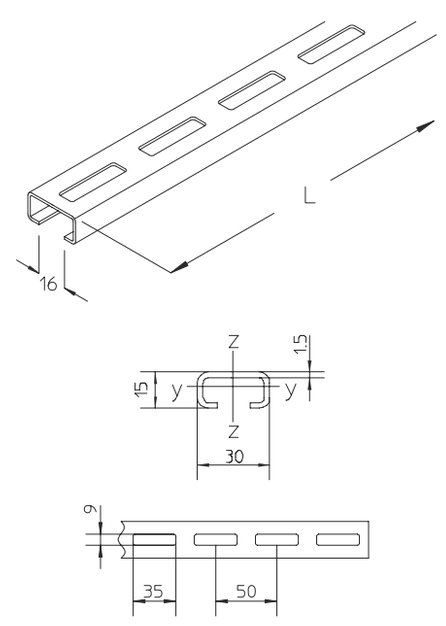
Opcjonalne akcesoria:
HS16 Śruba z łbem młoteczkowym (Strona G48)
AM16 Nakrętka kotwowa, B 7 (Strona G48)

KHB 7 Kształtownik perforowany, profil C, 30x15 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHB 7-30S	15	30	3000	1,5	2,10
KHB 7-60S	15	30	6000	1,5	4,20
F					
KHB 7-30F	15	30	3000	1,5	2,30
KHB 7-60F	15	30	6000	1,5	4,60
E					
KHB 7-20E	15	30	2000	1,5	1,34
KHB 7-30E	15	30	3000	1,5	2,20
KHB 7-60E	15	30	6000	1,5	4,40



Opcjonalne akcesoria:
HS16 Śruba z łbem młoteczkowym (Strona G48)
AM16 Nakrętka kotwowa, B 7 (Strona G48)



Osprzęt mocujący

Zaciski mocujące	G03-G12
Kołki, dyble	G13-G16
Zawiesia	G17-G34
Połączenia śrubowe / śruby i nakrętki	G35-G44
Śruby i nakrętki do kształtowników	G45-G49
Akcesoria	G50-G51

Wykaz produktów - według symboli
Osprzęt mocujący

A

AKB	Sworzeń kotwowy, A 7/ A 8/ A 9	G49
AM11	Nakrętka kotwowa	G49
AM12	Nakrętka kotwowa, B 3/ B 6	G48
AM16	Nakrętka kotwowa, B 7	G48
AM18	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	G46
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	G45
AMA18	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	G47
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8	G47
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	G45
AN	Szyna nośna	G12

B

BP	Bednarka perforowana	G50

D

DAS	Śruba hakowa zamknięta	G18

F

FKS	Śruba z łbem stożkowym płaskim, DIN 84	G38
FR	Podkładka sprężysta	G41
FRS	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	G37
FRSV	Śruba z łbem półokrągłym	G37
FS	Podkładka sprężysta ząbkowana	G41

G

GB	Pręt gwintowany, DIN 976 -1	G17
GCB	Zacisk montażowy, nabijany	G33
GP	Płytka mocująca	G51
GRIPADAP	Adapter z gwintem	G32
GRIPCLE 1	Klucz regulacyjny	G34
GRIPCLE 2	Klucz regulacyjny	G34
GRIPM	Hak spiralny podwójny	G34
GRIPPINC	Nożyce do cięcia linek	G34
GRIPTRAP	Trapez montażowy	G33
GRIPTRAPP	Zamek trapezowy Plus	G33
GRIPTWIS	Nasadka końcowa linki	G34

H

HFEC 3	Zawiesie linkowe zakończone hakiem + złączka HF Classic	G20
HFECEXP 1	Linka zakończona hakiem + złączka HF Express	G20
HFECEXP 2	Linka zakończona hakiem + złączka HF Express	G20
HFEF10 3	Linka z zakończeniem gwintowym M10 i zaczepem ekspresowym	G23
HFEF10 4	Linka z zakończeniem gwintowym M10 i zaczepem ekspresowym	G23
HFEF10EXP 2	Linka z zakończeniem gwintowym M10 + złączka HF Express	G22
HFEF6 2	Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Classic	G21
HFEF6 3	Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Classic	G21
HFEF6EXP 1	Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express	G21
HFEF6EXP 2	Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express	G21
HFEF8 2	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Classic	G22
HFEF8 3	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Classic	G22
HFEF8EXP 2	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Express	G22
HFEM 2	Linka zakończona karabińczykiem + złączka HF Classic	G23
HFEM 3	Linka zakończona karabińczykiem + złączka HF Classic	G23
HFEO 3	Linka z zakończeniem oczkowym + złączka HF Classic	G24
HFEOEXP 2	Linka z zakończeniem oczkowym + złączka HF Express	G24
HFET6EXP 1	Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express	G24
HFET6EXP 2	Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express	G24
HFET8EXP 2	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Express	G25
HFFR 2	Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic	G25
HFFR 3	Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic	G26
HFFR 4	Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic	G26
HFFR 5	Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic	G26
HFFREXP 1	Linka zakończona pętlą + złączka HF Express	G25
HFFREXP 2	Linka zakończona pętlą + złączka HF Express	G25
HFSP 2	Linka zakończona kotwicą + złączka HF Classic	G27
HFSP 3	Linka zakończona kotwicą + złączka HF Classic	G27
HFSPEXP 1	Linka zakończona kotwicą + złączka HF Express	G26
HFSPEXP 2	Linka zakończona kotwicą + złączka HF Express	G27
HFTHEXP 1	Linka zakończona hakiem do blachy trapezowej + złączka HF Express	G27
HFTHEXP 2	Linka zakończona hakiem do blachy trapezowej + złączka HF Express	G28
HS12	Śruba z łbem młoteczkowym	G48
HS16	Śruba z łbem młoteczkowym	G48
HS18	Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9	G47
HS22	Śruba z łbem młoteczkowym, A 2/ A 4	G46

I

IK	Śruba imbusowa, DIN 912	G38

K

KD	Kołek z tworzywa sztucznego	G14
KLR	Zacisk mocujący	G35
KLRL	Zacisk mocujący	G35
KLS	Śruba zaciskowa	G36
KLU	Zacisk mocujący	G08
KLUS	Zacisk mocujący	G09
KLUT	Zacisk mocujący	G10
KNK	Łańcuszek węzłowy	G18
KNK-NG	Łącznik łańcuszka węzłowego	G18

M

MKD	Zacisk montażowy	G10

R

RGW	Reduktor gwintu	G12
RUS 40	Podkładka kwadratowa	G44
RUS 41	Podkładka kwadratowa	G44
RUS 50	Podkładka kwadratowa	G44

S

SA	Kotwa wbijana	G14
SA-D	Wbijak	G14
SAZ	Kotwa wbijana	G13
SAZ-B	Wiertło do kotwy wbijanej	G13
SAZ-D	Wbijak	G14
SC	Ściągacz	G51
SD	Dybel rozprężny	G13
SD E	Taśma montażowa	G51
SD-BS	Dybel rozprężny	G13
SEH	Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym	G40
SEM	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	G43
SEMS	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	G43
SEMSS	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 985	G43
SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	G39
SHS	Śruba oczkowa	G19
SK	Łapa mocująca	G11
SKL A	Zacisk mocujący, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	G08
SKL M	Zacisk mocujący, KDU 50/ KDU 52/ KDU 60	G07
SKS A	Zacisk mocujący, A 41/ KHA 41-profil	G05
SKS H	Zacisk mocujący, KHA 2-profil	G04
SKS M	Zacisk mocujący, KISS	G06
SN	Hak mocujący	G11
SPRINGCLIP	Klamra sprężysta	G33
SSK	Nakładka ochronna	G44
SSV	Śruba z łbem stożkowym płaskim	G40

T

TBS	Uchwyt do blachy trapezowej	G17
TIGERCLIP	Zacisk montażowy, nabijany "Tigerclip"	G33
TKLA	Łapy zaciskowe	G03
TPZPEC 2	Linka zakończona hakiem + zamknięcie trapezowe Plus	G28
TPZPEC 3	Linka zakończona hakiem + zamknięcie trapezowe Plus	G28
TPZPEF10 2	Linka z zakończeniem gwintowym M10 + zamknięcie trapezowe Plus	G29
TPZPEF10 3	Linka z zakończeniem gwintowym M10 + zamknięcie trapezowe Plus	G29
TPZPEF10 4	Linka z zakończeniem gwintowym M10 + zamknięcie trapezowe Plus	G30
TPZPEF8 2	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + zamknięcie trapezowe Plus	G29
TPZPEF8 3	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + zamknięcie trapezowe Plus	G29
TPZPET8 2	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + zamknięcie trapezowe Plus	G28
TPZPFR 2	Linka zakończona pętlą + zamknięcie trapezowe Plus	G30
TPZPFR 3	Linka zakończona pętlą + zamknięcie trapezowe Plus	G30
TPZPFR 4	Linka zakończona pętlą + zamknięcie trapezowe Plus	G30
TPZPSP 2	Linka zakończona kotwicą + zamknięcie trapezowe Plus	G31
TPZPSP 3	Linka zakończona kotwicą + zamknięcie trapezowe Plus	G31
TPZPTH 2	Linka zakończona hakiem do blachy trapezowej + zamknięcie trapezowe Plus	G31

U

U-508	Uchwyt do bednarki	G50
U-551, U-552, U-553	Zacisk montażowy	G12
US 125	Podkładka, DIN 125	G41
US 9021	Podkładka, DIN 9021	G42
UVS	Podkładka	G42

V

VA-AP	Pistolet do masy mocującej kołki	G15
VAB-HB	Kołek do mocowania w betonie	G15
VAB-HB B	Szczotka do czyszczenia otworów na kołki	G15
VAB-HB M	Masa mocująca do kołków	G15
VAS-AS	Kołek do mocowania w cegle, kamieniu	G16
VAS-BS	Szczotka do czyszczenia otworów na kołki	G16
VAS-M	Masa mocująca do kołków	G16
VAS-SH	Tuleja siatkowa do mocowania kołków w cegle, kamieniu	G16
VM	Mufa łącznikowa	G18

Y

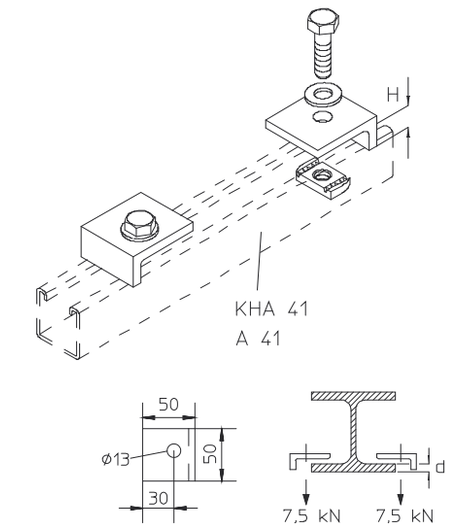
YAJCT 2	Akcesoria Y-Fit z hakiem do korytek kablowych	G32
YAJEC 1	Akcesoria Y-Fit z hakiem	G31
YAJEC 2	Akcesoria Y-Fit z hakiem	G32
YAJEC 3	Akcesoria Y-Fit z hakiem	G32

TKLA Łapy zaciskowe

Symbol produktu	H mm	D mm	G kg
F			
TKLA 22-10F	10	6-10	0,52
TKLA 22-15F	15	11-15	0,55
TKLA 22-20F	20	16-20	0,58
TKLA 22-25F	25	21-25	0,60
TKLA 22-30F	30	26-30	0,63
TKLA 22-35F	35	31-35	0,66
TKLA 22-40F	40	36-40	0,69

W komplecie:
2 x **SES 12F** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933 (Strona G39)
2 x **US 13x24F** Podkładka, DIN 9021 (Strona G41)
2 x **AM22 M12F** Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41 (Strona G45)

Opcjonalne akcesoria:
A 41 Kształtownik pełny, profil C, 41x41 mm (Strona F68)
KHA 41 Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm (Strona F49, F69)
KHAL 41 Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm (Strona F69)

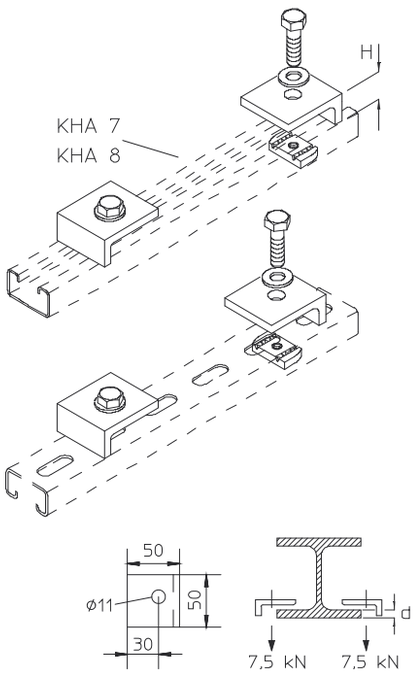


TKLA Łapy zaciskowe

Symbol produktu	H mm	D mm	G kg
F			
TKLA 18-10F	10	6-10	0,52
TKLA 18-15F	15	11-15	0,55
TKLA 18-20F	20	16-20	0,58
TKLA 18-25F	25	21-25	0,60
TKLA 18-30F	30	26-30	0,63
TKLA 18-35F	35	31-35	0,66
TKLA 18-40F	40	36-40	0,69

W komplecie:
2 x **SES 10F** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933 (Strona G39)
2 x **US 110x21F** Podkładka, DIN 9021 (Strona G41)
2 x **AM18 M10F** Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8 (Strona G46)

Opcjonalne akcesoria:
KHA 7 Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm (Strona F65)
KHA 8 Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm (Strona F66)



SKS H Zacisk mocujący, KHA 2-profil

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

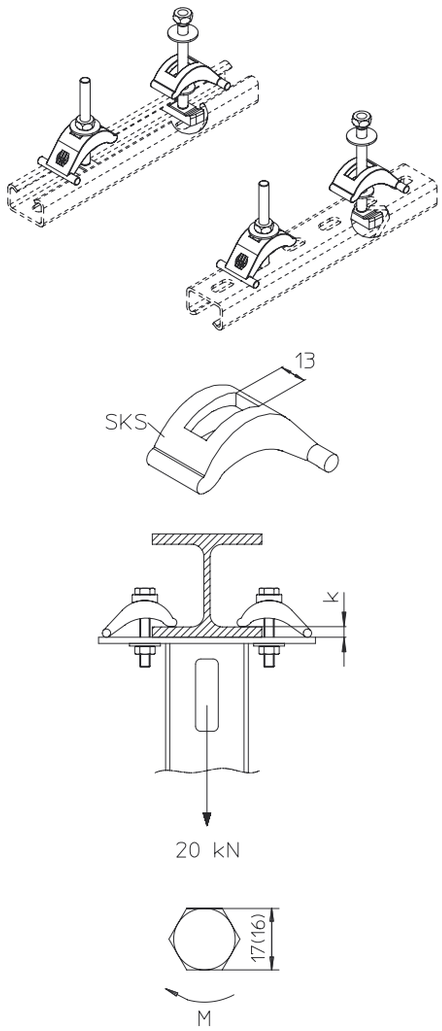
Symbol produktu	k mm	P_{max} kN	M Nm	G kg/kpl.
F				
SKS HF	10 - 30	20	50	0,63

W komplecie:
2 x **HS22 10x80F** Śruba z łbem młoteczkowym, A 2/ A 4 (Strona G46)
2 x **US 10x30F** Podkładka, DIN 9021 (Strona G41)

Symbol produktu	k mm	P_{max} kN	M Nm	G kg/kpl.
E4				
SKS HE4	10 - 30	20	50	0,63

W komplecie:
2 x **HS22 10x80E4** Śruba z łbem młoteczkowym, A 2/ A 4 (Strona G46)
2 x **US 10x30E4** Podkładka, DIN 9021 (Strona G41)

Opcjonalne akcesoria:
KHA 2 Kształtownik perforowany, profil C, 50x31 mm (Strona F63)



SKS A Zacisk mocujący, A 41/ KHA 41-profil

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	k mm	P_{max} kN	M Nm	G kg/kpl.
F				
SKS AF	10 - 30	20	50	0,59

W komplecie:

2 x **SES 10x75F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x **US 10x30F**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)
2 x **AM22 M10F**	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
2 x **UVS M10x24**	Podkładka	(Strona G42)

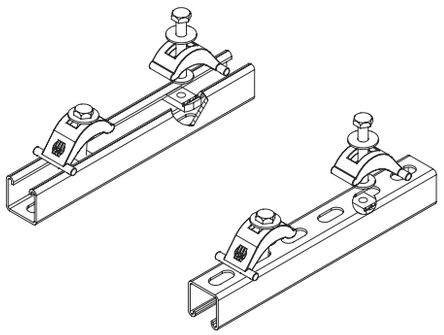
Symbol produktu	k mm	P_{max} kN	M Nm	G kg/kpl.
E4				
SKS AE4	10 - 30	20	50	0,59

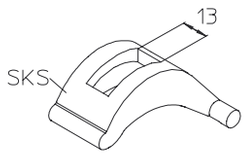
W komplecie:

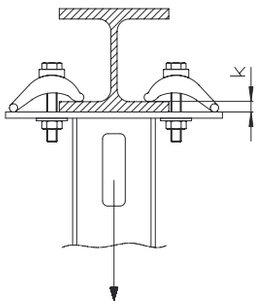
2 x **SES 10x75E4**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x **US 10x30E4**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)
2 x **UVS M10x24**	Podkładka	(Strona G42)
2 x **AM22 M10E4**	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)

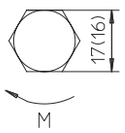
Opcjonalne akcesoria:

A 41	Kształtownik pełny, profil C, 41x41 mm	(Strona F68)
KHA 41	Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm	(Strona F49, F69)









SKS M Zacisk mocujący, KISS

E-90

Symbol produktu	k mm	P_{max} kN	M Nm	G kg/kpl.
F				
SKS MF	10 - 30	20	50	0,52

W komplecie:

2 x **SES 10x75F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
4 x **US 10x30F**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)
2 x **UVS M10x24**	Podkładka	(Strona G42)
2 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

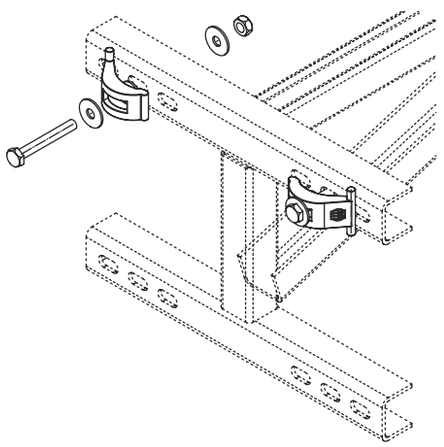
Symbol produktu	k mm	P_{max} kN	M Nm	G kg/kpl.
E4				
SKS ME4	10 - 30	20	50	0,3

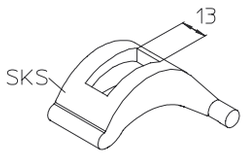
W komplecie:

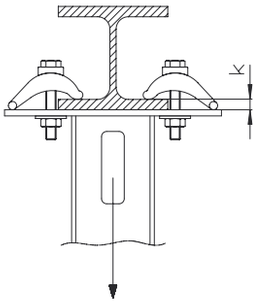
2 x **SES 10x75E4**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
4 x **US 10x30E4**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)
2 x **UVS M10x24**	Podkładka	(Strona G42)
2 x **SEM 10E4**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

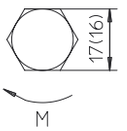
Opcjonalne akcesoria:

KISS	Wspornik poziomy, wzmocniony	(Strona F09)









SKL M Zacisk mocujący, KDU 50/ KDU 52/ KDU 60

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

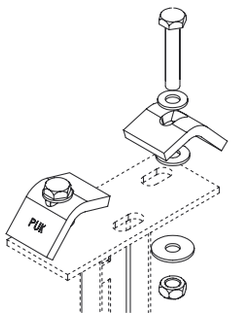
Symbol produktu	k mm	P_{max} kN	M Nm	G kg/kpl.
F				
SKL MF	5 - 25	10	35	0,45

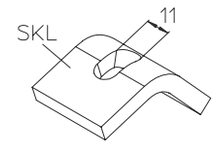
W komplecie:

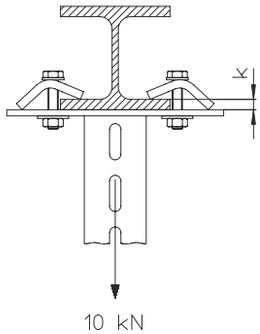
2 x **SES 10x55F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
2 x **US 10x30F**	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)
2 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x **UVS M10x24**	Podkładka	(Strona G42)

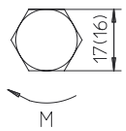
Opcjonalne akcesoria:

KDU 60	Wspornik pionowy systemu KHU, wzmocniony, 60x40 mm	(Strona F20)
KHA 2	Kształtownik perforowany, profil C, 50x31 mm	(Strona F63)
HS22	Śruba z łbem młoteczkowym, A 2/ A 4	(Strona G46)









SKL A Zacisk mocujący, A 41/ KHA 41/ KHAL 41

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

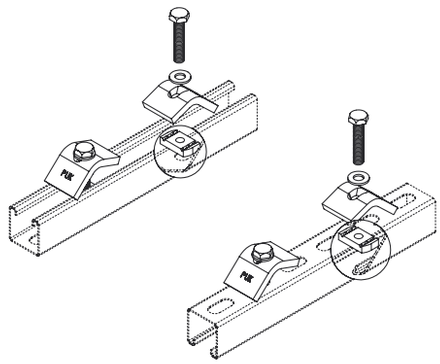
Symbol produktu	k mm	P_{max} kN	M Nm	G kg/kpl.
F				
SKL AF	5 - 25	10	35	0,49

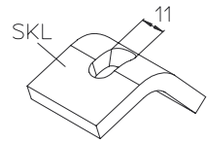
W komplecie:

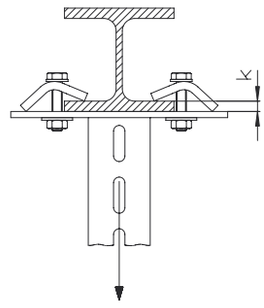
2 x **SES 10x55F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
2 x **AM22 M10F**	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
2 x **UVS M10x24**	Podkładka	(Strona G42)

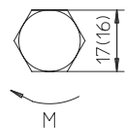
Opcjonalne akcesoria:

A 41	Kształtownik pełny, profil C, 41x41 mm	(Strona F68)
KHA 41	Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm	(Strona F49, 69)
KHAL 41	Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm	(Strona F69)









KLU Zacisk mocujący

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

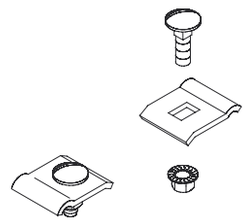
Symbol produktu	G kg/100
S	
KLU	2,5

W komplecie:

2 x **FRSV 6x16**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
2 x **SEMS 6**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:

FRSV	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
FRS	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
SEMS	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

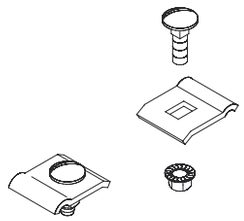


KLU Zacisk mocujący

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	G kg/100
F	
KLU F	2,5
E	
KLU E	2,5



W komplecie:

2 x **SEMS 6E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)
2 x **FRSV 6x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)

Symbol produktu	G kg/100
E4	
KLU E4	2,5

W komplecie:

2 x **FKS 6x16E4**	Śruba z łbem płaskim, DIN 84	(Strona G38)
1 x **FKS 8x16E4**	Śruba z łbem płaskim, DIN 84	(Strona G38)
2 x **US 6x12E4**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
2 x **SEM 6E4**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

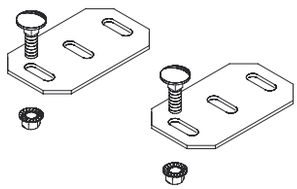
Opcjonalne akcesoria:

FRSV	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
FRS	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
SEMS	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

KLUS Zacisk mocujący

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	G kg/100
S	
KLUS	9,3



W komplecie:

2 x **FRSV 6x16**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
2 x **SEMS 6**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

Symbol produktu	G kg/100
E	
KLUS E	8,1

W komplecie:

2 x **FRSV 6x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
2 x **SEMS 6E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:

FRSV	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
FRS	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
SEMS	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

KLUT Zacisk mocujący

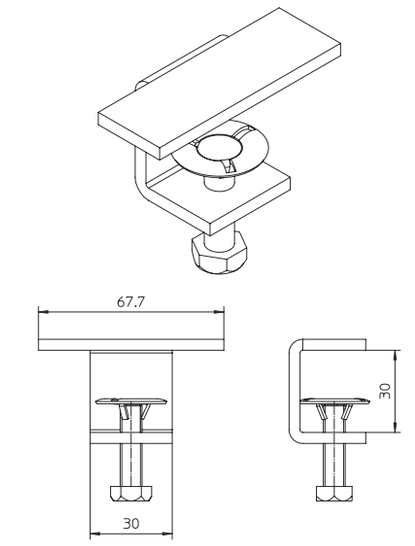
Symbol produktu	G kg/100
F	
KLUT F	12,4

Symbol produktu	G kg/100
E	
KLUT E	11,2

W komplecie:
1 x **SES 8x30E** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933 (Strona G39)

Symbol produktu	G kg/100
E4	
KLUT E4	11,2

W komplecie:
1 x **SES 8x30E4** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933 (Strona G39)

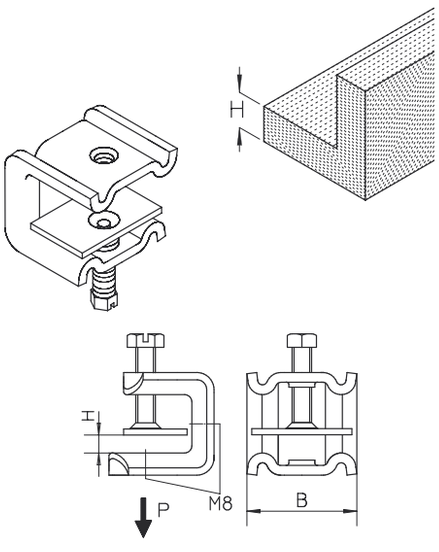


MKD Zacisk montażowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	k mm	P kN	M Nm	G kg
F					
MKD 21F	44	6-21	1,5	4	0,19
MKD 40F	44	20-40	1,3	4	0,22
E					
MKD 21E	44	6-21	1,5	4	0,19
MKD 40E	44	20-40	1,3	4	0,22
E4					
MKD 21E4	44	6-21	1,5	4	0,19
MKD 40E4	44	20-40	1,3	4	0,22

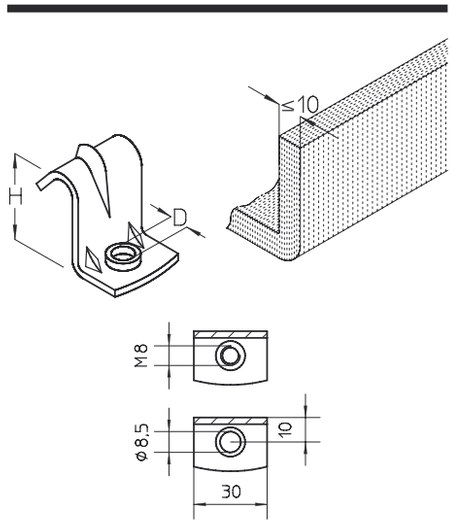
Opcjonalne akcesoria
HFEF8EXP 2 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Express (Strona G22)
HFEF8 3 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Classic (Strona G22)



SN Hak mocujący

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

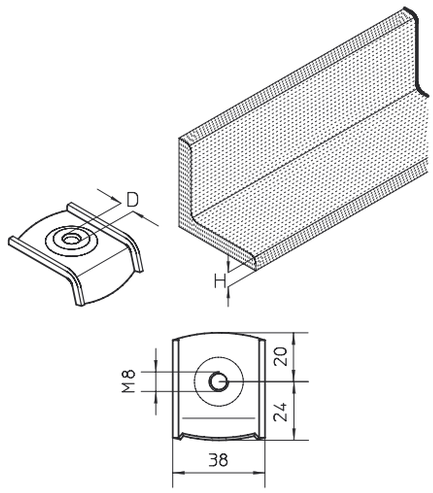
Symbol produktu	H mm	D mm	G kg
F			
SN 25 M/G	25	M 8	0,04
SN 35 M/G	35	M 8	0,05
SN 25 O/G	25	8,5	0,04
SN 35 O/G	35	8,5	0,05



SK Łapa mocująca

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	D mm	G kg
F			
SK 4 M8	4	M 8	0,04
SK 6 M8	6	M 8	0,04
SK 8 M8	8	M 8	0,04
SK 10 M8	10	M 8	0,04
SK 12 M8	12	M 8	0,04



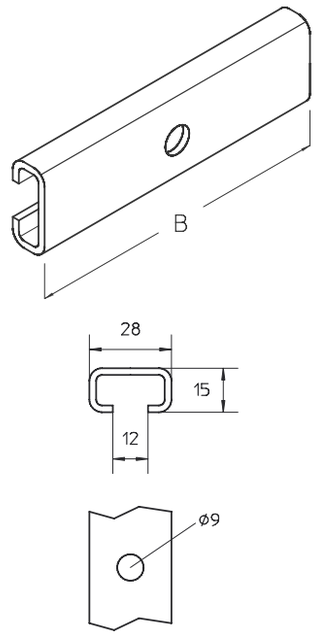
AN Szyna nośna

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	G kg
F		
AN 100F	100	8,00

Opcjonalne akcesoria:

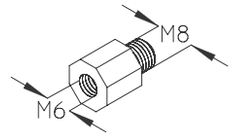
B	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H08)
HB	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H09)
ACF-E	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	(Strona H11)



RGW Reduktor gwintu

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	G kg
Z	
RGW 8/6	0,01
E	
RGW 8/6E	0,01



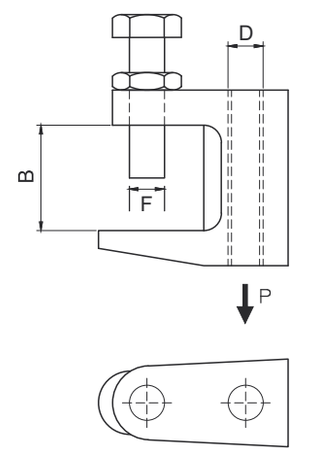
U-551, U-552, U-553 Zacisk montażowy

E-90

Symbol produktu	B mm	Ø D mm	Ø F mm	P_{max} kN	G kg
Z					
U-551	18	8	8	1,2	0,081
U-552	23	8	10	2,5	0,147
U-553	20	10	10	2,5	0,143

Opcjonalne akcesoria:

HFEF8EXP 2	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Express	(Strona G22)
HFEF8 3	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Classic	(Strona G22)
HFEF10EXP 2	Linka z zakończeniem gwintowym M10 + złączka HF Express	(Strona G22)
HFEF10 3	Linka z zakończeniem gwintowym M10 + złączka HF Classic	(Strona G23)
GB	Pręt gwintowany	(Strona G17)

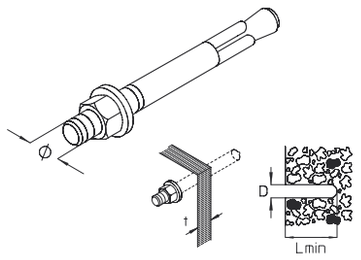


SD Dybel rozprężny

Należy ściśle stosować się do zaleceń producenta (ETA-05/0069). Dopuszczalne obciążenie podano dla pojedynczej kotwy zamontowanej w strefie zarysowanej betonu (strefa rozciągania betonu) o wytrzymałości >= C20/25.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	L_{min} mm	D mm	Ø mm	t mm	P_{zul} kN	G kg/100
GV						
SD 6/75	40	6	6	0 - 30	1,90	1,63
SD 8/10	55	8	8	0 - 10	1,98	3,50
SD 8/30	55	8	8	0 - 30	1,98	4,40
SD 10/10	75	10	10	0 - 10	4,29	6,20
SD 10/30	75	10	10	0 - 30	4,29	7,80
SD 12/10	90	12	12	0 - 10	5,71	11,00
SD 16/25	110	16	16	0 - 25	9,52	26,30
E4						
SD 6/75E4	40	6	6	0 - 30	1,9	1,63
SD 8/10E4	55	8	8	0 - 10	1,98	3,60
SD 10/10E4	75	10	10	0 - 10	4,29	6,20
SD 12/10E4	90	12	12	0 - 10	5,71	10,90

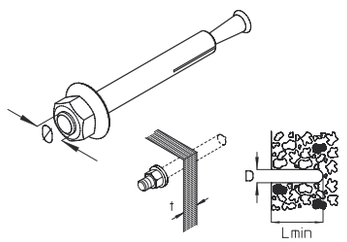


SD-BS Dybel rozprężny

Należy ściśle stosować się do zaleceń producenta (ETA-06/0175). Dopuszczalne obciążenie podano dla pojedynczej kotwy zamontowanej w strefie zarysowanej betonu (strefa rozciągania betonu) o wytrzymałości >= C20/25.

E-90

Symbol produktu	L_{min} mm	D mm	Ø mm	t mm	P_{zul} kN	G kg/100
GV						
SD-BS 6/5	36	6	6	0 - 5	2,4	0,3

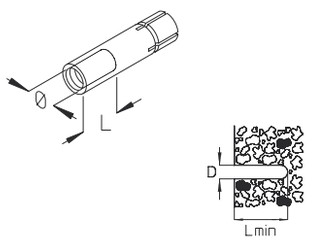


SAZ Kotwa wbijana

Należy ściśle stosować się do zaleceń producenta (ETA-06/0271). Dopuszczalne obciążenie podano dla pojedynczej kotwy zamontowanej w strefie zarysowanej betonu (strefa rozciągania betonu) o wytrzymałości >= C20/25.

E-90

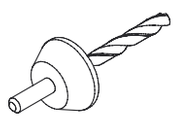
Symbol produktu	L mm	L_{min} mm	D mm	Ø mm	P_{zul} kN	G kg/100
GV						
SAZ 6	8 - 13	40	12	6	2,4	3,2
SAZ 8	11 - 17	40	10	8	1,6	1,4
SAZ 10	13 - 19	40	12	10	3,0	1,9
SAZ 12	15 - 21	40	14	12	3,6	2,6
E4						
SAZ 8E4	11 - 17	43	10	8	1,6	1,4
SAZ 10E4	13 - 19	43	12	10	3,0	1,9
SAZ 12E4	15 - 21	43	14	12	3,6	2,6



SAZ-B Wiertło do kotwy wbijanej

Podczas montażu, należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta.

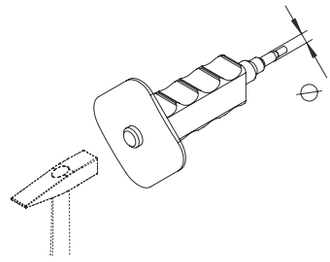
Symbol produktu	G kg/100
GV	
SAZ-B 8	8,2
SAZ-B 10	14,0
SAZ-B 12	20,0



SAZ-D Wbijak

Podczas montażu, należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta.

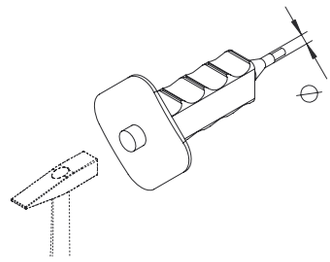
Symbol produktu	Ø mm	G kg/100
GV		
SAZ-D 8	8	44,4
SAZ-D 10	10	45,0
SAZ-D 12	12	45,2



SA-D Wbijak

Podczas montażu, należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta.

Symbol produktu	Ø mm	G kg/100
GV		
SA-D 8	8	49,5
SA-D 10	10	50,5
SA-D 12	12	51,0

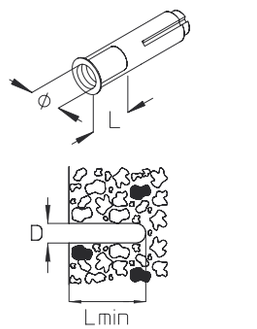


SA Kotwa wbijana

Należy ściśle stosować się do zaleceń producenta (ETA-07/0135). Dopuszczalne obciążenie podano dla pojedynczej kotwy zamontowanej w strefie niezarysowanej betonu (strefa ściskania betonu) o wytrzymałości >= C20/25.

E-90

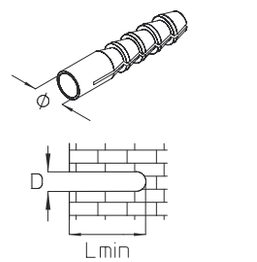
Symbol produktu	L mm	L_{min} mm	D mm	Ø mm	P_{zul} kN	G kg/100
GV						
SA 6	6 - 12	27	8	6	3,95	0,4
SA 8	11 - 17	33	10	8	3,95	0,5
SA 10	13 - 19	44	12	10	6,10	0,8
SA 12	15 - 21	54	15	12	8,50	1,6
E4						
SA 6E4	6 - 12	27	8	6	3,95	0,4
SA 8E4	11 - 17	33	10	8	3,95	0,5
SA 10E4	13 - 19	44	12	10	6,10	0,8
SA 12E4	15 - 21	54	15	12	8,50	1,6



KD Kołek z tworzywa sztucznego

Podczas montażu, należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta.

Symbol produktu	L_{min} mm	D mm	Ø mm	G kg/100
PA				
KD 6	55	8	6	0,2
KD 8	70	10	8	0,3
KD 10	80	12	10	0,5
KD 12	95	14	12	0,7

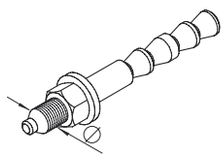


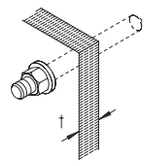
Opcjonalne akcesoria:
SEH Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym (Strona G40)

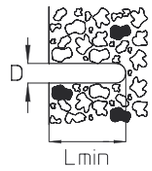
VAB-HB Kołek do mocowania w betonie

Należy ściśle stosować się do zaleceń producenta (ETA-05/0164). Dopuszczalne obciążenie podano dla pojedynczej kotwy zamontowanej w strefie zarysowanej betonu (strefa rozciągania betonu) o wytrzymałości >= C20/25.

Symbol produktu	L_{min} mm	D mm	Ø mm	t mm	P_{zul} kN	G kg/100
GV						
VAB-HB 10/20	75	10	10	0 - 20	8	6,7
VAB-HB 12/25	90	12	12	0 - 25	11,1	11,9
VAB-HB 16/30	110	16	16	0 - 30	15,9	30,0
E4						
VAB-HB 10/20E4	75	10	10	0 - 20	8	6,9
VAB-HB 12/25E4	90	12	12	0 - 25	11,1	12,0
VAB-HB 16/30E4	110	16	16	0 - 30	15,9	30,2







Opcjonalne akcesoria:
VAB-HB M Masa mocująca do kołków (Strona G15)

VAB-HB B Szczotka do czyszczenia otworów na kołki

Podczas montażu, należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta.

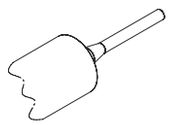
Symbol produktu	G kg
VAB-HB B10	0,03
VAB-HB B12	0,04
VAB-HB B16	0,08



VAB-HB M Masa mocująca do kołków

Podczas montażu, należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta. Zawartość pojemnika wystarczy dla około: 40 szt. kołków VAS-HB 10/20, 34 szt. kołków VAS-HB 12/25, 21 szt. kołków VAS-HB 16/30.

Symbol produktu	G kg/100
VAB-HB M	23

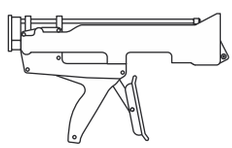


Opcjonalne akcesoria:
VA-AP Pistolet do masy mocującej kołki (Strona G15)

VA-AP Pistolet do masy mocującej kołki

Podczas montażu, należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta.

Symbol produktu	G kg
VA-AP	1,15

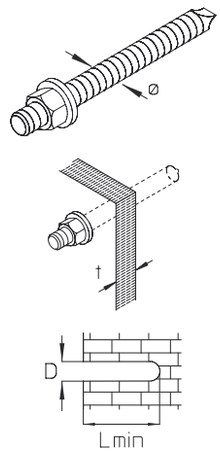


VAS-AS Kołek do mocowania w cegle, kamieniu

Należy ściśle stosować się do zaleceń producenta (Z-21.3-1824). Parametry obciążenia – w zależności od podłoża.

E-90

Symbol produktu	L_{min} mm	D mm	Ø mm	t mm	G kg/100
GV					
VAS-AS 8/15	80	10	8	0 - 15	4,2
VAS-AS 10/25	80	12	10	0 - 25	7,0
VAS-AS 12/40	80	14	12	0 - 40	11,8
E4					
VAS-AS 8/15E4	80	10	8	0 - 15	4,2
VAS-AS 10/25E4	80	12	10	0 - 25	7,2
VAS-AS 12/40E4	80	14	12	0 - 40	12,1

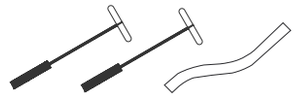


Opcjonalne akcesoria:
VAS-BS Szczotka do czyszczenia otworów na kołki (Strona G16)
VAS-M Masa mocująca do kołków (Strona G16)
VAS-SH Tuleja siatkowa do mocowania kołków w cegle, kamieniu (Strona G16)

VAS-BS Szczotka do czyszczenia otworów na kołki

Należy ściśle stosować się do zaleceń producenta.

Symbol produktu	G kg
GV	
VAS-BS 14/20	10,30

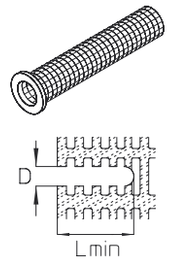


VAS-SH Tuleja siatkowa do mocowania kołków w cegle, kamieniu

Należy ściśle stosować się do zaleceń producenta.

E-90

Symbol produktu	G kg/100
GV	
VAS-SH	0,2

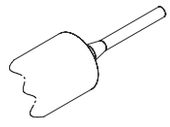


VAS-M Masa mocująca do kołków

Należy ściśle stosować się do zaleceń producenta. Przy mocowaniu w cegle pełnej zawartość pojemnika wystarczy dla około: 50 szt. kołków VAS-AS 8/15, 40 szt. kołków VAS-AS 10/25, 30 szt. kołków VAS-AS 12/40. Przy mocowaniu w cegle otworowanej (pustaku) zawartość wystarczy dla ok. 14 sztuk kołków VAS-AS +VAS-SH.

E-90

Symbol produktu	G kg/100
VAS-M	67,2



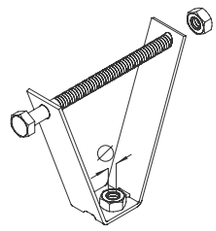
Opcjonalne akcesoria:
VA-AP Pistolet do masy mocującej kołki (Strona G15)

TBS Uchwyt do blachy trapezowej

Należy ściśle stosować się do zaleceń producenta.
Uchwyt przeznaczony do bezpośredniego montażu do profilu blachy trapezowej.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

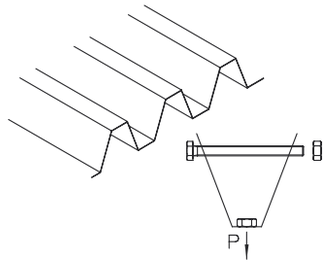
E-90

Symbol produktu	Ø mm	P_{zul} kN	G kg/100
S			
TBS 8S	8	1,3	0,14
TBS 10S	10	1,3	0,14



W komplecie:
1 x **SES 8x110** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933 (Strona G39)
1 x **SEM 8** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Symbol produktu	Ø mm	P_{zul} kN	G kg/100
F			
TBS 8F	8	1,3	0,15
TBS 10F	10	1,3	0,15
E			
TBS 8E	8	1,3	0,14
TBS 10E	10	1,3	0,14



W komplecie:
1 x **SES 8x110E** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933 (Strona G39)
1 x **SEM 8E** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

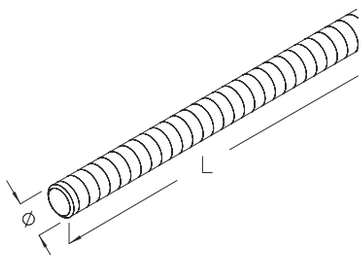
Opcjonalne akcesoria:
HFEF8EXP 2 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Express (Strona G22)
HFEF8 3 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Classic (Strona G22)
HFEF10EXP 2 Linka z zakończeniem gwintowym M10 + złączka HF Express (Strona G22)
HFEF10 3 Linka z zakończeniem gwintowym M10 i zaczepem ekspresowym (Strona G23)
HFEF10 4 Linka z zakończeniem gwintowym M10 i zaczepem ekspresowym (Strona G23)

GB Pręt gwintowany, DIN 976 -1

Powierzchnia przekroju czynnego wg. DIN 267 T4:
GB M6 = 20,1 mm², GB M8 = 36,6 mm², GB M10 = 58,0 mm², GB M12 = 84,3 mm²
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

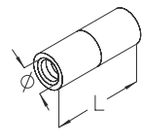
Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg
GV			
GB M6-10	1000	8	0,15
GB M6-20	2000	8	0,30
GB M6-30	3000	8	0,45
GB M8-10	1000	8	0,30
GB M8-20	2000	8	0,60
GB M8-30	3000	10	0,90
GB M10-10	1000	10	0,50
GB M10-20	2000	10	1,00
GB M10-30	3000	10	1,50
GB M12-10	1000	12	0,70
GB M12-20	2000	12	1,40
GB M12-30	3000	12	2,10
E			
GB M6-10E	1000	6	0,15
GB M6-20E	2000	6	0,30
GB M8-10E	1000	8	0,30
GB M8-20E	2000	8	0,60
GB M10-10E	1000	10	0,50
GB M10-20E	2000	10	1,00
GB M12-20E	2000	12	1,40



VM Mufa łącznikowa

E-90

Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg
GV			
VM M6	30	6	0,01
VM M8	30	8	0,01
VM M10	30	10	0,03
VM M12	30	12	0,05
E			
VM M6E	30	6	0,01
VM M8E	30	8	0,01
VM M10E	30	10	0,03
VM M12E	30	12	0,05

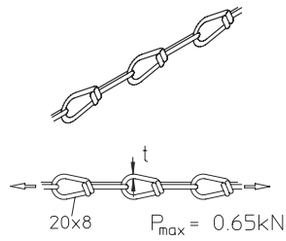


KNK Łańcuszek węzłowy

Wydłużenie łańcucha wynosi około 0,1 długości nominalnej.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	t mm	G kg/m
GV		
KNK	3	0,2

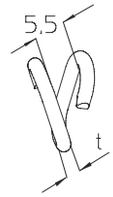
Opcjonalne akcesoria:
KNK-NG Łącznik łańcuszka węzłowego (Strona G18, J05)



KNK-NG Łącznik łańcuszka węzłowego

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

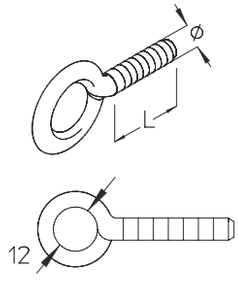
Symbol produktu	t mm	G kg/100
GV		
KNK-NG	3	0,36



DAS Śruba hakowa zamknięta

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	L mm	Ø mm	t mm	P_{max} kN	G kg
GV					
DAS 8x30	30	8	7	0,5	0,02

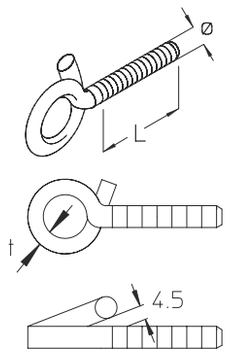


SHS Śruba oczkowa

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	L mm	Ø mm	t mm	G kg
GV				
SHS 6x40	40	6	5,2	0,02
SHS 8x45	45	8	7,0	0,03

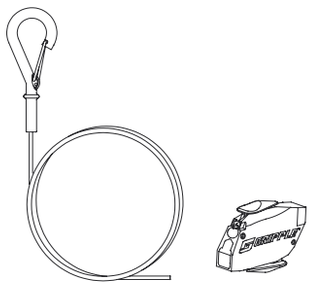
Opcjonalne akcesoria:
KNK Łańcuszek węzłowy (Strona G18, J05)



P_{max} = *0,4 kN*

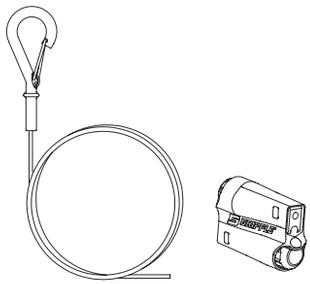
HFECEXP 1 Linka zakończona hakiem + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFECEXP 11GV	1000	15	1	0,06
HFECEXP 12GV	2000	15	1	0,06
HFECEXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFECEXP 14GV	4000	15	1	0,08
HFECEXP 15GV	5000	15	1	0,09
HFECEXP 110GV	10000	15	1	0,09



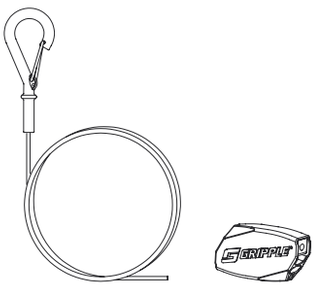
HFECEXP 2 Linka zakończona hakiem + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFECEXP 21GV	1000	45	2	0,06
HFECEXP 22GV	2000	45	2	0,08
HFECEXP 23GV	3000	45	2	0,09
HFECEXP 24GV	4000	45	2	0,13
HFECEXP 25GV	5000	45	2	0,14
HFECEXP 210GV	10000	45	2	0,21



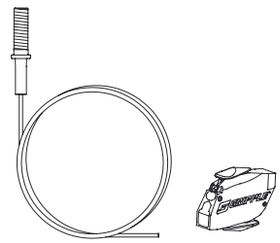
HFEC 3 Zawiesie linkowe zakończone hakiem + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFEC 31GV	1000	90	3	0,08
HFEC 32GV	2000	90	3	0,13
HFEC 33GV	3000	90	3	0,16
HFEC 34GV	4000	90	3	0,20
HFEC 35GV	5000	90	3	0,24
HFEC 310GV	10000	90	3	0,43



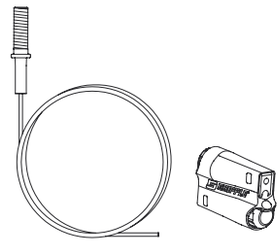
HFEF6EXP 1 Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFEF6EXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFEF6EXP 12GV	2000	15	1	0,06
HFEF6EXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFEF6EXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFEF6EXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFEF6EXP 110GV	10000	15	1	0,12



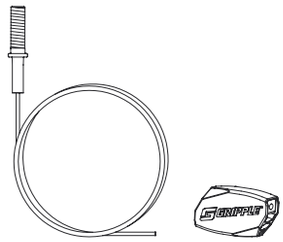
HFEF6EXP 2 Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFEF6EXP 21GV	1000	45	2	0,06
HFEF6EXP 22GV	2000	45	2	0,08
HFEF6EXP 23GV	3000	45	2	0,10
HFEF6EXP 24GV	4000	45	2	0,11
HFEF6EXP 25GV	5000	45	2	0,13
HFEF6EXP 210GV	10000	45	2	0,22



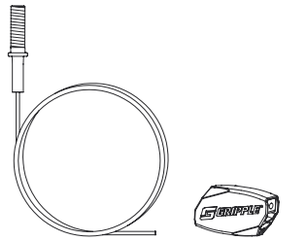
HFEF6 2 Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
E2				
HFEF6 21E2	1000	45	2	0,05
HFEF6 22E2	2000	45	2	0,07
HFEF6 23E2	3000	45	2	0,08
HFEF6 24E2	4000	45	2	0,09
HFEF6 25E2	5000	45	2	0,10
HFEF6 210E2	10000	45	2	0,18



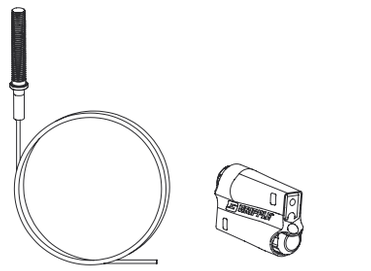
HFEF6 3 Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFEF6 31GV	1000	90	3	0,06
HFEF6 32GV	2000	90	3	0,10
HFEF6 33GV	3000	90	3	0,14
HFEF6 34GV	4000	90	3	0,18
HFEF6 35GV	5000	90	3	0,22
HFEF6 310GV	10000	90	3	0,42



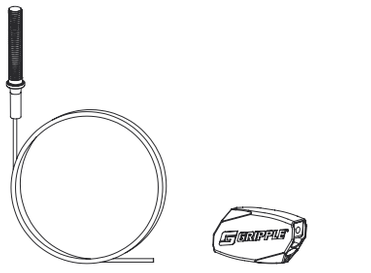
HFEF8EXP 2 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFEF8EXP 21GV	1000	45	2	0,08
HFEF8EXP 22GV	2000	45	2	0,09
HFEF8EXP 23GV	3000	45	2	0,11
HFEF8EXP 24GV	4000	45	2	0,13
HFEF8EXP 25GV	5000	45	2	0,14
HFEF8EXP 210GV	10000	45	2	0,23



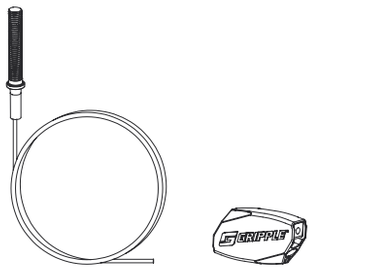
HFEF8 2 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
E2				
HFEF8 21E2	1000	45	2	0,05
HFEF8 22E2	2000	45	2	0,07
HFEF8 23E2	3000	45	2	0,08
HFEF8 24E2	4000	45	2	0,09
HFEF8 25E2	5000	45	2	0,10
HFEF8 210E2	10000	45	2	0,18



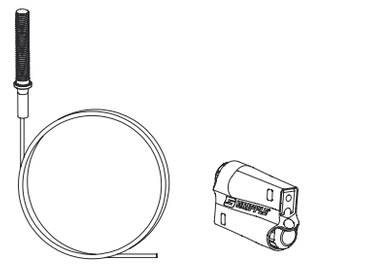
HFEF8 3 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFEF8 31GV	1000	90	3	0,10
HFEF8 32GV	2000	90	3	0,14
HFEF8 33GV	3000	90	3	0,18
HFEF8 34GV	4000	90	3	0,22
HFEF8 35GV	5000	90	3	0,26
HFEF8 310GV	10000	90	3	0,42
E2				
HFEF8 31E2	1000	90	3	0,08
HFEF8 32E2	2000	90	3	0,11
HFEF8 33E2	3000	90	3	0,14
HFEF8 34E2	4000	90	3	0,18
HFEF8 35E2	5000	90	3	0,20
HFEF8 310E2	10000	90	3	0,37



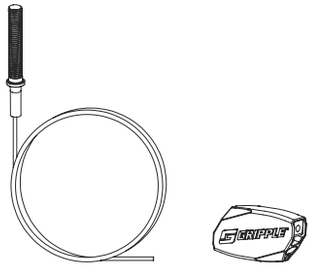
HFEF10EXP 2 Linka z zakończeniem gwintowym M10 + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFEF10EXP 21GV	1000	45	2	0,08
HFEF10EXP 22GV	2000	45	2	0,09
HFEF10EXP 23GV	3000	45	2	0,11
HFEF10EXP 24GV	4000	45	2	0,13
HFEF10EXP 25GV	5000	45	2	0,14
HFEF10EXP 210GV	10000	45	2	0,23



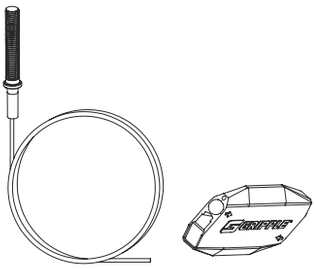
HFEF10 3 Linka z zakończeniem gwintowym M10 i zaczepem ekspresowym

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFEF10 31GV	1000	90	3	0,10
HFEF10 32GV	2000	90	3	0,14
HFEF10 33GV	3000	90	3	0,17
HFEF10 34GV	4000	90	3	0,21
HFEF10 35GV	5000	90	3	0,25
HFEF10 310GV	10000	90	3	0,42



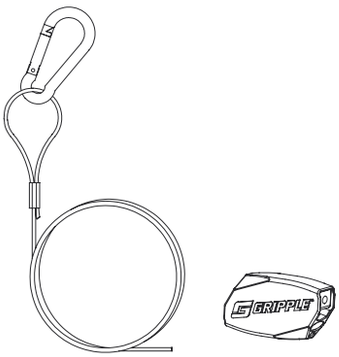
HFEF10 4 Linka z zakończeniem gwintowym M10 i zaczepem ekspresowym

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFEF10 41GV	1000	225	4	0,21
HFEF10 42GV	2000	225	4	0,30
HFEF10 43GV	3000	225	4	0,39
HFEF10 44GV	4000	225	4	0,47
HFEF10 45GV	5000	225	4	0,55
HFEF10 410GV	10000	225	4	0,99



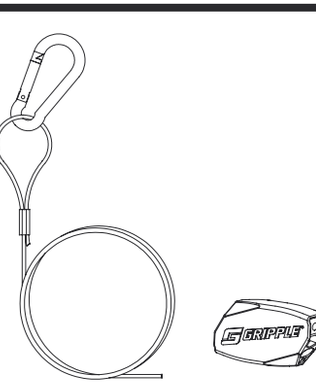
HFEM 2 Linka zakończona karabińczykiem + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
E4				
HFEM 21E4	1000	45	2	0,05
HFEM 22E4	2000	45	2	0,07
HFEM 23E4	3000	45	2	0,08
HFEM 24E4	4000	45	2	0,09
HFEM 25E4	5000	45	2	0,10
HFEM 210E4	10000	45	2	0,18



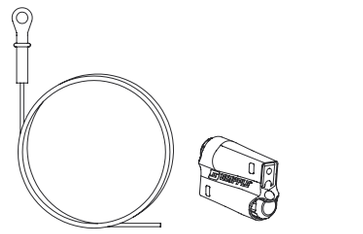
HFEM 3 Linka zakończona karabińczykiem + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
E4				
HFEM 31E4	1000	90	3	0,08
HFEM 32E4	2000	90	3	0,11
HFEM 33E4	3000	90	3	0,14
HFEM 34E4	4000	90	3	0,18
HFEM 35E4	5000	90	3	0,20
HFEM 310E4	10000	90	3	0,37



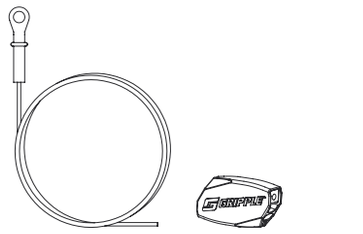
HFEOEXP 2 Linka z zakończeniem oczkowym + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFEOEXP 21GV	1000	45	2	0,05
HFEOEXP 22GV	2000	45	2	0,07
HFEOEXP 23GV	3000	45	2	0,09
HFEOEXP 24GV	4000	45	2	0,10
HFEOEXP 25GV	5000	45	2	0,12
HFEOEXP 210GV	10000	45	2	0,20



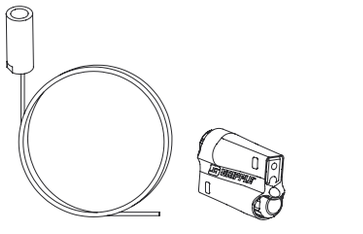
HFEO 3 Linka z zakończeniem oczkowym + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFEO 31GV	1000	90	3	0,08
HFEO 32GV	2000	90	3	0,13
HFEO 33GV	3000	90	3	0,16
HFEO 34GV	4000	90	3	0,21
HFEO 35GV	5000	90	3	0,38
HFEO 310GV	10000	90	3	0,45



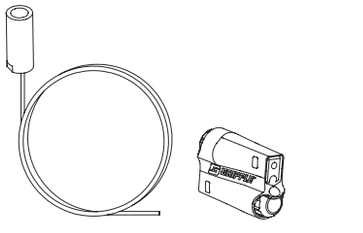
HFET6EXP 1 Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFET6EXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFET6EXP 12GV	2000	15	1	0,06
HFET6EXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFET6EXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFET6EXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFET6EXP 110GV	10000	15	1	0,12



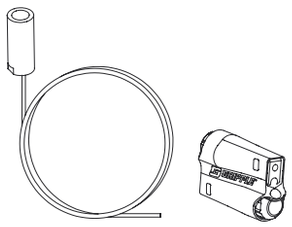
HFET6EXP 2 Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFET6EXP 21GV	1000	45	2	0,06
HFET6EXP 22GV	2000	45	2	0,08
HFET6EXP 23GV	3000	45	2	0,10
HFET6EXP 24GV	4000	45	2	0,11
HFET6EXP 25GV	5000	45	2	0,13
HFET6EXP 210GV	10000	45	2	0,22



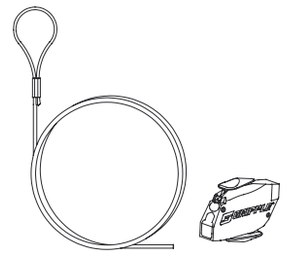
HFET8EXP 2 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFET8EXP 21GV	1000	45	2	0,06
HFET8EXP 22GV	2000	45	2	0,08
HFET8EXP 23GV	3000	45	2	0,10
HFET8EXP 24GV	4000	45	2	0,11
HFET8EXP 25GV	5000	45	2	0,13
HFET8EXP 210GV	10000	45	2	0,22



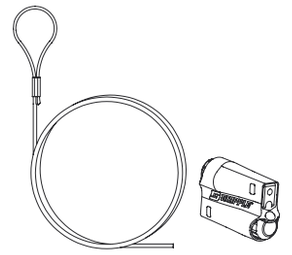
HFFREXP 1 Linka zakończona pętlą + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFFREXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFFREXP 12GV	2000	15	1	0,04
HFFREXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFFREXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFFREXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFFREXP 110GV	10000	15	1	0,11



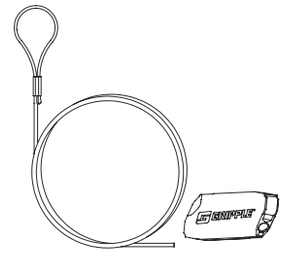
HFFREXP 2 Linka zakończona pętlą + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFFREXP 21GV	1000	45	2	0,05
HFFREXP 22GV	2000	45	2	0,06
HFFREXP 23GV	3000	45	2	0,08
HFFREXP 24GV	4000	45	2	0,10
HFFREXP 25GV	5000	45	2	0,12
HFFREXP 210GV	10000	45	2	0,21



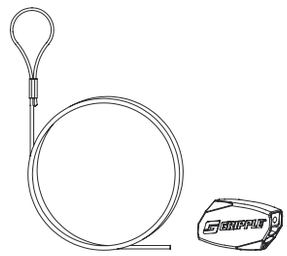
HFFR 2 Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
E4				
HFFR 21E4	1000	45	2	0,03
HFFR 22E4	2000	45	2	0,05
HFFR 23E4	3000	45	2	0,07
HFFR 24E4	4000	45	2	0,10
HFFR 25E4	5000	45	2	0,10
HFFR 210E4	10000	45	2	0,18



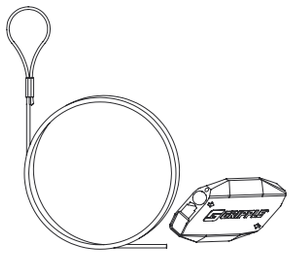
HFFR 3 Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFFR 31GV	1000	90	3	0,08
HFFR 32GV	2000	90	3	0,12
HFFR 33GV	3000	90	3	0,16
HFFR 34GV	4000	90	3	0,18
HFFR 35GV	5000	90	3	0,22
HFFR 310GV	10000	90	3	0,39
E4				
HFFR 31E4	1000	90	3	0,08
HFFR 32E4	2000	90	3	0,11
HFFR 33E4	3000	90	3	0,14
HFFR 34E4	4000	90	3	0,18
HFFR 35E4	5000	90	3	0,20
HFFR 310E4	10000	90	3	0,37



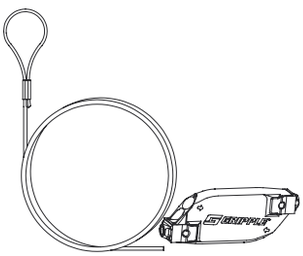
HFFR 4 Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFFR 41GV	1000	225	4	0,22
HFFR 42GV	2000	225	4	0,29
HFFR 43GV	3000	225	4	0,39
HFFR 44GV	4000	225	4	0,45
HFFR 45GV	5000	225	4	0,61
HFFR 410GV	10000	225	4	1,09



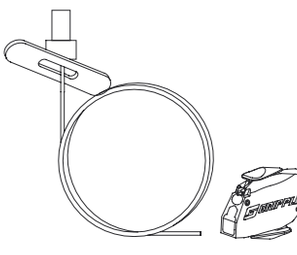
HFFR 5 Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFFR 51GV	1000	325	5	0,40
HFFR 52GV	2000	325	5	0,70
HFFR 53GV	3000	325	5	0,73
HFFR 54GV	4000	325	5	0,89
HFFR 55GV	5000	325	5	1,08
HFFR 510GV	10000	325	5	1,88



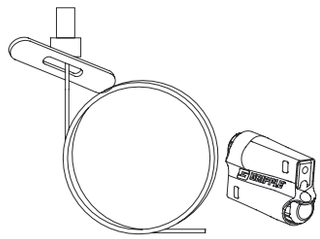
HFSPEXP 1 Linka zakończona kotwicą + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFSPEXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFSPEXP 12GV	2000	15	1	0,04
HFSPEXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFSPEXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFSPEXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFSPEXP 110GV	10000	15	1	0,12



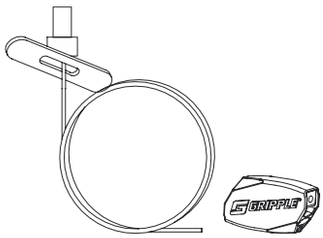
HFSPEXP 2 Linka zakończona kotwicą + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFSPEXP 21GV	1000	45	2	0,05
HFSPEXP 22GV	2000	45	2	0,06
HFSPEXP 23GV	3000	45	2	0,08
HFSPEXP 24GV	4000	45	2	0,10
HFSPEXP 25GV	5000	45	2	0,12
HFSPEXP 210GV	10000	45	2	0,21



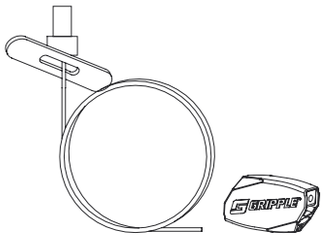
HFSP 2 Linka zakończona kotwicą + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
E2				
HFSP 21E2	1000	45	2	0,05
HFSP 22E2	2000	45	2	0,07
HFSP 23E2	3000	45	2	0,08
HFSP 24E2	4000	45	2	0,09
HFSP 25E2	5000	45	2	0,10
HFSP 210E2	10000	45	2	0,18



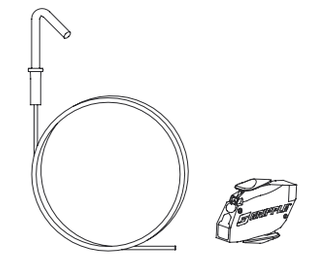
HFSP 3 Linka zakończona kotwicą + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFSP 31GV	1000	90	3	0,08
HFSP 32GV	2000	90	3	0,12
HFSP 33GV	3000	90	3	0,15
HFSP 34GV	4000	90	3	0,20
HFSP 35GV	5000	90	3	0,23
HFSP 310GV	10000	90	3	0,43



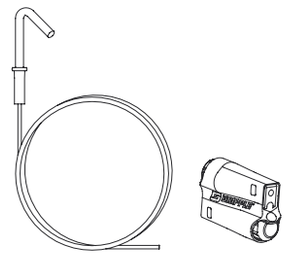
HFTHEXP 1 Linka zakończona hakiem do blachy trapezowej + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFTHEXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFTHEXP 12GV	2000	15	1	0,04
HFTHEXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFTHEXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFTHEXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFTHEXP 110GV	10000	15	1	0,12



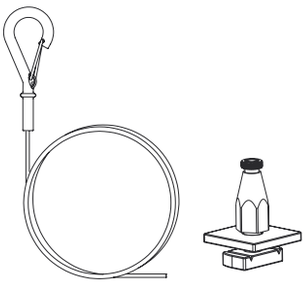
HFTHEXP 2 Linka zakończona hakiem do blachy trapezowej + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
HFTHEXP 21GV	1000	45	2	0,05
HFTHEXP 22GV	2000	45	2	0,06
HFTHEXP 23GV	3000	45	2	0,08
HFTHEXP 24GV	4000	45	2	0,10
HFTHEXP 25GV	5000	45	2	0,12
HFTHEXP 210GV	10000	45	2	0,21



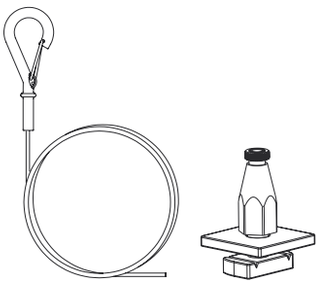
TPZPEC 2 Linka zakończona hakiem + zamknięcie trapezowe Plus

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
TPZPEC 21GV	1000	45	2	0,14
TPZPEC 22GV	2000	45	2	0,16
TPZPEC 23GV	3000	45	2	0,17
TPZPEC 24GV	4000	45	2	0,20
TPZPEC 25GV	5000	45	2	0,22
TPZPEC 210GV	10000	45	2	0,28



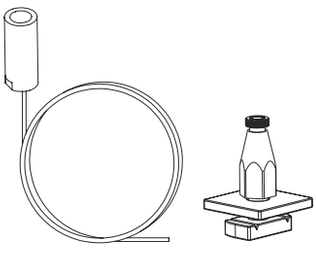
TPZPEC 3 Linka zakończona hakiem + zamknięcie trapezowe Plus

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
TPZPEC 31GV	1000	90	3	0,14
TPZPEC 32GV	2000	90	3	0,18
TPZPEC 33GV	3000	90	3	0,21
TPZPEC 34GV	4000	90	3	0,25
TPZPEC 35GV	5000	90	3	0,29
TPZPEC 310GV	10000	90	3	0,48



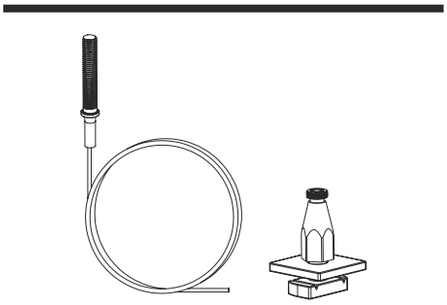
TPZPET8 2 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + zamknięcie trapezowe Plus

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
TPZPET8 21GV	1000	45	2	0,15
TPZPET8 22GV	2000	45	2	0,17
TPZPET8 23GV	3000	45	2	0,19
TPZPET8 24GV	4000	45	2	0,20
TPZPET8 25GV	5000	45	2	0,22
TPZPET8 210GV	10000	45	2	0,31



TPZPEF8 2 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + zamknięcie trapezowe Plus

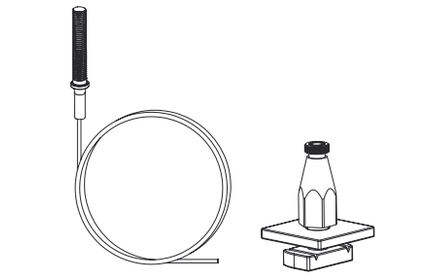
Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
TPZPEF8 21GV	1000	45	2	0,15
TPZPEF8 22GV	2000	45	2	0,17
TPZPEF8 23GV	3000	45	2	0,19
TPZPEF8 24GV	4000	45	2	0,20
TPZPEF8 25GV	5000	45	2	0,22
TPZPEF8 210GV	10000	45	2	0,31



TPZPEF8 3 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + zamknięcie trapezowe Plus

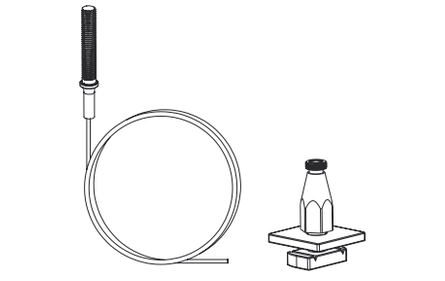
E-90

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
TPZPEF8 31GV	1000	90	3	0,15
TPZPEF8 32GV	2000	90	3	0,19
TPZPEF8 33GV	3000	90	3	0,23
TPZPEF8 34GV	4000	90	3	0,27
TPZPEF8 35GV	5000	90	3	0,31
TPZPEF8 310GV	10000	90	3	0,47



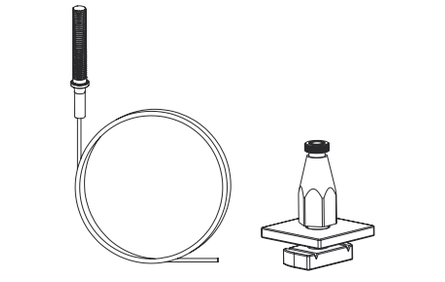
TPZPEF10 2 Linka z zakończeniem gwintowym M10 + zamknięcie trapezowe Plus

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
TPZPEF10 21GV	1000	45	2	0,15
TPZPEF10 22GV	2000	45	2	0,17
TPZPEF10 23GV	3000	45	2	0,19
TPZPEF10 24GV	4000	45	2	0,20
TPZPEF10 25GV	5000	45	2	0,22
TPZPEF10 210GV	10000	45	2	0,31



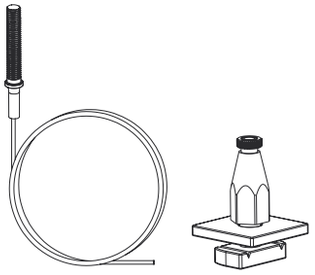
TPZPEF10 3 Linka z zakończeniem gwintowym M10 + zamknięcie trapezowe Plus

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
TPZPEF10 31GV	1000	90	3	0,15
TPZPEF10 32GV	2000	90	3	0,19
TPZPEF10 33GV	3000	90	3	0,22
TPZPEF10 34GV	4000	90	3	0,26
TPZPEF10 35GV	5000	90	3	0,30
TPZPEF10 310GV	10000	90	3	0,47



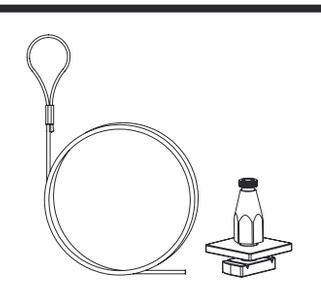
TPZPEF10 4 Linka z zakończeniem gwintowym M10 + zamknięcie trapezowe Plus

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
TPZPEF10 41GV	1000	225	4	0,21
TPZPEF10 42GV	2000	225	4	0,30
TPZPEF10 43GV	3000	225	4	0,39
TPZPEF10 44GV	4000	225	4	0,48
TPZPEF10 45GV	5000	225	4	0,56
TPZPEF10 410GV	10000	225	4	0,99



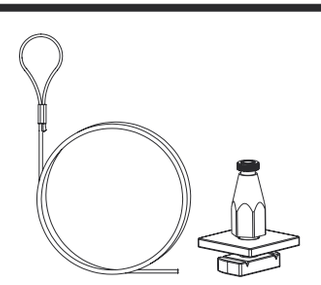
TPZPFR 2 Linka zakończona pętlą + zamknięcie trapezowe Plus

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
TPZPFR 21GV	1000	45	2	0,13
TPZPFR 22GV	2000	45	2	0,14
TPZPFR 23GV	3000	45	2	0,16
TPZPFR 24GV	4000	45	2	0,17
TPZPFR 25GV	5000	45	2	0,19
TPZPFR 210GV	10000	45	2	0,29



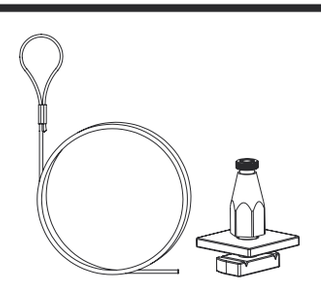
TPZPFR 3 Linka zakończona pętlą + zamknięcie trapezowe Plus

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
TPZPFR 31GV	1000	90	3	0,13
TPZPFR 32GV	2000	90	3	0,17
TPZPFR 33GV	3000	90	3	0,21
TPZPFR 34GV	4000	90	3	0,23
TPZPFR 35GV	5000	90	3	0,27
TPZPFR 310GV	10000	90	3	0,44



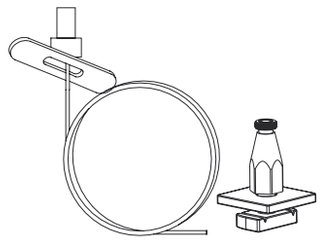
TPZPFR 4 Linka zakończona pętlą + zamknięcie trapezowe Plus

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
TPZPFR 41GV	1000	225	4	0,22
TPZPFR 42GV	2000	225	4	0,29
TPZPFR 43GV	3000	225	4	0,39
TPZPFR 44GV	4000	225	4	0,45
TPZPFR 45GV	5000	225	4	0,62
TPZPFR 410GV	10000	225	4	1,09



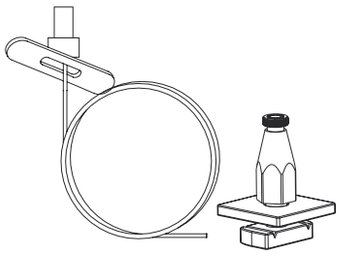
TPZPSP 2 Linka zakończona kotwicą + zamknięcie trapezowe Plus

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
TPZPSP 21GV	1000	45	2	0,13
TPZPSP 22GV	2000	45	2	0,14
TPZPSP 23GV	3000	45	2	0,16
TPZPSP 24GV	4000	45	2	0,18
TPZPSP 25GV	5000	45	2	0,20
TPZPSP 210GV	10000	45	2	0,29



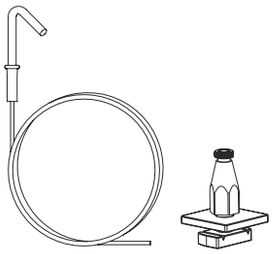
TPZPSP 3 Linka zakończona kotwicą + zamknięcie trapezowe Plus

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
TPZPSP 31GV	1000	90	3	0,13
TPZPSP 32GV	2000	90	3	0,17
TPZPSP 33GV	3000	90	3	0,20
TPZPSP 34GV	4000	90	3	0,25
TPZPSP 35GV	5000	90	3	0,28
TPZPSP 310GV	10000	90	3	0,48



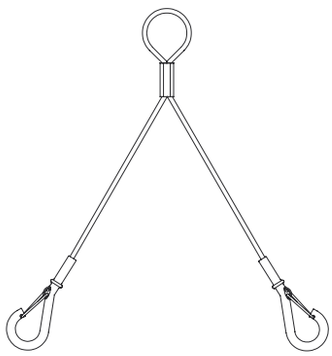
TPZPTH 2 Linka zakończona hakiem do blachy trapezowej + zamknięcie trapezowe Plus

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
TPZPTH 21GV	1000	45	2	0,13
TPZPTH 22GV	2000	45	2	0,14
TPZPTH 23GV	3000	45	2	0,16
TPZPTH 24GV	4000	45	2	0,18
TPZPTH 25GV	5000	45	2	0,20
TPZPTH 210GV	10000	45	2	0,29



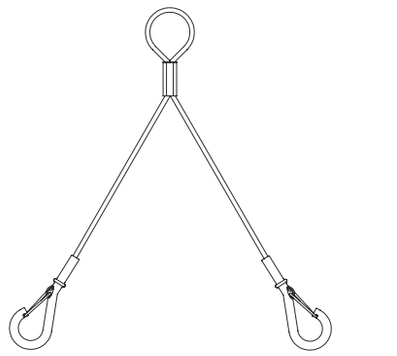
YAJEC 1 Akcesoria Y-Fit z hakiem

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
YAJEC 1150GV	150	15	1	0,05
YAJEC 1300GV	300	15	1	0,05
YAJEC 1500GV	500	15	1	0,06
YAJEC 1800GV	800	15	1	0,08



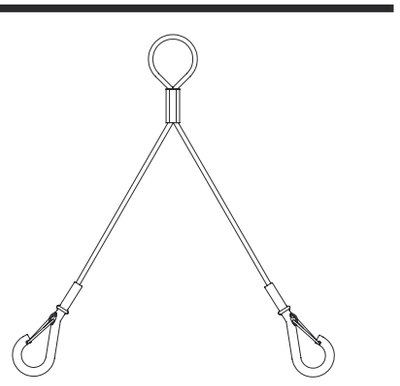
YAJEC 2 Akcesoria Y-Fit z hakiem

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
YAJEC 2150GV	150	45	2	0,06
YAJEC 2300GV	300	45	2	0,07
YAJEC 2500GV	500	45	2	0,07
YAJEC 2800GV	800	45	2	0,08



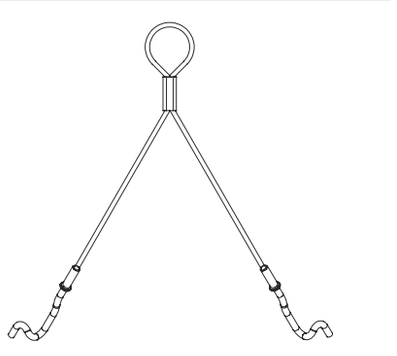
YAJEC 3 Akcesoria Y-Fit z hakiem

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
YAJEC 3150GV	150	90	3	0,10
YAJEC 3300GV	300	90	3	0,13
YAJEC 3500GV	500	90	3	0,17
YAJEC 3800GV	800	90	3	0,26



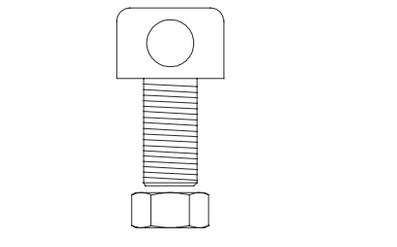
YAJCT 2 Akcesoria Y-Fit z hakiem do korytek kablowych

Symbol produktu	L mm	P_{max} kg	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV				
YAJCT 2150GV	150	45	2	0,06
YAJCT 2300GV	300	45	2	0,07



GRIPADAP Adapter z gwintem

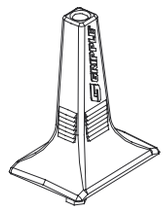
Symbol produktu	Ø mm	G kg
GV		
GRIPADAP 6GV	6	0,01
GRIPADAP 8GV	8	0,03



GRIPTRAP Trapez montażowy

Trapez montażowy umożliwia wykonanie dodatkowego zawiesia na lince.

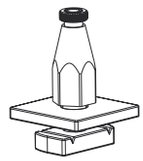
Symbol produktu	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV		
GRIPTRAP 2GV	2	0,02
GRIPTRAP 3GV	3	0,03



GRIPTRAPP Zamek trapezowy Plus

Trapez montażowy umożliwia wykonanie dodatkowego zawiesia na lince.

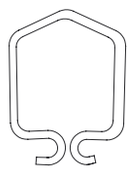
Symbol produktu	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV		
GRIPTRAPP 2GV	2	0,10
GRIPTRAPP 3GV	3	0,14
GRIPTRAPP 4GV	4	0,17



SPRINGCLIP Klamra sprężysta

Klamra sprężysta do podwieszania tras kablowych (pasuje do otworów o średnicy 6-8 mm).

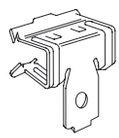
Symbol produktu	G kg
GV	
SPRINGCLIP GV	0,01



GCB Zacisk montażowy, nabijany

Zacisk montażowy, nabijany, wykonanie lekkie. Idealne w połączeniu z hakami (EC).

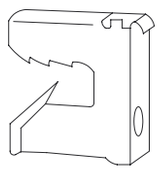
Symbol produktu	t mm	P_{max} kg	G kg
GV			
GCB 24GV	2 - 4	72	0,01
GCB 59GV	5 - 9	90	0,01
GCB 1016GV	10 - 16	90	0,02
GCB 1720GV	17 - 20	90	0,02



TIGERCLIP Zacisk montażowy, nabijany "Tigerclip"

Zacisk montażowy, nabijany. Idealne w połączeniu z hakami (EC).

Symbol produktu	t mm	P_{max} kg	G kg
GV			
TIGERCLIP 28GV	2 - 8	120	0,01
TIGERCLIP 816GV	8 - 16	120	0,01



GRIPM Hak spiralny podwójny

Hak umożliwiający montaż linki z zakończeniem oczkowym.

Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg
GV			
GRIPM 620GV	20	6	0,03
GRIPM 645GV	45	6	0,03
GRIPM 845GV	45	8	0,08



GRIPTWIS Nasadka końcowa linki

Służy do pewnego i dokładnego zabezpieczenia zakończenia linki.

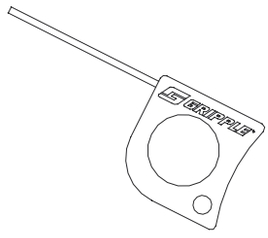
Symbol produktu	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV		
GRIPTWIS GV	2 - 3	0,01



GRIPCLE 1 Klucz regulacyjny

Klucz zamienny do zamknięć uniwersalnych.

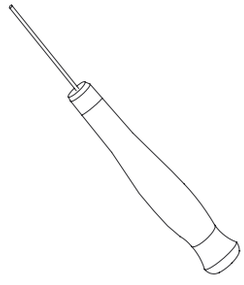
Symbol produktu	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV		
GRIPCLE 1	1 - 3	0,02



GRIPCLE 2 Klucz regulacyjny

Klucz zamienny do zamknięć uniwersalnych.

Symbol produktu	Klasa obciążenia Gripple	G kg
GV		
GRIPCLE 2	4 - 5	0,02



GRIPPINC Nożyce do cięcia linek

Narzędzie specjalne służące do skracania linek stalowych.

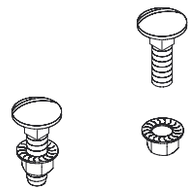
Symbol produktu	Q_{LK} kN/m	G kg
GV		
GRIPPINC	1 - 3	0,30
GRIPPINC 6	4 - 5	7,90



KLR Zacisk mocujący

Kompletny zestaw.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90



Symbol produktu		G kg/100
GV		
KLR		0,9

W komplecie:

2 x **FRSV 6x12**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
2 x **SEMS 6**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

Symbol produktu		G kg/100
E		
KLR E		0,9

W komplecie:

2 x **FRSV 6x12E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
2 x **SEMS 6E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

Symbol produktu		G kg/100
GV		
KLR 6x25		1,4

W komplecie:

2 x **FRS 6x25**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
2 x **SEMS 6**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

Symbol produktu		G kg/100
E		
KLR 6x25E		1,4

W komplecie:

2 x **FRS 6x25E**	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
2 x **SEMS 6E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

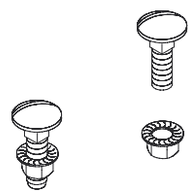
Opcjonalne akcesoria:

FRSV	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
FRS	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
SEMS	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

KLRL Zacisk mocujący

Kompletny zestaw.

E-90



Symbol produktu		G kg/100
S		
KLRL		1

W komplecie:

2 x **FRSV 6x16**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
2 x **SEMS 6**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

Symbol produktu		G kg/100
E		
KLRL E		1

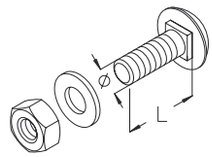
W komplecie:

2 x **FRSV 6x16E**	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
2 x **SEMS 6E**	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	(Strona G43)

KLS Śruba zaciskowa

Kompletny zestaw.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90



Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
KLS 8x16	16	8	1,8

W komplecie:
1 x **FRSV 8x16** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
1 x **SEMS 8** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
KLS 8x25	25	8	2,2

W komplecie:
1 x **FRS 8x25** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
1 x **SEMS 8** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
KLS 10x20	20	10	3,9

W komplecie:
1 x **FRSV 10x20** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
1 x **SEMS 10** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg/100
F			
KLS 10x20F	20	10	4

W komplecie:
1 x **FRSV 10x20F** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
1 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
1 x **US 10x21F** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)

Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg/100
E			
KLS 8x16E	16	8	1,8

W komplecie:
1 x **FRSV 8x16E** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
1 x **SEMS 8E** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg/100
E			
KLS 8x25E	25	8	2,2

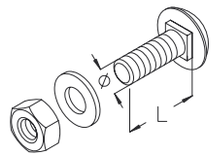
W komplecie:
1 x **FRS 8x25E** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
1 x **SEMS 8E** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

KLS Śruba zaciskowa

Kompletny zestaw.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg/100
E			
KLS 10x20E	20	10	3,9

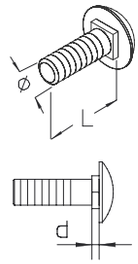


W komplecie:
1 x **FRSV 10x20E** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
1 x **SEM 10E** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
1 x **US 10x21E** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)

FRSV Śruba z łbem półokrągłym

E-90

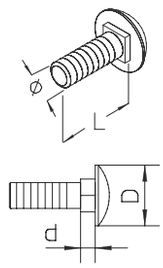
Symbol produktu	L mm	Ø mm	d mm	G kg/100
GV				
FRSV 6x12	12	6	1,5	0,5
FRSV 6x16	16	6	1,5	0,7
FRSV 8x16	16	8	2,0	1,3
FRSV 10x20	20	10	2,5	2,3
F				
FRSV 10x20F	20	10	2,5	2,3
E				
FRSV 6x12E	12	6	1,5	0,5
FRSV 6x16E	16	6	1,5	0,7
FRSV 8x16E	16	8	2,0	1,3
FRSV 10x20E	20	10	2,5	2,3
E4				
FRSV 6x12E4	12	6	1,5	0,5
FRSV 10x20E4	20	10	2,5	2,4



FRS Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603

E-90

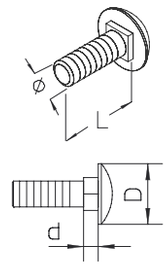
Symbol produktu	L mm	D mm	Ø mm	d mm	G kg/100
GV					
FRS 6x25	25	16	6	4	0,9
FRS 8x20	20	20	8	5	1,4
FRS 8x25	25	20	8	5	1,5
FRS 8x35	35	20	8	5	1,9
FRS 8x50	50	20	8	5	2,5
FRS 10x30	30	24	10	6	2,8
FRS 12x30	30	30	12	8	4,6
F					
FRS 10x30F	30	24	10	6	2,8
FRS 12x30F	30	30	12	8	4,6



FRS Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603

E-90

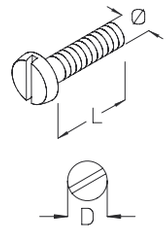
Symbol produktu	L mm	D mm	Ø mm	d mm	G kg/100
E					
FRS 6x16E	16	16	6	4	0,7
FRS 6x20E	20	16	6	4	0,8
FRS 6x25E	25	16	6	4	0,9
FRS 6x50E	50	16	6	4	1,4
FRS 8x20E	20	20	8	5	1,4
FRS 8x25E	25	20	8	5	1,5
FRS 8x35E	35	20	8	5	1,9
FRS 8x50E	50	20	8	5	2,5
FRS 10x30E	30	24	10	6	2,8
FRS 12x30E	30	30	12	8	4,6
E4					
FRS 8x25E4	25	20	8	5	1,4



FKS Śruba z łbem stożkowym płaskim, DIN 84

E-90

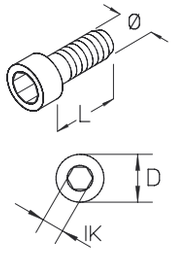
Symbol produktu	L mm	D mm	Ø mm	G kg/100
GV				
FKS 6x10	10	12	6	0,4
FKS 6x20	20	12	6	0,6
FKS 6x25	25	12	6	0,7
FKS 8x20	20	16	8	1,3
E				
FKS 6x10E	10	12	6	0,4
FKS 6x16E	16	12	6	0,4
FKS 6x20E	20	12	6	0,6
FKS 6x25E	25	12	6	0,7
E4				
FKS 6x16E4	16	12	6	0,4
FKS 8x16E4	16	16	8	1,1



IK Śruba imbusowa, DIN 912

E-90

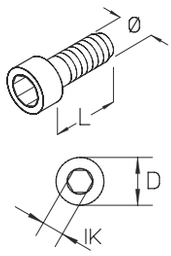
Symbol produktu	L mm	D mm	Ø mm	IK mm	G kg/100
GV					
IK 6x20	20	10,2	6	5	0,7
IK 8x20	20	13,3	8	6	1,3
IK 8x25	25	13,3	8	6	1,5
IK 8x30	30	13,3	8	6	1,7
IK 8x40	40	13,3	8	6	2,1
IK 10x20	20	16,3	10	8	2,3
IK 10x25	25	16,3	10	8	2,5
IK 10x30	30	16,3	10	8	2,8
IK 10x40	40	16,3	10	8	3,3
IK 12x20	20	18,3	12	10	3,2
IK 12x25	25	18,3	12	10	3,6
IK 12x30	30	18,3	12	10	3,9
IK 12x40	40	18,3	12	10	4,7
IK 12x50	50	18,3	12	10	5,5



IK Śruba imbusowa, DIN 912

E-90

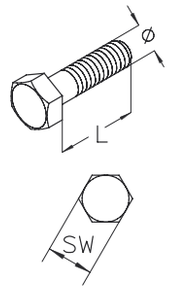
Symbol produktu	L mm	D mm	Ø mm	IK mm	G kg/100
E					
IK 8x10E	10	13,3	8	6	1,0
IK 8x20E	20	13,3	8	6	1,3
IK 8x25E	25	13,3	8	6	1,3
IK 8x30E	30	13,3	8	6	1,7
IK 8x40E	40	13,3	8	6	2,1
IK 8x50E	50	13,3	8	6	2,5
IK 10x20E	20	16,3	10	8	2,3
IK 10x25E	25	16,3	10	8	2,5
IK 10x30E	30	16,3	10	8	2,8
IK 10x40E	40	16,3	10	8	3,3
IK 12x20E	20	18,3	12	10	3,2
IK 12x25E	25	18,3	12	10	3,6
IK 12x30E	30	18,3	12	10	3,9
IK 12x40E	40	18,3	12	10	4,7
IK 12x50E	50	18,3	12	10	5,5



SES Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933

E-90

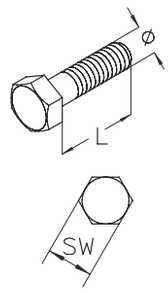
Symbol produktu	L mm	Ø mm	SW mm	G kg/100
GV				
SES 6x16	16	6	10	0,5
SES 6x20	20	6	10	0,6
SES 6x25	25	6	10	0,7
SES 6x30	30	6	10	0,8
SES 8x16	16	8	13	1,1
SES 8x20	20	8	13	1,2
SES 8x25	25	8	13	1,4
SES 8x30	30	8	13	1,4
SES 8x40	40	8	13	1,9
SES 8x110	110	8	13	4,1
SES 10x20	20	10	17(16)	2,1
SES 10x25	25	10	17(16)	2,4
SES 10x30	30	10	17(16)	2,6
SES 10x40	40	10	17(16)	3,1
SES 10x75	75	10	17(16)	4,7
SES 10x90	90	10	17(16)	5,6
SES 10x100	100	10	17(16)	6,1
SES 12x20	20	12	19(18)	3,1
SES 12x25	25	12	19(18)	3,4
SES 12x30	30	12	19(18)	3,8
SES 12x40	40	12	19(18)	4,5
SES 12x50	50	12	19(18)	5,2



SES Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933

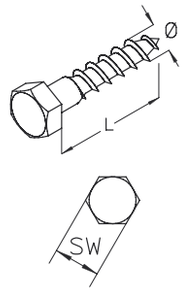
E-90

Symbol produktu	L mm	Ø mm	SW mm	G kg/100
F				
SES 10x20F	20	10	17(16)	2,1
SES 10x25F	25	10	17(16)	2,4
SES 10x30F	30	10	17(16)	2,6
SES 10x55F	55	10	17(16)	3,9
SES 10x75F	75	10	17(16)	4,9
SES 10x90F	90	10	17(16)	5,6
SES 10x100F	100	10	17(16)	6,1
SES 12x20F	20	12	19(18)	3,1
SES 12x30F	30	12	19(18)	3,8
SES 12x40F	40	12	19(18)	4,5
SES 12x50F	50	12	19(18)	5,2
SES 12x70F	70	12	19(18)	6,6
SES 12x100F	100	12	19(18)	7,5
E				
SES 6x16E	16	6	10	0,5
SES 8x16E	16	8	13	1,1
SES 6x20E	20	6	10	0,6
SES 8x20E	20	8	13	1,2
SES 8x25E	25	8	13	1,4
SES 8x30E	30	8	13	1,5
SES 10x20E	20	10	17	2,1
SES 10x30E	30	10	17	2,6
SES 10x75E	75	10	17(16)	4,9
SES 10x100E	100	10	17(16)	6,1
SES 12x20E	20	12	19(18)	3,1
E4				
SES 8x20E4	20	8	13	1,2
SES 8x30E4	30	8	13	1,5
SES 10x20E4	20	10	17	2,1
SES 10x75E4	75	10	17(16)	4,9
SES 10x100E4	100	10	17(16)	6,1



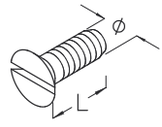
SEH Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym

Symbol produktu	L mm	Ø mm	SW mm	G kg/100
GV				
SEH 8x50	50	8	13	1,8
SEH 8x60	60	8	13	2,1
SEH 10x50	50	10	17	3,2
SEH 10x60	60	10	17	3,6
SEH 10x80	80	10	17	4,5



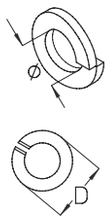
SSV Śruba z łbem stożkowym płaskim

Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
SSV 6x10	10	6	0,3
SSV 6x25	25	6	0,5
SSV 6x40	40	6	0,8



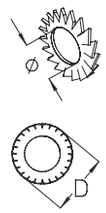
FR Podkładka sprężysta

Symbol produktu	D mm	Ø mm	G kg/100
GV			
FR B6	11,8	6,1	0,10
FR B8	14,8	8,1	0,15
FR B10	18,1	10,2	0,20
FR B12	21,1	12,2	0,25
E			
FR B6E	11,8	6,1	0,10
FR B8E	14,8	8,1	0,15
FR B10E	18,1	10,2	0,20
FR B12E	21,1	12,2	0,25
E4			
FR B6E4	11,8	6,1	0,10
FR B8E4	14,8	8,1	0,15
FR B10E4	18,1	10,2	0,20
FR B12E4	21,1	12,2	0,25



FS Podkładka sprężysta ząbkowana

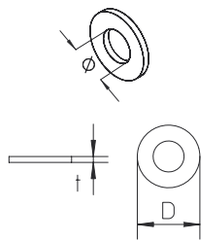
Symbol produktu	D mm	Ø mm	G kg/100
GV			
FS 6	11,0	6,4	0,04
FS 8	14,0	8,2	0,08
FS 10	18,0	10,5	0,13
FS 12	20,5	12,5	0,17
E			
FS 6E	11,0	6,4	0,04
FS 8E	14,0	8,2	0,08
FS 10E	18,0	10,5	0,13
FS 12E	20,5	12,5	0,17



US 125 Podkładka, DIN 125

E-90

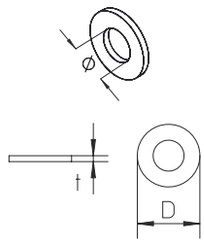
Symbol produktu	D mm	Ø mm	t mm	G kg/100
GV				
US 6x12	12,5	6,4	1,6	0,1
US 8x17	17,0	8,4	2,0	0,2
US 10x21	21,0	10,5	2,0	0,4
US 13x24	24,0	13,0	2,5	0,6
US 17x30	30,0	17,0	3,0	1,1
F				
US 10x21F	21,0	10,5	2,0	0,4
US 13x24F	24,0	13,0	2,5	0,6
US 17x30F	30,0	17,0	3,0	1,1



US 125 Podkładka, DIN 125

E-90

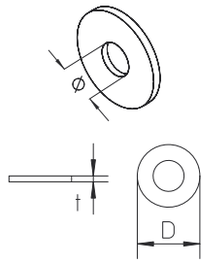
Symbol produktu	D mm	Ø mm	t mm	G kg/100
E				
US 6x12E	12,5	6,4	1,5	0,1
US 8x17E	17,0	8,4	1,5	0,2
US 10x21E	21,0	10,5	0,0	0,4
US 13x24E	24,0	13,0	2,5	1,2
E4				
US 6x12E4	12,5	6,4	1,5	0,1
US 10x21E4	21,0	10,5	0,0	0,2
US 8x17E4	17,0	8,4	1,5	0,2



US 9021 Podkładka, DIN 9021

E-90

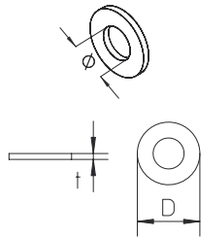
Symbol produktu	D mm	Ø mm	t mm	G kg/100
GV				
US 6x18	18	6,4	1,6	0,3
US 8x25	25	8,4	2,0	0,7
US 10x30	30	10,5	2,5	1,2
US 13x40	40	13,0	3,0	2,7
F				
US 10x30F	30	10,5	2,5	1,2
US 13x40F	40	13,0	3,0	2,7
E				
US 6x18E	18	6,4	1,6	0,3
US 8x25E	25	8,4	2,0	0,7
US 10x30E	30	10,5	2,5	1,2
E4				
US 8x25E4	25	8,4	2,0	0,7
US 10x30E4	30	10,5	2,5	1,2



UVS Podkładka

E-90

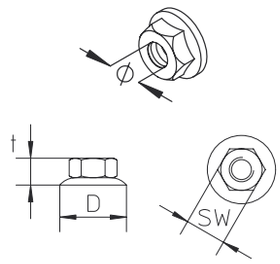
Symbol produktu	D mm	Ø mm	t mm	G kg/100
PE				
UVS M6	12,5	6,0	1,30	< 0.01
UVS M8	16,2	8,0	1,65	< 0.01
UVS M10	30,0	10,5	2,10	< 0.01
UVS M10x24	24,0	10,0	2,10	< 0.01



SEMS Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923

E-90

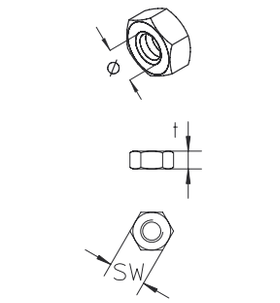
Symbol produktu	D mm	Ø mm	t mm	SW mm	G kg/100
GV					
SEMS 6	14	6	5,5	10	0,3
SEMS 8	17	8	7,5	13	0,7
SEMS 10	21	10	9,5	15	1,6
E					
SEMS 6E	14	6	5,5	10	0,3
SEMS 8E	17	8	7,5	13	0,7
SEMS 10E	21	10	9,5	15	1,6



SEM Nakrętka sześciokątna, DIN 934

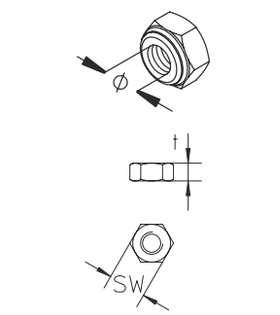
E-90

Symbol produktu	Ø mm	t mm	SW mm	G kg/100
GV				
SEM 6	6	5,0	10	0,3
SEM 8	8	6,5	13	0,5
SEM 10	10	8,0	17(15)	1,2
SEM 12	12	10,0	19(18)	1,7
F				
SEM 10F	10	8,0	17(15)	1,2
SEM 12F	12	10,0	19(18)	1,7
E				
SEM 6E	6	5,0	10	0,3
SEM 8E	8	6,5	13	0,5
SEM 10E	10	8,0	17(15)	1,2
SEM 12E	12	10,0	19(18)	1,7
E4				
SEM 6E4	6	5,0	10	0,3
SEM 8E4	8	6,5	13	0,5
SEM 10E4	10	8,0	17(15)	1,2
SEM 12E4	12	10,0	19(18)	1,6



SEMSS Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 985

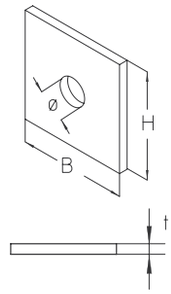
Symbol produktu	Ø mm	t mm	SW mm	G kg/100
GV				
SEMSS 6	6	6	10	0,2
SEMSS 10	10	10	17	1,1
E				
SEMSS 6E	6	6	10	0,2
SEMSS 10E	10	10	17	1,1



RUS 40 Podkładka kwadratowa

E-90

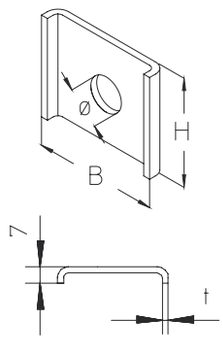
Symbol produktu	H mm	B mm	Ø mm	t mm	G kg/100
F					
RUS 40-L7F	40	40	7	4	1,88
RUS 40-L9F	40	40	9	4	1,85
E					
RUS 40-L7E	40	40	7	4	1,70
RUS 40-L9E	40	40	9	4	1,67



RUS 41 Podkładka kwadratowa

E-90

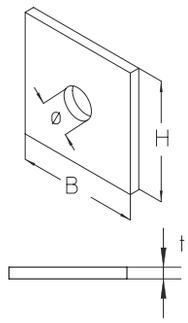
Symbol produktu	H mm	B mm	Ø mm	t mm	G kg/100
F					
RUS 41-L13F	40	46	13	2,5	4,00
E					
RUS 41-L13E	40	46	13	1,8	2,84



RUS 50 Podkładka kwadratowa

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	Ø mm	t mm	G kg/100
F					
RUS 50-L13F	50	50	13	4	7,54
E					
RUS 50-L13E	50	50	13	4	7,54



SSK Nakładka ochronna

Symbol produktu	IK mm	G kg/100
SSK 6	10	0,1
SSK 8	13	0,1
SSK 10	17	0,2

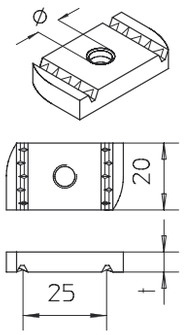


AM22 Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

Symbol produktu	Ø mm	t mm	G kg/100
GV			
AM22 M6	6	6,0	2,6
AM22 M8	8	6,0	2,4
AM22 M10	10	8,0	3,3
AM22 M12	12	9,5	4,2
F			
AM22 M6F	6	6,0	2,8
AM22 M8F	8	6,0	2,6
AM22 M10F	10	8,0	3,5
AM22 M12F	12	9,0	4,2
E4			
AM22 M6E4	6	6,0	2,6
AM22 M8E4	8	6,0	2,4
AM22 M10E4	10	8,0	3,3
AM22 M12E4	12	9,5	4,2

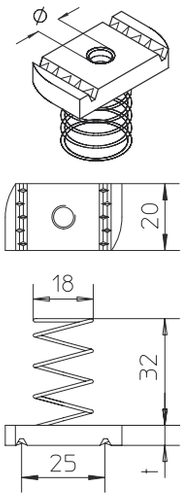


AMF22 Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

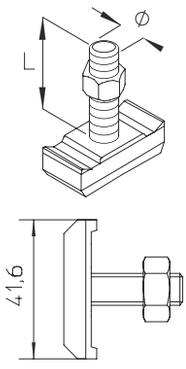
Symbol produktu	Ø mm	t mm	G kg/100
GV			
AMF22 M6	6	6,0	2,8
AMF22 M8	8	6,0	2,6
AMF22 M10	10	8,0	3,5
AMF22 M12	12	9,5	4,4
F			
AMF22 M6F	6	6,0	3,0
AMF22 M8F	8	6,0	2,8
AMF22 M10F	10	8,0	3,7
AMF22 M12F	12	9,5	4,7
E4			
AMF22 M6E4	6	6,0	2,7
AMF22 M8E4	8	6,0	2,9
AMF22 M10E4	10	8,0	3,5
AMF22 M12E4	12	9,5	4,4



HS22 Śruba z łbem młoteczkowym, A 2/ A 4

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
HS22 12x30	30	12	9,5
HS22 12x40	40	12	10,0
HS22 12x50	50	12	10,8
HS22 12x60	60	12	11,4
HS22 16x40	40	16	16,2
HS22 16x60	60	16	18,6
F			
HS22 10x80F	80	10	9,7
E4			
HS22 10x80E4	80	10	9,7
HS22 12x30E4	30	12	9,6
HS22 12x40E4	40	12	10,1
HS22 12x50E4	50	12	10,9
HS22 12x60E4	60	12	11,5
HS22 16x40E4	40	16	16,3
HS22 16x60E4	60	16	18,7

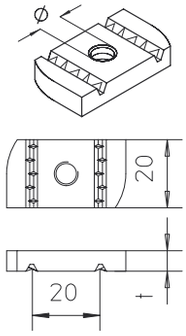


AM18 Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

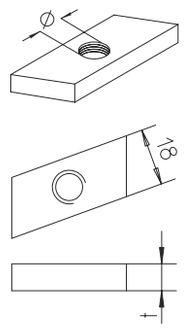
Symbol produktu	Ø mm	t mm	G kg/100
GV			
AM18 M6	6	6,0	2,6
AM18 M8	8	6,0	2,4
AM18 M10	10	8,0	3,3
AM18 M12	12	9,5	4,2
F			
AM18 M6F	6	6,0	2,8
AM18 M8F	8	6,0	2,6
AM18 M10F	10	8,0	3,5
AM18 M12F	12	9,5	4,5
E4			
AM18 M6E4	6	6,0	3,0
AM18 M8E4	8	6,0	2,9
AM18 M10E4	10	8,0	3,6
AM18 M12E4	12	9,5	3,4



AMA18 Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	Ø mm	t mm	G kg/100
F			
AMA18 M6F	6	5,0	2,7
AMA18 M8F	8	6,0	3,0
AMA18 M10F	10	8,0	3,8
E			
AMA18 M6E	6	6,0	2,7
AMA18 M8E	8	6,0	3,0
AMA18 M10E	10	8,0	3,8

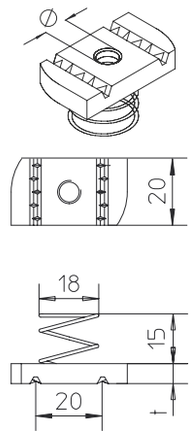


AMF18 Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8

E-90

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

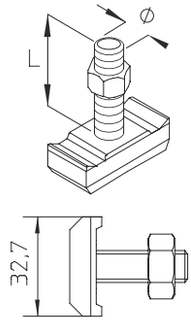
Symbol produktu	Ø mm	t mm	G kg/100
GV			
AMF18 M6	6	6,0	2,7
AMF18 M8	8	6,0	2,5
AMF18 M10	10	8,0	3,4
AMF18 M12	12	9,5	4,3
F			
AMF18 M6F	6	6,0	2,9
AMF18 M8F	8	6,0	2,7
AMF18 M10F	10	8,0	3,6
AMF18 M12F	12	9,5	4,6



HS18 Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

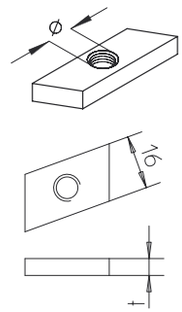
Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
HS18 10x30	30	10	5,9
HS18 10x40	40	10	6,3
HS18 10x50	50	10	6,9
HS18 10x60	60	10	7,4
HS18 12x30	30	12	7,4
HS18 12x40	40	12	7,9
HS18 12x60	60	12	9,4
HS18 16x40	40	16	13,4
HS18 16x60	60	16	16,0
HS18 16x80	80	16	18,8
E4			
HS18 10x30E4	30	10	6,0
HS18 10x40E4	40	10	6,5
HS18 10x50E4	50	10	7,0



AM16 Nakrętka kotwowa, B 7

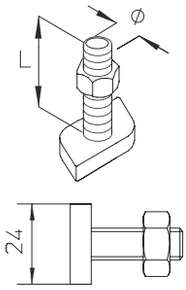
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	Ø mm	t mm	G kg/100
F			
AM16 M6F	6	5,0	1
AM16 M8F	8	5,0	1
E4			
AM16 M6E4	6	5,0	1



HS16 Śruba z łbem młoteczkowym

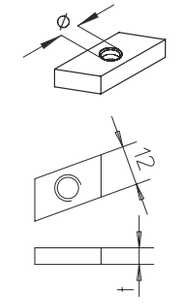
Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
HS16 8x20	20	8	3,0
HS16 8x40	40	8	3,9
HS16 10x30	30	10	4,6
HS16 10x50	50	10	5,8



AM12 Nakrętka kotwowa, B 3/ B 6

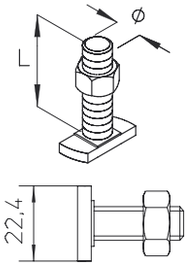
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	Ø mm	t mm	G kg/100
F			
AM12 M6F	6	5,0	1,0
AM12 M8F	8	5,0	0,9
E			
AM12 M8E	8	5,0	0,9



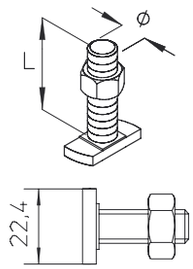
HS12 Śruba z łbem młoteczkowym

Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
HS12 6x30	30	6	1,6
HS12 6x40	40	6	1,7
HS12 8x20	20	8	2,0
HS12 8x30	30	8	2,3
HS12 8x40	40	8	2,6
HS12 10x20	20	10	3,0
HS12 10x30	30	10	3,5
HS12 10x40	40	10	3,9



HS12 Śruba z łbem młoteczkowym

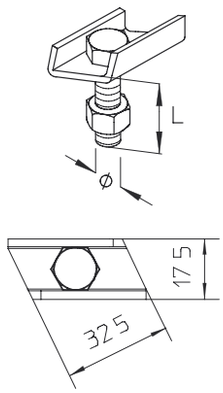
Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg/100
E4			
HS12 10x20E4	20	10	3,1
HS12 10x30E4	30	10	3,6
HS12 10x40E4	40	10	4,0



AKB Sworzeń kotwowy, A 7/ A 8/ A 9

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

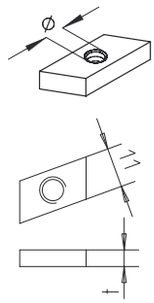
Symbol produktu	L mm	Ø mm	G kg/100
AKB 6x25	25	6	2,4
AKB 8x25	25	8	3,5
AKB 8x35	35	8	3,7
AKB 8x45	45	8	4,0
AKB 10x35	35	10	5,4
AKB 10x45	45	10	5,9
AKB 12x35	35	12	7,0
AKB 12x45	45	12	7,7



AM11 Nakrętka kotwowa

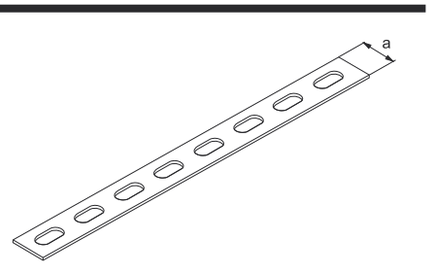
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	Ø mm	t mm	G kg/100
F			
AM11 M6F	6	5,0	1,0
E			
AM11 M6E	8	5,0	0,9



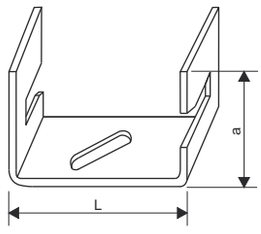
BP Bednarka perforowana

Symbol produktu	a mm	L mm	G kg
F			
BP 1,5x16x2000F	16	2000	0,27
BP 2x16x2000F	16	2000	0,34
BP 2x25x2000F	25	2000	0,65
BP 3x25x2000F	25	2000	0,96
BP 3x30x2000F	30	2000	1,23



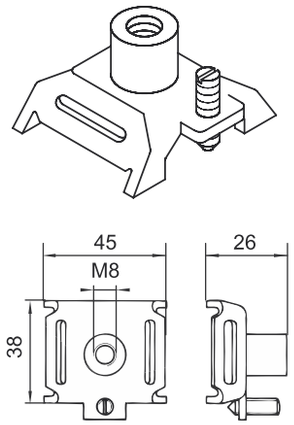
U-508 Uchwyt do bednarki

Symbol produktu	a mm	L mm	G kg
B			
U-508B	30	45	0,10
U-508AB	26	57	0,10
F			
U-508F	30	45	0,10
U-508AF	26	57	0,10



GP Płytka mocująca

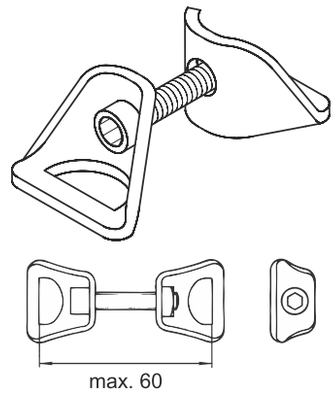
Symbol produktu	G kg
F	
GP	0,07



SC Ściągacz

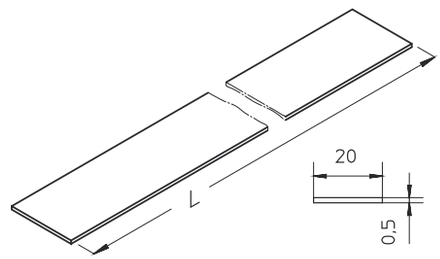
Symbol produktu	H mm	D mm	G kg
F			
SC	4	M 8	0,07

W komplecie:
1 x **IK 8x40E** Śruba imbusowa, DIN 912 (Strona G38)



SD E Taśma montażowa

Symbol produktu	L mm	P_{zul} kN	G kg
F			
SD E	1000	< 2	0,08
SD E 50M	50000	< 2	4,00





Uchwyty kablowe, wsporniki wannowe

Uchwyty kablowe	H03-H20
Podkładki i przekładki	H21-H23
Uchwyty do kabli w. cz.	H24-H31
Uchwyty kablowe wykonane z poliamidu	H32-H33
Wsporniki wannowe	H34-H37

Wykaz produktów - według symboli
Uchwyty kablowe, wsporniki wannowe

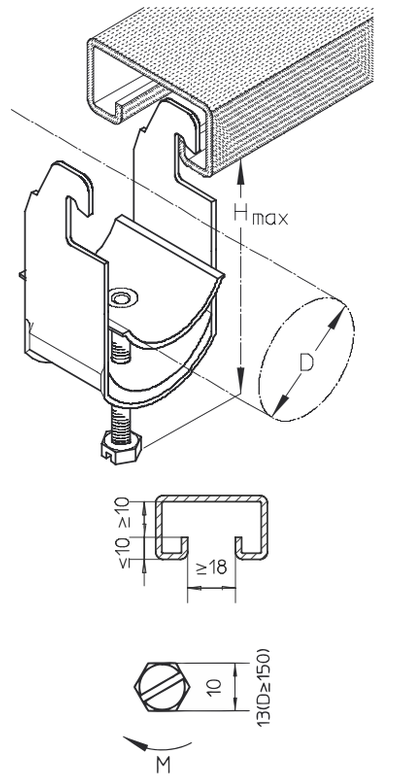
A		
AC	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	H03
ACF-E	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	H11
AC-HW	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	H24
AC-IW	Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną	H05
B		
B	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	H08
D		
DW	Rynienka podwójna	H22
G		
GW 12-70	Rynienka ochronna, Ø 12-70 mm	H21
GW 150-175	Rynienka ochronna, Ø 150-175 mm	H22
GW 76-120	Rynienka ochronna, Ø 76-120 mm	H21
H		
H	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	H06
HB	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	H09
HB-IW	Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną	H10
HF-EAC 1-4	Uchwyt HF do kabli do mocowania na szynach C	H30
HF-EAC 5-6	Uchwyt HF do kabli do mocowania na szynach C	H30
HF-EE	Wkładka uchwytu do kabli w. cz.	H31
HF-EL 1-4	Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie	H27
HF-EL 5-6	Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie	H27
HF-EM 8 1-4	Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie	H27
HF-EM 8 5-6	Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie	H27
HF-ES 50 1-4	Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych	H28
HF-ES 50 5-6	Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych	H29
HF-ES 80 1-4	Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych	H29
HF-ES 80 5-6	Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych	H30
HF-EU 1-4	Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach płaskich	H28
HF-EU 5-6	Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach płaskich	H28
H-IW	Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną	H07
HK 100	Hak nośny kabli Ø 100 mm	H18
HK 30-70	Hak nośny kabli	H17
HW	Wspornik wannowy HF	H23
K		
K 1	Uchwyt do kabli do montażu na ścianie / suficie	H20
K 2	Uchwyt do kabli do montażu na ścianie / suficie	H20
K DW	Uchwyt do kabli do montażu na ścianie / suficie	H19
KH	Uchwyt do kabli do montażu na płaskowniku	H19
KP DW	Uchwyt do kabli i przewodów z tworzywa sztucznego	H32
KPD DW	Podstawa mocująca z tworzywa sztucznego z dyblem	H33
KPD-L DW	Podstawa mocująca z tworzywa sztucznego bez dybla	H33
KPK DW	Uchwyt kablowy z tworzywa sztucznego	H32
KPL DW	Uchwyt kablowy z tworzywa sztucznego	H32
KPV DW	Łącznik symetryczny z tworzwa sztucznego	H33
KSD	Kołek z tworzywa sztucznego	H33
KTW-A 4-12	Kablowy wspornik wannowy, Ø 40-120 mm	H35
KTW-R 10/2-10	Kablowy wspornik wannowy, Ø 100 mm	H34
KTW-R 4-12/2-10	Kablowy wspornik wannowy, Ø 40-120 mm	H36
L		
LW	Wspornik wannowy podłużny	H23
R		
RU	Uchwyt do kabli do mocowania na profilach okrągłych	H17
RU-HW	Uchwyt do kabli do mocowania na profilach okrągłych	H26
S		
S	Uchwyt do kabli do mocowania na profilach kątowych	H12
S-HW	Uchwyt do kabli do mocowania na profilach kątowych	H25
S-IW	Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną	H14
SN	Kołek rozporowy z śrubą	H33
U		
U	Uchwyt do kabli do mocowania na profilach płaskich	H15
U-HW	Uchwyt do kabli do mocowania na profilach płaskich	H25
U-IW	Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną	H16
W		
W	Uchwyt do kabli do mocowania na ścianie	H18

AC Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C

Produkty o średnicy 12-56 mm dostępne są również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

E-90

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
Z					
12 AC	8-12	41	2,0	1	2,7
16 AC	12-16	46	2,0	1	3,1
20 AC	16-20	50	2,0	1	3,5
24 AC	20-24	54	2,0	1	3,7
28 AC	24-28	58	2,0	1	4,2
32 AC	28-32	63	2,0	1	6,4
36 AC	32-36	67	2,0	1	6,7
40 AC	36-40	71	2,0	1	7,5
44 AC	40-44	81	4,0	1	9,6
48 AC	44-48	85	4,0	1	9,8
52 AC	48-52	90	4,0	1	10,7
56 AC	52-56	94	4,0	1	11,5
60 AC	56-60	98	4,0	1	15,1
64 AC	60-64	102	4,0	1	15,9
70 AC	64-70	109	4,0	1	16,9
76 AC	70-76	113	4,0	1	23,3
82 AC	76-82	119	4,0	1	25,8
88 AC	82-88	125	4,0	1	27,3
94 AC	88-94	131	4,0	1	29,6
100 AC	94-100	137	4,0	1	32,0
110 AC	100-110	157	4,0	1	35,0
120 AC	110-120	167	4,0	1	37,4
150 AC	145-150	203	6,0	1	104,6
175 AC	170-175	228	6,0	1	130,3
12/2 AC	8-12	58	2,0	2	3,5
16/2 AC	12-16	67	2,0	2	4,0
20/2 AC	16-20	75	2,0	2	4,6
24/2 AC	20-24	84	2,0	2	5,0
28/2 AC	24-28	92	2,0	2	5,7
32/2 AC	28-32	101	2,0	2	8,9
36/2 AC	32-36	109	2,0	2	9,9
40/2 AC	36-40	117	2,0	2	11,4
44/2 AC	40-44	127	4,0	2	13,1
48/2 AC	44-48	135	4,0	2	14,2
52/2 AC	48-52	144	4,0	2	15,7
56/2 AC	52-56	152	4,0	2	15,9
12/3 AC	8-12	71	2,0	3	4,3
16/3 AC	12-16	85	2,0	3	5,1
20/3 AC	16-20	97	2,0	3	5,9
24/3 AC	20-24	110	2,0	3	6,7
28/3 AC	24-28	122	2,0	3	7,4



Opcjonalne akcesoria:

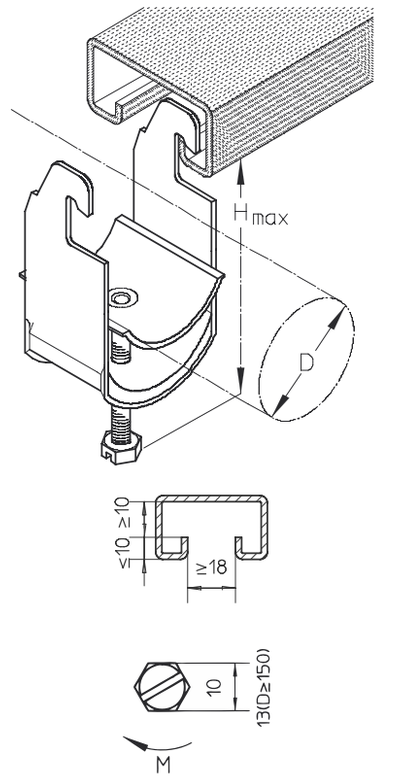
A 41	Kształtownik pełny, profil C, 41x41 mm	(Strona F68)
A 2	Kształtownik pełny, profil C, 50x31 mm	(Strona F62)
A 4	Kształtownik pełny, profil C, 48x26 mm	(Strona F63)
A 9	Kształtownik pełny, profil C, 40x25 mm	(Strona F67)
A 8	Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
A 7	Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	(Strona F64)
G 100	Korytko siatkowe, wysokość=103 mm	(Strona A04)
G 50	Korytko siatkowe, wysokość=53 mm	(Strona A03)
U-03	Kształtownik perforowany, profil C, 22x37 mm	(Strona F60)
U-13	Kształtownik perforowany, profil C, 44x37 mm	(Strona F61)
UL-03	Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 22x37 mm	(Strona F60)
UL-13	Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 44x37 mm	(Strona F61)

AC Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C

Produkty o średnicy 12-56 mm dostępne są również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

E-90

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
E					
12 AC-E	8-12	41	2,0	1	2,6
16 AC-E	12-16	46	2,0	1	2,9
20 AC-E	16-20	50	2,0	1	3,2
24 AC-E	20-24	54	2,0	1	3,6
28 AC-E	24-28	58	2,0	1	4,1
32 AC-E	28-32	63	2,0	1	4,8
36 AC-E	32-36	67	2,0	1	5,8
40 AC-E	36-40	71	2,0	1	6,6
44 AC-E	40-44	81	4,0	1	8,6
48 AC-E	44-48	85	4,0	1	9,1
52 AC-E	48-52	90	4,0	1	9,8
56 AC-E	52-56	94	4,0	1	10,8
12/2 AC-E	8-12	58	2,0	2	3,4
16/2 AC-E	12-16	67	2,0	2	3,8
20/2 AC-E	16-20	75	2,0	2	4,3
24/2 AC-E	20-24	84	2,0	2	5,0
28/2 AC-E	24-28	92	2,0	2	5,4
32/2 AC-E	28-32	101	2,0	2	7,3
36/2 AC-E	32-36	109	2,0	2	8,1
40/2 AC-E	36-40	117	2,0	2	9,7
44/2 AC-E	40-44	127	4,0	2	11,7
48/2 AC-E	44-48	135	4,0	2	12,9
52/2 AC-E	48-52	144	4,0	2	14,0
56/2 AC-E	52-56	152	4,0	2	14,9
AL					
12 AC-AL	8-12	41	1,5	1	1,2
16 AC-AL	12-16	46	1,5	1	1,4
20 AC-AL	16-20	50	1,5	1	1,6
24 AC-AL	20-24	54	1,5	1	1,8
28 AC-AL	24-28	58	1,5	1	2,0
32 AC-AL	28-32	63	1,5	1	3,3
36 AC-AL	32-36	67	1,5	1	3,6
40 AC-AL	36-40	71	1,5	1	4,0
44 AC-AL	40-44	81	3,0	1	4,3
48 AC-AL	44-48	85	3,0	1	4,6
52 AC-AL	48-52	90	3,0	1	5,3
56 AC-AL	52-56	94	3,0	1	5,6

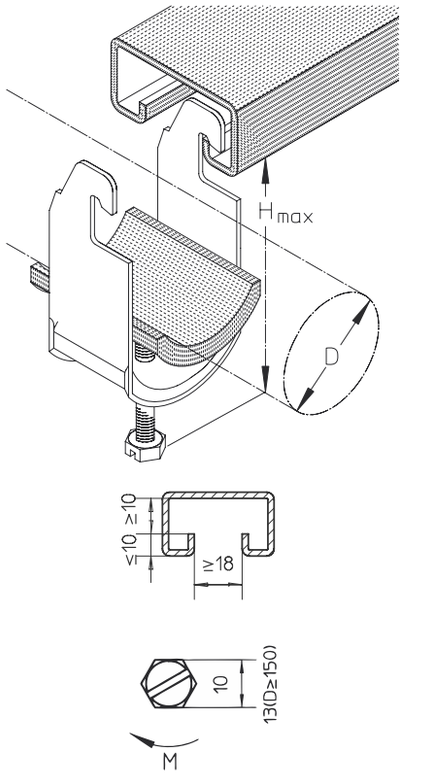


Opcjonalne akcesoria:

A 41	Kształtownik pełny, profil C, 41x41 mm	(Strona F68)
A 2	Kształtownik pełny, profil C, 50x31 mm	(Strona F62)
A 4	Kształtownik pełny, profil C, 48x26 mm	(Strona F63)
A 9	Kształtownik pełny, profil C, 40x25 mm	(Strona F67)
A 8	Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
A 7	Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	(Strona F64)
G 100	Korytko siatkowe, wysokość=103 mm	(Strona A04)
G 50	Korytko siatkowe, wysokość=53 mm	(Strona A03)
U-03	Kształtownik perforowany, profil C, 22x37 mm	(Strona F60)
U-13	Kształtownik perforowany, profil C, 44x37 mm	(Strona F61)
UL-03	Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 22x37 mm	(Strona F60)
UL-13	Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 44x37 mm	(Strona F61)

AC-IW Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
Z					
12 AC-IW	8-12	42,5	2	1	2,8
16 AC-IW	12-16	47,5	2	1	3,2
20 AC-IW	16-20	51,5	2	1	3,6
24 AC-IW	20-24	55,7	2	1	4,2
28 AC-IW	24-28	59,7	2	1	4,5
32 AC-IW	28-32	65,0	2	1	7,1
36 AC-IW	32-36	69,0	2	1	7,5
40 AC-IW	36-40	73,0	2	1	8,2
44 AC-IW	40-44	83,0	4	1	10,2
48 AC-IW	44-48	87,0	4	1	10,6
52 AC-IW	48-52	92,5	4	1	11,6
56 AC-IW	52-56	96,5	4	1	12,2
60 AC-IW	56-60	100,5	4	1	15,9
64 AC-IW	60-64	104,5	4	1	17,5
70 AC-IW	64-70	111,5	4	1	18,6



Opcjonalne akcesoria:

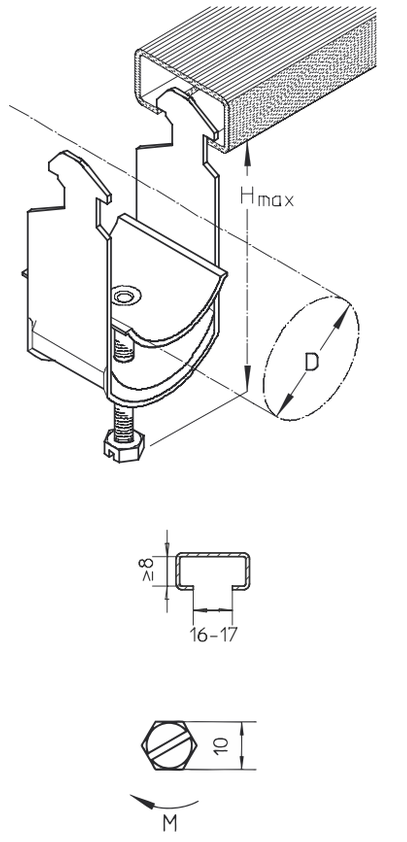
A 41	Kształtownik pełny, profil C, 41x41 mm	(Strona F68)
A 2	Kształtownik pełny, profil C, 50x31 mm	(Strona F62)
A 4	Kształtownik pełny, profil C, 48x26 mm	(Strona F63)
A 9	Kształtownik pełny, profil C, 40x25 mm	(Strona F67)
A 8	Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
A 7	Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	(Strona F64)
G 100	Korytko siatkowe, wysokość=103 mm	(Strona A04)
G 50	Korytko siatkowe, wysokość=53 mm	(Strona A03)
U-03	Kształtownik perforowany, profil C, 22x37 mm	(Strona F60)
U-13	Kształtownik perforowany, profil C, 44x37 mm	(Strona F61)
UL-03	Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 22x37 mm	(Strona F60)
UL-13	Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 44x37 mm	(Strona F61)

H Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C

Produkty o średnicy 12-56 mm dostępne są również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

E-90

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
Z					
12 H	8-12	41	2,0	1	2,7
16 H	12-16	46	2,0	1	3,2
20 H	16-20	50	2,0	1	3,6
24 H	20-24	54	2,0	1	3,9
28 H	24-28	58	2,0	1	4,4
32 H	28-32	63	2,0	1	6,3
36 H	32-36	67	2,0	1	7,0
40 H	36-40	71	2,0	1	7,5
44 H	40-44	81	4,0	1	9,8
48 H	44-48	85	4,0	1	10,2
52 H	48-52	90	4,0	1	10,6
56 H	52-56	94	4,0	1	11,3
60 H	56-60	98	4,0	1	15,8
64 H	60-64	102	4,0	1	16,5
70 H	64-70	109	4,0	1	17,1
12/2 H	8-12	58	2,0	2	3,5
16/2 H	12-16	67	2,0	2	4,0
20/2 H	16-20	75	2,0	2	4,8
24/2 H	20-24	84	2,0	2	5,3
28/2 H	24-28	92	2,0	2	6,0
32/2 H	28-32	101	2,0	2	8,9
36/2 H	32-36	109	2,0	2	9,6
40/2 H	36-40	117	2,0	2	10,8
44/2 H	40-44	127	4,0	2	13,3
48/2 H	44-48	135	4,0	2	13,9
52/2 H	48-52	144	4,0	2	15,2
56/2 H	52-56	152	4,0	2	16,2
12/3 H	8-12	71	2,0	3	4,3
28/3 H	24-28	122	2,0	3	7,4
E					
12 H-E	8-12	41	2,0	1	2,7
16 H-E	12-16	46	2,0	1	3,2
20 H-E	16-20	50	2,0	1	3,6
24 H-E	20-24	54	2,0	1	3,9
28 H-E	24-28	58	2,0	1	4,4
32 H-E	28-32	63	2,0	1	5,4
36 H-E	32-36	67	2,0	1	6,1
40 H-E	36-40	71	2,0	1	6,5
44 H-E	40-44	81	4,0	1	8,7
48 H-E	44-48	85	4,0	1	9,0
52 H-E	48-52	90	4,0	1	9,3
56 H-E	52-56	94	4,0	1	9,9
12/2 H-E	8-12	58	2,0	2	3,5
16/2 H-E	12-16	67	2,0	2	4,0
20/2 H-E	16-20	75	2,0	2	4,8
24/2 H-E	20-24	84	2,0	2	5,3
28/2 H-E	24-28	92	2,0	2	6,0
32/2 H-E	28-32	101	2,0	2	7,7



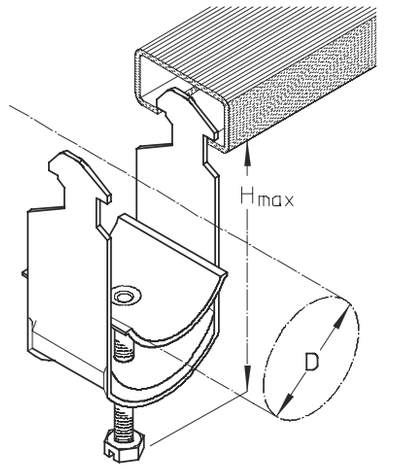
Opcjonalne akcesoria:
B 7 Kształtownik pełny, profil C, 30x15 mm (Strona F72)

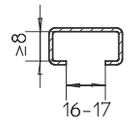
H Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C

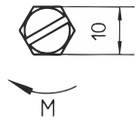
Produkty o średnicy 12-56 mm dostępne są również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

E-90

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
AL					
12 H-AL	8-12	41	1,5	1	2,1
16 H-AL	12-16	46	1,5	1	2,5
20 H-AL	16-20	50	1,5	1	2,9
24 H-AL	20-24	54	1,5	1	3,3
28 H-AL	24-28	58	1,5	1	3,6
32 H-AL	28-32	63	1,5	1	5,0
36 H-AL	32-36	67	1,5	1	5,5
40 H-AL	36-40	71	1,5	1	5,9
44 H-AL	40-44	81	3,0	1	7,6
48 H-AL	44-48	85	3,0	1	8,3
52 H-AL	48-52	90	3,0	1	10,2
56 H-AL	52-56	94	3,0	1	10,6



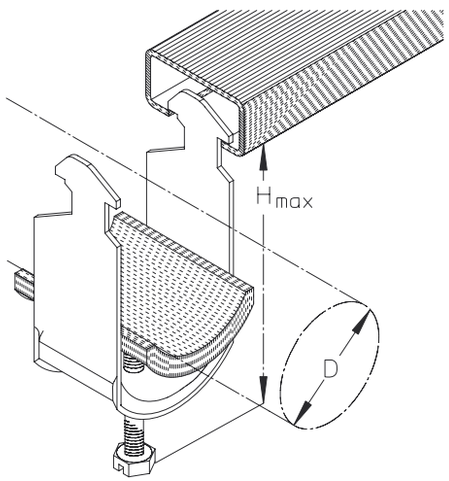


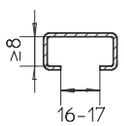


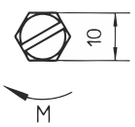
Opcjonalne akcesoria:
B 7 Kształtownik pełny, profil C, 30x15 mm (Strona F72)

H-IW Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
Z					
12 H-IW	8-12	42,5	2	1	2,7
16 H-IW	12-16	47,5	2	1	3,1
20 H-IW	16-20	51,5	2	1	3,5
24 H-IW	20-24	55,7	2	1	3,9
28 H-IW	24-28	59,7	2	1	4,3
32 H-IW	28-32	65,0	2	1	6,6
36 H-IW	32-36	69,0	2	1	7,1
40 H-IW	36-40	73,0	2	1	7,8
44 H-IW	40-44	83,0	4	1	9,5
48 H-IW	44-48	87,0	4	1	10,1
52 H-IW	48-52	92,5	4	1	11,6
56 H-IW	52-56	96,5	4	1	12,2
60 H-IW	56-60	100,5	4	1	15,4
64 H-IW	60-64	104,5	4	1	16,6
70 H-IW	64-70	111,5	4	1	16,9





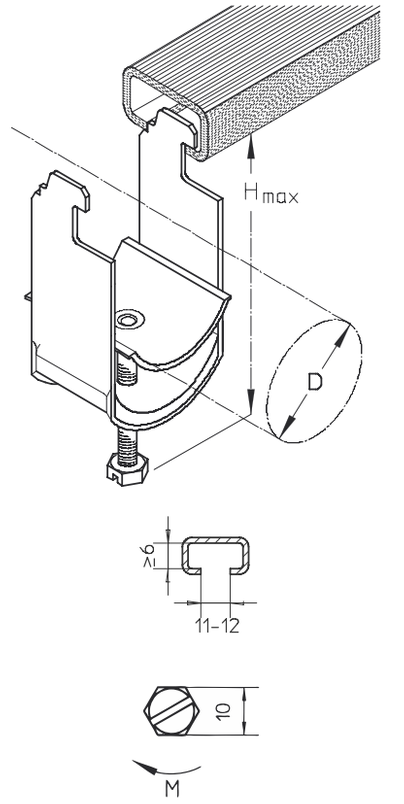


Opcjonalne akcesoria:
B 7 Kształtownik pełny, profil C, 30x15 mm (Strona F72)

B Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C

E-90

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
Z					
12 B	8-12	41	2	1	2,5
16 B	12-16	46	2	1	2,8
20 B	16-20	50	2	1	3,2
24 B	20-24	54	2	1	3,5
28 B	24-28	58	2	1	3,9
32 B	28-32	63	2	1	6,1
36 B	32-36	67	2	1	6,6
40 B	36-40	71	2	1	7,9
44 B	40-44	81	4	1	9,2
48 B	44-48	85	4	1	9,7
52 B	48-52	90	4	1	10,7
56 B	52-56	94	4	1	11,4
60 B	56-60	98	4	1	14,1
64 B	60-64	102	4	1	15,0
70 B	64-70	109	4	1	16,8
12/2 B	8-12	58	2	2	3,3
16/2 B	12-16	67	2	2	4,0
20/2 B	16-20	75	2	2	4,7
24/2 B	20-24	84	2	2	5,2
28/2 B	24-28	92	2	2	5,7
32/2 B	28-32	101	2	2	8,6
36/2 B	32-36	109	2	2	9,3
40/2 B	36-40	117	2	2	9,9
44/2 B	40-44	127	4	2	13,2
48/2 B	44-48	135	4	2	13,9
52/2 B	48-52	144	4	2	14,8
56/2 B	52-56	152	4	2	15,6



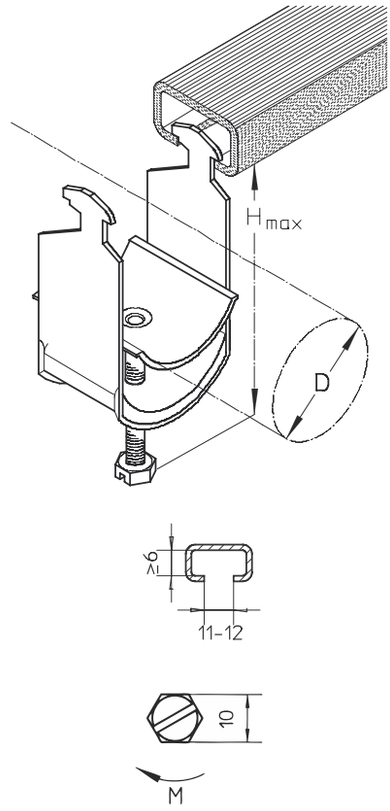
Opcjonalne akcesoria:

B 3	Kształtownik pełny, profil C, 28x12 mm	(Strona F71)
B 6	Kształtownik pełny, profil C, 28x15 mm	(Strona F71)
LG 50	Drabinka kablowa, wysokość=50 mm	(Strona C03)
LG 60	Drabinka kablowa, wysokość=60 mm	(Strona C04)
LG 100	Drabinka kablowa, wysokość=100 mm	(Strona C06)

HB Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C

E-90

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
Z					
12 HB	8-12	41	2,0	1	2,5
16 HB	12-16	46	2,0	1	2,8
20 HB	16-20	50	2,0	1	3,2
24 HB	20-24	54	2,0	1	3,8
28 HB	24-28	58	2,0	1	4,1
32 HB	28-32	63	2,0	1	5,8
36 HB	32-36	67	2,0	1	6,7
40 HB	36-40	71	2,0	1	7,4
44 HB	40-44	81	4,0	1	9,3
48 HB	44-48	85	4,0	1	9,8
52 HB	48-52	90	4,0	1	10,4
56 HB	52-56	94	4,0	1	11,1
60 HB	56-60	98	4,0	1	14,7
64 HB	60-64	102	4,0	1	15,4
70 HB	64-70	109	4,0	1	17,1
12/2 HB	8-12	58	2,0	2	3,2
16/2 HB	12-16	67	2,0	2	3,9
20/2 HB	16-20	75	2,0	2	4,4
24/2 HB	20-24	84	2,0	2	5,1
28/2 HB	24-28	92	2,0	2	5,7
32/2 HB	28-32	101	2,0	2	8,7
36/2 HB	32-36	109	2,0	2	9,8
36/2 HB	36-40	117	2,0	2	10,5
44/2 HB	40-44	127	4,0	2	12,9
48/2 HB	44-48	135	4,0	2	13,5
52/2 HB	48-52	144	4,0	2	13,7
56/2 HB	52-56	152	4,0	2	16,1
AL					
12 HB-AL	8-12	41	1,5	1	1,7
16 HB-AL	12-16	46	1,5	1	1,9
20 HB-AL	16-20	50	1,5	1	2,5
24 HB-AL	20-24	54	1,5	1	2,9
28 HB-AL	24-28	58	1,5	1	3,2
32 HB-AL	28-32	63	1,5	1	4,2
36 HB-AL	32-36	67	1,5	1	4,5
40 HB-AL	36-40	71	1,5	1	4,8
44 HB-AL	40-44	81	3,0	1	6,4
48 HB-AL	44-48	85	3,0	1	7,0
52 HB-AL	48-52	90	3,0	1	9,8
56 HB-AL	52-56	94	3,0	1	10,4



Opcjonalne akcesoria:

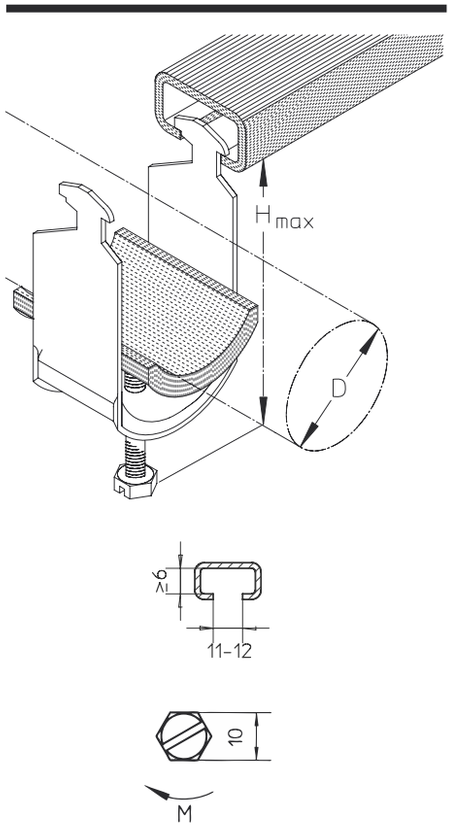
B 3	Kształtownik pełny, profil C, 28x12 mm	(Strona F71)
B 6	Kształtownik pełny, profil C, 28x15 mm	(Strona F71)
LG 50	Drabinka kablowa, wysokość=50 mm	(Strona C03)
LG 60	Drabinka kablowa, wysokość=60 mm	(Strona C04)
LG 100	Drabinka kablowa, wysokość=100 mm	(Strona C06)

HB-IW Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
Z					
12 HB-IW	8-12	42,5	2	1	2,7
16 HB-IW	12-16	47,5	2	1	3,0
20 HB-IW	16-20	51,5	2	1	3,4
24 HB-IW	20-24	55,7	2	1	4,0
28 HB-IW	24-28	59,7	2	1	4,5
32 HB-IW	28-32	65,0	2	1	6,2
36 HB-IW	32-36	69,0	2	1	7,1
40 HB-IW	36-40	73,0	2	1	7,9
44 HB-IW	40-44	83,0	4	1	9,9
48 HB-IW	44-48	87,0	4	1	10,1
52 HB-IW	48-52	92,5	4	1	11,1
56 HB-IW	52-56	96,5	4	1	11,7
60 HB-IW	56-60	100,5	4	1	15,4
64 HB-IW	60-64	104,5	4	1	16,1
70 HB-IW	64-70	111,5	4	1	17,8

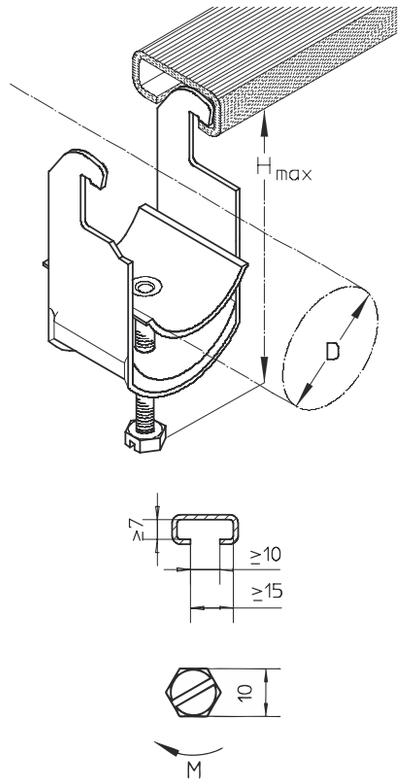
Opcjonalne akcesoria:

B 3	Kształtownik pełny, profil C, 28x12 mm	(Strona F71)
B 6	Kształtownik pełny, profil C, 28x15 mm	(Strona F71)
LG 50	Drabinka kablowa, wysokość=50 mm	(Strona C03)
LG 60	Drabinka kablowa, wysokość=60 mm	(Strona C04)
LG 100	Drabinka kablowa, wysokość=100 mm	(Strona C06)



ACF-E Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
E					
12 ACF-E	8-12	41	2	1	2,4
16 ACF-E	12-16	46	2	1	2,8
20 ACF-E	16-20	50	2	1	3,1
24 ACF-E	20-24	54	2	1	3,5
28 ACF-E	24-28	58	2	1	3,9
32 ACF-E	28-32	63	2	1	4,9
36 ACF-E	32-36	67	2	1	5,8
40 ACF-E	36-40	71	2	1	6,5
44 ACF-E	40-44	81	4	1	7,4
48 ACF-E	44-48	85	4	1	8,9
52 ACF-E	48-52	90	4	1	9,9
56 ACF-E	52-56	94	4	1	10,2
12/2 ACF-E	8-12	58	2	2	3,1
16/2 ACF-E	12-16	67	2	2	3,7
20/2 ACF-E	16-20	75	2	2	4,2
24/2 ACF-E	20-24	84	2	2	4,8
28/2 ACF-E	24-28	92	2	2	5,5
32/2 ACF-E	28-32	101	2	2	7,3
36/2 ACF-E	32-36	109	2	2	8,1
40/2 ACF-E	36-40	117	2	2	9,4
44/2 ACF-E	40-44	127	4	2	11,7
48/2 ACF-E	44-48	135	4	2	12,8
52/2 ACF-E	48-52	144	4	2	13,8
56/2 ACF-E	52-56	152	4	2	15,4



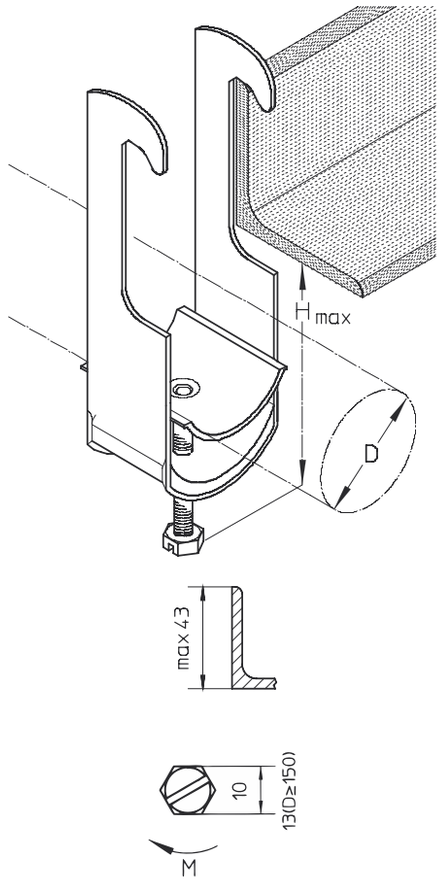
Opcjonalne akcesoria:

B 3	Kształtownik pełny, profil C, 28x12 mm	(Strona F71)
B 6	Kształtownik pełny, profil C, 28x15 mm	(Strona F71)
A 41	Kształtownik pełny, profil C, 41x41 mm	(Strona F68)
A 2	Kształtownik pełny, profil C, 50x31 mm	(Strona F62)
A 4	Kształtownik pełny, profil C, 48x26 mm	(Strona F63)
A 9	Kształtownik pełny, profil C, 40x25 mm	(Strona F67)
A 8	Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	(Strona F66)
A 7	Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	(Strona F64)
G 100	Korytko siatkowe, wysokość=103 mm	(Strona A04)
G 50	Korytko siatkowe, wysokość=53 mm	(Strona A03)
U-03	Kształtownik perforowany, profil C, 22x37 mm	(Strona F60)
U-13	Kształtownik perforowany, profil C, 44x37 mm	(Strona F61)
UL-03	Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 22x37 mm	(Strona F60)
UL-13	Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 44x37 mm	(Strona F61)

S Uchwyt do kabli do mocowania na profilach kątowych

Produkty o średnicy 12-56 mm dostępne są również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

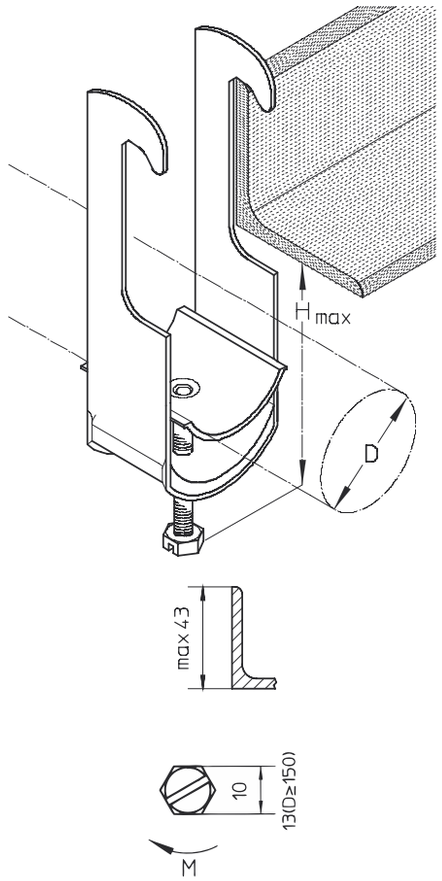
Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
Z					
12 S	8-12	41	2,0	1	3,6
16 S	12-16	46	2,0	1	4,1
20 S	16-20	50	2,0	1	4,6
24 S	20-24	54	2,0	1	4,8
28 S	24-28	58	2,0	1	5,3
32 S	28-32	63	2,0	1	7,9
36 S	32-36	67	2,0	1	8,4
40 S	36-40	71	2,0	1	9,0
44 S	40-44	81	4,0	1	11,2
48 S	44-48	85	4,0	1	11,7
52 S	48-52	90	4,0	1	12,4
56 S	52-56	94	4,0	1	12,9
60 S	56-60	98	4,0	1	17,2
64 S	60-64	102	4,0	1	17,7
70 S	64-70	109	4,0	1	18,6
76 S	70-76	113	4,0	1	25,3
82 S	76-82	119	4,0	1	28,5
88 S	82-88	125	4,0	1	29,4
94 S	88-94	131	4,0	1	33,2
100 S	94-100	137	4,0	1	34,8
110 S	100-110	157	4,0	1	38,2
120 S	110-120	167	4,0	1	40,3
150 S	145-150	203	6,0	1	107,7
175 S	170-175	228	6,0	1	128,0
12/2 S	8-12	58	2,0	2	4,2
16/2 S	12-16	67	2,0	2	4,9
20/2 S	16-20	75	2,0	2	5,7
24/2 S	20-24	84	2,0	2	6,2
28/2 S	24-28	92	2,0	2	6,7
32/2 S	28-32	101	2,0	2	10,3
36/2 S	32-36	109	2,0	2	11,3
40/2 S	36-40	117	2,0	2	12,0
44/2 S	40-44	127	4,0	2	15,2
48/2 S	44-48	135	4,0	2	16,6
52/2 S	48-52	144	4,0	2	16,9
56/2 S	52-56	152	4,0	2	18,2
12/3 S	8-12	71	2,0	3	5,2
16/3 S	12-16	85	2,0	3	5,9
20/3 S	16-20	97	2,0	3	6,6
24/3 S	20-24	110	2,0	3	7,5
28/3 S	24-28	122	2,0	3	8,4



S Uchwyt do kabli do mocowania na profilach kątowych

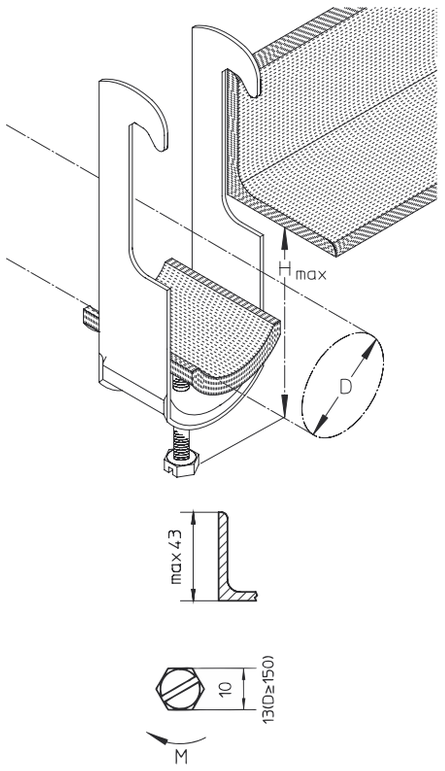
Produkty o średnicy 12-56 mm dostępne są również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
E					
12 S-E	8-12	41	2,0	1	3,5
16 S-E	12-16	46	2,0	1	3,8
20 S-E	16-20	50	2,0	1	4,2
24 S-E	20-24	54	2,0	1	4,6
28 S-E	24-28	58	2,0	1	5,0
32 S-E	28-32	63	2,0	1	6,6
36 S-E	32-36	67	2,0	1	7,5
40 S-E	36-40	71	2,0	1	8,4
44 S-E	40-44	81	4,0	1	9,6
48 S-E	44-48	85	4,0	1	10,5
52 S-E	48-52	90	4,0	1	11,5
56 S-E	52-56	94	4,0	1	12,2
AL					
12 S-AL	8-12	41	1,5	1	2,2
16 S-AL	12-16	46	1,5	1	2,6
20 S-AL	16-20	50	1,5	1	3,2
24 S-AL	20-24	54	1,5	1	3,6
28 S-AL	24-28	58	1,5	1	3,9
32 S-AL	28-32	63	1,5	1	5,5
36 S-AL	32-36	67	1,5	1	6,3
40 S-AL	36-40	71	1,5	1	6,9
44 S-AL	40-44	81	3,0	1	7,5
48 S-AL	44-48	85	3,0	1	8,1
52 S-AL	48-52	90	3,0	1	10,4
56 S-AL	52-56	94	3,0	1	11,2



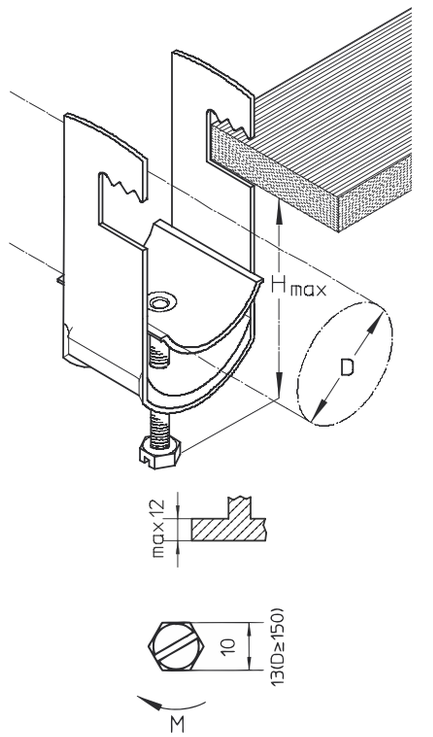
S-IW Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
Z					
12 S-IW	8-12	42,5	2	1	3,8
16 S-IW	12-16	47,5	2	1	4,3
20 S-IW	16-20	51,5	2	1	4,8
24 S-IW	20-24	55,7	2	1	5,1
28 S-IW	24-28	59,7	2	1	5,5
32 S-IW	28-32	65,0	2	1	8,3
36 S-IW	32-36	69,0	2	1	8,9
40 S-IW	36-40	73,0	2	1	9,3
44 S-IW	40-44	83,0	4	1	11,8
48 S-IW	44-48	87,0	4	1	12,4
52 S-IW	48-52	92,5	4	1	13,3
56 S-IW	52-56	96,5	4	1	14,0
60 S-IW	56-60	100,5	4	1	18,4
64 S-IW	60-64	104,5	4	1	19,1
70 S-IW	64-70	111,5	4	1	20,2



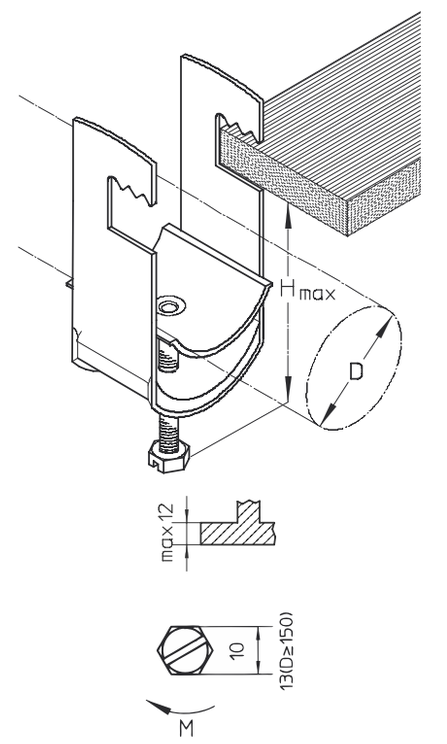
U Uchwyt do kabli do mocowania na profilach płaskich

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
Z					
12 U	8-12	41	2,0	1	3,1
16 U	12-16	46	2,0	1	3,4
20 U	16-20	50	2,0	1	3,8
24 U	20-24	54	2,0	1	4,3
28 U	24-28	58	2,0	1	4,5
32 U	28-32	63	2,0	1	7,1
36 U	32-36	67	2,0	1	7,5
40 U	36-40	71	2,0	1	8,1
44 U	40-44	81	4,0	1	10,5
48 U	44-48	85	4,0	1	10,8
52 U	48-52	90	4,0	1	11,5
56 U	52-56	94	4,0	1	12,2
60 U	56-60	98	4,0	1	16,8
64 U	60-64	102	4,0	1	17,4
70 U	64-70	109	4,0	1	18,5
76 U	70-76	113	4,0	1	24,8
82 U	76-82	119	4,0	1	27,2
88 U	82-88	125	4,0	1	28,3
94 U	88-94	131	4,0	1	31,0
100 U	94-100	137	4,0	1	33,6
110 U	100-110	157	4,0	1	35,6
120 U	110-120	167	4,0	1	38,4
150 U	145-150	203	6,0	1	108,2
175 U	170-175	228	6,0	1	133,1
12/2 U	8-12	58	2,0	2	3,9
16/2 U	12-16	67	2,0	2	4,4
20/2 U	16-20	75	2,0	2	5,0
24/2 U	20-24	84	2,0	2	5,7
28/2 U	24-28	92	2,0	2	6,1
32/2 U	28-32	101	2,0	2	9,7
36/2 U	32-36	109	2,0	2	10,6
40/2 U	36-40	117	2,0	2	11,5
44/2 U	40-44	127	4,0	2	13,4
48/2 U	44-48	135	4,0	2	14,9
52/2 U	48-52	144	4,0	2	15,8
56/2 U	52-56	152	4,0	2	17,0
12/3 U	8-12	71	2,0	3	4,5
16/3 U	12-16	85	2,0	3	5,4
20/3 U	16-20	97	2,0	3	6,2
24/3 U	20-24	110	2,0	3	7,1
28/3 U	24-28	122	2,0	3	7,9
E					
12 U-E	8-12	41	2,0	1	2,9
16 U-E	12-16	46	2,0	1	3,3
20 U-E	16-20	50	2,0	1	3,7
24 U-E	20-24	54	2,0	1	4,0
28 U-E	24-28	58	2,0	1	4,4
32 U-E	28-32	63	2,0	1	5,4
36 U-E	32-36	67	2,0	1	6,7
40 U-E	36-40	71	2,0	1	7,6
44 U-E	40-44	81	4,0	1	9,3
48 U-E	44-48	85	4,0	1	9,9
52 U-E	48-52	90	4,0	1	11,0
56 U-E	52-56	94	4,0	1	11,3



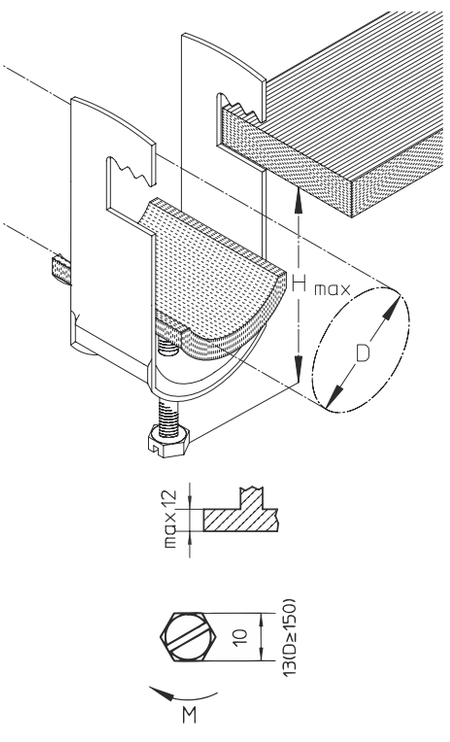
U Uchwyt do kabli do mocowania na profilach płaskich

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
AL					
12 U-AL	8-12	41	1,5	1	2,0
16 U-AL	12-16	46	1,5	1	2,6
20 U-AL	16-20	50	1,5	1	3,0
24 U-AL	20-24	54	1,5	1	3,1
28 U-AL	24-28	58	1,5	1	3,4
32 U-AL	28-32	63	1,5	1	4,5
36 U-AL	32-36	67	1,5	1	4,9
40 U-AL	36-40	71	1,5	1	5,3
44 U-AL	40-44	81	3,0	1	6,0
48 U-AL	44-48	85	3,0	1	6,4
52 U-AL	48-52	90	3,0	1	9,9
56 U-AL	52-56	94	3,0	1	10,7



U-IW Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną

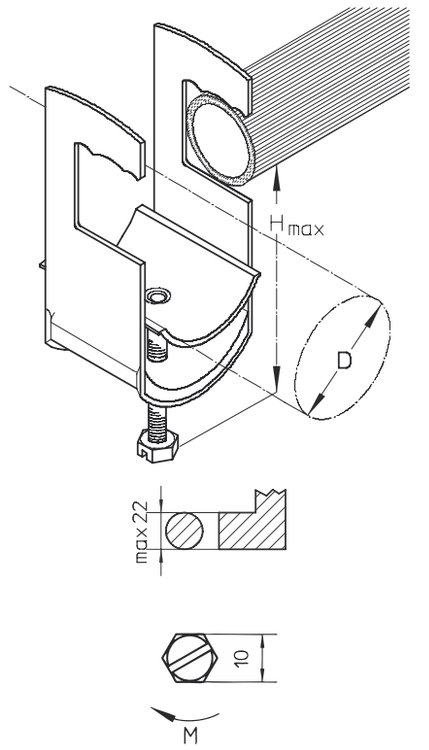
Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
Z					
12 U-IW	8-12	42,5	2	1	3,3
16 U-IW	12-16	47,5	2	1	3,6
20 U-IW	16-20	51,5	2	1	4,1
24 U-IW	20-24	55,7	2	1	4,6
28 U-IW	24-28	59,7	2	1	4,8
32 U-IW	28-32	65,0	2	1	7,5
36 U-IW	32-36	69,0	2	1	7,9
40 U-IW	36-40	73,0	2	1	8,7
44 U-IW	40-44	83,0	4	1	11,1
48 U-IW	44-48	87,0	4	1	11,7
52 U-IW	48-52	92,5	4	1	12,6
56 U-IW	52-56	96,5	4	1	13,2
60 U-IW	56-60	100,5	4	1	17,5
64 U-IW	60-64	104,5	4	1	18,3
70 U-IW	64-70	111,5	4	1	19,6



RU Uchwyt do kabli do mocowania na profilach okrągłych

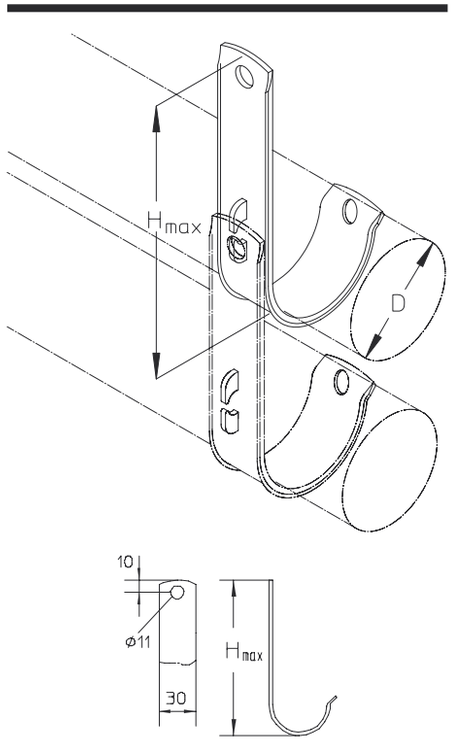
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	M Nm	Liczba kabli	G kg/100
Z					
14 RU	8-14	48	2	1	4,3
20 RU	14-20	54	2	1	4,9
26 RU	20-26	60	2	1	5,9
32 RU	26-32	67	2	1	9,2
38 RU	32-38	74	2	1	10,5
44 RU	38-44	82	4	1	12,0
52 RU	44-52	91	4	1	14,3
60 RU	52-60	99	4	1	16,4
70 RU	64-70	109	4	1	18,4
14/2 RU	8-14	63	2	2	5,6
20/2 RU	14-20	75	2	2	6,8
26/2 RU	20-26	88	2	2	8,1
32/2 RU	26-32	101	2	2	12,5



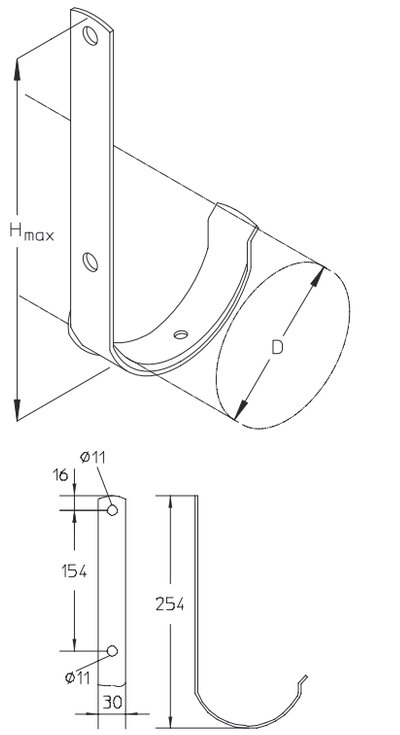
HK 30-70 Hak nośny kabli

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	Liczba kabli	G kg/100
F				
HK 30	≤ 30	105	1	9,8
HK 40	≤ 40	110	1	11,0
HK 50	≤ 50	130	1	13,1
HK 60	≤ 60	150	1	15,1
HK 70	≤ 70	170	1	16,2



HK 100 Hak nośny kabli Ø 100 mm

Symbol produktu	D mm	H_{max} mm	Liczba kabli	G kg/100
F				
HK 100	≤ 100	252	1	25,5



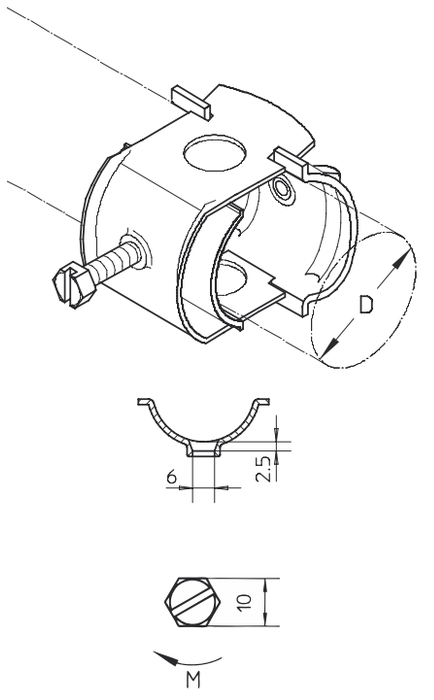
W Uchwyt do kabli do mocowania na ścianie

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

E-90

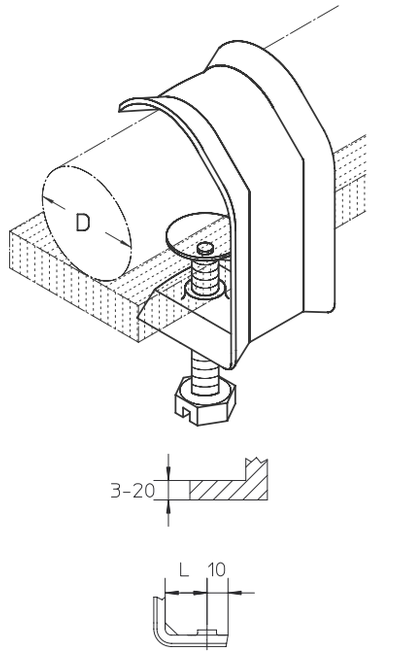
Symbol produktu	D mm	M Nm	G kg/100
Z			
16 W	12-16	2	4,4
20 W	16-20	2	5,4
24 W	20-24	2	5,8
28 W	24-28	2	6,3
32 W	28-32	4	8,5
36 W	32-36	4	9,1
44 W	36-44	4	13,5
52 W	44-52	4	16,5
60 W	52-60	4	19,5

Opcjonalne akcesoria:
SSV Śruba z łbem stożkowym płaskim (Strona G40)



KH Uchwyt do kabli do montażu na płaskowniku

Symbol produktu	D mm	L mm	G kg/100
Z			
KH 12	≤ 12	15	4,2
KH 16	≤ 16	20	4,9
KH 20	≤ 20	20	5,2
KH 24	≤ 24	20	5,3
KH 28	≤ 28	20	5,6
KH 32	≤ 32	20	6,6



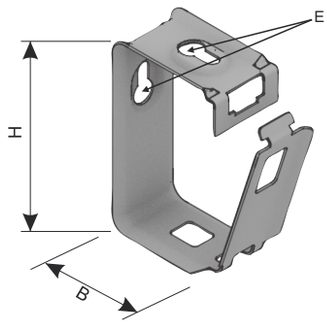
K DW Uchwyt do kabli do montażu na ścianie / suficie

Uchwyt do kabli do kabli i przewodów z zachowaniem funkcji E30 - E90, ściana i sufit.
Informacja na temat ilości możliwych do ułożenia kabli NYM (3 x 1,5 mm²).

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	E mm	Liczba kabli	G kg/100
S					
K 15 DW	66	44,5	11/6,2	15	2,85
K 30 DW	92	63,0	11/6,2	30	6,45

Opcjonalne akcesoria:
SD-BS Dybel rozprężny (Strona G13)
SD Dybel rozprężny (Strona G13)

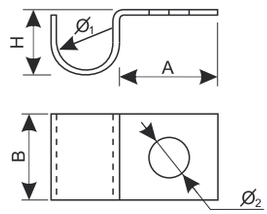


K 1 Uchwyt do kabli do montażu na ścianie / suficie

Uchwyt zgodny z normą DIN 4102-12 (System E 90).

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	A mm	Ø$_1$ mm	Liczba kabli	Ø$_2$ mm	G kg
Z							
K 1/6S	7	14	16	6	1	6,5	0,004
K 1/7S	8	14	16	7	1	6,5	0,005
K 1/8S	9	14	16	8	1	6,5	0,005
K 1/9S	10	14	16	9	1	6,5	0,005
F							
K 1/6F	7	14	16	6	1	6,5	0,004
K 1/7F	8	14	16	7	1	6,5	0,006
K 1/8F	9	14	16	8	1	6,5	0,006
K 1/9F	10	14	16	9	1	6,5	0,006
E							
K 1/6E	7	14	16	6	1	6,5	0,004
K 1/7E	8	14	16	7	1	6,5	0,005
K 1/8E	9	14	16	8	1	6,5	0,005
K 1/9E	10	14	16	9	1	6,5	0,005



Opcjonalne akcesoria:

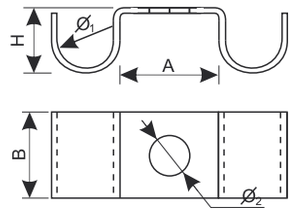
SD-BS	Dybel rozprężny (system E 90)	(Strona G13)
SA	Kotwa wbijana	(Strona G14)
SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)

K 2 Uchwyt do kabli do montażu na ścianie / suficie

Uchwyt zgodny z normą DIN 4102-12 (System E 90).

E-90

Symbol produktu	H mm	B mm	A mm	Ø$_1$ mm	Liczba kabli	Ø$_2$ mm	G kg
Z							
K 2/6S	7	14	16	6	2	6,5	0,004
K 2/7S	8	14	16	7	2	6,5	0,005
K 2/8S	9	14	16	8	2	6,5	0,005
K 2/9S	10	14	16	9	2	6,5	0,005
F							
K 2/6F	7	14	16	6	2	6,5	0,004
K 2/7F	8	14	16	7	2	6,5	0,006
K 2/8F	9	14	16	8	2	6,5	0,006
K 2/9F	10	14	16	9	2	6,5	0,006
E							
K 2/6E	7	14	16	6	2	6,5	0,004
K 2/7E	8	14	16	7	2	6,5	0,005
K 2/8E	9	14	16	8	2	6,5	0,005
K 2/9E	10	14	16	9	2	6,5	0,005

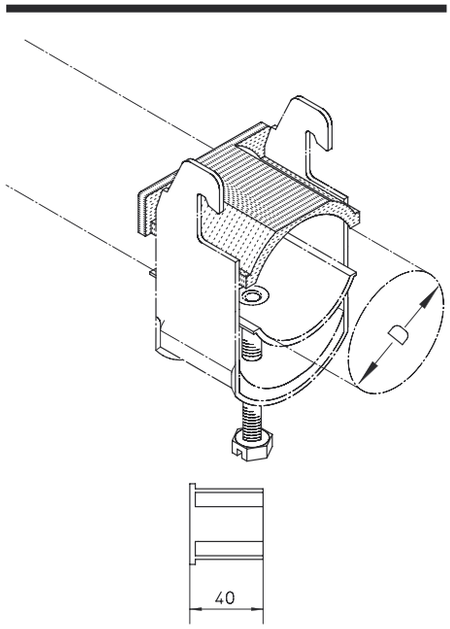


Opcjonalne akcesoria:

SD-BS	Dybel rozprężny (system E 90)	(Strona G13)
SA	Kotwa wbijana	(Strona G14)
SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)

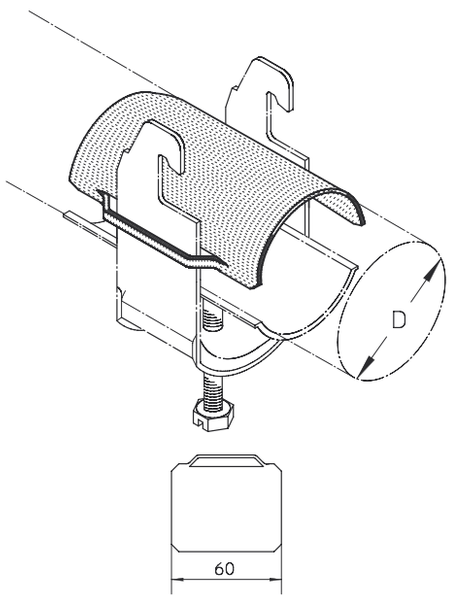
GW 12-70 Rynienka ochronna, Ø 12-70 mm

Symbol produktu	D mm	G kg/100
PE		
GW 12	9-12	0,12
GW 16	13-16	0,16
GW 20	17-20	0,26
GW 24	21-24	0,28
GW 28	25-28	0,32
GW 32	29-32	0,40
GW 36	33-36	0,44
GW 40	37-40	0,57
GW 48	41-48	0,66
GW 56	49-56	0,75
GW 64	57-64	0,95
GW 70	65-70	1,60



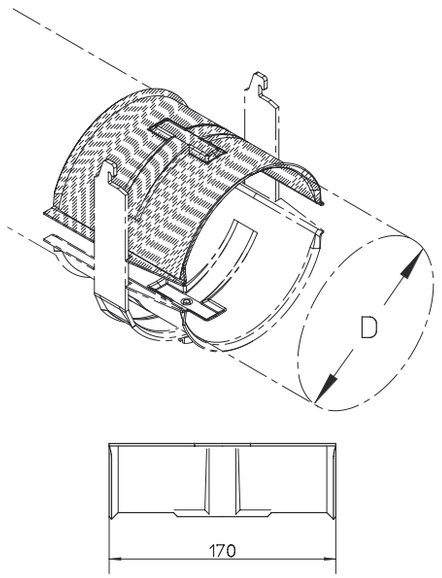
GW 76-120 Rynienka ochronna, Ø 76-120 mm

Symbol produktu	D mm	G kg/100
S		
GW 76	71-76	6,0
GW 82	77-82	6,4
GW 88	83-88	6,8
GW 94	89-94	12,3
GW 100	95-100	13,2
GW 110	101-110	14,6
GW 120	111-120	16,3



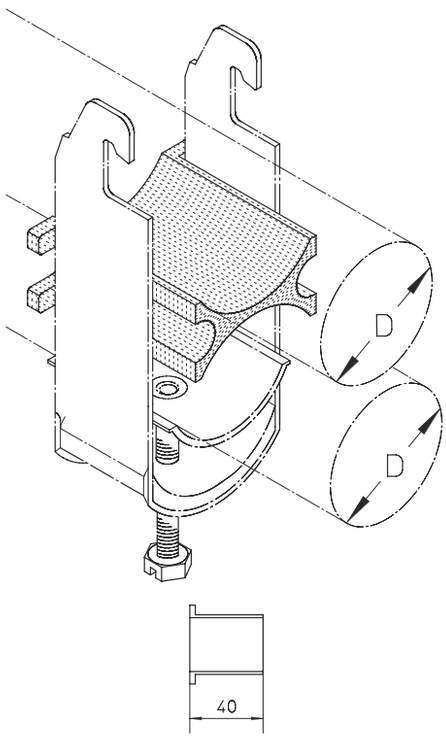
GW 150-175 Rynienka ochronna, Ø 150-175 mm

Symbol produktu	D mm	G kg/100
F		
GW 150	121-150	47,1
GW 175	151-175	67,2



DW Rynienka podwójna

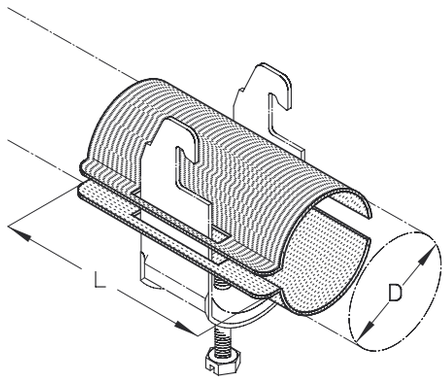
Symbol produktu	D mm	G kg/100
PE		
DW 14	9-14	0,13
DW 22	15-22	0,28
DW 30	23-30	0,60
DW 38	31-38	0,74
DW 48	39-48	0,85
DW 56	49-56	1,00



LW Wspornik wannowy podłużny

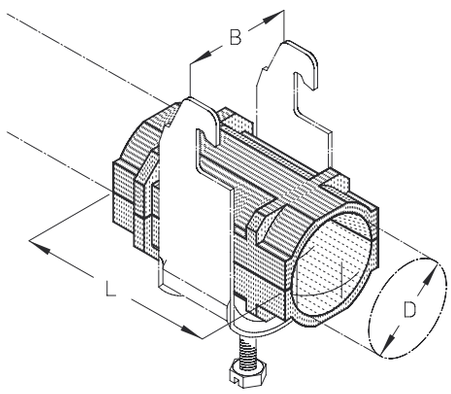
E-90

Symbol produktu	D mm	L mm	G kg/100
S			
LW 12	9-12	70	0,88
LW 16	13-16	70	1,16
LW 20	17-20	70	1,43
LW 24	21-24	70	1,71
LW 28	25-28	70	2,04
LW 32	29-32	70	2,31
LW 36	33-36	70	2,57
LW 40	37-40	70	2,88
LW 44	41-44	70	3,14
LW 48	45-48	70	3,32
LW 52	49-52	70	3,66
LW 56	53-56	70	3,90
LW 60	57-60	70	9,23
LW 64	61-64	70	9,84
LW 70	65-70	70	10,76
LW 76	71-76	70	11,69
LW 82	77-82	100	12,61
LW 88	83-88	100	13,54
LW 94	89-94	100	14,44
LW 100	95-100	100	15,38
LW 100	101-110	100	16,91
LW 120	111-120	100	18,46
E			
LW 12E	9-12	70	0,88
LW 16E	13-16	70	1,16
LW 20E	17-20	70	1,43
LW 24E	21-24	70	1,71
LW 28E	25-28	70	2,04
LW 32E	29-32	70	2,35
LW 36E	33-36	70	2,64
LW 40E	37-40	70	2,94
LW 44E	41-44	70	3,21
LW 48E	45-48	70	3,48
LW 52E	49-52	70	3,66
LW 56E	53-56	70	3,90



HW Wspornik wannowy HF

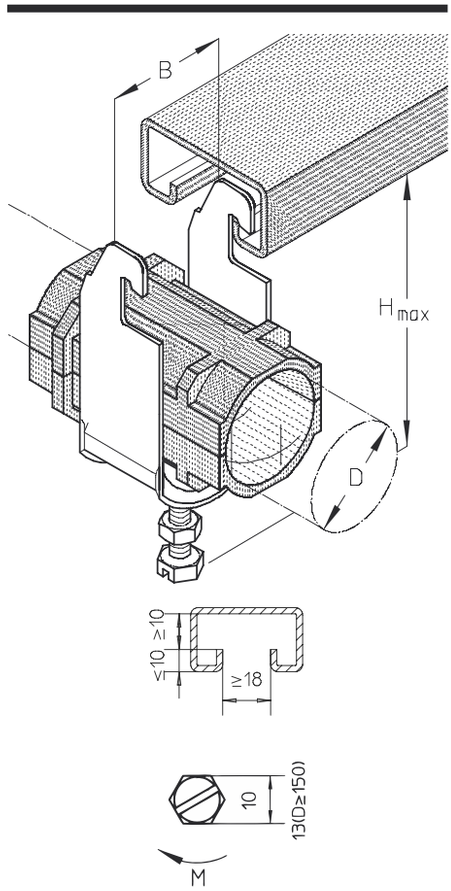
Symbol produktu	B mm	D mm	L mm	G kg/100
PS				
HW 20-1/2	20	17 (1/2'')	55	0,46
HW 32-7/8	32	29 (7/8'')	60	1,10
HW 44-1 1/4	44	39 (1 1/4'')	60	1,85
HW 56-1 5/8	56	51 (1 5/8'')	60	2,66



AC-HW Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C

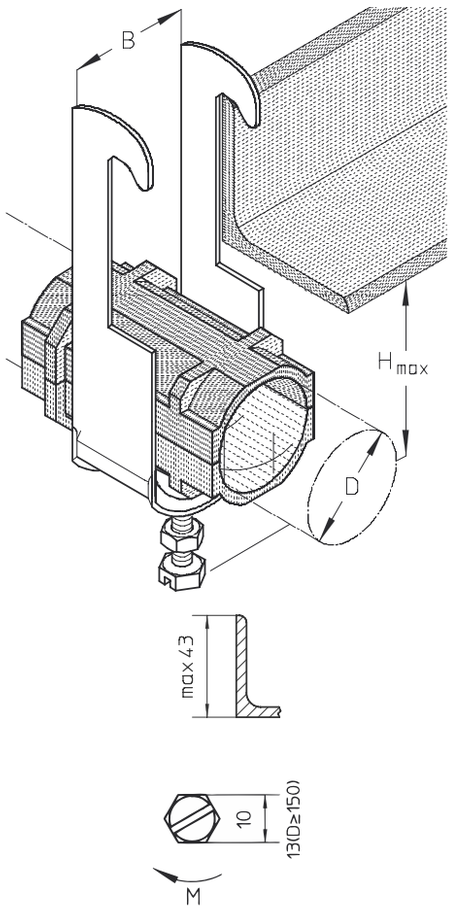
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	D "	H_{max} mm	Liczba kabli	G kg/100
Z					
20 AC-HW	20	1/2	53	1	4,42
32 AC-HW	32	7/8	68	1	8,60
44 AC-HW	44	1 1/4	83	1	10,20
56 AC-HW	56	1 5/8	106	1	16,82
20/2 AC-HW	20	1/2	73	2	6,44
32/2 AC-HW	32	7/8	102	2	13,30
44/2 AC-HW	44	1 1/4	129	2	20,50
56/2 AC-HW	56	1 5/8	164	2	26,54
20/3 AC-HW	20	1/2	93	3	8,66
32/3 AC-HW	32	7/8	136	3	18,00
44/3 AC-HW	44	1 1/4	176	3	28,60
E					
20 AC-HW-E	20	1/2	53	1	4,12
32 AC-HW-E	32	7/8	68	1	7,00
44 AC-HW-E	44	1 1/4	83	1	12,30
56 AC-HW-E	56	1 5/8	106	1	16,10
20/2 AC-HW-E	20	1/2	73	2	6,14
32/2 AC-HW-E	32	7/8	102	2	11,70
44/2 AC-HW-E	44	1 1/4	129	2	19,10
20/3 AC-HW-E	20	1/2	93	3	7,65
32/3 AC-HW-E	32	7/8	136	3	15,90
44/3 AC-HW-E	44	1 1/4	176	3	26,00



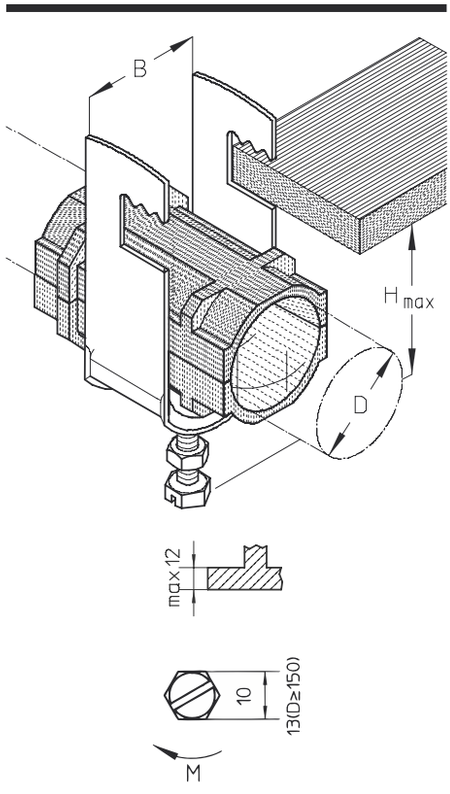
S-HW Uchwyt do kabli do mocowania na profilach kątowych

Symbol produktu	B mm	D mm	D "	H_{max} mm	Liczba kabli	G kg/100
Z						
20 S-HW	20	20	1/2	53	1	5,52
32 S-HW	32	32	7/8	68	1	8,60
44 S-HW	44	44	1 1/4	83	1	14,90
56 S-HW	56	56	1 5/8	106	1	18,22
20/2 S-HW	20	20	1/2	73	2	6,44
32/2 S-HW	32	32	7/8	102	2	13,30
20/3 S-HW	20	20	1/2	93	3	8,66
32/3 S-HW	32	32	7/8	136	3	18,00
E						
20 S-HW-E	20	20	1/2	53	1	5,12
32 S-HW-E	32	32	7/8	68	1	8,80
44 S-HW-E	44	44	1 1/4	83	1	13,30
56 S-HW-E	56	56	1 5/8	106	1	17,50
20/2 S-HW-E	20	20	1/2	73	2	7,44
32/2 S-HW-E	32	32	7/8	102	2	13,50
44/2 S-HW-E	44	44	1 1/4	129	2	20,10
56/2 S-HW-E	56	56	1 5/8	164	2	26,80
20/3 S-HW-E	20	20	1/2	93	3	9,30
32/3 S-HW-E	32	32	7/8	136	3	17,70
44/3 S-HW-E	44	44	1 1/4	176	3	26,90



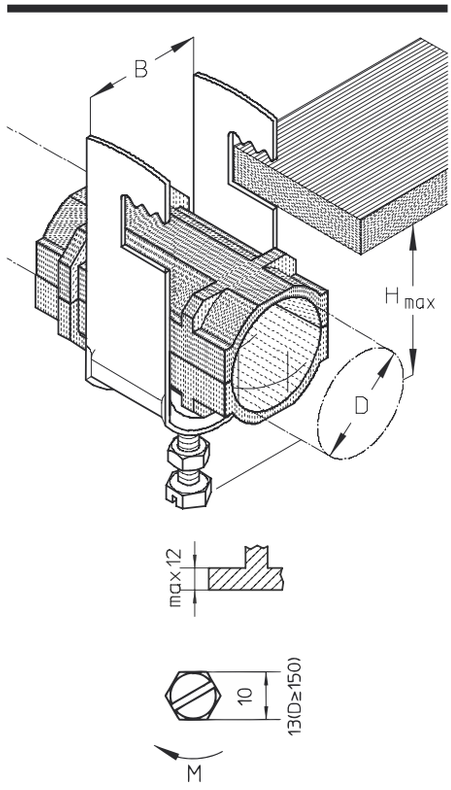
U-HW Uchwyt do kabli do mocowania na profilach płaskich

Symbol produktu	B mm	D "	H_{max} mm	Liczba kabli	G kg/100
Z					
20 U-HW	20	1/2	53	1	4,72
32 U-HW	32	7/8	68	1	9,30
44 U-HW	44	1 1/4	83	1	14,20
56 U-HW	56	1 5/8	106	1	17,52
20/2 U-HW	20	1/2	73	2	6,84
32/2 U-HW	32	7/8	102	2	14,10
44/2 U-HW	44	1 1/4	129	2	21,80
56/2 U-HW	56	1 5/8	164	2	27,64
20/3 U-HW	20	1/2	93	3	8,96
32/3 U-HW	32	7/8	136	3	21,80



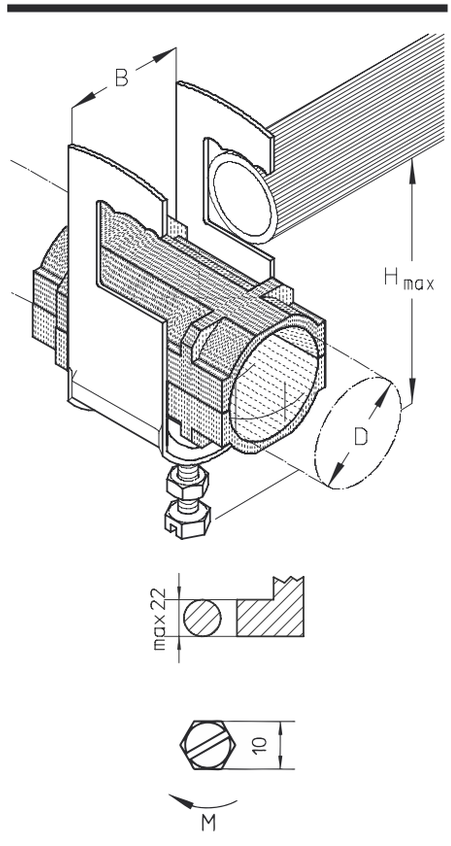
U-HW Uchwyt do kabli do mocowania na profilach płaskich

Symbol produktu	B mm	D "	H_{max} mm	Liczba kabli	G kg/100
E					
20 U-HW-E	20	1/2	53	1	4,62
32 U-HW-E	32	7/8	68	1	8,50
44 U-HW-E	44	1 1/4	83	1	13,00
56 U-HW-E	56	1 5/8	106	1	16,60
20/2 U-HW-E	20	1/2	73	2	6,64
32/2 U-HW-E	32	7/8	102	2	12,50
44/2 U-HW-E	44	1 1/4	129	2	19,90
56/2 U-HW-E	56	1 5/8	164	2	26,60
20/3 U-HW-E	20	1/2	93	3	8,60
32/3 U-HW-E	32	7/8	136	3	16,80
44/3 U-HW-E	44	1 1/4	176	3	26,80



RU-HW Uchwyt do kabli do mocowania na profilach okrągłych

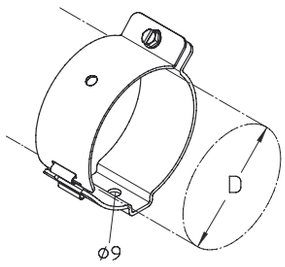
Symbol produktu	B mm	D "	H_{max} mm	Liczba kabli	G kg/100
Z					
20 RU-HW	20	1/2	53	1	5,82
32 RU-HW	32	7/8	68	1	11,40
44 RU-HW	44	1 1/4	83	1	15,70
56 RU-HW	56	1 5/8	106	1	21,72
20/2 RU-HW	20	1/2	73	2	8,64
32/2 RU-HW	32	7/8	102	2	16,90
44/2 RU-HW	44	1 1/4	129	2	23,24
56/2 RU-HW	56	1 5/8	164	2	29,24
20/3 RU-HW	20	1/2	93	3	12,80
32/3 RU-HW	32	7/8	136	3	25,00
44/3 RU-HW	44	1 1/4	176	3	34,40
E					
20 RU-HW-E	20	1/2	53	1	5,72
32 RU-HW-E	32	7/8	68	1	11,10
44 RU-HW-E	44	1 1/4	83	1	14,60
56 RU-HW-E	56	1 5/8	106	1	18,50
20/2 RU-HW-E	20	1/2	73	2	7,94
32/2 RU-HW-E	32	7/8	102	2	16,70
44/2 RU-HW-E	44	1 1/4	129	2	22,60
56/2 RU-HW-E	56	1 5/8	164	2	29,30
20/3 RU-HW-E	20	1/2	93	3	10,40
32/3 RU-HW-E	32	7/8	136	3	22,10
44/3 RU-HW-E	44	1 1/4	176	3	30,60



HF-EL 1-4 Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

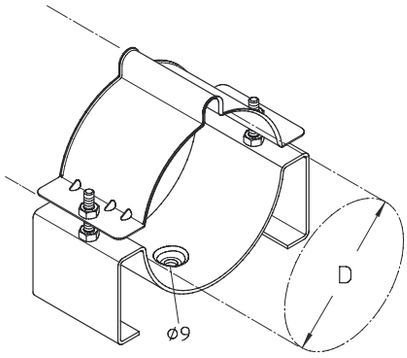
Symbol produktu	D mm	G kg/100
Z		
HF-EL 1	37 (E 108/19-220)	12,7
HF-EL 2	50 (E 75-100)	14,1
HF-EL 3	62 (E 48-70)	16,1
HF-EL 4	100 (E 38-46)	23,2



HF-EL 5-6 Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie

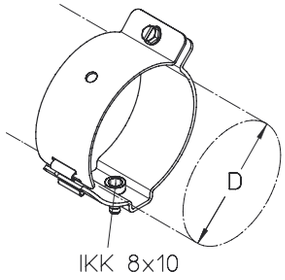
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	D mm	G kg/100
Z		
HF-EL 5	128 (E 26-30)	85,0
HF-EL 6	160 (E 20)	99,8



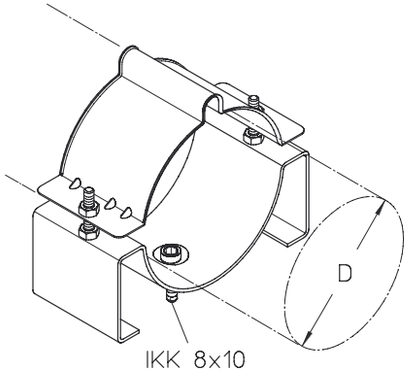
HF-EM 8 1-4 Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie

Symbol produktu	D mm	G kg/100
Z		
HF-EM 8 1	37 (E 108/19-220)	13,4
HF-EM 8 2	50 (E 75-100)	14,8
HF-EM 8 3	62 (E 48-70)	16,9
HF-EM 8 4	100 (E 38-46)	24,0



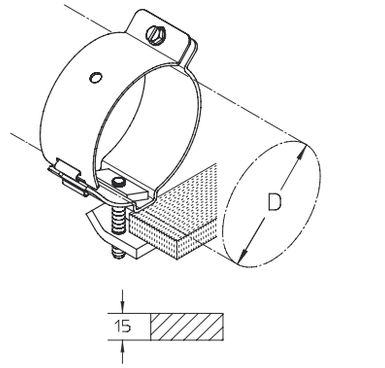
HF-EM 8 5-6 Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie

Symbol produktu	D mm	G kg/100
Z		
HF-EM 8 5	128 (E 26-30)	85,8
HF-EM 8 6	160 (E 20)	100,5



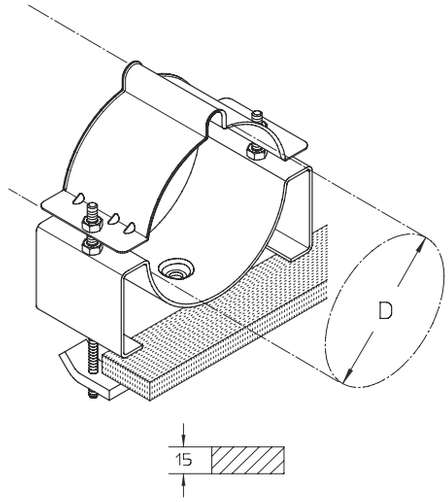
HF-EU 1-4 Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach płaskich

Symbol produktu	D mm	G kg/100
Z		
HF-EU 1	37 (E 108/19-220)	22,8
HF-EU 2	50 (E 75-100)	24,2
HF-EU 3	62 (E 48-70)	26,2
HF-EU 4	100 (E 38-46)	33,3



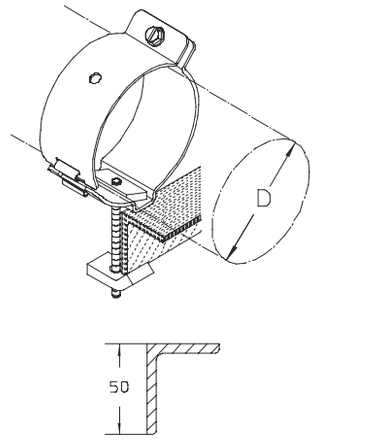
HF-EU 5-6 Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach płaskich

Symbol produktu	D mm	G kg/100
Z		
HF-EU 5	128 (E 26-30)	102,0
HF-EU 6	160 (E 20)	117,7



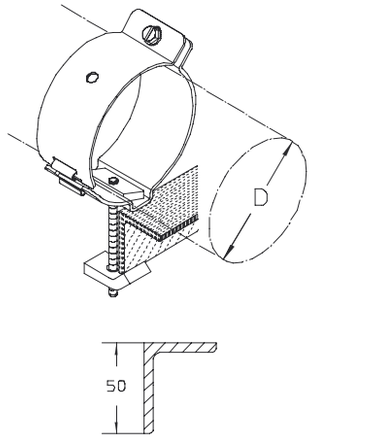
HF-ES 50 1-4 Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych

Symbol produktu	D mm	G kg/100
Z		
HF-ES 50 1	37 (E 108/19-220)	23,9
HF-ES 50 2	50 (E 75-100)	25,3
HF-ES 50 3	62 (E 48-70)	27,3
HF-ES 50 4	100 (E 38-46)	34,5



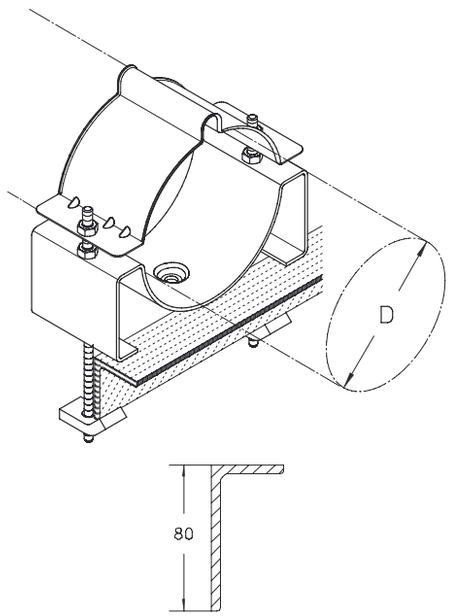
HF-ES 50 5-6 Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych

Symbol produktu	D mm	G kg/100
Z		
HF-ES 50 5	128 (E 26-30)	104,2
HF-ES 50 6	160 (E 20)	120,0



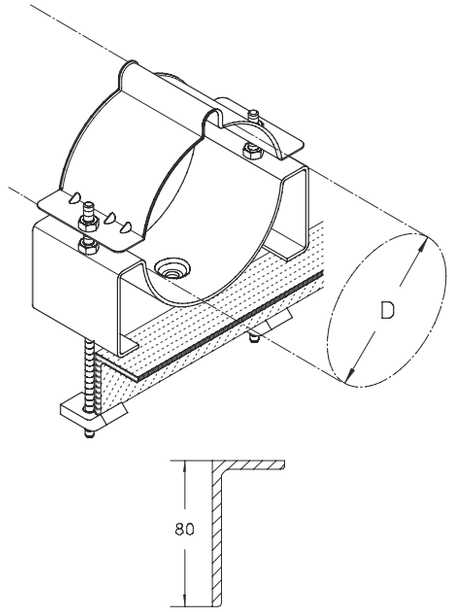
HF-ES 80 1-4 Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych

Symbol produktu	D mm	G kg/100
Z		
HF-ES 80 1	37 (E 108/19-220)	24,9
HF-ES 80 2	50 (E 75-100)	26,3
HF-ES 80 3	62 (E 48-70)	28,3
HF-ES 80 4	100 (E 38-46)	35,4



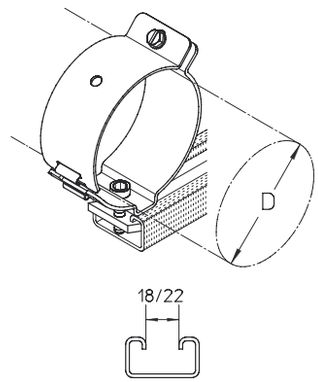
HF-ES 80 5-6 Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych

Symbol produktu	D mm	G kg/100
Z		
HF-ES 80 5	128 (E 26-30)	106,1
HF-ES 80 6	160 (E 20)	121,9



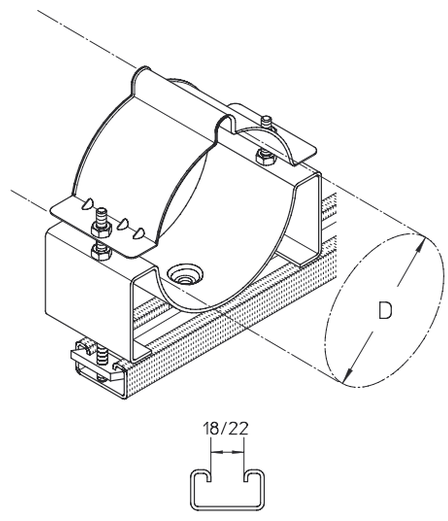
HF-EAC 1-4 Uchwyt HF do kabli do mocowania na szynach C

Symbol produktu	D mm	G kg/100
Z		
HF-EAC 1	37 (E 108/19-220)	17,2
HF-EAC 2	50 (E 75-100)	18,6
HF-EAC 3	62 (E 48-70)	20,7
HF-EAC 4	100 (E 38-46)	27,8



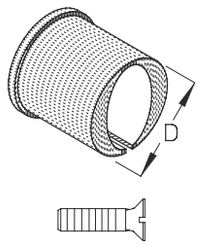
HF-EAC 5-6 Uchwyt HF do kabli do mocowania na szynach C

Symbol produktu	D mm	G kg/100
Z		
HF-EAC 5	128 (E 26-30)	96,6
HF-EAC 5	160 (E 20)	112,6



HF-EE Wkładka uchwytu do kabli w. cz.

Symbol produktu	D mm	G kg/100
Z		
HF-EE 190	37 (E 190)	8,1
HF-EE 150	37 (E 150)	8,0
HF-EE 130	37 (E 130)	7,9
HF-EE 105	50 (E 105)	10,0
HF-EE 78	50 (E 78)	9,7
HF-EE 70	62 (E 70)	15,2
HF-EE 65	62 (E 65)	14,9
HF-EE 60	62 (E 60)	14,8
HF-EE 46	100 (E 46)	28,6
HF-EE 38	100 (E 38)	30,0



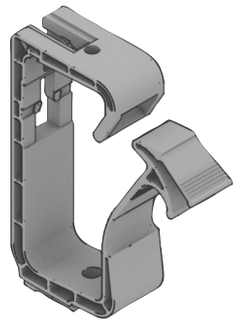
KP DW Uchwyt do kabli i przewodów z tworzywa sztucznego

Odporność na płomień wg UL94 V- 0, badanie rozżarzonym drutem wg VDE 0471 / DIN IEC 695 część 2-1, temperatura testu T_{max}.
Informacja na temat ilości możliwych do ułożenia kabli NYM (3 x 1,5 mm^2).

Symbol produktu	Liczba kabli	T_{max} °C	G kg/100
PA			
KP 15 DW	15	960	2,50
KP 30 DW	30	960	4,40

Opcjonalne akcesoria:

KPV DW	Łącznik symetryczny z tworzwa sztucznego	(Strona H33)
KPD-L DW	Podstawa mocująca z tworzywa sztucznego bez dybla	(Strona H33)
KPD DW	Podstawa mocująca z tworzywa sztucznego z dyblem	(Strona H33)
SN	Kołek rozporowy z śrubą	(Strona H33)
KSD	Kołek z tworzywa sztucznego	(Strona H33)



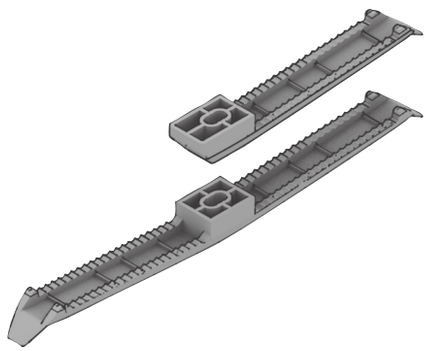
KPL DW Uchwyt kablowy z tworzywa sztucznego

Odporność na płomień wg UL94 V- 0, badanie rozżarzonym drutem wg VDE 0471 / DIN IEC 695 część 2-1, temperatura testu T_{max}.
Informacja na temat ilości możliwych do ułożenia kabli NYM (3 x 1,5 mm^2).

Symbol produktu	H mm	Liczba kabli	$T_{max.}$ °C	G kg/100
PA				
KPL 8 DW	16	8	960	1,23
KPL 10 DW	16	10	960	1,11
KPL 16 DW	16	16	960	1,73

Opcjonalne akcesoria:

SN	Kołek rozporowy z śrubą	(Strona H33)
KSD	Kołek z tworzywa sztucznego	(Strona H33)



KPK DW Uchwyt kablowy z tworzywa sztucznego

Odporność na płomień, badanie rozżarzonym drutem wg VDE 0471 / DIN IEC 695 część 2-1, temperatura testu T_{max}.
Informacja na temat ilości możliwych do ułożenia kabli NYM (3 x 1,5 mm^2).

Symbol produktu	H mm	Liczba kabli	T_{max} °C	G kg/100
PA				
KPK 10 DW	58	10	750	2,27
KPK 20 DW	58	20	750	2,70
KPK 40 DW	58	40	750	4,86

Opcjonalne akcesoria:

SN 6x50	Kołek rozporowy z śrubą	(Strona H33)
KSD	Kołek z tworzywa sztucznego	(Strona H33)



KPV DW Łącznik symetryczny z tworzwa sztucznego

Odporność na płomień wg UL94 V- 0, badanie rozżarzonym drutem wg VDE 0471 / DIN IEC 695 część 2-1, temperatura testu T_{max}.

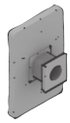
Symbol produktu	$T_{max.}$ °C	G kg/100
PA		
KPV DW	750	0,36



KPD-L DW Podstawa mocująca z tworzywa sztucznego bez dybla

Odporność na płomień wg UL94 V- 0, badanie rozżarzonym drutem wg VDE 0471 / DIN IEC 695 część 2-1, temperatura testu T_{max}.

Symbol produktu	$T_{max.}$ °C	G kg/100
PA		
KPD-L DW	750	0,41

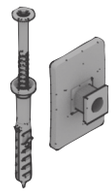


KPD DW Podstawa mocująca z tworzywa sztucznego z dyblem

Odporność na płomień wg UL94 V- 0, badanie rozżarzonym drutem wg VDE 0471 / DIN IEC 695 część 2-1, temperatura testu T_{max}.

Symbol produktu	$T_{max.}$ °C	G kg/100
PA		
KPD DW	750	0,91

W komplecie:
1 x **SN 6x50** Kołek rozporowy z śrubą (Strona H33)



SN Kołek rozporowy z śrubą

Symbol produktu	G kg
SN 6x50	0,01



KSD Kołek z tworzywa sztucznego

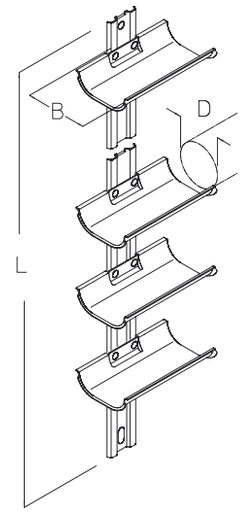
Symbol produktu	G kg
KSD 6x40	0,01

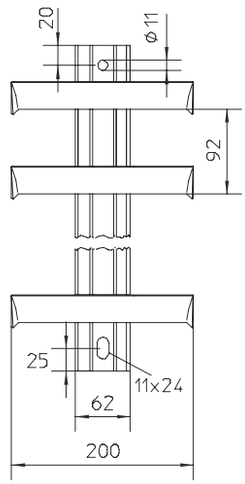


KTW-R 10/2-10 Kablowy wspornik wannowy, Ø 100 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	D mm	G kg
F				
KTW-R 10/2	118	237	100	1,10
KTW-R 10/3	118	329	100	1,60
KTW-R 10/4	118	421	100	2,10
KTW-R 10/5	118	518	100	2,60
KTW-R 10/6	118	605	100	3,10
KTW-R 10/7	118	698	100	3,60
KTW-R 10/8	118	789	100	4,20
KTW-R 10/9	118	881	100	4,70
KTW-R 10/10	118	973	100	5,20

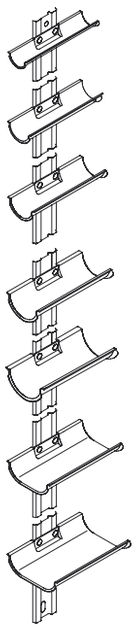




KTW-R 4-12/2-10 Kablowy wspornik wannowy, Ø 40-120 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	D mm
KTW-R 4/2-10	56	40
KTW-R 5/2-10	66	50
KTW-R 6/2-10	76	60
KTW-R 7/2-10	86	70
KTW-R 8/2-10	97	80
KTW-R 12/2-10	138	120



KTW-R 4

KTW-R 5

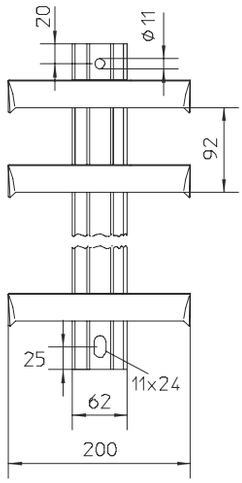
KTW-R 6

KTW-R 7

KTW-R 8

KTW-R 10

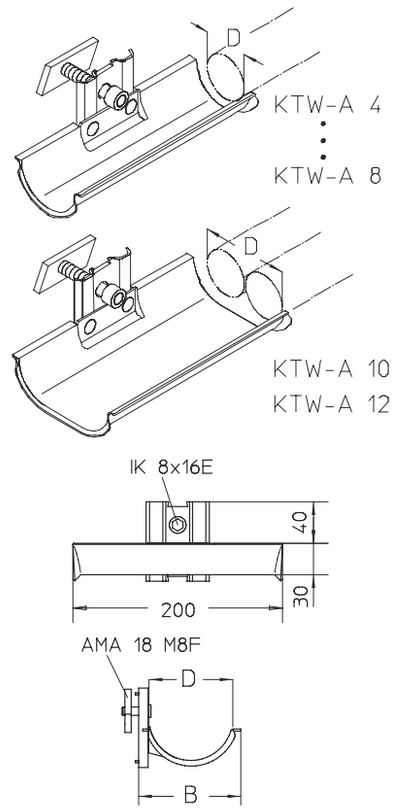
KTW-R 12



KTW-A 4-12 Kablowy wspornik wannowy, Ø 40-120 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	D mm	G kg
F			
KTW-A 4	56	40	0,30
KTW-A 5	66	50	0,32
KTW-A 6	76	60	0,35
KTW-A 7	86	70	0,39
KTW-A 8	96	80	0,44
KTW-A 10	118	100	0,48
KTW-A 12	138	120	0,55





Rury ochronne

Rury ochronne I03-I09

Wykaz produktów - według symboli
Rury ochronne

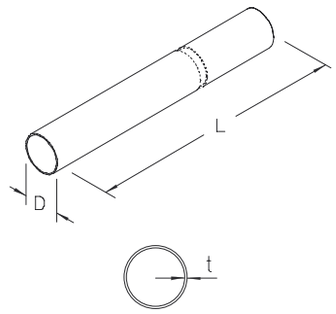
S

SR	Rura ochronna, długość=6000 mm	I03
SRB 45	Kolanko rurowe, 45 stopni	I04
SRB 90	Kolanko rurowe, 90 stopni	I03
SRF	Podłogowy element montażowy rury ochronnej	I08
SRFW	Podpora łuku rury ochronnej	I08
SRHB	Element montażowy rury ochronnej	I05
SRHD	Element montażowy rury ochronnej, obrotowy	I05
SRK-G	Zakończenie zamykające rury ochronnej	I09
SRK-O	Tuleja końcowa (zabezpieczająca) rury ochronnej	I08
SRL	Rura ochronna, otworowana, długość=6000 mm	I03
SRM	Łącznik rury ochronnej	I04
SRML	Łącznik rury ochronnej, wydłużony, z otworem	I04
SRMP-A	Płyta montażowa, 165x175 mm	I07
SRMP-B	Płyta montażowa, 175x260 mm	I07
SRMP-C	Płyta montażowa, 270x380 mm	I07
SRS-A	Obejma rury ochronnej	I06
SRS-B	Obejma rury ochronnej	I06
SRS-R	Obejma rury ochronnej	I06
SRS-W	Pierścień montażowy	I06

SR Rura ochronna, długość=6000 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

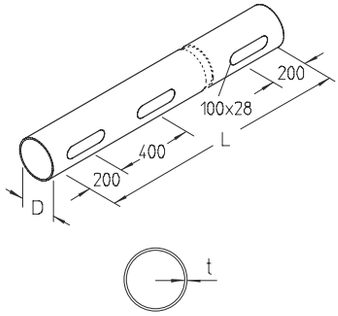
Symbol produktu	L mm	D mm	t mm	G kg
F				
SR 30F	6000	30	1,5	6,65
SR 60F	6000	60	2,0	17,40
E				
SR 30E	6000	30	1,5	6,65
SR 60E	6000	60	2,0	17,40



SRL Rura ochronna, otworowana, długość=6000 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

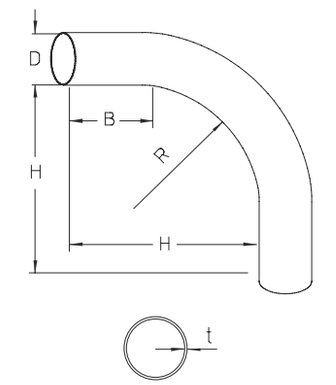
Symbol produktu	L mm	D mm	t mm	G kg
F				
SRL 60F	6000	60	2	16,30
E				
SRL 60E	6000	60	2	16,30



SRB 90 Kolanko rurowe, 90 stopni

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

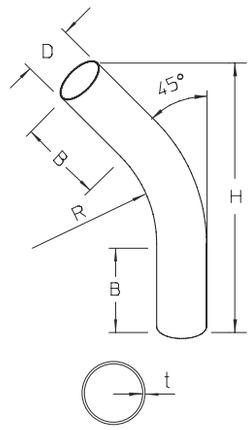
Symbol produktu	H mm	B mm	D mm	R mm	t mm	G kg
F						
SRB 90-30F	185	100	30	140	1,5	0,40
SRB 90-60F	225	100	60	150	2,0	1,30
E						
SRB 90-30E	185	100	30	140	1,5	0,40
SRB 90-60E	225	100	60	150	2,0	1,30



SRB 45 Kolanko rurowe, 45 stopni

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

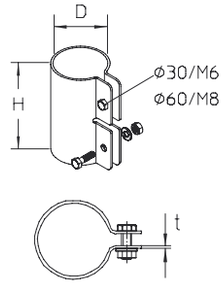
Symbol produktu	H mm	B mm	D mm	R mm	t mm	G kg
F						
SRB 45-30F	270	100	30	140	1,5	0,30
SRB 45-60F	350	100	60	150	2,0	1,05
E						
SRB 45-30E	270	100	30	140	1,5	0,30
SRB 45-60E	350	100	60	150	2,0	1,05



SRM Łącznik rury ochronnej

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

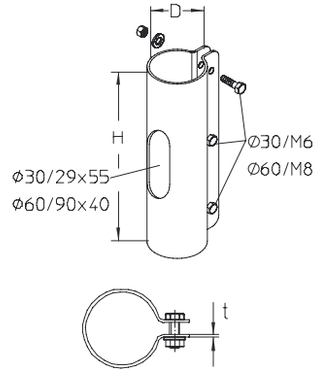
Symbol produktu	H mm	D mm	t mm	G kg
F				
SRM 30F	80	30	1,5	0,15
SRM 60F	115	60	2,5	0,55
E				
SRM 30E	80	30	1,5	0,15
SRM 60E	115	60	2,5	0,55



SRML Łącznik rury ochronnej, wydłużony, z otworem

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

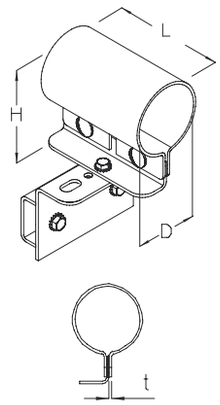
Symbol produktu	H mm	D mm	t mm	G kg
F				
SRML 30F	130	30	1,5	0,20
SRML 60F	180	60	2,5	1,05
E				
SRML 30E	130	30	1,5	0,20
SRML 60E	180	60	2,5	1,05



SRHD Element montażowy rury ochronnej, obrotowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

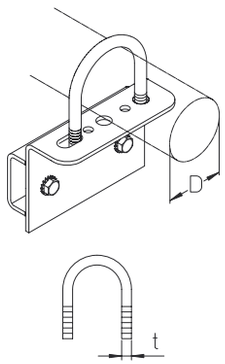
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	D mm	t mm	G kg
F						
SRHD 30F	62	1,5	80	30	1,5	0,70
SRHD 60F	102	1,5	115	60	2,0	1,20
E						
SRHD 30E	62	1,5	80	30	1,5	0,70
SRHD 60E	102	1,5	115	60	2,0	1,20



SRHB Element montażowy rury ochronnej

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

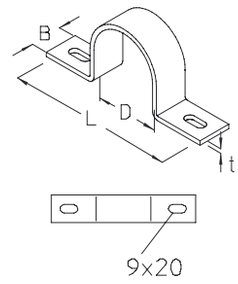
Symbol produktu	D mm	t mm	G kg
F			
SRHB 30F	31	6	0,52
SRHB 60F	61	10	0,62
E			
SRHB 30E	31	6	0,52
SRHB 60E	61	8	0,62



SRS-R Obejma rury ochronnej

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

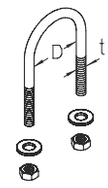
Symbol produktu	B mm	L mm	D mm	t mm	G kg
F					
SRS-R 30F	25	85	31	2,5	0,06
SRS-R 60F	30	160	61	4,0	0,22
E					
SRS-R 30E	25	85	31	2,5	0,06
SRS-R 60E	30	160	61	4,0	0,22



SRS-B Obejma rury ochronnej

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

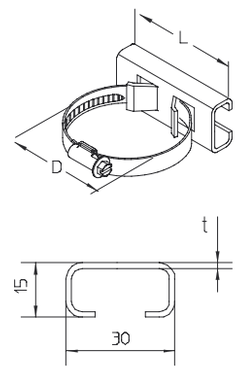
Symbol produktu	D mm	t mm	G kg
F			
SRS-B 60-10F	61	10	0,22
E			
SRS-B 30-6E	31	6	0,03
SRS-B 60-8E	61	8	0,22



SRS-A Obejma rury ochronnej

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

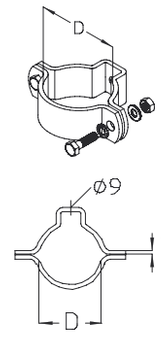
Symbol produktu	L mm	D mm	t mm	G kg
F				
SRS-A 30F	70	30	1,5	0,06
SRS-A 60F	70	60	1,5	0,08
E				
SRS-A 30E	70	30	1,5	0,06
SRS-A 60E	70	60	1,5	0,08



SRS-W Pierścień montażowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

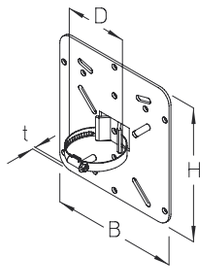
Symbol produktu	D mm	t mm	G kg
F			
SRS-W 30F	31	4	0,21
SRS-W 60F	61	4	0,31
E			
SRS-W 30E	31	4	0,21
SRS-W 60E	61	4	0,31



SRMP-A Płyta montażowa, 165x175 mm

Inne wymiary na specjalne zamówienie
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

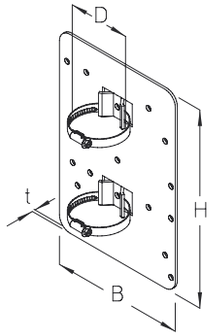
Symbol produktu	H mm	B mm	D mm	t mm	G kg
F					
SRMP-A 30F	175	165	30	3	0,58
SRMP-A 60F	175	165	60	3	0,60
E					
SRMP-A 30E	175	165	30	3	0,58
SRMP-A 60E	175	165	60	3	0,60



SRMP-B Płyta montażowa, 175x260 mm

Inne wymiary na specjalne zamówienie
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

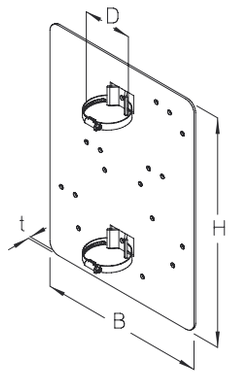
Symbol produktu	H mm	B mm	D mm	t mm	G kg
F					
SRMP-B 30F	260	175	30	3	1,00
SRMP-B 60F	260	175	60	3	1,00
E					
SRMP-B 30E	260	175	30	3	1,00
SRMP-B 60E	260	175	60	3	1,00



SRMP-C Płyta montażowa, 270x380 mm

Inne wymiary na specjalne zamówienie
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

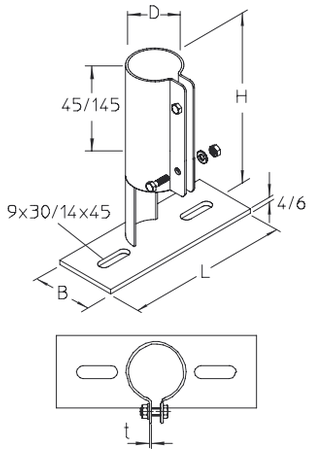
Symbol produktu	H mm	B mm	D mm	t mm	G kg
F					
SRMP-C 60F	380	270	60	3	2,70
E					
SRMP-C 60E	380	270	60	3	2,70



SRF Podłogowy element montażowy rury ochronnej

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

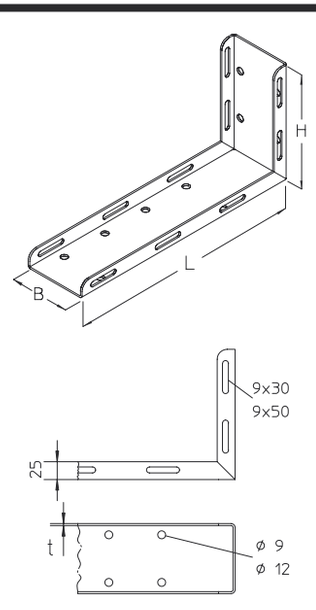
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	D mm	t mm	G kg
F						
SRF 30F	130	40	130	31	1,5	0,28
SRF 60F	230	80	220	61	2,5	1,75
E						
SRF 30E	130	40	130	31	1,5	0,28
SRF 60E	230	80	220	61	2,5	1,75



SRFW Podpora łuku rury ochronnej

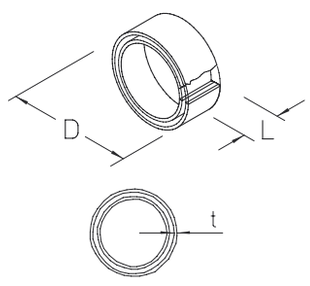
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
SRFW 30F	100	60	200	2	0,52
SRFW 60F	200	100	400	3	1,95
E					
SRFW 30E	100	60	200	2	0,52
SRFW 60E	200	100	400	3	1,95



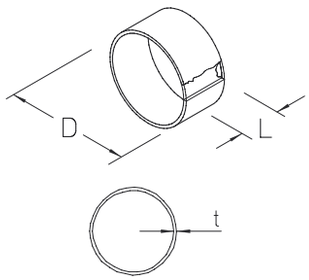
SRK-O Tuleja końcowa (zabezpieczająca) rury ochronnej

Symbol produktu	L mm	D mm	t mm	G kg
PVC				
SRK-O 30	25	30	2	0,01
SRK-O 60	25	60	2	0,02



SRK-G Zakończenie zamykające rury ochronnej

Symbol produktu	L mm	D mm	t mm	G kg
PVC				
SRK-G 30	30	30	2	0,01
SRK-G 60	35	60	2	0,02





System oświetleniowy

System oświetleniowy J03-J05

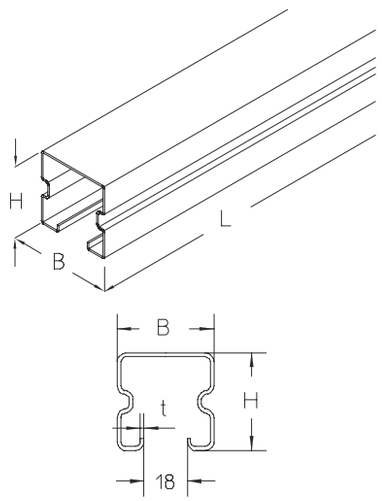
Wykaz produktów - według symboli
System oświetleniowy

A		
AM 8 M5	Nakrętka kotwowa	J04
K		
KNK	Łańcuszek węzłowy	J05
KNK-NG	Łącznik łańcuszka węzłowego	J05
KPB	Pałąk mocujący	J04
KPD	Listwa osłonowa systemu KPR	J03
KPE	Zakończenie zamykające rury ochronnej	J04
KPH	Uchwyt kłowy	J05
KPR 40	Listwa systemu oświetleniowego	J03
KPV	Łącznik systemu KPR	J03
S		
SMH	Przeciwnakrętka	J05

KPR 40 Listwa systemu oświetleniowego

Wykres obciążeniowy zawarty jest w rozdziale "Planowanie i informacje techniczne".
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

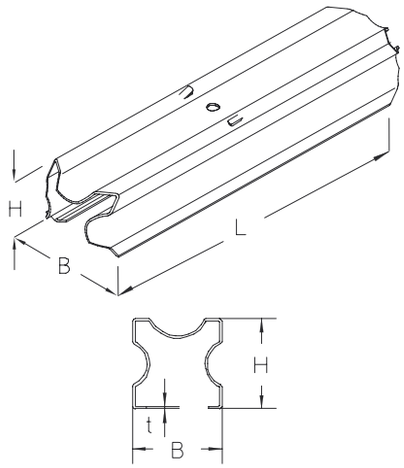
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KPR 40	40	40	6000	1,5	10,80
KPR 40-3	40	40	3000	1,5	5,40



KPV Łącznik systemu KPR

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

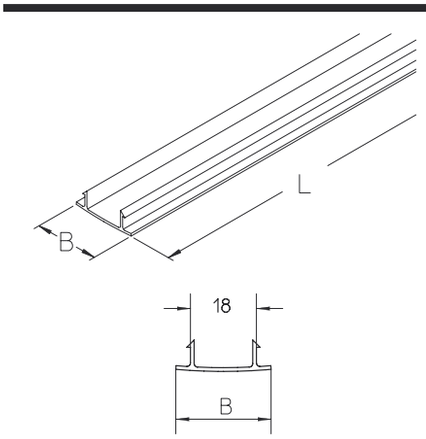
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KPV	37	37	300	1	0,31



KPD Listwa osłonowa systemu KPR

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

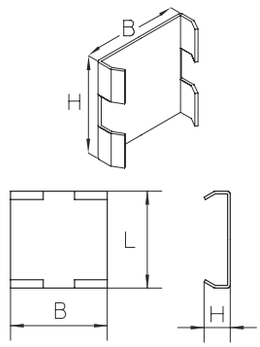
Symbol produktu	B mm	L mm		Kolor	G kg
PVC					
KPD	26	6000	RAL 7011 (kolor stalowoszary)		0,42
KPD-3	26	3000	RAL 7011 (kolor stalowoszary)		0,21



KPE Zakończenie zamykające rury ochronnej

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

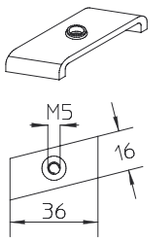
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg/100
S				
KPE	10	37	37	2,2



AM 8 M5 Nakrętka kotwowa

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

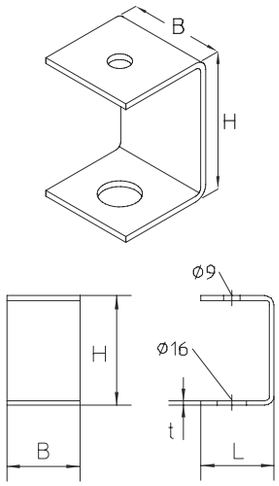
Symbol produktu	G kg/100
F	
AM 8 M5	1,6



KPB Pałąk mocujący

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg/100
F					
KPB F	60	40	40	2,5	11

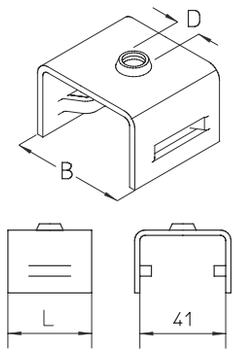


KPH Uchwyt kłowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	D mm	G kg/100
F				
KPH 8F	46	40	M8	7,8
KPH-PG 9	46	40	R 3/8“	6,0

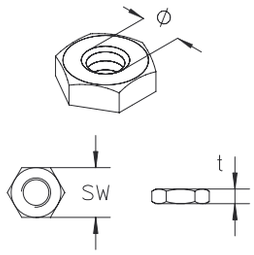
Opcjonalne akcesoria:
DAS Śruba hakowa zamknięta (Strona G18)
SHS Śruba oczkowa (Strona G19)



SMH Przeciwnakrętka

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	Ø mm	t mm	SW mm	G kg/100
SMH 8	M8	4,0	13	0,31
SMH-PG 9	R 3/8“	6,0	27	1,93

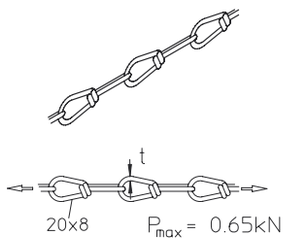


KNK Łańcuszek węzłowy

Wydłużenie łańcucha wynosi około 0,1 długości nominalnej.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	t mm	G kg/m
GV		
KNK	3	0,2

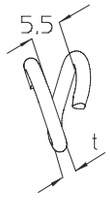
Opcjonalne akcesoria:
KNK-NG Łącznik łańcuszka węzłowego (Strona G18, J05)



KNK-NG Łącznik łańcuszka węzłowego

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	t mm	G kg/100
GV		
KNK-NG	3	0,36





Drabinki morskie

Drabinki morskie K03-K09

Wykaz produktów - według symboli
Drabinki morskie

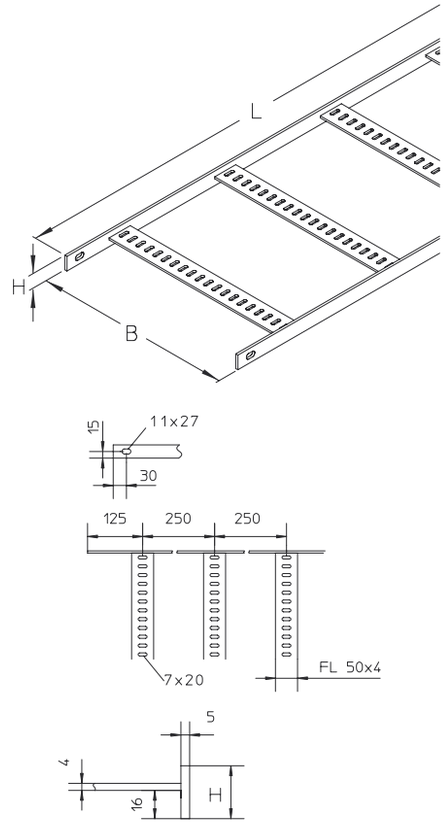
S

SKL	Drabinka morska, wysokość=30 mm, długość=3000 mm	K03
SLA	Odgałęzienie drabinki morskiej, wysokość=30 mm	K05
SLAA	Element odgałęźny drabinki morskiej	K06
SLB	Łuk drabinki morskiej, wysokość=30 mm	K03
SLF	Hak drabinki morskiej	K08
SLS	Łuk pionowy drabinki morskiej	K04
SLV	Łącznik drabinki morskiej	K06
SLVV	Łącznik drabinki morskiej, pionowy	K07
SLW	Uchwyt montażowy drabinki morskiej	K07

SKL Drabinka morska, wysokość=30 mm, długość=3000 mm

Wykres obciążeniowy zawarty jest w rozdziale "Planowanie i informacje techniczne".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
B				
SKL 075B	30	75	3000	8,86
SKL 100B	30	100	3000	9,35
SKL 150B	30	150	3000	10,34
SKL 200B	30	200	3000	11,32
SKL 250B	30	250	3000	12,30
SKL 300B	30	300	3000	13,29
SKL 400B	30	400	3000	15,26
SKL 500B	30	500	3000	17,22
F				
SKL 075F	30	75	3000	9,92
SKL 100F	30	100	3000	10,47
SKL 150F	30	150	3000	11,58
SKL 200F	30	200	3000	12,68
SKL 250F	30	250	3000	13,78
SKL 300F	30	300	3000	14,88
SKL 400F	30	400	3000	17,09
SKL 500F	30	500	3000	19,29
E				
SKL 075E	30	75	3000	8,86
SKL 100E	30	100	3000	9,35
SKL 150E	30	150	3000	10,34
SKL 200E	30	200	3000	11,32
SKL 250E	30	250	3000	12,30
SKL 300E	30	300	3000	13,29
SKL 400E	30	400	3000	15,26
SKL 500E	30	500	3000	17,22

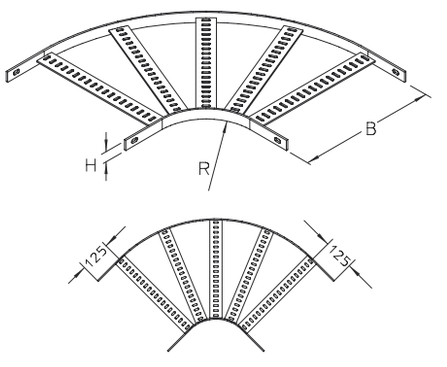


Opcjonalne akcesoria:

SLW	Uchwyt montażowy drabinki morskiej	(Strona K07)
SLV	Łącznik drabinki morskiej	(Strona K06)
SLVV	Łącznik drabinki morskiej, pionowy	(Strona K07)

SLB Łuk drabinki morskiej, wysokość=30 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
B				
SLB 075B	30	75	100	1,53
SLB 100B	30	100	100	1,71
SLB 150B	30	150	100	2,05
SLB 200B	30	200	100	2,39
SLB 250B	30	250	100	2,73
SLB 300B	30	300	150	3,76
SLB 400B	30	400	150	4,61
SLB 500B	30	500	200	6,47

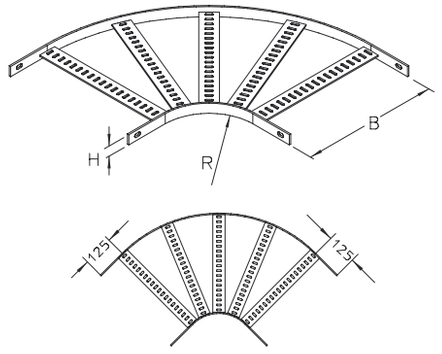


Opcjonalne akcesoria:

SLW	Uchwyt montażowy drabinki morskiej	(Strona K07)
SLV	Łącznik drabinki morskiej	(Strona K06)
SLVV	Łącznik drabinki morskiej, pionowy	(Strona K07)

SLB Łuk drabinki morskiej, wysokość=30 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
F				
SLB 075F	30	75	100	1,71
SLB 100F	30	100	100	1,92
SLB 150F	30	150	100	2,30
SLB 200F	30	200	100	2,68
SLB 250F	30	250	100	3,06
SLB 300F	30	300	150	4,21
SLB 400F	30	400	150	5,16
SLB 500F	30	500	200	7,25
E				
SLB 075E	30	75	100	1,71
SLB 100E	30	100	100	1,92
SLB 150E	30	150	100	2,30
SLB 200E	30	200	100	2,68
SLB 250E	30	250	100	3,06
SLB 300E	30	300	150	4,21
SLB 400E	30	400	150	5,16
SLB 500E	30	500	200	7,25

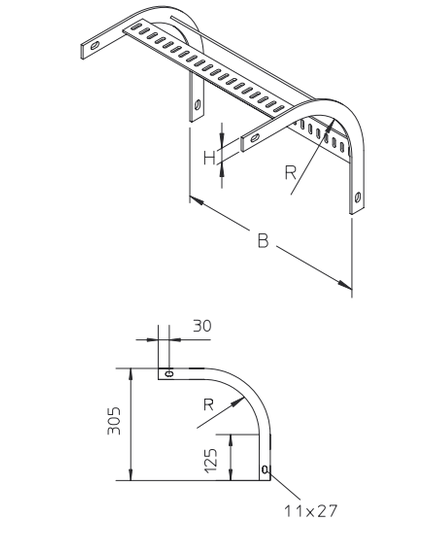


Opcjonalne akcesoria:

SLW	Uchwyt montażowy drabinki morskiej	(Strona K07)
SLV	Łącznik drabinki morskiej	(Strona K06)
SLVV	Łącznik drabinki morskiej, pionowy	(Strona K07)

SLS Łuk pionowy drabinki morskiej

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
B				
SLS 075B	30	75	150	1,61
SLS 100B	30	100	150	1,74
SLS 150B	30	150	150	1,98
SLS 200B	30	200	150	2,23
SLS 250B	30	250	150	2,47
SLS 300B	30	300	150	2,72
SLS 400B	30	400	150	3,21
SLS 500B	30	500	150	3,70
F				
SLS 075F	30	75	150	1,80
SLS 100F	30	100	150	1,95
SLS 150F	30	150	150	2,22
SLS 200F	30	200	150	2,50
SLS 250F	30	250	150	2,77
SLS 300F	30	300	150	3,05
SLS 400F	30	400	150	3,60
SLS 500F	30	500	150	4,14

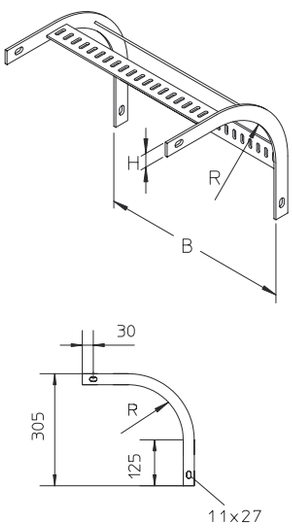


Opcjonalne akcesoria:

SLW	Uchwyt montażowy drabinki morskiej	(Strona K07)
SLV	Łącznik drabinki morskiej	(Strona K06)
SLVV	Łącznik drabinki morskiej, pionowy	(Strona K07)

SLS Łuk pionowy drabinki morskiej

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
E				
SLS 075E	30	75	150	1,61
SLS 100E	30	100	150	1,74
SLS 150E	30	150	150	1,98
SLS 200E	30	200	150	2,23
SLS 250E	30	250	150	2,47
SLS 300E	30	300	150	2,72
SLS 400E	30	400	150	3,21
SLS 500E	30	500	150	3,70

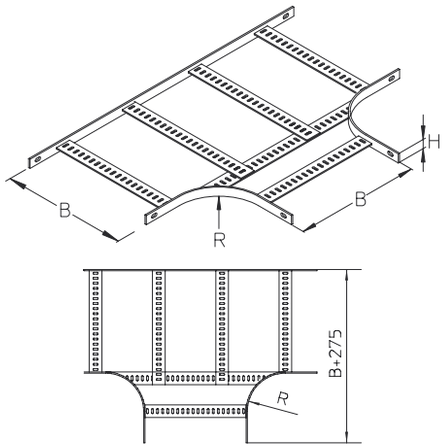


Opcjonalne akcesoria:

SLW	Uchwyt montażowy drabinki morskiej	(Strona K07)
SLV	Łącznik drabinki morskiej	(Strona K06)
SLVV	Łącznik drabinki morskiej, pionowy	(Strona K07)

SLA Odgałęzienie drabinki morskiej, wysokość=30 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
B				
SLA 075B	30	75	100	2,50
SLA 100B	30	100	100	2,70
SLA 150B	30	150	100	3,20
SLA 200B	30	200	100	3,60
SLA 250B	30	250	100	4,10
SLA 300B	30	300	150	5,40
SLA 400B	30	400	150	6,50
SLA 500B	30	500	200	8,80
F				
SLA 075F	30	75	100	2,83
SLA 100F	30	100	100	3,10
SLA 150F	30	150	100	3,63
SLA 200F	30	200	100	4,16
SLA 250F	30	250	100	4,68
SLA 300F	30	300	150	6,20
SLA 400F	30	400	150	7,45
SLA 500F	30	500	200	9,23
E				
SLA 075E	30	75	100	2,53
SLA 100E	30	100	100	2,77
SLA 150E	30	150	100	3,24
SLA 200E	30	200	100	3,71
SLA 250E	30	250	100	4,18
SLA 300E	30	300	150	5,54
SLA 400E	30	400	150	6,65
SLA 500E	30	500	200	8,24

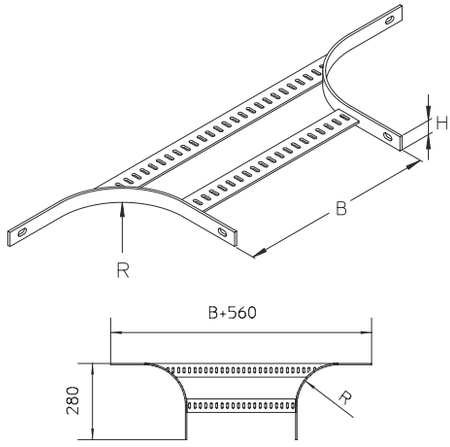


Opcjonalne akcesoria:

SLW	Uchwyt montażowy drabinki morskiej	(Strona K07)
SLV	Łącznik drabinki morskiej	(Strona K06)
SLVV	Łącznik drabinki morskiej, pionowy	(Strona K07)

SLAA Element odgałęźny drabinki morskiej

Symbol produktu	H mm	B mm	R mm	G kg
B				
SLAA 075B	30	75	100	1,51
SLAA 100B	30	100	100	1,59
SLAA 150B	30	150	100	1,75
SLAA 200B	30	200	100	1,92
SLAA 250B	30	250	100	2,08
SLAA 300B	30	300	150	2,52
SLAA 400B	30	400	150	2,84
SLAA 500B	30	500	200	3,53
F				
SLAA 075F	30	75	100	1,69
SLAA 100F	30	100	100	1,78
SLAA 150F	30	150	100	1,96
SLAA 200F	30	200	100	2,15
SLAA 250F	30	250	100	2,33
SLAA 300F	30	300	150	2,82
SLAA 400F	30	400	150	3,18
SLAA 500F	30	500	200	3,95
E				
SLAA 075E	30	75	100	1,51
SLAA 100E	30	100	100	1,59
SLAA 150E	30	150	100	1,75
SLAA 200E	30	200	100	1,92
SLAA 250E	30	250	100	2,08
SLAA 300E	30	300	150	2,52
SLAA 400E	30	400	150	2,84
SLAA 500E	30	500	200	3,53



Opcjonalne akcesoria:

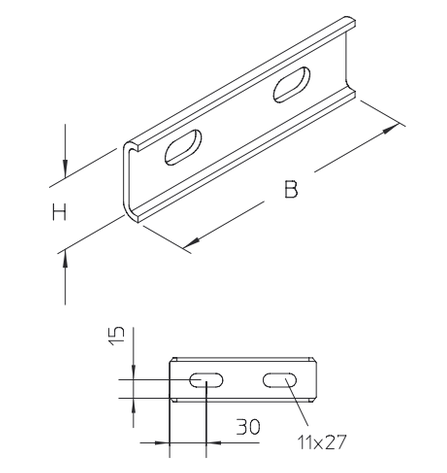
SLW	Uchwyt montażowy drabinki morskiej	(Strona K07)
SLV	Łącznik drabinki morskiej	(Strona K06)
SLVV	Łącznik drabinki morskiej, pionowy	(Strona K07)

SLV Łącznik drabinki morskiej

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
B			
SLV B	38	120	0,10
F			
SLV F	38	120	0,10
E			
SLV E	38	120	0,10

W komplecie:

2 x **KLS 10x20F**	Śruba zaciskowa	(Strona G36)

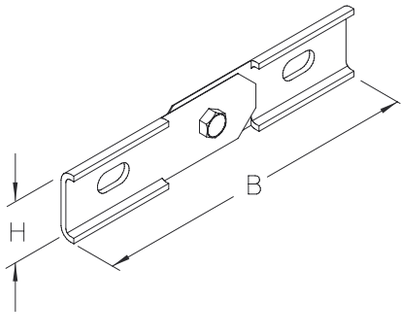


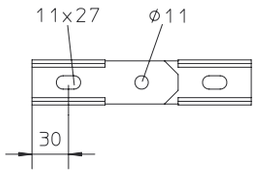
SLVV Łącznik drabinki morskiej, pionowy

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
B			
SLVV B	38	180	0,20
F			
SLVV F	38	180	0,20
E			
SLVV E	38	180	0,20

W komplecie:

2 x **KLS 10x20F**	Śruba zaciskowa	(Strona G36)
1 x **SES 10x20F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
1 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)



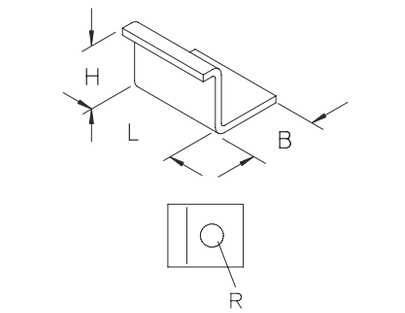


SLW Uchwyt montażowy drabinki morskiej

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	R mm	G kg
B					
SLW 7B	27	31	40	7	0,10
F					
SLW 7F	27	31	40	7	0,10
E					
SLW 7E	27	31	40	7	0,10

W komplecie:

1 x **SES 6x20E**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
1 x **US 6x12E**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **SEM 6E**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)



Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	R mm	G kg
B					
SLW 10B	27	31	40	11	0,10
F					
SLW 10F	27	31	40	11	0,10
E					
SLW 10E	27	31	40	11	0,10

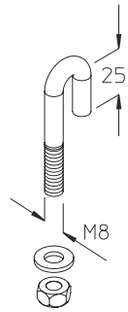
W komplecie:

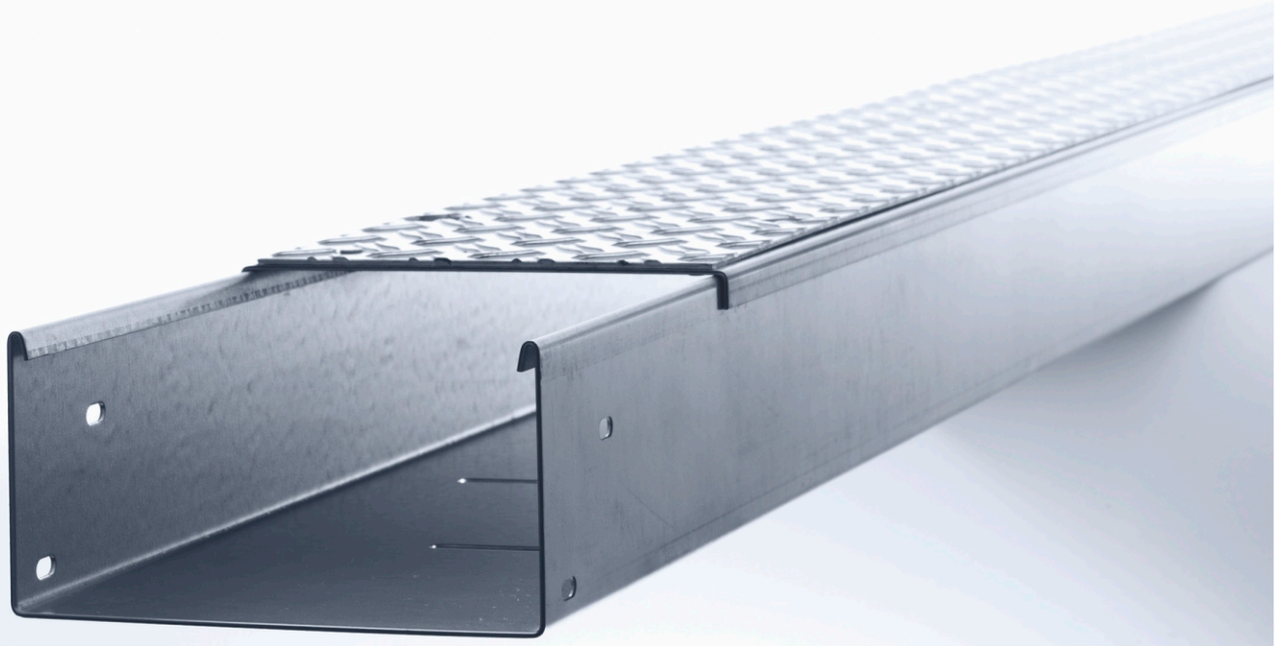
1 x **SES 10x20F**	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
1 x **US 10x21F**	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x **SEM 10F**	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

SLF Hak drabinki morskiej

Symbol produktu	G kg
E	
SLF E	0,03

W komplecie:
1 x **US 8x17E** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
1 x **SEM 8E** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)





Kanały kablowe

Kanały kablowe	L03-L03
Elementy foremne	L04-L05
Akcesoria	L06-L08
Pokrywy	L09-L12

Wykaz produktów - według symboli
Kanały kablowe

B

BK	Kanał kablowy, perforowany, wysokość=100 mm	L03
BKA	Odgałęzienie kanału kablowego, wysokość=100 mm	L04
BKAA	Element odgałęźny kanału kablowego, wysokość=100 mm	L05
BKAADR	Pokrywa elementu odgałęźnego kanału kablowego, z ryglem	L12
BKAADR-WZB	Pokrywa elementu odgałęźnego kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	L12
BKADR	Pokrywa odgałęzienia kanału kablowego, z ryglem	L11
BKADR-WZB	Pokrywa odgałęzienia kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	L11
BKB	Łuk kanału kablowego, wysokość=100 mm	L04
BKB45	Łuk kanału kablowego, wysokość=100 mm	L04
BKBDR	Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem	L09
BKBDR45	Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem	L10
BKBDR45-WZB	Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	L10
BKBDR-WZB	Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	L10
BKDR	Pokrywa kanału kablowego, z ryglem	L09
BKDR-WZB	Pokrywa kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	L09
BKDS	Wspornik kanału kablowego, wysokość=95 mm	L07
BKDU	Wspornik kanału kablowego, wysokość=100 mm	L06
BKEB	Blacha do zakończenia kanału kablowego, wysokość=80 mm	L06
BKH	Wspornik podłogowy kanału kablowego, wysokość=110 mm	L07
BKK	Skrzyżowanie kanału kablowego, wysokość=100 mm	L05
BKKDR	Pokrywa skrzyżowania kanału kablowego, z ryglem	L11
BKKDR-WZB	Pokrywa skrzyżowania kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	L12
BKOS	Kanał kablowy, bez perforacji, wysokość=100 mm	L03
BKRT	Przegroda kanału kablowego, wysokość=95 mm	L06
BKV 100	Łącznik kanału kablowego, wysokość=95 mm	L06
BKZ	Kanał Z (do dobudowania)	L07

K

KHZ	Kanał kablowy, wysokość=120 mm	L08

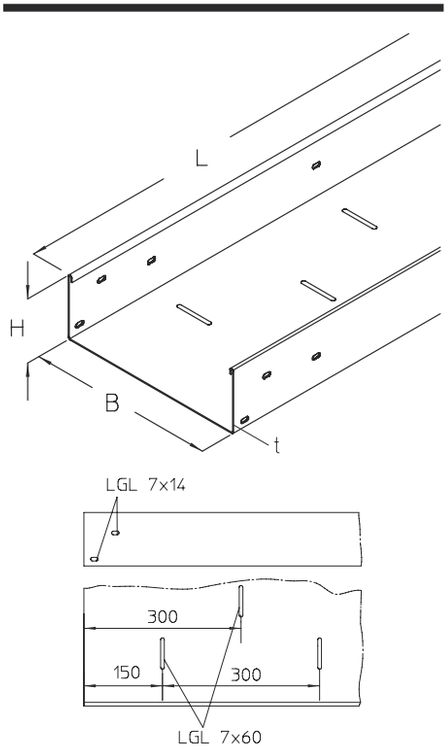
BK Kanał kablowy, perforowany, wysokość=100 mm

Przy szerokości ≥ 300 mm należy zamontować jedną przegrodę.
Przy szerokości ≥ 500 mm należy zamontować dwie przegrody.

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
BK 100-10S	102	100	3000	2	15,10
BK 100-20S	102	200	3000	2	20,10
BK 100-30S	102	300	3000	2	25,10
BK 100-40S	102	400	3000	2	30,10
BK 100-50S	102	500	3000	2	34,90
BK 100-60S	102	600	3000	2	39,70

Opcjonalne akcesoria:

BKV 100	Łącznik kanału kablowego, wysokość=95 mm	(Strona L06)
BKDR	Pokrywa kanału kablowego, z ryglem	(Strona L09)
BKDR-WZB	Pokrywa kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	(Strona L09)



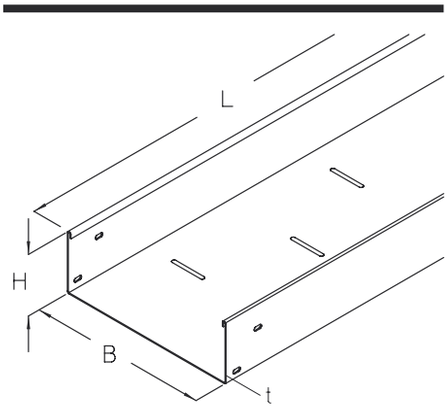
BKOS Kanał kablowy, bez perforacji, wysokość=100 mm

Przy szerokości ≥ 300 mm należy zamontować jedną przegrodę.
Przy szerokości ≥ 500 mm należy zamontować dwie przegrody.

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
BKOS 100-10S	102	100	3000	2	15,10
BKOS 100-20S	102	200	3000	2	20,10
BKOS 100-30S	102	300	3000	2	25,10
BKOS 100-40S	102	400	3000	2	30,10
BKOS 100-50S	102	500	3000	2	34,90
BKOS 100-60S	102	600	3000	2	39,70

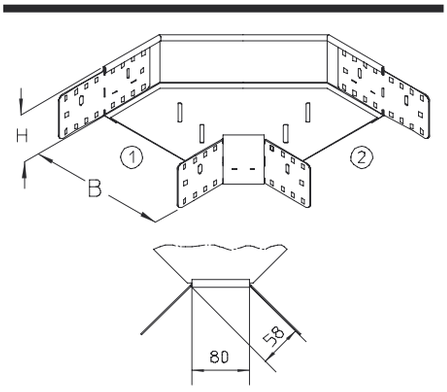
Opcjonalne akcesoria:

BKV 100	Łącznik kanału kablowego, wysokość=95 mm	(Strona L06)
BKDR	Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem	(Strona L09)
BKDR-WZB	Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	(Strona L09)



BKB Łuk kanału kablowego, wysokość=100 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
BKB 100-10S	100	100	2,20
BKB 100-20S	100	200	3,00
BKB 100-30S	100	300	4,00
BKB 100-40S	100	400	5,20
BKB 100-50S	100	500	6,60
BKB 100-60S	100	600	8,30

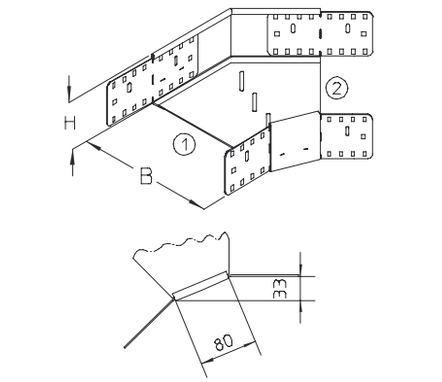


Opcjonalne akcesoria:

BKBDR	Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem	(Strona L09)
BKBDR-WZB	Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	(Strona L10)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)

BKB45 Łuk kanału kablowego, wysokość=100 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
BKB45 100-10S	100	100	1,20
BKB45 100-20S	100	200	1,80
BKB45 100-30S	100	300	2,70
BKB45 100-40S	100	400	3,60
BKB45 100-50S	100	500	5,10
BKB45 100-60S	100	600	6,50

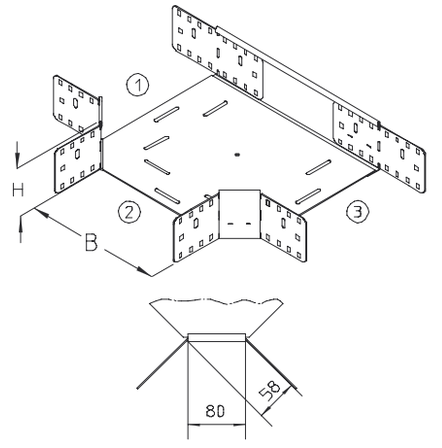


Opcjonalne akcesoria:

BKBDR45	Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem	(Strona L10)
BKBDR45-WZB	Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	(Strona L10)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)

BKA Odgałęzienie kanału kablowego, wysokość=100 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
BKA 100-10S	100	100	3,00
BKA 100-20S	100	200	4,30
BKA 100-30S	100	300	5,90
BKA 100-40S	100	400	7,70
BKA 100-50S	100	500	8,70
BKA 100-60S	100	600	12,20

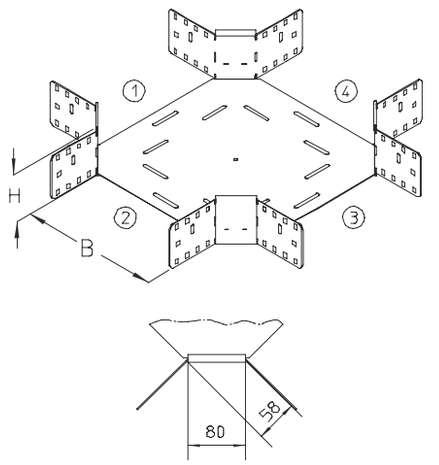


Opcjonalne akcesoria:

BKADR	Pokrywa odgałęzienia kanału kablowego, z ryglem	(Strona L11)
BKADR-WZB	Pokrywa odgałęzienia kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	(Strona L11)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)

BKK Skrzyżowanie kanału kablowego, wysokość=100 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
BKK 100-10S	100	100	3,00
BKK 100-20S	100	200	4,50
BKK 100-30S	100	300	6,00
BKK 100-40S	100	400	7,70
BKK 100-50S	100	500	9,70
BKK 100-60S	100	600	12,00

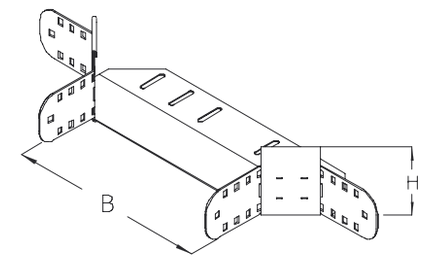


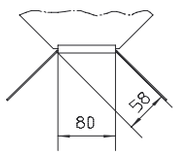
Opcjonalne akcesoria:

BKKDR	Pokrywa skrzyżowania kanału kablowego, z ryglem	(Strona L11)
BKKDR-WZB	Pokrywa skrzyżowania kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	(Strona L12)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)

BKAA Element odgałęźny kanału kablowego, wysokość=100 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
BKAA 100-10S	100	100	1,80
BKAA 100-20S	100	200	2,20
BKAA 100-30S	100	300	2,50
BKAA 100-40S	100	400	2,80
BKAA 100-50S	100	500	3,10
BKAA 100-60S	100	600	3,40





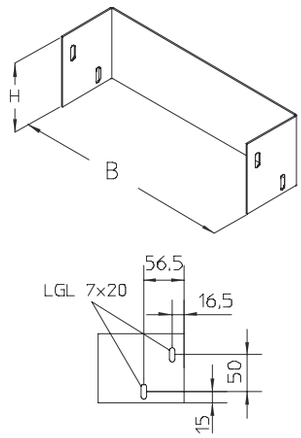
Opcjonalne akcesoria:

BKAADR	Pokrywa elementu odgałęźnego kanału kablowego, z ryglem	(Strona L12)
BKAADR-WZB	Pokrywa elementu odgałęźnego kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	(Strona L12)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)

BKEB Blacha do zakończenia kanału kablowego, wysokość=80 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
BKEB 100-10S	80	100	0,30
BKEB 100-20S	80	200	0,40
BKEB 100-30S	80	300	0,50
BKEB 100-40S	80	400	0,60
BKEB 100-50S	80	500	0,70
BKEB 100-60S	80	600	1,00

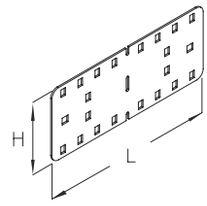
Opcjonalne akcesoria:
KLR Zacisk mocujący (Strona G35)



BKV 100 Łącznik kanału kablowego, wysokość=95 mm

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
S			
BKV 100S	95	230	0,34

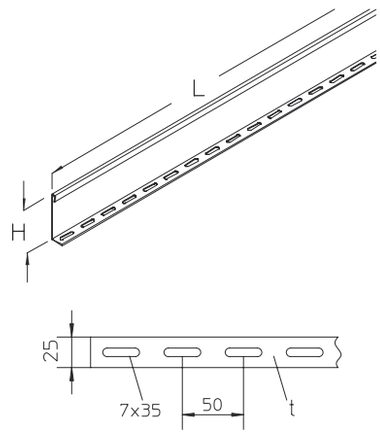
W komplecie:
1 x **RGV 110S** Łącznik korytka, wysokość=110 mm (Strona B87)



BKRT Przegroda kanału kablowego, wysokość=95 mm

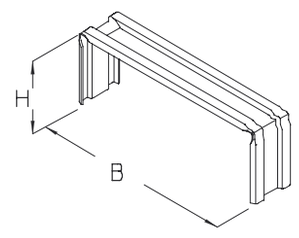
Symbol produktu	H mm	L mm	t mm	G kg
S				
BKRT 100S	100	3000	2,0	3,22

W komplecie:
3 x **FRSV 6x12** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
3 x **SEMS 6** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)



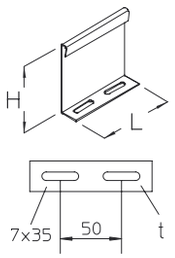
BKDU Wspornik kanału kablowego, wysokość=100 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
F			
BKDU 100-20F	100	200	0,40
BKDU 100-30F	100	300	0,50
BKDU 100-40F	100	400	0,70
BKDU 100-50F	100	500	0,80
BKDU 100-60F	100	600	0,90



BKDS Wspornik kanału kablowego, wysokość=95 mm

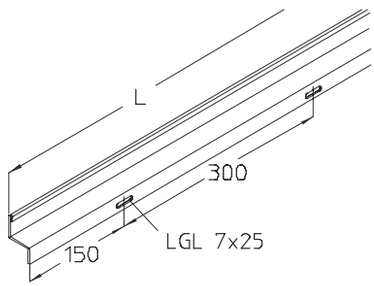
Symbol produktu	H mm	L mm	t mm	G kg
S				
BKDS S	100	100	2,0	0,20

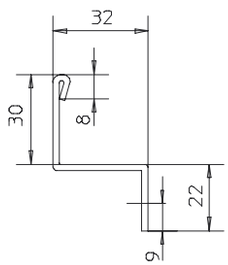


BKZ Kanał Z (do dobudowania)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
BKZ S	32	3000	2,20

W komplecie:
3 x **FRSV 6x12** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
3 x **SEMS 6** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

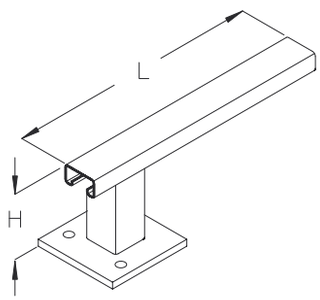


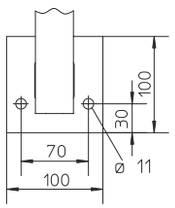


BKH Wspornik podłogowy kanału kablowego, wysokość=110 mm

Symbol produktu	H mm	L mm	G kg
F			
BKH 10F	110	100	0,80
BKH 20F	110	200	1,00
BKH 30F	110	300	1,20

Opcjonalne akcesoria:
AM18 Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8 (Strona G46)
SD Dybel rozprężny (Strona G13)

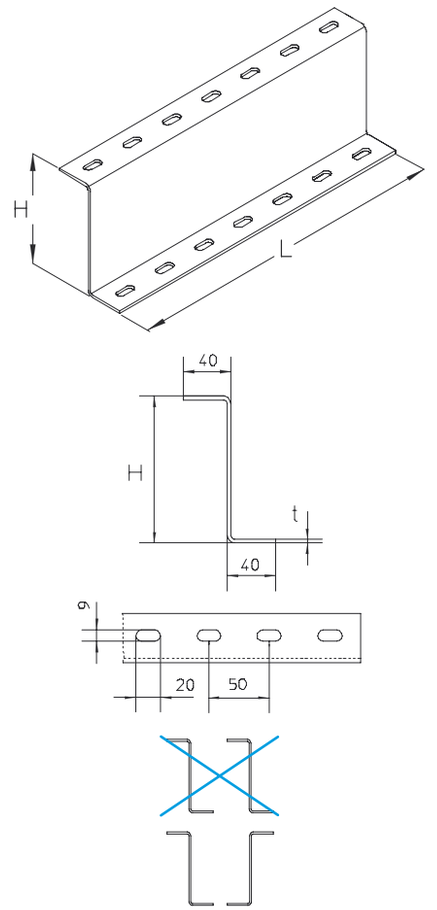




KHZ Kanał kablowy, wysokość=120 mm

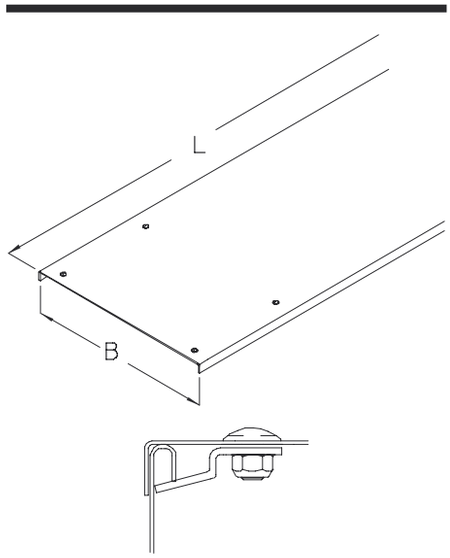
Podczas montażu należy zwrócić uwagę na prawidłowe wyrównanie elementów.

Symbol produktu	H mm	L mm	t mm	G kg
S				
KHZ 120-01S	120	100	3	0,40
KHZ 120-02S	120	200	3	0,90
KHZ 120-03S	120	300	3	1,30
KHZ 120-04S	120	400	3	1,80
KHZ 120-05S	120	500	3	2,20
KHZ 120-06S	120	600	3	2,60
KHZ 120-30S	120	3000	3	12,10



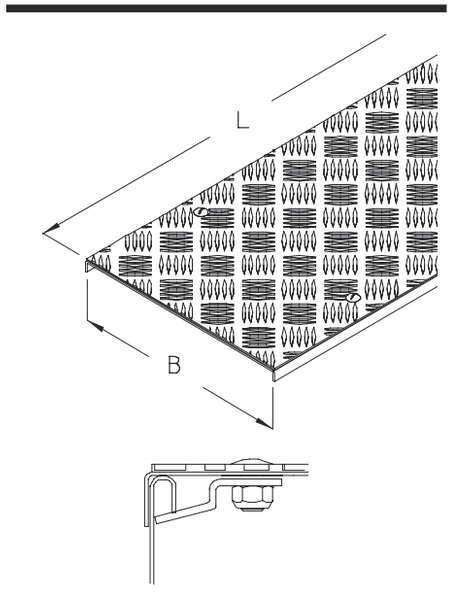
BKDR Pokrywa kanału kablowego, z ryglem

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
BKDR 10S	100	3000	6,50
BKDR 20S	200	3000	12,00
BKDR 30S	300	3000	18,00
BKDR 40S	400	3000	24,00
BKDR 50S	500	3000	29,00
BKDR 60S	600	3000	33,00



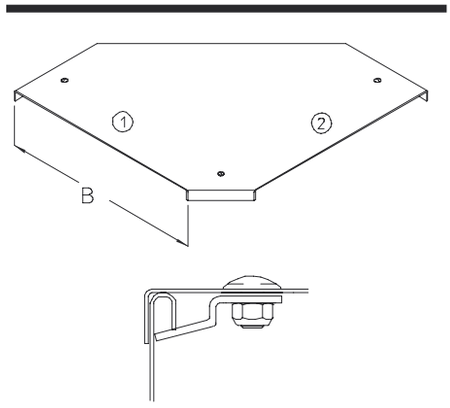
BKDR-WZB Pokrywa kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
S			
BKDR-WZB 10S	100	3000	8,20
BKDR-WZB 20S	200	3000	15,20
BKDR-WZB 30S	300	3000	22,20
BKDR-WZB 40S	400	3000	29,20
BKDR-WZB 50S	500	3000	40,50
BKDR-WZB 60S	600	3000	46,90
AL			
BKDR-WZB 10AL	100	3000	8,20
BKDR-WZB 20AL	200	3000	15,20
BKDR-WZB 30AL	300	3000	22,20
BKDR-WZB 40AL	400	3000	29,20
BKDR-WZB 50AL	500	3000	40,50
BKDR-WZB 60AL	600	3000	46,90



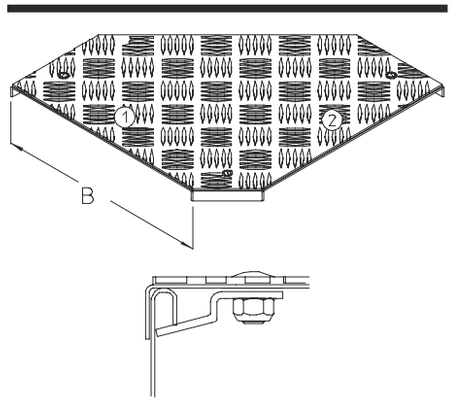
BKBDR Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem

Symbol produktu	B mm	G kg
S		
BKBDR 10S	100	0,50
BKBDR 20S	200	1,10
BKBDR 30S	300	2,00
BKBDR 40S	400	3,20
BKBDR 50S	500	4,60
BKBDR 60S	600	6,30



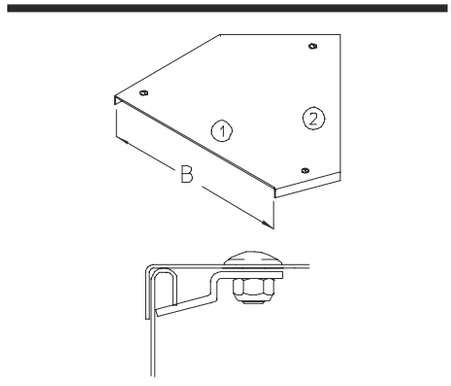
BKBDR-WZB Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)

Symbol produktu	B mm	G kg
S		
BKBDR-WZB 10S	100	0,70
BKBDR-WZB 20S	200	1,50
BKBDR-WZB 30S	300	1,60
BKBDR-WZB 40S	400	1,80
BKBDR-WZB 50S	500	6,60
BKBDR-WZB 60S	600	9,10



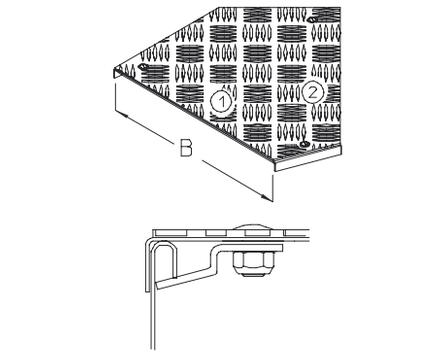
BKBDR45 Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem

Symbol produktu	B mm	G kg
S		
BKBDR45 10S	100	0,50
BKBDR45 20S	200	0,80
BKBDR45 30S	300	1,20
BKBDR45 40S	400	2,00
BKBDR45 50S	500	2,70
BKBDR45 60S	600	3,60



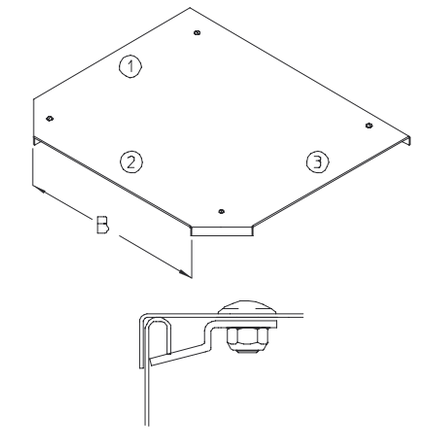
BKBDR45-WZB Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)

Symbol produktu	B mm	G kg
S		
BKBDR45-WZB 10S	100	0,60
BKBDR45-WZB 20S	200	1,20
BKBDR45-WZB 30S	300	1,70
BKBDR45-WZB 40S	400	2,90
BKBDR45-WZB 50S	500	3,90
BKBDR45-WZB 60S	600	5,30



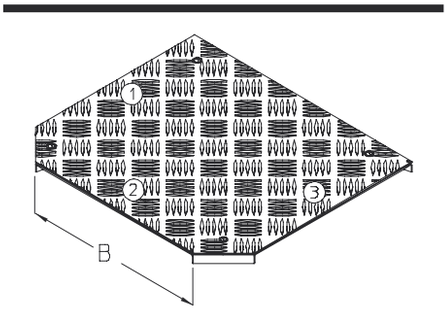
BKADR Pokrywa odgałęzienia kanału kablowego, z ryglem

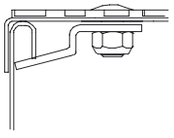
Symbol produktu	B mm	G kg
S		
BKADR 10S	100	0,80
BKADR 20S	200	1,50
BKADR 30S	300	2,60
BKADR 40S	400	4,10
BKADR 50S	500	5,80
BKADR 60S	600	7,90



BKADR-WZB Pokrywa odgałęzienia kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)

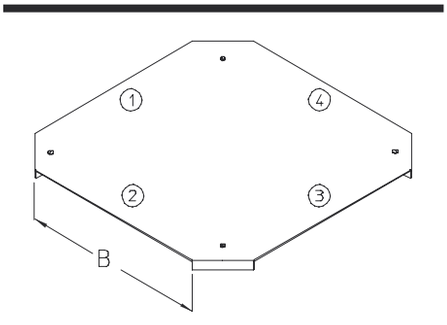
Symbol produktu	B mm	G kg
S		
BKADR-WZB 10S	100	1,00
BKADR-WZB 20S	200	2,10
BKADR-WZB 30S	300	3,70
BKADR-WZB 40S	400	5,90
BKADR-WZB 50S	500	8,50
BKADR-WZB 60S	600	11,60

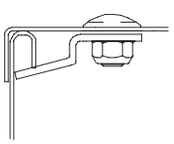




BKKDR Pokrywa skrzyżowania kanału kablowego, z ryglem

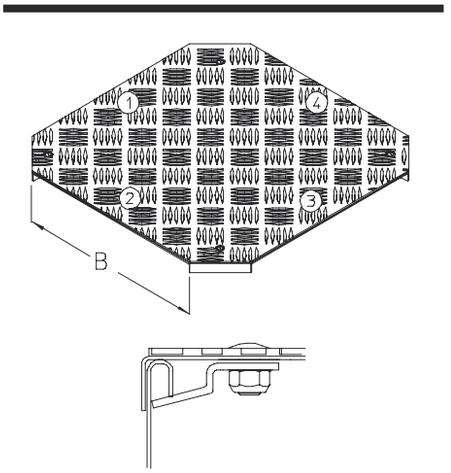
Symbol produktu	B mm	G kg
S		
BKKDR 10S	100	0,90
BKKDR 20S	200	1,70
BKKDR 30S	300	2,90
BKKDR 40S	400	4,40
BKKDR 50S	500	6,20
BKKDR 60S	600	8,30





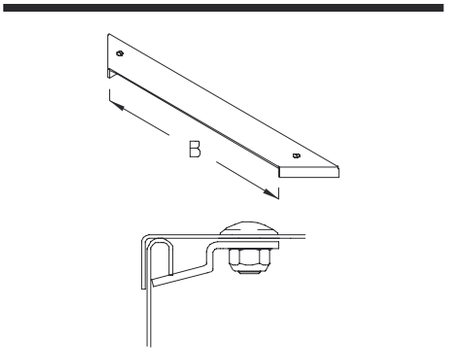
BKKDR-WZB Pokrywa skrzyżowania kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)

Symbol produktu	B mm	G kg
S		
BKKDR-WZB 10S	100	1,10
BKKDR-WZB 20S	200	2,40
BKKDR-WZB 30S	300	4,10
BKKDR-WZB 40S	400	6,40
BKKDR-WZB 50S	500	9,00
BKKDR-WZB 60S	600	12,10



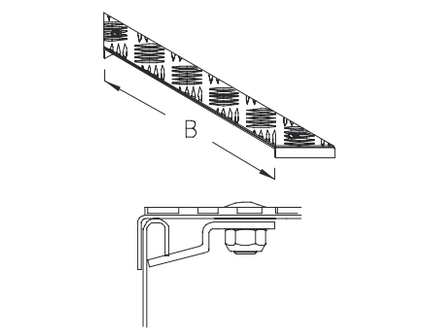
BKAADR Pokrywa elementu odgałęźnego kanału kablowego, z ryglem

Symbol produktu	B mm	G kg
S		
BKAADR 10S	100	0,30
BKAADR 20S	200	0,40
BKAADR 30S	300	0,50
BKAADR 40S	400	0,60
BKAADR 50S	500	0,60
BKAADR 60S	600	0,70



BKAADR-WZB Pokrywa elementu odgałęźnego kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)

Symbol produktu	B mm	G kg
S		
BKAADR-WZB 10S	100	0,40
BKAADR-WZB 20S	200	0,60
BKAADR-WZB 30S	300	0,70
BKAADR-WZB 40S	400	0,80
BKAADR-WZB 50S	500	0,90
BKAADR-WZB 60S	600	1,10



Planowanie i informacje techniczne

Informacje techniczne	M02-M13
Dobór elementów systemu	M14-M17
Wsporniki - system KSL	M18-M19
Wsporniki - system KHU	M20-M21
Wsporniki - system KHI	M22-M22
Wsporniki - system KHA	M23-M23
Kształtowniki	M24-M27
Ugięcie kształtownika z pojedynczą siłą nacisku umieszczoną centralnie	M28-M28

Informacje techniczne wprowadzają do fachowego korzystania z katalogu EL-PUK.

- informują o ochronie przed korozją, walorach materiałów, materiałów normach i innych detalach technicznych,
- pomagają przy wyborze najwłaściwszych w danym przypadku konstrukcji nośnych dla prowadzenia kabli,
- objaśniają wykresy obciążeniowe oraz podają wartości dopuszczalnych obciążeń dla konstrukcji nośnych.

Celem łatwiejszego korzystania z informacji używane będą skróty/symbole, które zostaną poniżej wyjaśnione i które znajdują się na zakładce strony tytułowej. W razie jakichkolwiek pytań natury technicznej lub też dotyczących możliwości dostarczania przez nas niestandardowych materiałów instalacyjnych, pozostajemy do Państwa dyspozycji w naszych zakładach w Konstantynowie Łódzkim, Berlinie lub w filiach.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

Ochrona przed korozją

Przed wyborem rodzaju trasy należy rozważyć zagrożenia korozyjne występujące w miejscu eksploatacji. Dla warunków klimatycznych umiarkowanych oferujemy wyroby pokryte warstwą cynku o różnej grubości. Proporcjonalnie do korozyjności środowiska z biegiem czasu następuje ubytek masy cynku.

Zamieszczona niżej tabela przedstawia zależność rocznego ubytku cynku od korozyjności atmosfery w miejscu zainstalowania.

Wpływ środowiska i ryzyko korozji

Kategorie korozyjności	Ubytki µm/rok	Środowisko typowe	
		Na zewnątrz	Wewnątrz
C1 Bardzo mała	≥0,1	-	Ogrzewane budynki, np. biura, sklepy, szkoły, hotele
C2 Mała	>0,1 do 0,7	Nieznaczne zanieczyszczenie, np. tereny wiejskie	Nieogrzewane budynki, w których może mieć miejsce kondensacja, np. magazyny, hale sportowe
C3 Średnia	>0,7 do 2,1	Atmosfera miejska i przemysłowa, średnie zanieczyszczenie	Pomieszczenia produkcyjne o dużej wilgotności powietrza, np. pralnie, browary, mleczarnie
C4 Duża	>2,1 do 4,2	Obszary przemysłowe i przybrzeżne o średnim zasoleniu	Zakłady chemiczne, pływalnie
C5-I Bardzo duża (przemysł)	>4,2 do 8,2	Obszary przemysłowe o dużej wilgotności i agresywnej atmosferze	Budynki i obszary z prawie ciągła kondensacją i dużym zanieczyszczeniem
C5-M Bardzo silna (Morze / ocean)	>4,2 do 8,2	Obszary przybrzeżne i morskie o dużym zasoleniu	Budynki i obszary z ciągłą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem solami

(Źródło: EN ISO 12944-2)

Po przemnożeniu rocznego ubytku w określonym środowisku przez planowany okres eksploatacji otrzymamy niezbędną grubość cynku.

Typowe wyroby katalogowe mogą mieć trzy rodzaje ocynkowania różniące się grubością, przyczepnością warstwy oraz wyglądem. To pozwala na wybór wyrobu odpowiedniego do określonego środowiska.

Cynkowanie galwaniczne (DIN EN ISO 4042)

Drobne elementy są pokrywane warstwą ocynku w procesie galwanizacji. W procesie kąpieli elektrolitycznej jony cynku osadzają się równomiernie na powierzchni elementu tworząc jasną, błyszczącą powłokę o grubości około 5 µm. Powierzchnia jest następnie poddana dalszej obróbce z użyciem dwuchromianu w celu zwiększenia odporności na ścieranie.

Wszystkie śruby i elementy łączące oferowane przez EL-PUK oznakowane są znakiem GV [galwanicznie ocynkowane]. Stosowane są do połączenia elementów systemów tras kablowych ocynkowanych metodą Sendzimira.

Cynkowanie ogniowe według metody Sendzimira (PN-EN 10346)

Blachy stalowe do grubości ≤ 2,0 mm pokrywane są warstwą cynku już w walcowni (metoda zanurzeniowa). Powstaje równomierna i mocno przylegająca warstwa cynku o średniej grubości 19 µm.

Uszkodzenie warstwy cynku w czasie cięcia, otworowania, wiercenia itp. nie prowadzi do korozji, ponieważ w czasie tych procesów w atmosferze wilgotnego powietrza tworzy się brązowawa powłoka ochronna. Następuje tzw. „migracja" jonów cynku zabezpieczając obrabianą blachę do grubości 2 mm.

Wyroby te w katalogu mają symbol S.

Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową wg PN-EN ISO 1461 / DIN EN ISO 1461

Wyroby wykonane ze stali „czarnej" po zakończeniu procesu konstrukcyjnego są zanurzane w roztopionym cynku o temperaturze ok. 450°C. W wyniku procesów chemicznych tworzy się jednolita warstwa stopowa silnie związana z podłożem stalowym.

Zewnętrzną część stopową stanowi warstwa „czystego cynku".

Skład chemiczny, stan powierzchni materiału podłoża (np. chropowatość) oraz masa części i warunki cynkowania wpływają na wygląd, grubość, budowę oraz właściwości fizykochemiczne powłoki cynkowej.

Dlatego też, wygląd zewnętrznych powierzchni może przybierać postać od jasno-błyszczącej do matowo ciemno–szarej, ale nie daje to podstaw do określania grubości warstwy cynku ani odporności na korozję.

Ponadto składowanie świeżo ocynkowanych wyrobów w wilgotnej atmosferze powoduje powstawanie białej rdzy, co jednakże nie zmniejsza ich odporności na korozję.

Krawędzie po cięciach należy zabezpieczyć farbą cynkową nanoszoną na zimno.

Zgodnie z PN-EN ISO 1461 średnia miejscowa grubość powłoki cynku wynosi co najmniej:

- 45 µm dla materiału o grubości < 1,5 mm
- 55 µm dla materiału o grubości ≥ 1,5 ≤ 3 mm
- 70 µm dla materiału o grubości > 3 ≤ 6 mm

Zgodnie z PN-EN ISO 1461 średnia miejscowa grubość powłoki cynku dla elementów wirowanych (w tym odlewanych) wynosi co najmniej:

- 45 µm dla materiału o grubości < 3 mm
- 55 µm dla materiału o grubości ≥ 3 mm

Norma DIN EN ISO 1461 odpowiada następującym normom w:

Wielkiej Brytanii:	BS EN ISO 1461
Francji:	EN ISO 1461
USA:	NEN EN 1461

Wszystkie trasy kablowe wraz z osprzętem, należące do grupy elementów średnich i ciężkich produkowane są w wersji ocynkowania metodą zanurzeniową. Takie wyroby oznakowane są symbolem **F**.

Stal nierdzewna

Z punktu widzenia takich aspektów, jak wysoka odporność na korozję, łatwość utrzymania powierzchni w czystości, pełen recykling i bezpieczeństwo przeciwpożarowe, coraz częściej wybierane są produkty ze stali nierdzewnej. Szerokie zastosowanie znajdują przede wszystkim w przemyśle morskim, chemicznym, papierniczym, włókienniczym i spożywczym, a także w oczyszczalniach, rafineriach i tunelach samochodowych.

Z uwagi na wysoką trwałość tras wykonanych ze stali nierdzewnej alternatywa ta, pomimo wysokich początkowych kosztów inwestycyjnych, jest często najbardziej ekonomiczna, ponieważ w przypadku niewystarczającej ochrony przeciwkorozyjnej inwestycja jest narażona na wysokie koszty naprawy (przerwa w produkcji, wymiana całości lub części trasy).

W porównaniu z wyrobami wykonanymi z tworzyw sztucznych wyroby ze stali nierdzewnej mają większą wytrzymałość, są odporniejsze na temperaturę i ogień, a także nie są źródłem szkodliwych emisji występujących przy pożarze lub obróbce mechanicznej.

Najbardziej uniwersalnym i najczęściej stosowanym materiałem jest Nr 1.4301 odpowiadający oznaczeniu X5CrNi 18-10 według PN-EN 10088-2. Ten gatunek stali został przebadany przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie i uzyskał świadectwo dopuszczenia w budownictwie oznaczone Z-30.3-6.

Oznaczenie tej stali wg. norm aktualnych i wcześniejszych:

EN 10088-2	1.4301 X5CrNi 18-10
AISI	304
UNS	S 30400
BS	304 S31
AFNOR	Z7CN 18-09
DIN 17441	X5CrNi 18-10

EL-PUK oferuje szeroki asortyment wyrobów wykonanych z tego typu stali: wsporniki pionowe, poziome, korytka, drabinki, konstrukcje pionowe, kanały oraz uchwyty kablowe. Śruby i nakrętki do łączenia tych elementów wykonane są ze stali oznaczonej A2 (wg DIN ISO 3506). Wyroby z tej grupy oznaczone są symbolem **E**.

Na specjalne zamówienie klienta elementy tras wykonujemy również ze stali Nr. 1.4571, określonej jako X6CrNiMoTi17-12-2 według PN-EN 10088-2. Również ten gatunek stali został przebadany z wynikiem pozytywnym przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie. Śruby i nakrętki do łączenia tych elementów są wykonane ze stali oznaczonej A4 (według DIN ISO 3506).

Oznaczenie tej stali wg. norm aktualnych i wcześniejszych:

EN 10088-3	1.4404 X2CrNiMo 17-12-2
AISI	316 L
UN	S 31603
BS	316 S 11
AFNOR	Z3CND17-11-02/
	Z3CND 17-12-02/
DIN 17440	1.4404

Wyroby z tej grupy oznaczone są symbolem E4.
Na zamówienie oferujemy także wyroby wykonane z innych gatunków stali o podobnej odporności korozyjnej.

Dla specjalnych zastosowań (np. konstrukcje nośne dla instalacji oświetlenia oraz kabli w tunelach drogowych zgodne z ZTV-ING), na indywidualne zapotrzebowanie klienta oferujemy wyroby wykonane ze stali wysokostopowej Nr 1.4529.

Powłoki z tworzyw sztucznych

Do zastosowań w środowiskach agresywnych dla cynku (dla wartości pH mniejszych od 6 lub większych od 12,5) lub w celu oznakowania kolorami, wyroby ocynkowane mogą być pokryte warstwą z tworzywa sztucznego (np. epoksyd lub poliester).

Trasy kablowe

Wybór tras kablowych zależy od:

1. Ilości lub też objętości kabli, które mają być położone na danej trasie
   (pojemność użytkowa, względnie wielkość trasy)
2. Ciężaru kabla, który ma być położony na danej trasie
   (rodzaj trasy kablowej)
3. Odległość między punktami podparcia toru trasy
   (nośność trasy kablowej)

Ad 1. Pojemność / przekrój użytkowy

Jeśli objętość kabli (rodzaj kabli, ich wielkość i ilość) nie jest znana, pomocna do ich oszacowania może okazać się tabela 1: dla kabla każdej wielkości należy przemnożyć potrzebne miejsce przez ilość kabli.

Wynik stanowi minimalny przekrój (A) poszukiwanego toru kablowego (który powinien zostać powiększony o współczynnik rezerwy). Należy przy tym przestrzegać normy VDE 0100 dotyczącej układania tras.

Tabela 1: Zapotrzebowanie na miejsce dla kabli typu NYY

Kabel NYY	Przekrój kabla w mm	Zapotrzebowanie miejsca na kabel w cm^2 (około)	Liczba kabli		
4 x 1,5	12,5	1,5	x	=	
4 x 2,5	14,0	1,8	x	=	
4 x 6	16,5	3,0	x	=	
4 x 16	22,0	5,0	x	=	
4 x 35	31,0	12,0	x	=	
4 x 70	41,0	16,0	x	=	
				A ≥ ∑	cm^2

(Źródło: EN ISO 12944-2)

Przekrój użytkowy (A) każdego toru kablowego podany jest w naszym katalogu. Jeśli zachodzi potrzeba, należy układać równolegle kilka tras kablowych.

Ad 2. Rodzaj torów trasy kablowej / ciężar kabli

Jeśli nie jest znany całkowity ciężar kabli, można go oszacować na podstawie tabeli 2. W tym celu należy dla każdej wielkości kabla przemnożyć jego ciężar przez ilość kabli. Wynik jest szacowanym ciężarem (Q) wszystkich kabli.

Wszystkie podane w katalogu obciążenia dopuszczalne odnoszą się każdorazowo do danego produktu. Nośność całego instalowanego systemu jest uzależniona od przyjętej konfiguracji, a w szczególności od rozłożenia ciężaru na samej konstrukcji nośnej.

Tabela 2: Ciężar kabli typu NYY

Kabel NYY	Ciężar kabla w N/m (około)	Ilość kabli		
4 x 1,5	2,3	x	=	
4 x 2,5	3,0	x	=	
4 x 6	5,2	x	=	
4 x 16	11,0	x	=	
4 x 35	22,0	x	=	
4 x 70	41,0	x	=	
			Q = ∑	N/m

Pod względem bezpieczeństwa decydujący jest jednak maksymalny dopuszczalny ciężar kabli. Ciężar ten wylicza się poprzez pomnożenie pojemności użytkowej przez ciężar własny kabli*. Wynik (Q_{LK}) podany jest w katalogu dla każdego rodzaju trasy kablowej.

* Rodzaj trasy kablowej	Kabel	Ciężar własny kabla
Drabinka kablowa	Elektroenergetyczny (Q_{LK})	2,8 N/m na cm^2
Korytko kablowe	Sterowniczy (Q_{SK})	1,5 N/m na cm^2
Korytko siatkowe		

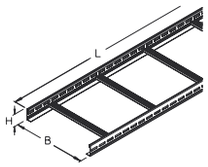
Ad 3. Nośność / Odległość pomiędzy punktami podparcia (StA)

Zalecany - standardowy - odstęp między punktami podparcia StA wynosi 1,5m. Jednak rzeczywisty odstęp między podporami – na skutek istniejących warunków (takich jak podpory, płatwie itd.) – może znacznie przekraczać tę wartość (nawet do 10 m).

Na podstawie wykresów obciążenia tras kablowych określamy maksymalne bezpieczne obciążenie (Q_{max}) trasy przy danym odstępie między podporami.

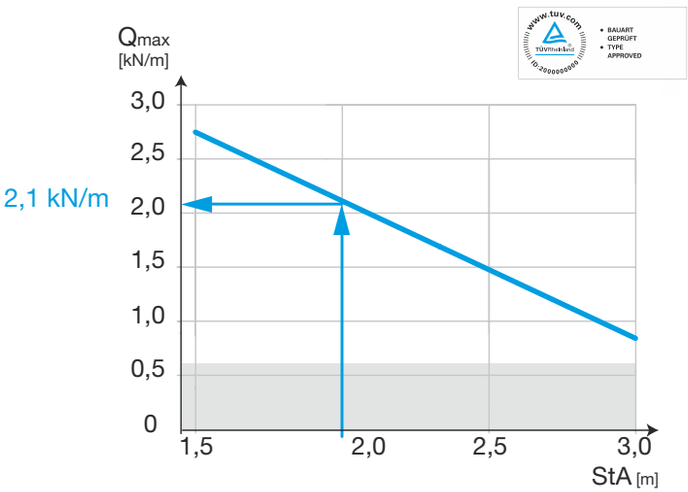
Proszę zapoznać się z poniższymi przykładowymi wyliczeniami!

Rozważania dotyczące obciążeń, na przykładzie drabinki LGG 60-40 przy odstępie między punktami podparcia StA równym 2,0 m.



LGG 60 Drabinka kablowa, wysokość=60 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	O_{SK} kN/m	G kg/m
S | F | E						
LGG 60-20	60	200	6000	81	0,23	2,64
LGG 60-30	60	300	6000	122	0,34	2,87
LGG 60-40	60	400	6000	162	0,45	3,1
LGG 60-50	60	500	6000	203	0,57	3,33
LGG 60-60	60	600	6000	243	0,68	3,56



Różnica między maksymalną ładownością i możliwym obciążeniem kabla jest równa rezerwie maksymalnego dopuszczalnego obciążenia dodatkowego:

Q_{max} = 2,10 kN/m
Q_{LK} = -0,45 kN/m
Rezerwa bezpiecznego obciążenia = 1,65 kN/m

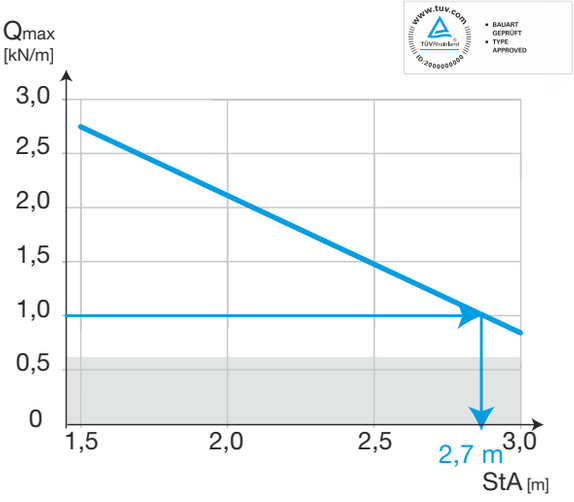
Ponadto, przy znanym obciążeniu na podstawie powyższego wykresu, można określić maksymalne odstępy między punktami podparcia.

Informacje dotyczące maksymalnych odległości między punktami podparcia StA.

LGG 60 Drabinka kablowa, wysokość=60 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	O_{sk} kN/m	G kg/m
S | F | E						
LGG 60-20	60	200	6000	81	0,23	2,64
LGG 60-30	60	300	6000	122	0,34	2,87
LGG 60-40	60	400	6000	162	0,45	3,10
LGG 60-50	60	500	6000	203	0,57	3,33
LGG 60-60	60	600	6000	243	0,68	3,56

Ciężar kabla = 0,68 kN/m
Rezerwa obciążenia = 0,40 kN/m
Q_{max} = 1,08 kN/m



Maksymalna odległość pomiędzy punktami podparcia StA wynosi 2,7 m.

Wykresy dopuszczalnych obciążeń uwzględniają co najmniej 70% rezerwy bezpieczeństwa, co zapobiega uszkodzeniu trasy w przypadku przeciążenia (zgodnie z PN-EN 61537). Niemniej jednak trasy kablowe nie mogą służyć jako pomosty robocze!

Gdyby się okazało, że dopuszczalne maksymalne obciążenie (Q_{max}) lub maksymalny odstęp miedzy podporami danej trasy są niewystarczające, należy sprawdzić bardziej wytrzymałe rozwiązania.

Sprawdzamy typy tras kablowych w kolejności:

Lekki ⇒ ciężki:

Korytka siatkowe ⇒ korytka kablowe ⇒ drabinki kablowe ⇒ system samonośny

Samonośne trasy kablowe

Znajdują zastosowanie przy dużych odległościach między punktami podparcia. Nośność takich "mostów kablowych" zasadniczo uzależniona jest od sztywności, a tym samym od wysokości profili bocznych.

Wyższe profile boczne oznaczają jednocześnie większe pojemności użytkowe, a tym samym zwiększony ciężar kabli.

To natomiast może spowodować niebezpieczeństwo nieplanowanego wcześniej umieszczania zwiększonej liczby kabli, a tym samym powstania przeciążenia.

EL-PUK chcąc uniknąć tego typu zagrożeń, stara się im przeciwdziałać poprzez:

- podniesienie dna toru trasy kablowej
- zgrzewanie wzdłużnic ze szczeblami
- symetryczne usytuowanie profili bocznych
- co najmniej 70 % rezerwę bezpieczeństwa w danych o dopuszczalnych obciążeniach (patrz PN-EN 61537).

Zasady te odnoszą się do wszystkich samonośnych drabinek i korytek kablowych w przypadku gdy w punktach podparcia trasy (wsporniki), na profilach bocznych zamontowane są wzmocnienia (WPHS).

Trasy kablowe nie mogą być używane ani jako pomosty ani jako drabiny.

Przy samonośnych trasach kablowych istnieje ryzyko przekroczenia dopuszczalnej obciążalności spowodowane rozpiętością między podporami i pojemnością użytkową trasy. Dlatego należy przestrzegać dopuszczalnych wielkości obciążenia uzależnionych od odstępów pomiędzy punktami podparcia.

Konstrukcje nośne

Konstrukcje nośne do prowadzenia tras kablowych dzielą się na: ścienne (wsporniki poziome i kształtowniki) oraz sufitowe (wsporniki poziome , wsporniki pionowe i kształtowniki).

Aby wybrać konstrukcję wsporczą o odpowiedniej nośności na wstępie należy określić ciężar trasy jaki wystąpi na poszczególnych wspornikach:

Obciążenie wspornika P =(ciężar kabli **Q** + ciężar trasy kablowej **w** + dodatkowe obciążenie) x odległość między punktami podparcia **Sta**.

P = (Q + w) x StA

1. Wspornik poziomy (wysięgnik)

Nośność wspornika (P_{max}) musi być większa niż powyżej ustalona wielkość obciążenia wspornika (P).

Należy pamiętać o tym, że nośność konsoli uzależniona jest od szerokości planowanej trasy kablowej (B_2). W tabelach określających dopuszczalne obciążenia zawsze zakłada się odpowiedni dobór długości wspornika do szerokości tras kablowych ($L \approx B_1 \approx B_2$).

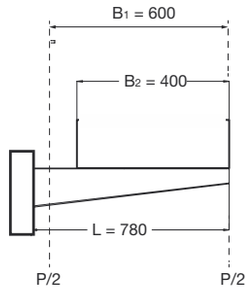
Jeśli jednak wspornik będzie zdecydowanie dłuższy, a trasa kablowa ulokowana na końcu konsoli, jak na przykładzie konsoli KWS 070 i drabince kablowej LGG 60-40:

KWS Wspornik poziomy, wzmocn.

Symbol produktu	B mm	L mm
F		
KWS 020	200	280
KWS 030	300	380
KWS 040	400	480
KWS 050	500	580
KWS 060	600	680
KWS 070	600	780

LGG 60 Drabinka kablowa

Symbol produktu	H mm	B mm
S | F | E		
LGG 60-20	60	200
LGG 60-30	60	300
LGG 60-40	60	400
LGG 60-50	60	500
LGG 60-60	60	600



to w przybliżeniu ma zastosowanie ma poniższe równanie:

$$P_{zul} \approx P_{max} \left(\frac{L - \frac{B_1}{2}}{L - \frac{B_2}{2}} \right)$$

L = Długość konsoli

B_1 = sprawdzona szerokość trasy kablowej

(bei L ≤ 580 mm $B_1 \approx L$;

bei L > 580 mm B_1 = 600 mm)

B_2 = wybrana szerokość trasy kablowej

Dane dotyczące nośności zostały podane na podstawie badań przeprowadzonych zgodnie z wymaganiami normy DIN EN 61537 / PN-EN 61537.

2. Wspornik pionowy (profil)

Wsporniki pionowe przy jednostronnym prowadzeniu ciągów tras kablowych zasadniczo podlegają obciążeniom gnącym. Każdy wspornik z osobna poddany jest działaniu momentu gnącego (M_i). Wartość tego momentu jest uwarunkowana ciężarem działającym na wspornik (P_i) oraz długością dźwigni (l) według zależności ($M_i = P_i \times l$), przy czym długość dźwigni uzależniona jest od długości wspornika (L) oraz szerokości trasy kablowej (B).

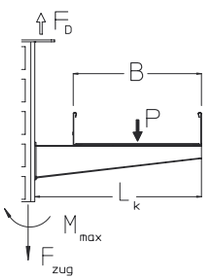
Suma wszystkich momentów zginających (M_i) nie może przekroczyć dopuszczalnego momentu zginającego (M_{max}). Maksymalny moment zginający M_{max} dla poszczególnych wsporników pionowych podany jest w katalogu.

Jeśli ciągi tras kablowych są mocowane i prowadzone po dwóch stronach wsporników pionowych, wówczas wszystko powyżej powiedziane odnosi się do każdej strony, ponieważ nie można wykluczyć, że podczas układania kabli zaistnieje sytuacja, w której kable najpierw zostaną ułożone po jednej stronie wspornika pionowego.

Celem ułatwienia wyboru wspornika pionowego dla każdej szerokości trasy kablowej (B) przy odpowiedniej długości konsoli (L_k) podano jej maksymalne obciążenie (P_{max}).

Jeżeli trasa kablowa zamontowana jest jednostronnie do wspornika (lub są to trasy o tej samej szerokości), z tabeli bezpośrednio sprawdzamy czy jest spełniony warunek $P \leq P_{max}$ (lub odpowiednio $\Sigma P_i \leq P_{max}$).

Przykład: KDI



KDI Wspornik pionowy

Symbol produktu	B mm	L_K mm	P_{max} L>1000 kN	P_{max} L<1000 kN	F_D/P
F					
KDI 01	100	120	20,0	14,5	1,3
KDI 02	200	220	13,8	10,0	1,6
KDI 03	300	320	10,5	7,6	1,9
KDI 04	400	420	8,5	6,2	2,3
KDI 05	500	520	7,1	5,2	2,6
KDI 06	600	620	6,1	4,4	3,0

$L \leq 1000$: $M_{max} = 1600$ Nm

$L > 1000$: $M_{max} = 2200$ Nm $F_{zug} = 20$ kN

Przykład: LGG 60-40

B = 400, długość wspornika pionowego < 1 m

P_{max} = 6,2 kN

Jeżeli do wspornika przymocowane są jednostronnie trasy o różnych szerokościach, dla każdej szerokości trasy należy obliczyć jej udział w maksymalnym obciążeniu wg wzoru: PB/PB_{max}.

Dla określonego wspornika suma częściowych obciążeń musi być ≤ 1,0:

$$\sum \frac{P_B}{P_{B\,max}} < 1$$

Przykład: dwie drabinki kablowe typu LGG 60 należy zamocować jednostronnie na wspornikach sufitowych.

Odległość między punktami podparcia (StA) = 1,5 m.

LGG 60 Drabinka kablowa, wysokość=60 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	A cm^2	O_{sk} kN/m	G kg/m
S | F | E						
LGG 60-20	60	200	6000	81	0,23	2,64
LGG 60-30	60	300	6000	122	0,34	2,87
LGG 60-40	60	400	6000	162	0,45	3,10
LGG 60-50	60	500	6000	203	0,57	3,33
LGG 60-60	60	600	6000	243	0,68	3,56

KDU 52 Wspornik pionowy

Symbol produktu	B mm	L_K mm	P_{max} kN	F_D/P
F | E				
KDU 52-01	100	120	7,2	1,4
KDU 52-02	200	220	4,7	1,9
KDU 52-03	300	320	3,5	2,3
KDU 52-04	400	420	2,8	2,8
KDU 52-05	500	520	2,3	3,3
KDU 52-06	600	620	2,0	3,8

Szerokość drabinki kablowej:	B_1 = 400 mm	B_2 = 600 mm
Długość wspornika:	L_1 = 420 mm	L_2 = 620 mm
Ciężar kabla (zgodnie z katalogiem):	Q_{LK} = 450 N/m	Q_2 = 680 N/m
Ciężar drabinki kablowej:	31 N/m	35,6 N/m
Wartość całkowita obciążenia:	481 N/m	715,6 N/m
Obciążenie całkowite:	481 N/m	715,6 N/m
pomnożone przez StA:	x 1,5 m	x 1,5 m
Daje obciążenie wspornika:	P_1 = 721,5 N	P_2 = 1.073,4 N
Dla wspornika KDU 52 obowiązuje (zgodnie z katalogiem):	$P_{max\ 400}$ = 2,8 kN	$P_{max\ 600}$ = 2,0 kN
A zatem suma części:	$\sum \frac{P_B}{P_{B\,max}} = \frac{721,5\ N}{2.800\ N} + \frac{1.073,4\ N}{2.000\ N} = 0,8\ (< 1)$	

Oznacza to, że wybrany wspornik pionowy konsoli może zostać użyty. Jeżeli natomiast:

$$\sum \frac{P_B}{P_{B\,max}} > 1$$

należy wybrać wspornik o większej nośności lub zmniejszyć odległość między punktami podparcia StA.

Dane dotyczące nośności podano na podstawie badań wykonanych zgodnie z normą DIN EN 61537 / PN-EN 61537.



Podczas przeciągania kabli wzdłuż tras kablowych mogą wystąpić znaczne obciążenia dodatkowe. Na te obciążenia dodatkowe w żadnym wypadku nie mogą być narażone konstrukcje nośne tras kablowych.

Wszystkie podane w katalogu dane dotyczące zdolności do przenoszenia obciążeń odnoszą się każdorazowo do określonych wyrobów. Zdolność do przenoszenia obciążeń całego zainstalowanego systemu jest uzależniona od określonej konfiguracji, a szczególnie od wprowadzania obciążenia do bryły budynku. Podczas przeciągania kabli wzdłuż ciągów tras kablowych mogą wystąpić znaczne obciążenia dodatkowe. Na te obciążenia dodatkowe w żadnym wypadku nie mogą być narażone konstrukcje nośne tras kablowych.

Poniższe wyjaśnienia mogą być jedynie informacjami pomocniczymi do określania dopuszczalnych obciążeń dla dybli. Obowiązujące są dane w świadectwach dopuszczenia dybli.

Dopuszczalne obciążenie dybli F_{zul}

W punkcie mocowania dybel narażony jest na obciążenie wynikające z działania składowych sił: siły tnącej i pionowo działającej siły wyrywającej. Obciążenie to musi być równe lub mniejsze od wartości dopuszczalnych podanych w dokumentach dopuszczających dyble.

Dopuszczalne obciążenie dybla jest uzależnione od podłoża w którym zostaje zamocowany (klasy betonu, rodzaju muru, rodzaju kamienia, itd.), od jego odporności na występujące w nim wówczas naprężenia oraz czy znajduje się w:

- zarysowanej strefie rozciągania betonu
- ściskanej strefie betonu (np. ścianie betonowej, górnej części dzwigara).

W przypadkach wątpliwych należy zasięgnąć porady u odpowiedzialnego za budynek statyka budowlanego.

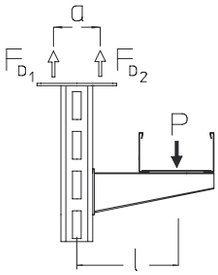
Redukcja obciążenia

Dopuszczalne obciążenie dybla musi zostać pomniejszone,

- gdy odstępy między dyblami są mniejsze niż minimalny odstęp osiowy (wielkość a),
- jeśli odstęp dybli do jakiejś krawędzi względnie rogu będzie mniejszy aniżeli wymiar a, (minimalna odległość od krawędzi dla dybla).

Do obliczenia obciążenia dybli FD podany został w katalogu współczynnik FD (odnosi się on do silniej obciążonego dybla).

Przykład: Wspornik pionowy



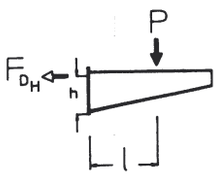
$$F_{D1} = \frac{P}{2} - P \cdot \frac{l}{a}$$

$$F_{D2} = \frac{P}{2} + P \cdot \frac{l}{a}$$

$$\rightarrow \frac{F_D}{P} = \frac{1}{2} + \frac{l}{a}$$

Poprzez obustronne obciążenie wspornika pionowego obciążenie dybla silniej obciążanego jest pomniejszone.

Przykład: Wspornik poziomy



$$F_{DV} = P$$

$$F_{DH} = P \cdot \frac{l}{h}$$

$$\rightarrow \frac{F_D}{P} = \sqrt{1 + (\frac{l}{h})^2}$$

Podczas planowania trasy kablowej trzeba mieć na uwadze, że pojemność trasy może przekraczać jej nośność. Należy zaplanować wystarczającą rezerwę, lub ułożenie wielowarstwowe.

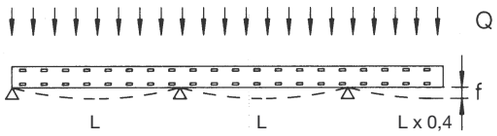
Proszę zwrócić uwagę na obydwa przykłady wyliczeń znajdujące się na następnych stronach.

Kablowe systemy nośne

Norma PN-EN 61537 określa między innymi metodę badań, według której należy sprawdzać mechaniczne właściwości elementów nośnych tras kablowych.

Zgodnie z tą normą sprawdzane są:

a) Trasy kablowe z łącznikami w konkretnych konfiguracjach (końcowe pola [bez łączników], środkowe pola oraz wsporniki belek):



L = dostarczane długości

Występujące tu warunki są mniej korzystne od uwarunkowań, jakie występują przy wykorzystaniu belki ciągłej.

b) Konsole jako pojedyncze elementy, a więc bez udziału usztywniających je konstrukcji tras kablowych.

Wytrzymałości nośne bazują na sprawdzonych (mierzonych) obciążeniach jeszcze w dopuszczalnym zdeformowaniu (fzul). Badaniu zostały poddane (sprawdzone były) elementy tras kablowych w standardowym wykonaniu S (ocynk Sendzimira) i F (ocynk zanurzeniowo-ogniowy).

Trasy kablowe

sprawdzano na specjalnie zbudowanym stanowisku do testowania, co zapewniało, że elementy odkształcając się pod wpływem obciążenia pozostawały w dalszym ciągu równomiernie obciążane wzdłuż powierzchni.
Dopuszczalne odkształcenia wynoszą:
fzul (w kierunku wzdłużnym) = 0,01 x odstęp podporowy
fzul (w kierunku poprzecznym) = 0,05 x szerokość trasy

Wysięgniki / konsole (wsporniki poziome)

Końcówki wysięgników pod wpływem obciążenia pionowego nie mogą się obniżyć o więcej niż:

f_{zul} = 0,05 x długość wysięgnika (jednak ≤ 30 mm)

Wsporniki pionowe (profile)

a) wsporniki przy badaniu zostają poddane działaniu siły gnącej przyłożonej z boku. Dopuszczalne odkształcenie poprzeczne wynosi:

f_{zul} = 0,05 x długość wspornika

b) działaniu siły poddane są wsporniki razem z półką

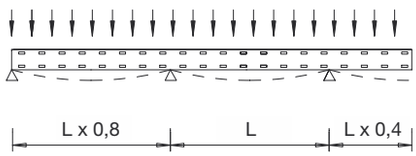
c) siła obciążająca przykładana jest centralnie.

Przy badaniu poszczególnych rodzajów badany jest najdłuższy wspornik pionowy.

Bezpieczeństwo

Elementy sytemu tras zostały poddane obciążeniom przekraczającym o 70% deklarowane obciążenia dopuszczalne. Zgodnie z wymaganiami normy, przy takim przeciążeniu dopuszcza się odkształcenia ale element nie może ulec złamaniu. Nasze trasy spełniły te wymagania. Jest to zaleta systemu wykonanego z metalu, który narażony na przeciążenie ulega stopniowej deformacji w przeciwieństwie do systemu wykonanego z tworzyw sztucznych, gdzie w przypadku nadmiernego obciążenia nastąpi natychmiastowe ich złamanie.

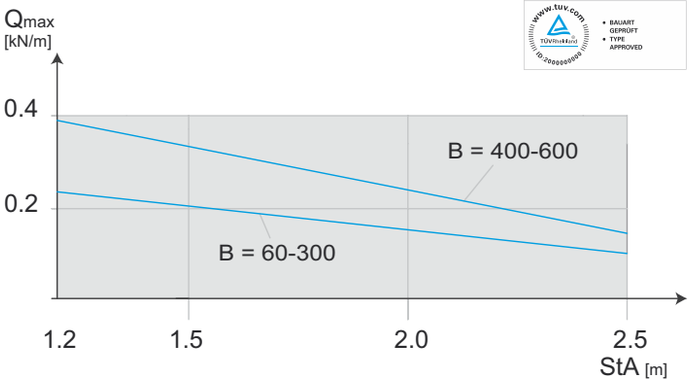
Systemy samonośnych tras kablowych sprawdzane są inaczej - w układzie przedstawionym niżej:



zgodnie z IEC 61537 (DIN EN 61537)
10.3.2 Metoda testowa II

Generalnie podczas projektowania należy uwzględniać fakt, że pojemność trasy może przekraczać jej nośność. Przy planowaniu trasy kablowej należy zapewnić wystarczającą rezerwę lub ułożenie wielowarstwowe.

Przykład: Korytko siatkowe G 50

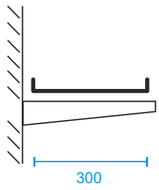


Q_{SK} Ciężar kabli określony w oparciu o pojemność użytkową A przy maksymalnej szerokości B

Wyrównywanie potencjałów

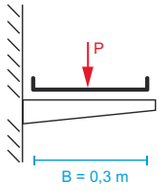
Drabinki i korytka EL-PUK mają połączenia metaliczne skręcane. Badania przeprowadzone zgodnie z wymaganiami normy DIN/PN EN 61537 potwierdzają ekwipotencjalność /wyrównanie potencjałów.

Jak wybiorę mój system?



Z zapytania ofertowego: korytko kablowe perforowane **B** = 300 mm, wysokość **H** = 60 mm, mocowanie przy pomocy dybli do ściany betonowej, odległość między punktami podparcia **StA** = 1,5 m

1. Wybór korytka kablowego



Na podstawie zapytania: korytko kablowe o wysokości 60 mm i szerokości 300 mm - wybieramy **RG 60-30S**. Aby obliczyć obciążenie wspornika **P** należy przede wszystkim określić obciążenie wynikające z pojemności użytkowej korytka $\mathbf{Q_{SK}}$.

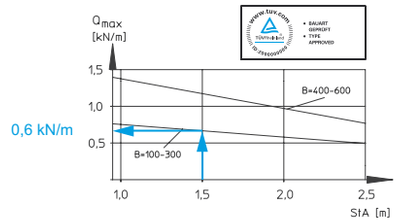
2. Informacje dotyczące obciążenia korytka Q_{SK}

RG 60 Korytko kablowe, wysokość=60 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg/m
S					
RG 60-10	60	100	56	0,09	1,5
RG 60-20	60	200	113	0,17	1,93
RG 60-30	60	300	171	0,26	2,5
RG 60-40	60	400	228	0,34	3,57

Maksymalne obciążenie korytka kablami wynikające z pojemności użytkowej korytka wynosi $\mathbf{Q_{SK}}$ = 0,26 kN/m.

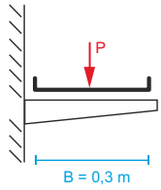
3. Ustalenie wartości dopuszczalnej nośności



Wartość nośności odczytana z wykresu przy StA = 1,5 m wynosi 0,6 kN/m i znacznie przekracza wielkość wynikającą z pojemności użytkowej wynoszącej 0,26 kN/m.

Q_{max} 0,6 kN/m > Q_{SK} 0,26 kN/m ✓

4. Określenie wartości obciążenia konsoli P



Obciążenie wspornika **P** wylicza się poprzez pomnożenie obciążenia $\mathbf{Q_{SK}}$ przez odległości między punktami podparcia **StA** (1,5 m ze specyfikacji)
P = Q_{SK} x StA
P = 0,26 [kN/m] x 1,50 [m] = 0,39 kN

5. Wymiary konsoli ściennej

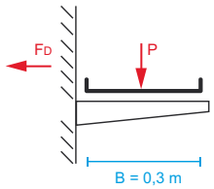
KW Wandkonsole, Standard

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KW 010	34	100	120	1,4	3,1	0,13
KW 015	34	150	170	1,4	4,1	0,16
KW 020	56	200	220	2,0	3,0	0,35
KW 030	56	300	320	2,0	4,0	0,50
KW 040	75	400	420	2,4	3,6	0,80

Wyliczone obciążenie wynosi **P = 0,39 kN,** dla wybranego wspornika **KW 030F** dopuszczalne obciążenie **P_{max} = 2,0 kN.**

P_{max} = 2,0 kN > P = 0,39 kN ✓

6. Ustalenie siły wyciągania dybla F_D



Siła wyciągania dybla **F_D** wynika ze statyki oraz dopuszczenia dybla dla **B** = 300 mm.

7. Stosunek siły wyciągania dybla F_D do obciążenia konsoli (wspornika poziomego) P

KW Wspornik poziomy, standardowy

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KW 010	34	100	120	1,4	3,1	0,13
KW 015	34	150	170	1,4	4,1	0,16
KW 020	56	200	220	2,0	3,0	0,35
KW 030	56	300	320	2,0	4,0	0,50
KW 040	75	400	420	2,4	3,6	0,80

Na podstawie obciążenia konsoli **P** = 0,39 kN siłę wyrywającą dybla **F_D** można wyliczyć w następujący sposób:

$F_D/P = 4,0 \Rightarrow F_D = P \times 4,0$
F_D = 0,39 [kN] x 4,0 = 1,56 kN

8. Wybór dybla

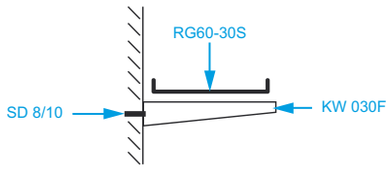
SD Dybel rozprężny

Symbol produktu	Ø mm	D mm	t mm	P_{zul} kN	L_{min} mm	G kg/100
GV						
SD 8/10	8	8	0-10	2,4	55	3,5
SD 8/30	8	8	0-30	2,4	55	4,4
SD 10/10	10	10	0-10	4,3	75	6,2

Z warunków dopuszczających kołek rozporowy **SD 8/10** wynika, że w zarysowanym betonie dopuszczalna siła wyrywająca kołka wynosi **2,4 kN**. Wyliczona siła wyrywająca kołka wynosi **1,56 kN**.

P_{zul} 2,40 kN > F_D 1,56 kN ✓

Wynik wyboru elementów

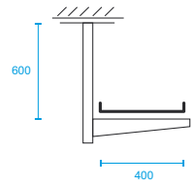


Dane wejściowe
Korytko kablowe perforowane **B** = 300 mm, **H** = 60 mm, odległość pomiędzy punktami podparcia **StA** = 1,5 m

Wynik:
– Korytko kablowe typ **RG 60-30S**
– Wspornik poziomy typ **KW 030F**
– Dybel typ **SD 8/10**

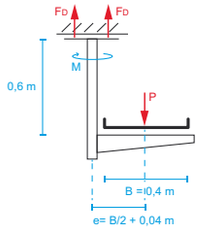
Przykładowy wspornik pionowy
Jak wybiorę mój system?

Jak wybrać prawidłowy system konstrukcji wsporczch do tras kablowych?



Z zapytania ofertowego: korytko kablowe perforowane **B** = 400 mm, wysokość **H** = 60 mm, mocowanie trasy do stropu betonowego w odległości 600 mm, odległość między punktami podparcia **StA** = 1,5 m

1. Wybór korytka kablowego



Dane wejściowe: korytko kablowe perforowane o wysokości 60 mm i szerokości 400 mm, wynika z tego **RG 60-40S**.
Aby obliczyć obciążenie wspornika **P** należy przede wszystkim określić obciążenie wynikające z pojemności użytkowej korytka Q_{SK}.

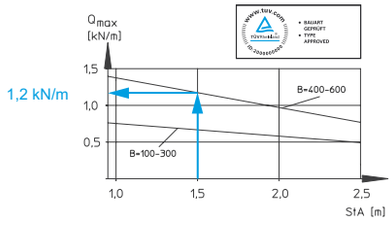
2. Inforacja dotycząca obciążenia korytka Q_{SK}

RG 60 Korytko kablowe, perforowane, wysokość=60 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	A cm^2	Q_{SK} kN/m	G kg/m
S					
RG 60-10	60	100	56	0,09	1,5
RG 60-20	60	200	113	0,17	1,93
RG 60-30	60	300	171	0,26	2,5
RG 60-40	60	400	228	0,34	3,57

Maksymalne obciążenie korytka kablami wynikające z pojemności użytkowej korytka wynosi Q_{SK} = 0,34 kN/m.

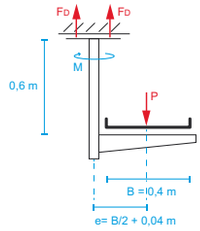
3. Ustalenie wartości dopuszczalnej nośności



Wartość nośności odczytana z wykresu przy StA=1,5 wynosi 1,2 kN/m i znacząco przekracza wartość obciążenia wynikającą z pojemności użytkowej korytka wynoszącej 0,34 kN/m.

Q_{max} 1,2 kN/m > Q_{SK} 0,34 kN/m ✓

4. Informacje dotyczące obciążenia wspornika P



Obciążenie wspornika **P** wylicza się poprzez pomnożenie obciążenia Q_{SK} przez odległości między punktami podparcia **StA** (1,5 m ze specyfikacji)
P = Q_{SK} x StA
P = 0,34 [kN/m] x 1,50 [m] = 0,51 kN

5. Wymiary wspornika poziomego

KUM Wspornik poziomy, standardowy

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	Pmax kN	G kg
F					
KUM 010	35	100	120	1,1	0,19
KUM 015	35	150	170	1,1	0,23
KUM 020	56	200	220	2,3	0,40
KUM 030	56	300	320	2,3	0,52
KUM 040	75	400	420	2,1	0,83
KUM 050	96	500	520	2,1	1,30

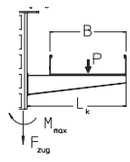
Wyliczone obciążenie wspornika **P = 0,51 kN**, sprawdzone obciążenie P_{max} dla wspornika **KUM 040F = 2,1 kN**.

P_{max} = 2,1 kN > P = 0,51 kN ✓

6. Wymiary wsporników pionowych

KDU 50 Konsolhalter, 50 x 22 mm

Symbol produktu	B mm	L_K mm	P_{max} kN	F_D/P
F | E				
KDU 50-01	100	120	3,8	1,4
KDU 50-02	200	220	2,5	1,9
KDU 50-03	300	320	1,9	2,3
KDU 50-04	400	420	1,5	2,8
KDU 50-05	500	520	1,2	3,3
KDU 50-06	600	620	1,1	3,8

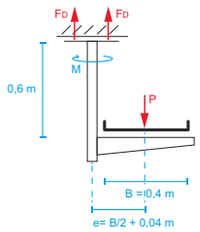


M_{max} = 365 Nm

F_{zug} = 10 kN

P_{max} = 1,5 kN > P = 0,51 kN ✓

7. Informacja dotycząca siły wyrywania dybla



Siła wyrywania dybla $\mathbf{F_D}$ wynika ze statyki oraz dopuszczenia dybla dla **B** = 400 mm.

8. Obliczenie danych do wyboru dybli

KDU 50 Wspornik pionowy systemy KHU, 50x22 mm

Symbol produktu	B mm	L_K mm	P_{max} kN	F_D/P
F | E				
KDU 50-01	100	120	3,8	1,4
KDU 50-02	200	220	2,5	1,9
KDU 50-03	300	320	1,9	2,3
KDU 50-04	400	420	1,5	2,8
KDU 50-05	500	520	1,2	3,3
KDU 50-06	600	620	1,1	3,8

Przy obciążeniu **P** = 0,51 kN siłę wyrywania dybla $\mathbf{F_D}$ wylicza się z następujący sposób:

$F_D/P = 2,8 \Rightarrow F_D = P \times 2,8$
$F_D = 0,51\ [kN] \times 2,8 = 1,428\ kN$

9. Wybór dybla

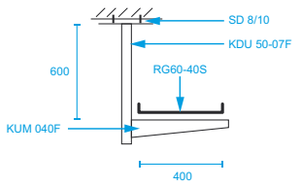
SD Dybel rozprężny

Symbol produktu	Ø mm	D mm	t mm	P_{zul} kN	L_{min} mm	G kg/100
GV						
SD 8/10	8	8	0-10	2,4	55	3,5
SD 8/30	8	8	0-30	2,4	55	4,4
SD 10/10	10	10	0-10	4,3	75	6,2

Z warunków dopuszczających kołek rozporowy wynika, że w zarysowanym betonie dopuszczalna wartość siły wyrywającej dla **SD 8/10** wynosi **2,4 kN**.

2,40 kN > 1,428 kN ✓

Podsumowanie wyboru konstrukcji wsporczej

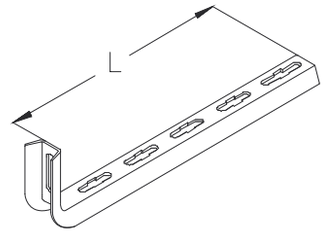


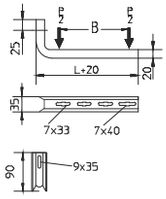
Dane wejściowe
Korytko kablowe perforowane **B** = 400 mm, **H** = 60 mm, trasa 600 mm pod sufitem betonowym, mocowanie do sufitu dyblami, odległość pomiędzy punktami podparcia **StA** = 1,5 m

Wynik:
– Korytko kablowe typ **RG 60-40S**
– Wspornik poziomy typ **KUM 040F**
– Wspornik pionowy typ **KDU-50-07F**
– Dybel typ **SD 8/10**

KSLL Wspornik poziomy, lekki

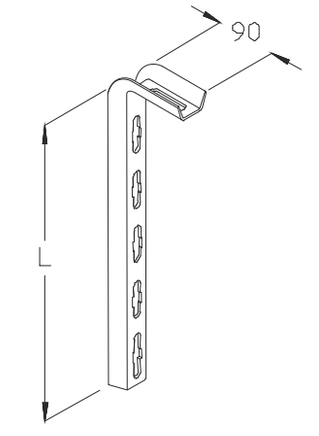
Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
S | F				
KSLL 010	100	120	0,80	0,18
KSLL 015	150	170	0,70	0,23
KSLL 020	200	220	0,60	0,27
KSLL 025	250	270	0,50	0,31
KSLL 030	300	320	0,40	0,35
KSLL 040	400	420	0,30	0,44

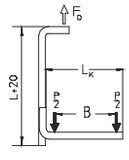




KSLLW Wspornik pionowy, lekki

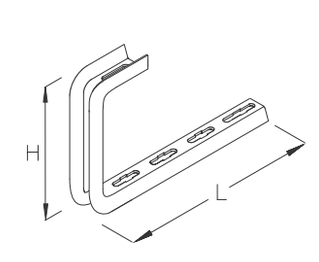
Symbol produktu	B mm	L_K mm	G kg
S | F			
KSLLW 010	100	120	0,18
KSLLW 015	150	170	0,23
KSLLW 020	200	220	0,27
KSLLW 025	250	270	0,31
KSLLW 030	300	320	0,35
KSLLW 040	400	420	0,44

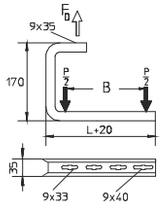




DKSLL Wspornik sufitowy, lekki

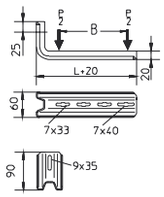
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
S | F					
DKSLL 010	170	100	120	0,70	0,30
DKSLL 020	170	200	220	0,40	0,39
DKSLL 030	170	300	320	0,25	0,47
DKSLL 040	170	400	420	0,15	0,55

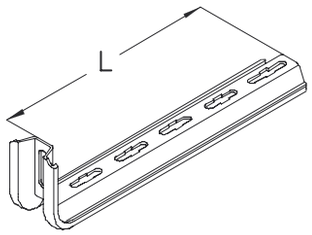




KSL Wspornik poziomy

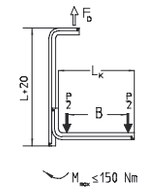
Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	G kg
S | F				
KSL 010	100	120	3,00	0,36
KSL 015	150	170	2,40	0,45
KSL 020	200	220	1,90	0,53
KSL 025	250	270	1,50	0,61
KSL 030	300	320	1,10	0,69
KSL 040	400	420	0,80	0,86

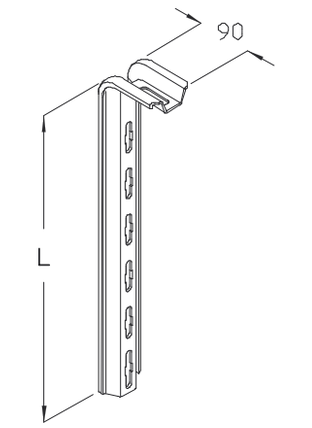




KSLW Wspornik pionowy

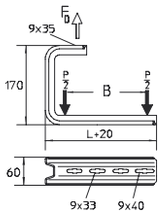
Symbol produktu	B mm	L_K mm	P_{max} kN	G kg
S | F				
KSL 010	100	120	0,90	0,36
KSL 015	150	170	0,70	0,45
KSL 020	200	220	0,50	0,53
KSL 025	250	270	0,45	0,61
KSL 030	300	320	0,40	0,69
KSL 040	400	420	0,30	0,86

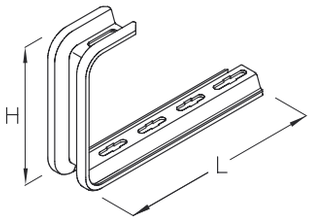




DKSL Wspornik sufitowy

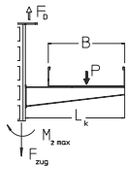
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S | F						
DKSL 010	170	100	120	0,9	3,10	0,59
DKSL 020	170	200	220	0,5	2,10	0,76
DKSL 030	170	300	320	0,4	2,70	0,91
DKSL 040	170	400	420	0,3	3,30	1,08



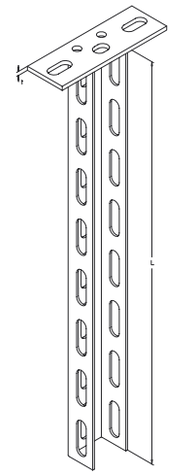


KDU 40 Wspornik pionowy systemu KHU, 40x30 mm

Symbol produktu	B mm	L_K mm	P_{max} kN	F_D/P
F | E				
KDU 40-01	100	120	4,3	1,6
KDU 40-02	200	220	2,7	2,1
KDU 40-03	300	320	2,0	2,7
KDU 40-04	400	420	1,5	3,3

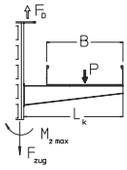


$M_{z\,max}$ = 380 Nm
F_{zug} = 10 kN

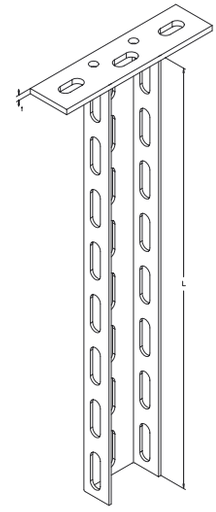


KDU 57 Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm

Symbol produktu	B mm	L_K mm	P_{max} kN	F_D/P
F | E				
KDU 57-01	100	120	6,9	1,4
KDU 57-02	200	220	4,5	1,9
KDU 57-03	300	320	3,4	2,3
KDU 57-04	400	420	2,7	2,8
KDU 57-05	500	520	2,2	3,2
KDU 57-06	600	620	1,9	3,7

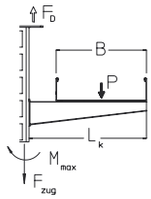


$M_{z\,max}$ = 670 Nm
F_{zug} = 15 kN

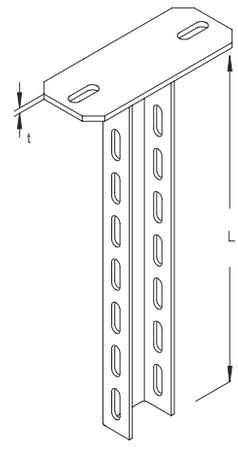


KDU 60 Wspornik pionowy systemu KHU, wzmocniony, 60x40 mm

Symbol produktu	B mm	L_K mm	$P_{max\ L>1000}$ kN	$P_{max\ L<1000}$ kN	F_D/P
F | E					
KDU 60-01	100	120	19,3	12,5	1,2
KDU 60-02	200	220	12,9	8,3	1,5
KDU 60-03	300	320	9,7	6,2	1,9
KDU 60-04	400	420	7,7	5	2,2
KDU 60-05	500	520	6,4	4,2	2,6
KDU 60-06	600	620	5,5	3,6	2,9

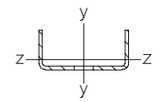


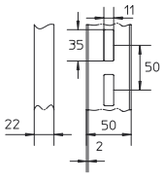
L ≤ 1000: M_{max} = 1000 Nm
L > 1000: M_{max} = 1250 Nm
F_{zug} = 16 kN

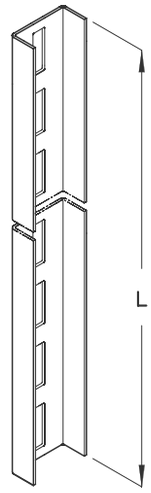


KHU 50 Kształtownik perforowany, profil U50

Symbol produktu	H mm	B mm	A cm^2	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
S | F | E								
KHU 50	50	22	1,52	2,67	0,48	6,41	0,73	1,45

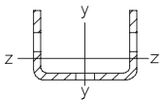


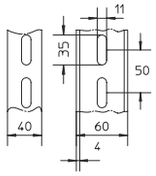


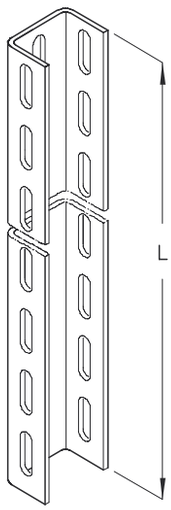


KHU 60 Kształtownik perforowany, profil U60

Symbol produktu	H mm	B mm	A cm^2	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
F | E								
KHU 60	60	40	3,75	7,03	2,47	21,10	6,73	3,52

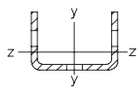


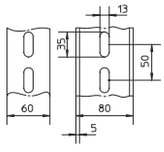


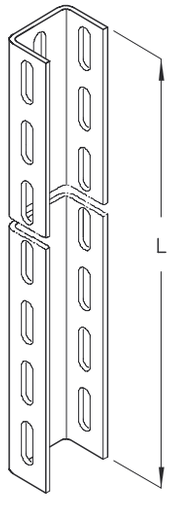


KHU 80 Kształtownik perforowany, profil U80

Symbol produktu	H mm	B mm	A cm^2	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
F								
KHU 80	80	60	7,23	18,87	7,61	75,48	30,12	6,65

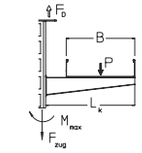




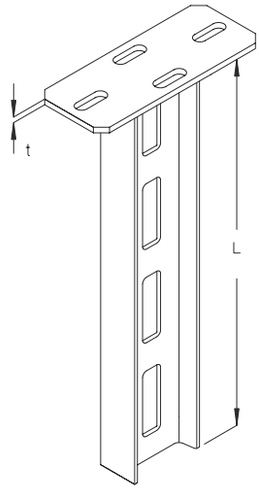


KDI Wspornik pionowy systemu KHI, wzmocniony, profil I80

Symbol produktu	B mm	L_K mm	$P_{max\ L>1000}$ kN	$P_{max\ L<1000}$ kN	F_D/P
F					
KDI 01	100	120	20,0	14,5	1,3
KDI 02	200	220	13,8	10,0	1,6
KDI 03	300	320	10,5	7,6	1,9
KDI 04	400	420	8,5	6,2	2,3
KDI 05	500	520	7,1	5,2	2,6
KDI 06	600	620	6,1	4,4	3,0

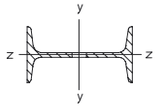


L ≤ 1000: M_{max} = 1600 Nm
L > 1000: M_{max} = 2200 Nm
F_{zug} = 20 kN

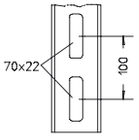


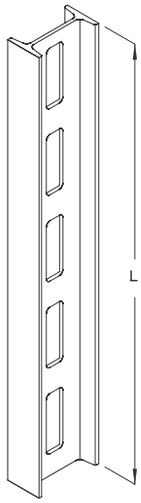
KHI Dwuteownik, typ KT

Symbol produktu	H mm	B mm	A cm^2	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
F								
KHI	80	42	6,71	19,5	3,0	77,8	6,29	5,85



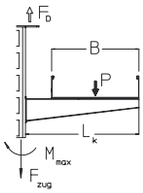




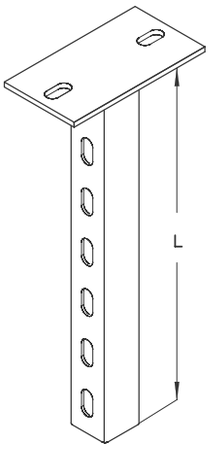


KDAG 41 Wspornik pionowy systemu KHA, profil 41

Symbol produktu	B mm	L_K mm	P_{max} kN	F_D/P
F				
KDAG 41	100	125	4,2	1,4
KDAG 41	200	225	2,7	1,9
KDAG 41	300	325	2,0	2,3
KDAG 41	400	425	1,6	2,8
KDAG 41	500	525	1,4	3,3
KDAG 41	600	625	1,2	3,8

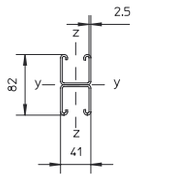


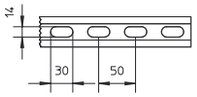
M_{max} = 700 Nm
F_{zug} = 16 kN

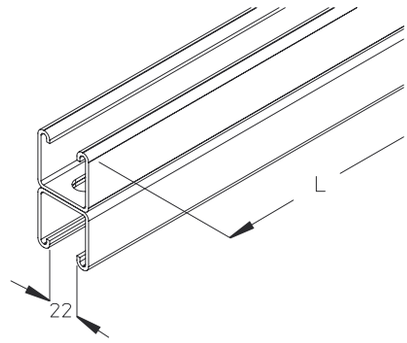


KHA 82 Podwójny kształtownik perforowany, profil C 41x82 (2x41) mm

Symbol produktu	H mm	A cm^2	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
F							
KHA 82	82	5,98	8,64	8,76	35,41	18	5,22

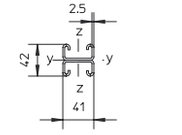


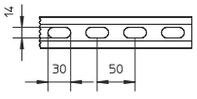


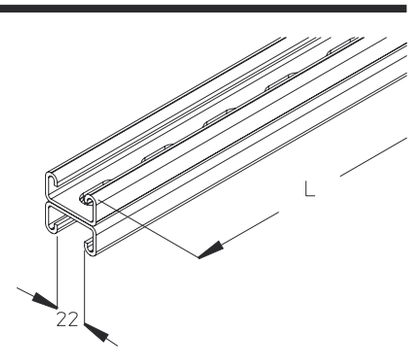


KHA 42 Podwójny kształtownik perforowany, profil C 41x42 (2x21) mm

Symbol produktu	H mm	A cm^2	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
F							
KHA 42	42	3,9	2,8	5,1	5,9	10,5	4,96

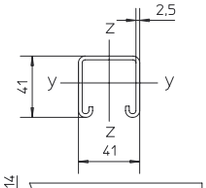


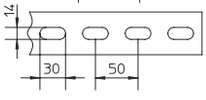


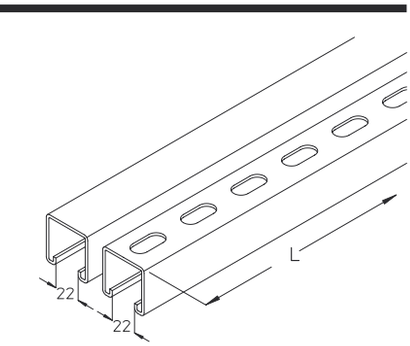


A 41 / KHA 41 Kształtownik pełny / perforowany, profil C, 41x41 mm

Symbol produktu	H mm	A cm^2	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
B | F							
A 41	41	2,95	2,8	4,4	6	9	2,76
F							
KHA 41	41	2,95	2,8	4,4	6	9	2,48

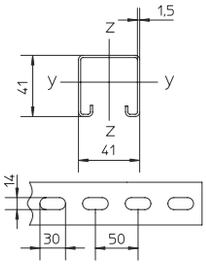


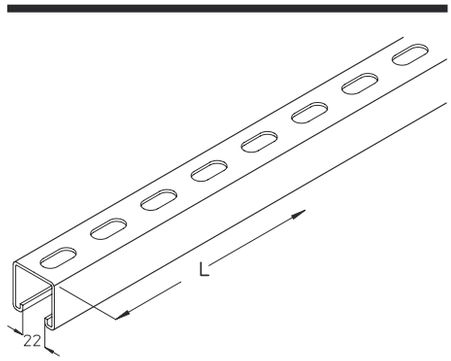




KHAL 41 Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm

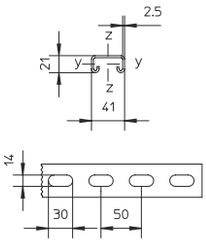
Symbol produktu	H mm	A cm^2	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
S | F							
KHAL 41	41	1,89	2	2,9	4,2	6	1,56

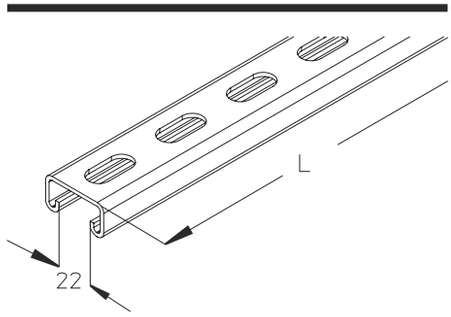




KHA 21 Kształtownik perforowany, profil C, 41x21 mm

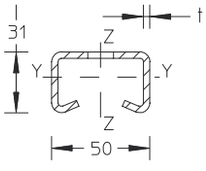
Symbol produktu	H mm	A cm^2	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
F | E4							
KHA 21	21	1,95	0,9	2,6	1	5,3	2,48

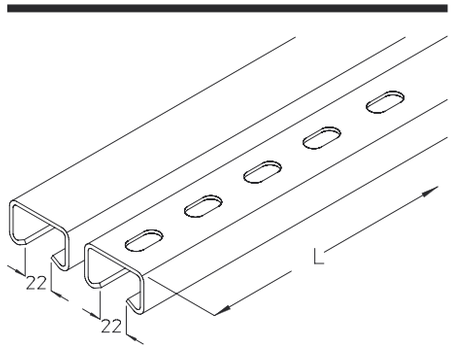




A 2 / KHA 2 Kształtownik pełny / perforowany, profil C, 50x31 mm

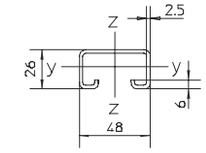
Symbol produktu	H mm	A cm^2	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
B | F							
A 2	31	3,4	2,4	5,1	4,4	12,9	3,13
F							
KHA 2	31	3,4	2,3	5,1	3,8	12,9	3,02

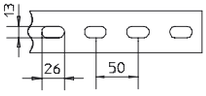


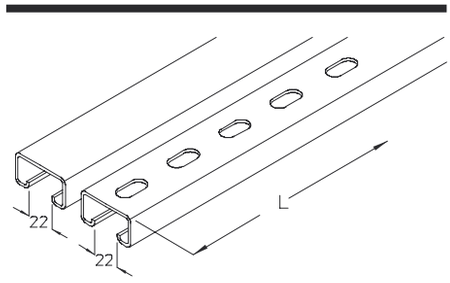


A 4 / KHA 4 Kształtownik pełny / perforowany, profil C, 48x26 mm

Symbol produktu	H mm	A cm^2	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
B | F							
A 4	26	2,85	1,7	3,8	2,6	9,2	2,40
F							
KHA 4	26	2,85	1,81	3,9	2,7	9,36	2,24

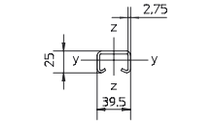


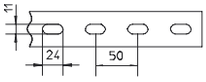


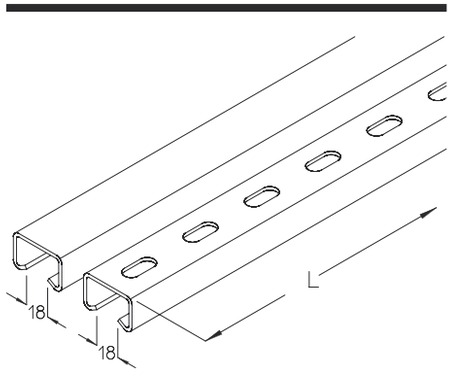


A 9 / KHA 9 Kształtownik pełny / perforowany, profil C, 40x25 mm

Symbol produktu	H mm	A cm^2	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
B | F							
A 9	25	2,56	1,3	2,7	1,90	5,40	2,15
F							
KHA 9	25	2,56	1,33	2,86	1,97	5,65	2,04

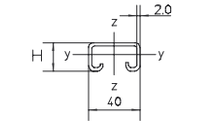


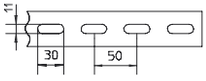


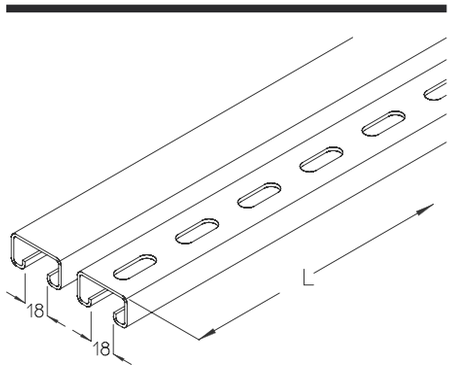


A 8 / KHA 8 Kształtownik pełny / perforowany, profil C, 40x22 mm

Symbol produktu	H mm	A cm^2	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
B | F							
A 8	22	1,74	1	2,2	1,3	4,40	1,65
F							
KHA 8	22	1,74	1	2,2	1,2	4,48	1,35

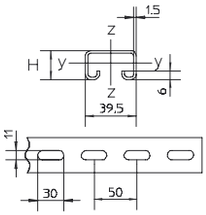


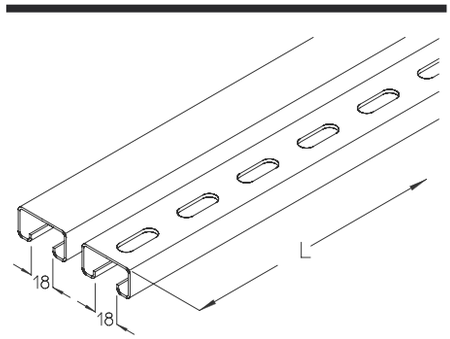




A 7 / KHA 7 Kształtownik pełny / perforowany, profil C, 40x22 mm

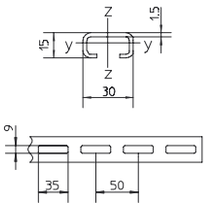
Symbol produktu	H mm	A cm^2	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
S | E							
A 7	22	1,34	0,9	1,7	1,1	3,5	1,30
KHA 7	22	1,34	0,8	1,7	0,9	3,34	1,05

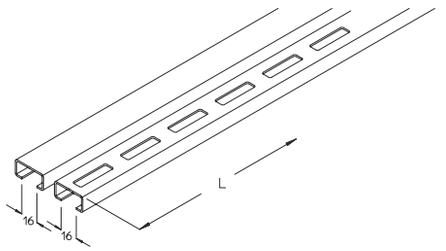




B 7 / KHB 7 Kształtownik pełny / perforowany, profil C, 30x15 mm

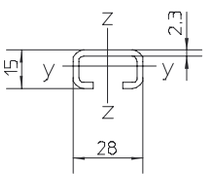
Symbol produktu	H mm	A cm^2	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
S | F | E | B							
B 7	15	0,88	0,3	0,8	0,30	1,30	0,75
S | F | E							
KHB 7	15	0,88	0,3	0,8	0,30	1,30	0,69

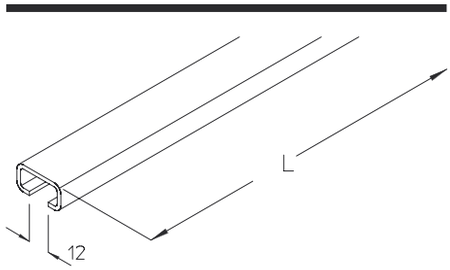




B 6 Kształtownik pełny, profil C, 28x15 mm

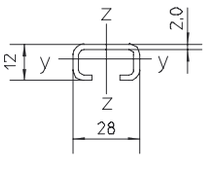
Symbol produktu	H mm	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
F | E | E4 | B						
B 6	15	0,5	1,1	0,40	1,50	1,12

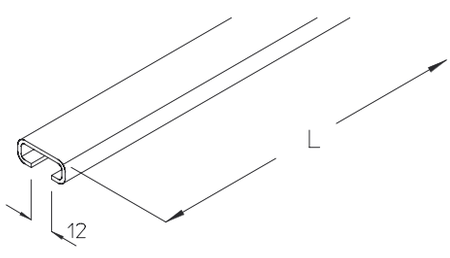


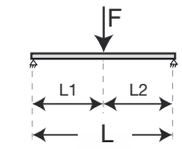


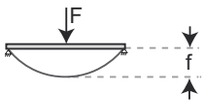
B 3 Kształtownik pełny, profil C, 28x12 mm

Symbol produktu	H mm	G kg	W_y cm^3	W_z cm^3	I_y cm^4	I_z cm^4	G kg/m
F | E4 | B							
B 3	12	5,3	0,3	0,8	0,2	1,1	0,88





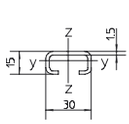




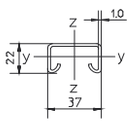
Wartości w tabeli są ważne dla ocynkowanego ogniowo profilu z centralnym naciskiem siły F, co daje maksymalny dopuszczalny nacisk, odpowiednio - maksymalne dopuszczalne ugięcie f (L/100).

Wszystkie wartości zawierają współczynnik bezpieczeństwa 1,35 przed złamaniem się kształtownika pod obciążeniem.

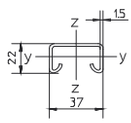
Maksymalne obciążenie F_{max} [N] i odpowiadające im ugięcie f [mm]



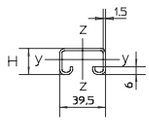
KHB 7



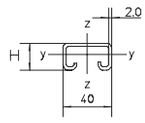
UL 22



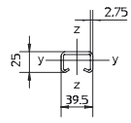
U 22



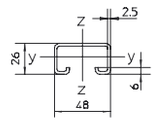
KHA 7



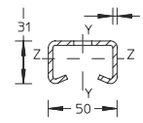
KHA 8



KHA 9

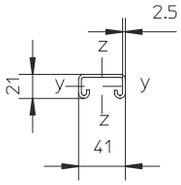


KHA 4

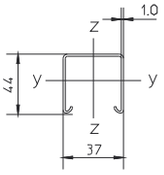


KHA 2

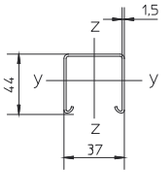
Odległość pomiędzy podporami L [cm]	F_{max} N	f mm	F_{max} N	f mm	F_{max} N	f mm	F_{max} N	f mm	F_{max} N	f mm	F_{max} N	f mm	F_{max} N	f mm	F_{max} N	f mm
25	757	0,4	1161	0,3	1548	0,3	2023	0,3	2528	0,3	3362	0,2	4577	0,2	5816	0,2
50	376	1,5	532	1,1	774	1,2	1007	1,3	1259	1,3	1673	1,0	2280	1,0	2896	0,9
75	248	3,4	372	2,6	535	2,8	667	3,1	834	2,9	1107	2,3	1511	2,3	1918	2,1
100	183	6,0	284	4,7	411	5,1	496	5,4	619	5,1	822	4,1	1123	4,1	1426	3,7
125	143	9,2	229	7,4	326	7,9	392	8,4	489	7,9	648	6,3	889	6,3	1127	5,7
150	116	12,9	188	10,5	272	11,4	322	11,9	402	11,2	531	9,0	730	9,1	926	8,1
175	96	17,1	163	14,5	233	15,5	271	16,0	338	15,0	446	12,0	616	12,1	780	10,9
200	75	20,0	143	19,0	201	20,0	227	20,0	290	19,1	381	15,3	528	15,5	668	13,9
225	60	22,5	119	22,5	159	22,5	179	22,5	239	22,5	329	18,9	459	19,2	580	17,2
275	40	27,5	80	27,5	106	27,5	120	27,5	160	27,5	251	26,3	356	27,2	447	24,3
300	34	30,0	67,2	30,0	89	30,0	101	30,0	134	30,0	220	30,0	302	30,0	396	27,9



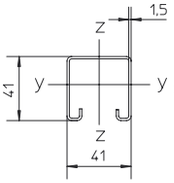
KHA 21



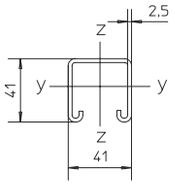
UL 44



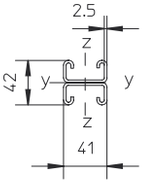
U 44



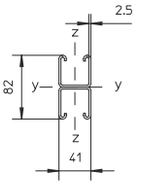
KHAL 41



KHA 41



KHA 42



KHA 82

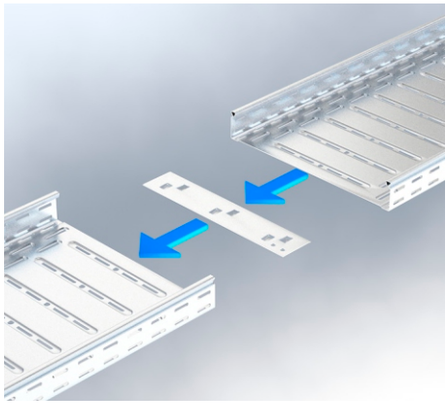
Odległość pomiędzy podporami L [cm]	F_{max} N	f mm	F_{max} N	f mm	F_{max} N	f mm	F_{max} N	f mm	F_{max} N	f mm	F_{max} N	f mm	F_{max} N	f mm
25	2272	0,3	3096	0,1	4451	0,1	5060	0,2	7083	0,2	7077	0,2	21863	0,1
50	1127	1,3	1548	0,6	2225	0,6	2524	0,7	3532	0,7	3525	0,7	10912	0,4
75	741	3,1	994	1,3	1428	1,3	1676	1,7	2344	1,6	2326	1,7	7253	0,9
100	545	5,4	471	2,3	1020	2,2	1250	3,0	1748	2,9	1723	3,0	5417	1,5
125	425	8,2	578	3,5	807	3,4	993	4,6	1387	4,5	1357	4,5	4311	2,4
150	343	11,4	477	5,0	659	4,8	821	6,5	1145	6,4	1108	8,4	3569	3,4
175	282	15,0	403	6,7	562	6,5	696	8,8	970	8,6	927	8,4	3035	4,6
200	236	18,7	346	8,6	492	8,5	602	11,3	837	11,1	788	10,6	2632	5,9
225	198	22,4	305	10,8	427	10,5	528	14,2	732	13,8	678	13,0	2315	7,4
275	133	27,5	248	16,0	334	15,0	418	20,5	577	19,9	510	17,9	1847	10,8
300	112	30,0	221	18,5	300	17,5	376	24,0	517	23,1	444	20,2	1669	12,6

Montaż

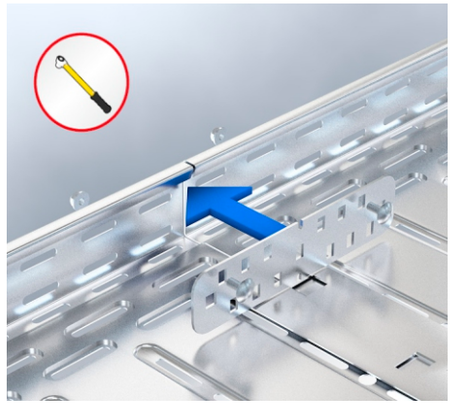
Korytka kablowe Instrukcja montażu	N02-N07
System drabinek samonośnych WPL Instrukcja montażu	N08-N13
System korytek samonośnych WPR Instrukcja montażu	N14-N19
Systemy wsporcze Instrukcja montażu	N20-N28
Elementy narożne łuków dla systemów samonośnych Instrukcja montażu	N29-N34
Korytka siatkowe Przykłady zastosowania	N35-N38
Korytka kablowe Przykłady zastosowania	N39-N43
Drabinki kablowe Przykłady zastosowania	N44-N46
Systemy samonośne Przykłady zastosowania	N47-N53
Drabinki pionowe Przykłady zastosowania	N54-N57
Konstrukcje wsporcze Przykłady zastosowania	N58-N63
Wsporniki wannowe Przykłady zastosowania	N64-N64
Rury ochronne Przykłady zastosowania	N65-N65
System oświetleniowy Przykłady zastosowania	N66-N67



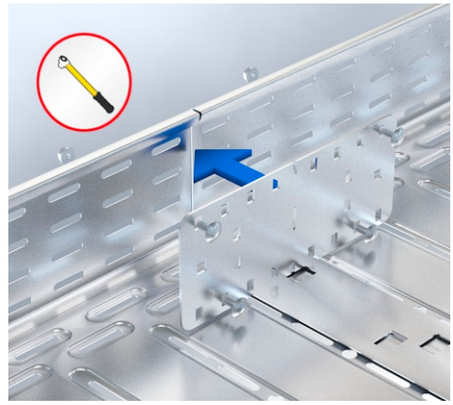
Korytka kablowe służą do wykonywania tras dla średnich odległości pomiędzy punktami podparcia. Systemy wsporcze muszą być zaprojektowane przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami oraz wykonane z zachowaniem dopuszczalnych momentów dokręcania wszystkich połączeń śrubowych.



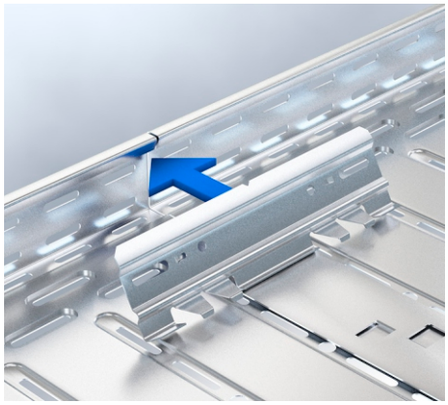
1 | Blacha łącząca
Dla korytek o szerokościach od 300 mm zaleca się stosować blachę łączącą (VB) montowaną w dnie korytka.



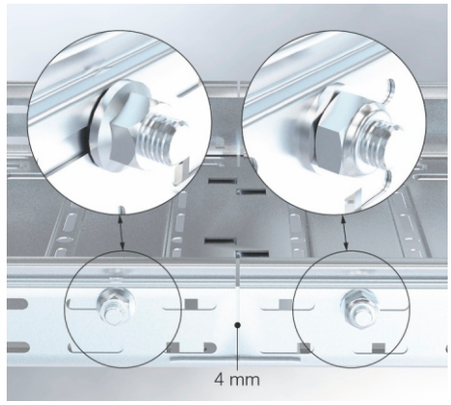
2 | Łącznik boczny
Umieścić łącznik boczny (RGV) po wewnętrznej stronie burt łączonych korytek, przykręcić łącznik do obu korytek za pomocą zacisków (KLR).



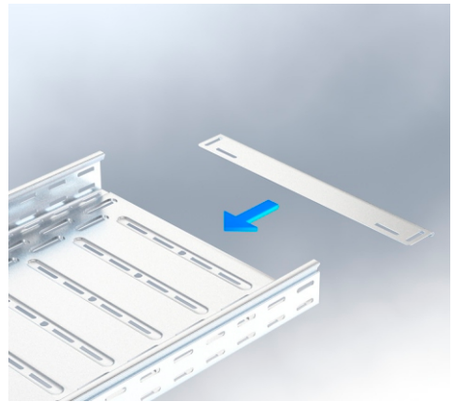
3 | Łącznik boczny
Korytka kablowe o wysokościach bocznych 35, 42, i 60 mm należy skręcać za pomocą 1 kompletu zacisku montażowego (KLR) na łącznik. Korytka kablowe o wysokościach 85 i 110 mm skręcać za pomocą 2 kompletów zacisku montażowego (KLR) na łącznik (na górze i na dole łącznika).



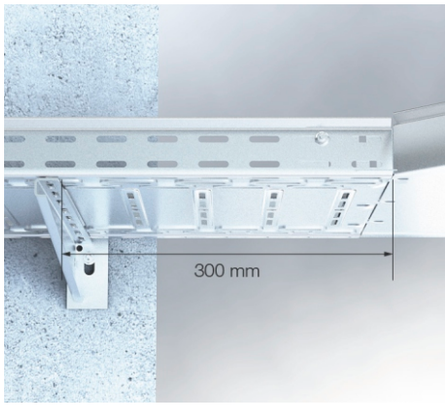
4 | Łącznik zatrzaskowy
Alternatywnie, korytka kablowe RG 60 mogą być połączone poprzez zablokowanie po wewnętrznej stronie, poniżej główki burty korytka, łącznika zatrzaskowego (RGVS 60) bez użycia dodatkowych narzędzi. Umieścić łącznik poniżej główki boków łączonych koryt i wcisnąć ręcznie, aż do momentu zatrzaśnięcia łącznika w dnach korytek.



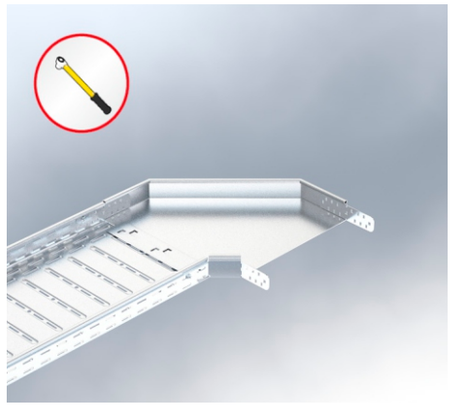
5 | Połączenia stałe i ruchome
W przypadku ekstremalnych zmian temperatury, zachowane muszą być połączenia stałe i ruchome.
Lewy widok: połączenie stałe (z podkładką ząbkowaną FRSV + SEMS).
Prawy widok: połączenie ruchome (z podkładką bez ząbkowania FRSV+SEMSS+US). Zachowana przerwa dylatacyjna 4 mm.



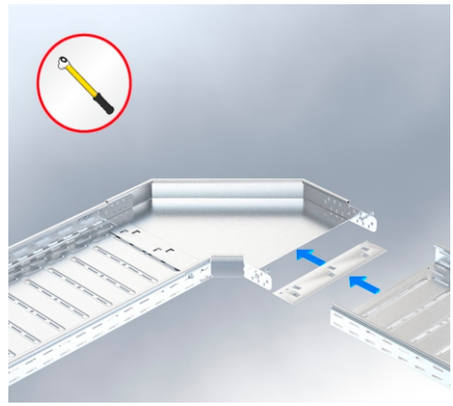
6 | Blacha końcowa
Używana w przypadku otwartego zakończenia trasy i przy zmianie kierunku w poziomie < 30°.
Dla zakończeń korytek kablowych oraz otwartych zmian kierunków, nasunąć blachę końcową (REB) na dolną część korytka i przykręcić.



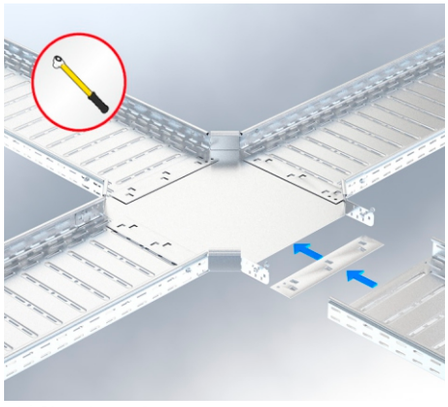
7 | Odległość wspornika od zakończenia korytka
Stosować do wszystkich elementów foremnych lub zmian kierunków oraz otwartych zakończeń. Należy bezwzględnie przestrzegać zasady, że maksymalna odległość wspornika od elementu foremnego i od końca trasy wynosi 300 mm.



8 | Łuk poziomy
Umieścić łuk poziomy (RB) oraz blachę dolną (VB) w korytku kablowym i skręcić ze sobą w jednym miejscu na ściance bocznej. Dla korytek o wysokościach 85 i 110 mm, skręcać w dwóch miejscach na ściance bocznej korytka jak w opisie dla RB.



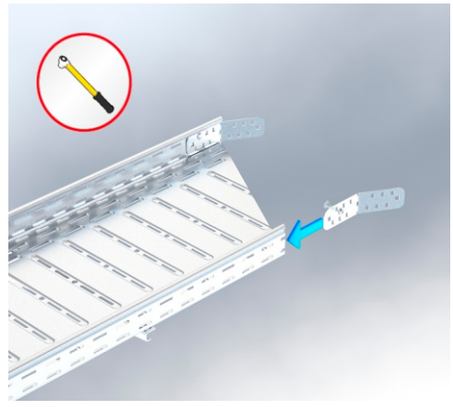
9 | Łuk poziomy
Umieścić łączone korytko i blachę łączącą (VB) w łuku poziomym (RB) i skręcić ze sobą w jednym miejscu na ściance bocznej korytka. Dla korytek o wysokościach 85 i 110 mm, skręcać w dwóch miejscach na ściance bocznej korytka jak w opisie dla RB.



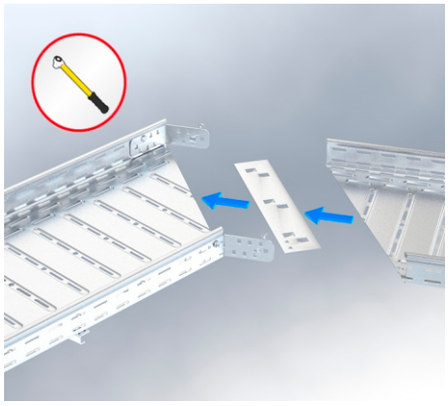
10 | Skrzyżowanie
Umieścić skrzyżowanie korytka kablowego (RK) i blachę łączącą (VB) w korytku kablowych, skręcić ze sobą w jednym miejscu na stronę korytka. Dla korytek o wysokościach 85 i 110 mm, skręcać w dwóch miejscach na ściance bocznej korytka jak w opisie dla RB.



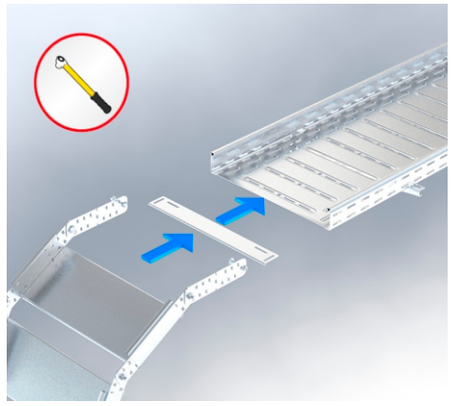
11 | Pozioma zmiana kierunku
Dla poziomej zmiany kierunku bez standardowego elementu foremnego, dociąć korytko kablowe według potrzeby, wygładzić ostre krawędzie i ocynkować na zimno.



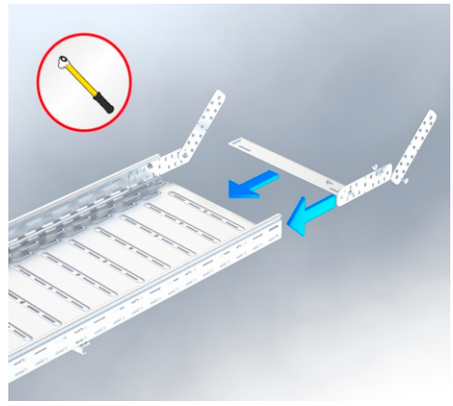
12 | Pozioma zmiana kierunku
Wygiąć łączniki boczne (RGV) do potrzebnego kąta, umieścić w ściankach bocznych korytka kablowego i skręcić ze sobą jak w opisie dla RGV (patrz rysunek 3).



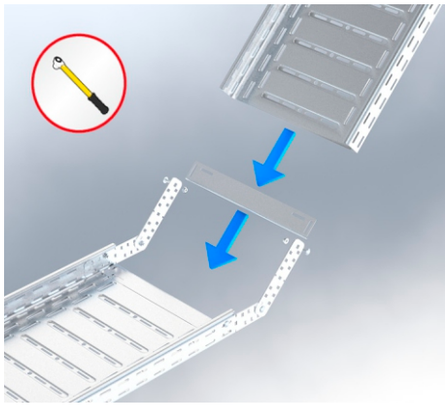
13 | Pozioma zmiana kierunku trasy
Umieścić blachę dolną (VB) o odpowiedniej długości na dnie korytka, wsunąć łączone korytko na łączniki boczne (RGV) i skręcić ze sobą jak w opisie dla RGV (patrz rysunek 3).



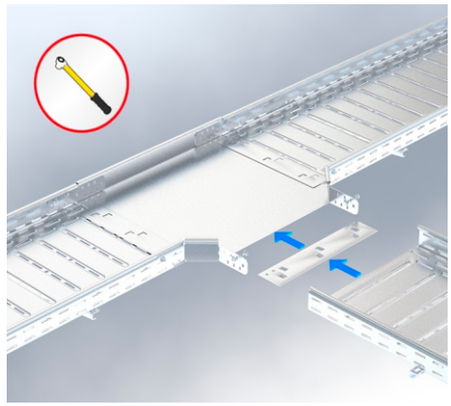
14 | Łuk pionowy
Wsunąć regulowany łuk pionowy (RVB) w korytko kablowe oraz skręcić razem jak w opisie dla RGV (patrz rysunek 3). Umieścić blachę końcową na zakończeniu korytka kablowego, wsunąć ją na dolną część korytka, a następnie skręcić ze sobą jak w opisie dla REB (patrz rysunek 6).



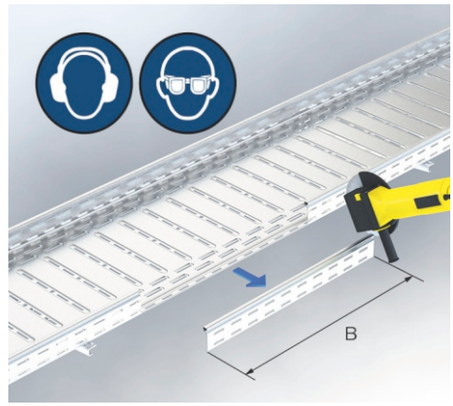
15 | Łuk pionowy
Pionowa zmiana kierunku bez elementów foremnych. Wsunąć blachę końcową na dolną część korytka kablowego i skręcić ze sobą jak w opisie dla REB (patrz rysunek 6). Przykręcić po jednym RGV do każdej części bocznej korytka.



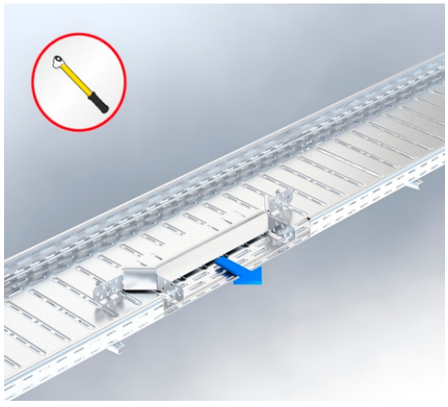
16 | Pionowa zmiana kierunku
Wsunąć łączone korytko na łączniki boczne (RGV) i skręcić ze sobą (patrz rysunek 3). Na zakończeniu korytka kablowego, nasunąć blachę końcową (REB) na dolną część korytka i skręcić ze sobą (patrz rysunek 6).



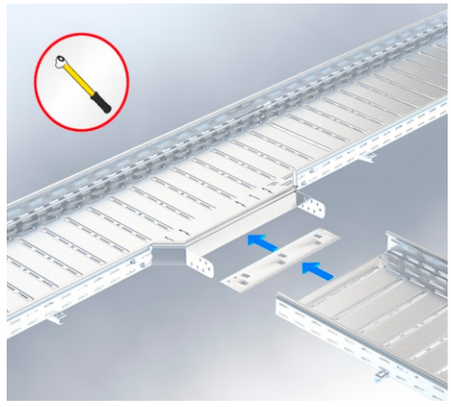
17 | Odgałęzienie
Wsunąć odgałęzienie (RA) i blachę łączącą (VB) w korytko kablowe i skręcić ze sobą w jednym miejscu na ściance bocznej korytka. Dla korytek o wysokościach 85 i 110 mm, skręcać w dwóch miejscach na ściance bocznej korytka jak w opisie dla RB (patrz rysunek 8).



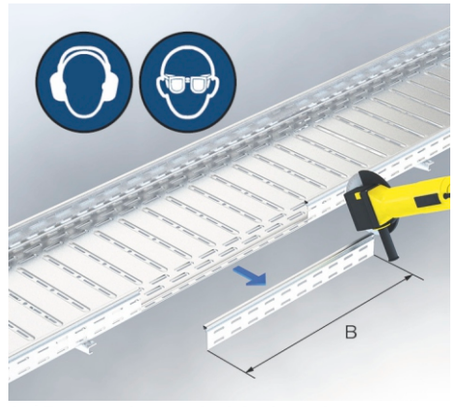
18 | Dobudowanie odgałęzienia
Montaż elementu odgałęźnego (RAA) w burcie bocznej korytka. Wyciąć boczną część korytka o szerokości B = szerokość odchodzącego korytka + 120 mm, wygładzić ostre krawędzie i ocynkować na zimno.



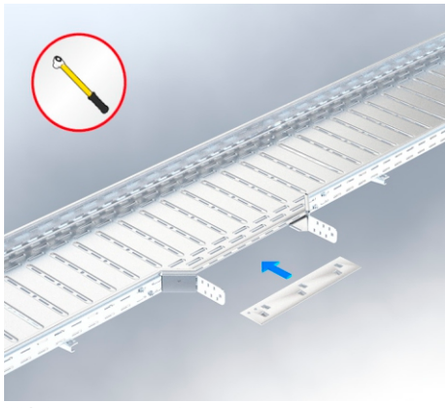
19 | Dobudowanie odgałęzienia
Zamocować element odgałęźny korytka (RAA) i skręcić ze sobą w jednym miejscu na ściance bocznej korytka. Dla korytek o wysokościach 85 i 110 mm, skręcać w dwóch miejscach na ściance bocznej korytka jak w opisie dla RB (patrz rysunek 8).



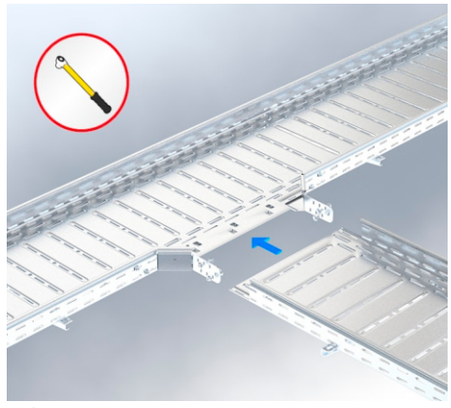
20 | Dobudowanie odgałęzienia
Wsunąć łączone korytko i blachę dolną (VB) w element odgałęźny (RAA) i skręcić ze sobą jak w opisie dla RGV (patrz rysunek 3).



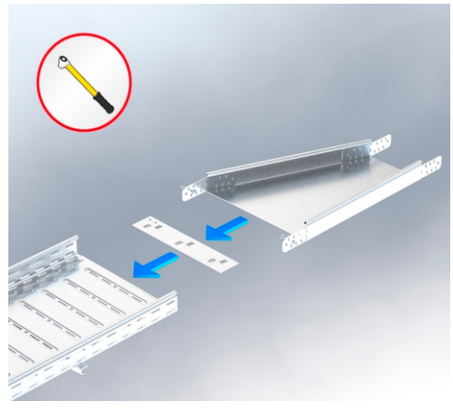
21 | Rogowy element do dobudowania
Montaż rogowego elementu korytka do dobudowania (RAE). Ściankę boczną korytka wyciąć do poziomu dna na szerokość B + 120 mm, gdzie B to szerokość odchodzącego korytka.



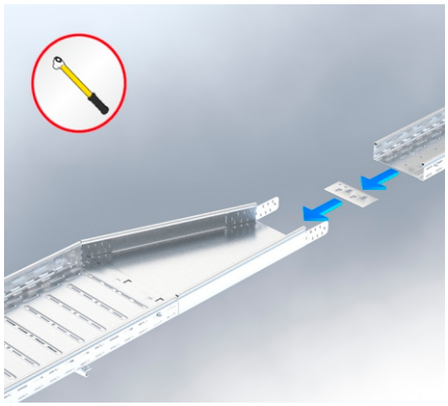
22 | Rogowy element do dobudowania
Umieścić rogowy element do dobudowania w korytku kablowym i skręcić ze sobą w jednym miejscu na ściance bocznej korytka. Zamontować blachę dolną (VB).



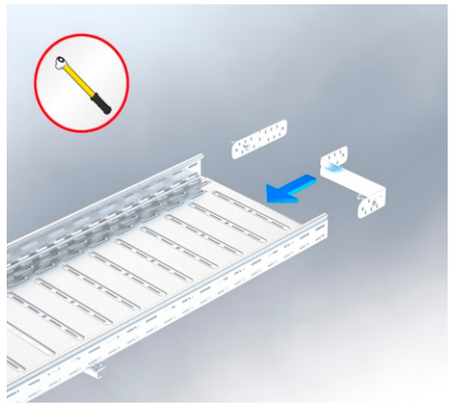
23 | Rogowy element do dobudowania
Korytko kablowe z skróconymi o 60 mm burtami z każdej strony wsunąć na rogowe elementy do dobudowania i skręcić ze sobą w jednym miejscu na ściance bocznej korytka.



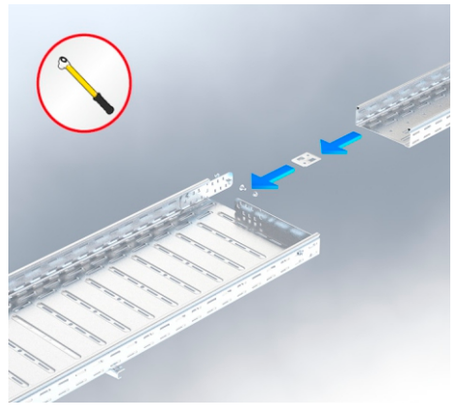
24 | Redukcja
Umieścić redukcję korytka kablowego (RR) wraz z blachą dolną (VB) w korytku kablowym i skręcić ze sobą w jednym miejscu na ściance bocznej korytka.
Dla korytek o wysokościach 85 i 110 mm, skręcać w dwóch miejscach na ściance bocznej korytka jak w opisie dla RB (patrz rysunek 8).



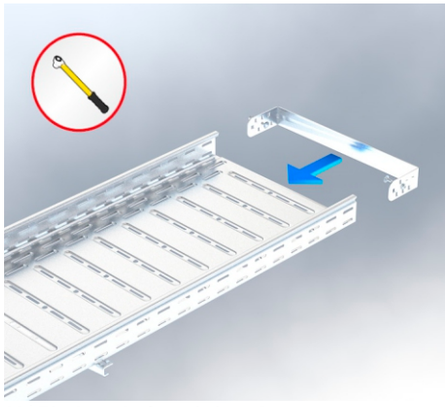
25 | Redukcja
Wsunąć korytko kablowe i blachę łączącą (VB) w redukcję korytka kablowego (RR) i skręcić ze sobą jak w opisie dla RGV (patrz strona 3).



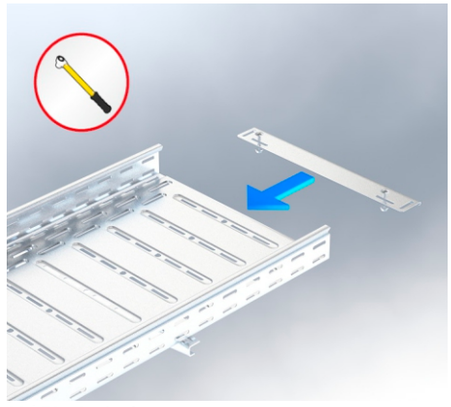
26 | Redukcja z użyciem blachy zakończenia korytka
Redukcja korytka kablowego z użyciem blachy zakończenia korytka (RAB) i łącznika bocznego (RGV). Wygiąć blachę zakończenia korytka w kształt litery „Z". Blachę zakończenia (RAB) oraz łącznik boczny (RGV) skręcić z korytkiem jak w opisie dla RGV (patrz rysunek 3).



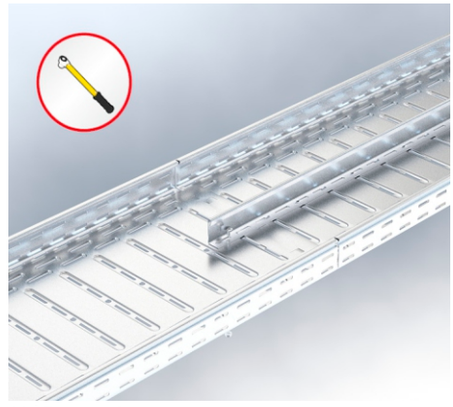
27 | Redukcja z użyciem blachy zakończenia korytka
Umieścić korytko kablowe z blachą łączącą (VB) w redukcji (RAB) i skręcić ze sobą jak w opisie dla RGV (patrz strona 3).



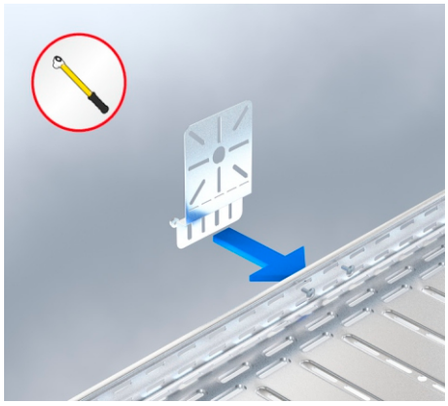
28 | Blacha zakończenia korytka
Zamknięcie korytka kablowego z użyciem blachy zakończenia korytka (RAB). Zagiąć blachę zakończenia korytka w kształt litery „U" i wsunąć w korytko kablowe. Skręcić ze sobą jak w opisie dla RGV (patrz strona 3).



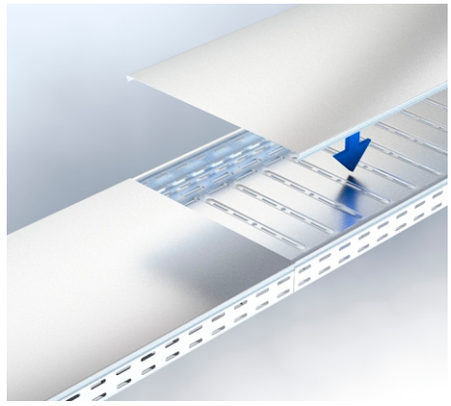
29 | Blacha końcowa
Montaż blachy końcowej korytka dla zabezpieczenia wprowadzanych i wyprowadzanych kabli. Wsunąć blachę końcową (REB) na dno korytka i przykręcić w dwóch miejscach jeśli szerokość wynosi co najmniej 200 mm.



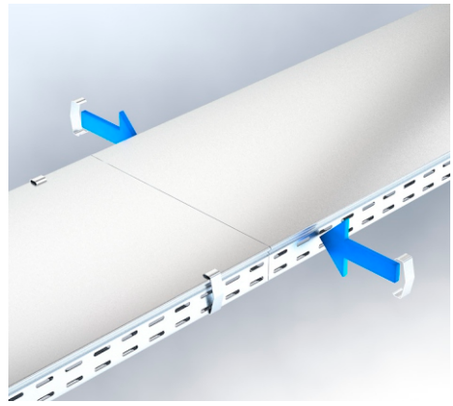
30 | Przegroda
Przykręcić przegrodę w trzech miejscach (około 100 mm od zakończeń przegrody i na jej środku).



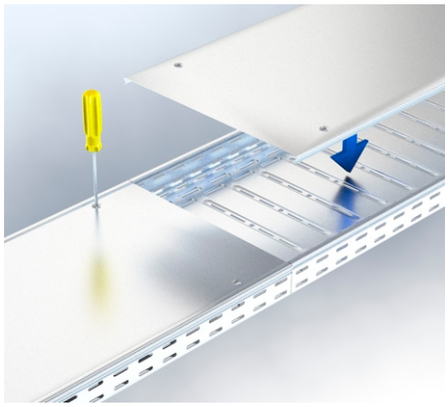
31 | Płyta montażowa
Przykręcić płytę montażową (MP-RG) dla osprzętu elektrycznego do ścianki bocznej korytka w dwóch miejscach.



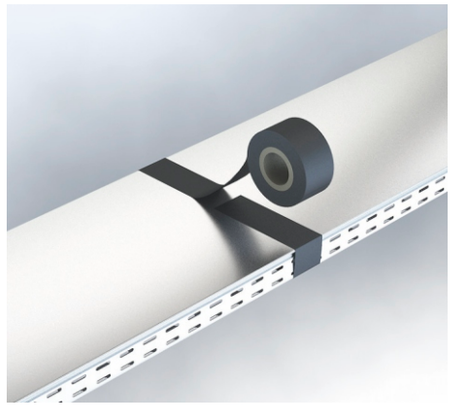
32 | Pokrywa
Umieścić pokrywę korytka (RD) na korytku kablowym i docisnąć, aż do jej zatrzaśnięcia (zablokowania) na przetłoczeniach burty korytka. Tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń!



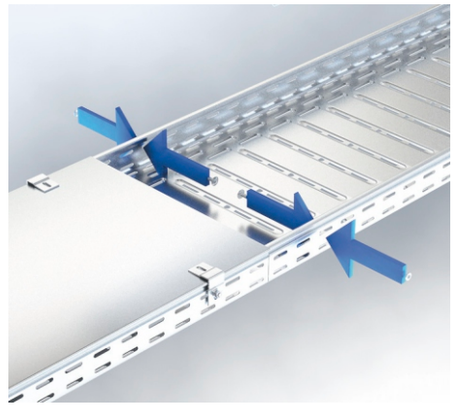
33 | Klamra do pokrywy korytka
Umieścić pokrywę korytka (RD) na korytku kablowym i docisnąć, aż do jej zatrzaśnięcia (zablokowania) na przetłoczeniach burty korytka. Tylko do użytku w wewnątrz pomieszczeń! 6 sztuk na 3 metry.



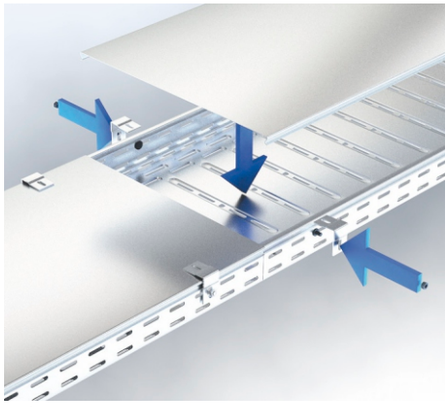
34 | Zamykanie rygli
Pokrywa korytka z zamykanymi ryglami powinna być zamontowana jak w opisie dla RD (patrz rysunek 32).
Dodatkowo, za pomocą śrubokręta, przekręcić w otworach umieszczonych wzdłuż pokrywy, obrotowe zamki rygli. Tylko do użytku w wewnątrz pomieszczeń!



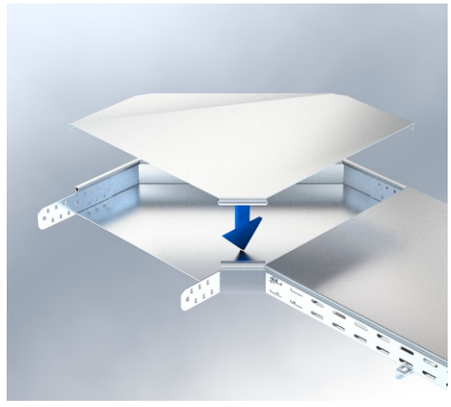
35 | Samoprzylepna taśma metalowa
Umieścić pokrywę korytka (RD) na korytku kablowym (patrz rysunek 32), usunąć folię ochronną z taśmy metalowej (MKB), taśmą metalową owinąć wokół pokrywy i korytka kablowego. Tylko do użytku w wewnątrz pomieszczeń!



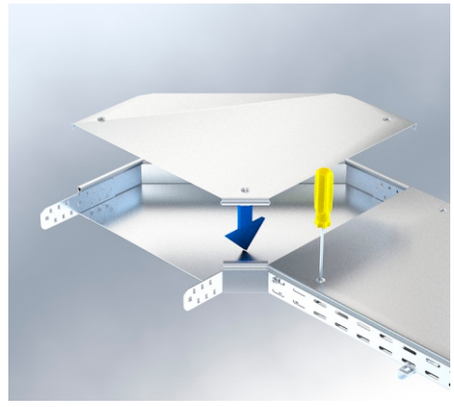
36 | Zabezpieczenie przed zewnętrznymi warunkami atmosferycznymi
Śrubę zacisku (KLR) wprowadzić od wewnętrznej strony korytka, od zewnątrz nałożyć podkładkę przytrzymującą (UVS) i przykręcić do ścianki bocznej koryta mocowanie (RD-SW).



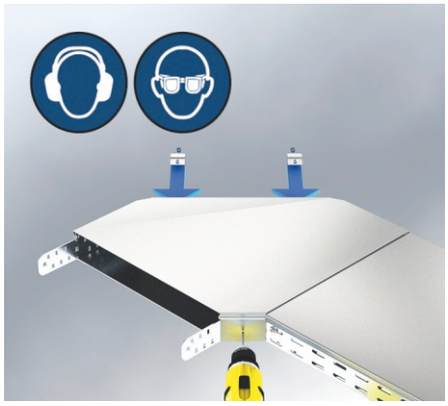
37 | Zabezpieczenie przed zewnętrznymi warunkami atmosferycznymi
Przymocować pokrywę korytka (RD) na korytku kablowym (patrz rysunek 32), umieścić zabezpieczenie przed zewnętrznymi warunkami atmosferycznymi (RD-SW) od zewnętrznej strony na pokrywie i przykręcić przy użyciu śruby i nakrętki SEMS M6. Przystosowane do użytkowania na zewnątrz! 6 sztuk na 3 metry.



38 | Pokrywa łuku
Jak w opisie dla pokryw korytek kablowych (RD) (patrz rysunek 32), elementy foremne, np. pokrywa łuku (RBD), powinna zostać umieszczona na łuku korytka kablowego i dociśnięta, aż do jej zatrzaśnięcia (zablokowania) na przetłoczeniach burty. Tylko do użytku w wewnątrz pomieszczeń!



39 | Pokrywa łuku
Pokrywy elementów foremnych z zamykanymi ryglami, np. pokrywa łuku korytka (RDBR), montować należy jak pozostałe pokrywy z ryglami (RDR), jak w opisie dla korytek kablowych (patrz rysunek 34).



40 | Zabezpieczenie przed zewnętrznymi warunkami atmosferycznymi
Zabezpieczenie przed zewnętrznymi warunkami atmosferycznymi (RD-SW-L) montować analogicznie jak do pokryw (RD) liniowych (patrz rysunek 38). Przy instalacji elementów RD-SW-L należy nawiercić otwory montażowe (Ø 7 mm), odpowiednio dla RAA - 2 otwory, RB - 3 otwory, RA - 4 otwory. Przy wierceniu zastosować element RD-SW-L jako szablon.



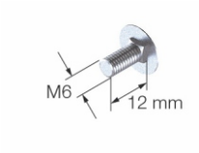
41 | Cięcie elementów
Wszystkie cięcia wykonywać z najwyższą ostrożnością z zachowaniem obowiązujących aktualnie przepisów BHP.



42 | Cynkowanie
Wszystkie miejsca cięć zabezpieczyć w celu zminimalizowania ryzyka powstania korozji za pomocą farby cynkowej (KZF) lub farby cynkowej w sprayu (KZS).

Legenda - Akcesoria

FRSV 6x12



US 6x12



SEMS M6



SEMSS M6



SEM M6



KLR



Legenda - Symbolika



Stosować okulary ochronne



Stosować środki
ochrony słuchu



Połączenie wymaga użycia
klucza dynamometrycznego

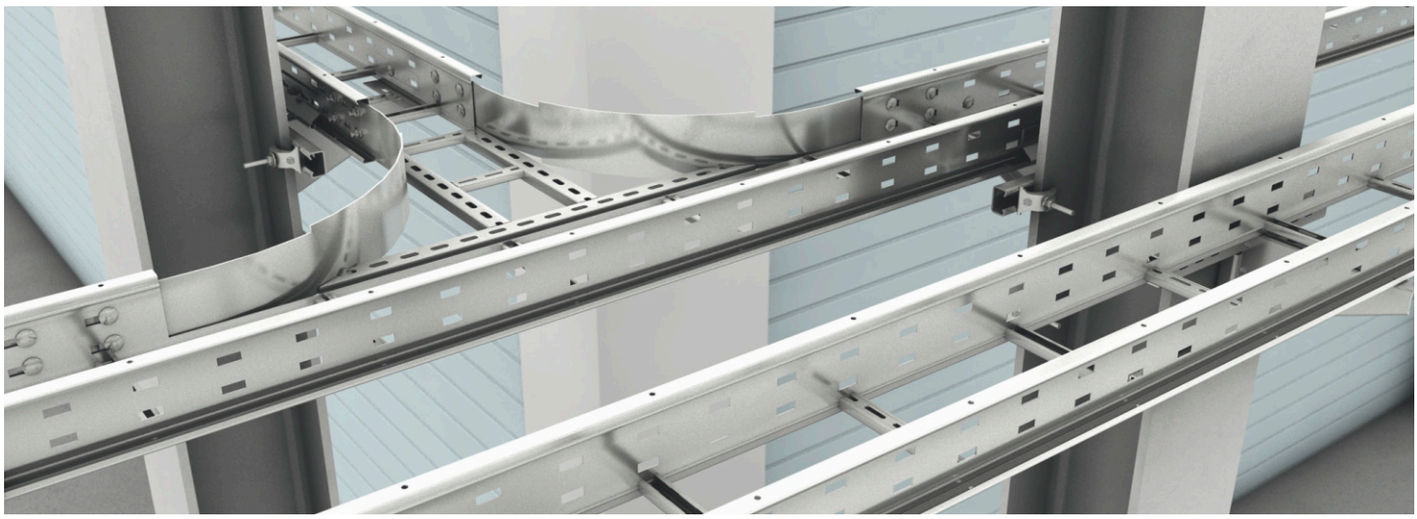
S Ocynk Sendzimira
zgodnie z DIN EN 10346

F Ocynk zanurzeniowo-ogniowy
zgodnie z DIN EN ISO 1461

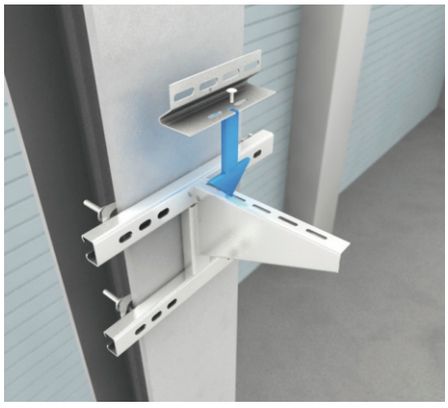
E Stal nierdzewna
materiał nr 1.4301 (V 2A)

Momenty dokręcania (rekomendowane)

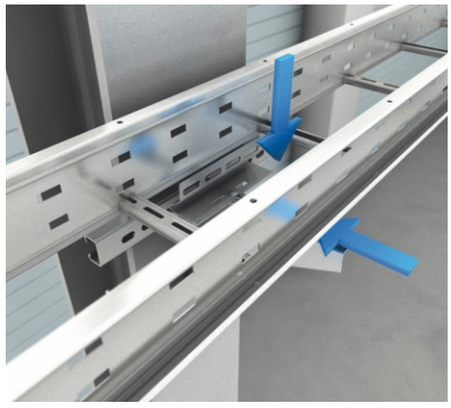
Średnica gwintu	Klasa wytrzymałości Śruba (DIN 267 część 3)	Klasa wytrzymałości Nakrętka (DIN 267 część 4)	Moment dokręcania (Nm) zgodnie z VDI 2230
M6	4.6	5	4
M6 E	4.6	A2 50	4



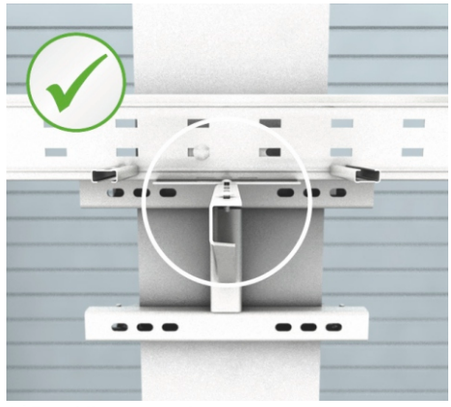
System drabinek samonośnych stosowany jest w przypadku konieczności zapewnienia dużych odległości pomiędzy punktami podparcia trasy kablowej. Wszystkie punkty podparcia drabinek należy dodatkowo wyposażyć w zaciski mocujące. System musi być zaprojektowany przez projektantów z odpowiednią wiedzą i doświadczeniem. We wszystkich połączeniach śrubowych wymagane jest przestrzeganie momentu dokręcającego.



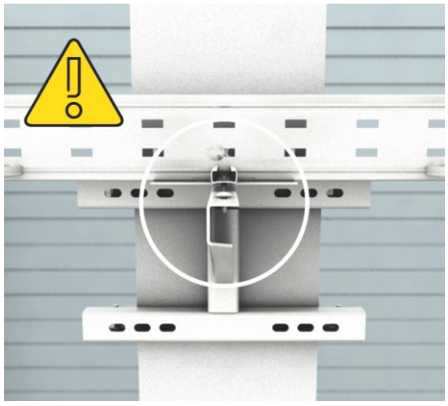
1 | Zacisk mocujący
Zacisk mocujący (WPHS) przytwierdzić śrubowo do wspornika.



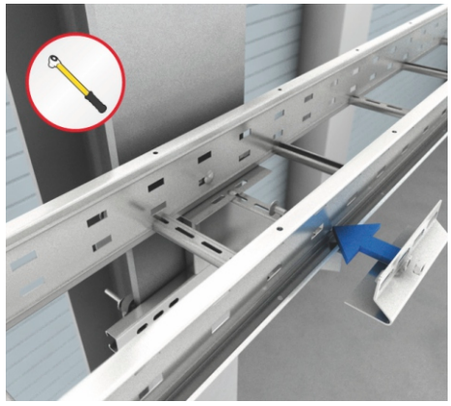
2 | Zacisk mocujący
Samonośną drabinkę kablowe umieścić w odpowiedniej pozycji nad wspornikiem, a następnie usadowić na zaciskach mocujących (WPHS) i przytwierdzić śrubowo. Upewnić się, że drabinka umieszczona została w prawidłowej pozycji.



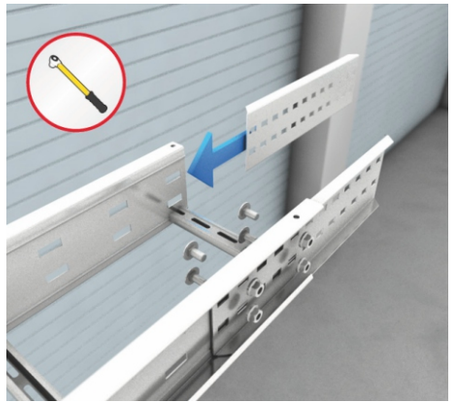
3 | Prawidłowa pozycja
Upewnić się, że wspornik umieszczony jest prawidłowo pomiędzy szczeblami samonośnej drabinki kablowej.



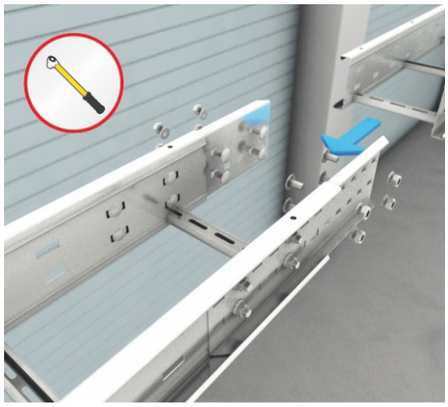
4 | Szczebel
Uwaga: Zacisk mocujący (WPHS) musi być zastosowany (i przykręcony) w każdym przypadku - nawet jeżeli jego lokalizacja przypada na montaż bezpośrednio pod szczeblem samonośnej drabinki kablowej.



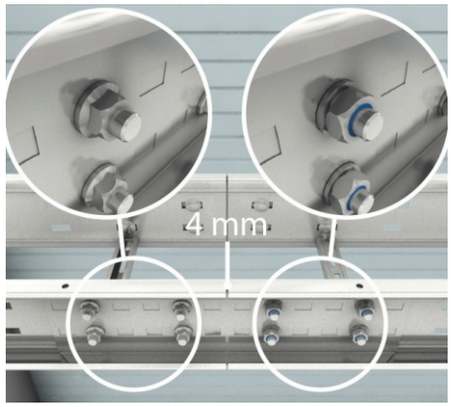
5 | Zacisk mocujący
Wsunąć zacisk mocujący (WPHS) pomiędzy wspornik i drabinkę samonośną, a następnie połączyć śrubowo ze sobą samonośną drabinkę kablową i wspornik.



6 | Łącznik samonośnj drabinki kablowej
Wsunąć łącznik (WPV) samonośnej drabinki kablowej w wzdłużnicę drabinki i przykręcić za pomocą czterech śrub zaciskowych (KLS 10x20) na jedną stronę wzdłużnicy.



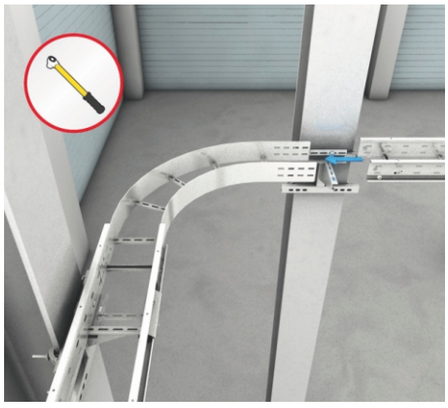
7 | Łączniki
Samonośne drabinki kablowe łączyć za pomocą łączników bocznych (WPV). Przy łączeniu drabinek zapewnić przerwę dylatacyjną 4 mm na łącznikach bocznych, stosując samozabezpieczające nakrętki (SEMSS 10 lub SEMB 10). Dopuszczalny moment obrotowy dokręcanych nakrętek wynosi 3 Nm.



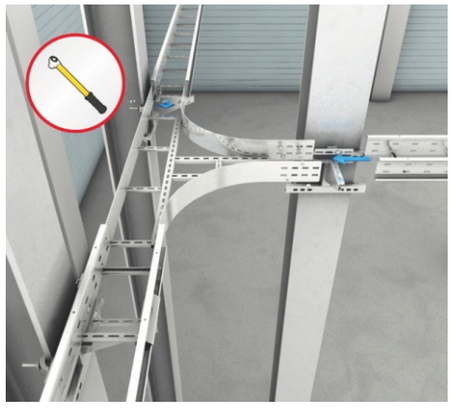
8 | Połączenia stałe i ruchome
Porównanie: lewa strona skręcona nakrętką z kołnierzem ząbkowym, prawa strona skręcona nakrętką samozabezpieczającą z podkładką. Zachowana przerwa dylatacyjna 4 mm.
Akcesoria łączników, patrz strona 6.



9 | Łuk poziomy
Łuki poziome (WPLB) drabinek samonośnych montować skręcając każde łączenie przy użyciu 2 śrub i nakrętek (na każdą ze stron łącznika łuku).



10 | Łączenie tras
Przy montażu łuków poziomych (WPLB) wsunąć drabinkę kablową na zintegrowane łączniki boczne łuku, skręcać z wzdłużnicą drabinki przy użyciu śrub z nakrętkami - po 2 na każdą ze stron łączenia.



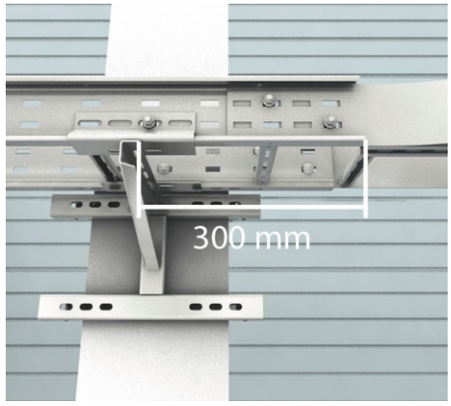
11 | Odgałęzienie
Odejście boczne (WPLA) wyposażone w zintegrowane łączniki boczne, skręcać z wzdłużnicą drabinki przy użyciu śrub z nakrętkami - po 2 na każdą ze stron łączenia.



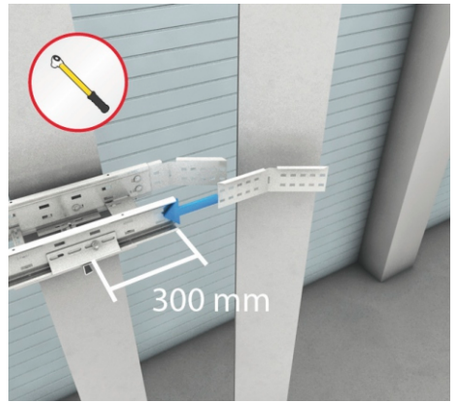
12 | Zmiana kierunku trasy w pionie
Wsunąć zintegrowane łączniki łuku pionowego zewnętrznego (WPLF) drabinki kablowej w wzdłużnicę drabinki. Skręcać z wzdłużnicą drabinki przy użyciu śrub z nakrętkami - po 2 na każdą ze stron łączenia.



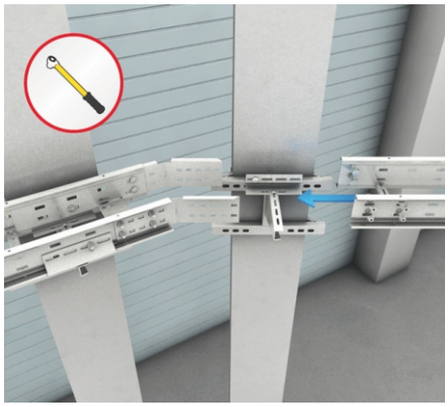
13 | Zmiana kierunku trasy w pionie
Wsunąć zintegrowane łączniki łuku pionowego wewnętrznego (WPLS) drabinki kablowej w wzdłużnicę drabinki. Skręcać z wzdłużnicą drabinki przy użyciu śrub z nakrętkami - po 2 na każdą ze stron łączenia.



14 | Maksymalna odległość
W celu zapewnienia prawidłowego montażu elementów foremnych, wspornik nie powinien znajdować się dalej niż 300 mm od zakończenia samonośnej drabinki kablowej.



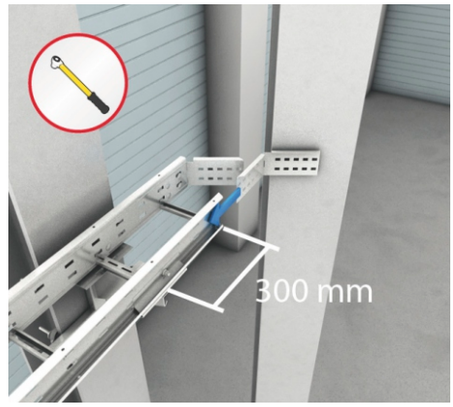
15 | Zmiana kierunku trasy w poziomie
Wykonanie łuku poziomego < 30° wymaga zastosowania łączników bocznych kątowych (WPVH). Oba łączniki boczne - kątowe (WPVH) wyprofilować, uzyskując pożądany promień zakrętu trasy drabinki. Łączniki wprowadzić w wzdłużnicę drabinki i skręcić za pomocą 4 śrub z nakrętkami. Wspornik nie powinien znajdować się dalej niż 300 mm od zakończenia samonośnej drabinki kablowej.



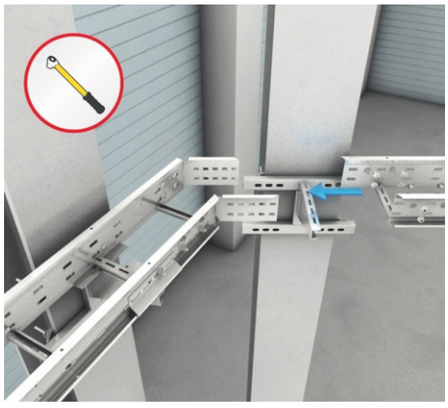
16 | Zmiana kierunku trasy w poziomie
Wsunąć wzdłużnicę drabinki samonośnej na łącznik (WPVH), a następnie przy użyciu 4 śrub z nakrętkami (na każdą ze stron) skręcić stosując klucz dynamometryczny.



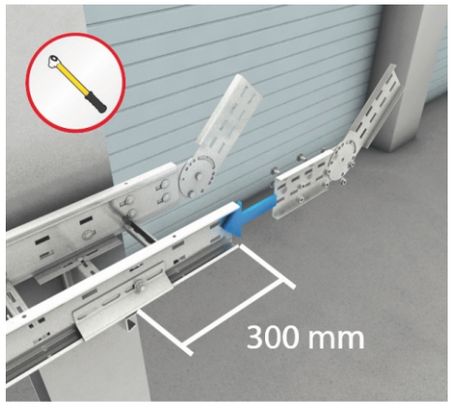
17 | Zmiana kierunku trasy w poziomie
Wykonanie łuku poziomego >30° wymaga odpowiedniego wycięcia drabinek w celu uzyskania pożądanego kąta zakrętu. W razie potrzeby całkowicie zdjąć szczebel, miejsca cięcia wyczyścić, ogradować i zabezpieczyć farbą cynkową na zimno (lub sprayem).



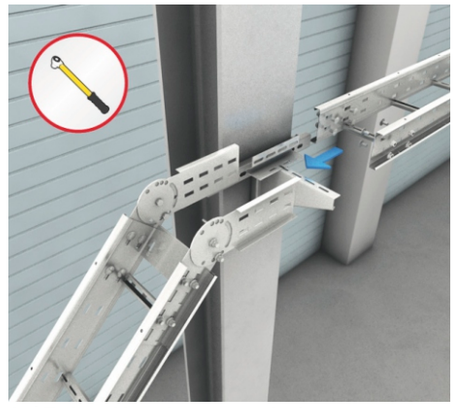
18 | Łącznik drabinki samonośnej
Oba łączniki boczne - kątowe (WPVH) wyprofilować uzyskując pożądany promień zakrętu trasy drabinki, wprowadzić w wzdłużnicę drabinki i skręcić za pomocą 4 śrub z nakrętkami. Wspornik nie powinien znajdować się dalej niż 300 mm od zakończenia samonośnej drabinki kablowej.



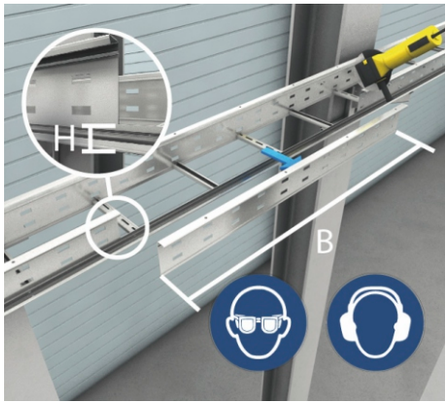
19 | Połączenie drabiny z łącznikiem
Wsunąć wzdłużnicę drabinki samonośnej na łącznik (WPVH), a następnie przy użyciu 4 śrub z nakrętkami (na każdą ze stron) skręcić stosując klucz dynamometryczny.



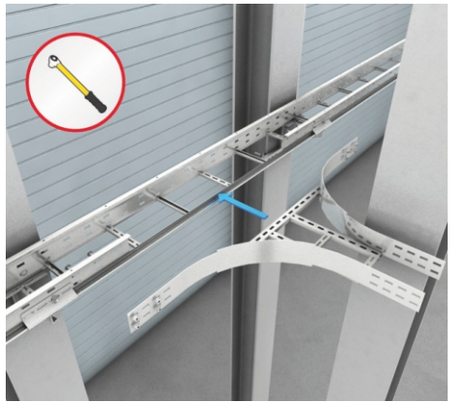
20 | Zmiana kierunku trasy w pionie
Oba łączniki boczne - kątowe (WPVV) ustawić uzyskując pożądany promień zakrętu trasy drabinki, wprowadzić w wzdłużnicę drabinki i skręcić za pomocą 4 śrub z nakrętkami. Wspornik nie powinien znajdować się dalej niż 300 mm od zakończenia samonośnej drabinki kablowej.



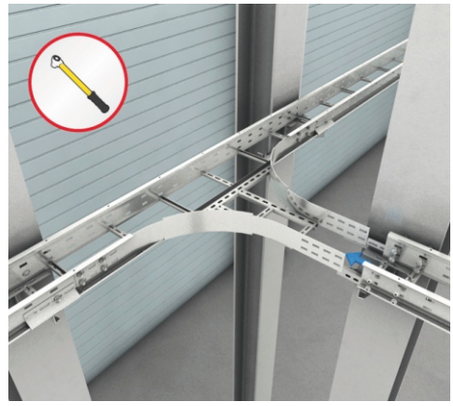
21 | Zmiana kierunku trasy w pionie
Wsunąć wzdłużnicę drabinki samonośnej na łączniki kątowe (WPVV), a następnie przy użyciu 4 śrub z nakrętkami (na każdą ze stron) skręcić stosując klucz dynamometryczny.



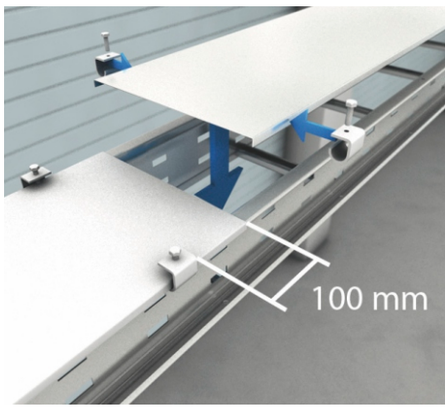
22 | Wykonanie odejścia bocznego
Wykonanie odejścia bocznego (WPLAA). W bocznej wzdłużnicy drabinki przygotować wycięcie B = szerokości drabinki odchodzącej + dodatkowe 900 mm. Wycięcie boczne powinno przebiegać na wysokości H=23 mm wzdłużnie, dokonując pomiaru od spodniej części wzdłużnicy bocznej.



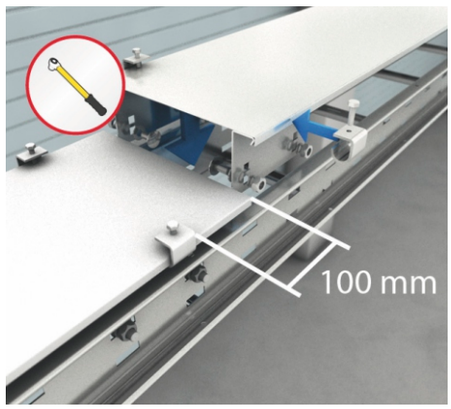
23 | Wykonanie odejścia bocznego
W przygotowane wycięcie w wzdłużnicy drabinki samonośnej wprowadzić odejście boczne (WPLAA), a następnie skręcić z drabinką stosując po 4 śruby nakrętkami na każdym łączeniu.



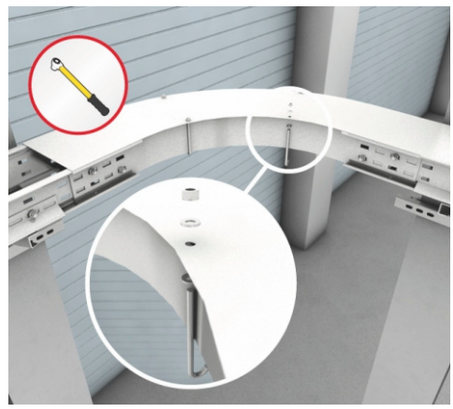
24 | Wykonanie odejścia bocznego
Łączniki boczne odejścia bocznego (WPLAA), skręcić z korytkiem stosując po 4 śruby z nakrętkami na każdym łączeniu.



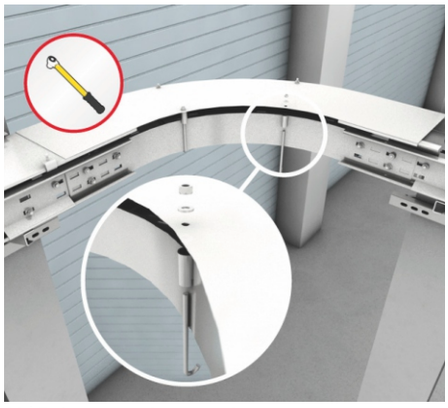
25 | Pokrywa
Pokrywę zabezpieczającą (WPD) drabinki samonośnej montować przy użyciu klamr zaciskowych (WPD-K) montowanych nie dalej niż 100 mm od końca pokrywy. Klamry montować na dwóch końcach (zachowując odległość 100 mm) oraz w jej środkowej części.



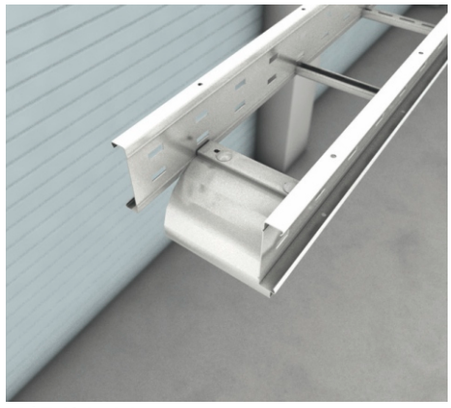
26 | Pokrywy na dystansach
W przypadku konieczności montażu pokrywy (WPD) na dystansie, stosować element dystansowy pokrywy (WPD-A) wraz z klamrami mocowania pokrywy (WPD-K) umieszczonymi nie dalej niż 100 mm od końca pokrywy. Klamry montować na dwóch końcach (zachowując odległość 100 mm) oraz w jej środkowej części (6 sztuk na odcinek 3 metrowy).



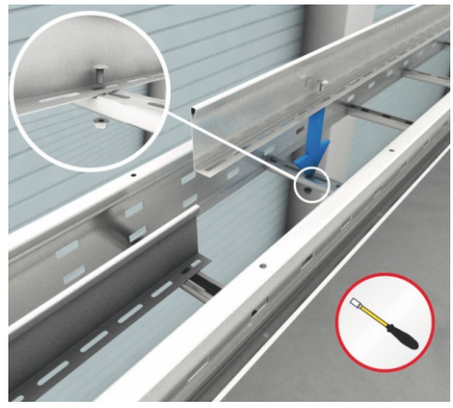
27 | Klamry pokryw
Pokrywy elementów foremnych (WPBD, WPAD oraz WPKD) instalować przy użyciu uchwytów hakowych (WPFDK) wykorzystując wszystkie otwory montażowe pokrywy.



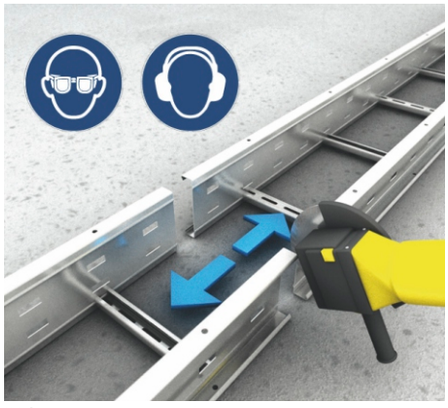
28 | Pokrywy na dystansach
W przypadku konieczności montażu pokryw elementów foremnych (WPBD, WPAD oraz WPKD) na dystansach, zastosować uchwyty hakowe z tulejami dystansowymi (WPFDKA) wykorzystując wszystkie otwory montażowe pokrywy.



29 | Zejście dolne
Blachę zejścia dolnego (WPKAB) przymocować do szczebla za pomocą 2 śrub oraz nakrętek kotwowych AM16.



30 | Przegrody separujące
Przegrody separujące (WPTR) przykręcić w trzech miejscach do szczebli, na początku przegrody, pośrodku i na końcu).



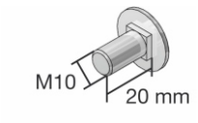
31 | Wykonywanie cięć
Wszystkie cięcia wykonywać z najwyższą ostrożnością z zachowaniem obowiązujących aktualnie przepisów BHP.



32 | Cynkowanie
Wszystkie miejsca cięć zabezpieczyć w celu zminimalizowania ryzyka powstania korozji za pomocą farby cynkowej (KZF) lub farby cynkowej w sprayu (KZS).

Legenda - Akcesoria

FRSV 10x20



SEMS 10



SEMB 10



SEM 10



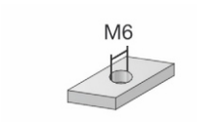
US 10x21



SEMSS 10



AM16



Legenda - Symbolika


Stosować okulary ochronne


Stosować środki ochrony słuchu


Dobrze


Źle


Połączenie wymaga użycia klucza dynamometrycznego


Uwaga!

S Ocynk Sendzimira zgodnie z DIN EN 10346

F Ocynk zanurzeniowo-ogniowy zgodnie z DIN EN ISO 1461

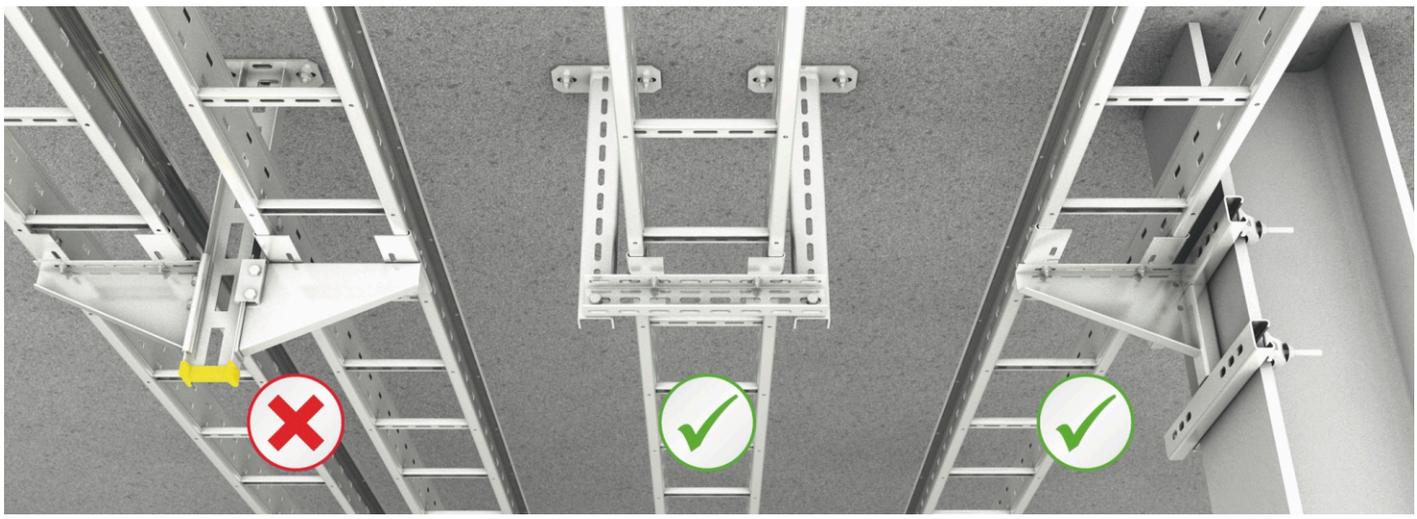
E Stal nierdzewna materiał nr 1.4301 (V 2A)

Momenty dokręcania (rekomendowane)

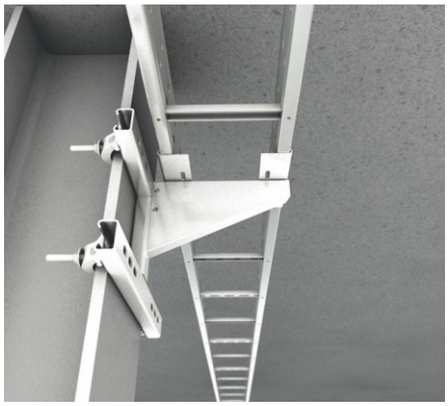
Średnica gwintu	Klasa wytrzymałości Śruba (DIN 267 część 3)	Klasa wytrzymałości Nakrętka (DIN 267 część 4)	Moment dokręcania (Nm) zgodnie z VDI 2230
M6	4.6	5	4
M8	4.6	5	8
M10	4.6	5	16
M12	4.6	5	32
M16	4.6	5	76
M6	8.8	8	14
M8	8.8	8	34
M10	8.8	8	68
M12	8.8	8	117
M16	8.8	8	291

Akcesoria łączeniowe

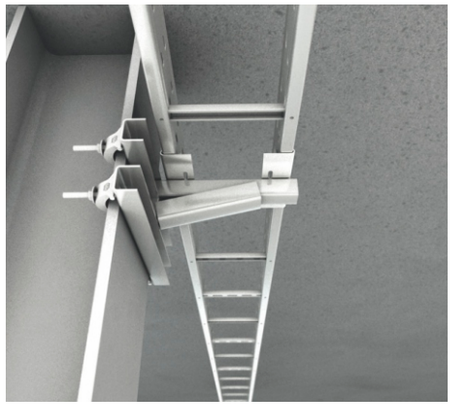
	Połączenie stałe (16 Nm)			Połączenie łożyskowe (3 Nm)		
S	FRSV 10x20	SEMS 10		FRSV 10x20	SEMSS 10	US 10x21
F	FRSV 10x20F	SEM 10F	US 10x21F	FRSV 10x20F	SEMB 10F	US 10x21
E	FRSV 10x20E	SEM 10E	US 10x21E	FRSV 10x20E	SEMSS 10E	US 10x21E



Nie dopuszcza się mocowania konstrukcji do stropu na wspornikach pionowych powodujących wystąpienie momentu skręcającego. Montaż systemów korytek kablowych samonośnych do konstrukcji wsporczych pionowych (sufitowych) zarówno jednostronnie jak i dwustronnie jest zabroniony! Dopuszcza się montaż systemu samonośnego na zamkniętych konstrukcjach do sufitu (stropu) oraz do wsporników ściennych.



1 | Wspornik poziomy, wzmocniony KIS
Montaż systemu drabinek samonośnych do konstrukcji stalowej (dwuteownika) na wsporniku poziomym, wzmocnionym (KIS) z użyciem zacisku mocującego (WPHS-K) oraz klem montażowych (SKS H).



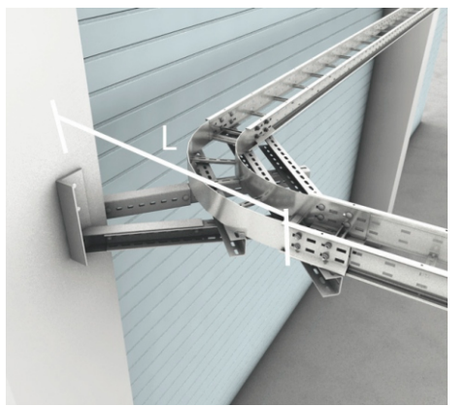
2 | Wspornik poziomy, wzmocniony KISS
Montaż systemu drabinek samonośnych do konstrukcji stalowej (dwuteownika) na wsporniku poziomym, wzmocnionym (KISS) z użyciem zacisku mocującego (WPHS-K) oraz klem montażowych (SKS M).



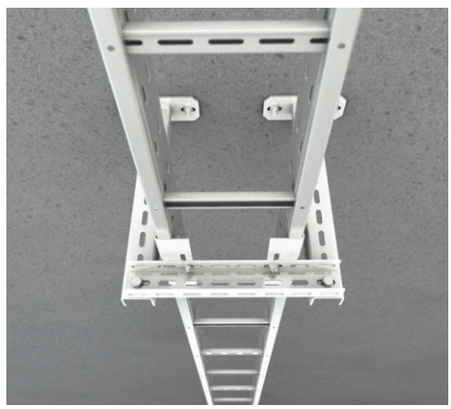
3 | Wspornik poziomy, wzmocniony KWS
Montaż systemu drabinek samonośnych do betonowej ściany na wsporniku poziomym, wzmocnionym (KWS) z użyciem zacisku mocującego (WPHS-K).



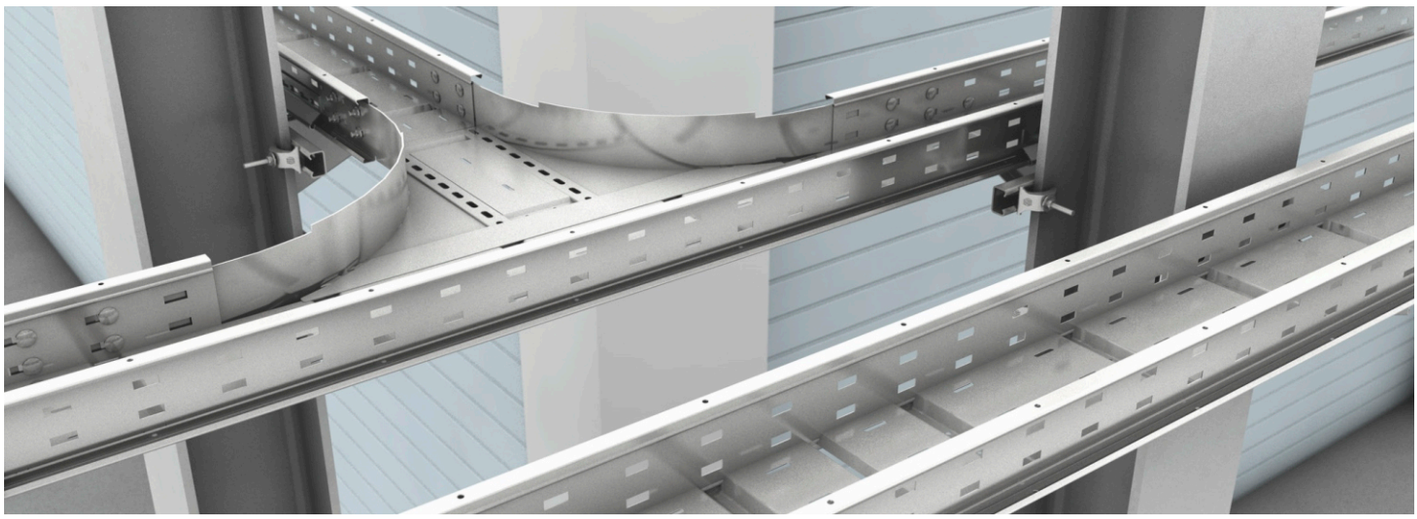
4 | Wspornik poziomy, wzmocniony KWSS
Montaż systemu drabinek samonośnych do betonowej ściany na wsporniku typu ciężkiego (KWSS) z użyciem zacisku mocującego (WPHS-A).



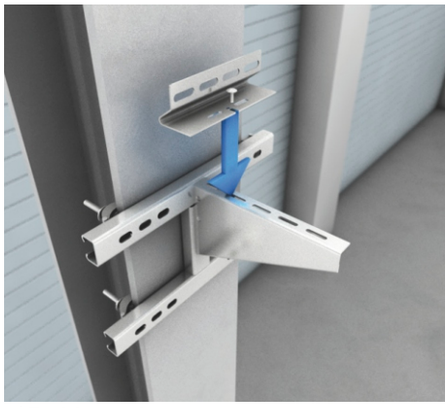
5 | Wzmocniony wspornik narożny EBW
Montaż systemu drabinek samonośnych na łuku 90° na wsporniku narożnym (EBW) do betonowej ściany z użyciem zacisku mocującego (WPHS-K).
L = Szerokość drabinki kablowej + 560 mm.



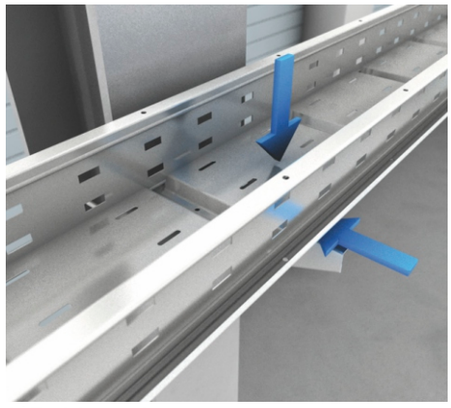
6 | Zawiesie sufitowe zamknięte
Montaż systemu drabinek samonośnych do stropu betonowego na konstrukcji wykonanej z profili (np. KHU 60) z użyciem zacisku mocującego (WPHS-K).



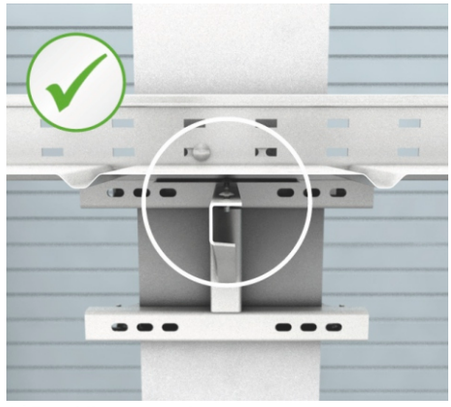
System korytek samonośnych stosowany jest w przypadku konieczności zapewnienia dużych odległości pomiędzy punktami podparcia trasy kablowej. Wszystkie punkty podparcia korytek należy dodatkowo wyposażyć w zaciski mocujące. System musi być zaprojektowany przez projektantów z odpowiednią wiedzą i doświadczeniem. We wszystkich połączeniach śrubowych wymagane jest przestrzeganie momentu dokręcającego.



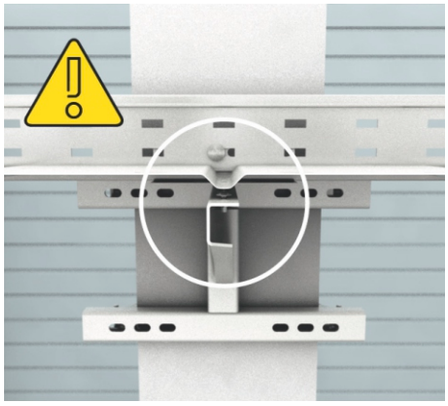
1 | Zacisk mocujący
Zacisk mocujący (WPHS) przytwierdzić śrubowo do wspornika.



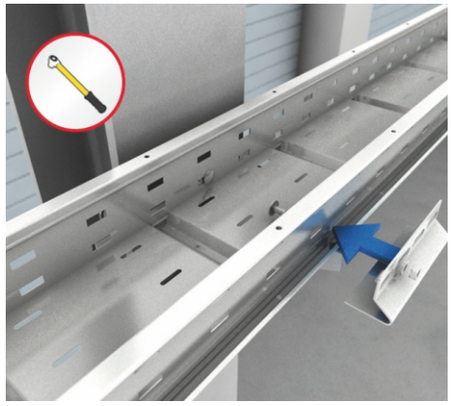
2 | Zacisk mocujący
Samonośne korytko kablowe umieścić w odpowiedniej pozycji nad wspornikiem, a następnie usadowić na zaciskach mocujących (WPHS) i przytwierdzić śrubowo. Upewnić się, że korytko umieszczone zostało w prawidłowej pozycji.



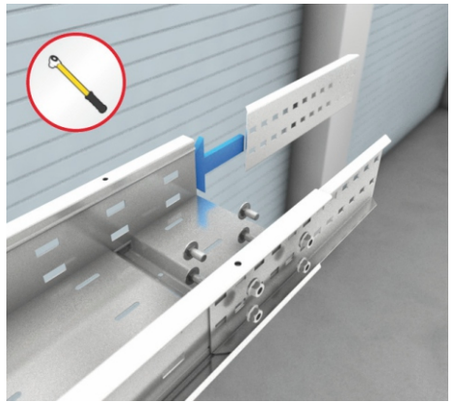
3 | Prawidłowa pozycja
Upewnić się, że wspornik umieszczony jest prawidłowo pomiędzy przetłoczeniami w dnie samonośnego korytka kablowego.



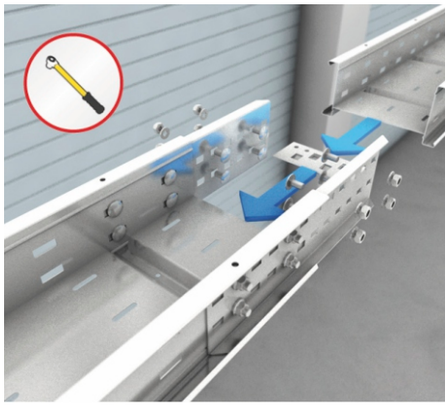
4 | Przetłoczenie w dnie korytka kablowego
Uwaga: Zacisk mocujący (WPHS) musi być zastosowany (i przykręcony) w każdym przypadku - nawet jeżeli jego lokalizacja przypada na montaż bezpośrednio pod przetłoczeniem dennym samonośnego korytka kablowego.



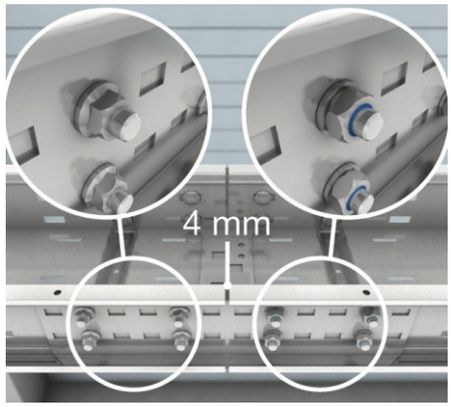
5 | Zacisk mocujący
Wsunąć zacisk mocujący (WPHS) pomiędzy wspornik i korytko samonośne, a następnie połączyć śrubowo ze sobą samonośne korytko kablowe i wspornik.



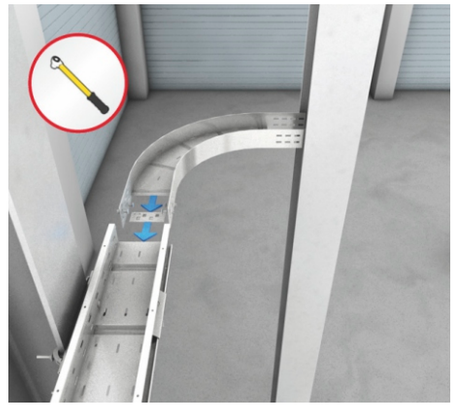
6 | Łącznik samonośnego korytka kablowego
Wsunąć łącznik (WPV) samonośnego korytka kablowego w wzdłużnicę korytka i przykręcić za pomocą czterech śrub zaciskowych (KLS 10x20) na jedną stronę wzdłużnicy.



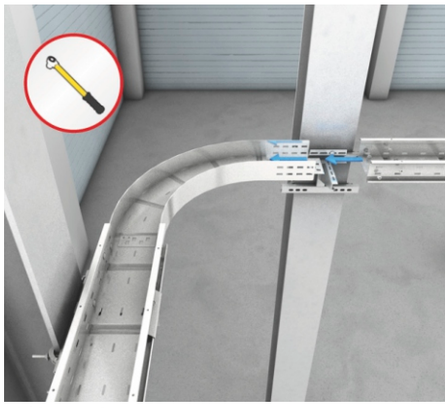
7 | Łączniki
Blachę łączącą (VB) nasunąć na dno samonośnego korytka kablowego. Przy łączeniu korytek zapewnić przerwę dylatacyjną 4 mm na łącznikach bocznych, stosując samozabezpieczające nakrętki (SEMSS 10 lub SEMB 10). Dopuszczalny moment obrotowy dokręcanych nakrętek wynosi 3 Nm.



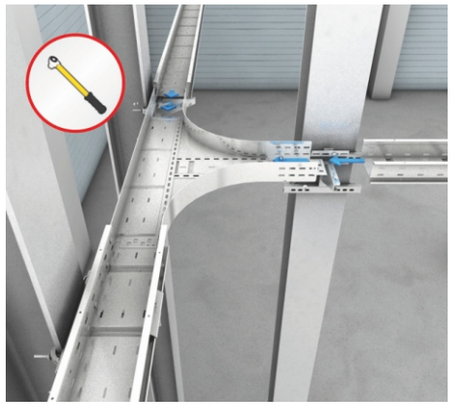
8 | Połączenia stałe i ruchome
Porównanie: lewa strona skręcona nakrętką z kołnierzem ząbkowym, prawa strona skręcona nakrętką samozabezpieczającą z podkładką. Zachowana przerwa dylatacyjna 4 mm.
Akcesoria łączników, patrz strona 6.



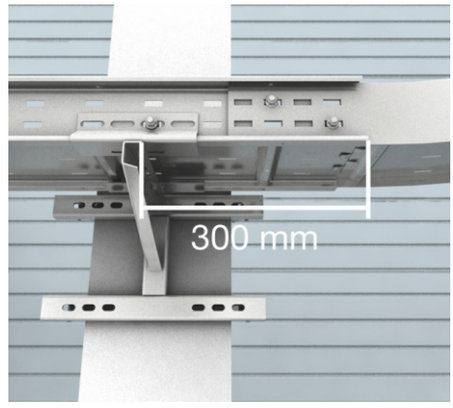
9 | Łuk poziomy
Łuki poziome (WPRB) korytek samonośnych montować z użyciem łącznika dolnego (VB) oraz skręcając każde łączenie przy użyciu 2 śrub i nakrętek (na każdą ze stron łącznika łuku).



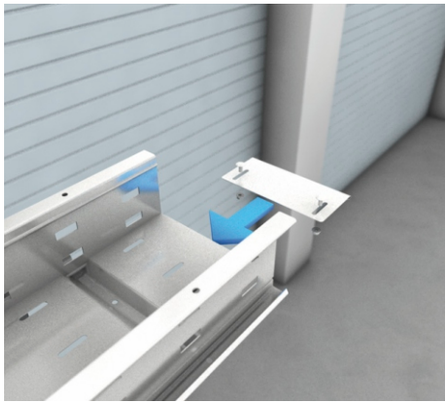
10 | Łączenie tras
Przy montażu łuków poziomych (WPRB) stosować łącznik dolny (VB). Zintegrowane łączniki boczne z łukiem, skręcać z wzdłużnicą korytka przy użyciu śrub z nakrętkami - po 2 na każdą ze stron łączenia.



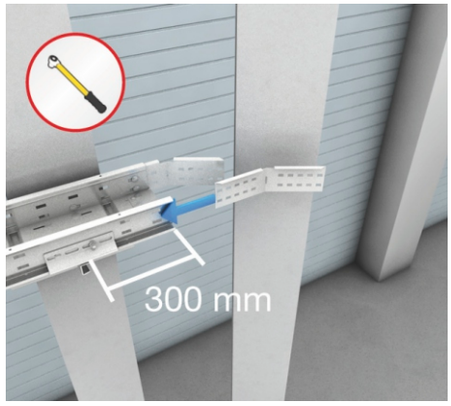
11 | Odgałęzienie
Przy montażu trójników (WPRA) stosować łącznik dolny (VB). Zintegrowane łączniki boczne z łukiem, skręcać z wzdłużnicą korytka przy użyciu śrub z nakrętkami - po 2 na każdą ze stron łączenia.



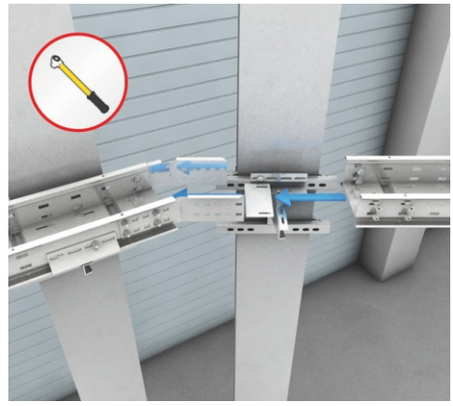
12 | Maksymalna odległość
W celu zapewnienia prawidłowego montażu elementów foremnych, wspornik nie powinien znajdować się dalej niż 300 mm od zakończenia samonośnego korytka kablowego.



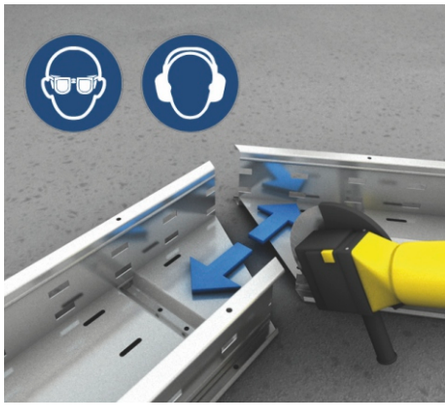
13 | Zmiana kierunku trasy w poziomie
Wykonanie łuku poziomego < 30° wymaga zastosowania blachy końcowej (WPREB) montowanej na dnie samonośnego korytka kablowego. Blachę końcową montować do dna korytka za pomocą 2 śrub z nakrętkami.



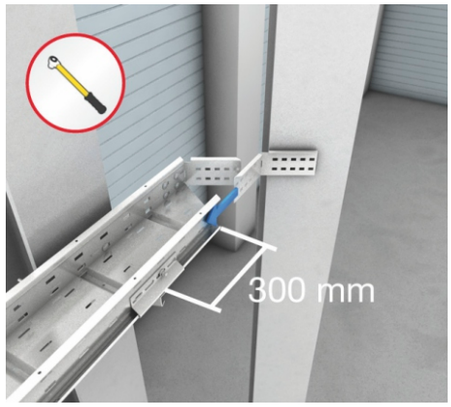
14 | Zmiana kierunku trasy w poziomie
Oba łączniki boczne - kątowe (WPVH) wyprofilować, uzyskując pożądany promień zakrętu trasy korytka. Łączniki prowadzić w wzdłużnicę korytka i skręcić za pomocą 4 śrub z nakrętkami. Wspornik nie powinien znajdować się dalej niż 300 mm od zakończenia samonośnego korytka kablowego.



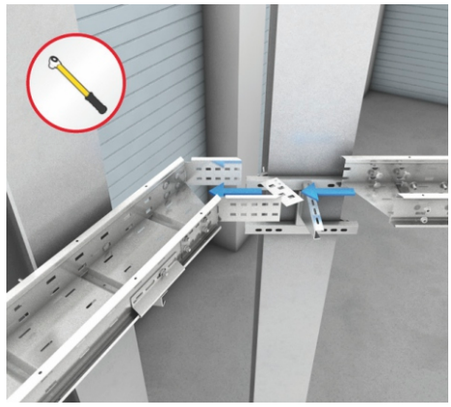
15 | Zmiana kierunku trasy w poziomie
Wsunąć wzdłużnicę korytka samonośnego na łącznik (WPVH), użyć blachę końcową (WPREB), a następnie przy użyciu 4 śrub z nakrętkami (na każdą ze stron) skręcić stosując klucz dynamometryczny.



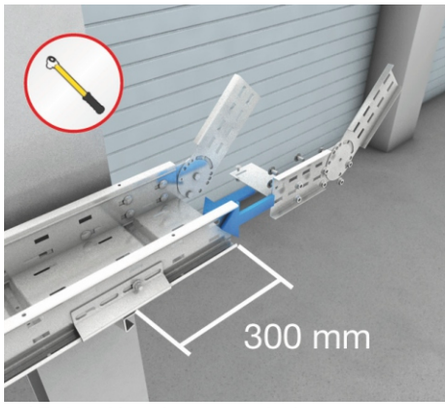
16 | Zmiana kierunku trasy w poziomie
Wykonanie łuku poziomego > 30° wymaga odpowiedniego wycięcia korytek w celu uzyskania pożądanego kąta zakrętu. Miejsca cięcia wyczyścić, ogradować i zabezpieczyć farbą cynkową na zimno (lub sprayem).



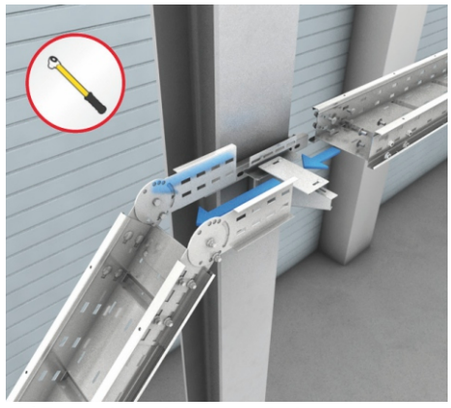
17 | Łącznik korytka samonośnego
Oba łączniki boczne - kątowe (WPVH) wyprofilować uzyskując pożądany promień zakrętu trasy korytka, wprowadzić w wzdłużnicę korytka i skręcić za pomocą 4 śrub z nakrętkami. Wspornik nie powinien znajdować się dalej niż 300 mm od zakończenia samonośnego korytka kablowego.



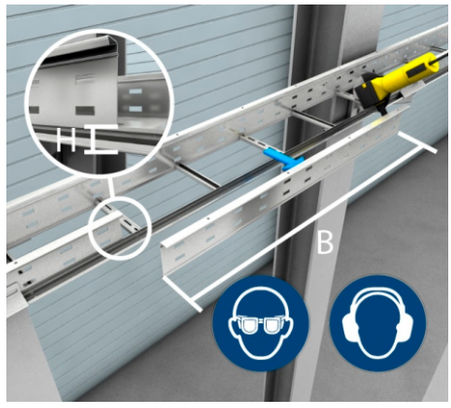
18 | Łącznik dolny
Wsunąć wzdłużnicę korytka samonośnego na łącznik (WPVH), użyć łącznik dolny (VB), a następnie przy użyciu 4 śrub z nakrętkami (na każdą ze stron) skręcić stosując klucz dynamometryczny.



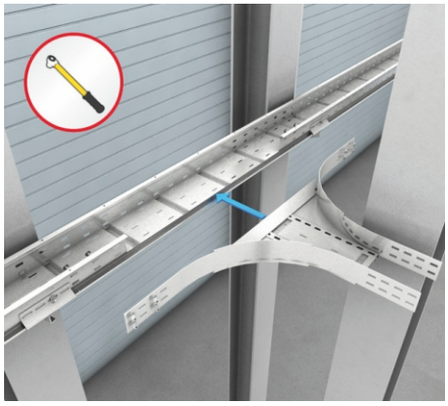
19 | Zmiana kierunku trasy w pionie
Oba łączniki boczne - kątowe (WPVV) ustawić uzyskując pożądany promień zakrętu trasy korytka, wprowadzić w wzdłużnicę korytka i skręcić za pomocą 4 śrub z nakrętkami. Wspornik nie powinien znajdować się dalej niż 300 mm od zakończenia samonośnego korytka kablowego.



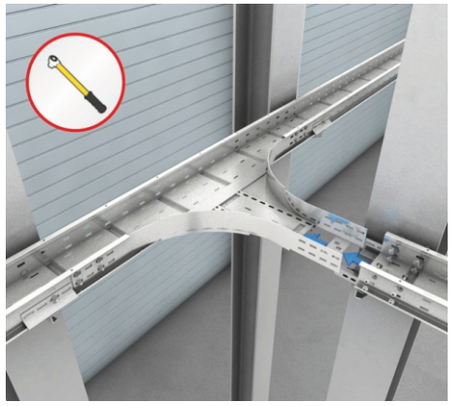
20 | Zmiana kierunku trasy w pionie
Wsunąć wzdłużnicę korytka samonośnego na łączniki kątowe (WPVV), a następnie przy użyciu 4 śrub z nakrętkami (na każdą ze stron) skręcić stosując klucz dynamometryczny. Zakończenia korytek kablowych zabezpieczyć przy użyciu blach dolnych (WPREB) z zastosowaniem śrub.



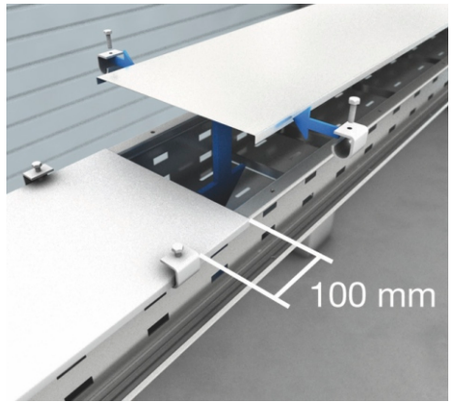
21 | Wykonanie odejścia bocznego
Wykonanie odejścia bocznego (WPRAA). W bocznej wzdłużnicy korytka przygotować wycięcie B = szerokości korytka odchodzącego + dodatkowe 900 mm. Wycięcie boczne powinno przebiegać na wysokości H=23 mm wzdłużnie, dokonując pomiaru od spodniej części wzdłużnicy bocznej.



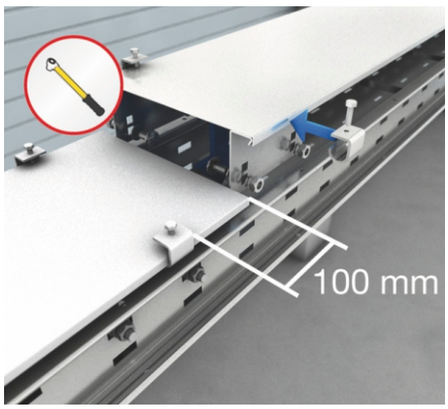
22 | Wykonanie odejścia bocznego
W przygotowane wycięcie w wzdłużnicy korytka samonośnego wprowadzić odejście boczne (WPRAA), a następnie skręcić z korytkiem stosując po 4 śruby z nakrętkami na każdym łączeniu.



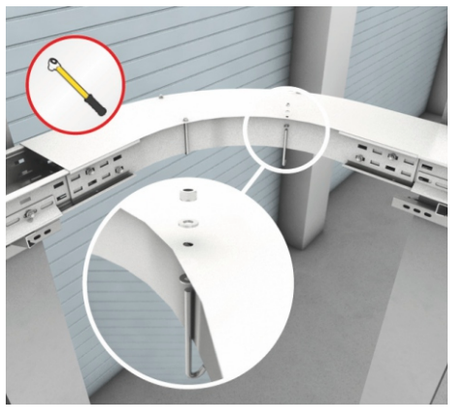
23 | Wykonanie odejścia bocznego
W miejscu łączenia korytka samonośnego z odejściem bocznym (WPRAA) zastosować łącznik dolny (VB). Łączniki boczne odejścia bocznego, skręcić z korytkiem stosując po 4 śruby z nakrętkami na każdym łączeniu.



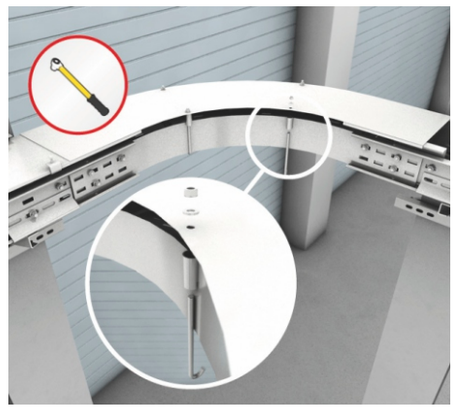
24 | Pokrywa
Pokrywę zabezpieczającą (WPD) korytka samonośnego montować przy użyciu klamr zaciskowych (WPD-K) montowanych nie dalej niż 100 mm od końca pokrywy. Klamry montować na dwóch końcach (zachowując odległość 100 mm) oraz w jej środkowej części.



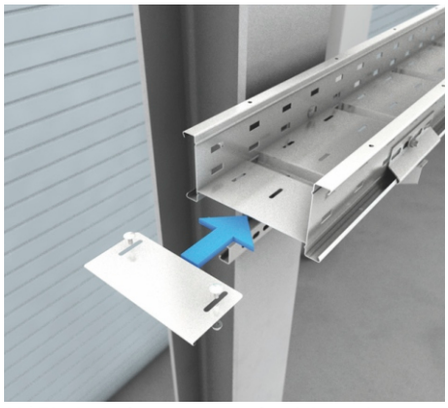
25 | Klamry pokryw
W przypadku konieczności montażu pokrywy (WPD) na dystansie, stosować element dystansowy pokrywy (WPD-A) wraz z klamrami mocowania pokrywy (WPD-K) umieszczonymi nie dalej niż 100 mm od końca pokrywy. Klamry montować na dwóch końcach (zachowując odległość 100 mm) oraz w jej środkowej części (6 sztuk na odcinek 3 metrowy).



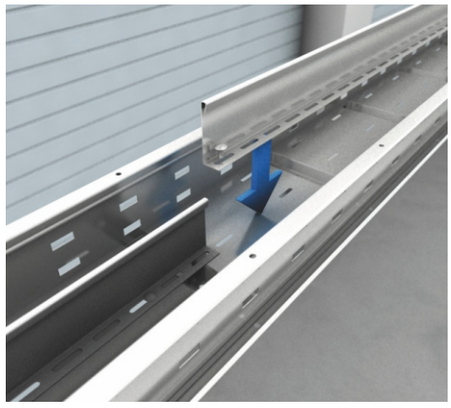
26 | Klamry pokryw
Pokrywy elementów foremnych (WPBD, WPAD oraz WPKD) instalować przy użyciu uchwytów hakowych (WPFDK) wykorzystując wszystkie otwory montażowe pokrywy.



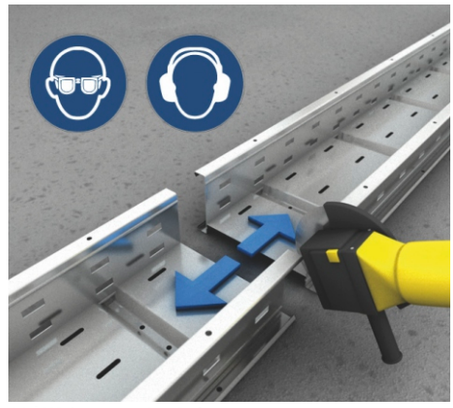
27 | Klamry pokryw
W przypadku konieczności montażu pokryw elementów foremnych (WPBD, WPAD oraz WPKD) na dystansach, zastosować uchwyty hakowe z tulejami dystansowymi (WPFDKA) wykorzystując wszystkie otwory montażowe pokrywy.



28 | Blachy końcowe samonośnych korytek
Zakończenia tras korytek samonośnych zabezpieczać blachą końcową (WPREB) wsuwając ją na dno korytka i dokręcając za pomocą 2 śrub z nakrętkami.



29 | Przegrody separujące
Przegrody separujące (WPTR) przykręcić w trzech miejscach, na początku przegrody, pośrodku i na końcu).



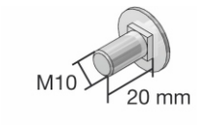
30 | Wykonywanie cięć
Wszystkie cięcia wykonywać z najwyższą ostrożnością z zachowaniem obowiązujących aktualnie przepisów BHP.



31 | Cynkowanie
Wszystkie miejsca cięć zabezpieczyć w celu zminimalizowania ryzyka powstania korozji za pomocą farby cynkowej (KZF) lub farby cynkowej w sprayu (KZS).

Legenda - Akcesoria

FRS 10x20



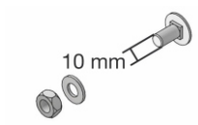
SEMS 10



SEMSS 10



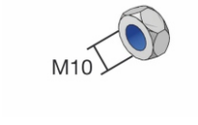
KLS 10x20



SEM 10



SEMB 10



US 10x21



Legenda - Symbolika



Stosować okulary ochronne



Stosować środki ochrony słuchu



Dobrze



Źle



Połączenie wymaga użycia klucza dynamometrycznego



Uwaga!

S Ocynk Sendzimira zgodnie z DIN EN 10346

F Ocynk zanurzeniowo-ogniowy zgodnie z DIN EN ISO 1461

E Stal nierdzewna materiał nr 1.4301 (V 2A)

Momenty dokręcania (rekomendowane)

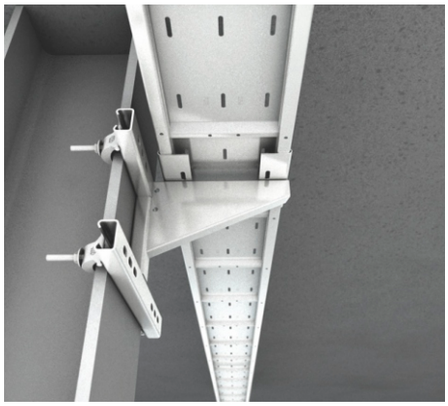
Średnica gwintu	Klasa wytrzymałości Śruba (DIN 267 część 3)	Klasa wytrzymałości Nakrętka (DIN 267 część 4)	Moment dokręcania (Nm) zgodnie z VDI 2230
M10	4.6	5	16
M10	8.8	8	68

Akcesoria łączeniowe

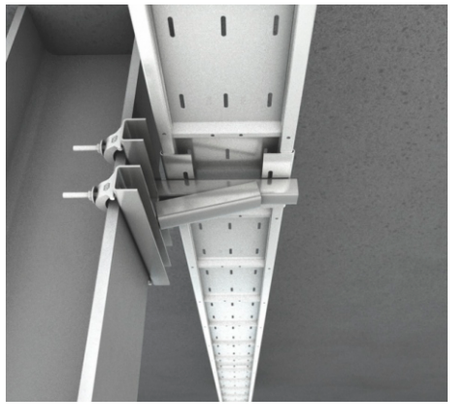
	Połączenie stałe (16 Nm)			Połączenie łożyskowe (3 Nm)		
S	FRSV 10x20	SEMS 10		FRSV 10x20	SEMSS 10	US 10x21
F	FRSV 10x20F	SEM 10F	US 10x21F	FRSV 10x20F	SEMB 10F	US 10x21
E	FRSV 10x20E	SEM 10E	US 10x21E	FRSV 10x20E	SEMSS 10E	US 10x21E



Nie dopuszcza się mocowania konstrukcji do stropu na wspornikach pionowych powodujących wystąpienie momentu skręcającego. Montaż systemów korytek kablowych samonośnych do konstrukcji wsporczych pionowych (sufitowych) zarówno jednostronnie jak i dwustronnie jest zabroniony! Dopuszcza się montaż systemu samonośnego na zamkniętych konstrukcjach do sufitu (stropu) oraz do wsporników ściennych.



1 | Wspornik poziomy, wzmocniony KIS
Montaż systemu korytek samonośnych do konstrukcji stalowej (dwuteownika) na wsporniku poziomym, wzmocnionym (KIS) z użyciem zacisku mocującego (WPHS-K) oraz klem montażowych (SKS H).



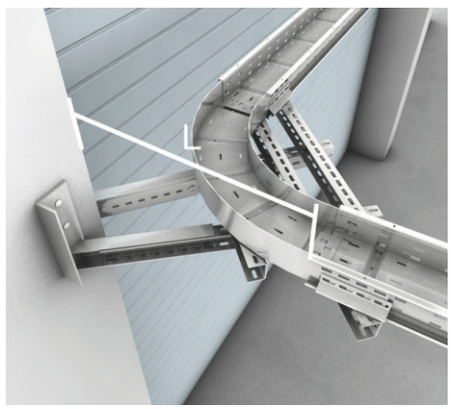
2 | Wspornik poziomy, wzmocniony KISS
Montaż systemu korytek samonośnych do konstrukcji stalowej (dwuteownika) na wsporniku poziomym, wzmocnionym (KISS) z użyciem zacisku mocującego (WPHS-K) oraz klem montażowych (SKS M).



3 | Wspornik poziomy, wzmocniony KWS
Montaż systemu korytek samonośnych do betonowej ściany na wsporniku poziomym, wzmocnionym (KWS) z użyciem zacisku mocującego (WPHS-K).



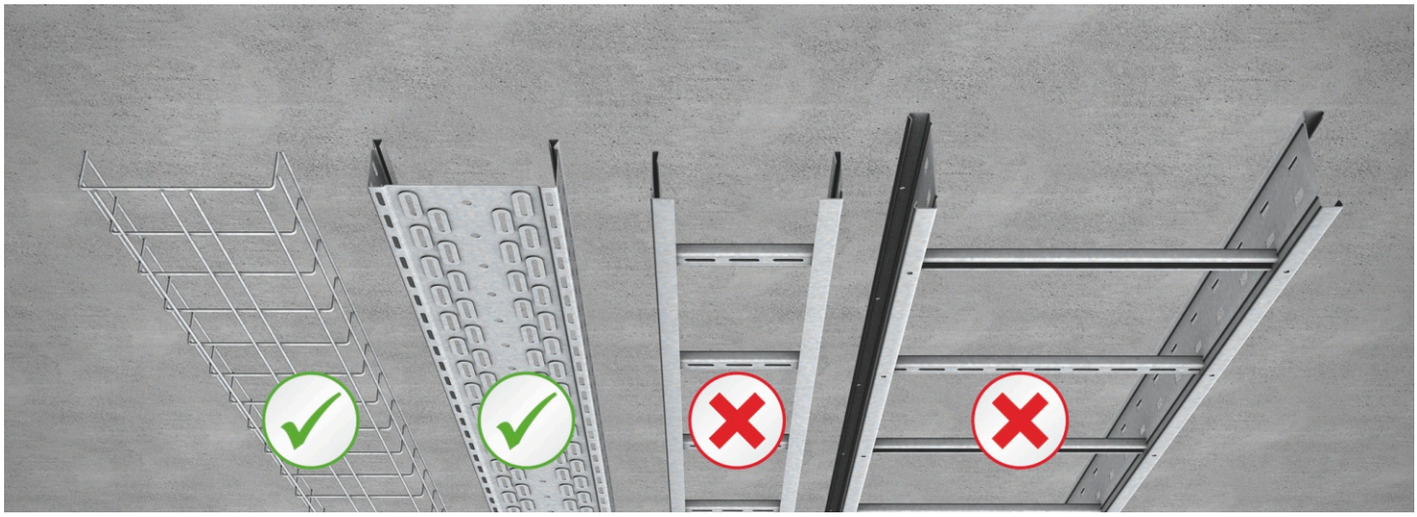
4 | Wspornik poziomy, wzmocniony KWSS
Montaż systemu korytek samonośnych do betonowej ściany na wsporniku typu ciężkiego (KWSS) z użyciem zacisku mocującego (WPHS-A).



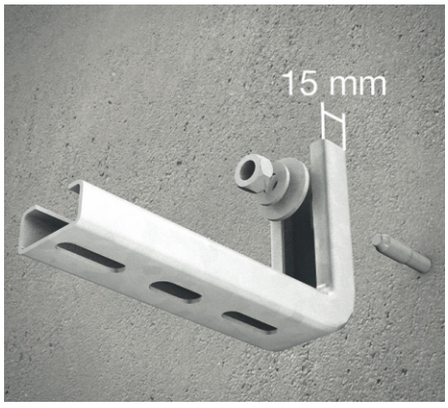
5 | Wzmocniony wspornik narożny EBW
Montaż systemu korytek samonośnych na łuku 90° na wsporniku narożnym (EBW) do betonowej ściany z użyciem zacisku mocującego (WPHS-K).
L = Szerokość korytka kablowego + 560 mm.



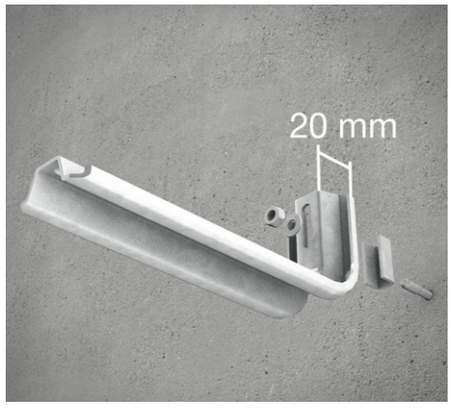
6 | Zawiesie sufitowe zamknięte
Montaż systemu korytek samonośnych do stropu betonowego na konstrukcji wykonanej z profili (np. KHU 60) z użyciem zacisku mocującego (WPHS-K).



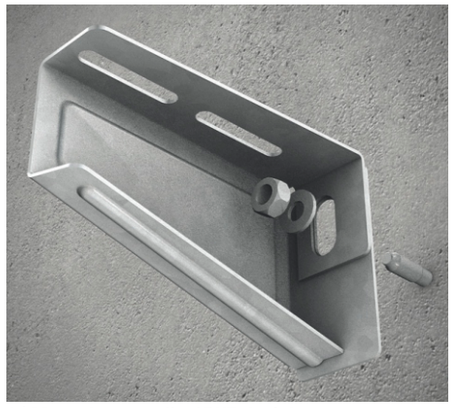
Instrukcja montażu systemów wsporczych do podłoża betonowego dla korytek siatkowych i korytek blaszanych.



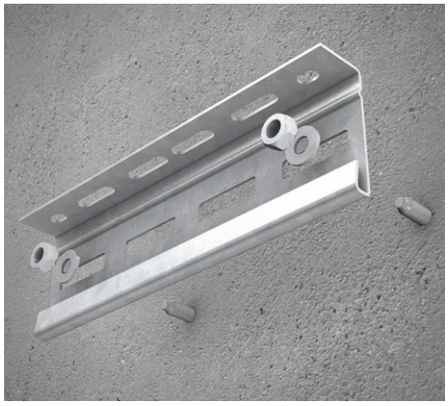
1 | Montaż wspornika KWLL do ściany
Do montażu wspornika KWLL użyć kołka, np. SD 8/30*. Należy pamiętać aby fabryczna podkładka kołka, znalazła się pomiędzy nakrętką, a podkładką poszerzoną US 8x25*.



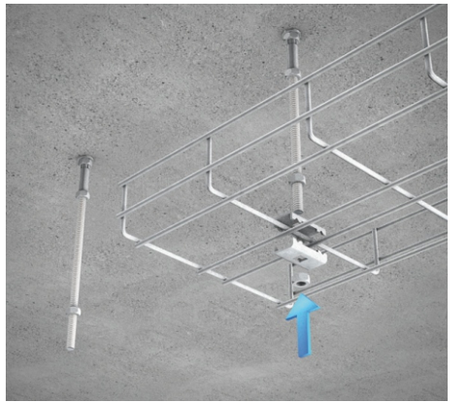
2 | Montaż wspornika KSLW do ściany
Do montażu KSLW użyć kołka np. SD 8/30*. Przed instalacją umieścić prawidłowo element dystansowy KSL-SP .



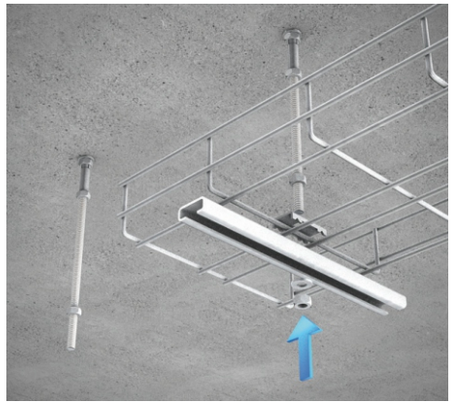
3 | Montaż wspornika KWF do ściany
Do montażu KWF użyć kołka, np. SD 10/10*.



4 | Montaż wspornika KWW do ściany
Do montażu KWW użyć dwóch kołków, np. SD 8/10*. Wykorzystywać zewnętrzne otwory wspornika.

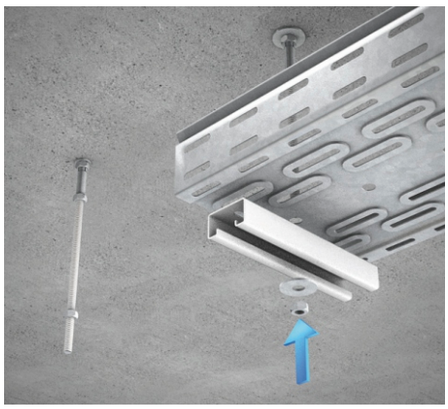


5 | Zawiesia centralne dla korytek siatkowych o szerokościach do 100 mm
Połączyć pręt zawiesia centralnego GBAG 10 z kołkiem stosując mufę łącznikową VM M8*. Przy użyciu łącznika GV 30 zamocować korytko siatkowe na pręcie gwintowanym zawiesia.

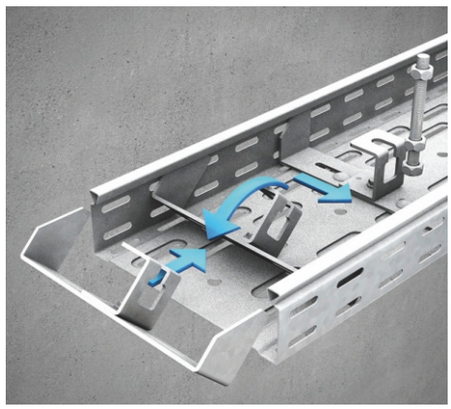


6 | Zawiesia centralne dla korytek siatkowych o szerokościach do 300 mm
Połączyć pręt zawiesia centralnego GBAG 20/30 z kołkiem stosując mufę łącznikową VM M8*. Przy użyciu łącznika GV 30, zamocować na pręcie gwintowanym kształtownik z korytkiem siatkowym.

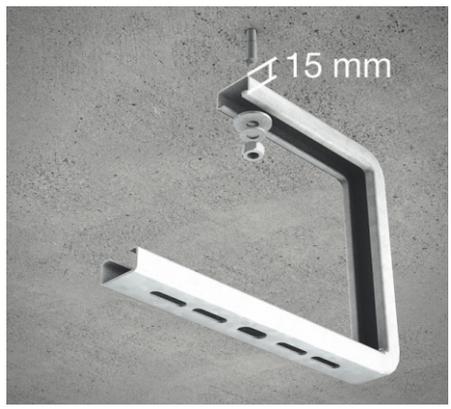
* Element nie znajduje się z produktem w komplecie i należy zamawiać go oddzielnie.



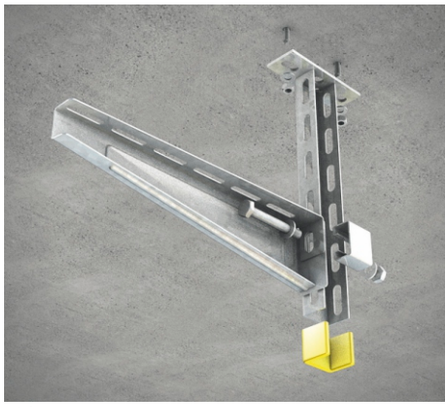
7 | Zawiesie centralne dla tras kablowych o szerokości do 300 mm
Połączyć pręt zawiesia centralnego GBAR z kołkiem stosując mufę łącznikową VM M10*. Kształtownik z korytkiem kablowym zamocować na pręcie gwintowanym .



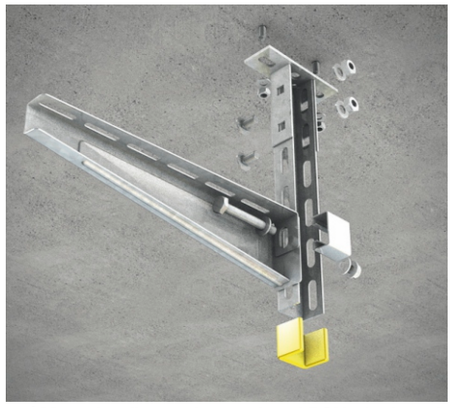
8 | Zawiesie centralne dla tras kablowych o szerokości do 300 mm
Umieścić zawiesie centralne MA poprzez wsunięcie w koryto kablowe w pozycji przechylonej. Wprowadzić bokiem pręt gwintowany GB M10 z nakrętkami w zawiesie centralne. Zawiesie centralne MA zabezpieczyć przy użyciu SEM 10*.



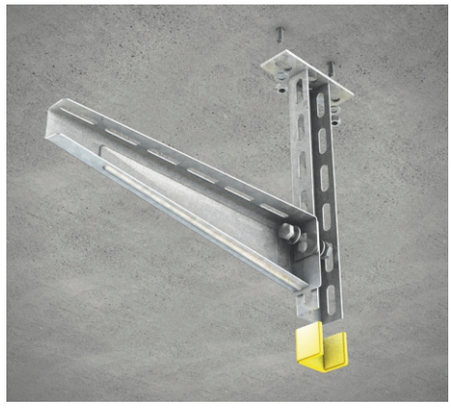
9 | Montaż wspornika sufitowego DB
Do montażu DB użyć kołka, np. SD 8/30*. Należy pamiętać aby fabryczna podkładka kołka, znalazła się pomiędzy nakrętką, a podkładką poszerzoną US 8x25*.



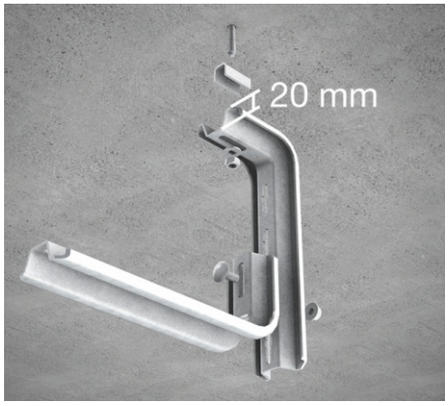
10 | Montaż sufitowy z wspornikiem pionowym KDU 40
Do montażu KDU 40 użyć dwóch kołków, np. SD 8/10*. Wspornik poziomy KWF zamocować stosując zestaw KHUSS 40. Opcjonalnie, nakładając od dołu, zabezpieczyć zakończenie kształtownika nakładką ochronną SU 50*.



11 | Montaż sufitowy płyty czołowej BGU 40 z kształtownikiem KHU 40
Do montażu BGU 40 użyć dwóch kołków, np. SD 8/10*. Kształtownik KHU zamocować do płyty czołowej BGU 40 dwoma KLS 10x20*. Wspornik poziomy KWF zamocować stosując zestaw KHUSS 40. Opcjonalnie, nakładając od dołu, zabezpieczyć zakończenie kształtownika nakładką ochronną SU 40*.



11 A | Montaż sufitowy z wspornikiem pionowym KDU 40 dla mniejszych obciążeń - bez zestawu KHUSS 40
Do montażu BGU 40 użyć dwóch kołków, np. SD 8/10*. Wspornik poziomy KWF zamocować do wspornika pionowego stosując śrubę z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem 10x20* oraz dwie podkładki US 10x21*. Opcjonalnie, nakładając od dołu, zabezpieczyć zakończenie kształtownika nakładką ochronną SU 40*.



12 | Montaż sufitowy wsporników KSLW
Do montażu KSLW użyć kołka, np. SD 8/30*. Przed instalacją umieścić prawidłowo element dystansowy KSL-SP. Wspornik poziomy KSL zamocować stosując FRS 8x20, SEMS 8.



13 | Montaż sufitowy z wspornikiem pionowym KDAG 41
Do montażu KDAG 41 użyć dwóch kołków, np. SD 8/10*. Wspornik poziomy KA 30 przykręcić zestawem SES 10x20*, oraz nakrętką kotwową AMF22 M10*. Opcjonalnie, nakładając od dołu, zabezpieczyć zakończenie kształtownika nakładką ochronną SA*.



14 | Montaż sufitowy płyty czołowej BGA 41 z kształtownikiem KHA 41
Do montażu BGA 41 wraz z KHA 41 użyć dwóch kołków, np. SD 8/10*. Kształtownik KHA 41 zamocować dwoma KLS 10x20*. Wspornik poziomy KA przykręcić zestawem SES 10x20*, oraz nakrętką kotwową AMF22 M10*. Opcjonalnie, nakładając od dołu, zabezpieczyć zakończenie kształtownika nakładką ochronną SA*.

* Element nie znajduje się z produktem w komplecie i należy zamawiać go oddzielnie.



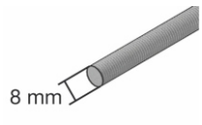
15 | Montaż zawiesia do blachy trapezowej z użyciem uchwytu TBS
Za pomocą śruby SES 8x110 zawiesić uchwyt TBS w wcześniej przygotowanych otworach blachy trapezowej. Śrubę SES 8x110 zabezpieczyć nakrętką SEM 8. Zawiesie umożliwia montaż różnego rodzaju akcesoriów, takich jak pręty gwintowane, nakrętki do podwieszania tras kablowych i systemy linii świetlnych.



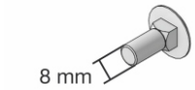
16 | Zawiesie sufitowe wykonane z prętów i kształtownika (profil C)
Połączyć pręty gwintowane GB M8 z kołkami (dyblami) za pomocą muf łączących VM M8. zamocować przy pomocy podkładek i nakrętek kształtownik KHA 8 nasuwając od dołu na pręty gwintowane.

Legenda - Akcesoria

GB-M8



FRS 8x20



SEMS 8



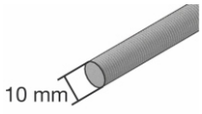
US 8x25



SD 8/10



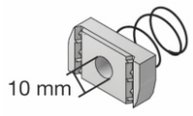
GB-M10



KLS 10x20



AMF22 M10



US 8x17



SD 8/30



SES 8x110



SEM 8



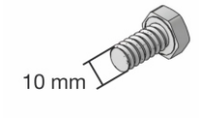
VM M8



SD 10/10



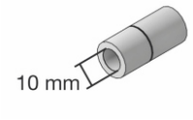
SES 10x20



SEM 10



VM M10



US 10x21



Legenda - Symbolika



Dobrze



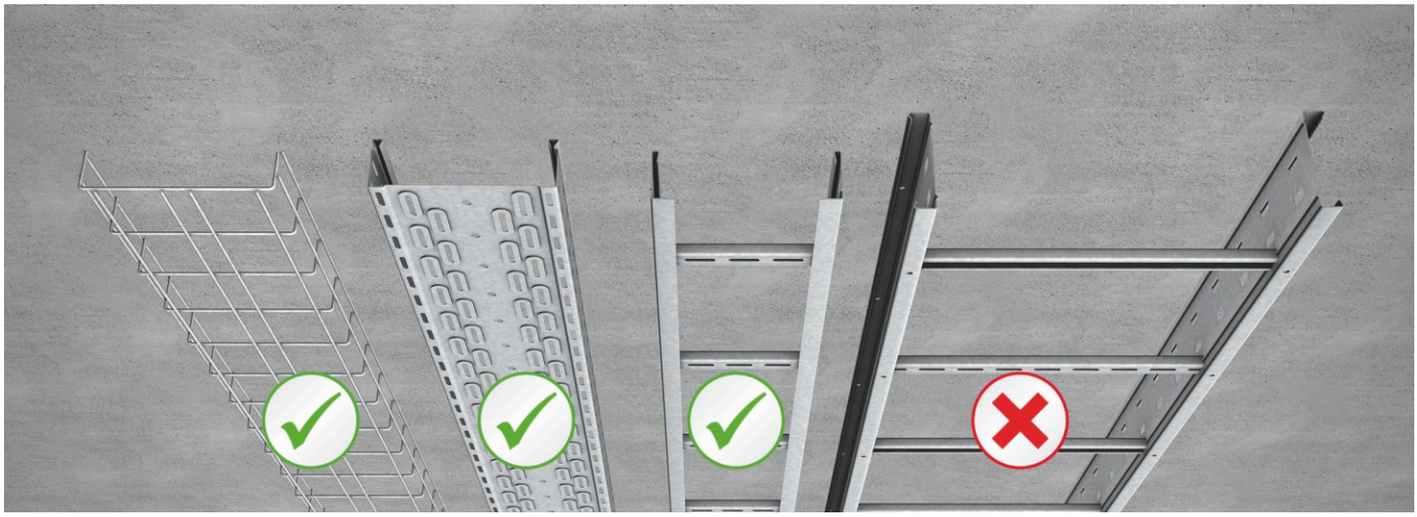
Źle



Połączenie wymaga użycia klucza dynamometrycznego

Momenty dokręcania (rekomendowane)

Średnica gwintu	Klasa wytrzymałości Śruba (DIN 267 część 3)	Klasa wytrzymałości Nakrętka (DIN 267 część 4)	Moment dokręcania (Nm) zgodnie z VDI 2230
M8	4.6	5	8
M10	4.6	5	16
M12	4.6	5	32
M8	8.8	8	34
M10	8.8	8	68
M12	8.8	8	117



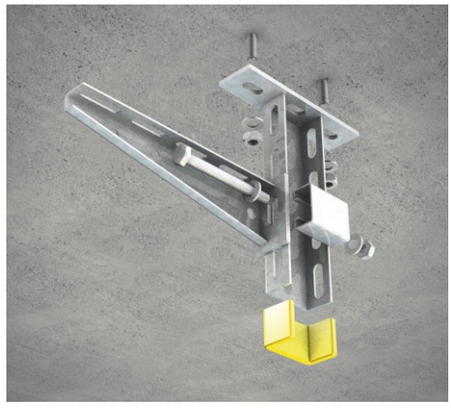
Instrukcja montażu systemów wsporczych do podłoża betonowego dla korytek siatkowych, korytek blaszanych i drabinek.



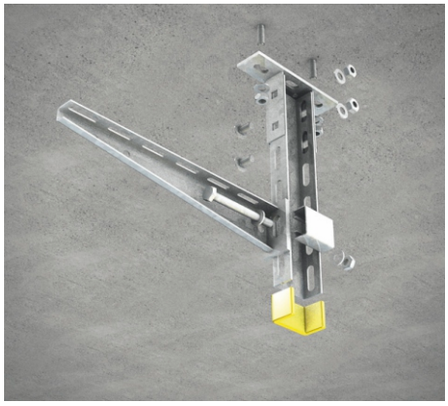
1 | Montaż wspornika KW do ściany
Do montażu KW użyć kołka, np. SD 10/10*.



2 | Montaż wspornika DKSL do sufitu
Przed montażem, element dystansowy KSL-SP umieścić w prawidłowej pozycji. Do montażu użyć kołka, np. SD 8/30* .



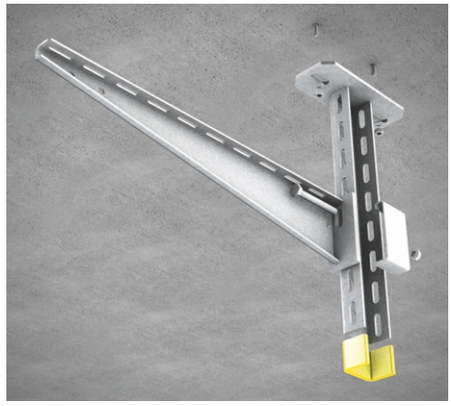
3 | Montaż sufitowy z wspornikiem pionowym KDU 57
Do montażu KDU 57 użyć dwóch kołków, np. SD 10/10*. Wspornik poziomy KW zamocować stosując zestaw KHUSS 40. Opcjonalnie, nakładając od dołu, zabezpieczyć zakończenie kształtownika nakładką ochronną SU 57*.



4 | Montaż sufitowy płyty czołowej BGU 57 i kształtowników KHU 57
Do montażu BGU 57 użyć dwóch kołków, np. SD 10/10*. Kształtownik KHU 57 zamocować do płyty czołowej BGU 57 dwoma KLS 10x20*. Wspornik poziomy KW zamocować stosując zestaw KHUSS 40. Opcjonalnie, nakładając od dołu, zabezpieczyć zakończenie kształtownika nakładką ochronną SU 57*.



5 | Montaż sufitowy wspornika pionowego KDAG 41
Do montażu KDAG 41 użyć dwóch kołków, np. SD 10/10*. Wspornik poziomy KA 41 przykręcić zestawem SES 10x20*, oraz nakrętką kotwową AMF22 M10*. Opcjonalnie, nakładając od dołu, zabezpieczyć zakończenie kształtownika nakładką ochronną SA*.



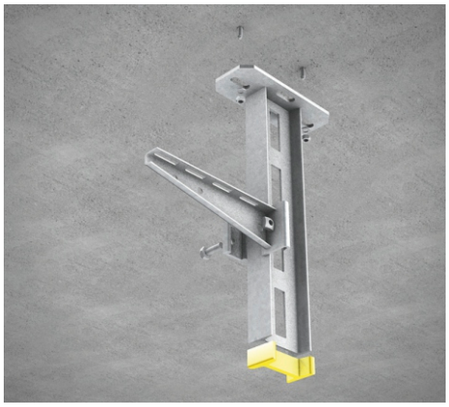
6 | Montaż sufitowy wspornika pionowego KDU 60
Do montażu KDU 60 użyć dwóch kołków, np. SD 10/10*. Wspornik KW zamocować stosując KLS 10x20*. Przy wsporniku dłuższym niż 500 mm, stosować śrubę wraz z elementem dystansowym KHUSS. Opcjonalnie, nakładając od dołu, zabezpieczyć zakończenie kształtownika nakładką ochronną SU 60*.

* Element nie znajduje się z produktem w komplecie i należy zamawiać go oddzielnie.



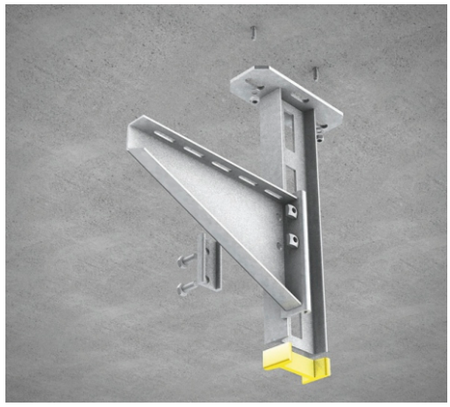
7 | Montaż sufitowy płyty czołowej BGU 60 i kształtownika KHU 60

Do montażu BGU 60 użyć dwóch kołków, np. SD 10/10*. Przymocować KHU 60 dwoma zestawami SES 10X20, SEM 10 oraz US 10x21. Montaż wspornika KW odbywa się w sposób analogiczny jak do KDU 60. Opcjonalnie, nakładając od dołu, zabezpieczyć profil nakładką ochronną SU 60*.



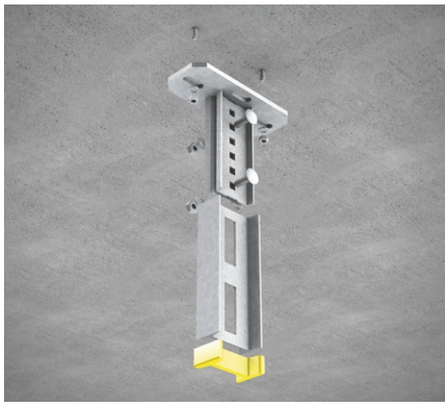
8 | Montaż sufitowy wspornika pionowego KDI z wspornikiem poziomym

Do montażu wspornika pionowego KDI użyć dwóch kołków, np. SD 10/10*. Przymocować wspornik poziomy KT za pomocą obejmy montażowej (w komplecie). Opcjonalnie, nakładając od dołu, zabezpieczyć zakończenie profilu nakładką ochronną SI*.



9 | Montaż sufitowy wspornika pionowego KDI z wspornikiem poziomym

Do montażu wspornika pionowego KDI użyć dwóch kołków, np. SD 10/10*. Przymocować wspornik poziomy KTS za pomocą obejmy montażowej (w komplecie). Opcjonalnie, nakładając od dołu, zabezpieczyć zakończenie profilu nakładką ochronną SI*.



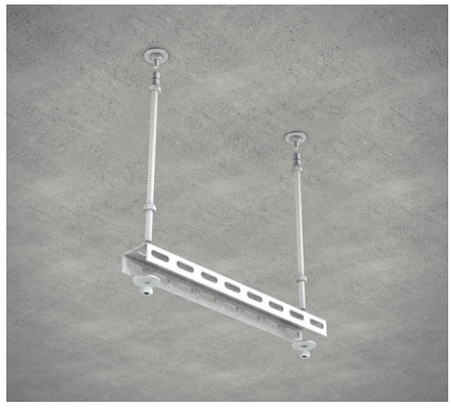
10 | Montaż profilu KHI do sufitu za pomocą płyty czołowej BGI

Do montażu płyty czołowej BGI użyć dwóch kołków, np. SD 10/10*. Do płyty czołowej BGI przykręcić profil KHI stosując zestaw FRS 10x30 oraz SEM 10. Montaż wsporników poziomych KT lub KTS odbywa się w sposób analogiczny jak do profilu KDI. Opcjonalnie, nakładając od dołu, zabezpieczyć zakończenia kształtowników dwoma nakładkami ochronnymi SI*.



11 | Montaż sufitowy z użyciem dwóch prętów gwintowanych i kształtownika

Połączyć pręty gwintowane GB M10 z kołkami (dyblami) za pomocą muf młączących VM M10. zamocować przy pomocy podkładek i nakrętek kształtownik KHA 41 nasuwając od dołu na pręty gwintowane.



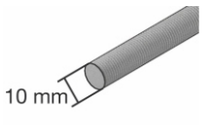
12 | Montaż sufitowy z użyciem dwóch prętów gwintowanych i kształtownika

Połączyć pręty gwintowane GB M10 z kołkami (dyblami) za pomocą muf młączących VM M10. zamocować przy pomocy podkładek i nakrętek kształtownik KHU 57 nasuwając od dołu na pręty gwintowane.

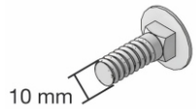
* Element nie znajduje się z produktem w komplecie i należy zamawiać go oddzielnie.

Legenda - Akcesoria

GB-M10



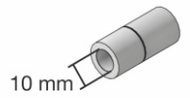
FRS 10x30



SEM 10



VM M10



SD 8/30



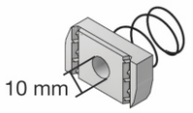
SES 10x20



KLS 10x20



AMF22 M10



US 10x21



SD 10/10



Legenda - Symbolika

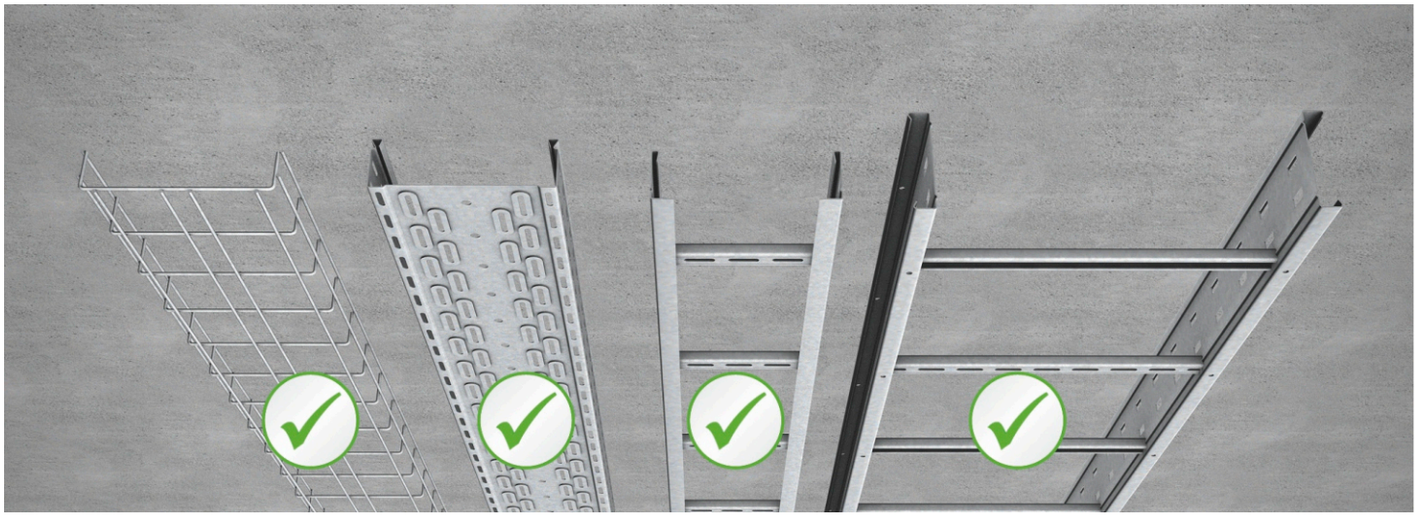

Dobrze


Źle


Połączenie wymaga użycia klucza dynamometrycznego

Momenty dokręcania (rekomendowane)

Średnica gwintu	Klasa wytrzymałości Śruba (DIN 267 część 3)	Klasa wytrzymałości Nakrętka (DIN 267 część 4)	Moment dokręcania (Nm) zgodnie z VDI 2230
M8	4.6	5	8
M10	4.6	5	16
M12	4.6	5	32
M8	8.8	8	34
M10	8.8	8	68
M12	8.8	8	117



Instrukcja montażu systemów wsporczych do podłoża betonowego dla korytek siatkowych, korytek blaszanych, drabinek i systemów samonośnych.



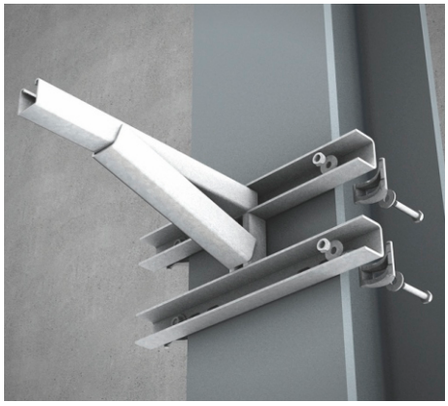
1 | Montaż ścienny wspornika poziomego wzmocnionego KWS
Do montażu KWS użyć jednego kołka, np. SD 12/10*. Pamiętaj, aby do zamocowania wykorzystywać górny otwór montażowy wspornika.



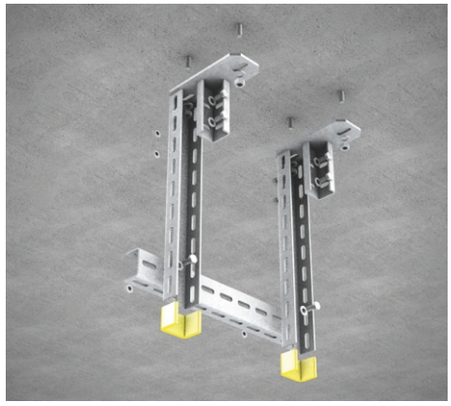
2 | Montaż ścienny wspornika poziomego wzmocnionego KWSS
Do montażu KWSS użyć kołków, np. SD 12/10*. Pamiętaj, aby do zamocowania wykorzystywać górny i dolny otwór montażowy wspornika.



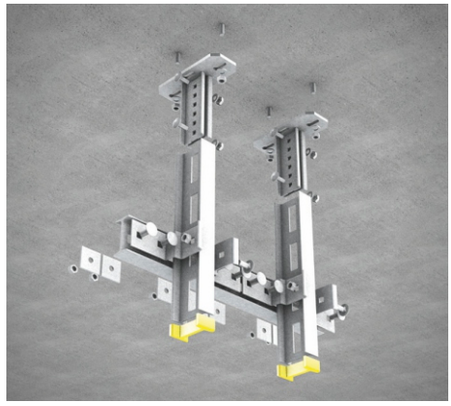
3 | Montaż wspornika poziomego systemu wzmocnionego KIS do konstrukcji stalowej
Do montażu KIS użyć 4 sztuk zacisków mocujących SKS H*.



4 | Montaż wspornika poziomego systemu wzmocnionego KISS do konstrukcji stalowej
Do montażu KISS użyć 4 sztuk zacisków mocujących SKS M*.



5 | Montaż zawiesia sufitowego z wykorzystaniem BGI 60 i dwuteowników
Do montażu każdej z dwóch płyt czołowych BGU 60 użyć po 2 kołki, np. SD 12/10*. Do montażu kształtowników pionowych i poziomych użyć zestawów SES 10x20, SEM 10 oraz US 10x21.

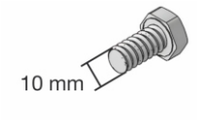


6 | Montaż zawiesia sufitowego z wykorzystaniem BGI 60 i dwuteowników
Do montażu każdej z dwóch płyt czołowych BGI użyć po 2 kołki (np. SD 12/10*). Do płyt czołowych zamocować dwuteowniki stosując zestawy FRS 10x30 oraz SEM 10. Dwuteownik poziomy zamontować za pomocą łączników HKIQ.

* Element nie znajduje się z produktem w komplecie i należy zamawiać go oddzielnie.

Legenda - Akcesoria

SES 10x20



SEM 10



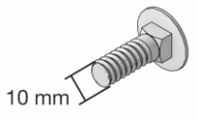
SD 12/10



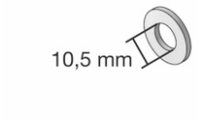
SKS M



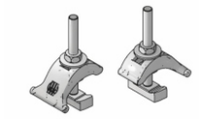
FRS 10x30



US 10x21



SKS H



Legenda - Symbolika



Dobrze



Źle

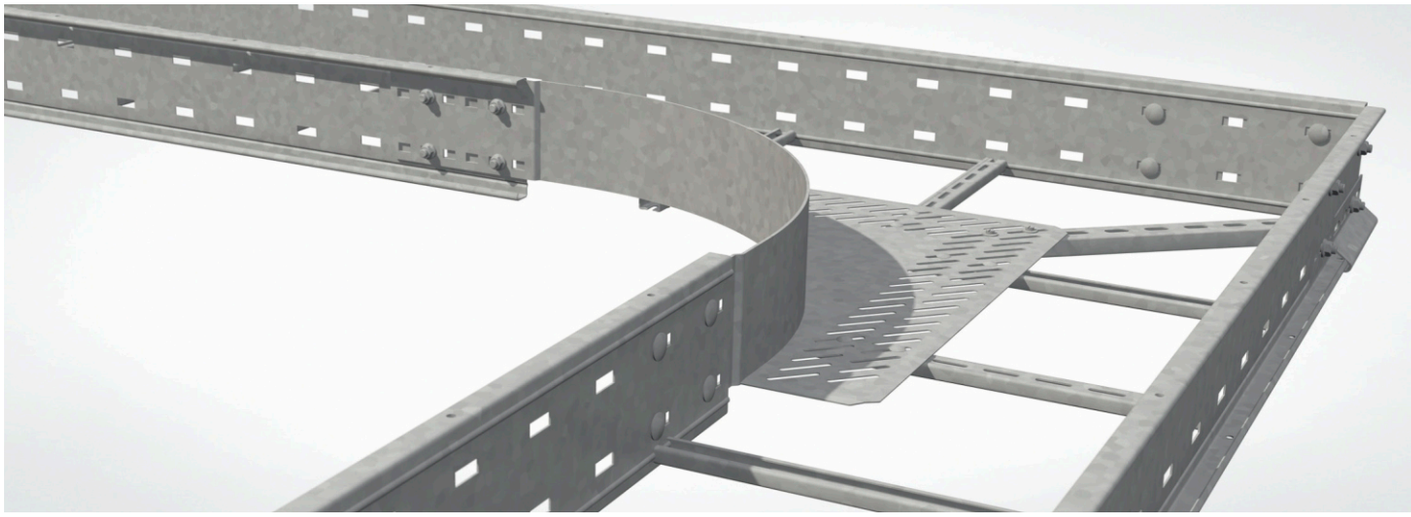


Połączenie wymaga użycia klucza dynamometrycznego

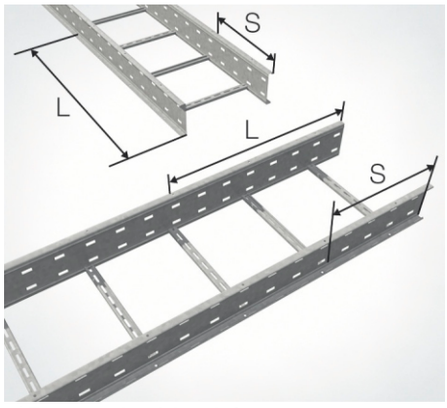
Momenty dokręcania (rekomendowane)

Średnica gwintu	Klasa wytrzymałości Śruba (DIN 267 część 3)	Klasa wytrzymałości Nakrętka (DIN 267 część 4)	Moment dokręcania (Nm) zgodnie z VDI 2230
M8	4.6	5	8
M10	4.6	5	16
M12	4.6	5	32
M8	8.8	8	34
M10	8.8	8	68
M12	8.8	8	117

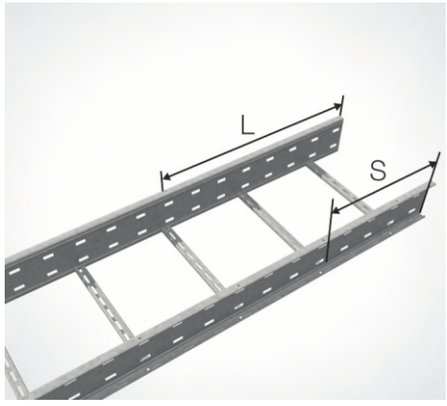
Elementy narożne łuków dla systemów samonośnych
Instrukcja montażu



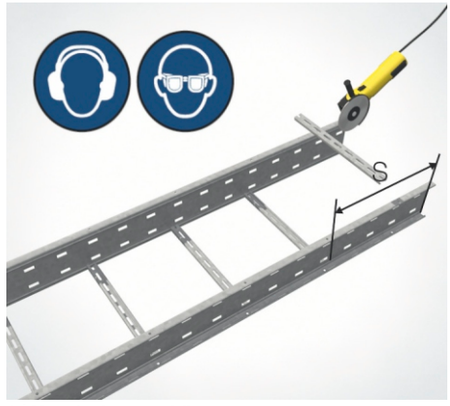
Zestaw montażowy WPLEAB dla drabinek samonośnych umożliwia wykonanie inteligentnego łuku poziomego 90°.



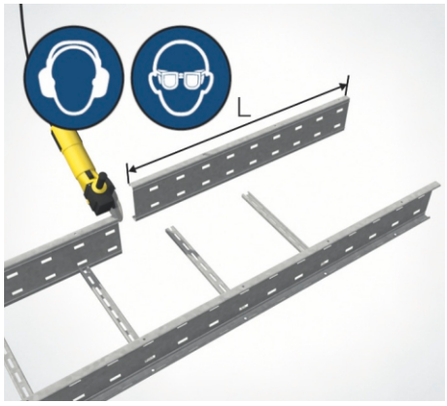
1 | Zaznaczenie miejsc cięć
Oznaczyć na wewnętrznych stronach zmiany kierunku drabinek miejsca cięć. Wzdłużnice na wewnętrznych stronach łuku w odcinkach L zostaną usunięte.



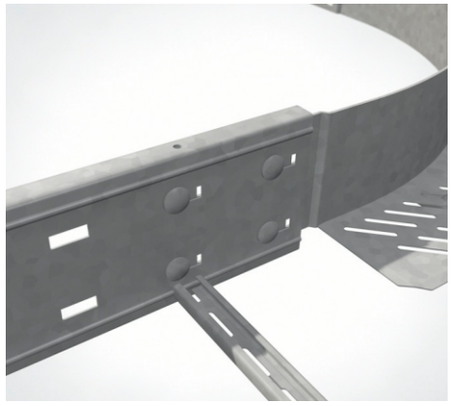
2 | Obszary cięć
S = Obszar usunięcia szczebli = Szerokość drabinki samonośnej + 150 mm.
L = Obszar usunięcia wzdłużnicy = Szerokość drabinki samonośnej + 520 mm.



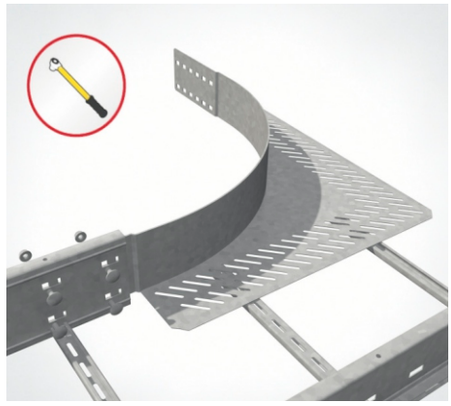
3 | Usunięcie szczebli
Usunąć wszystkie szczeble drabinki samonośnej z obszaru S.



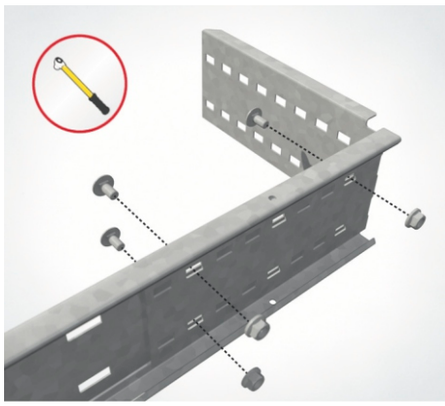
4 | Docinanie wzdłużnic
Odciąć wzdłużnicę od drabinki samonośnej i szczebli na odcinku L, a następnie usunąć.



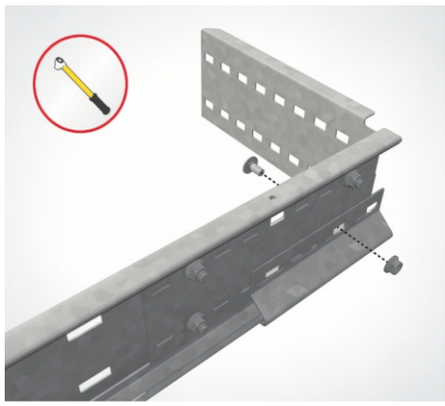
5 | Montaż śrub łączących
Dla większej ochrony kabli i przewodów, łby śrub należy umieszczać od wewnętrznej strony drabinki samonośnej.



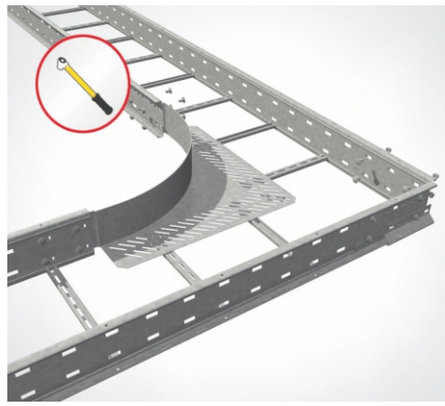
6 | Montaż elementów łuku
Element wewnętrzny łuku dokręcić do wzdłużnicy korytka samonośnego od zewnętrznej strony za pomocą 4-ech zestawów KLS 10x20.



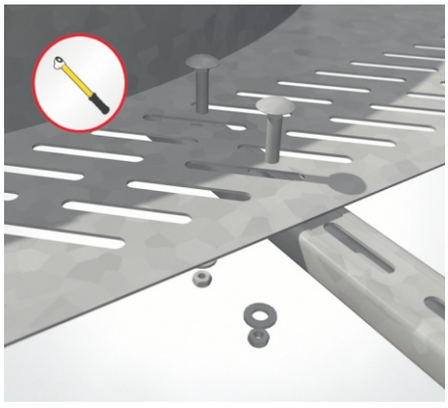
7 | Montaż łącznika narożnego łuku
Łącznik narożny łuku WPVH umieścić na zewnątrz wzdłużnicy centralnie tworząc kąt 90°, a następnie skręcić z wzdłużnicami korytka kablowego za pomocą 3-ech kompletów KLS 10x20.



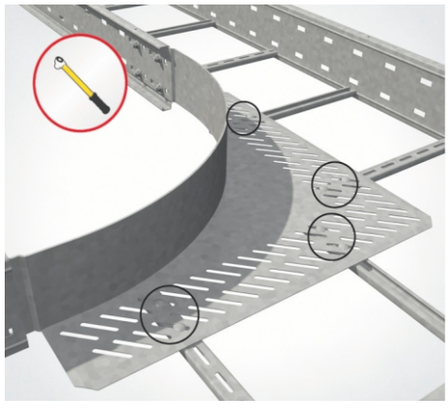
8 | Kompletowanie łącznika narożnego
Zacisk mocujący WPHS przykręcić do wzdłużnicy - łącznika narożnego WPVH za pomocą 1 zestawu KLS 10x20.



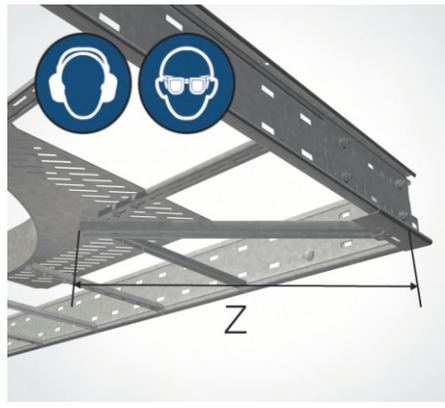
9 | Montaż wewnętrznego elementu łuku z blachą
Pozostałe połączenia elementów zestawu łuku skręcać z wzdłużnicami za pomocą 4-ech kompletów KLS 10x20 (cztery komplety na jedno łączenie).



10 | Montaż do szczebli
Wprowadzając śruby od góry w otwory blachy dolnej łuku, skręcić ją z szczeblem stosując podkładkę US 8x17 oraz nakrętkę SEM 6.



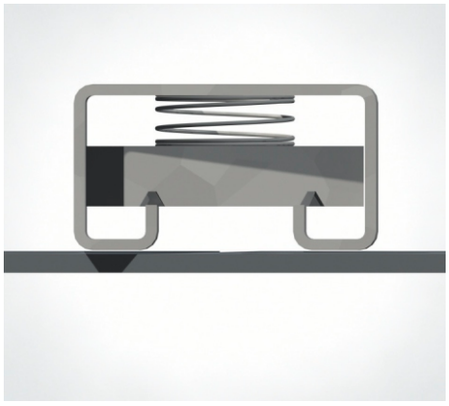
11 | Montaż do szczebli
Wszystkie 4 szczeble przykręcić do blachy dolnej elementu wewnętrznego łuku za pomocą śrub FRS 6x25 (po 2 zestawy na szczebel).



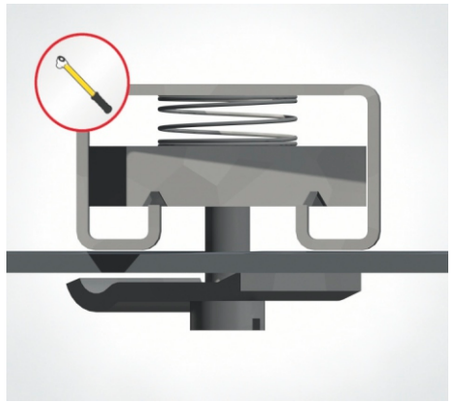
12 | Montaż dodatkowego szczebla
Kształtownik KHA usadowić w prawidłowej pozycji. Z = Szerokość drabinki samonośnej + 200 mm.



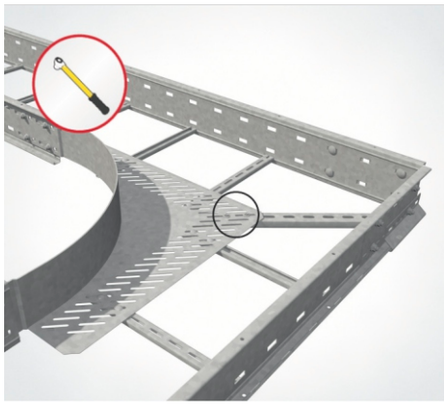
13 | Dodatkowy szczebel
Usadowić prawidłowo dodatkowy szczebel rozpoczynając od zewnętrznej strony łuku.



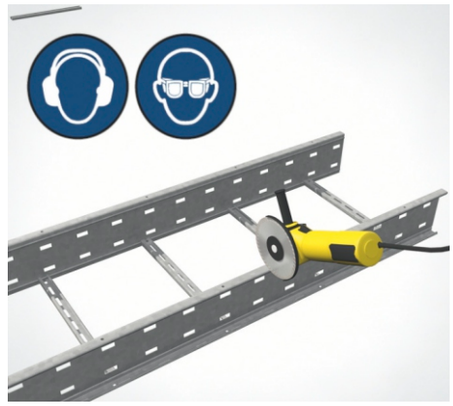
14 | Kompletacja dodatkowego szczebla
Umieścić nakrętkę kotwową ze sprężyną AMF18 M6 w krańcowej pozycji w dodatkowym szczeblu i usadowić na zacisku mocującym WPHS.



15 | Montaż dodatkowego szczebla
Kształtownik uzbrojony w nakrętkę kotwową ze sprężyną AMF18 M6 przykręcić do zacisku mocującego stosując śrubę FKS 6x20 oraz zacisk mocujący KLU.



16 | Dodatkowy szczebel w łuku
Dodatkowy szczebel przykręcić do blachy dolnej łuku stosując 2 zestawy śrub FKS 6x20 oraz nakrętek kotwowych AMA18 M6 (umieszczonych w szczeblu).

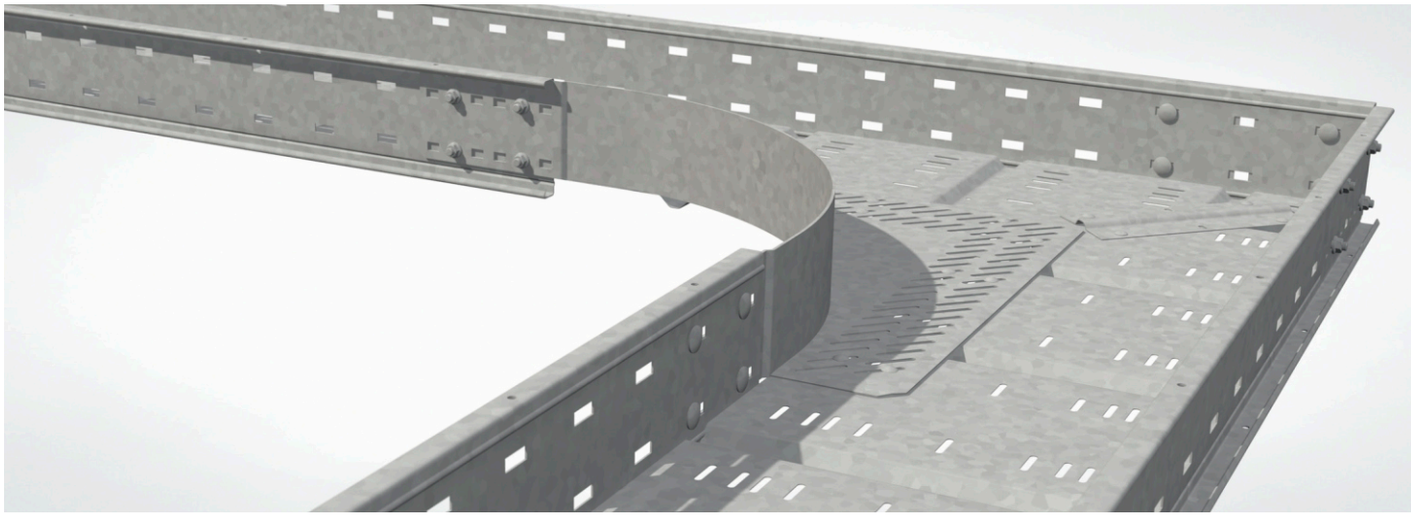


17 | Cięcie i docinanie
Docinanie elementów przeprowadzać z najwyższą ostrożnością z zachowaniem obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

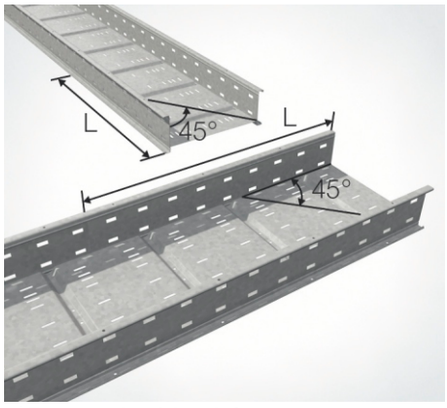


18 | Cynkowanie na zimno
Wszystkie miejsca cięć zabezpieczyć w celu zminimalizowania ryzyka powstania korozji za pomocą farby cynkowej (KZF) lub farby cynkowej w sprayu (KZS).

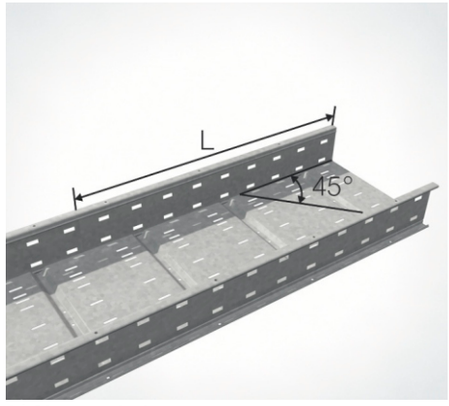
Elementy narożne łuków dla systemów samonośnych
Instrukcja montażu



Zestaw montażowy WPREAB dla korytek samonośnych umożliwia wykonanie inteligentnego łuku poziomego 90°.



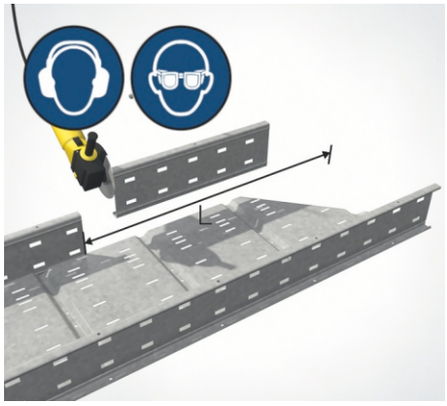
1 | Zaznaczenie miejsc cięć
Oznaczyć na wewnętrznej stronie zmiany kierunku korytek miejsca cięć.



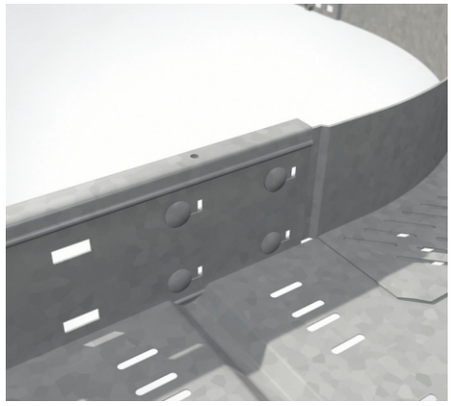
2 | Obszary cięcia
L = Obszar do wycięcia wzdłużnicy korytka samonośnego = Szerokość koryta samonośnego + 520 mm.



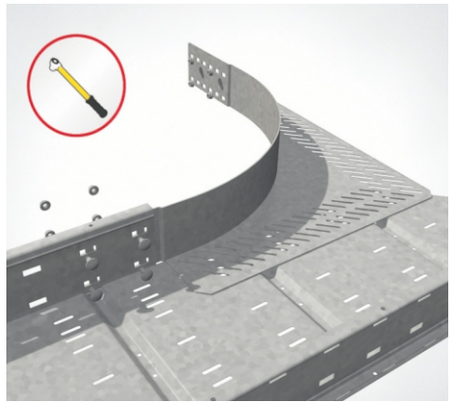
3 | Docięcie blachy dolnej
Blachę dolną korytka samonośnego dociąć pod kątem 45° usuwając jednocześnie wzdłużnicę.



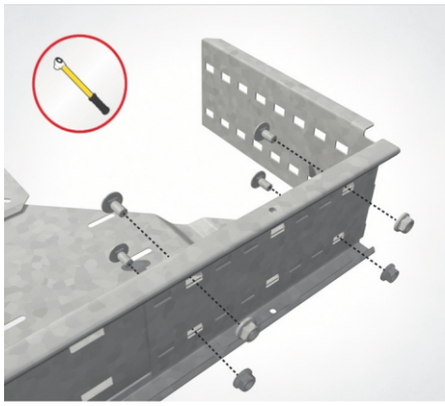
4 | Usunięcie wzdłużnicy
Usunąć wycięty odcinek L wzdłużnicy korytka oraz pozostałe odcięte elementy.



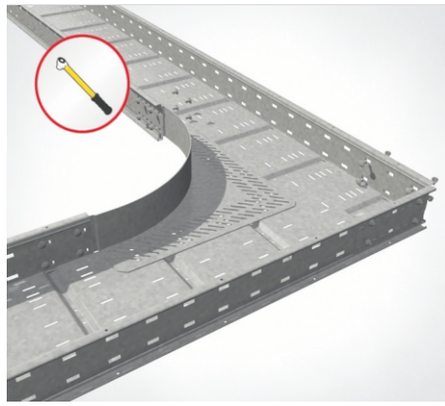
5 | Umieszczanie łbów śrub
Dla większej ochrony kabli i przewodów, łby śrub należy umieszczać od wewnętrznej strony korytka samonośnego.



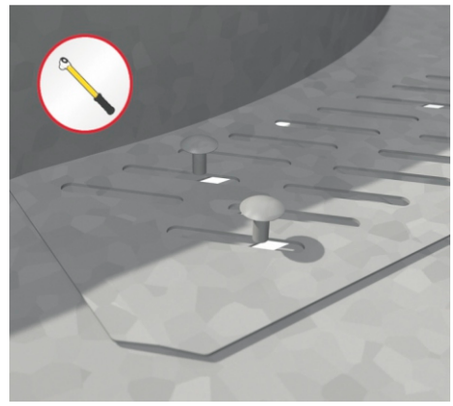
6 | Montaż elementów łuku
Element wewnętrzny łuku dokręcić do wzdłużnicy korytka samonośnego od zewnętrznej strony za pomocą 4-ech zestawów KLS 10x20.



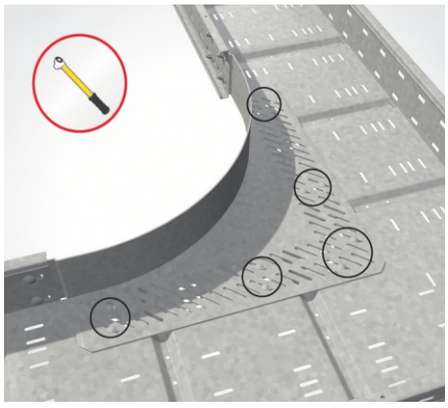
7 | Montaż łącznika narożnego łuku
Łącznik narożny łuku WPVH umieścić na zewnątrz wzdłużnicy centralnie tworząc kąt 90°, a następnie skręcić z wzdłużnicami korytka kablowego za pomocą 4-ech kompletów KLS 10x20 (na każdą z wzdłużnic korytek).



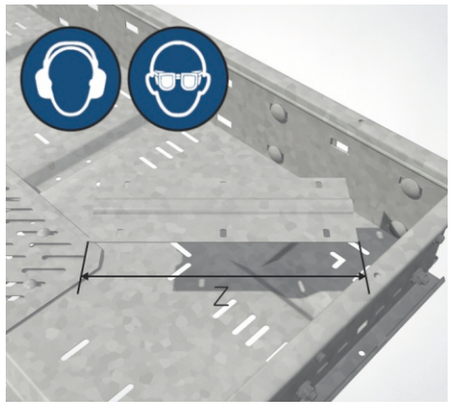
8 | Montaż wewnętrznego elementu łuku z blachą
Każde połączenie elementów zestawu łuku w tym WPVH, skręcać z wzdłużnicami za pomocą 4-ech kompletów KLS 10x20 (cztery komplety na jedno łączenie).



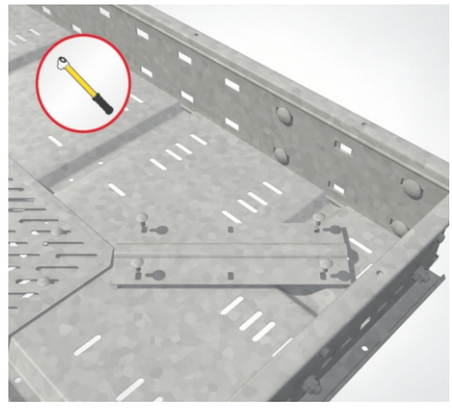
9 | Przykręcanie blachy dolnej łuku
Wprowadzając śruby FRSV 6x16 od góry w otwory blachy dolnej łuku, skręcić ją z blachą dolną korytka kablowego.



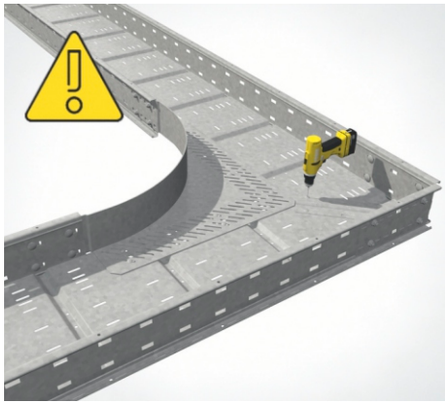
10 | Montaż blachy dolnej łuku
Blachę dolną łuku skręcić z blachą dolną korytka samonośnego w pięciu miejscach za pomocą FRSV 6x16 (łącznie 10 śrub i nakrętek).



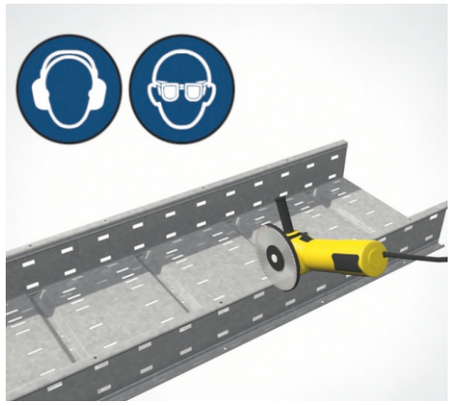
11 | Blacha łącząca
Dobrać odpowiednią szerokość blachy łączącej do szerokości korytka kablowego (Z = Szerokość korytka - 100 mm).



12 | Montaż blachy łączącej
Blachę łączącą VB-BS przykręcić do blachy dolnej korytka za pomocą 4-ech śrub FRSV 6x15 oraz nakrętek SEMS M6 (nakrętki umieszczać od spodu korytka kablowego).



13 | Montaż blachy łączącej
W przypadku braku synchronizacji otworów blachy dolnej korytka samonośnego z otworami blachy łączącej, wykonać należy dodatkowy otwór (Ø 7mm) w dnie korytka samonośnego.



14 | Cięcie i docinanie
Docinanie elementów przeprowadzać z najwyższą ostrożnością z zachowaniem obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.



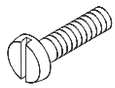
15 | Cynkowanie na zimno
Wszystkie miejsca cięć zabezpieczyć w celu zminimalizowania ryzyka powstania korozji za pomocą farby cynkowej (KZF) lub farby cynkowej w sprayu (KZS).

Legenda - Akcesoria

AMA 18



FKS 6x20



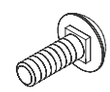
FRS 6x25



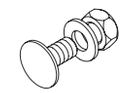
FRSV 6x16



FRSV 10x20



KLS 10x20



SEM 6



SEM 10



SEMS 6



SEMS 10



US 8x17



US 10x21



Legenda - Symbolika



Stosować okulary ochronne



Stosować środki ochrony słuchu



Połączenie wymaga użycia klucza dynamometrycznego

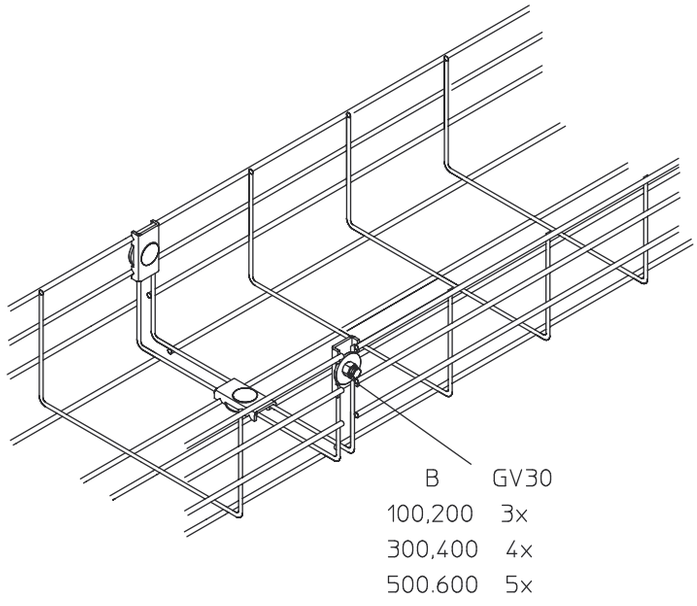


Uwaga!

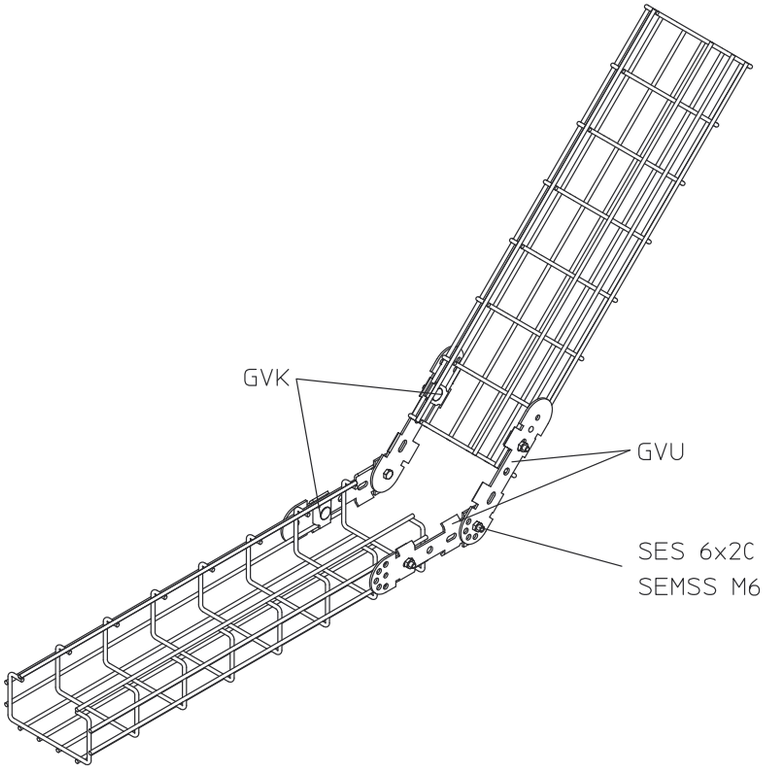
Momenty dokręcania (rekomendowane)

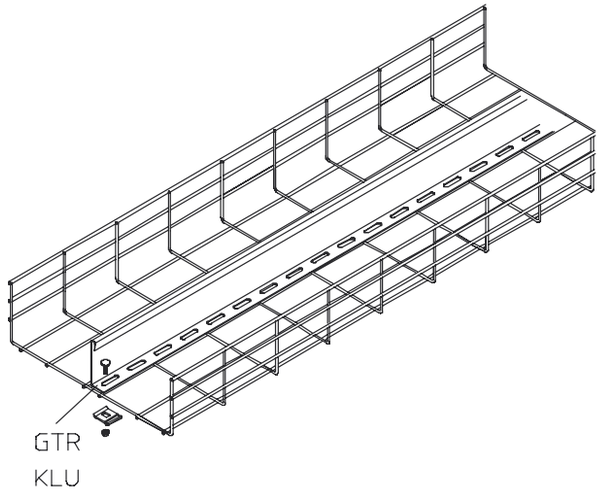
Średnica gwintu	Klasa wytrzymałości Śruba (DIN 267 część 3)	Klasa wytrzymałości Nakrętka (DIN 267 część 4)	Moment dokręcania (Nm) zgodnie z VDI 2230
M6	4.6	5	4
M6	8.8	8	14
M10	4.6	5	16
M10	8.8	8	68

Łączenie korytek siatkowych

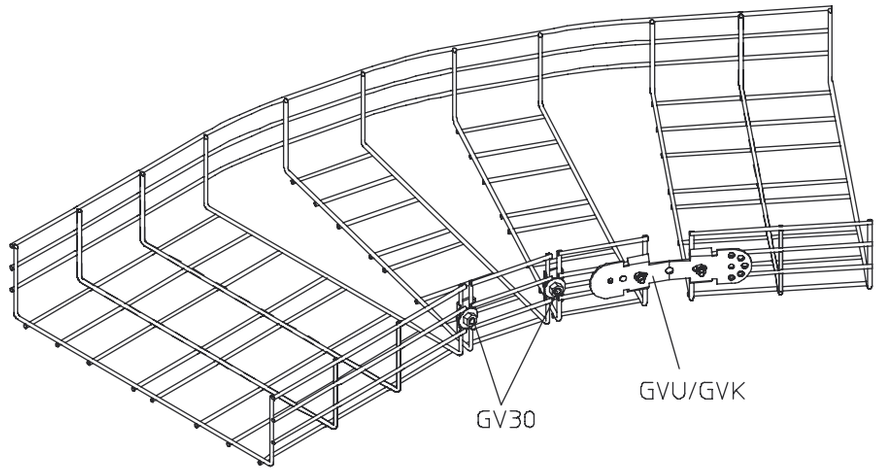


Łuk pionowy oraz montaż przegrody separującej

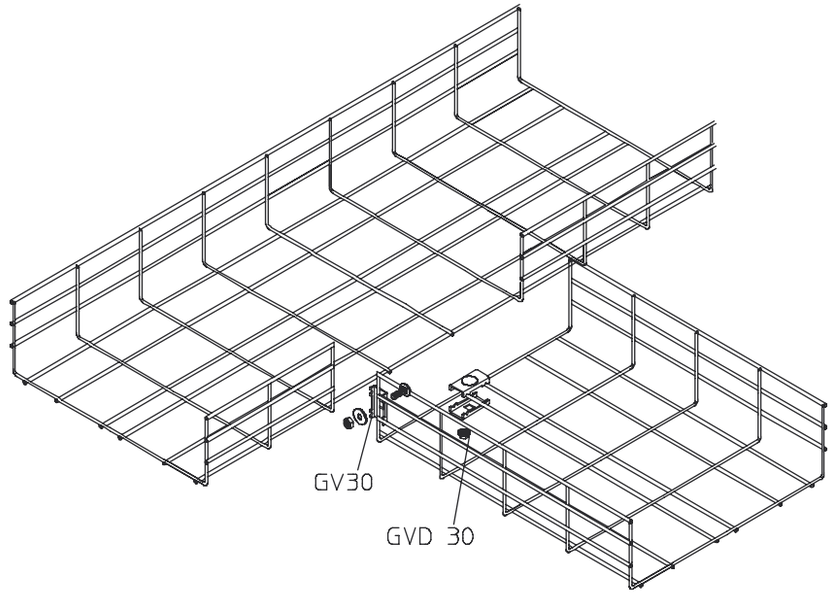




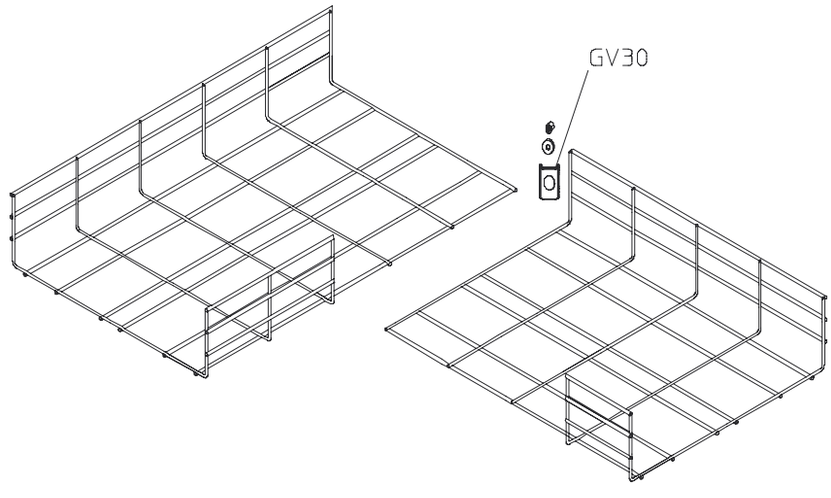
Łuk poziomy



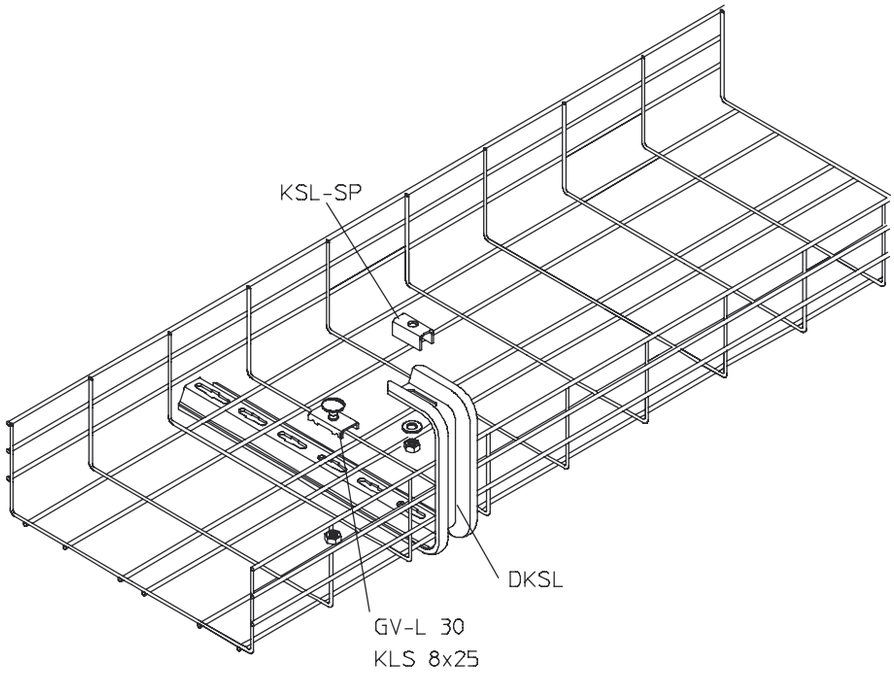
Trójnik - odgałęzienie boczne



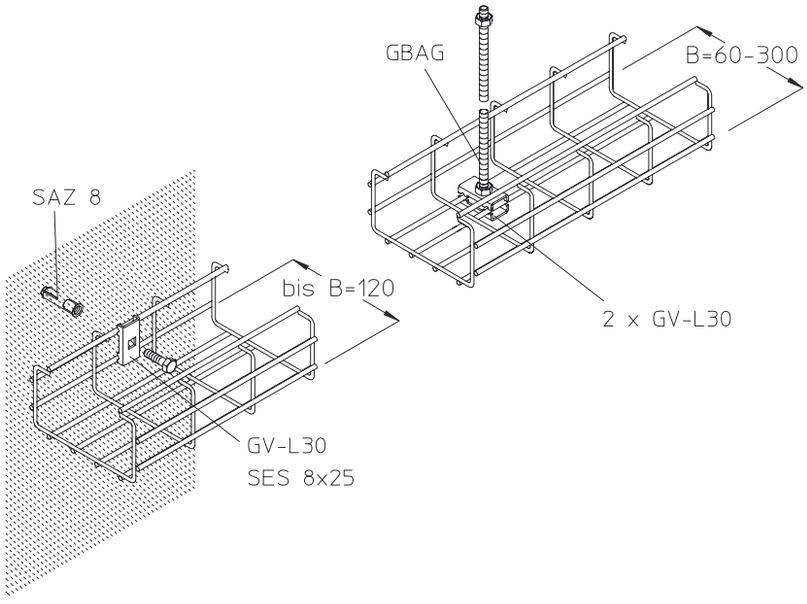
Zakręt 90°



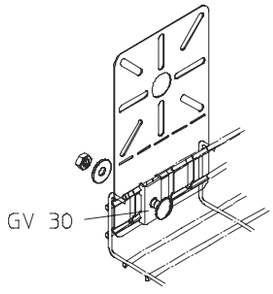
Montaż z wspornikiem poziomym - sufitowym



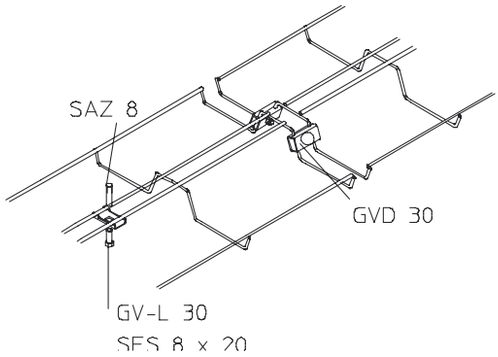
Montaż do ściany i do sufitu za pomocą zawiesia centralnego

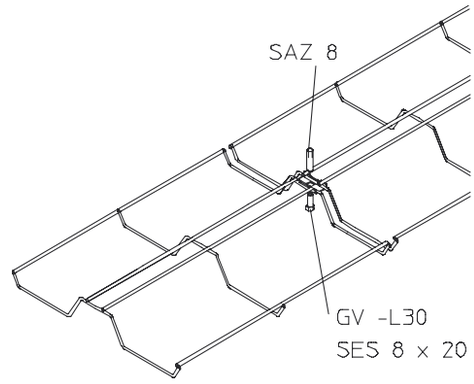


Instalacja płyty montażowej

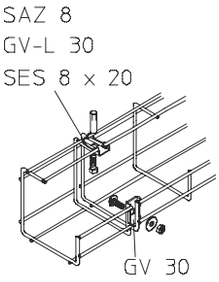


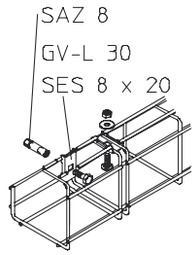
Łączenie korytek siatkowych oraz montaż bezpośredni do sufitu

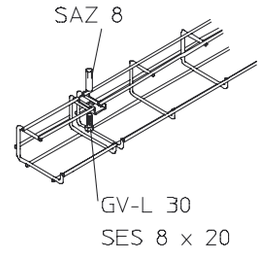




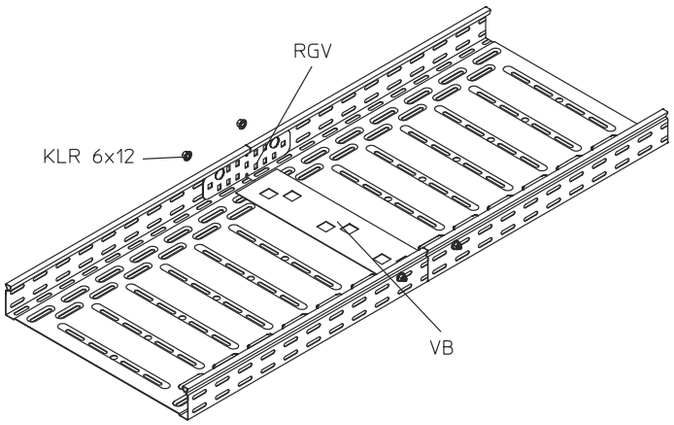
Montaż korytek siatkowych bezpośrednio do ściany lub do sufitu



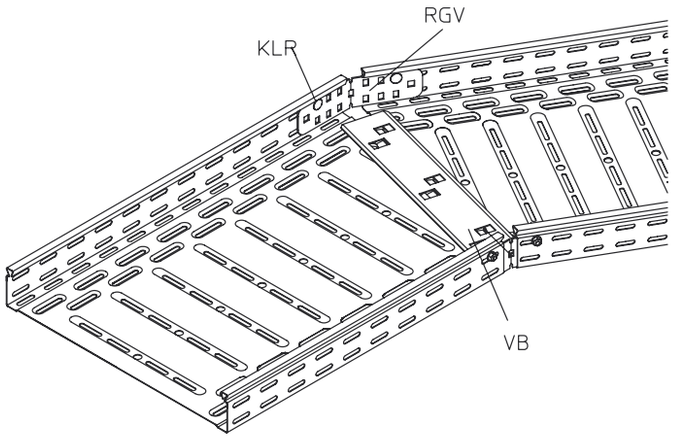




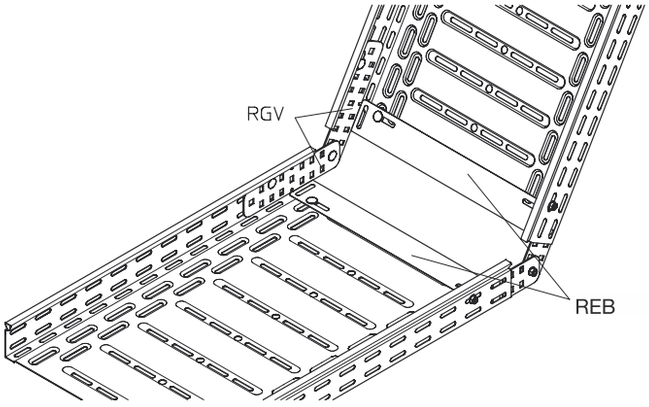
Łączenie korytek kablowych



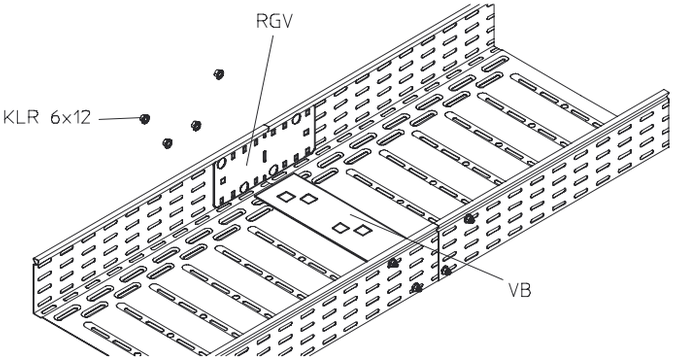
Wykonanie zakrętu poziomego z możliwością regulacji kąta



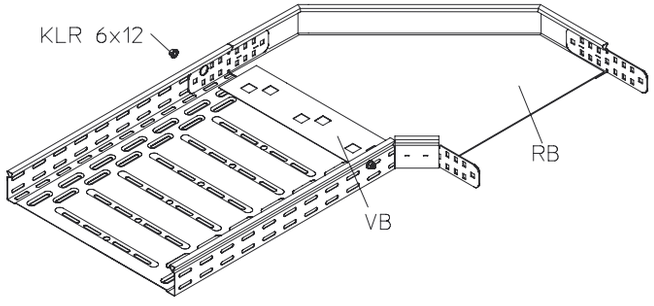
Łuk pionowy



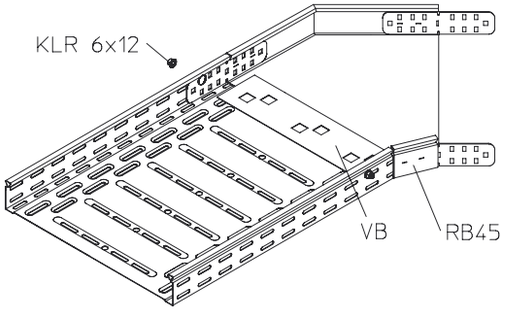
Łączenie korytek RG 85 i RG 110



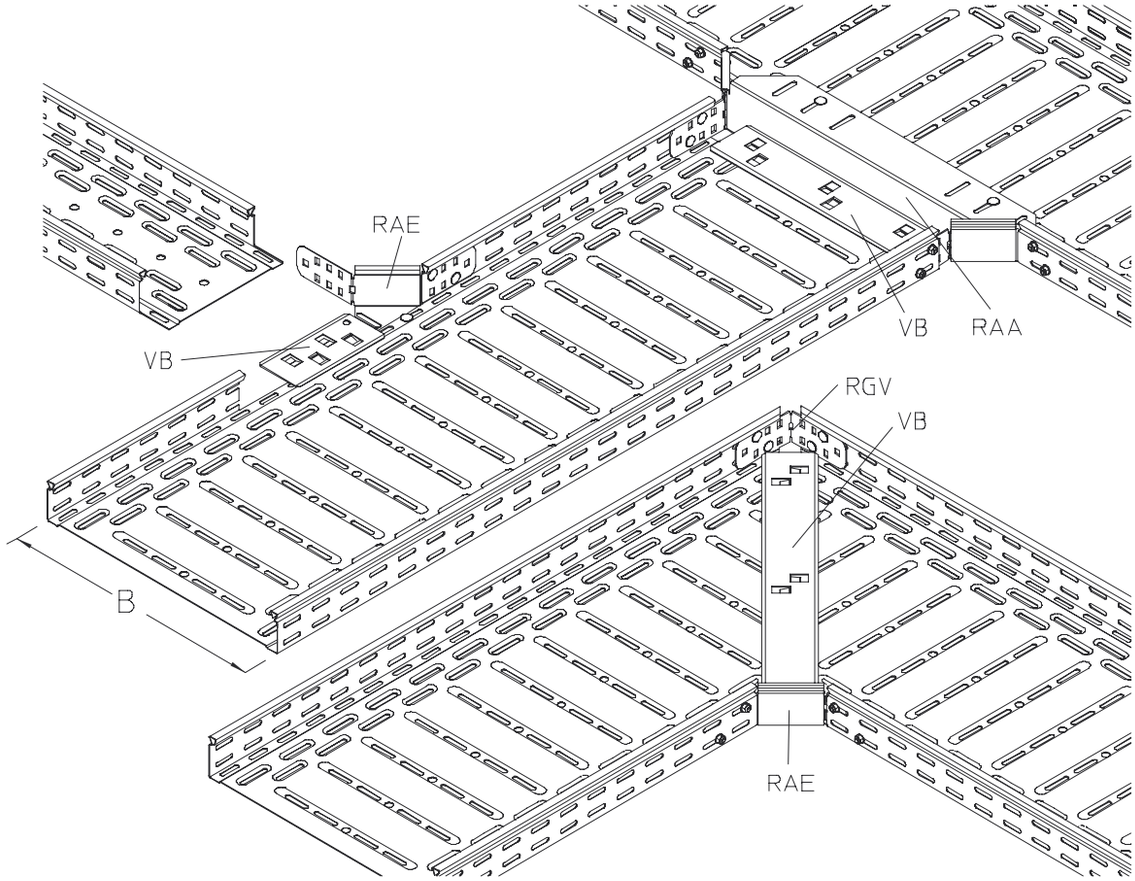
Montaż zakrętów 90°



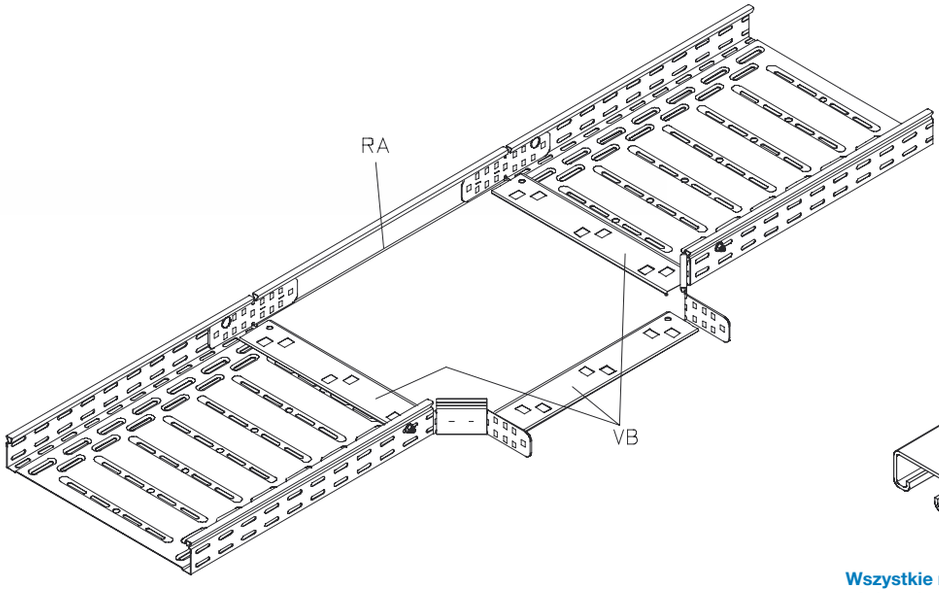
Montaż zakrętów 90°



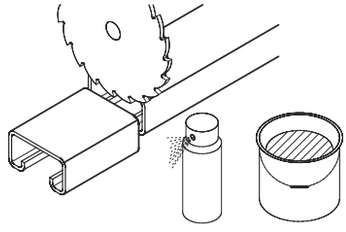
Wykonanie trójnika - odgałęzienia / Łuk 90° wykonany z łączników



Odgałęzienie korytka

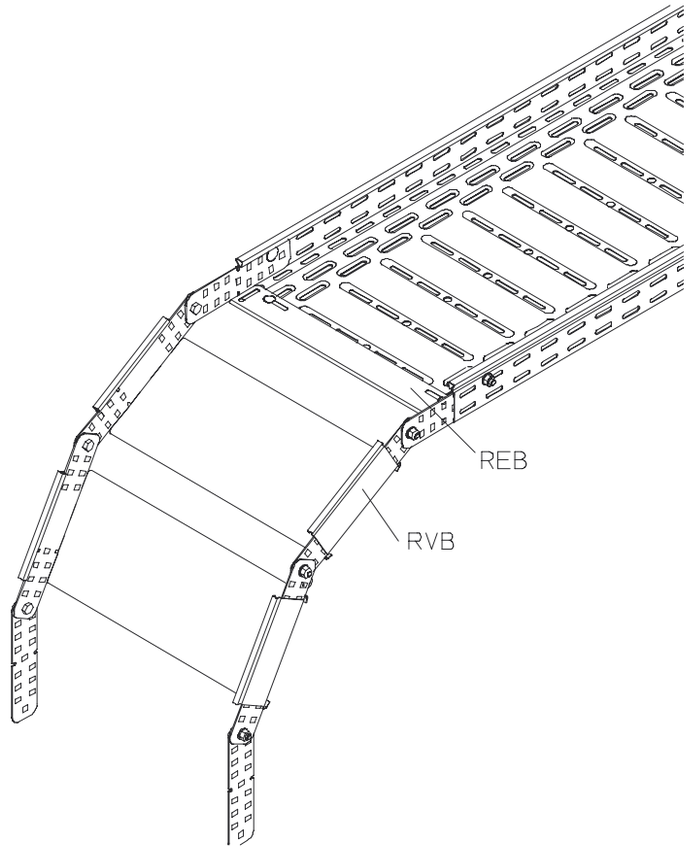


UWAGA !

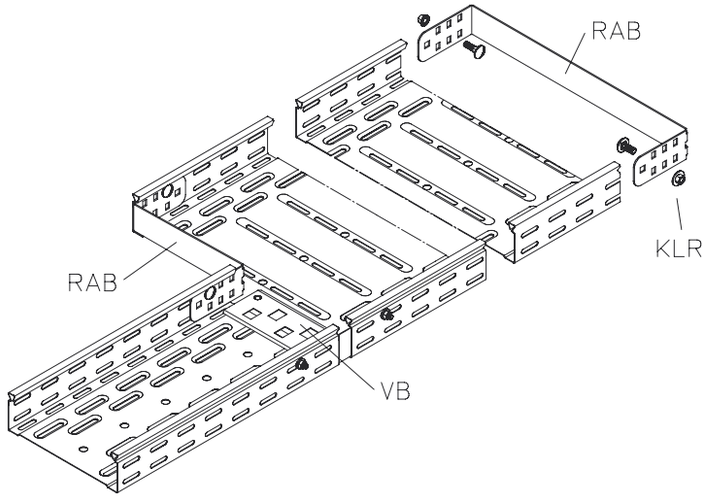


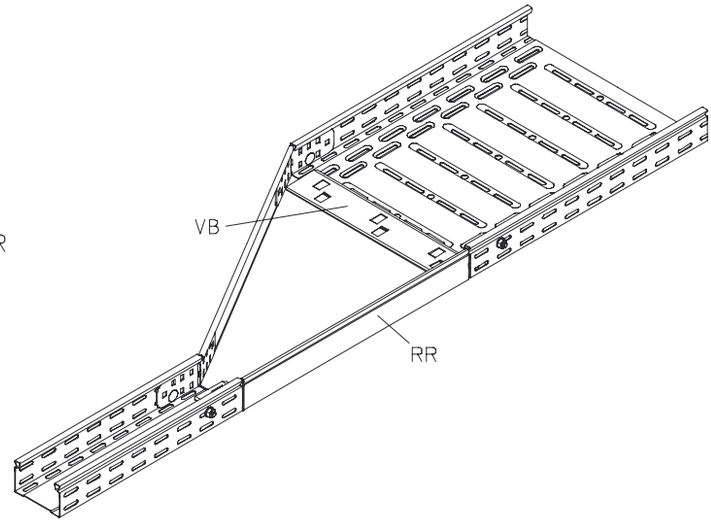
Wszystkie miejsca cięć elementów metalowych należy zabezpieczać przed powstawaniem źródeł korozji, stosując spray cynkowy KZS lub farbę cynkową KZF

Łuk pionowy

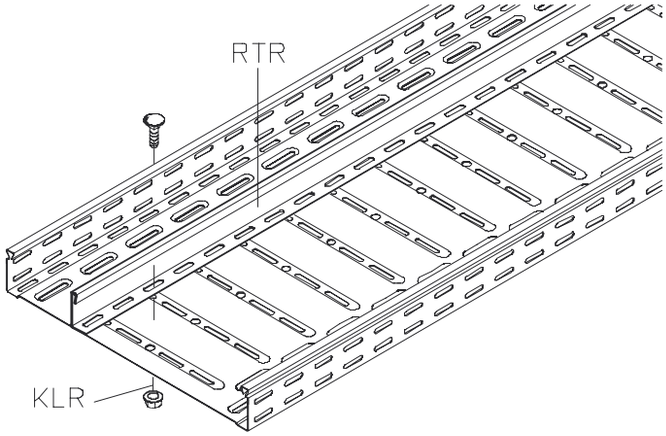


Redukcje

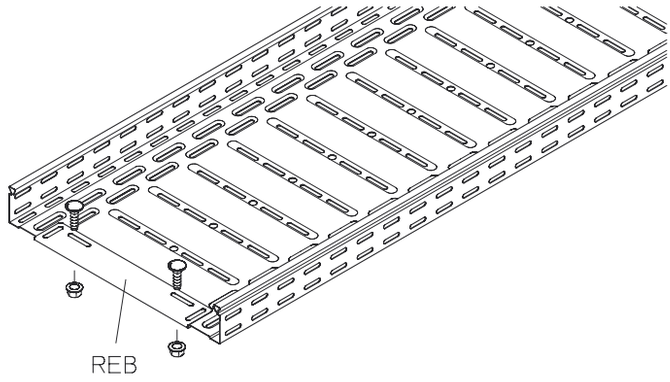




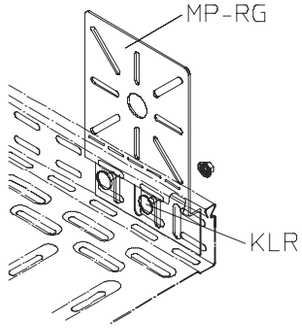
Montaż przegrody separującej



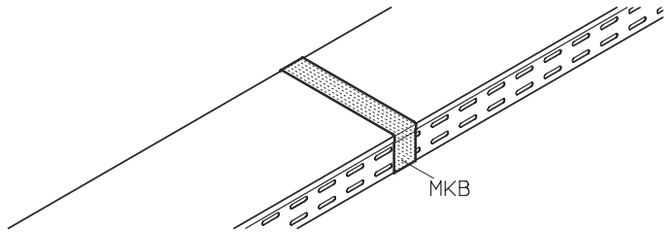
Montaż blachy końcowej



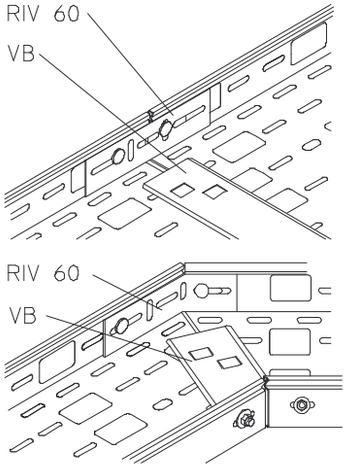
Instalacja płyty montażowej



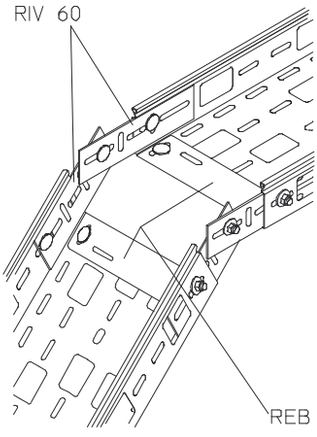
Zabezpieczenie pokrywy taśmą



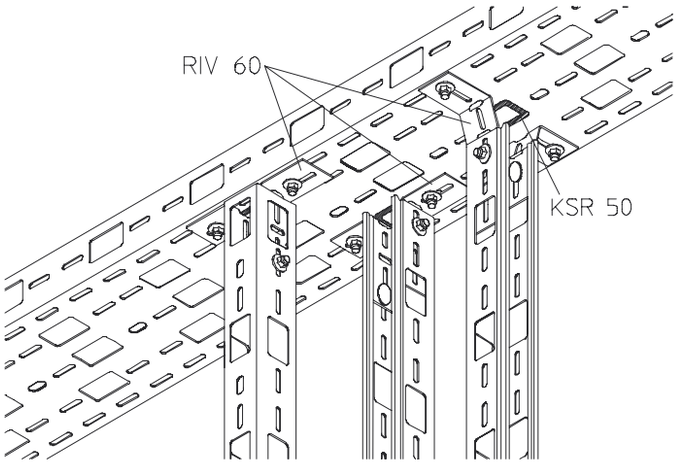
Łączenie koryt / Wykonanie zakrętu z elementów łączeniowych



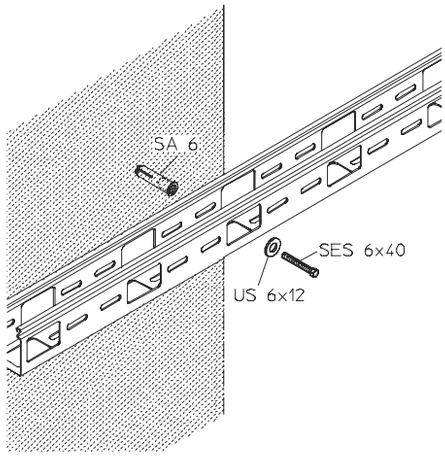
Łuk pionowy



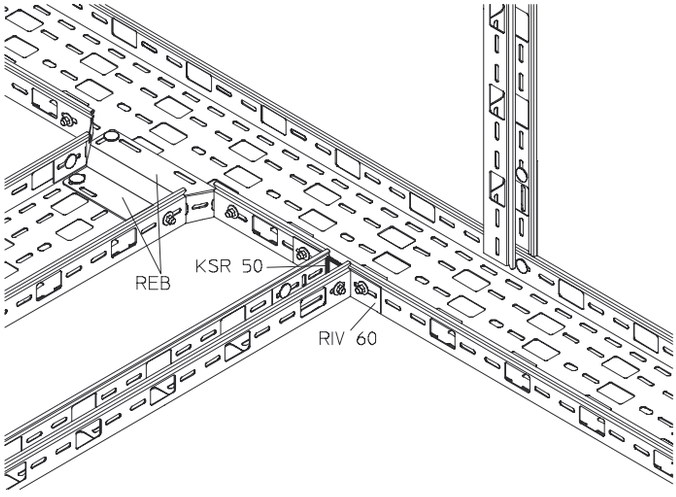
Łączenie pionowe korytka instalacyjnego przy pomocy RIV 60



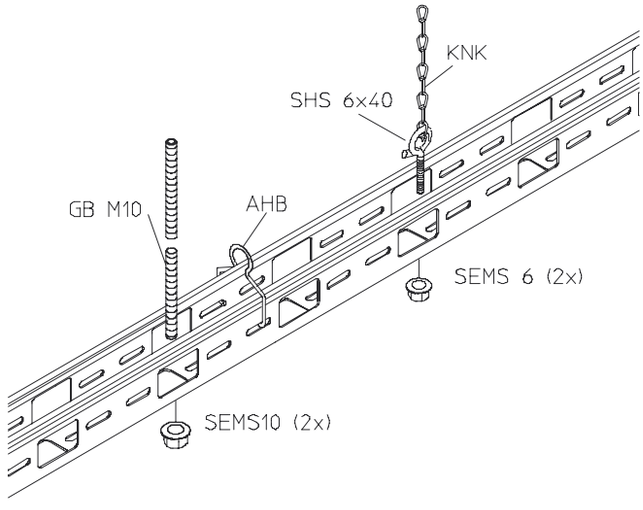
Montaż bezpośredni do ściany



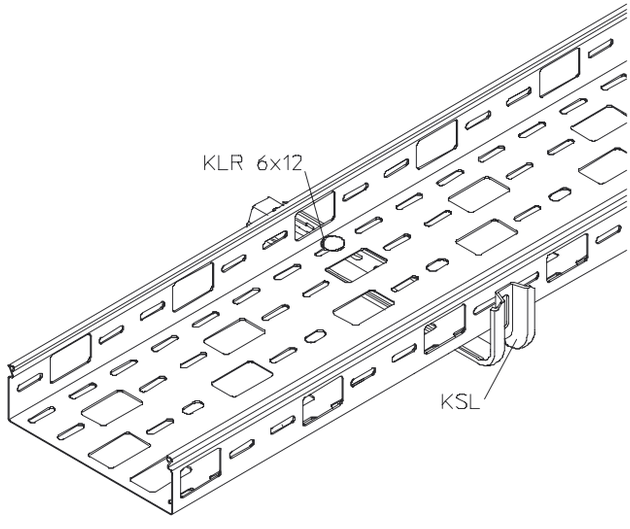
Odejścia boczne



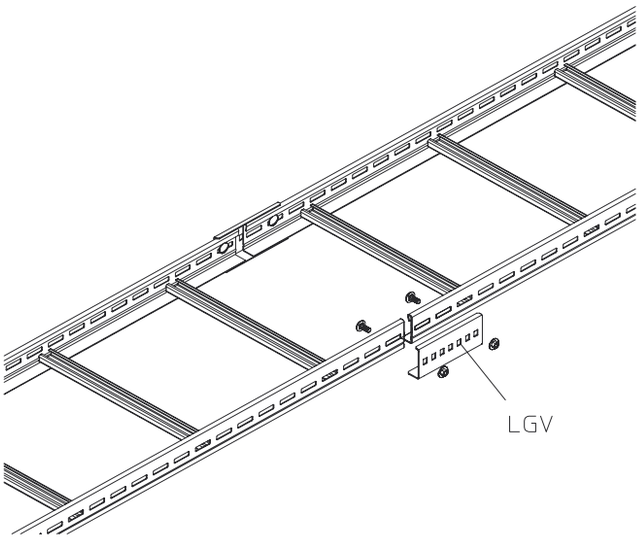
Montaż korytka z wykorzystaniem pręta gwintowanego i łańcuszka



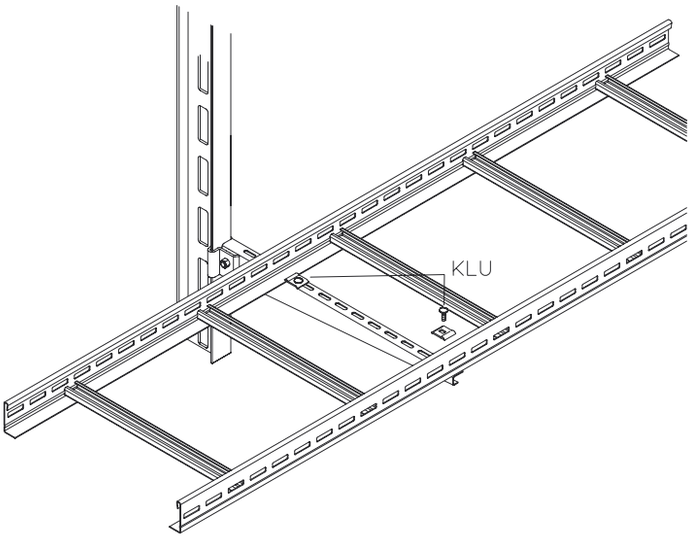
Montaż korytka przy pomocy wspornika poziomego



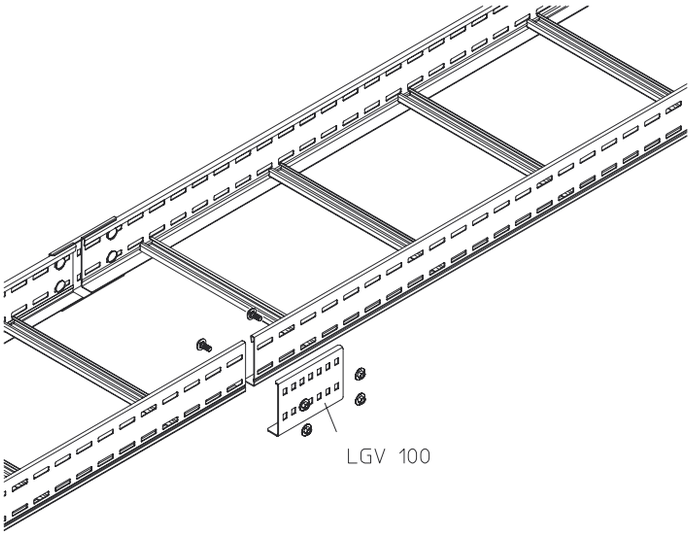
Łączenie drabinek LGG 60



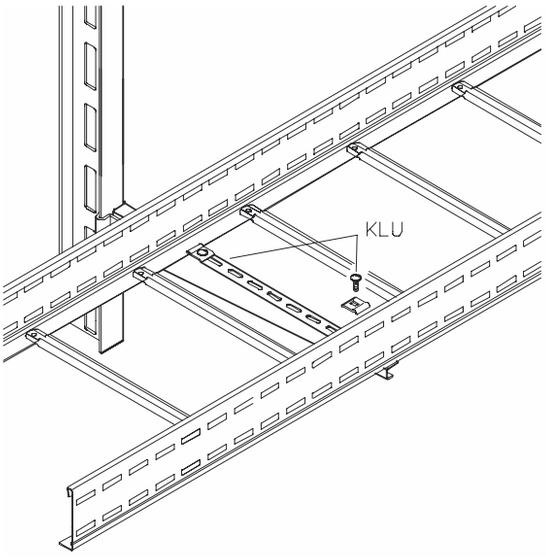
Uchwyty montażowe drabinek



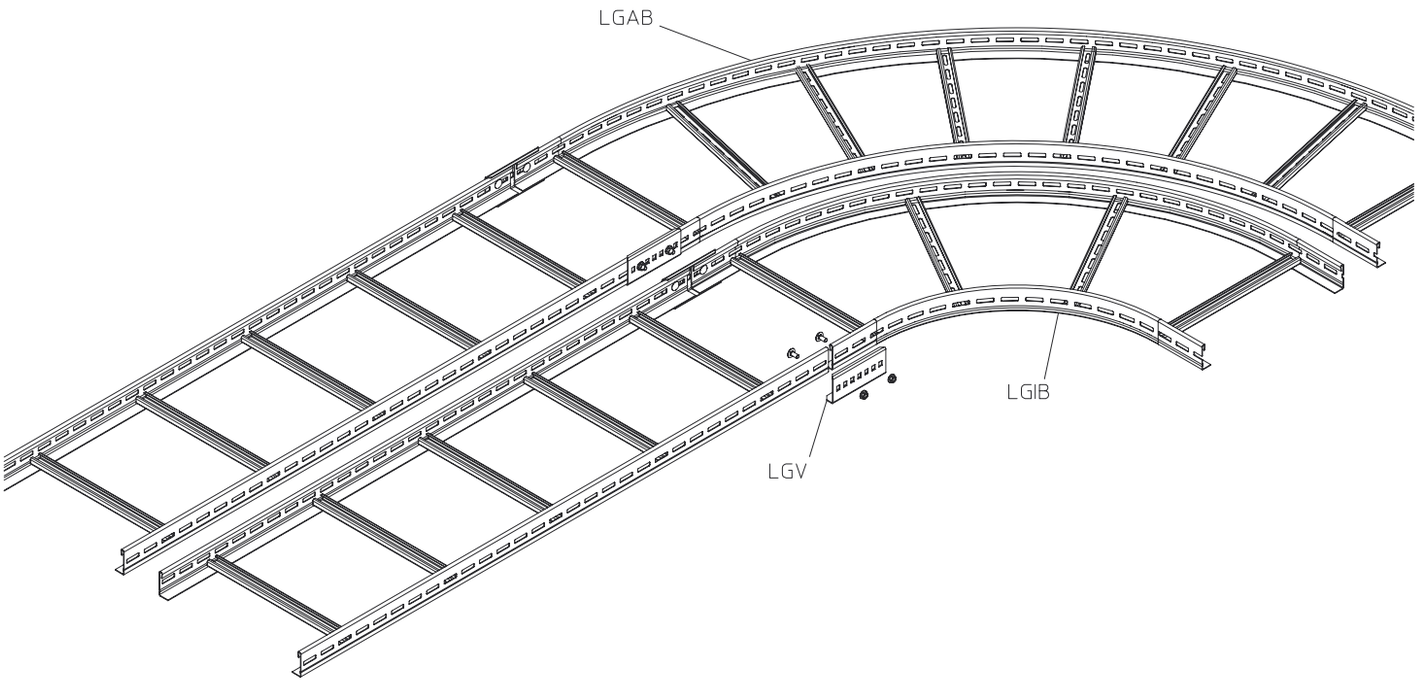
Łączenie drabinek LGG 100



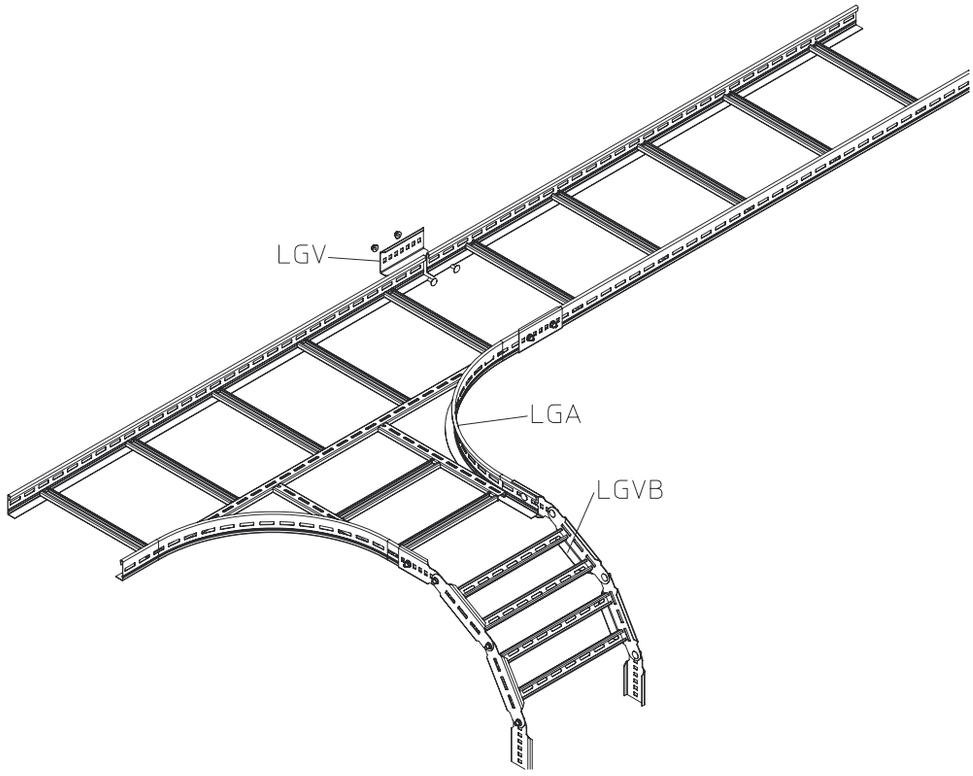
Uchwyty montażowe drabinek



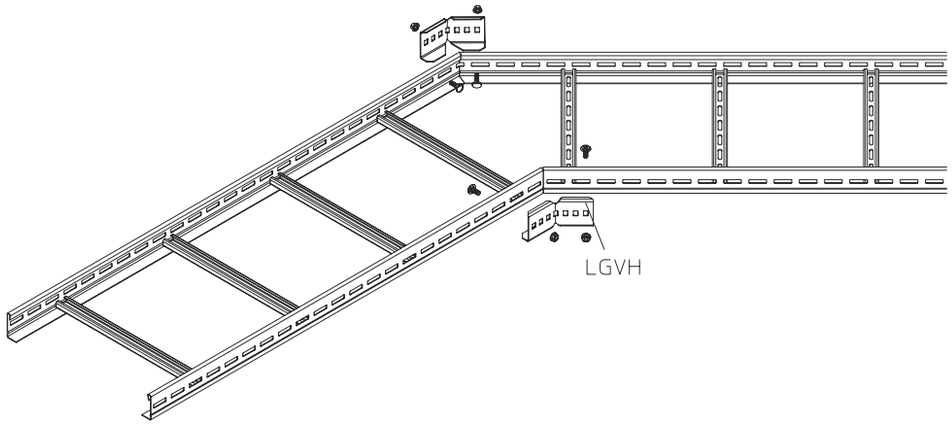
Łuk poziomy - zewnętrzny i wewnętrzny



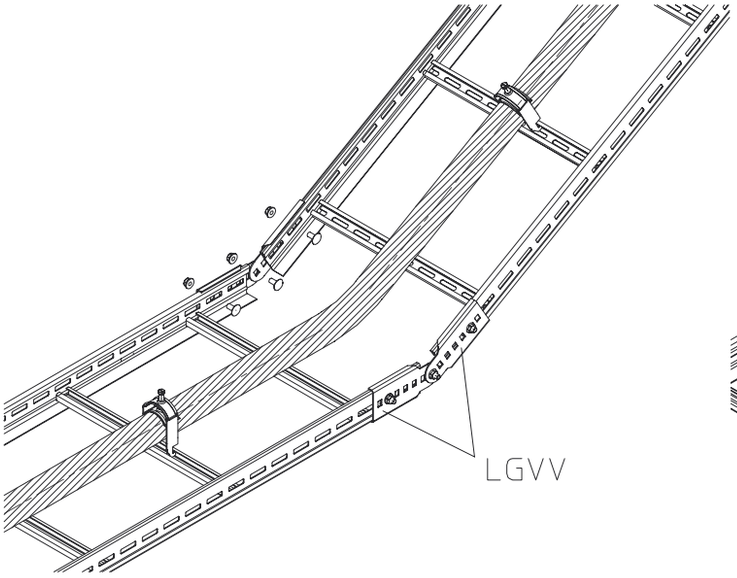
Odgałęzienie oraz zejście pionowe (dolne)



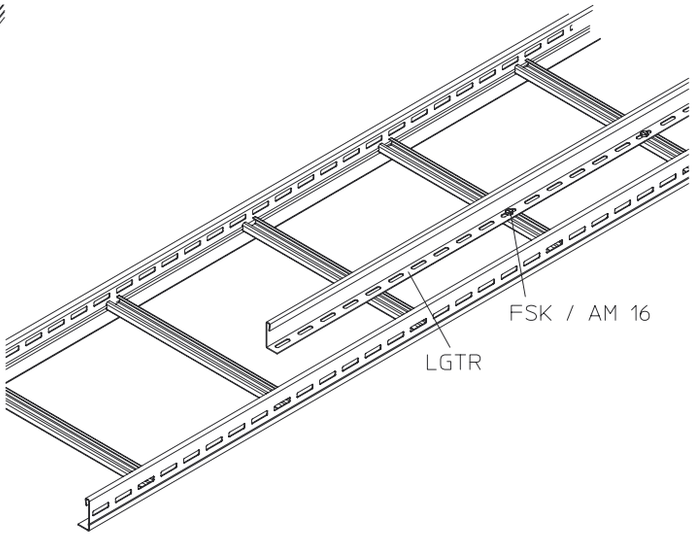
Montaż łuku poziomego z wykorzystaniem łączników poziomych



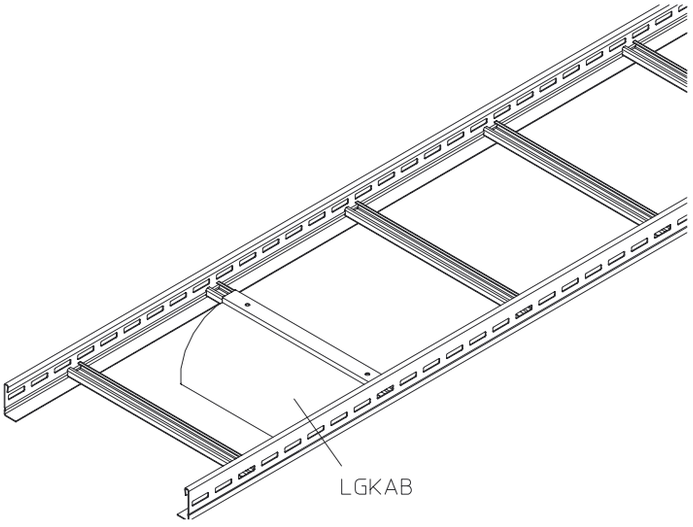
Łuk pionowy - wznoszący z wykorzystaniem łączników pionowych



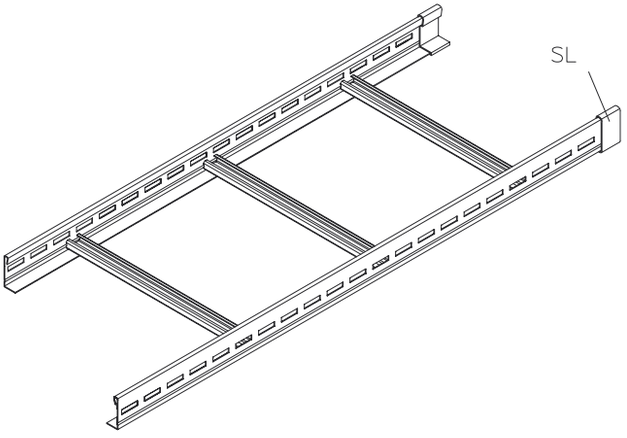
Montaż przegrody separującej



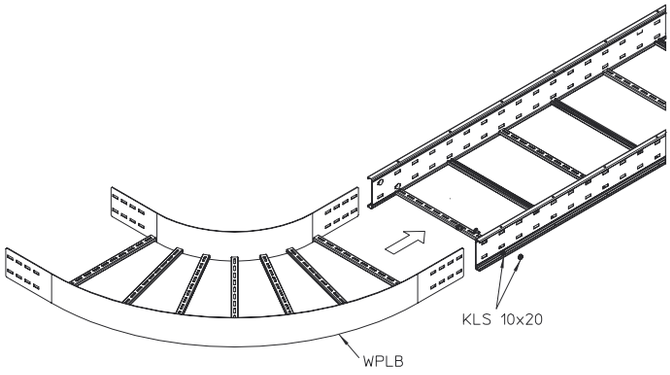
Nakładka blaszana drabinki - pod zejście kablowe



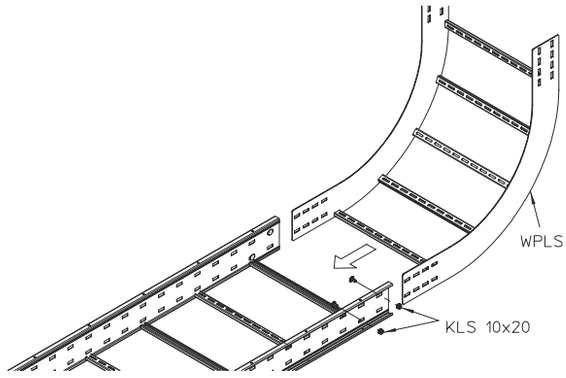
Nakładki ochronne



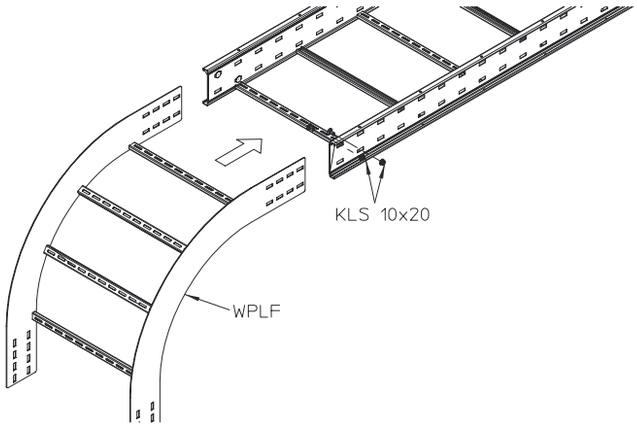
Łuk 90°



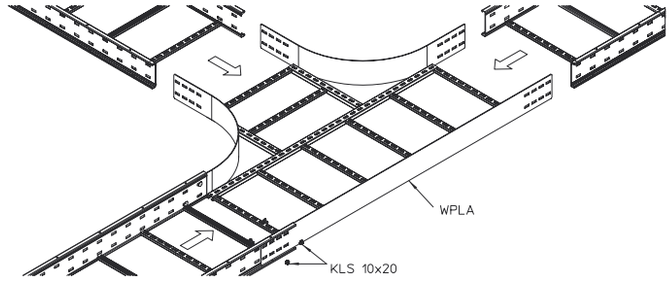
Łuk pionowy wewnętrzny



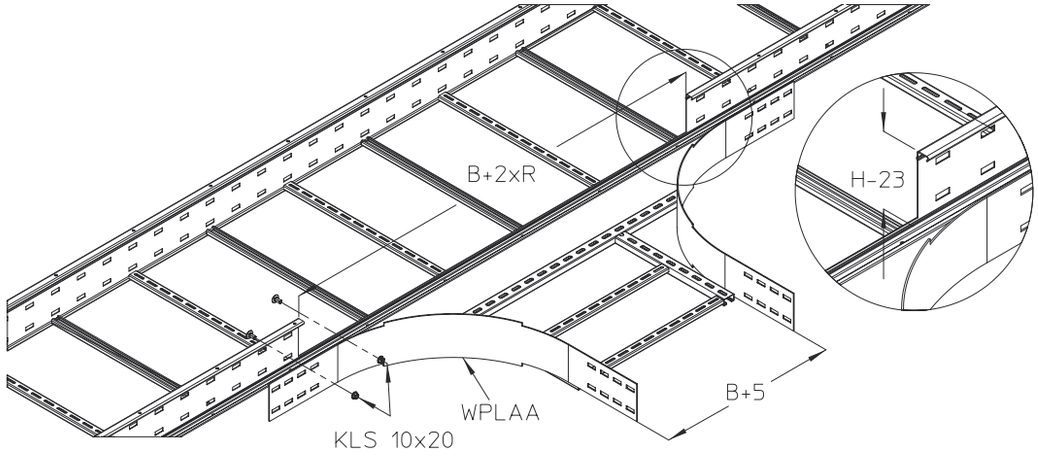
Łuk pionowy zewnętrzny



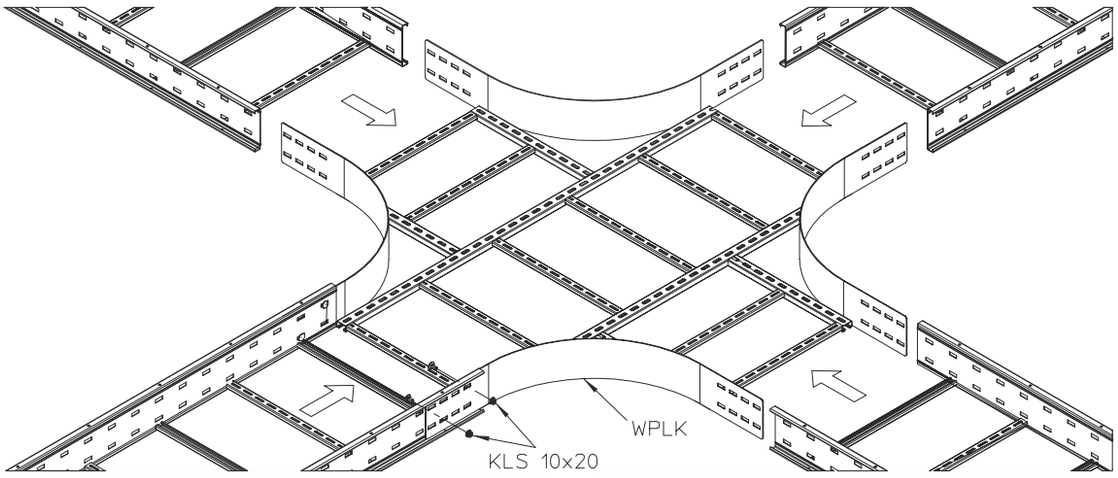
Trójnik - odgałęzienie boczne



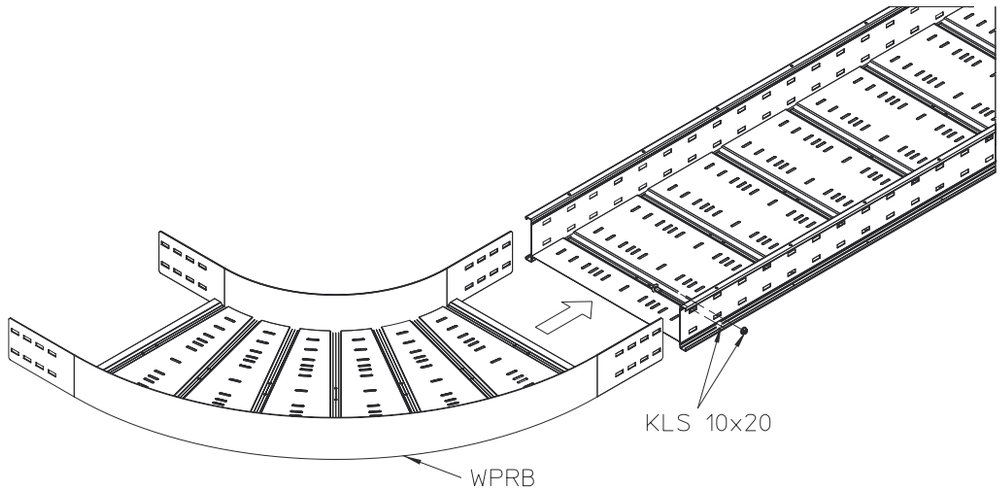
Wykonanie trójnika - odgałęzienia bocznego



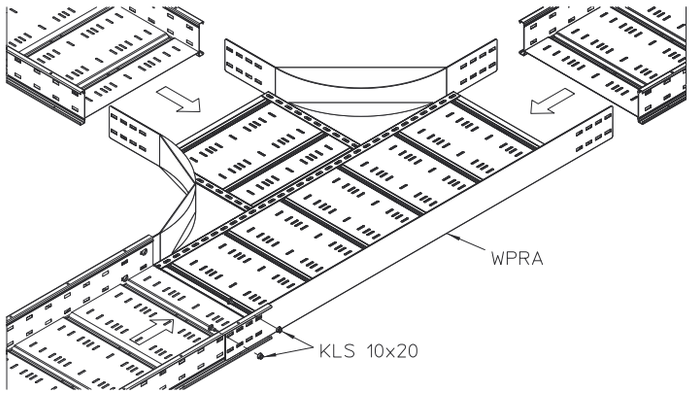
Skrzyżowanie systemów samonośnych



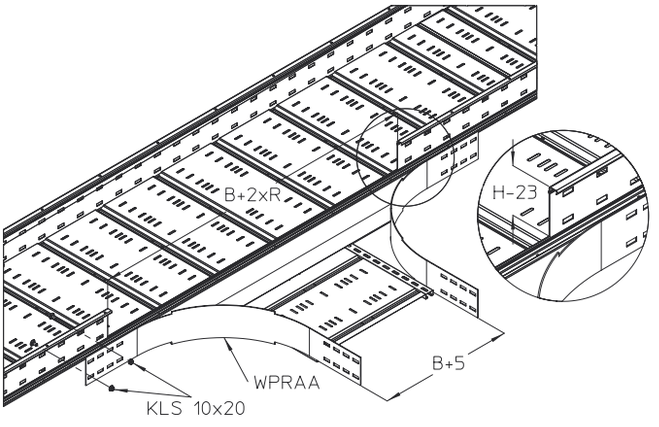
Łuk 90°



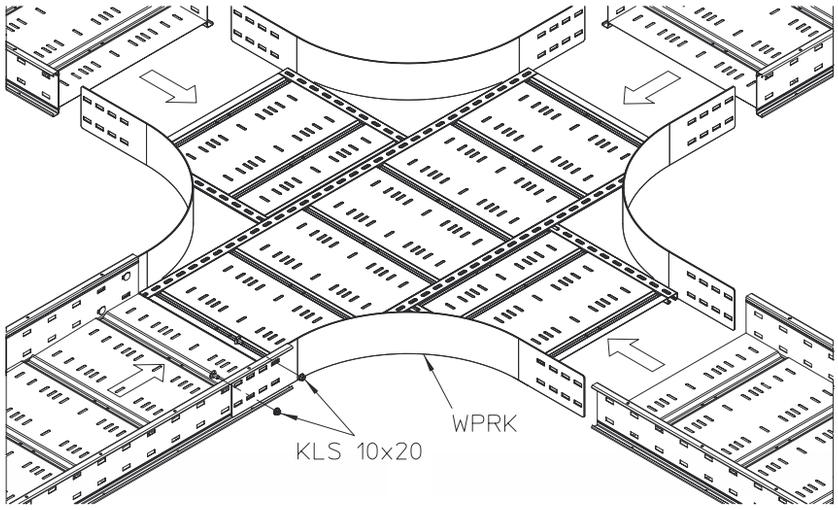
Trójnik



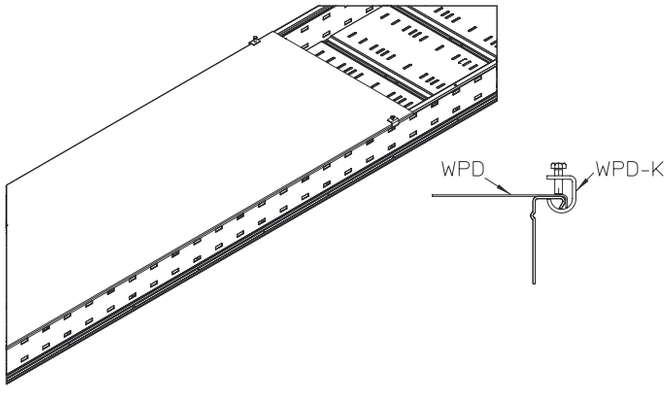
Wykonanie trójnika - odgałęzienia bocznego



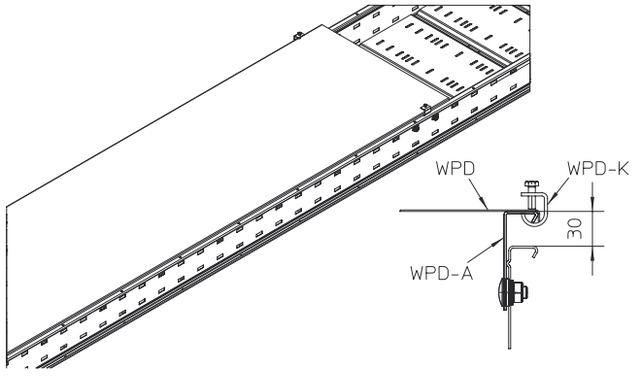
Skrzyżowanie systemów samonośnych



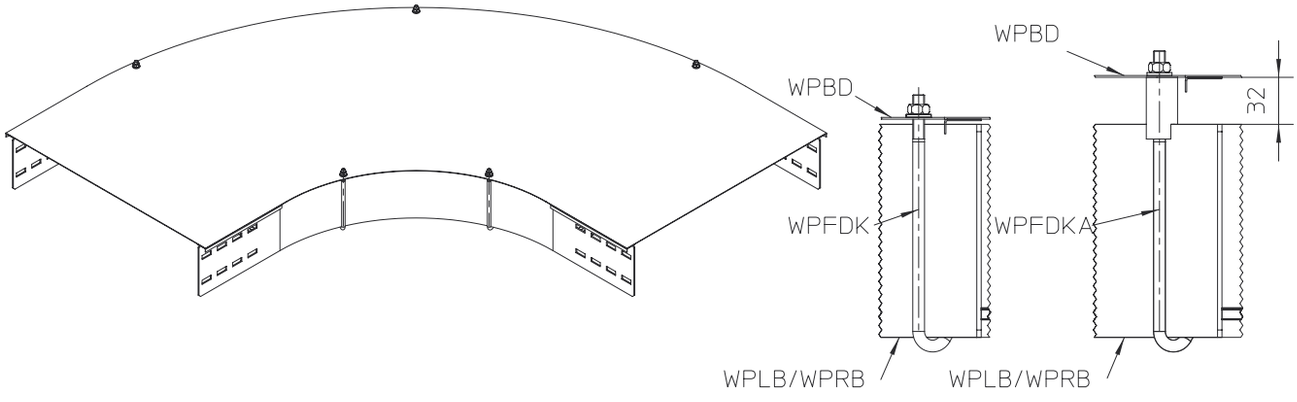
Montaż pokrywy z WPD-K



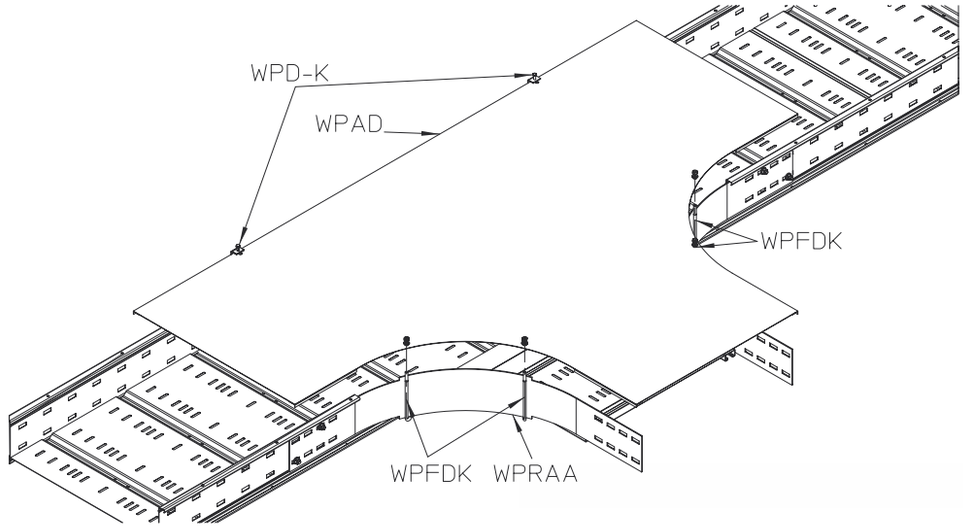
Montaż pokrywy na dystansach z WPD-K



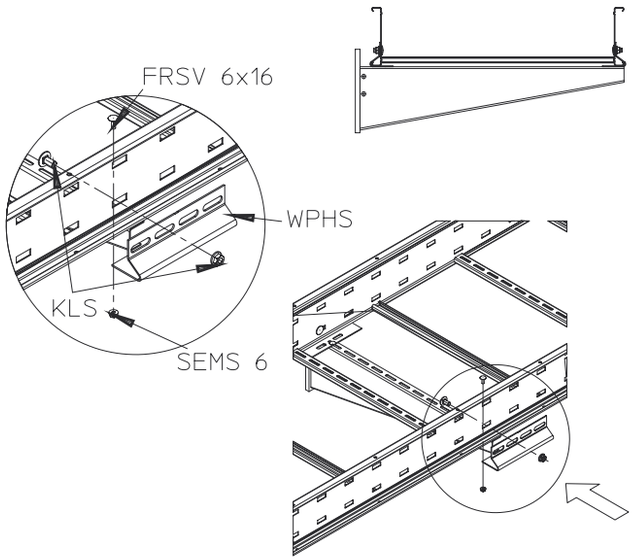
Montaż pokrywy na łukach (także z użyciem elementów dystansowych)

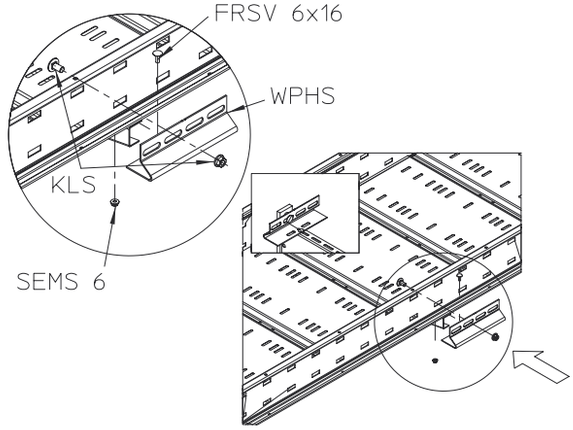


Pokrywa do odejścia bocznego (także z użyciem elementów dystansowych)

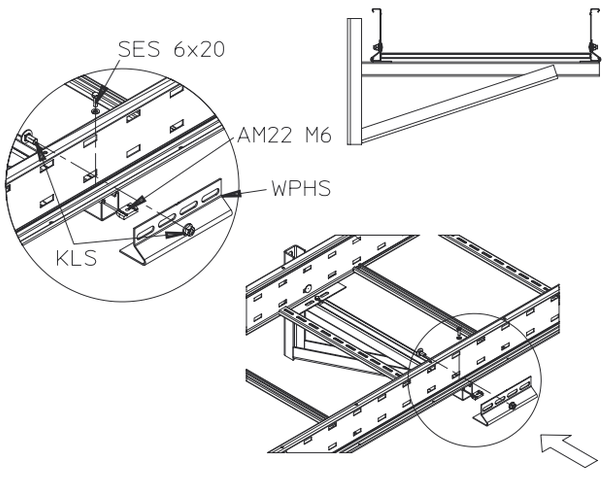


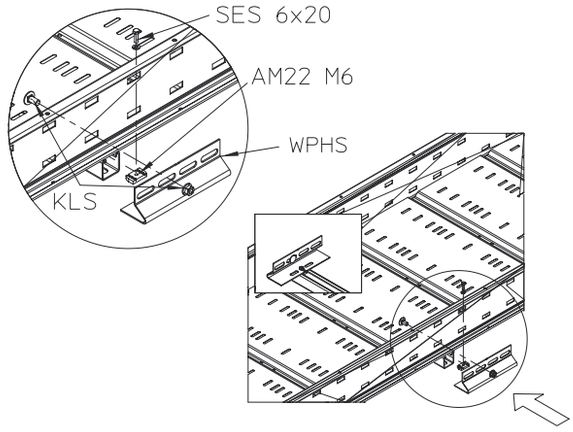
Zacisk mocujący (wzmacniający) montowany do profilu drabinki samonośnej i korytka samonośnego



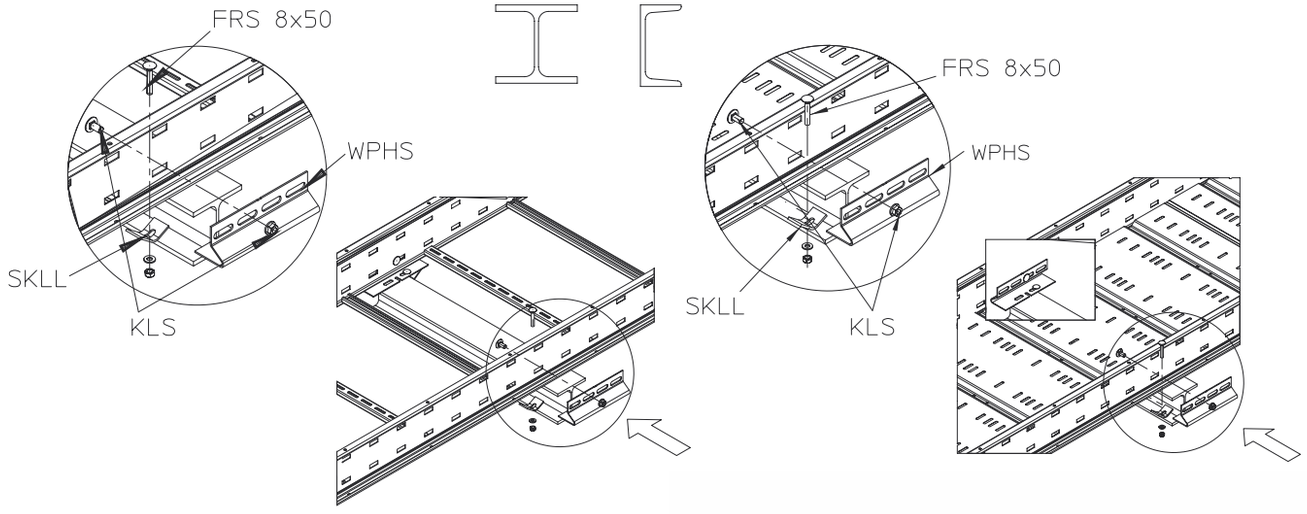


Zacisk mocujący (wzmacniający) montowany do KWS

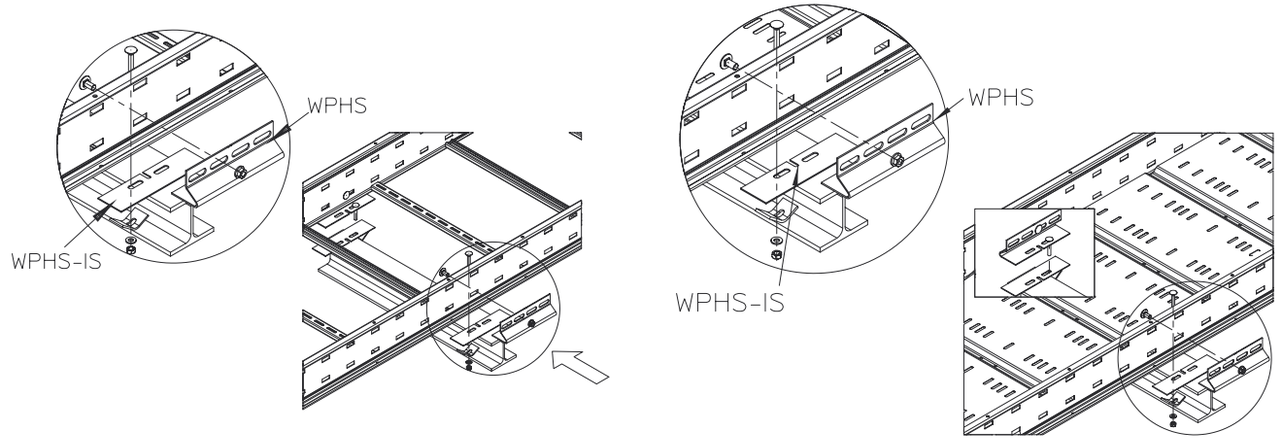




Zacisk mocujący (wzmacniający) montowany do dwuteownika i teownika

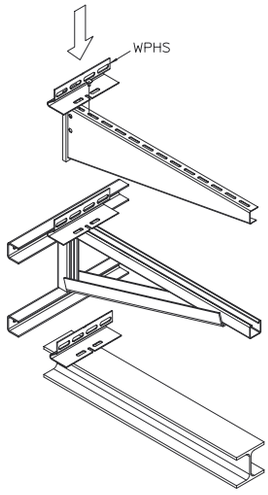


Zacisk mocujący (wzmacniający) montowany do dwuteownika z podkładką izolującą

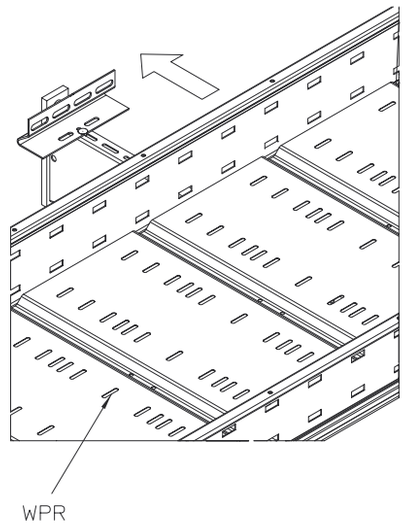


Zacisk mocujący (wzmacniający) montowany do KLS

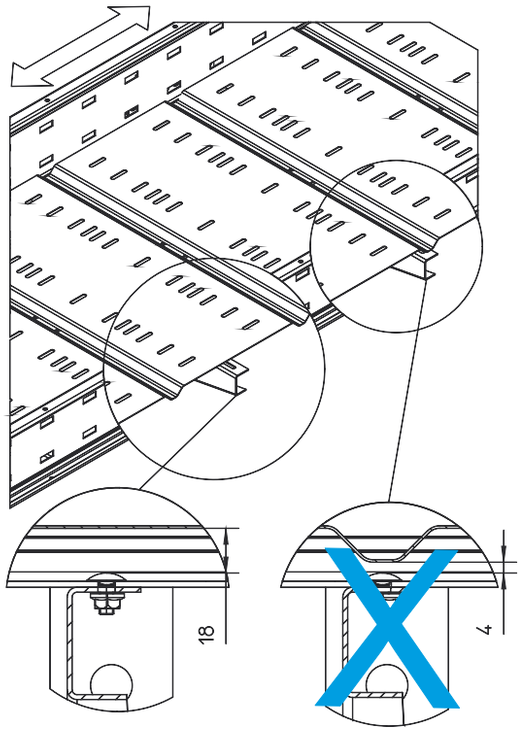
1.



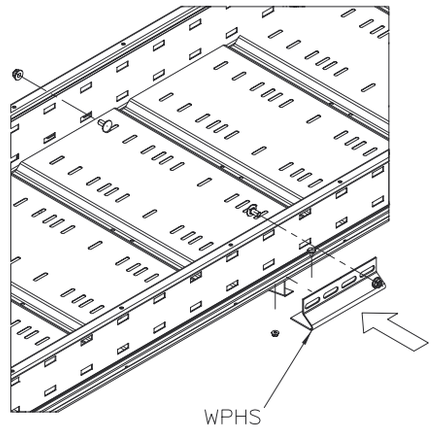
2.



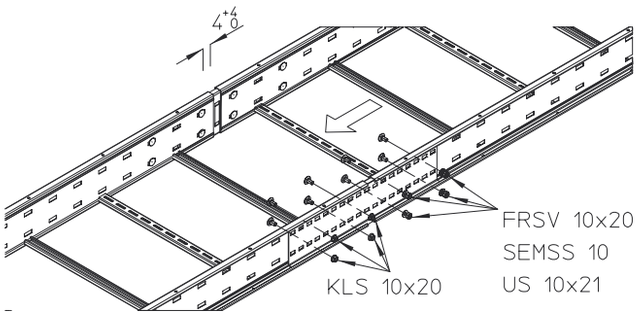
3.

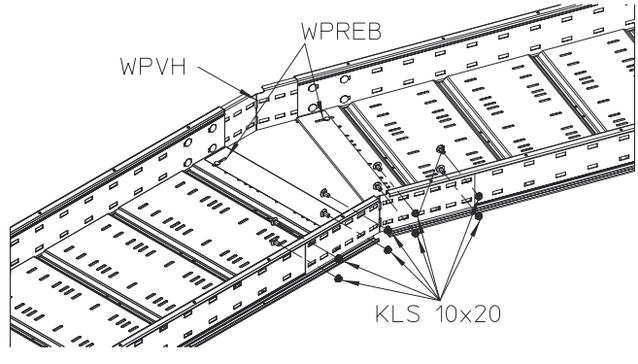


4.

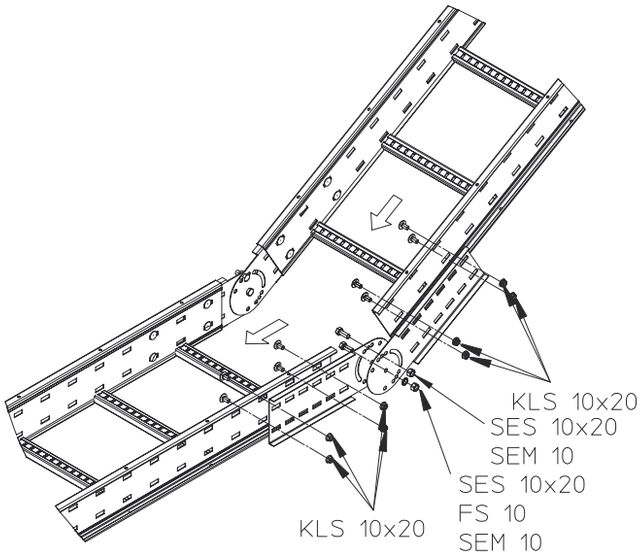


Łączenie systemów samonośnych / Wykonanie zakrętu

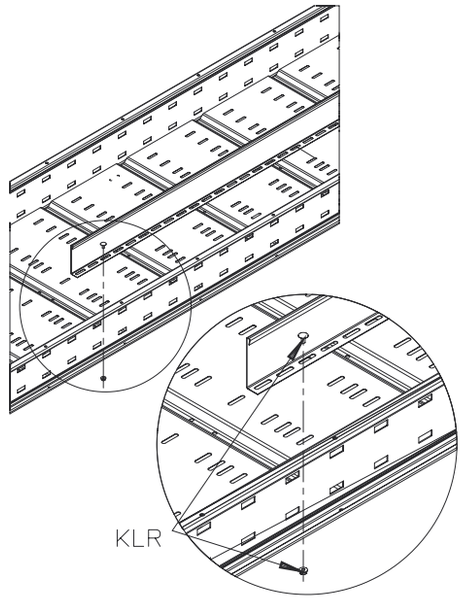




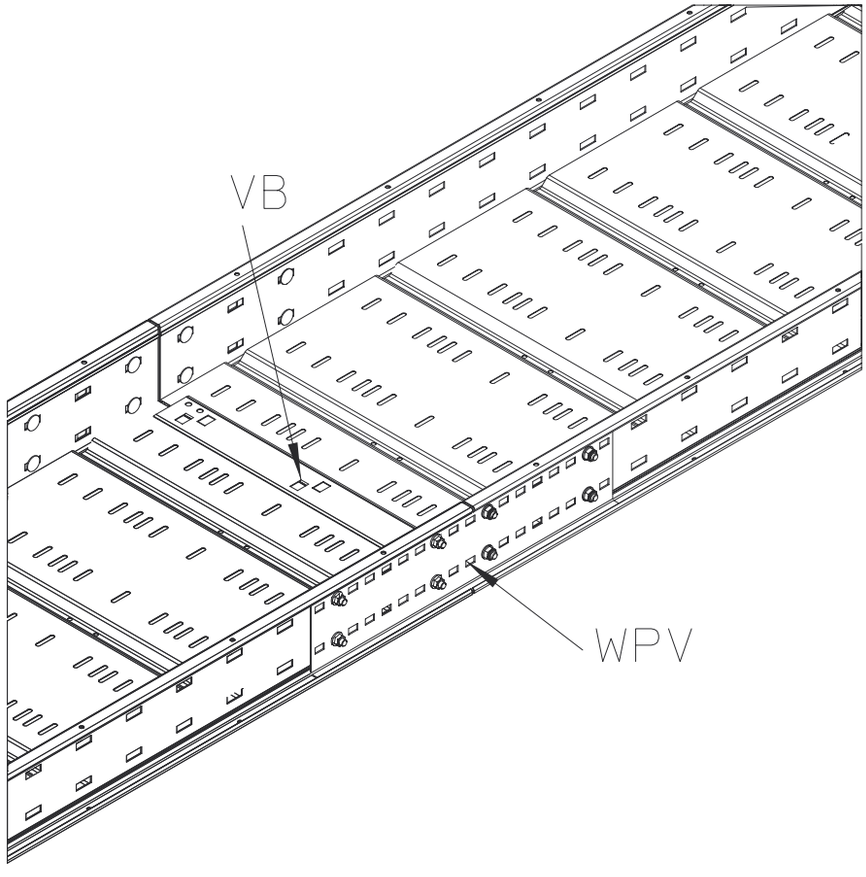
Łuk pionowy



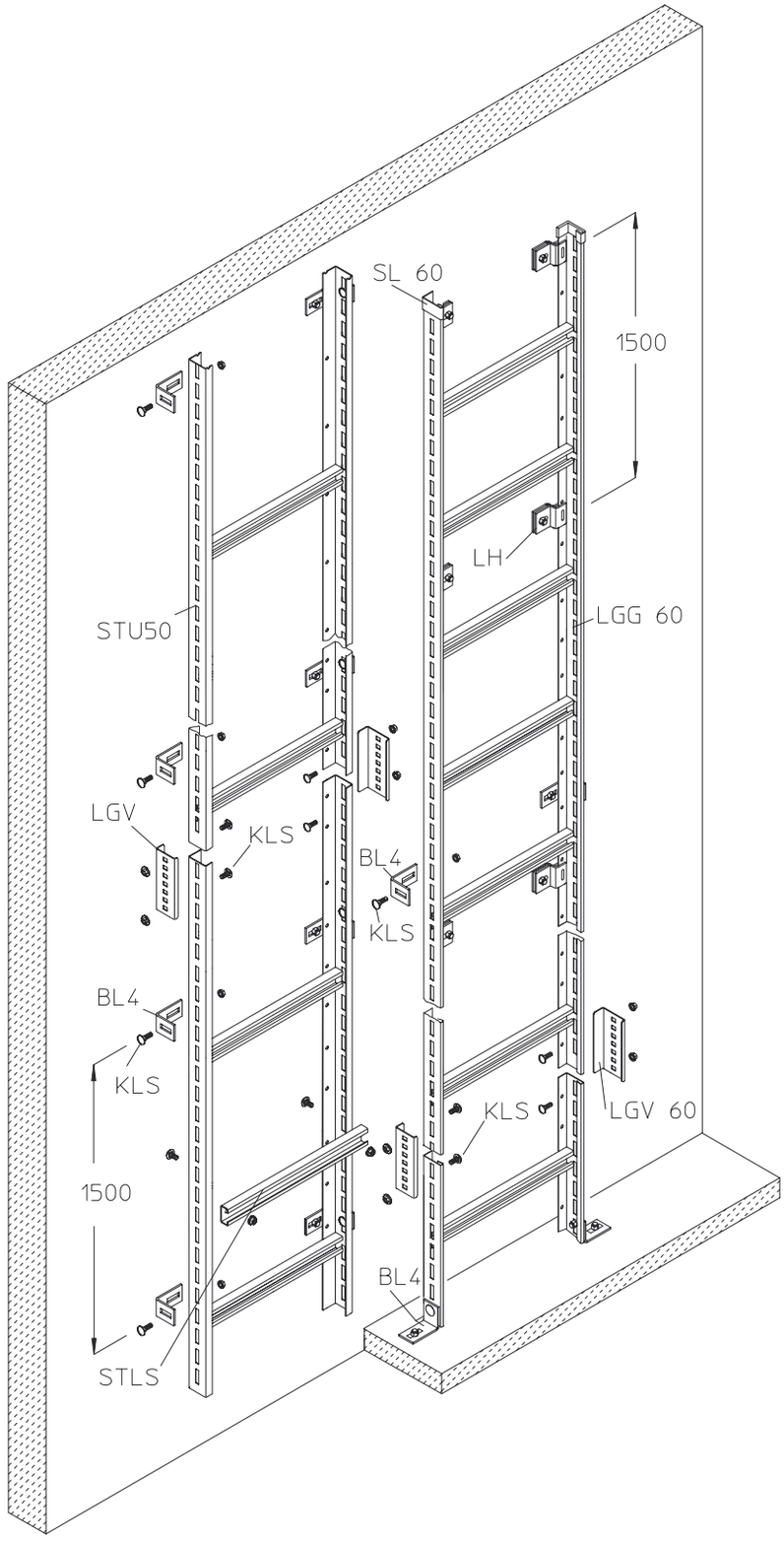
Montaż przegrody separującej



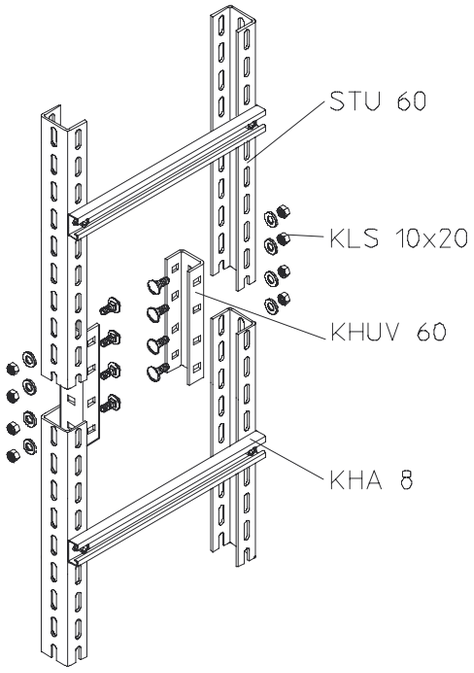
Łączenie korytek samonośnych



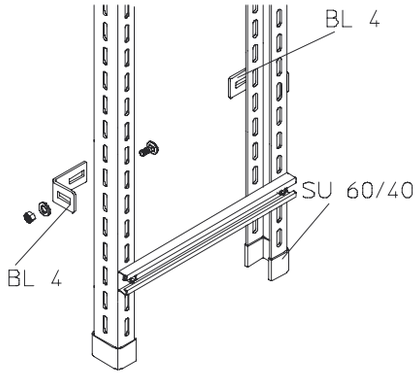
Montaż drabinek pionowych bezpośrednio do ściany / Montaż drabinek pionowych z płytami czołowymi do podłogi i stropu



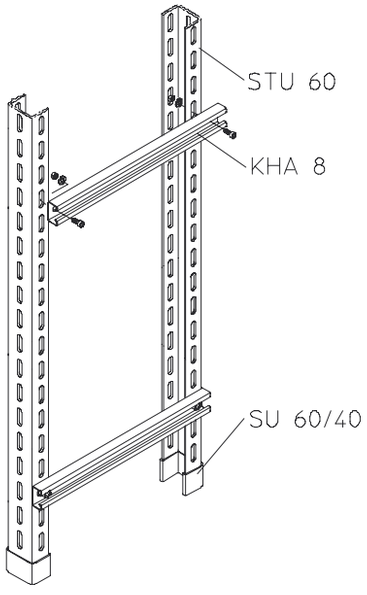
Rozbudowa systemu drabinek pionowych



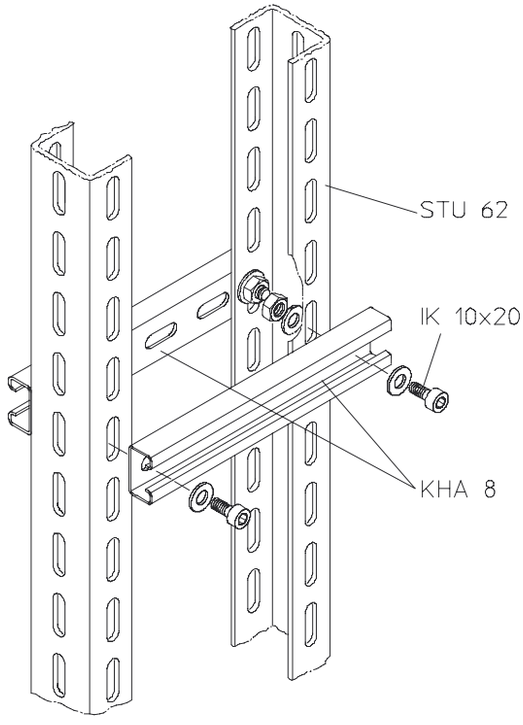
Montaż bezpośredni do ściany



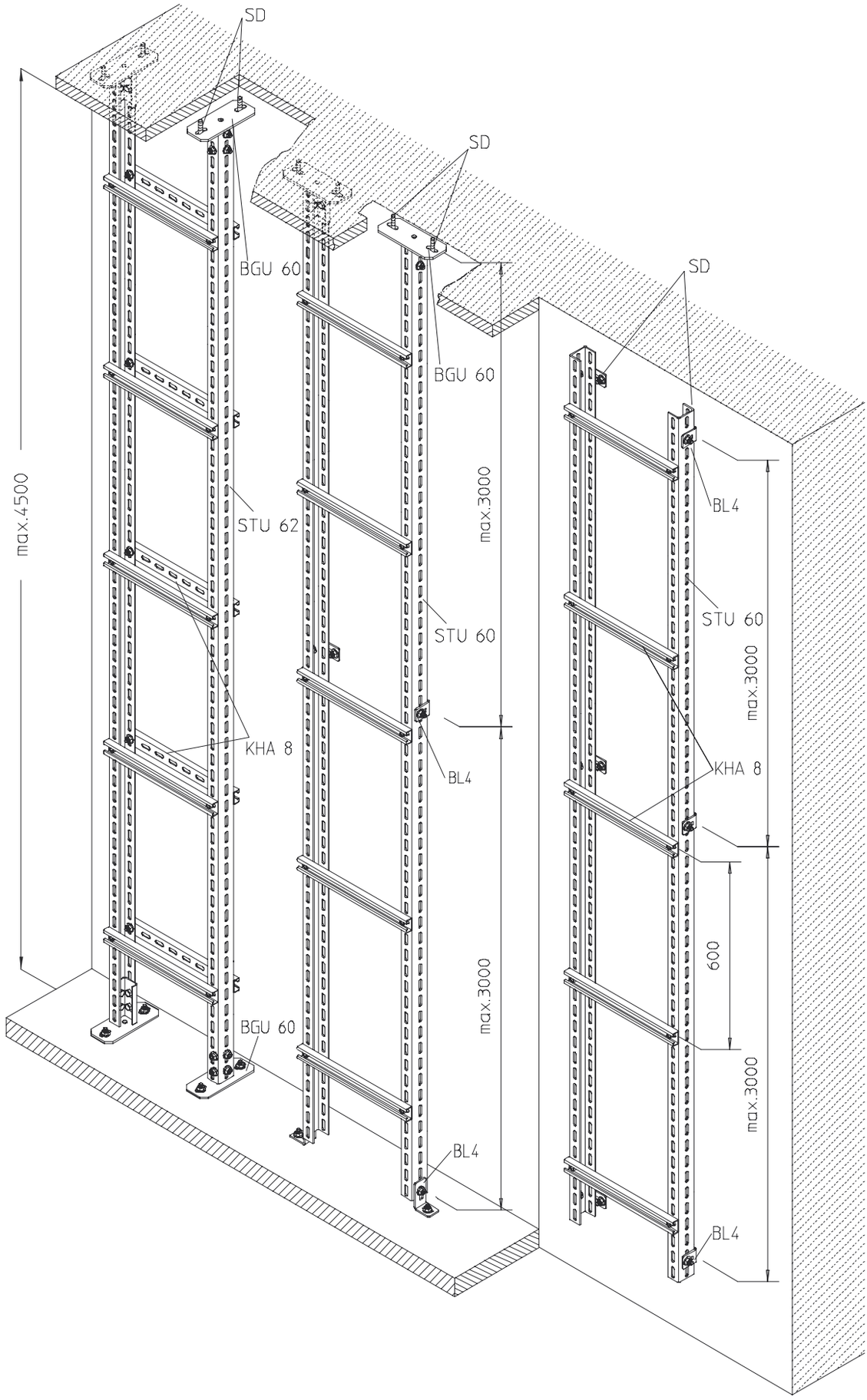
STU 60



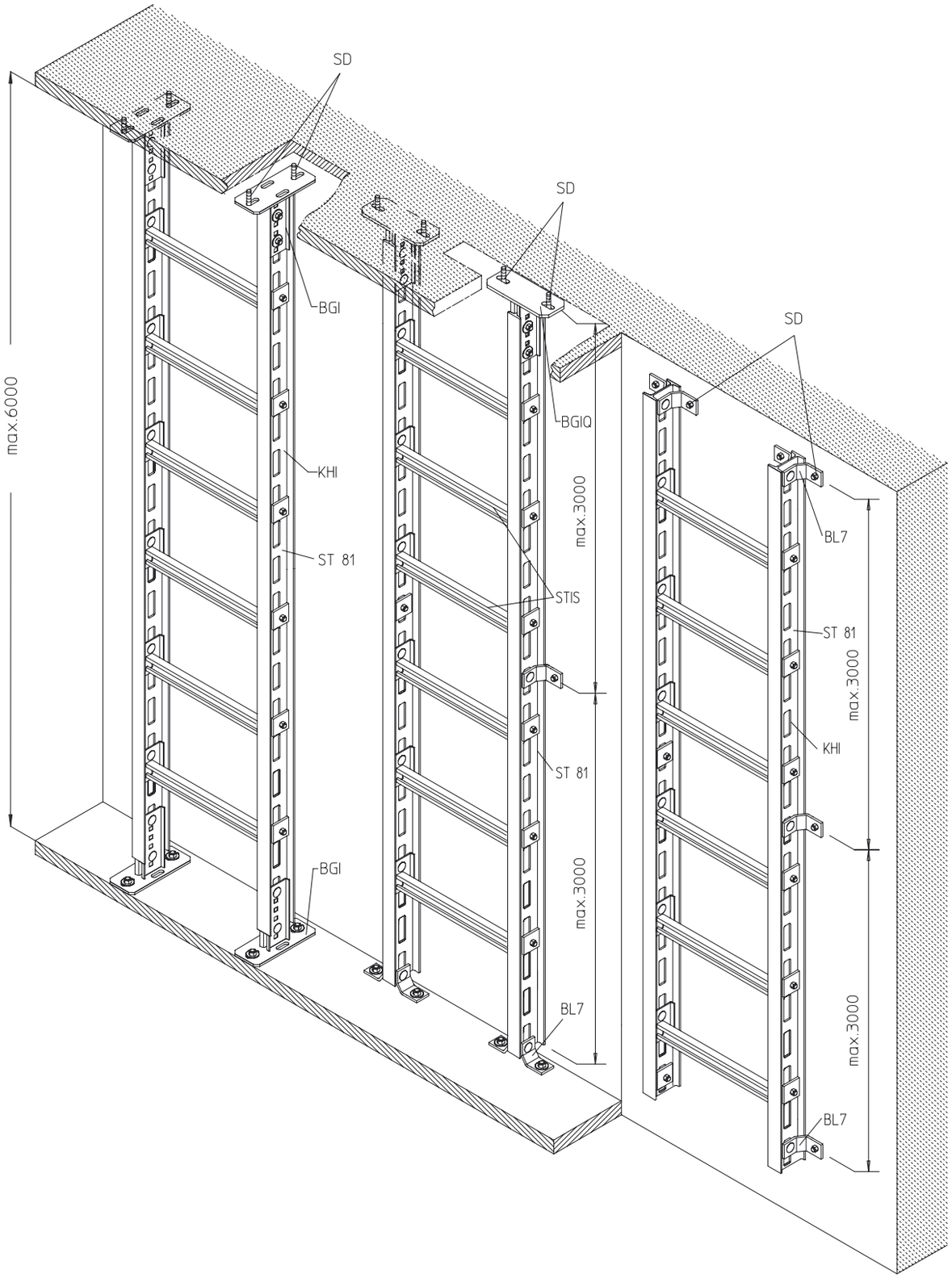
STU 62



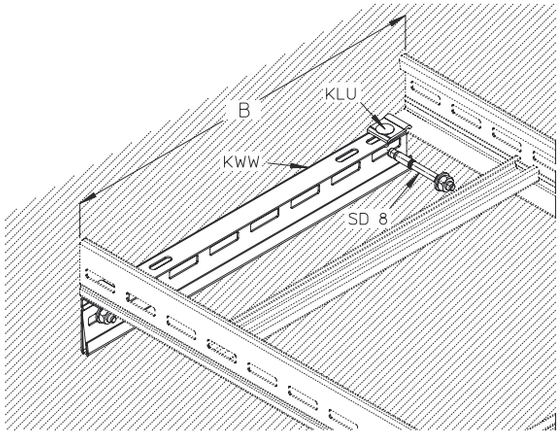
Montaż drabinek pionowych bezpośrednio do ściany / Montaż drabinek pionowych z płytami czołowymi do podłogi i stropu



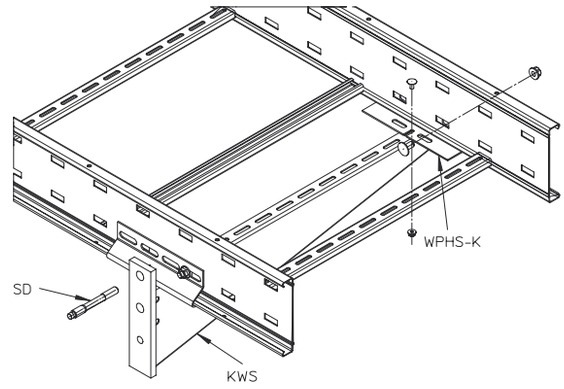
Montaż drabinek pionowych bezpośrednio do ściany / Montaż drabinek pionowych z płytami czołowymi do podłogi i stropu



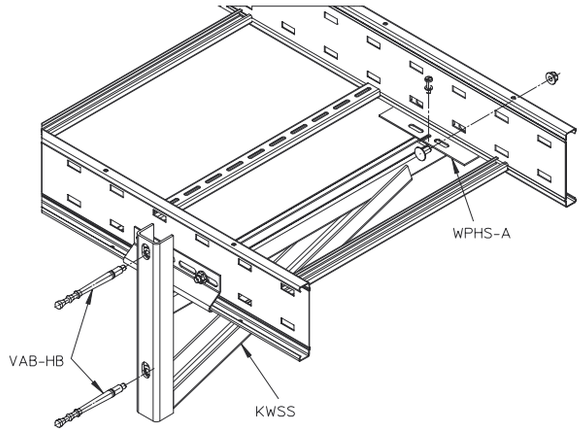
Montaż na wsporniku poziomym do ściany



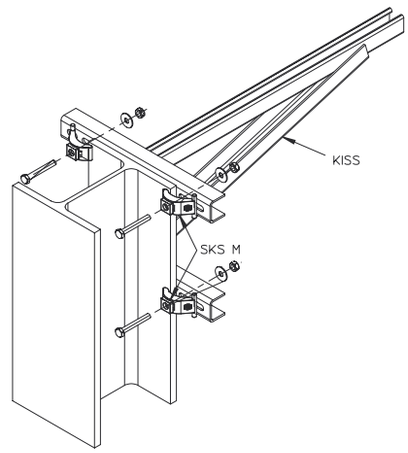
Montaż KWS



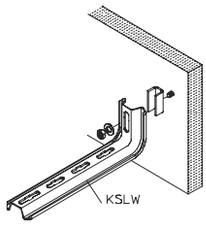
Montaż KWSS

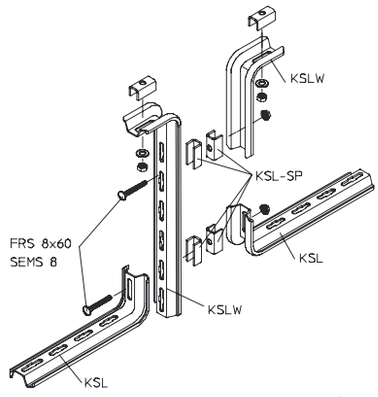


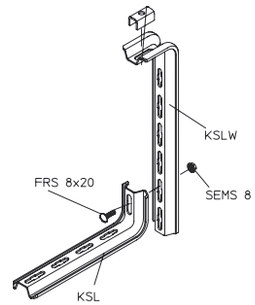
Montaż do dwuteownika (konstrukcji stalowej)

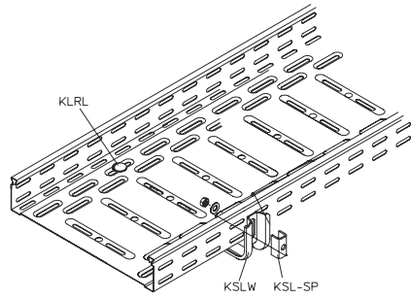


Łączenie korytek samonośnych

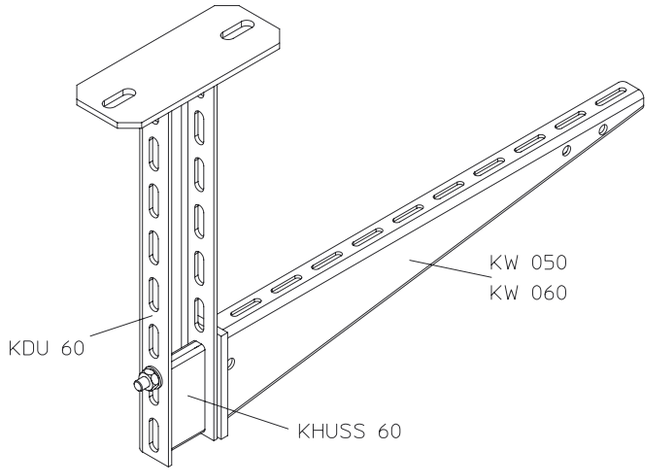


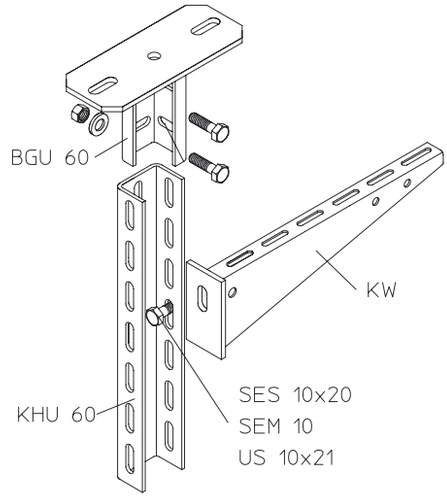




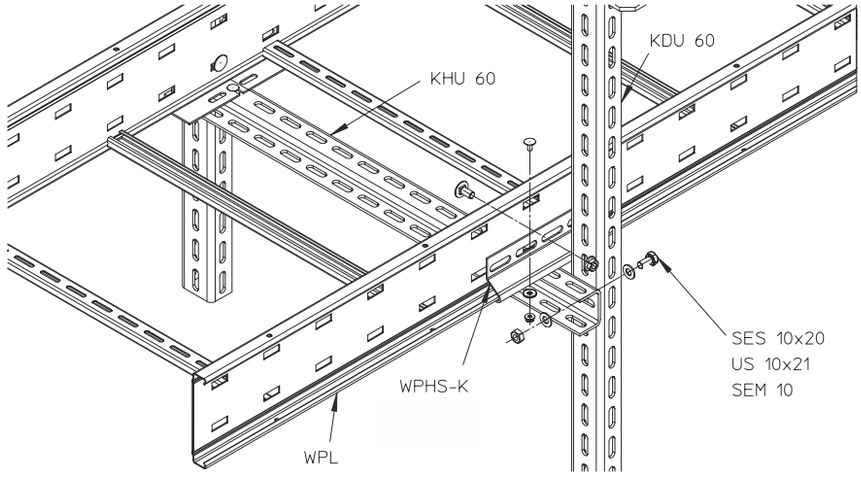


Montaż wsporników

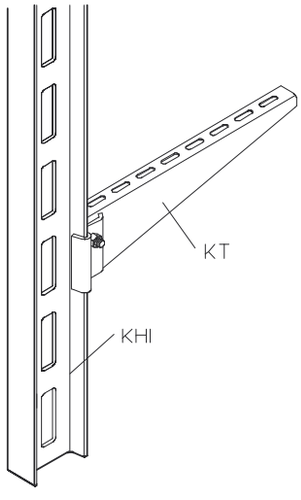


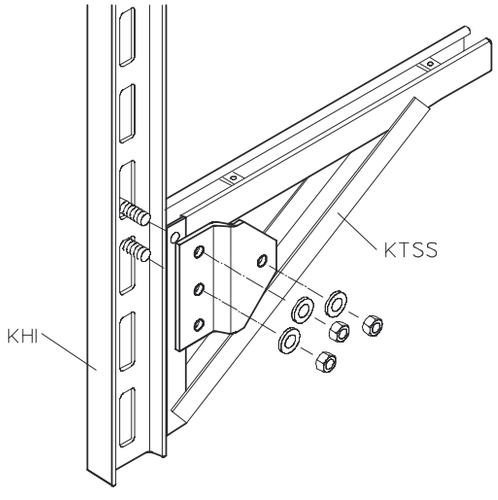


Montaż profilu

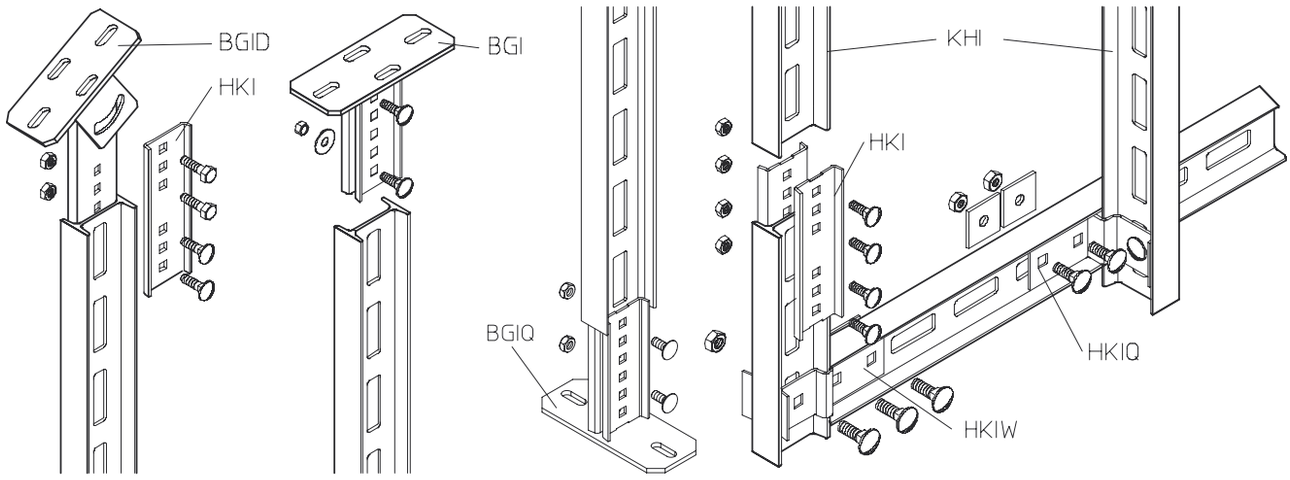


Montaż wsporników

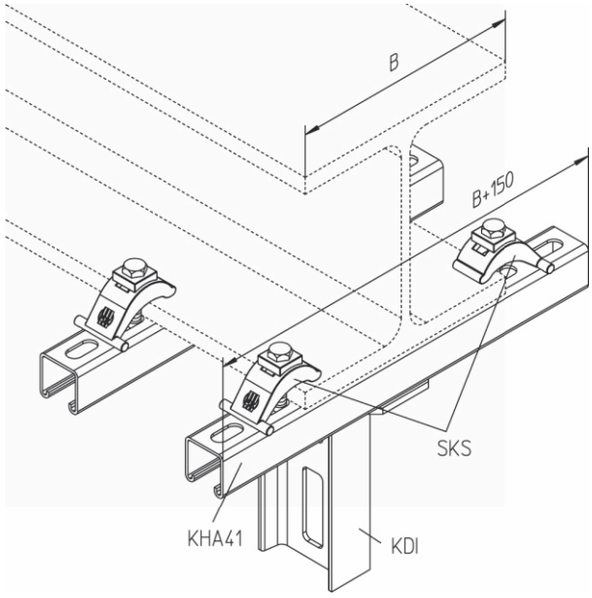


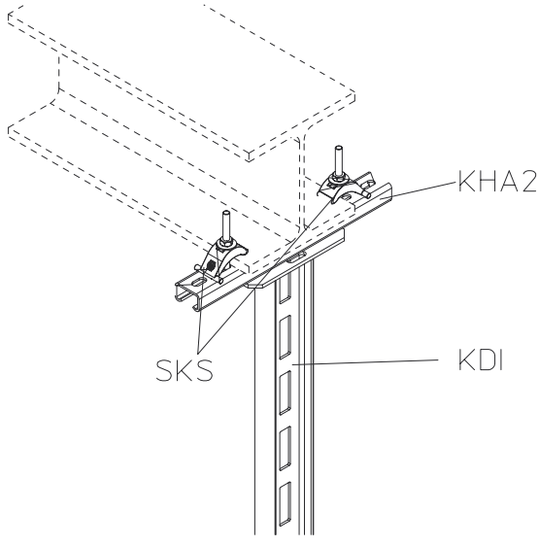


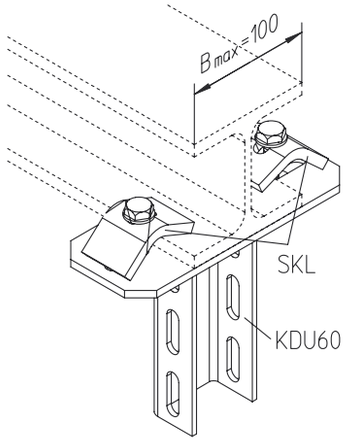
Montaż KHI



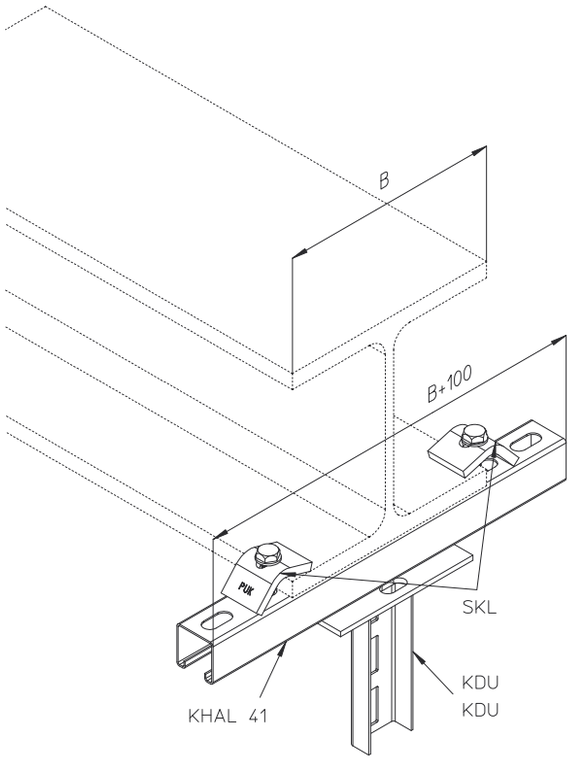
Montaż zacisków mocujących do dwuteowników (konstrukcji stalowych)



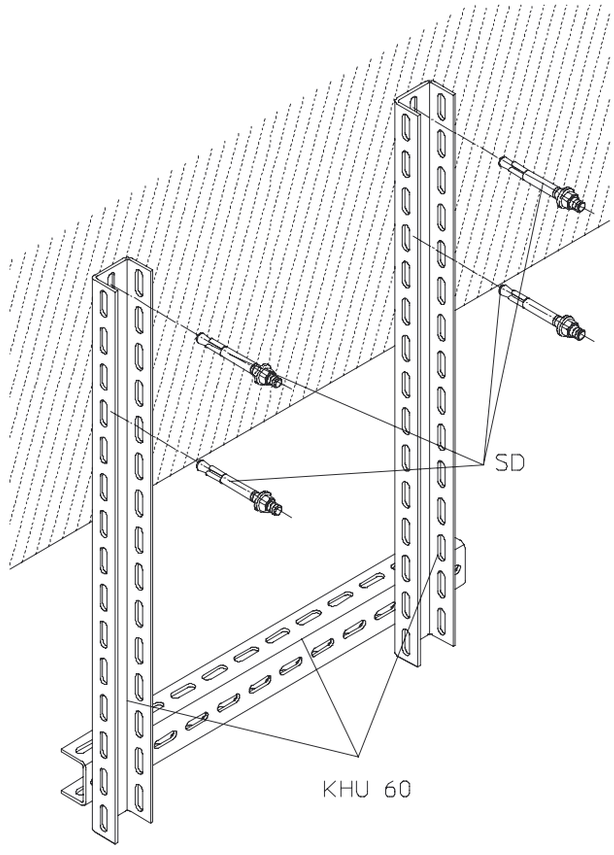




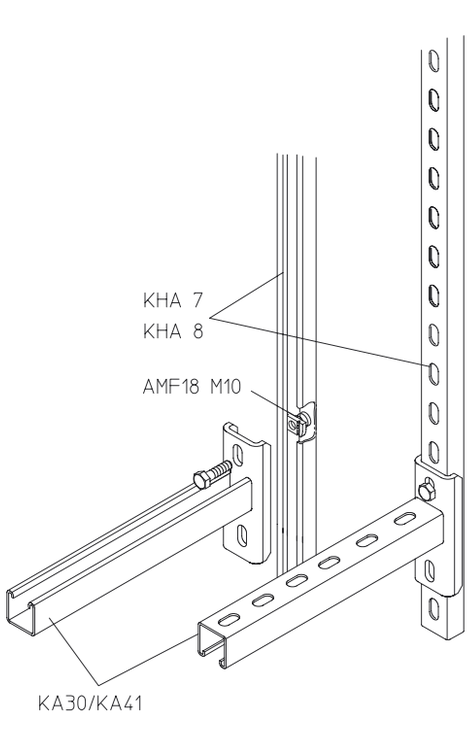
Montaż zacisków mocujących SKL

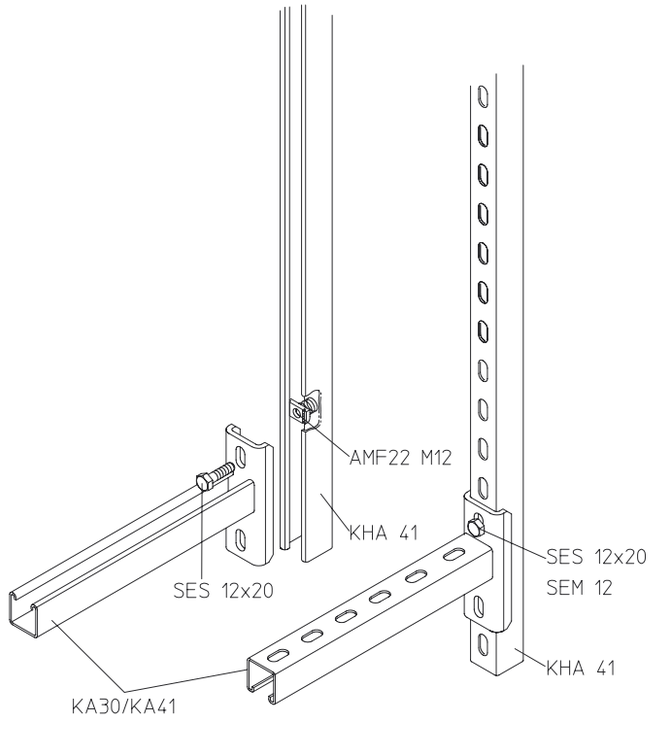


Montaż profili do betonowych belek

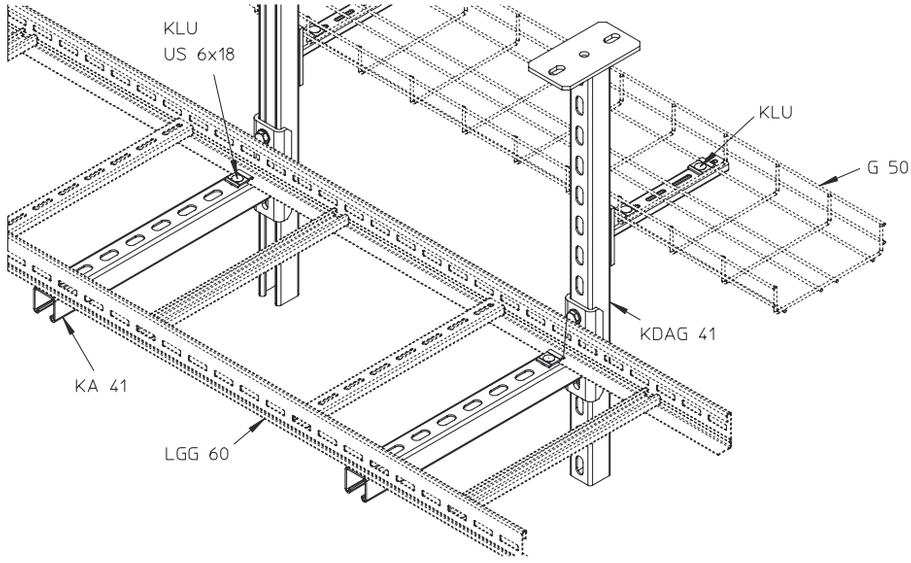


Montaż wsporników regulowanych (przesuwnych)

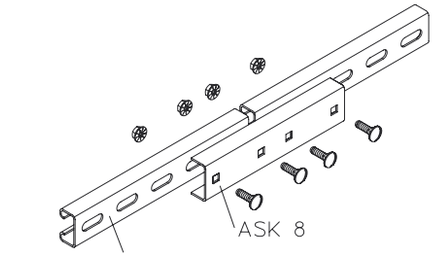




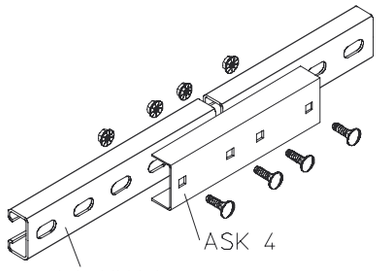
Montaż wsporników regulowanych (przesuwnych)



Łączenie kształtowników

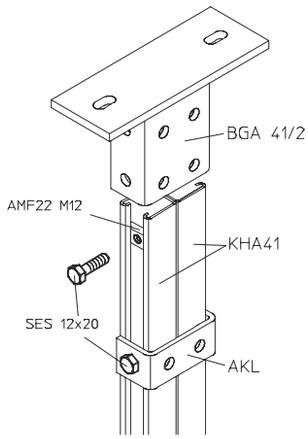


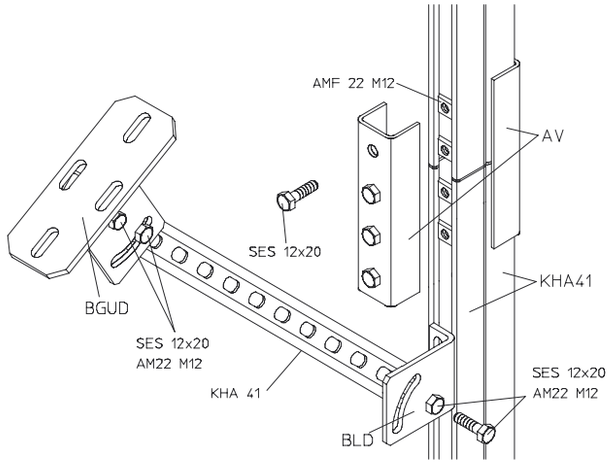
A7, A8, A9
KHA 7, KHA 8, KHA 9
39,5/22, 40/22, 39,5/25

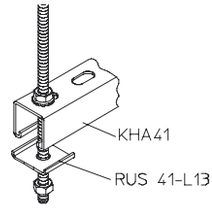


A4; KHA4
48/26

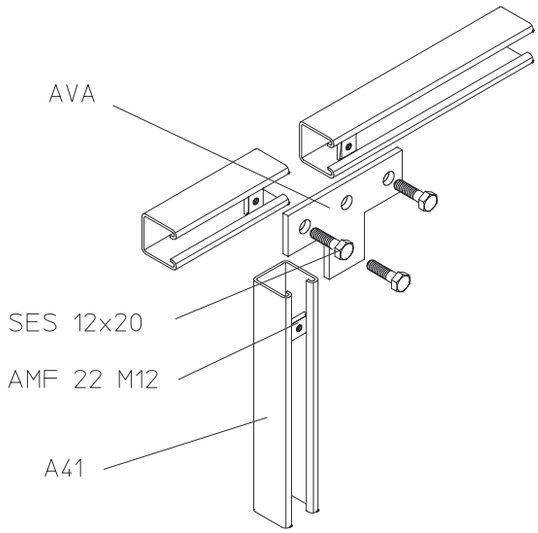
Montaż wsporników regulowanych (przesuwnych)

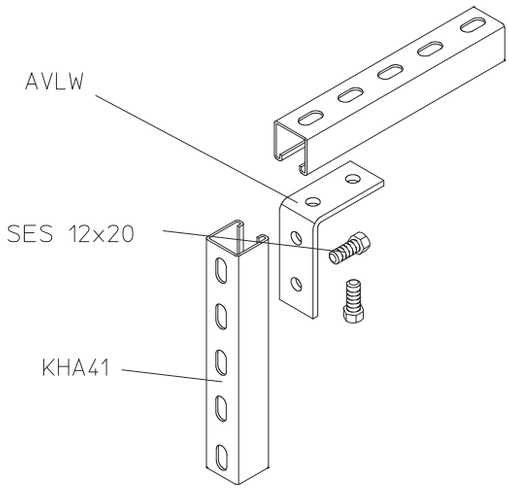




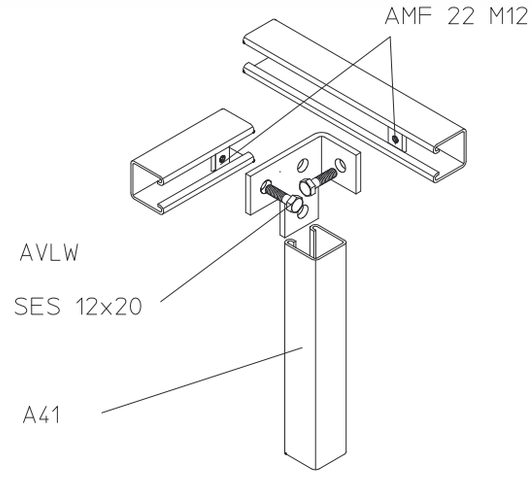


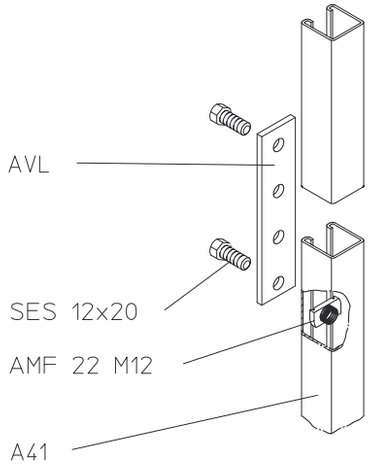
Montaż wsporników regulowanych (przesuwnych)



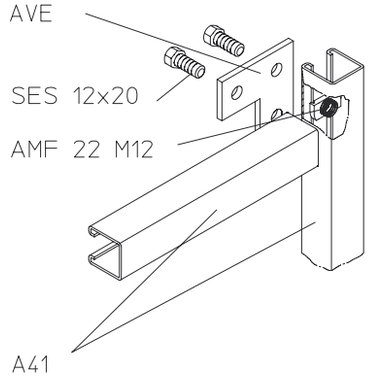


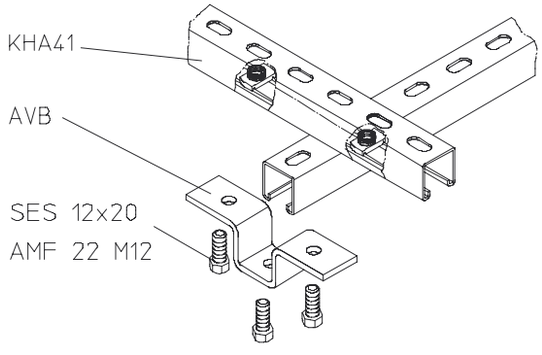
Montaż wsporników regulowanych (przesuwnych)



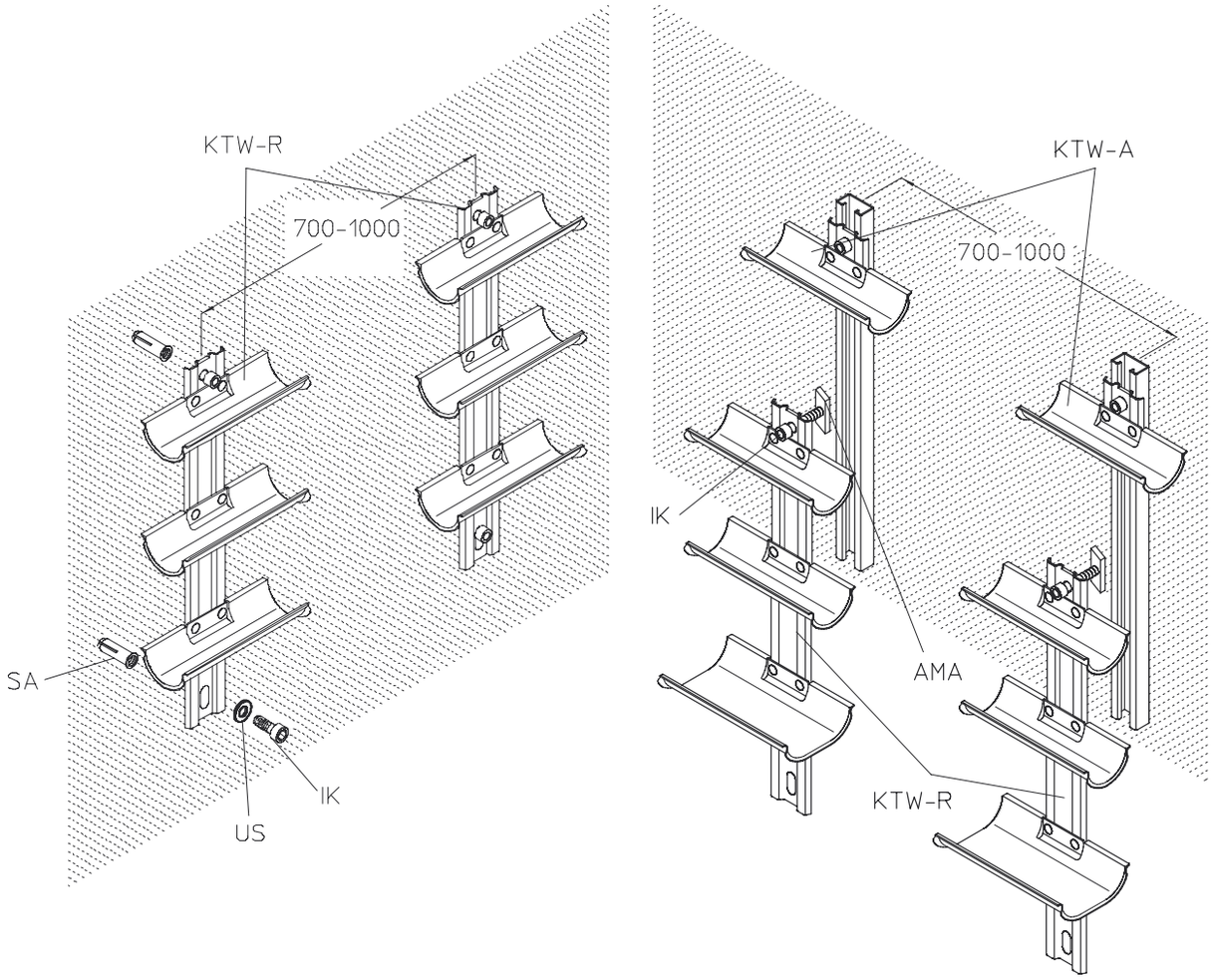


Montaż wsporników regulowanych (przesuwnych)

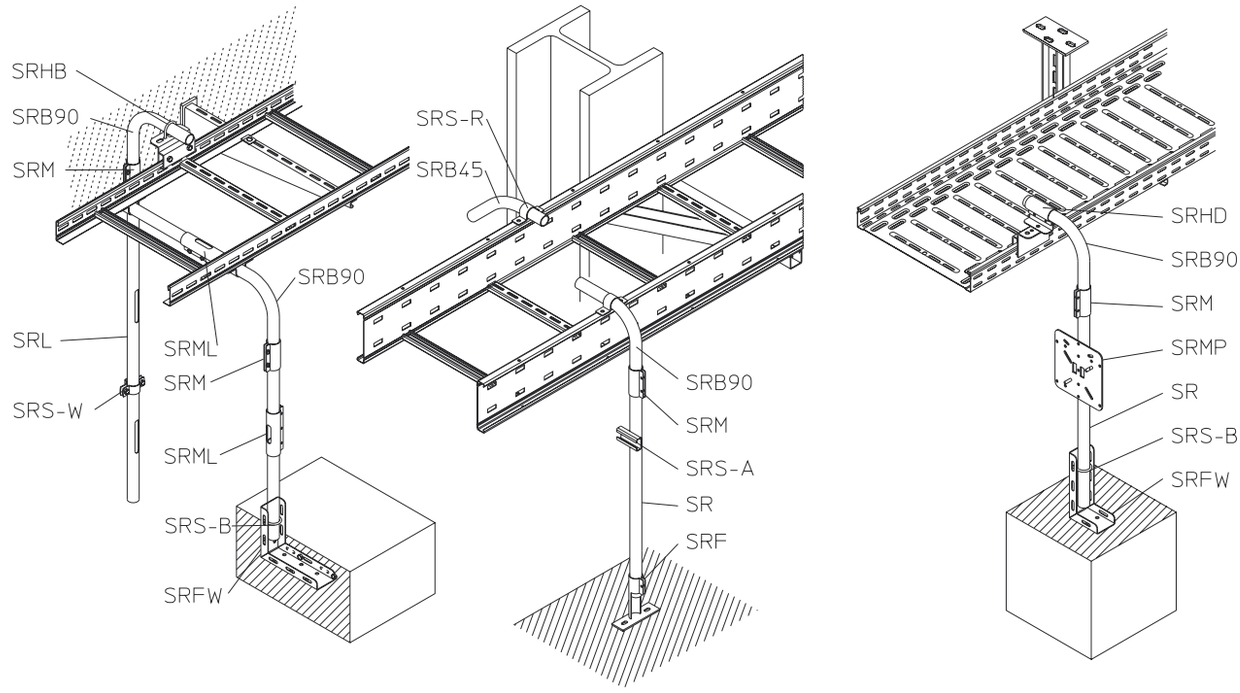




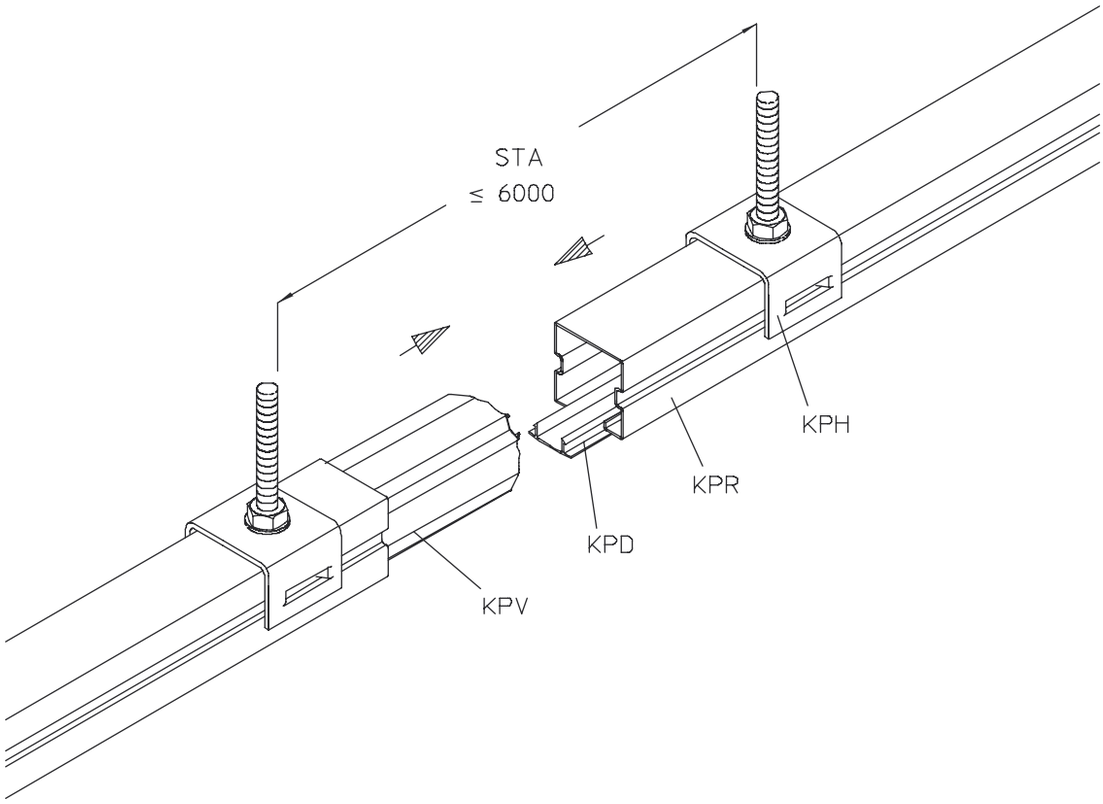
System wsporników wannowych



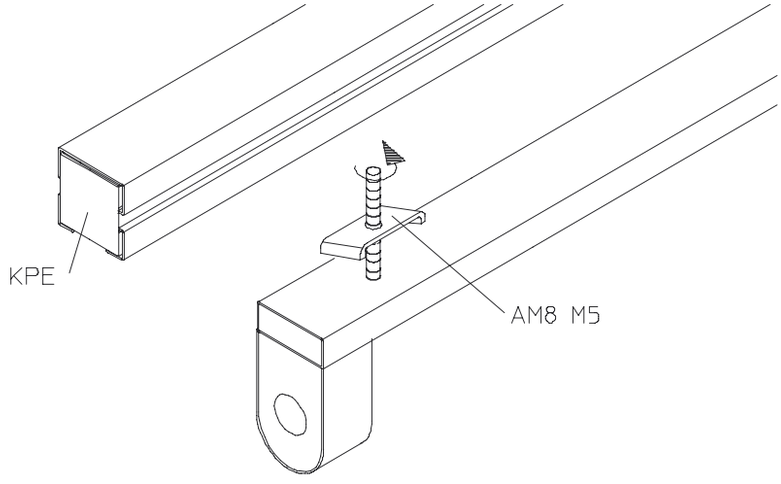
System rur ochronnch



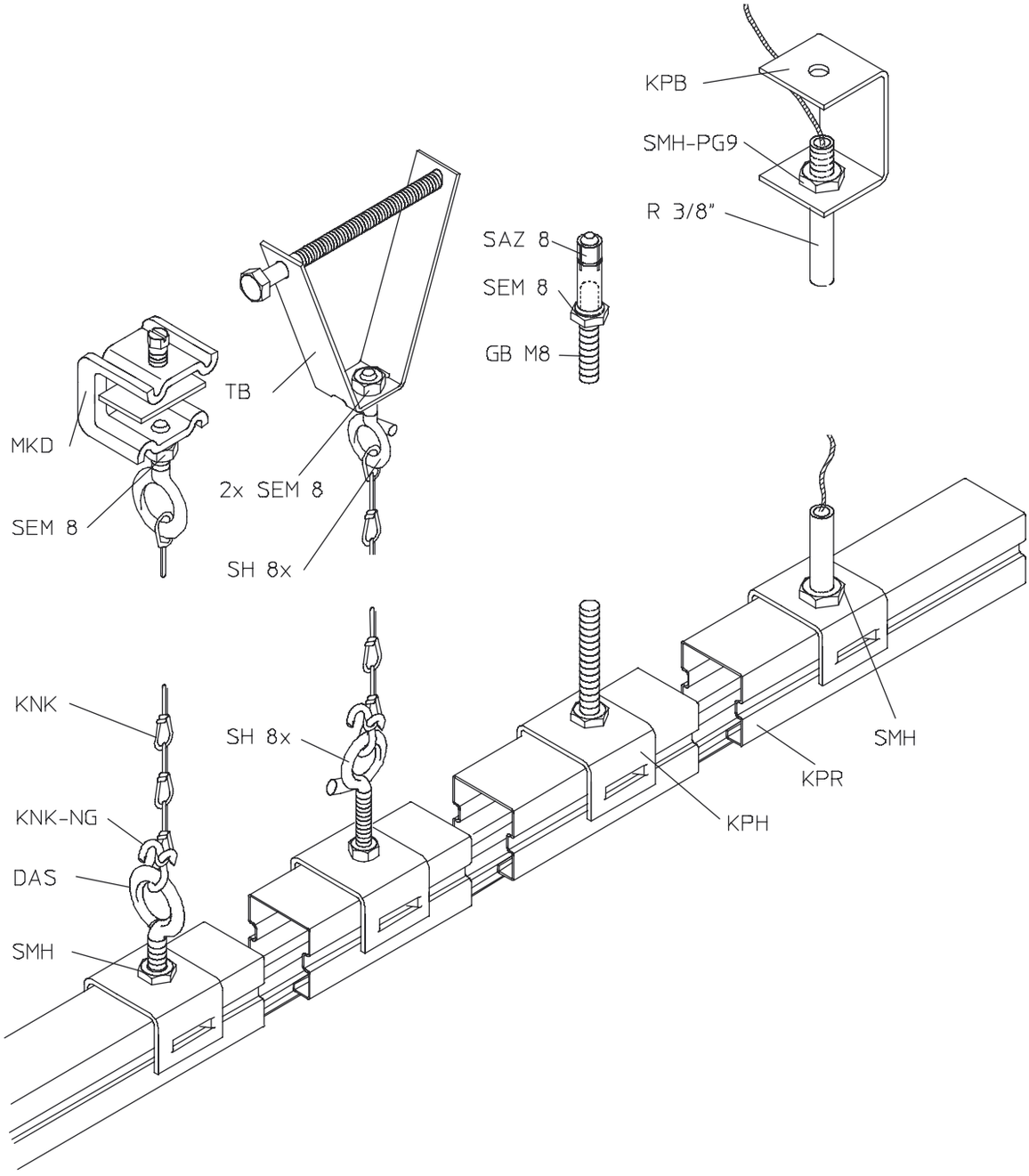
Montaż systemu oświetleniowego



Montaż opraw oświetleniowych do systemu oświetleniowego



Montaż sufitowy systemów oświetleniowych



Spis skrótów - według symboli

A		
A 2	Kształtownik pełny, profil C, 50x31 mm	F62
A 4	Kształtownik pełny, profil C, 48x26 mm	F63
A 41	Kształtownik pełny, profil C, 41x41 mm	F68
A 7	Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	F64
A 8	Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	F66
A 9	Kształtownik pełny, profil C, 40x25 mm	F67
AC	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	H03
ACF-E	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	H11
AC-HW	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	H24
AC-IW	Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną	H05
AHB	Wieszak sprężysty	B93
AKB	Sworzeń kotwowy, A 7/ A 8/ A 9	G49
AKL	Obejma montażowa kształtownika	F52
AM 8 M5	Nakrętka kotwowa	J04
AM11	Nakrętka kotwowa	G49
AM12	Nakrętka kotwowa, B 3/ B 6	G48
AM16	Nakrętka kotwowa, B 7	G48
AM18	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	G46
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	G45
AMA18	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	G47
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8	G47
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	G45
AN	Szyna nośna	G12
ASK 4	Łącznik profilu KHA	F62
ASK 8	Łącznik profilu KHA	F62
AV	Łącznik profilu KHA	F52
AVA	Łącznik kątowy kształtownika	F54
AVAW	Łącznik kątowy	F55
AVB	Element montażowy U	F54
AVE	Łącznik narożny	F53
AVL	Łącznik	F53
AVLW	Łącznik kątowy	F55
B		
B	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	H08
B 3	Kształtownik pełny, profil C, 28x12 mm	F71
B 6	Kształtownik pełny, profil C, 28x15 mm	F71
B 7	Kształtownik pełny, profil C, 30x15 mm	F72
BGA 41	Płyta czołowa, profil 41	F51
BGA 41/2	Płyta czołowa, profil 41	F51
BGI	Płyta czołowa, profil I80	E23
BGI	Płyta czołowa, profil I80	F42
BGID	Płyta czołowa, profil I80	F44
BGIQ	Płyta czołowa, profil I80	E24
BGIQ	Płyta czołowa, profil I80	F43
BGU 40	Płyta czołowa, profil U40	F27
BGU 50	Płyta czołowa, profil U50	E21
BGU 57	Płyta czołowa, profil U57	F27
BGU 60	Płyta czołowa, profil U60	F28
BGU 80	Płyta czołowa, profil U80	F29
BGUD	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	F30
BGUDW	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	F31
BGUQ	Płyta czołowa, profil U50	F30
BK	Kanał kablowy, perforowany, wysokość=100 mm	L03
BKA	Odgałęzienie kanału kablowego, wysokość=100 mm	L04
BKAA	Element odgałęźny kanału kablowego, wysokość=100 mm	L05
BKAADR	Pokrywa elementu odgałęźnego kanału kablowego, z ryglem	L12
BKAADR-WZB	Pokrywa elementu odgałęźnego kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	L12
BKADR	Pokrywa odgałęzienia kanału kablowego, z ryglem	L11
BKADR-WZB	Pokrywa odgałęzienia kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	L11
BKB	Łuk kanału kablowego, wysokość=100 mm	L04
BKB45	Łuk kanału kablowego, wysokość=100 mm	L04
BKBDR	Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem	L09
BKBDR45	Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem	L10
BKBDR45-WZB	Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	L10
BKBDR-WZB	Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	L10
BKDR	Pokrywa kanału kablowego, z ryglem	L09
BKDR-WZB	Pokrywa kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	L09
BKDS	Wspornik kanału kablowego, wysokość=95 mm	L07
BKDU	Wspornik kanału kablowego, wysokość=100 mm	L06
BKEB	Blacha do zakończenia kanału kablowego, wysokość=80 mm	L06
BKH	Wspornik podłogowy kanału kablowego, wysokość=110 mm	L07
BKK	Skrzyżowanie kanału kablowego, wysokość=100 mm	L05
BKKDR	Pokrywa skrzyżowania kanału kablowego, z ryglem	L11
BKKDR-WZB	Pokrywa skrzyżowania kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	L12
BKOS	Kanał kablowy, bez perforacji, wysokość=100 mm	L03
BKRT	Przegroda kanału kablowego, wysokość=95 mm	L06
BKV 100	Łącznik kanału kablowego, wysokość=95 mm	L06
BKZ	Kanał Z (do dobudowania)	L07
BL 3	Łącznik kątowy	F45
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	E21
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	F36
BL 5	Łącznik kątowy	F52
BL 6	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	F36
BL 7	Łącznik kątowy	E24
BL 7	Łącznik kątowy	F46
BL 8	Łącznik kątowy	F46
BLD	Adapter kątowy	F37
BLI	Łącznik kątowy	F46
BP	Bednarka perforowana	G50
D		
DAS	Śruba hakowa zamknięta	G18
DB	Wspornik sufitowy	F10
DKSL	Wspornik sufitowy	F17
DKSLL	Wspornik sufitowy, lekki	F15
DW	Rynienka podwójna	H22
E		
EBW	Wspornik poziomy, narożny	D22
EL	Wkładka trasy kablowej (cement włóknisty)	C42
F		
FKS	Śruba z łbem stożkowym płaskim, DIN 84	G38
FR	Podkładka sprężysta	G41
FRS	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	G37
FRSV	Śruba z łbem półokrągłym	G37
FS	Podkładka sprężysta ząbkowana	G41
G		
G 100	Korytko siatkowe, wysokość=103 mm	A04
G 50	Korytko siatkowe, wysokość=53 mm	A03
GB	Pręt gwintowany, DIN 976 -1	G17
GBAG	Zawiesie centralne	F11
GBAR	Zawiesie centralne	F10
GCB	Zacisk montażowy, nabijany	G33
GI	Korytko siatkowe, wysokość=60 mm	A05
GP	Płytka mocująca	G51
GRIPADAP	Adapter z gwintem	G32
GRIPCLE 1	Klucz regulacyjny	G34
GRIPCLE 2	Klucz regulacyjny	G34
GRIPM	Hak spiralny podwójny	G34
GRIPPINC	Nożyce do cięcia linek	G34
GRIPTRAP	Trapez montażowy	G33
GRIPTRAPP	Zamek trapezowy Plus	G33
GRIPTWIS	Nasadka końcowa linki	G34
GTD 30	Korytko siatkowe w kształcie litery "W"	A06
GTDW	Korytko siatkowe w kształcie litery "G"	A05
GTR 100	Przegroda korytka siatkowego	A11
GTR 50	Przegroda korytka siatkowego	A10
GTR 60	Przegroda korytka siatkowego	A10
GV 30	Łącznik korytka siatkowego	A07
GVD 30	Łącznik korytka siatkowego	A08
GVK	Łącznik korytka siatkowego	A09
GV-L 30	Łącznik korytka siatkowego	A09
GVU	Łącznik korytka siatkowego	A09
GW 12-70	Rynienka ochronna, Ø 12-70 mm	H21
GW 150-175	Rynienka ochronna, Ø 150-175 mm	H22
GW 76-120	Rynienka ochronna, Ø 76-120 mm	H21
H		
H	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	H06
HB	Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	H09
HB-IW	Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną	H10
HF-EAC 1-4	Uchwyt HF do kabli do mocowania na szynach C	H30
HF-EAC 5-6	Uchwyt HF do kabli do mocowania na szynach C	H30
HFEC 3	Zawiesie linkowe zakończone hakiem + złączka HF Classic	G20
HFECEXP 1	Linka zakończona hakiem + złączka HF Express	G20
HFECEXP 2	Linka zakończona hakiem + złączka HF Express	G20
HF-EE	Wkładka uchwytu do kabli w. cz.	H31
HFEF10 3	Linka z zakończeniem gwintowym M10 i zaczepem ekspresowym	G23
HFEF10 4	Linka z zakończeniem gwintowym M10 i zaczepem ekspresowym	G23
HFEF10EXP 2	Linka z zakończeniem gwintowym M10 + złączka HF Express	G22
HFEF6 2	Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Classic	G21
HFEF6 3	Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Classic	G21
HFEF6EXP 1	Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express	G21
HFEF6EXP 2	Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express	G21
HFEF8 2	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Classic	G22
HFEF8 3	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Classic	G22
HFEF8EXP 2	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Express	G22
HF-EL 1-4	Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie	H27
HF-EL 5-6	Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie	H27
HFEM 2	Linka zakończona karabińczykiem + złączka HF Classic	G23
HFEM 3	Linka zakończona karabińczykiem + złączka HF Classic	G23
HF-EM 8 1-4	Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie	H27
HF-EM 8 5-6	Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie	H27
HFEO 3	Linka z zakończeniem oczkowym + złączka HF Classic	G24
HFEOEXP 2	Linka z zakończeniem oczkowym + złączka HF Express	G24
HF-ES 50 1-4	Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych	H28
HF-ES 50 5-6	Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych	H29
HF-ES 80 1-4	Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych	H29

Spis skrótów - według symboli

HF-ES 80 5-6	Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych	H30
HFET6EXP 1	Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express	G24
HFET6EXP 2	Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express	G24
HFET8EXP 2	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Express	G25
HF-EU 1-4	Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach płaskich	H28
HF-EU 5-6	Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach płaskich	H28
HFFR 2	Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic	G25
HFFR 3	Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic	G26
HFFR 4	Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic	G26
HFFR 5	Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic	G26
HFFREXP 1	Linka zakończona pętlą + złączka HF Express	G25
HFFREXP 2	Linka zakończona pętlą + złączka HF Express	G25
HFSP 2	Linka zakończona kotwicą + złączka HF Classic	G27
HFSP 3	Linka zakończona kotwicą + złączka HF Classic	G27
HFSPEXP 1	Linka zakończona kotwicą + złączka HF Express	G26
HFSPEXP 2	Linka zakończona kotwicą + złączka HF Express	G27
HFTHEXP 1	Linka zakończona hakiem do blachy trapezowej + złączka HF Express	G27
HFTHEXP 2	Linka zakończona hakiem do blachy trapezowej + złączka HF Express	G28
H-IW	Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną	H07
HK 100	Hak nośny kabli Ø 100 mm	H18
HK 30-70	Hak nośny kabli	H17
HKI	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	E23
HKI	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	F44
HKIQ	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	F45
HKIW	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	F45
HS12	Śruba z łbem młoteczkowym	G48
HS16	Śruba z łbem młoteczkowym	G48
HS18	Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9	G47
HS22	Śruba z łbem młoteczkowym, A 2/ A 4	G46
HW	Wspornik wannowy HF	H23

I

IK	Śruba imbusowa, DIN 912	G38

K

K 1	Uchwyt do kabli do montażu na ścianie / suficie	H20
K 2	Uchwyt do kabli do montażu na ścianie / suficie	H20
K DW	Uchwyt do kabli do montażu na ścianie / suficie	H19
KA 30	Wspornik poziomy systemu KHA, lekki, profil 41	F50
KA 41	Wspornik poziomy systemu KHA, standardowy, profil 41	F50
KAB	Zejście drabinki	C41
KB	Blacha węzłowa	F37
KD	Kołek z tworzywa sztucznego	G14
KDAG 41	Wspornik pionowy systemu KHA, profil 41	F48
KDI	Wspornik pionowy systemu KHI, wzmocniony, profil I80	F39
KDU 40	Wspornik pionowy systemu KHU, 40x30 mm	F18
KDU 57	Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm	F19
KDU 60	Wspornik pionowy systemu KHU, wzmocniony, 60x40 mm	F20
KH	Uchwyt do kabli do montażu na płaskowniku	H19
KHA 2	Kształtownik perforowany, profil C, 50x31 mm	F63
KHA 21	Kształtownik perforowany, profil C, 41x21 mm	F68
KHA 4	Kształtownik perforowany, profil C, 48x26 mm	F64
KHA 41	Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm	F49
KHA 41	Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm	F69
KHA 42	Podwójny kształtownik perforowany, profil C 41x42 (2x21) mm	F70
KHA 7	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	F65
KHA 8	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	F66
KHA 82	Podwójny kształtownik perforowany, profil C 41x82 (2x41) mm	F70
KHA 9	Kształtownik perforowany, profil C, 40x25 mm	F67
KHAL 41	Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm	F69
KHB 7	Kształtownik perforowany, profil C, 30x15 mm	F72
KHI	Dwuteownik, typ KT	F40
KHU 40	Kształtownik perforowany, profil U40	F21
KHU 50	Kształtownik perforowany, profil U50	D20
KHU 57	Kształtownik perforowany, profil U57	F23
KHU 60	Kształtownik perforowany, profil U60	F25
KHU 80	Kształtownik perforowany, profil U80	F26
KHUSS 40	Element wsporczy	F34
KHUSS 57	Element wsporczy	F34
KHUSS 60	Element wsporczy	F35
KHUSS 80	Element wsporczy	F35
KHUV 40	Łącznik, profil U40	F32
KHUV 57	Łącznik, profil U57	F32
KHUV 60	Łącznik, profil U60	F33
KHUV 80	Łącznik, profil U80	F33
KHZ	Kanał kablowy, wysokość=120 mm	L08
KIS	Wspornik poziomy, wzmocniony	F08
KISS	Wspornik poziomy, wzmocniony	F09
KLR	Zacisk mocujący	G35
KLRL	Zacisk mocujący	G35
KLS	Śruba zaciskowa	G36
KLU	Zacisk mocujący	G08
KLUS	Zacisk mocujący	G09
KLUT	Zacisk mocujący	G10
KNK	Łańcuszek węzłowy	G18
KNK	Łańcuszek węzłowy	J05
KNK-NG	Łącznik łańcuszka węzłowego	G18
KNK-NG	Łącznik łańcuszka węzłowego	J05
KP DW	Uchwyt do kabli i przewodów z tworzywa sztucznego	H32
KPB	Pałąk mocujący	J04
KPD	Listwa osłonowa systemu KPR	J03
KPD DW	Podstawa mocująca z tworzywa sztucznego z dyblem	H33
KPD-L DW	Podstawa mocująca z tworzywa sztucznego bez dybla	H33
KPE	Zakończenie zamykające rury ochronnej	J04
KPH	Uchwyt kłowy	J05
KPK DW	Uchwyt kablowy z tworzywa sztucznego	H32
KPL DW	Uchwyt kablowy z tworzywa sztucznego	H32
KPR 40	Listwa systemu oświetleniowego	J03
KPV	Łącznik systemu KPR	J03
KPV DW	Łącznik symetryczny z tworzwa sztucznego	H33
KSB	Profil ochronny krawędzi	B90
KSD	Kołek z tworzywa sztucznego	H33
KSL	Wspornik poziomy	F16
KSLL	Wspornik poziomy, lekki	F14
KSLLW	Wspornik pionowy, lekki	F14
KSL-SP	Element dystansowy systemu KSL	F17
KSLW	Wspornik pionowy	F16
KSR	Kształtka ochronna kabla	B93
KT	Wspornik poziomy, standardowy, profil I80	F41
KTS	Wspornik poziomy, wzmocniony, profil I80	F41
KTSS	Wspornik poziomy, bardzo wzmocniony, profil I80	F42
KTW-A 4-12	Kablowy wspornik wannowy, Ø 40-120 mm	H36
KTW-R 10/2-10	Kablowy wspornik wannowy, Ø 100 mm	H34
KTW-R 4-12/2-10	Kablowy wspornik wannowy, Ø 40-120 mm	H35
KW	Wspornik poziomy, standardowy	F04
KWF	Wspornik poziomy, lekki	F04
KWLL	Wspornik poziomy, lekki	F03
KWMS	Wspornik poziomy, standardowy	F05
KWS	Wspornik poziomy, wzmocniony	F06
KWSS	Wspornik poziomy, wzmocniony	F07
KWW	Wspornik poziomy ścienny	F05
KZF	Farba cynkowa	A11
KZF	Farba cynkowa	B91
KZF	Farba cynkowa	C44
KZF	Farba cynkowa	D31
KZF	Farba cynkowa	E24
KZF	Farba cynkowa	F47
KZS	Spray cynkowy	A11
KZS	Spray cynkowy	B91
KZS	Spray cynkowy	C44
KZS	Spray cynkowy	D31
KZS	Spray cynkowy	E25
KZS	Spray cynkowy	F47

L

LA 100	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C17
LA 50	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C15
LA 60	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C16
LAB 100	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C12
LAB 50	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C10
LAB 60	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C11
LD	Pokrywa drabinki kablowej	C31
LDR	Pokrywa drabinki kablowej z ryglem	C31
LD-SW	Mocowanie pokrywy (zewnętrzne warunki atmosferyczne)	C32
LG 100	Drabinka kablowa, wysokość=100 mm	C06
LG 100	Drabinka pionowa, lekka	E03
LG 50	Drabinka kablowa, wysokość=50 mm	C03
LG 50	Drabinka pionowa, lekka	E03
LG 60	Drabinka kablowa, wysokość=60 mm	C04
LG 60	Drabinka pionowa, lekka	E03
LGA 100	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C28
LGA 60	Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C28
LGAB 100	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C26
LGAB 60	Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C26
LGG 100	Drabinka kablowa, wysokość=100 mm	C23
LGG 60	Drabinka kablowa, wysokość=60 mm	C21
LGG 60	Drabinka pionowa, lekka	E03
LGGS 100	Drabinka kablowa, wzmocniona, wysokość=100 mm	C24
LGGS 60	Drabinka kablowa, wzmocniona, wysokość=60 mm	C22
LGIB 100	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C25
LGIB 60	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C25
LGK 100	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C30
LGK 60	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C29
LGKAB	Zejście drabinki	C42
LGS 60	Drabinka kablowa, wzmocniona, wysokość=60 mm	C05
LGTR 100	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=80 mm	C40
LGTR 60	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=33 mm	C40
LGV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C34
LGV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C33
LGV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	E17
LGV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C33
LGVB 100	Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C27
LGVB 60	Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C27

Spis skrótów - według symboli

LGVH 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C36
LGVH 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C35
LGVH 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	E18
LGVH 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C35
LGVV 100	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C37
LGVV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C36
LGVV 50	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	E18
LGVV 60	Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C36
LH	Uchwyt ścienny drabinki	E19
LIB 100	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C09
LIB 50	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C07
LIB 60	Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C08
LK 100	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C20
LK 50	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C18
LK 60	Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C19
LTR 100	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=75 mm	C39
LTR 50	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=33 mm	C38
LTR 60	Przegroda drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C38
LUC	Uchwyt montażowy	F59
LVB 100	Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=100 mm	C14
LVB 50	Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=50 mm	C13
LVB 60	Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=60 mm	C13
LW	Wspornik wannowy podłużny	H23

M

MA 60	Zawiesie centralne	F13
MKB	Taśma uszczelniająca samoprzylepna, metalizowana	B80
MKD	Zacisk montażowy	G10
MP-G	Płyta montażowa	A07
MP-L	Płyta montażowa	C43
MP-RG	Płyta montażowa	B91

R

R 110	Korytko kablowe, pełne, wysokość=110 mm	B31
R 35	Korytko kablowe, pełne, wysokość=35 mm	B05
R 42	Korytko kablowe, pełne, wysokość=42 mm	B13
R 60	Korytko kablowe, pełne, wysokość=60 mm	B21
R 85	Korytko kablowe, pełne, wysokość=85 mm	B28
RA 110	Odgałęzienie korytka, wysokość=110 mm	B54
RA 35	Odgałęzienie korytka, wysokość=35 mm	B51
RA 42	Odgałęzienie korytka, wysokość==42 mm	B52
RA 60	Odgałęzienie korytka, wysokość=60 mm	B53
RA 85	Odgałęzienie korytka, wysokość=85 mm	B54
RAA 110	Element odgałęźny korytka, wysokość=110 mm	B51
RAA 35	Element odgałęźny korytka, wysokość=35 mm	B48
RAA 42	Element odgałęźny korytka, wysokość=42 mm	B49
RAA 60	Element odgałęźny korytka, wysokość=60 mm	B49
RAA 85	Element odgałęźny korytka, wysokość=85 mm	B50
RAAD	Pokrywa elementu odgałęźnego korytka	B75
RAADR	Pokrywa elementu odgałęźnego korytka z ryglem	B75
RAB 110	Blacha zakończenia korytka, wysokość=110 mm	B83
RAB 35	Blacha zakończenia korytka, wysokość=35 mm	B81
RAB 42	Blacha zakończenia korytka, wysokość=42 mm	B81
RAB 60	Blacha zakończenia korytka, wysokość=60 mm	B82
RAB 85	Blacha zakończenia korytka, wysokość=85 mm	B82
RAD	Pokrywa odgałęzienia korytka	B76
RADR	Pokrywa odgałęzienia korytka z ryglem	B77
RAE 110	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=110 mm	B48
RAE 35	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=35 mm	B46
RAE 42	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=42 mm	B46
RAE 60	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=60 mm	B47
RAE 85	Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=85 mm	B47
RAED	Pokrywa rogowego elementu korytka do dobudowania	B73
RB 110	Łuk korytka, wysokość=110 mm	B40
RB 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	B37
RB 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	B38
RB 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	B39
RB 85	Łuk korytka, wysokość=85 mm	B40
RB45 110	Łuk korytka, wysokość=110 mm	B45
RB45 35	Łuk korytka, wysokość=35 mm	B41
RB45 42	Łuk korytka, wysokość=42 mm	B42
RB45 60	Łuk korytka, wysokość=60 mm	B43
RB45 85	Łuk korytka, wysokość=85 mm	B44
RBD	Pokrywa łuku korytka	B72
RBD45	Pokrywa łuku korytka	B73
RBDR	Pokrywa łuku korytka z ryglem	B72
RBDR45	Pokrywa łuku korytka z ryglem	B74
RC 35	Korytko kablowe, lekkie, pełne, wysokość=35 mm	B03
RC 42	Korytko kablowe, lekkie, pełne, wysokość=42 mm	B11
RC 60	Korytko kablowe, lekkie, pełne, wysokość=60 mm	B19
RD	Pokrywa korytka	B69
RDKL 110	Klamra pokrywy korytka	B71
RDKL 35	Klamra pokrywy korytka	B71
RDKL 42	Klamra pokrywy korytka	B71
RDKL 60	Klamra pokrywy korytka	B71
RDKL 85	Klamra pokrywy korytka	B71
RDR	Pokrywa korytka z ryglem	B69
RD-SW	Mocowanie pokrywy (zewnętrzne warunki atmosferyczne)	B70
REB	Blacha końcowa korytka	B84
RG 110	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=110 mm	B32
RG 35	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=35 mm	B06
RG 42	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=42 mm	B14
RG 60	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=60 mm	B22
RG 85	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=85 mm	B29
RGC 35	Korytko kablowe, lekkie, perforowane, wysokość=35 mm	B04
RGC 42	Korytko kablowe, lekkie, perforowane, wysokość=42 mm	B12
RGC 60	Korytko kablowe, lekkie, perforowane, wysokość=60 mm	B20
RGL 60	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=60 mm	B27
RGO 35	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=35 mm	B08
RGO 42	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=42 mm	B16
RGO 60	Korytko kablowe, perforowane, wysokość=60 mm	B24
RGS 110	Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=110 mm	B34
RGS 35	Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=35 mm	B10
RGS 42	Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=42 mm	B18
RGS 60	Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=60 mm	B26
RGS 85	Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=85 mm	B30
RGV 110	Łącznik korytka, wysokość=110 mm	B87
RGV 35	Łącznik korytka, wysokość=35 mm	B85
RGV 42	Łącznik korytka, wysokość=42 mm	B85
RGV 60	Łącznik korytka, wysokość=60 mm	B86
RGV 85	Łącznik korytka, wysokość=85 mm	B86
RGVS	Łącznik korytka, zatrzaskowy	B87
RGW	Reduktor gwintu	G12
RI 60	Korytko instalacyjne, wysokość=60 mm	B35
RID	Pokrywa korytka instalacyjnego	B92
RIDR	Pokrywa korytka instalacyjnego z ryglem	B92
RIS 60	Korytko instalacyjne, wzmocnione, wysokość=60 mm	B36
RIV 60	Łącznik korytka, wysokość=60 mm	B93
RK 110	Skrzyżowanie korytka, wysokość=110 mm	B59
RK 35	Skrzyżowanie korytka, wysokość=35 mm	B55
RK 42	Skrzyżowanie korytka, wysokość=42 mm	B56
RK 60	Skrzyżowanie korytka, wysokość=60 mm	B57
RK 85	Skrzyżowanie korytka, wysokość=85 mm	B58
RKD	Pokrywa skrzyżowania korytka	B77
RKDR	Pokrywa skrzyżowania korytka z ryglem	B78
RO 35	Korytko kablowe, pełne, wysokość=35 mm	B07
RO 42	Korytko kablowe, pełne, wysokość=42 mm	B15
RO 60	Korytko kablowe, pełne, wysokość=60 mm	B23
RR 110	Redukcja korytka, wysokość=110 mm	B68
RR 35	Redukcja korytka, wysokość=35 mm	B64
RR 42	Redukcja korytka, wysokość=42 mm	B65
RR 60	Redukcja korytka, wysokość=60 mm	B66
RR 85	Redukcja korytka, wysokość=85 mm	B67
RRD	Pokrywa redukcji korytka	B79
RRDR	Pokrywa redukcji korytka z ryglem	B79
RS 110	Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=110 mm	B33
RS 35	Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=35 mm	B09
RS 42	Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=42 mm	B17
RS 60	Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=60 mm	B25
RTR 110	Przegroda korytka, wysokość=110 mm	B90
RTR 35	Przegroda korytka, wysokość=35 mm	B88
RTR 42	Przegroda korytka kablowego, wysokość=42 mm	B89
RTR 60	Przegroda korytka, wysokość=60 mm	B89
RTR 85	Przegroda korytka, wysokość=85 mm	B90
RU	Uchwyt do kabli do mocowania na profilach okrągłych	H17
RU-HW	Uchwyt do kabli do mocowania na profilach okrągłych	H26
RUS 40	Podkładka kwadratowa	G44
RUS 41	Podkładka kwadratowa	G44
RUS 50	Podkładka kwadratowa	G44
RVB 110	Łuk korytka pionowy, wysokość=110 mm	B63
RVB 35	Łuk korytka pionowy, wysokość=35 mm	B60
RVB 42	Łuk korytka pionowy, wysokość=42 mm	B61
RVB 60	Łuk korytka pionowy, wysokość=60 mm	B62
RVB 85	Łuk korytka pionowy, wysokość=85 mm	B63

S

S	Uchwyt do kabli do mocowania na profilach kątowych	H12
SA	Kotwa wbijana	G14
SA 1	Nakładka ochronna	F55
SA 2	Nakładka ochronna	F56
SA-D	Wbijak	G14
SAI 21	Nakładka ochronna	F56
SAI 41	Nakładka ochronna	F56
SAZ	Kotwa wbijana	G13
SAZ-B	Wiertło do kotwy wbijanej	G13
SAZ-D	Wbijak	G14
SC	Ściągacz	G51
SD	Dybel rozprężny	G13
SD E	Taśma montażowa	G51
SD-BS	Dybel rozprężny	G13
SEH	Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym	G40
SEM	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	G43

Spis skrótów - według symboli

SEMS	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	G43
SEMSS	Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 985	G43
SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	G39
SHS	Śruba oczkowa	G19
S-HW	Uchwyt do kabli do mocowania na profilach kątowych	H25
SI	Nakładka ochronna	F47
S-IW	Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną	H14
SK	Łapa mocująca	G11
SKL	Drabinka morska, wysokość=30 mm, długość=3000 mm	K03
SKL A	Zacisk mocujący, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	G08
SKL M	Zacisk mocujący, KDU 50/ KDU 52/ KDU 60	G07
SKLL	Łapa mocująca	D25
SKS A	Zacisk mocujący, A 41/ KHA 41-profil	G05
SKS H	Zacisk mocujący, KHA 2-profil	G04
SKS M	Zacisk mocujący, KISS	G06
SL 100	Nakładka ochronna	C43
SL 50	Nakładka ochronna	C43
SL 60	Nakładka ochronna	C43
SLA	Odgałęzienie drabinki morskiej, wysokość=30 mm	K05
SLAA	Element odgałęźny drabinki morskiej	K06
SLB	Łuk drabinki morskiej, wysokość=30 mm	K03
SLF	Hak drabinki morskiej	K08
SLS	Łuk pionowy drabinki morskiej	K04
SLV	Łącznik drabinki morskiej	K06
SLVV	Łącznik drabinki morskiej, pionowy	K07
SLW	Uchwyt montażowy drabinki morskiej	K07
SMH	Przeciwnakrętka	J05
SN	Hak mocujący	G11
SN	Kołek rozporowy z śrubą	H33
SPRINGCLIP	Klamra sprężysta	G33
SR	Rura ochronna, długość=6000 mm	I03
SRB 45	Kolanko rurowe, 45 stopni	I04
SRB 90	Kolanko rurowe, 90 stopni	I03
SRF	Podłogowy element montażowy rury ochronnej	I08
SRFW	Podpora łuku rury ochronnej	I08
SRHB	Element montażowy rury ochronnej	I05
SRHD	Element montażowy rury ochronnej, obrotowy	I05
SRK-G	Zakończenie zamykające rury ochronnej	I09
SRK-O	Tuleja końcowa (zabezpieczająca) rury ochronnej	I08
SRL	Rura ochronna, otworowana, długość=6000 mm	I03
SRM	Łącznik rury ochronnej	I04
SRML	Łącznik rury ochronnej, wydłużony, z otworem	I04
SRMP-A	Płyta montażowa, 165x175 mm	I07
SRMP-B	Płyta montażowa, 175x260 mm	I07
SRMP-C	Płyta montażowa, 270x380 mm	I07
SRS-A	Obejma rury ochronnej	I06
SRS-B	Obejma rury ochronnej	I06
SRS-R	Obejma rury ochronnej	I06
SRS-W	Pierścień montażowy	I06
SSK	Nakładka ochronna	G44
SSV	Śruba z łbem stożkowym płaskim	G40
ST 81	Drabinka pionowa, wzmocniona	E13
ST 82	Drabinka pionowa, wzmocniona	E15
STIS	Szczebel	E22
STISD	Szczebel	E22
STLS	Szczebel	E19
STR 50	Przegroda	E17
STU 50	Drabinka pionowa, standardowa	E04
STU 50-3E	Drabinka pionowa, standardowa	E05
STU 60	Drabinka pionowa, wzmocniona	E07
STU 62	Drabinka pionowa, wzmocniona	E10
STUS	Szczebel	E20
SU 40	Nakładka ochronna	F38
SU 50/22	Nakładka ochronna, profil U50	E17
SU 50/36	Nakładka ochronna, profil U50	E17
SU 57	Nakładka ochronna, profil U57	F38
SU 60	Nakładka ochronna, profil U60	F38
SU 80	Nakładka ochronna, profil U80	F38
SUK 05	Zawiesie centralne	F12
SUK 10	Zawiesie centralne	F12
SUK 44	Zawiesie centralne	F12
SWP	Nakładka ochronna	D31

T

TBS	Uchwyt do blachy trapezowej	G17
TIGERCLIP	Zacisk montażowy, nabijany "Tigerclip"	G33
TKLA	Łapy zaciskowe	G03
TPZPEC 2	Linka zakończona hakiem + zamknięcie trapezowe Plus	G28
TPZPEC 3	Linka zakończona hakiem + zamknięcie trapezowe Plus	G28
TPZPEF10 2	Linka z zakończeniem gwintowym M10 + zamknięcie trapezowe Plus	G29
TPZPEF10 3	Linka z zakończeniem gwintowym M10 + zamknięcie trapezowe Plus	G29
TPZPEF10 4	Linka z zakończeniem gwintowym M10 + zamknięcie trapezowe Plus	G30
TPZPEF8 2	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + zamknięcie trapezowe Plus	G29
TPZPEF8 3	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + zamknięcie trapezowe Plus	G29
TPZPET8 2	Linka z zakończeniem gwintowym M8 + zamknięcie trapezowe Plus	G28
TPZPFR 2	Linka zakończona pętlą + zamknięcie trapezowe Plus	G30
TPZPFR 3	Linka zakończona pętlą + zamknięcie trapezowe Plus	G30
TPZPFR 4	Linka zakończona pętlą + zamknięcie trapezowe Plus	G30
TPZPSP 2	Linka zakończona kotwicą + zamknięcie trapezowe Plus	G31
TPZPSP 3	Linka zakończona kotwicą + zamknięcie trapezowe Plus	G31
TPZPTH 2	Linka zakończona hakiem do blachy trapezowej + zamknięcie trapezowe Plus	G31

U

U	Uchwyt do kabli do mocowania na profilach płaskich	H15
U-03/U-04 (U-22)	Kształtownik perforowany, profil C, 22x37 mm	F60
U-114	Uchwyt szczękowy	F58
U-121	Łącznik kątowy	F57
U-122	Płyta łącząca symetrycznie	F58
U-123	Element łączący	F57
U-13/U-14 (U-44)	Kształtownik perforowany, profil C, 44x37 mm	F61
U-140 - U-143	Wspornik poziomy (wpinany w kształtownik), lekki	F57
U-252	Uchwyt mocujący	F58
U-508	Uchwyt do bednarki	G50
U-511 - U-518	Ceownik, profil U, 50x36 mm	F61
U-52	Łącznik kształtownika U-03 / U-13	F58
U-520 - U-526	Wspornik poziomy, lekki	F03
U-531 - U-533	Wspornik poziomy (wpinany w ceownik)	F57
U-541, U-542	Uchwyt zaciskowy	F59
U-551, U-552, U-553	Zacisk montażowy	G12
U-HW	Uchwyt do kabli do mocowania na profilach płaskich	H25
U-IW	Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną	H16
UL-03/UL-04 (UL-22)	Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 22x37 mm	F60
UL-13/UL-14 (UL-44)	Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 44x37 mm	F61
US 125	Podkładka, DIN 125	G41
US 9021	Podkładka, DIN 9021	G42
UVS	Podkładka	G42

V

VA-AP	Pistolet do masy mocującej kołki	G15
VAB-HB	Kołek do mocowania w betonie	G15
VAB-HB B	Szczotka do czyszczenia otworów na kołki	G15
VAB-HB M	Masa mocująca do kołków	G15
VAS-AS	Kołek do mocowania w cegle, kamieniu	G16
VAS-BS	Szczotka do czyszczenia otworów na kołki	G16
VAS-M	Masa mocująca do kołków	G16
VAS-SH	Tuleja siatkowa do mocowania kołków w cegle, kamieniu	G16
VB	Blacha łącząca	B88
VM	Mufa łącznikowa	G18

W

W	Uchwyt do kabli do mocowania na ścianie	H18
WPAD	Pokrywa odejścia bocznego samonośnej drabinki / korytka kablowego	D20
WP-AH	Tuleja dystansowa do mocowania pokrywy	D19
WPBD	Pokrywa łuku samonośnej drabinki / korytka	D19
WPD	Pokrywa samonośnej drabinki / korytka	D17
WPD-A	Element dystansowy pokrywy	D18
WPD-K	Mocowanie pokrywy	D17
WPFD	Pokrywa łuku pionowego zewnętrznego samonośnej drabinki kablowej	D20
WPFDK	Hak do mocowania pokrywy	D18
WPFDKA	Hak do mocowania pokrywy z dystansem unoszącym	D18
WPF-P	Zacisk mocujący (do profilu)	D25
WPHS-A	Zacisk mocujący (do kształtownika)	D24
WPHS-IS	Podkładka izolująca	D25
WPHS-K	Zacisk mocujący (do wspornika)	D23
WPHS-P	Zacisk mocujący (do profilu)	D24
WPKAB	Blacha końcowa	D30
WPKD	Pokrywa skrzyżowania samonośnej drabinki / korytka kablowego	D21
WPL 120	Samonośna drabinka kablowa, wysokość=120 mm	D03
WPL 150	Samonośna drabinka kablowa, wysokość=150 mm	D04
WPLA 120	Odgałęzienie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	D11
WPLA 150	Odgałęzienie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	D11
WPLAA 120	Element odgałęźny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	D12
WPLAA 150	Element odgałęźny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	D12
WPLB 120	Łuk samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	D08
WPLB 150	Łuk samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	D08
WPLEAB 120	Element narożny łuku samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	D07
WPLEAB 150	Element narożny łuku samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	D07
WPLF 120	Łuk pionowy zewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	D10
WPLF 150	Łuk pionowy zewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	D10
WPLK 120	Skrzyżowanie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	D12
WPLK 150	Skrzyżowanie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	D13
WPLS 120	Łuk pionowy wewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	D09
WPLS 150	Łuk pionowy wewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	D09
WPR 120	Samonośne korytko kablowe, wysokość=120 mm	D05
WPR 150	Samonośne korytko kablowe, wysokość=150 mm	D06
WPRA 120	Odgałęzienie samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	D15
WPRA 150	Odgałęzienie samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	D15
WPRAA 120	Element odgałęźny samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	D15
WPRAA 150	Element odgałęźny samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	D16
WPRB 120	Łuk samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	D14
WPRB 150	Łuk samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	D14
WPREAB 120	Element narożny łuku samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	D13

Spis skrótów - według symboli

WPREAB 150	Element narożny łuku samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	D14
WPREB	Blacha końcowa	D30
WPRK 120	Skrzyżowanie samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	D16
WPRK 150	Skrzyżowanie samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	D16
WPSD	Pokrywa łuku pionowego wewnętrznego samonośnej drabinki kablowej	D19
WPTR 120	Przegroda samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=80 mm	D29
WPTR 150	Przegroda samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=100 mm	D29
WPV 120	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm	D26
WPV 150	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm	D26
WPVH 120	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm	D27
WPVH 150	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm	D27
WPVV 120	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm	D28
WPVV 150	Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm	D28

Y

YAJCT 2	Akcesoria Y-Fit z hakiem do korytek kablowych	G32
YAJEC 1	Akcesoria Y-Fit z hakiem	G31
YAJEC 2	Akcesoria Y-Fit z hakiem	G32
YAJEC 3	Akcesoria Y-Fit z hakiem	G32

Spis według nazw produktów

Adapter kątowy	**BLD**	F37
Adapter z gwintem	**GRIPADAP**	G32
Akcesoria Y-Fit z hakiem	**YAJEC 1**	G31
Akcesoria Y-Fit z hakiem	**YAJEC 2**	G32
Akcesoria Y-Fit z hakiem	**YAJEC 3**	G32
Akcesoria Y-Fit z hakiem do korytek kablowych	**YAJCT 2**	G32
Bednarka perforowana	**BP**	G50
Blacha do zakończenia kanału kablowego, wysokość=80 mm	**BKEB**	L06
Blacha końcowa	**WPKAB**	D30
Blacha końcowa	**WPREB**	D30
Blacha końcowa korytka	**REB**	B84
Blacha łącząca	**VB**	B88
Blacha węzłowa	**KB**	F37
Blacha zakończenia korytka, wysokość=110 mm	**RAB 110**	B83
Blacha zakończenia korytka, wysokość=35 mm	**RAB 35**	B81
Blacha zakończenia korytka, wysokość=42 mm	**RAB 42**	B81
Blacha zakończenia korytka, wysokość=60 mm	**RAB 60**	B82
Blacha zakończenia korytka, wysokość=85 mm	**RAB 85**	B82
Ceownik, profil U, 50x36 mm	**U-511 - U-518**	F61
Drabinka kablowa, wysokość=100 mm	**LG 100**	C06
Drabinka kablowa, wysokość=100 mm	**LGG 100**	C23
Drabinka kablowa, wysokość=50 mm	**LG 50**	C03
Drabinka kablowa, wysokość=60 mm	**LG 60**	C04
Drabinka kablowa, wysokość=60 mm	**LGG 60**	C21
Drabinka kablowa, wzmocniona, wysokość=100 mm	**LGGS 100**	C24
Drabinka kablowa, wzmocniona, wysokość=60 mm	**LGGS 60**	C22
Drabinka kablowa, wzmocniona, wysokość=60 mm	**LGS 60**	C05
Drabinka morska, wysokość=30 mm, długość=3000 mm	**SKL**	K03
Drabinka pionowa, lekka	**LG 100**	E03
Drabinka pionowa, lekka	**LG 50**	E03
Drabinka pionowa, lekka	**LG 60**	E03
Drabinka pionowa, lekka	**LGG 60**	E03
Drabinka pionowa, standardowa	**STU 50**	E04
Drabinka pionowa, standardowa	**STU 50-3E**	E05
Drabinka pionowa, wzmocniona	**ST 81**	E13
Drabinka pionowa, wzmocniona	**ST 82**	E15
Drabinka pionowa, wzmocniona	**STU 60**	E07
Drabinka pionowa, wzmocniona	**STU 62**	E10
Dwuteownik, typ KT	**KHI**	F40
Dybel rozprężny	**SD**	G13
Dybel rozprężny	**SD-BS**	G13
Element dystansowy pokrywy	**WPD-A**	D18
Element dystansowy systemu KSL	**KSL-SP**	F17
Element łączący	**U-123**	F57
Element montażowy rury ochronnej	**SRHB**	I05
Element montażowy rury ochronnej, obrotowy	**SRHD**	I05
Element montażowy U	**AVB**	F54
Element narożny łuku samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	**WPREAB 120**	D13
Element narożny łuku samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	**WPREAB 150**	D14
Element narożny łuku samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	**WPLEAB 120**	D07
Element narożny łuku samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	**WPLEAB 150**	D07
Element odgałęźny drabinki morskiej	**SLAA**	K06
Element odgałęźny kanału kablowego, wysokość=100 mm	**BKAA**	L05
Element odgałęźny korytka, wysokość=110 mm	**RAA 110**	B51
Element odgałęźny korytka, wysokość=35 mm	**RAA 35**	B48
Element odgałęźny korytka, wysokość=42 mm	**RAA 42**	B49
Element odgałęźny korytka, wysokość=60 mm	**RAA 60**	B49
Element odgałęźny korytka, wysokość=85 mm	**RAA 85**	B50
Element odgałęźny samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	**WPRAA 120**	D15
Element odgałęźny samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	**WPRAA 150**	D16
Element odgałęźny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	**WPLAA 120**	D12
Element odgałęźny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	**WPLAA 150**	D12
Element wsporczy	**KHUSS 40**	F34
Element wsporczy	**KHUSS 57**	F34
Element wsporczy	**KHUSS 60**	F35
Element wsporczy	**KHUSS 80**	F35
Farba cynkowa	**KZF**	A11
Farba cynkowa	**KZF**	B91
Farba cynkowa	**KZF**	C44
Farba cynkowa	**KZF**	D31
Farba cynkowa	**KZF**	E24
Farba cynkowa	**KZF**	F47
Hak do mocowania pokrywy	**WPFDK**	D18
Hak do mocowania pokrywy z dystansem unoszącym	**WPFDKA**	D18
Hak drabinki morskiej	**SLF**	K08
Hak mocujący	**SN**	G11
Hak nośny kabli	**HK 30-70**	H17
Hak nośny kabli Ø 100 mm	**HK 100**	H18
Hak spiralny podwójny	**GRIPM**	G34
Kablowy wspornik wannowy, Ø 100 mm	**KTW-R 10/2-10**	H34
Kablowy wspornik wannowy, Ø 40-120 mm	**KTW-A 4-12**	H36
Kablowy wspornik wannowy, Ø 40-120 mm	**KTW-R 4-12/2-10**	H35
Kanał kablowy, bez perforacji, wysokość=100 mm	**BKOS**	L03
Kanał kablowy, perforowany, wysokość=100 mm	**BK**	L03
Kanał kablowy, wysokość=120 mm	**KHZ**	L08
Kanał Z (do dobudowania)	**BKZ**	L07
Klamra pokrywy korytka	**RDKL 110**	B71
Klamra pokrywy korytka	**RDKL 35**	B71
Klamra pokrywy korytka	**RDKL 42**	B71
Klamra pokrywy korytka	**RDKL 60**	B71
Klamra pokrywy korytka	**RDKL 85**	B71
Klamra sprężysta	**SPRINGCLIP**	G33
Klucz regulacyjny	**GRIPCLE 1**	G34
Klucz regulacyjny	**GRIPCLE 2**	G34
Kolanko rurowe, 45 stopni	**SRB 45**	I04
Kolanko rurowe, 90 stopni	**SRB 90**	I03
Kołek do mocowania w betonie	**VAB-HB**	G15
Kołek do mocowania w cegle, kamieniu	**VAS-AS**	G16
Kołek rozporowy z śrubą	**SN**	H33
Kołek z tworzywa sztucznego	**KD**	G14
Kołek z tworzywa sztucznego	**KSD**	H33
Korytko instalacyjne, wysokość=60 mm	**RI 60**	B35
Korytko instalacyjne, wzmocnione, wysokość=60 mm	**RIS 60**	B36
Korytko kablowe, lekkie, pełne, wysokość=35 mm	**RC 35**	B03
Korytko kablowe, lekkie, pełne, wysokość=42 mm	**RC 42**	B11
Korytko kablowe, lekkie, pełne, wysokość=60 mm	**RC 60**	B19
Korytko kablowe, lekkie, perforowane, wysokość=35 mm	**RGC 35**	B04
Korytko kablowe, lekkie, perforowane, wysokość=42 mm	**RGC 42**	B12
Korytko kablowe, lekkie, perforowane, wysokość=60 mm	**RGC 60**	B20
Korytko kablowe, pełne, wysokość=110 mm	**R 110**	B31
Korytko kablowe, pełne, wysokość=35 mm	**R 35**	B05
Korytko kablowe, pełne, wysokość=35 mm	**RO 35**	B07
Korytko kablowe, pełne, wysokość=42 mm	**R 42**	B13
Korytko kablowe, pełne, wysokość=42 mm	**RO 42**	B15
Korytko kablowe, pełne, wysokość=60 mm	**R 60**	B21
Korytko kablowe, pełne, wysokość=60 mm	**RO 60**	B23
Korytko kablowe, pełne, wysokość=85 mm	**R 85**	B28
Korytko kablowe, perforowane, wysokość=110 mm	**RG 110**	B32
Korytko kablowe, perforowane, wysokość=35 mm	**RG 35**	B06
Korytko kablowe, perforowane, wysokość=35 mm	**RGO 35**	B08
Korytko kablowe, perforowane, wysokość=42 mm	**RG 42**	B14
Korytko kablowe, perforowane, wysokość=42 mm	**RGO 42**	B16
Korytko kablowe, perforowane, wysokość=60 mm	**RG 60**	B22
Korytko kablowe, perforowane, wysokość=60 mm	**RGL 60**	B27
Korytko kablowe, perforowane, wysokość=60 mm	**RGO 60**	B24
Korytko kablowe, perforowane, wysokość=85 mm	**RG 85**	B29
Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=110 mm	**RS 110**	B33
Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=35 mm	**RS 35**	B09
Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=42 mm	**RS 42**	B17
Korytko kablowe, wzmocnione, pełne, wysokość=60 mm	**RS 60**	B25
Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=110 mm	**RGS 110**	B34
Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=35 mm	**RGS 35**	B10
Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=42 mm	**RGS 42**	B18
Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=60 mm	**RGS 60**	B26
Korytko kablowe, wzmocnione, perforowane, wysokość=85 mm	**RGS 85**	B30
Korytko siatkowe w kształcie litery "G"	**GTDW**	A05
Korytko siatkowe w kształcie litery "W"	**GTD 30**	A06
Korytko siatkowe, wysokość=103 mm	**G 100**	A04
Korytko siatkowe, wysokość=53 mm	**G 50**	A03
Korytko siatkowe, wysokość=60 mm	**GI**	A05
Kotwa wbijana	**SA**	G14
Kotwa wbijana	**SAZ**	G13
Kształtka ochronna kabla	**KSR**	B93
Kształtownik pełny, profil C, 28x12 mm	**B 3**	F71
Kształtownik pełny, profil C, 28x15 mm	**B 6**	F71
Kształtownik pełny, profil C, 30x15 mm	**B 7**	F72
Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	**A 7**	F64
Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	**A 8**	F66
Kształtownik pełny, profil C, 40x25 mm	**A 9**	F67
Kształtownik pełny, profil C, 41x41 mm	**A 41**	F68
Kształtownik pełny, profil C, 48x26 mm	**A 4**	F63
Kształtownik pełny, profil C, 50x31 mm	**A 2**	F62
Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 22x37 mm	**UL-03/UL-04 (UL-22)**	F60
Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 44x37 mm	**UL-13/UL-14 (UL-44)**	F61
Kształtownik perforowany, profil C, 22x37 mm	**U-03/U-04 (U-22)**	F60
Kształtownik perforowany, profil C, 30x15 mm	**KHB 7**	F72
Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	**KHA 7**	F65
Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	**KHA 8**	F66
Kształtownik perforowany, profil C, 40x25 mm	**KHA 9**	F67
Kształtownik perforowany, profil C, 41x21 mm	**KHA 21**	F68
Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm	**KHA 41**	F49
Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm	**KHA 41**	F69
Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm	**KHAL 41**	F69
Kształtownik perforowany, profil C, 44x37 mm	**U-13/U-14 (U-44)**	F61
Kształtownik perforowany, profil C, 48x26 mm	**KHA 4**	F64
Kształtownik perforowany, profil C, 50x31 mm	**KHA 2**	F63
Kształtownik perforowany, profil U40	**KHU 40**	F21
Kształtownik perforowany, profil U50	**KHU 50**	E20
Kształtownik perforowany, profil U57	**KHU 57**	F23
Kształtownik perforowany, profil U60	**KHU 60**	F25
Kształtownik perforowany, profil U80	**KHU 80**	F26
Linka z zakończeniem gwintowym M10 + zamknięcie trapezowe Plus	**TPZPEF10 2**	G29
Linka z zakończeniem gwintowym M10 + zamknięcie trapezowe Plus	**TPZPEF10 3**	G29

Spis według nazw produktów

Linka z zakończeniem gwintowym M10 + zamknięcie trapezowe Plus	**TPZPEF10 4**	G30
Linka z zakończeniem gwintowym M10 + złączka HF Express	**HFEF10EXP 2**	G22
Linka z zakończeniem gwintowym M10 i zaczepem ekspresowym	**HFEF10 3**	G23
Linka z zakończeniem gwintowym M10 i zaczepem ekspresowym	**HFEF10 4**	G23
Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Classic	**HFEF6 2**	G21
Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Classic	**HFEF6 3**	G21
Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express	**HFEF6EXP 1**	G21
Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express	**HFEF6EXP 2**	G21
Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express	**HFET6EXP 1**	G24
Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express	**HFET6EXP 2**	G24
Linka z zakończeniem gwintowym M8 + zamknięcie trapezowe Plus	**TPZPEF8 2**	G29
Linka z zakończeniem gwintowym M8 + zamknięcie trapezowe Plus	**TPZPEF8 3**	G29
Linka z zakończeniem gwintowym M8 + zamknięcie trapezowe Plus	**TPZPET8 2**	G28
Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Classic	**HFEF8 2**	G22
Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Classic	**HFEF8 3**	G22
Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Express	**HFEF8EXP 2**	G22
Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Express	**HFET8EXP 2**	G25
Linka z zakończeniem oczkowym + złączka HF Classic	**HFEO 3**	G24
Linka z zakończeniem oczkowym + złączka HF Express	**HFEOEXP 2**	G24
Linka zakończona hakiem + zamknięcie trapezowe Plus	**TPZPEC 2**	G28
Linka zakończona hakiem + zamknięcie trapezowe Plus	**TPZPEC 3**	G28
Linka zakończona hakiem + złączka HF Express	**HFECEXP 1**	G20
Linka zakończona hakiem + złączka HF Express	**HFECEXP 2**	G20
Linka zakończona hakiem do blachy trapezowej + zamknięcie trapezowe Plus	**TPZPTH 2**	G31
Linka zakończona hakiem do blachy trapezowej + złączka HF Express	**HFTHEXP 1**	G27
Linka zakończona hakiem do blachy trapezowej + złączka HF Express	**HFTHEXP 2**	G28
Linka zakończona karabińczykiem + złączka HF Classic	**HFEM 2**	G23
Linka zakończona karabińczykiem + złączka HF Classic	**HFEM 3**	G23
Linka zakończona kotwicą + zamknięcie trapezowe Plus	**TPZPSP 2**	G31
Linka zakończona kotwicą + zamknięcie trapezowe Plus	**TPZPSP 3**	G31
Linka zakończona kotwicą + złączka HF Classic	**HFSP 2**	G27
Linka zakończona kotwicą + złączka HF Classic	**HFSP 3**	G27
Linka zakończona kotwicą + złączka HF Express	**HFSPEXP 1**	G26
Linka zakończona kotwicą + złączka HF Express	**HFSPEXP 2**	G27
Linka zakończona pętlą + zamknięcie trapezowe Plus	**TPZPFR 2**	G30
Linka zakończona pętlą + zamknięcie trapezowe Plus	**TPZPFR 3**	G30
Linka zakończona pętlą + zamknięcie trapezowe Plus	**TPZPFR 4**	G30
Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic	**HFFR 2**	G25
Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic	**HFFR 3**	G26
Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic	**HFFR 4**	G26
Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic	**HFFR 5**	G26
Linka zakończona pętlą + złączka HF Express	**HFFREXP 1**	G25
Linka zakończona pętlą + złączka HF Express	**HFFREXP 2**	G25
Listwa osłonowa systemu KPR	**KPD**	J03
Listwa systemu oświetleniowego	**KPR 40**	J03
Łańcuszek węzłowy	**KNK**	G18
Łańcuszek węzłowy	**KNK**	J05
Łapa mocująca	**SK**	G11
Łapa mocująca	**SKLL**	D25
Łapy zaciskowe	**TKLA**	G03
Łącznik	**AVL**	F53
Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	**LGV 100**	C34
Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	**LGVH 100**	C36
Łącznik drabinki kablowej, wysokość=100 mm	**LGVV 100**	C37
Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	**LGV 50**	C33
Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	**LGV 50**	E17
Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	**LGVH 50**	C35
Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	**LGVH 50**	E18
Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	**LGVV 50**	C36
Łącznik drabinki kablowej, wysokość=50 mm	**LGVV 50**	E18
Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	**LGV 60**	C33
Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	**LGVH 60**	C35
Łącznik drabinki kablowej, wysokość=60 mm	**LGVV 60**	C36
Łącznik drabinki morskiej	**SLV**	K06
Łącznik drabinki morskiej, pionowy	**SLVV**	K07
Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	**HKI**	E23
Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	**HKI**	F44
Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	**HKIQ**	F45
Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	**HKIW**	F45
Łącznik kanału kablowego, wysokość=95 mm	**BKV 100**	L06
Łącznik kątowy	**AVAW**	F55
Łącznik kątowy	**AVLW**	F55
Łącznik kątowy	**BL 3**	F45
Łącznik kątowy	**BL 5**	F52
Łącznik kątowy	**BL 7**	E24
Łącznik kątowy	**BL 7**	F46
Łącznik kątowy	**BL 8**	F46
Łącznik kątowy	**BLI**	F46
Łącznik kątowy	**U-121**	F57
Łącznik kątowy kształtownika	**AVA**	F54
Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	**BL 4**	E21
Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	**BL 4**	F36
Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	**BL 6**	F36
Łącznik korytka siatkowego	**GV 30**	A07
Łącznik korytka siatkowego	**GVD 30**	A08
Łącznik korytka siatkowego	**GVK**	A09
Łącznik korytka siatkowego	**GV-L 30**	A09
Łącznik korytka siatkowego	**GVU**	A09
Łącznik korytka, wysokość=110 mm	**RGV 110**	B87
Łącznik korytka, wysokość=35 mm	**RGV 35**	B85
Łącznik korytka, wysokość=42 mm	**RGV 42**	B85
Łącznik korytka, wysokość=60 mm	**RGV 60**	B86
Łącznik korytka, wysokość=60 mm	**RIV 60**	B93
Łącznik korytka, wysokość=85 mm	**RGV 85**	B86
Łącznik korytka, zatrzaskowy	**RGVS**	B87
Łącznik kształtownika U-03 / U-13	**U-52**	F58
Łącznik łańcuszka węzłowego	**KNK-NG**	G18
Łącznik łańcuszka węzłowego	**KNK-NG**	J05
Łącznik narożny	**AVE**	F53
Łącznik profilu KHA	**ASK 4**	F62
Łącznik profilu KHA	**ASK 8**	F62
Łącznik profilu KHA	**AV**	F52
Łącznik rury ochronnej	**SRM**	I04
Łącznik rury ochronnej, wydłużony, z otworem	**SRML**	I04
Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm	**WPV 120**	D26
Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm	**WPVH 120**	D27
Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=120 mm	**WPVV 120**	D28
Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm	**WPV 150**	D26
Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm	**WPVH 150**	D27
Łącznik samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=150 mm	**WPVV 150**	D28
Łącznik symetryczny z tworzwa sztucznego	**KPV DW**	H33
Łącznik systemu KPR	**KPV**	J03
Łącznik, profil U40	**KHUV 40**	F32
Łącznik, profil U57	**KHUV 57**	F32
Łącznik, profil U60	**KHUV 60**	F33
Łącznik, profil U80	**KHUV 80**	F33
Łuk drabinki morskiej, wysokość=30 mm	**SLB**	K03
Łuk kanału kablowego, wysokość=100 mm	**BKB**	L04
Łuk kanału kablowego, wysokość=100 mm	**BKB45**	L04
Łuk korytka pionowy, wysokość=110 mm	**RVB 110**	B63
Łuk korytka pionowy, wysokość=35 mm	**RVB 35**	B60
Łuk korytka pionowy, wysokość=42 mm	**RVB 42**	B61
Łuk korytka pionowy, wysokość=60 mm	**RVB 60**	B62
Łuk korytka pionowy, wysokość=85 mm	**RVB 85**	B63
Łuk korytka, wysokość=110 mm	**RB 110**	B40
Łuk korytka, wysokość=110 mm	**RB45 110**	B45
Łuk korytka, wysokość=35 mm	**RB 35**	B37
Łuk korytka, wysokość=35 mm	**RB45 35**	B41
Łuk korytka, wysokość=42 mm	**RB 42**	B38
Łuk korytka, wysokość=42 mm	**RB45 42**	B42
Łuk korytka, wysokość=60 mm	**RB 60**	B39
Łuk korytka, wysokość=60 mm	**RB45 60**	B43
Łuk korytka, wysokość=85 mm	**RB 85**	B40
Łuk korytka, wysokość=85 mm	**RB45 85**	B44
Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=100 mm	**LGVB 100**	C27
Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=100 mm	**LVB 100**	C14
Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=50 mm	**LVB 50**	C13
Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=60 mm	**LGVB 60**	C27
Łuk pionowy drabinki kablowej, wysokość=60 mm	**LVB 60**	C13
Łuk pionowy drabinki morskiej	**SLS**	K04
Łuk pionowy wewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	**WPLS 120**	D09
Łuk pionowy wewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	**WPLS 150**	D09
Łuk pionowy zewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	**WPLF 120**	D10
Łuk pionowy zewnętrzny samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	**WPLF 150**	D10
Łuk samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	**WPRB 120**	D14
Łuk samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	**WPRB 150**	D14
Łuk samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	**WPLB 120**	D08
Łuk samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	**WPLB 150**	D08
Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	**LGIB 100**	C25
Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	**LIB 100**	C09
Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=50 mm	**LIB 50**	C07
Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	**LGIB 60**	C25
Łuk wewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	**LIB 60**	C08
Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	**LAB 100**	C12
Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=100 mm	**LGAB 100**	C26
Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=50 mm	**LAB 50**	C10
Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	**LAB 60**	C11
Łuk zewnętrzny drabinki kablowej, wysokość=60 mm	**LGAB 60**	C26
Masa mocująca do kołków	**VAB-HB M**	G15
Masa mocująca do kołków	**VAS-M**	G16
Mocowanie pokrywy	**WPD-K**	D17
Mocowanie pokrywy (zewnętrzne warunki atmosferyczne)	**LD-SW**	C32
Mocowanie pokrywy (zewnętrzne warunki atmosferyczne)	**RD-SW**	B70
Mufa łącznikowa	**VM**	G18
Nakładka ochronna	**SA 1**	F55
Nakładka ochronna	**SA 2**	F56
Nakładka ochronna	**SAI 21**	F56
Nakładka ochronna	**SAI 41**	F56
Nakładka ochronna	**SI**	F47
Nakładka ochronna	**SL 100**	C43
Nakładka ochronna	**SL 50**	C43
Nakładka ochronna	**SL 60**	C43

Spis według nazw produktów

Nakładka ochronna	**SSK**	G44
Nakładka ochronna	**SU 40**	F38
Nakładka ochronna	**SWP**	D31
Nakładka ochronna, profil U50	**SU 50/22**	E17
Nakładka ochronna, profil U50	**SU 50/36**	E17
Nakładka ochronna, profil U57	**SU 57**	F38
Nakładka ochronna, profil U60	**SU 60**	F38
Nakładka ochronna, profil U80	**SU 80**	F38
Nakrętka kotwowa	**AM 8 M5**	J04
Nakrętka kotwowa	**AM11**	G49
Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	**AMF22**	G45
Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8	**AMF18**	G47
Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	**AM22**	G45
Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	**AM18**	G46
Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	**AMA18**	G47
Nakrętka kotwowa, B 3/ B 6	**AM12**	G48
Nakrętka kotwowa, B 7	**AM16**	G48
Nakrętka sześciokątna, DIN 934	**SEM**	G43
Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923	**SEMS**	G43
Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 985	**SEMSS**	G43
Nasadka końcowa linki	**GRIPTWIS**	G34
Nożyce do cięcia linek	**GRIPPINC**	G34
Obejma montażowa kształtownika	**AKL**	F52
Obejma rury ochronnej	**SRS-A**	I06
Obejma rury ochronnej	**SRS-B**	I06
Obejma rury ochronnej	**SRS-R**	I06
Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	**LA 100**	C17
Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	**LGA 100**	C28
Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=50 mm	**LA 50**	C15
Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	**LA 60**	C16
Odgałęzienie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	**LGA 60**	C28
Odgałęzienie drabinki morskiej, wysokość=30 mm	**SLA**	K05
Odgałęzienie kanału kablowego, wysokość=100 mm	**BKA**	L04
Odgałęzienie korytka, wysokość==42 mm	**RA 42**	B52
Odgałęzienie korytka, wysokość=110 mm	**RA 110**	B54
Odgałęzienie korytka, wysokość=35 mm	**RA 35**	B51
Odgałęzienie korytka, wysokość=60 mm	**RA 60**	B53
Odgałęzienie korytka, wysokość=85 mm	**RA 85**	B54
Odgałęzienie samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	**WPRA 120**	D15
Odgałęzienie samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	**WPRA 150**	D15
Odgałęzienie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	**WPLA 120**	D11
Odgałęzienie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	**WPLA 150**	D11
Pałąk mocujący	**KPB**	J04
Pierścień montażowy	**SRS-W**	I06
Pistolet do masy mocującej kołki	**VA-AP**	G15
Płyta czołowa, profil 41	**BGA 41**	F51
Płyta czołowa, profil 41	**BGA 41/2**	F51
Płyta czołowa, profil I80	**BGI**	E23
Płyta czołowa, profil I80	**BGI**	F42
Płyta czołowa, profil I80	**BGID**	F44
Płyta czołowa, profil I80	**BGIQ**	E24
Płyta czołowa, profil I80	**BGIQ**	F43
Płyta czołowa, profil U40	**BGU 40**	F27
Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	**BGUD**	F30
Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	**BGUDW**	F31
Płyta czołowa, profil U50	**BGU 50**	E21
Płyta czołowa, profil U50	**BGUQ**	F30
Płyta czołowa, profil U57	**BGU 57**	F27
Płyta czołowa, profil U60	**BGU 60**	F28
Płyta czołowa, profil U80	**BGU 80**	F29
Płyta łącząca symetrycznie	**U-122**	F58
Płyta montażowa	**MP-G**	A07
Płyta montażowa	**MP-L**	C43
Płyta montażowa	**MP-RG**	B91
Płyta montażowa, 165x175 mm	**SRMP-A**	I07
Płyta montażowa, 175x260 mm	**SRMP-B**	I07
Płyta montażowa, 270x380 mm	**SRMP-C**	I07
Płytka mocująca	**GP**	G51
Podkładka	**UVS**	G42
Podkładka izolująca	**WPHS-IS**	D25
Podkładka kwadratowa	**RUS 40**	G44
Podkładka kwadratowa	**RUS 41**	G44
Podkładka kwadratowa	**RUS 50**	G44
Podkładka sprężysta	**FR**	G41
Podkładka sprężysta ząbkowana	**FS**	G41
Podkładka, DIN 125	**US 125**	G41
Podkładka, DIN 9021	**US 9021**	G42
Podłogowy element montażowy rury ochronnej	**SRF**	I08
Podpora łuku rury ochronnej	**SRFW**	I08
Podstawa mocująca z tworzywa sztucznego bez dybla	**KPD-L DW**	H33
Podstawa mocująca z tworzywa sztucznego z dyblem	**KPD DW**	H33
Podwójny kształtownik perforowany, profil C 41x42 (2x21) mm	**KHA 42**	F70
Podwójny kształtownik perforowany, profil C 41x82 (2x41) mm	**KHA 82**	F70
Pokrywa drabinki kablowej	**LD**	C31
Pokrywa drabinki kablowej z ryglem	**LDR**	C31
Pokrywa elementu odgałęźnego kanału kablowego, z ryglem	**BKAADR**	L12
Pokrywa elementu odgałęźnego kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	**BKAADR-WZB**	L12
Pokrywa elementu odgałęźnego korytka	**RAAD**	B75
Pokrywa elementu odgałęźnego korytka z ryglem	**RAADR**	B75
Pokrywa kanału kablowego, z ryglem	**BKDR**	L09
Pokrywa kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	**BKDR-WZB**	L09
Pokrywa korytka	**RD**	B69
Pokrywa korytka instalacyjnego	**RID**	B92
Pokrywa korytka instalacyjnego z ryglem	**RIDR**	B92
Pokrywa korytka z ryglem	**RDR**	B69
Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem	**BKBDR**	L09
Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem	**BKBDR45**	L10
Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	**BKBDR45-WZB**	L10
Pokrywa łuku kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	**BKBDR-WZB**	L10
Pokrywa łuku korytka	**RBD**	B72
Pokrywa łuku korytka	**RBD45**	B73
Pokrywa łuku korytka z ryglem	**RBDR**	B72
Pokrywa łuku korytka z ryglem	**RBDR45**	B74
Pokrywa łuku pionowego wewnętrznego samonośnej drabinki kablowej	**WPSD**	D19
Pokrywa łuku pionowego zewnętrznego samonośnej drabinki kablowej	**WPFD**	D20
Pokrywa łuku samonośnej drabinki / korytka	**WPBD**	D19
Pokrywa odejścia bocznego samonośnej drabinki / korytka kablowego	**WPAD**	D20
Pokrywa odgałęzienia kanału kablowego, z ryglem	**BKADR**	L11
Pokrywa odgałęzienia kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	**BKADR-WZB**	L11
Pokrywa odgałęzienia korytka	**RAD**	B76
Pokrywa odgałęzienia korytka z ryglem	**RADR**	B77
Pokrywa redukcji korytka	**RRD**	B79
Pokrywa redukcji korytka z ryglem	**RRDR**	B79
Pokrywa rogowego elementu korytka do dobudowania	**RAED**	B73
Pokrywa samonośnej drabinki / korytka	**WPD**	D17
Pokrywa skrzyżowania kanału kablowego, z ryglem	**BKKDR**	L11
Pokrywa skrzyżowania kanału kablowego, z ryglem (blacha ryflowana)	**BKKDR-WZB**	L12
Pokrywa skrzyżowania korytka	**RKD**	B77
Pokrywa skrzyżowania korytka z ryglem	**RKDR**	B78
Pokrywa skrzyżowania samonośnej drabinki / korytka kablowego	**WPKD**	D21
Pręt gwintowany, DIN 976 -1	**GB**	G17
Profil ochronny krawędzi	**KSB**	B90
Przeciwnakrętka	**SMH**	J05
Przegroda	**STR 50**	E17
Przegroda drabinki kablowej, wysokość=33 mm	**LGTR 60**	C40
Przegroda drabinki kablowej, wysokość=33 mm	**LTR 50**	C38
Przegroda drabinki kablowej, wysokość=50 mm	**LTR 60**	C38
Przegroda drabinki kablowej, wysokość=75 mm	**LTR 100**	C39
Przegroda drabinki kablowej, wysokość=80 mm	**LGTR 100**	C40
Przegroda kanału kablowego, wysokość=95 mm	**BKRT**	L06
Przegroda korytka kablowego, wysokość=42 mm	**RTR 42**	B89
Przegroda korytka siatkowego	**GTR 100**	A11
Przegroda korytka siatkowego	**GTR 50**	A10
Przegroda korytka siatkowego	**GTR 60**	A10
Przegroda korytka, wysokość=110 mm	**RTR 110**	B90
Przegroda korytka, wysokość=35 mm	**RTR 35**	B88
Przegroda korytka, wysokość=60 mm	**RTR 60**	B89
Przegroda korytka, wysokość=85 mm	**RTR 85**	B90
Przegroda samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=100 mm	**WPTR 150**	D29
Przegroda samonośnej drabinki / korytka kablowego, wysokość=80 mm	**WPTR 120**	D29
Redukcja korytka, wysokość=110 mm	**RR 110**	B68
Redukcja korytka, wysokość=35 mm	**RR 35**	B64
Redukcja korytka, wysokość=42 mm	**RR 42**	B65
Redukcja korytka, wysokość=60 mm	**RR 60**	B66
Redukcja korytka, wysokość=85 mm	**RR 85**	B67
Reduktor gwintu	**RGW**	G12
Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=110 mm	**RAE 110**	B48
Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=35 mm	**RAE 35**	B46
Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=42 mm	**RAE 42**	B46
Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=60 mm	**RAE 60**	B47
Rogowy element korytka do dobudowania, wysokość=85 mm	**RAE 85**	B47
Rura ochronna, długość=6000 mm	**SR**	I03
Rura ochronna, otworowana, długość=6000 mm	**SRL**	I03
Rynienka ochronna, Ø 12-70 mm	**GW 12-70**	H21
Rynienka ochronna, Ø 150-175 mm	**GW 150-175**	H22
Rynienka ochronna, Ø 76-120 mm	**GW 76-120**	H21
Rynienka podwójna	**DW**	H22
Samonośna drabinka kablowa, wysokość=120 mm	**WPL 120**	D03
Samonośna drabinka kablowa, wysokość=150 mm	**WPL 150**	D04
Samonośne korytko kablowe, wysokość=120 mm	**WPR 120**	D05
Samonośne korytko kablowe, wysokość=150 mm	**WPR 150**	D06
Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	**LGK 100**	C30
Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=100 mm	**LK 100**	C20
Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=50 mm	**LK 50**	C18
Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	**LGK 60**	C29
Skrzyżowanie drabinki kablowej, wysokość=60 mm	**LK 60**	C19
Skrzyżowanie kanału kablowego, wysokość=100 mm	**BKK**	L05
Skrzyżowanie korytka, wysokość=110 mm	**RK 110**	B59
Skrzyżowanie korytka, wysokość=35 mm	**RK 35**	B55
Skrzyżowanie korytka, wysokość=42 mm	**RK 42**	B56
Skrzyżowanie korytka, wysokość=60 mm	**RK 60**	B57
Skrzyżowanie korytka, wysokość=85 mm	**RK 85**	B58

Spis według nazw produktów

Skrzyżowanie samonośnego korytka kablowego, wysokość=120 mm	**WPRK 120**	D16
Skrzyżowanie samonośnego korytka kablowego, wysokość=150 mm	**WPRK 150**	D16
Skrzyżowanie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=120 mm	**WPLK 120**	D12
Skrzyżowanie samonośnej drabinki kablowej, wysokość=150 mm	**WPLK 150**	D13
Spray cynkowy	**KZS**	A11
Spray cynkowy	**KZS**	B91
Spray cynkowy	**KZS**	C44
Spray cynkowy	**KZS**	D31
Spray cynkowy	**KZS**	E25
Spray cynkowy	**KZS**	F47
Sworzeń kotwowy, A 7/ A 8/ A 9	**AKB**	G49
Szczebel	**STIS**	E22
Szczebel	**STISD**	E22
Szczebel	**STLS**	E19
Szczebel	**STUS**	E20
Szczotka do czyszczenia otworów na kołki	**VAB-HB B**	G15
Szczotka do czyszczenia otworów na kołki	**VAS-BS**	G16
Szyna nośna	**AN**	G12
Ściągacz	**SC**	G51
Śruba hakowa zamknięta	**DAS**	G18
Śruba imbusowa, DIN 912	**IK**	G38
Śruba oczkowa	**SHS**	G19
Śruba z łbem młoteczkowym	**HS12**	G48
Śruba z łbem młoteczkowym	**HS16**	G48
Śruba z łbem młoteczkowym, A 2/ A 4	**HS22**	G46
Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9	**HS18**	G47
Śruba z łbem półokrągłym	**FRSV**	G37
Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	**FRS**	G37
Śruba z łbem stożkowym płaskim	**SSV**	G40
Śruba z łbem stożkowym płaskim, DIN 84	**FKS**	G38
Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	**SES**	G39
Śruba zaciskowa	**KLS**	G36
Taśma montażowa	**SD E**	G51
Taśma uszczelniająca samoprzylepna, metalizowana	**MKB**	B80
Trapez montażowy	**GRIPTRAP**	G33
Tuleja dystansowa do mocowania pokrywy	**WP-AH**	D19
Tuleja końcowa (zabezpieczająca) rury ochronnej	**SRK-O**	I08
Tuleja siatkowa do mocowania kołków w cegle, kamieniu	**VAS-SH**	G16
Uchwyt do bednarki	**U-508**	G50
Uchwyt do blachy trapezowej	**TBS**	G17
Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	**AC**	H03
Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	**ACF-E**	H11
Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	**AC-HW**	H24
Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	**B**	H08
Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	**H**	H06
Uchwyt do kabli do mocowania na kształtownikach, profil C	**HB**	H09
Uchwyt do kabli do mocowania na profilach kątowych	**S**	H12
Uchwyt do kabli do mocowania na profilach kątowych	**S-HW**	H25
Uchwyt do kabli do mocowania na profilach okrągłych	**RU**	H17
Uchwyt do kabli do mocowania na profilach okrągłych	**RU-HW**	H26
Uchwyt do kabli do mocowania na profilach płaskich	**U**	H15
Uchwyt do kabli do mocowania na profilach płaskich	**U-HW**	H25
Uchwyt do kabli do mocowania na ścianie	**W**	H18
Uchwyt do kabli do montażu na płaskowniku	**KH**	H19
Uchwyt do kabli do montażu na ścianie / suficie	**K 1**	H20
Uchwyt do kabli do montażu na ścianie / suficie	**K 2**	H20
Uchwyt do kabli do montażu na ścianie / suficie	**K DW**	H19
Uchwyt do kabli i przewodów z tworzywa sztucznego	**KP DW**	H32
Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną	**AC-IW**	H05
Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną	**HB-IW**	H10
Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną	**H-IW**	H07
Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną	**S-IW**	H14
Uchwyt do kabli z dodatkową rynienką izolacyjną	**U-IW**	H16
Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych	**HF-ES 50 1-4**	H28
Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych	**HF-ES 50 5-6**	H29
Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych	**HF-ES 80 1-4**	H29
Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach kątowych	**HF-ES 80 5-6**	H30
Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach płaskich	**HF-EU 1-4**	H28
Uchwyt HF do kabli do mocowania na profilach płaskich	**HF-EU 5-6**	H28
Uchwyt HF do kabli do mocowania na szynach C	**HF-EAC 1-4**	H30
Uchwyt HF do kabli do mocowania na szynach C	**HF-EAC 5-6**	H30
Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie	**HF-EL 1-4**	H27
Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie	**HF-EL 5-6**	H27
Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie	**HF-EM 8 1-4**	H27
Uchwyt HF do kabli do mocowania na ścianie	**HF-EM 8 5-6**	H27
Uchwyt kablowy z tworzywa sztucznego	**KPK DW**	H32
Uchwyt kablowy z tworzywa sztucznego	**KPL DW**	H32
Uchwyt kłowy	**KPH**	J05
Uchwyt mocujący	**U-252**	F58
Uchwyt montażowy	**LUC**	F59
Uchwyt montażowy drabinki morskiej	**SLW**	K07
Uchwyt szczękowy	**U-114**	F58
Uchwyt ścienny drabinki	**LH**	E19
Uchwyt zaciskowy	**U-541, U-542**	F59
Wbijak	**SA-D**	G14
Wbijak	**SAZ-D**	G14
Wiertło do kotwy wbijanej	**SAZ-B**	G13
Wieszak sprężysty	**AHB**	B93
Wkładka trasy kablowej (cement włóknisty)	**EL**	C42
Wkładka uchwytu do kabli w. cz.	**HF-EE**	H31
Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym	**SEH**	G40
Wspornik kanału kablowego, wysokość=100 mm	**BKDU**	L06
Wspornik kanału kablowego, wysokość=95 mm	**BKDS**	L07
Wspornik pionowy	**KSLW**	F16
Wspornik pionowy systemu KHA, profil 41	**KDAG 41**	F48
Wspornik pionowy systemu KHI, wzmocniony, profil I80	**KDI**	F39
Wspornik pionowy systemu KHU, 40x30 mm	**KDU 40**	F18
Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm	**KDU 57**	F19
Wspornik pionowy systemu KHU, wzmocniony, 60x40 mm	**KDU 60**	F20
Wspornik pionowy, lekki	**KSLLW**	F14
Wspornik podłogowy kanału kablowego, wysokość=110 mm	**BKH**	L07
Wspornik poziomy	**KSL**	F16
Wspornik poziomy (wpinany w ceownik)	**U-531 - U-533**	F57
Wspornik poziomy (wpinany w kształtownik), lekki	**U-140 - U-143**	F57
Wspornik poziomy systemu KHA, lekki, profil 41	**KA 30**	F50
Wspornik poziomy systemu KHA, standardowy, profil 41	**KA 41**	F50
Wspornik poziomy ścienny	**KWW**	F05
Wspornik poziomy, bardzo wzmocniony, profil I80	**KTSS**	F42
Wspornik poziomy, lekki	**KSLL**	F14
Wspornik poziomy, lekki	**KWF**	F04
Wspornik poziomy, lekki	**KWLL**	F03
Wspornik poziomy, lekki	**U-520 - U-526**	F03
Wspornik poziomy, narożny	**EBW**	D22
Wspornik poziomy, standardowy	**KW**	F04
Wspornik poziomy, standardowy	**KWMS**	F05
Wspornik poziomy, standardowy, profil I80	**KT**	F41
Wspornik poziomy, wzmocniony	**KIS**	F08
Wspornik poziomy, wzmocniony	**KISS**	F09
Wspornik poziomy, wzmocniony	**KWS**	F06
Wspornik poziomy, wzmocniony	**KWSS**	F07
Wspornik poziomy, wzmocniony, profil I80	**KTS**	F41
Wspornik sufitowy	**DB**	F10
Wspornik sufitowy	**DKSL**	F17
Wspornik sufitowy, lekki	**DKSLL**	F15
Wspornik wannowy HF	**HW**	H23
Wspornik wannowy podłużny	**LW**	H23
Zacisk mocujący	**KLR**	G35
Zacisk mocujący	**KLRL**	G35
Zacisk mocujący	**KLU**	G08
Zacisk mocujący	**KLUS**	G09
Zacisk mocujący	**KLUT**	G10
Zacisk mocujący (do kształtownika)	**WPHS-A**	D24
Zacisk mocujący (do profilu)	**WPF-P**	D25
Zacisk mocujący (do profilu)	**WPHS-P**	D24
Zacisk mocujący (do wspornika)	**WPHS-K**	D23
Zacisk mocujący, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	**SKL A**	G08
Zacisk mocujący, A 41/ KHA 41-profil	**SKS A**	G05
Zacisk mocujący, KDU 50/ KDU 52/ KDU 60	**SKL M**	G07
Zacisk mocujący, KHA 2-profil	**SKS H**	G04
Zacisk mocujący, KISS	**SKS M**	G06
Zacisk montażowy	**MKD**	G10
Zacisk montażowy	**U-551, U-552, U-553**	G12
Zacisk montażowy, nabijany	**GCB**	G33
Zacisk montażowy, nabijany "Tigerclip"	**TIGERCLIP**	G33
Zakończenie zamykające rury ochronnej	**KPE**	J04
Zakończenie zamykające rury ochronnej	**SRK-G**	I09
Zamek trapezowy Plus	**GRIPTRAPP**	G33
Zawiesie centralne	**GBAG**	F11
Zawiesie centralne	**GBAR**	F10
Zawiesie centralne	**MA 60**	F13
Zawiesie centralne	**SUK 05**	F12
Zawiesie centralne	**SUK 10**	F12
Zawiesie centralne	**SUK 44**	F12
Zawiesie linkowe zakończone hakiem + złączka HF Classic	**HFEC 3**	G20
Zejście drabinki	**KAB**	C41
Zejście drabinki	**LGKAB**	C42

Legenda

A	Przekrój (użyteczny) trasy kablowej
a	Odległość pomiędzy drutami (prętami)
B	Szerokość
D | Ø	Średnica
d	Grubość
F_D	Siła działająca na dybel
G	Waga jednej sztuki
H	Wysokość
H_{max}	Maksymalna wysokość
IK	Wymiar wewnętrzny
k	Zakres klemy
L	Długość
L_{min}	Minimalna długość
I_y	Osiowy moment bezwładności dla osi Y
I_z	Osiowy moment bezwładności dla osi Z
M	Moment obrotowy
I	Pojemność
P	Obciążenie półki / konsoli
P_{max}	Maksymalne dopuszczalne obciążenie
P_{zul}	Dopuszczalne obciążenie
Q_{LK}	Orientacyjne obłożenie wynikające z pojemności trasy dla kabli zasilających
Q_{SK}	Orientacyjne obłożenie wynikające z pojemności trasy dla kabli sterowniczych
R	Promień
StA	Odległość pomiędzy podporami
SW	Rozmiar klucza
t	Grubość materiału
T	Głębokość
T_{max}	Maksymalna temperatura
W_y	Wskaźnik wytrzymałości przekroju dla osi Y
W_z	Wskaźnik wytrzymałości przekroju dla osi Z
B	Stal czarna (nieocynkowana)
E	Stal nierdzewna, 1.4301 (ANSI 304) (V2A)
E4	Stal nierdzewna, 1.4571 (ANSI 316 Ti) / 1.4404 (ANSI 316 L) (V4A)
EPDM	Termopolimer etylenowo-propylenowo-dienowy
F	Ocynk zanurzeniowo-ogniowy, EN ISO 1461
GV	Cynkowanie galwaniczne, EN ISO 4042
M	Piaskowanie z gruntowaniem
PA	Polyamid
PE	Polietylen
PVC	Polichlorek vinylu
S	Ocynk metodą Sendzimira, EN 10346
	Nie chodzić po elemencie!
E-90	Elementy należące do systemu E30 - E90. Szczegółowe informacje zawarte są w Krajowej Ocenie Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2017/0013-3703 wydanie 3

Błędy i zmiany techniczne zastrzeżone. Kopiowanie i jakiekolwiek powielanie elektroniczne tylko za naszą pisemną zgodą. Wraz z publikacją tego dokumentu wszystkie poprzednie dokumenty tracą ważność.

© EL-PUK Sp. z o.o. | PUK-KAT STK | MP | PL | 3.000 | 2018-08-02

www.elpuk.com.pl