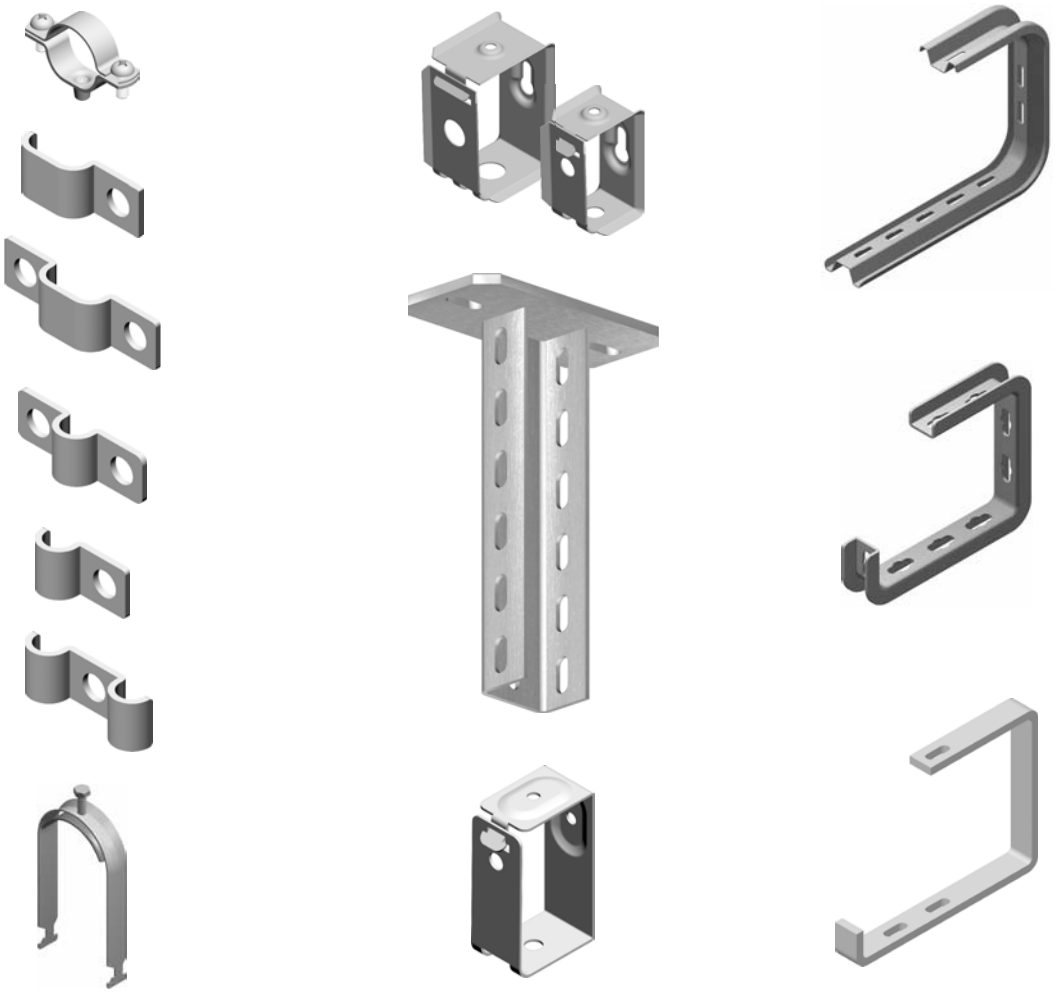
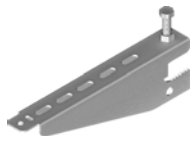
Systemy zawiesi sufitowych

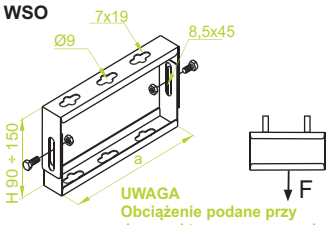


Przykładowe elementy działu zawiesi sufitowych.

 **Uchwyt ceownika UC...**	 **Uchwyt ceownika montażowego UCM...**	 **Podstawa sufitowa PS**	 **Podstawa sufitowa uchylna PSUN/PSUNO**	 **Podstawa montażowa PM N**
 **Podstawa sufitowa PSC N**	 **Wysięgnik wzmocniony WWD...**	 **Wysięgnik WZD...**	 **Uchwyt dociskowy UDC**	 **Blacha rozporowa BRP40**

Wieszak sufitowy

WSO



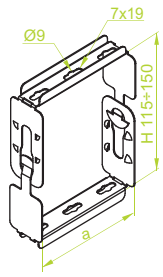
UWAGA
Obciążenie podane przy dwupunktowym mocowaniu

WSO...

SYMBOL	szerokość a mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WSO50	90	0,95	0,13	**730205**	100
WSO100	140	0,85	0,15	**730210**	50
WSO150	190	0,75	0,20	**730215**	50
WSO200	240	0,50	0,25	**730220**	50
WSO300	340	0,40	0,40	**730230**	30

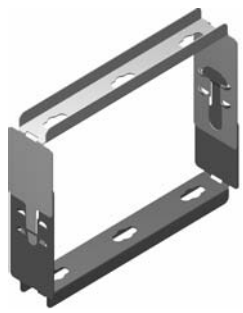


WSN



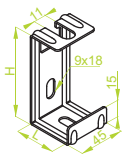
WSN...

SYMBOL	szerokość a mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WSN 50	60	0,95	0,13	**730305**	100
WSN100	110	0,85	0,15	**730310**	50
WSN150	160	0,75	0,20	**730315**	50
WSN200	210	0,50	0,25	**730320**	50



Wieszak

WC





WC...

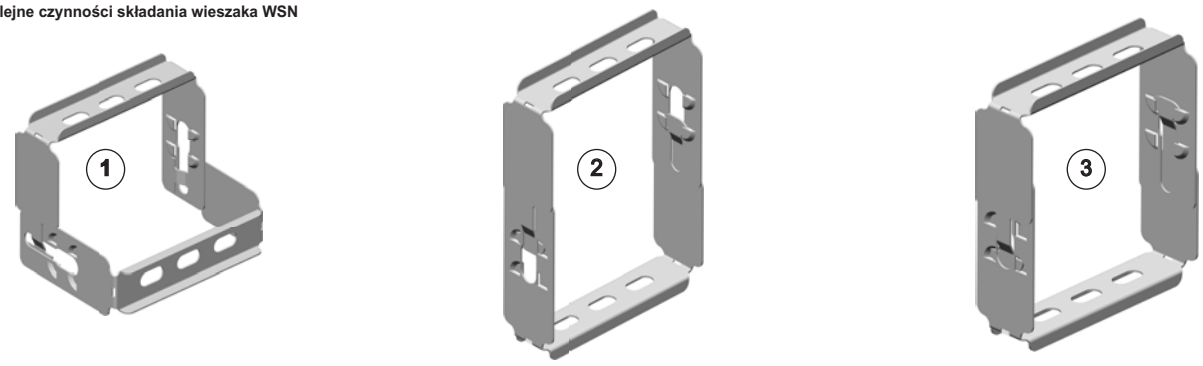
SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WC30	32	102	0,30	0,08	**730204**	100
WC40	42	88	0,25	0,09	**730104**	100
WC50	52	78	0,22	0,10	**730304**	100



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

MATERIAŁ:
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

Kolejne czynności składania wieszaka WSN

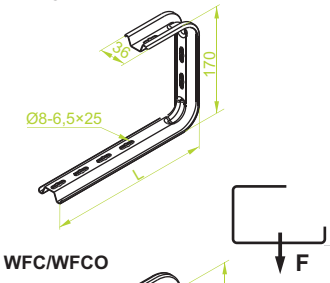


Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

Gr. blachy ± [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Wspornik fajkowy

WFMC

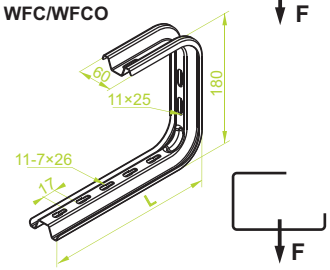


WFMC...

SYMBOL	długość L mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
WFMC50	108	0,40	0,22	**720312**	20
WFMC100	158	0,35	0,26	**720311**	20
WFMC150	208	0,30	0,30	**720316**	20
WFMC200	258	0,25	0,33	**720321**	20
WFMC300	358	0,20	0,42	**720331**	20
WFMC400	458	0,15	0,48	**720341**	20



WFC/WFCO



WFC/WFCO...

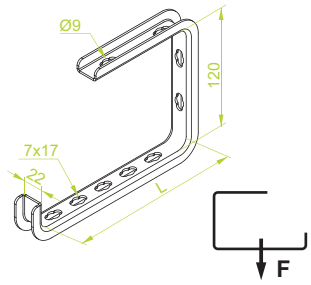
SYMBOL	długość L mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
WFC/WFCO100	165	0,85	0,47	**720310**	20
WFC/WFCO150	205	0,70	0,53	**720315**	20
WFC/WFCO200	255	0,50	0,60	**720320**	20
WFC/WFCO300	355	0,30	0,73	**720330**	20
WFC/WFCO400	455	0,23	0,86	**720340**	20
WFC500	555	0,14	0,99	**720350**	20
WFC600	655	0,10	1,12	**720360**	20

E-90



Wspornik ścienno-sufitowy

WSS



WSS...

SYMBOL	długość L mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
WSS50	70	0,40	0,13	**720205**	100
WSS100	120	0,30	0,18	**720210**	100
WSS150	170	0,22	0,22	**720215**	100
WSS200	220	0,17	0,25	**720220**	100

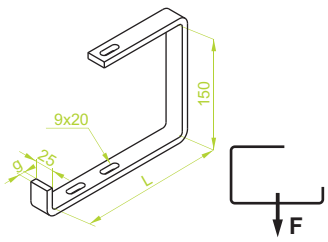


MATERIAŁ:
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

XII

Wspornik sufitowy

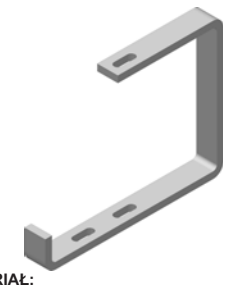
WSV



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

WSV...

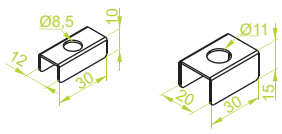
SYMBOL	długość L mm	grubość g mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
WSV100	115	6	0,60	0,39	**712210**	30
WSV150	165	6	0,45	0,48	**712215**	20
WSV200	215	8	0,30	0,75	**712220**	20
WSV300	315	10	0,40	1,26	**712230**	10
WSV400	415	10	0,25	1,55	**712240**	10



MATERIAŁ:
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

Podkładka dystansowa

PD9 **PD11**



ZASTOSOWANIE
PD11 - do wspornika WFC/WFCO, WFL, WFCS, WFLS
PD9 - do wspornika WFMC, WFML
Dzięki zastosowaniu podkładek uzyskujemy stabilny montaż wsporników

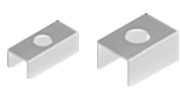
PD9

SYMBOL	wymiar ∅ mm	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
PD9	8,5	0,02	**803200**	100

PD11

SYMBOL	wymiar ∅ mm	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
PD11	11	0,03	**803100**	100

E-90



MATERIAŁ:
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

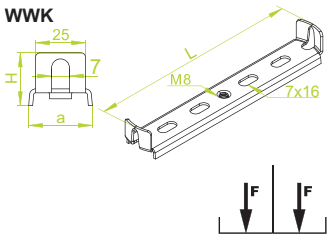
Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Wieszak wewnętrzny korytka

WWK



WWK...

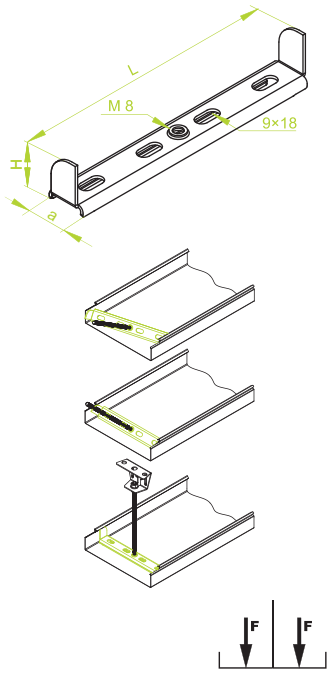
± 2,0 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	wysokość H mm	obciążenie max. ΣF$_{max}$[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WWK50	47	30	28	0,80	0,07	**731405**	100
WWK100	97	30	28	0,60	0,10	**731410**	100
WWK150	147	30	28	0,45	0,14	**731415**	100
WWK200	197	30	28	0,40	0,17	**731420**	50
WWK300	297	30	28	0,25	0,25	**731430**	50



Wieszak wewnętrzny korytka

WKW



WKW...H42

± 2,0 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	wysokość H mm	obciążenie max. ΣF$_{max}$[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WKW50H42	41	28	40	0,80	0,07	**731505**	100
WKW100H42	91	28	40	0,60	0,10	**731510**	100
WKW150H42	141	28	40	0,45	0,14	**731515**	100
WKW200H42	191	28	40	0,40	0,17	**731520**	50
WKW300H42	291	28	40	0,25	0,25	**731530**	50

WKW...H50

± 2,0 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	wysokość H mm	obciążenie max. ΣF$_{max}$[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WKW50H50	41	28	48	0,80	0,08	**731605**	100
WKW100H50	91	28	48	0,60	0,11	**731610**	100
WKW150H50	141	28	48	0,45	0,15	**731615**	50
WKW200H50	191	28	48	0,40	0,18	**731620**	50
WKW300H50	291	28	48	0,25	0,26	**731630**	50

WKW...H60

± 2,0 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	wysokość H mm	obciążenie max. ΣF$_{max}$[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WKW100H60	91	28	58	0,60	0,12	**731710**	100
WKW150H60	141	28	58	0,45	0,16	**731715**	50
WKW200H60	191	28	58	0,40	0,19	**731720**	50
WKW300H60	291	28	58	0,25	0,27	**731730**	50

WKW...H80

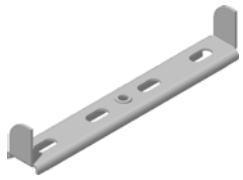
± 2,0 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	wysokość H mm	obciążenie max. ΣF$_{max}$[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WKW100H80	91	28	78	0,60	0,14	**731810**	50
WKW150H80	141	28	78	0,45	0,18	**731815**	50
WKW200H80	191	28	78	0,40	0,21	**731820**	50
WKW300H80	291	28	78	0,25	0,29	**731830**	50

WKW...H100

± 2,0 mm

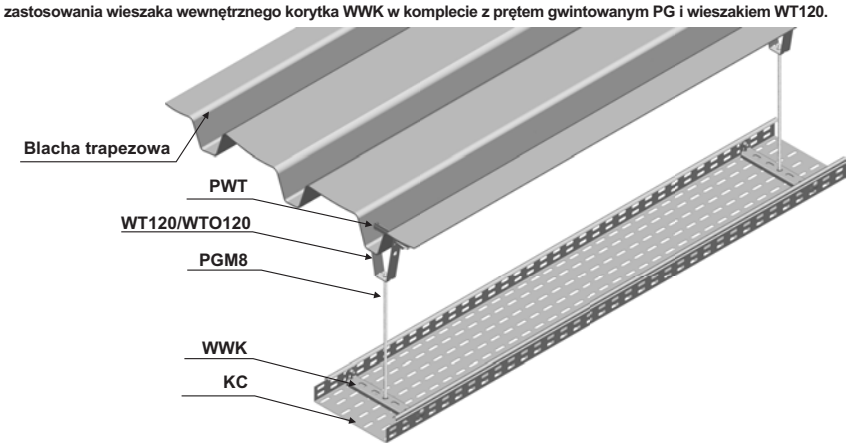
SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	wysokość H mm	obciążenie max. ΣF$_{max}$[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WKW100H100	91	28	98	0,60	0,16	**731910**	30
WKW150H100	141	28	98	0,45	0,20	**731915**	30
WKW200H100	191	28	98	0,40	0,23	**731920**	30
WKW300H100	291	28	98	0,25	0,31	**731930**	30



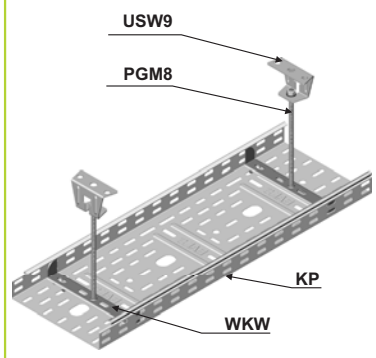
ZASTOSOWANIE
Podwieszanie korytek kablowych na jednym pręcie.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Przykład zastosowania wieszaka wewnętrznego korytka WWK w komplecie z prętem gwintowanym PG i wieszakiem WT120.



Przykład zastosowania wieszaka wewnętrznego korytka WKW

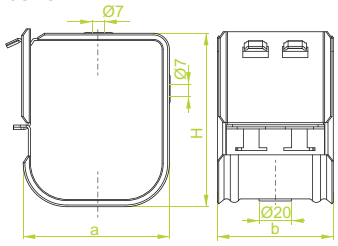


Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

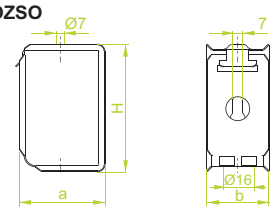
Gr. blachy ± [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Obejma zatrzaskowa

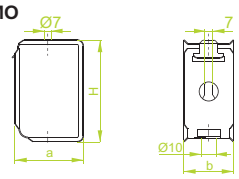
OZ/OZO



OZS/OZSO



OZM/OZMO



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie przewodów kablowych.

OZ/OZO

± 1,5 mm

SYMBOL	wymiar a mm	wymiar b mm	wymiar H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt
OZ/OZO	100	82	120	0,50	0,38	**752400**	50

OZS/OZSO

± 1,2 mm

SYMBOL	wymiar a mm	wymiar b mm	wymiar H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt
OZS/OZSO	52	38	81	0,20	0,12	**752500**	100

OZM/OZMO

± 0,7 mm

SYMBOL	wymiar a mm	wymiar b mm	wymiar H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt
OZM/OZMO	42	33	62	0,10	0,08	**753200**	100





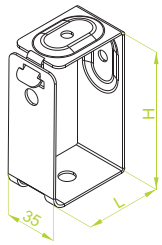


E-90

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011 - tylko obejma OZ/OZO
E- stal kwasoodporna - tylko obejma OZ/OZO
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

Obejma zatrzaskowa

OZK50



ZASTOSOWANIE
Mocowanie korytek o szerokości
do 50mm i wysokości do 60mm

OZK50

± 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
OZK50	55	94	0,12	0,06	**805300**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

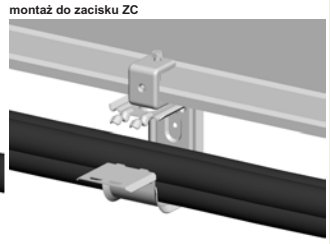
XII

Przykłady zastosowania obejmy OZ/OZO, OZS/OZSO, OZM/OZMO

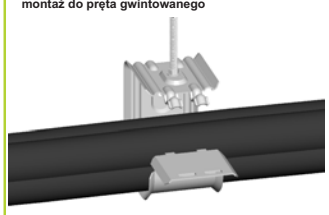
montaż do ściany



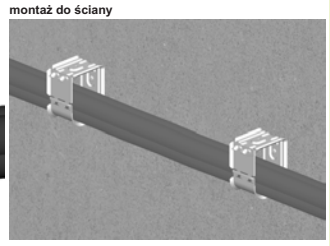
montaż do zacisku ZC



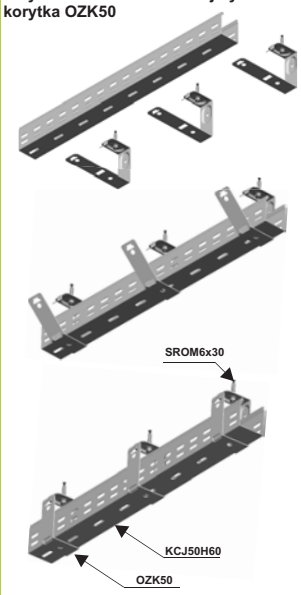
montaż do pręta gwintowanego



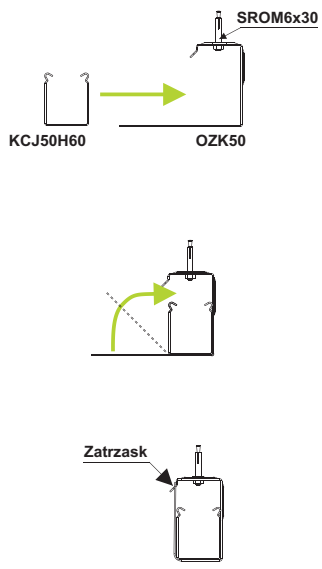
montaż do ściany



Przykład zastosowania obejmy korytka OZK50



Etapy montażu korytka na obejmie OZK50



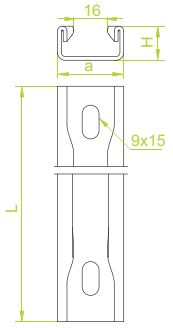
Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ± [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Szczebel

SD...



ZASTOSOWANIE
Wraz z uchwytem kablowym UK/UKO do mocowania przewodów elektrycznych bezpośrednio na ścianie w pozycji pionowej lub poziomej i na suficie.

SDP...

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
SDP100	35	18	90	0,10	**403710**	50
SDP200	35	18	190	0,19	**403720**	50
SDP300	35	18	290	0,29	**403730**	50
SDP400	35	18	390	0,36	**403740**	50
SDP500	35	18	490	0,48	**403750**	30
SDP600	35	18	590	0,58	**403760**	30

SDC...

± 2,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
SDC100	35	18	90	0,13	**403810**	50
SDC200	35	18	190	0,26	**403820**	50
SDC300	35	18	290	0,39	**403830**	50
SDC400	35	18	390	0,52	**403840**	50
SDC500	35	18	490	0,65	**403850**	30
SDC600	35	18	590	0,78	**403860**	30

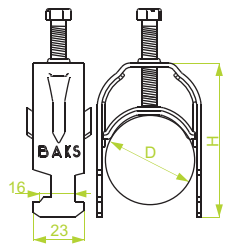
UWAGA Na specjalne zamówienie:
- możliwość wykonania szczebli z perforacją



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Uchwyt kablowy

UK1/UKO1



UK1/UKO1...

1 kabel

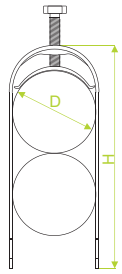
SYMBOL	wymiar D mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UK1/UKO1/16-22	16-22	57	0,05	**402300**	150
UK1/UKO1/22-28	22-28	61	0,06	**402400**	150
UK1/UKO1/28-34	28-34	71	0,07	**402500**	100
UK1/UKO1/34-40	34-40	78	0,08	**402600**	100
UK1/UKO1/40-46	40-46	86	0,10	**402700**	100
UK1/UKO1/46-52	46-52	97	0,11	**402800**	100
UK1/UKO1/52-58	52-58	100	0,12	**402850**	100
UK1/UKO1/58-64	58-64	103	0,13	**402900**	100
UK1/UKO1/64-70	64-70	116	0,14	**404000**	100

Uwaga Stary typ uchwytu UK1/UKO1 będzie sprzedawany do wyczerpania zapasów.
Możliwość stosowania rynien ochronnych RO1.

E-90



UK2/UKO2



ZASTOSOWANIE
Mocowanie kabli do drabinek DUP, DUD, DUC, DSP, DSC, DST.

UK2/UKO2...

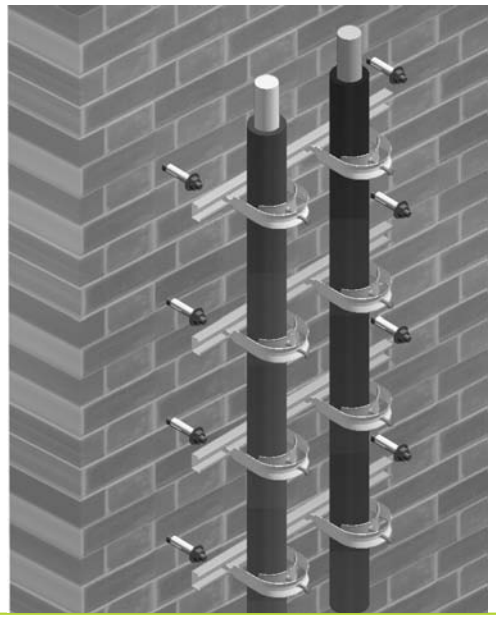
2 kable

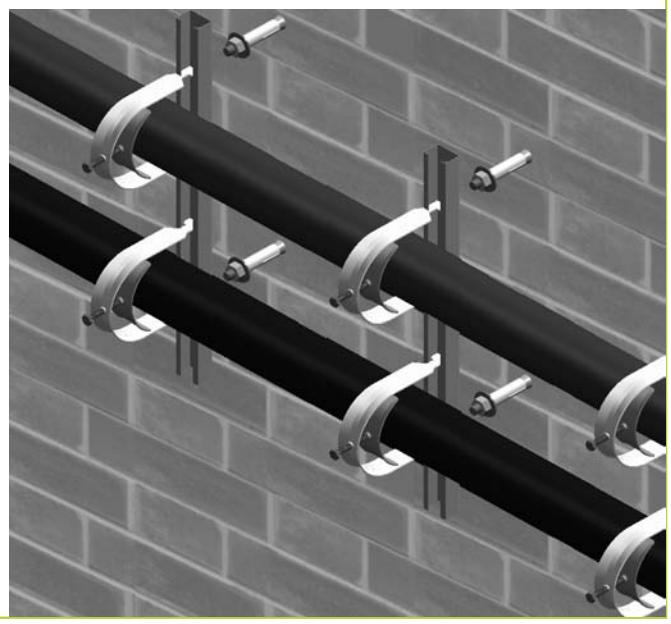
SYMBOL	wymiar D mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UK2/UKO2/16-22	16-22	80	0,07	**403000**	100
UK2/UKO2/22-28	22-28	90	0,09	**403100**	100
UK2/UKO2/28-34	28-34	105	0,10	**403200**	100
UK2/UKO2/34-40	34-40	118	0,12	**403300**	100
UK2/UKO2/40-46	40-46	132	0,15	**403400**	50
UK2/UKO2/46-52	46-52	149	0,16	**403500**	50
UK2/UKO2/52-58	52-58	158	0,18	**403701**	50
UK2/UKO2/58-64	58-64	163	0,20	**403600**	50



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową.
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna

Przykłady zastosowania szczebla SD wraz z uchwytem kablowym UK/UKO i śrubą STR





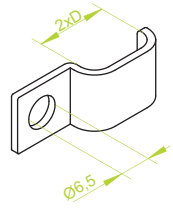
Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ± [mm]: 2,0 2,5 3,0 4,0 5,0 6,0

Uchwyt kabla

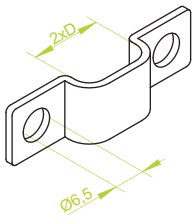
UAF



UAF... SYMBOL	wymiar D mm	± 1,2 mm nr katalogowy	szt.
UAF5	5	405205	100
UAF6	6	405206	100
UAF7	7	405207	100
UAF8	8	405208	100
UAF9	9	405209	100
UAF10	10	405210	100
UAF12	12	405212	100
UAF14	14	405214	100
UAF... SYMBOL	**wymiar D mm**	**± 2,0 mm nr katalogowy**	**szt.**
UAF15	15	405215	100
UAF16	16	405216	100
UAF18	18	405218	100
UAF20	20	405220	100
UAF22	22	405222	100
UAF25	25	405225	100



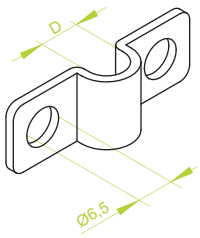
UBF



UBF... SYMBOL	wymiar D mm	± 1,2 mm nr katalogowy	szt.
UBF 5	5	405305	100
UBF 6	6	405306	100
UBF 7	7	405307	100
UBF 8	8	405308	100
UBF 9	9	405309	100
UBF10	10	405310	100
UBF12	12	405312	100
UBF14	14	405314	100
UBF... SYMBOL	**wymiar D mm**	**± 2,0 mm nr katalogowy**	**szt.**
UBF15	15	405315	100
UBF16	16	405316	100
UBF18	18	405318	100
UBF20	20	405320	100
UBF22	22	405322	100
UBF25	25	405325	100



UCF



UCF... SYMBOL	wymiar D mm	± 1,2 mm nr katalogowy	szt.
UCF5	5	405405	100
UCF6	6	405406	100
UCF7	7	405407	100
UCF8	8	405408	100
UCF9	9	405409	100
UCF10	10	405410	100
UCF12	12	405412	100
UCF14	14	405414	100
UCF... SYMBOL	**wymiar D mm**	**± 2,0 mm nr katalogowy**	**szt.**
UCF15	15	405415	100
UCF16	16	405416	100
UCF18	18	405418	100
UCF20	20	405420	100
UCF22	22	405422	100
UCF25	25	405425	100



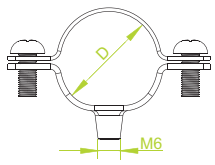
ZASTOSOWANIE
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

XII

Obejma kablowa

KSA



KSA... SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
KSA6	5-6	805106	100
KSA8	7-8	805108	100
KSA10	9-10	805110	100
KSA12	11-12	805112	100
KSA14	13-14	805114	100
KSA16	15-16	805116	100
KSA18	17-18	805118	100
KSA20	19-20	805120	100
KSA22	21-23	805122	100
KSA24	24-25	805124	100
KSA25	25-26	805125	100
KSA26	26-28	805126	100
KSA28	28-29	805128	100
KSA32	31-32	805132	50
KSA35	34-35	805135	50
KSA37	36-37	805136	50
KSA40	39-40	805140	50
KSA42	41-43	805142	50
KSA47	45-47	805148	50
KSA50	49-50	805150	50
KSA55	52-55	805155	50

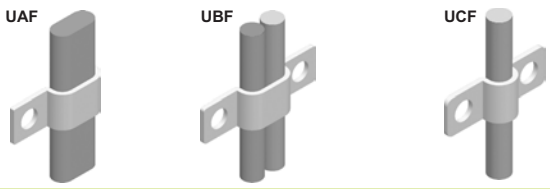
E-90



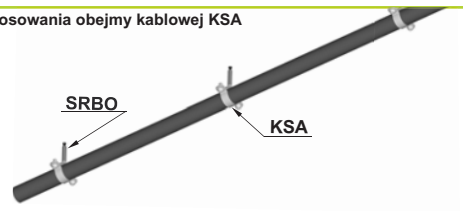
ZASTOSOWANIE
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Przykłady zastosowania uchwytów kablowych



Przykład zastosowania obejmy kablowej KSA



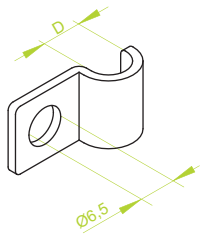
Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ± [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Uchwyt kabla

UDF...



UDF...

± 1,2 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UDF5	5	405505	100
UDF6	6	405506	100
UDF7	7	405507	100
UDF8	8	405508	100
UDF9	9	405509	100
UDF10	10	405510	100
UDF12	12	405512	100
UDF14	14	405514	100

UDF...

± 2,0 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UDF15	15	405515	100
UDF16	16	405516	100
UDF18	18	405518	100
UDF20	20	405520	100
UDF22	22	405522	100
UDF25	25	405525	100
UDF26	26	405526	100
UDF28	28	405528	100
UDF32	32	405532	100
UDF33	33	405533	100
UDF35	35	405535	100
UDF36	36	405536	100
UDF40	40	405540	100
UDF42	42	405542	100

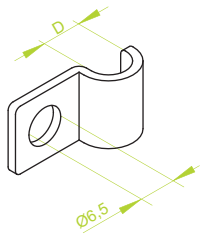
E-90



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Uchwyt kabla

UDF...



UDF...E

± 1,2 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UDF5E	5	415505	100
UDF6E	6	415506	100
UDF7E	7	415507	100
UDF8E	8	415508	100
UDF9E	9	415509	100
UDF10E	10	415510	100
UDF12E	12	415512	100
UDF14E	14	415514	100

UDF...E

± 2,0 mm

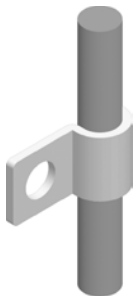
SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UDF15E	15	415515	100
UDF16E	16	415516	100
UDF18E	18	415518	100
UDF20E	20	415520	100
UDF22E	22	415522	100
UDF25E	25	415525	100
UDF26E	26	415526	100
UDF28E	28	415528	100
UDF32E	32	415532	100
UDF33E	33	415533	100
UDF35E	35	415535	100
UDF36E	36	415536	100
UDF40E	40	415540	100
UDF42E	42	415542	100

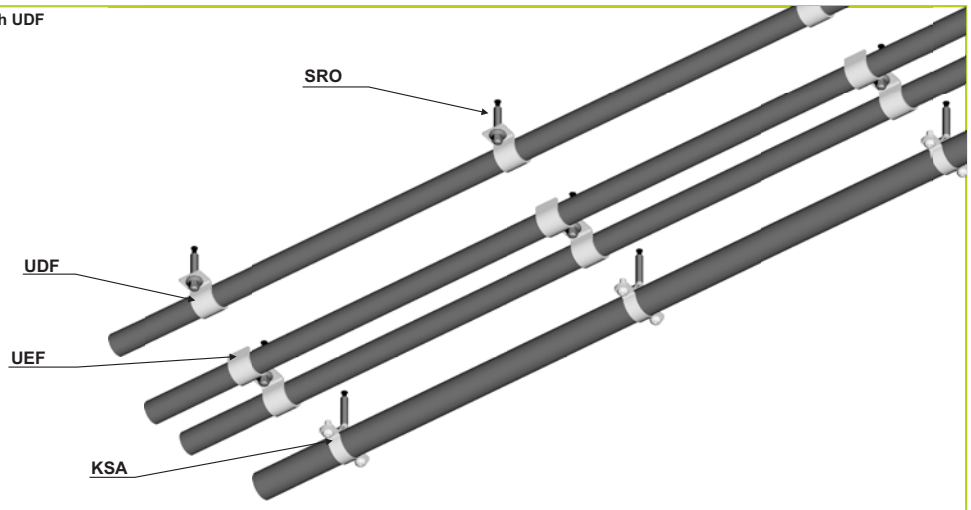
E-90

ZASTOSOWANIE
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.

MATERIAŁ
Stal kwasoodporna.

Przykłady zastosowania uchwytów kablowych UDF





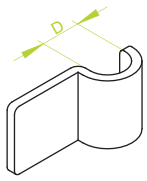
Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ± [mm]: 0,7 1,0 1,2 1,5 2,0

Uchwyt kabla

UDFB...



UDFB...

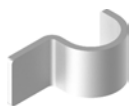
± 1,2 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UDFB5	5	**425505**	100
UDFB6	6	**425506**	100
UDFB7	7	**425507**	100
UDFB8	8	**425508**	100
UDFB9	9	**425509**	100
UDFB10	10	**425510**	100
UDFB12	12	**425512**	100
UDFB14	14	**425514**	100

UDFB...

± 2,0 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UDFB15	15	**425515**	100
UDFB16	16	**425516**	100
UDFB18	18	**425518**	100
UDFB20	20	**425520**	100
UDFB22	22	**425522**	100
UDFB25	25	**425525**	100
UDFB26	26	**425526**	100
UDFB28	28	**425528**	100
UDFB32	32	**425532**	100
UDFB33	33	**425533**	100
UDFB35	35	**425535**	100
UDFB36	36	**425536**	100
UDFB40	40	**425540**	100
UDFB42	42	**425542**	100



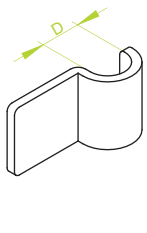
N

E-90

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Uchwyt kabla

UDFB...E



UDFB...E

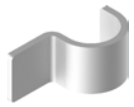
± 1,2 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UDFB5E	5	**425605**	100
UDFB6E	6	**425606**	100
UDFB7E	7	**425607**	100
UDFB8E	8	**425608**	100
UDFB9E	9	**425609**	100
UDFB10E	10	**425610**	100
UDFB12E	12	**425612**	100
UDFB14E	14	**425614**	100

UDFB...E

± 2,0 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UDFB15E	15	**425615**	100
UDFB16E	16	**425616**	100
UDFB18E	18	**425618**	100
UDFB20E	20	**425620**	100
UDFB22E	22	**425622**	100
UDFB25E	25	**425625**	100
UDFB26E	26	**425626**	100
UDFB28E	28	**425628**	100
UDFB32E	32	**425632**	100
UDFB33E	33	**425633**	100
UDFB35E	35	**425635**	100
UDFB36E	36	**425636**	100
UDFB40E	40	**425640**	100
UDFB42E	42	**425642**	100



N

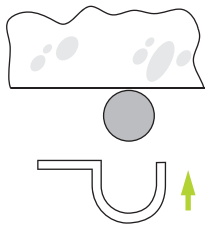
E-90

MATERIAŁ
Stal kwasoodporna.

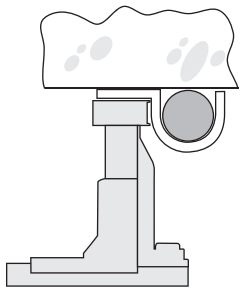
ZASTOSOWANIE
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.

Sposób montażu uchwytu kablowego UDFB przy użyciu osadzaka gazowego ..... oraz przykład zastosowania .

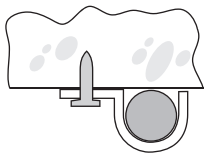
1 **Przyłożenie uchwytu do kabla**



2 **Wstrzelenie gwoździa przy pomocy osadzaka**



3





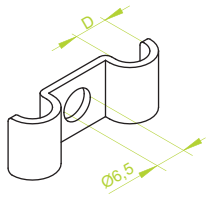
Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ± [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Uchwyt kabla

UEF...



UEF...

± 1,2 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UEF5	5	405605	100
UEF6	6	405606	100
UEF7	7	405607	100
UEF8	8	405608	100
UEF9	9	405609	100
UEF10	10	405610	100
UEF12	12	405612	100
UEF14	14	405614	100

UEF...

± 2,0 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UEF15	15	405615	100
UEF16	16	405616	100
UEF18	18	405618	100
UEF20	20	405620	100
UEF22	22	405622	100
UEF25	25	405625	100
UEF26	26	405626	100
UEF28	28	405628	100
UEF32	32	405632	100
UEF33	33	405633	100
UEF35	35	405635	100
UEF36	36	405636	100
UEF40	40	405640	100
UEF42	42	405642	100

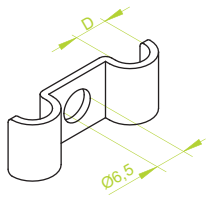
E-90



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Uchwyt kabla

UEF...E



UEF...E

± 1,2 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UEF5E	5	415605	100
UEF6E	6	415606	100
UEF7E	7	415607	100
UEF8E	8	415608	100
UEF9E	9	415609	100
UEF10E	10	415610	100
UEF12E	12	415612	100
UEF14E	14	415614	100

UEF...E

± 2,0 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UEF15E	15	415615	100
UEF16E	16	415616	100
UEF18E	18	415618	100
UEF20E	20	415620	100
UEF22E	22	415622	100
UEF25E	25	415625	100
UEF26E	26	415626	100
UEF28E	28	415628	100
UEF32E	32	415632	100
UEF33E	33	415633	100
UEF35E	35	415635	100
UEF36E	36	415636	100
UEF40E	40	415640	100
UEF42E	42	415642	100

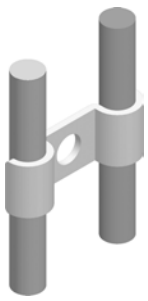
E-90

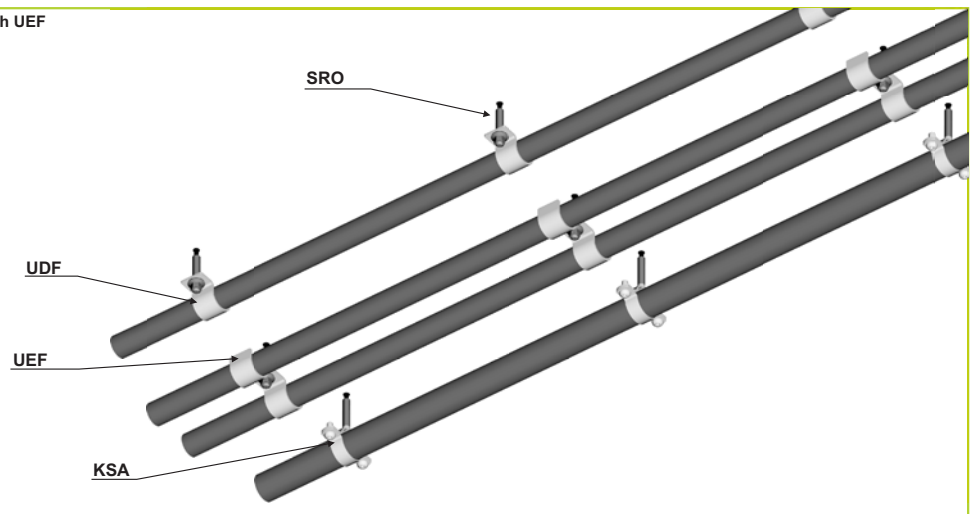


MATERIAŁ
Stal kwasoodporna.

ZASTOSOWANIE
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.

Przykłady zastosowania uchwytów kablowych UEF





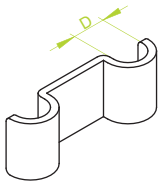
Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ± [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Uchwyt kabla

UEFB...



UEFB...

± 1,2 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UEFB5	5	**425705**	100
UEFB6	6	**425706**	100
UEFB7	7	**425707**	100
UEFB8	8	**425708**	100
UEFB9	9	**425709**	100
UEFB10	10	**425710**	100
UEFB12	12	**425712**	100
UEFB14	14	**425714**	100

UEFB...

± 2,0 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UEFB15	15	**425715**	100
UEFB16	16	**425716**	100
UEFB18	18	**425718**	100
UEFB20	20	**425720**	100
UEFB22	22	**425722**	100
UEFB25	25	**425725**	100
UEFB26	26	**425726**	100
UEFB28	28	**425728**	100
UEFB32	32	**425732**	100
UEFB33	33	**425733**	100
UEFB35	35	**425735**	100
UEFB36	36	**425736**	100
UEFB40	40	**425740**	100
UEFB42	42	**425742**	100



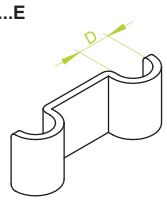
N

E-90

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Uchwyt kabla

UEFB...E



UEFB...E

± 1,2 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UEFB5E	5	**425805**	100
UEFB6E	6	**425806**	100
UEFB7E	7	**425807**	100
UEFB8E	8	**425808**	100
UEFB9E	9	**425809**	100
UEFB10E	10	**425810**	100
UEFB12E	12	**425812**	100
UEFB14E	14	**425814**	100

UEFB...E

± 2,0 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UEFB15E	15	**425815**	100
UEFB16E	16	**425816**	100
UEFB18E	18	**425818**	100
UEFB20E	20	**425820**	100
UEFB22E	22	**425822**	100
UEFB25E	25	**425825**	100
UEFB26E	26	**425826**	100
UEFB28E	28	**425828**	100
UEFB32E	32	**425832**	100
UEFB33E	33	**425833**	100
UEFB35E	35	**425835**	100
UEFB36E	36	**425836**	100
UEFB40E	40	**425840**	100
UEFB42E	42	**425842**	100



N

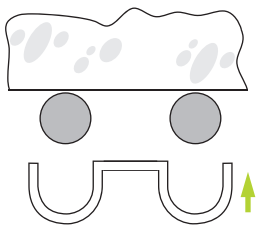
E-90

MATERIAŁ
Stal kwasoodporna.

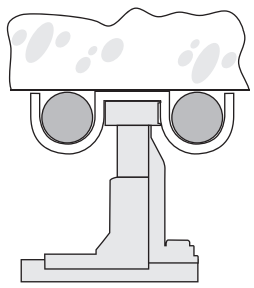
ZASTOSOWANIE
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów z wykorzystaniem kołków wstrzeliwanych

Sposób montażu uchwytu kablowego UEFB przy użyciu osadzaka gazowego ..... oraz przykład zastosowania .

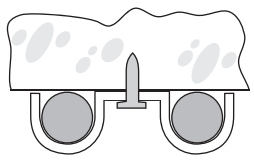
1 Przyłożenie uchwytu do kabla



2 Wstrzelenie gwoździa przy pomocy osadzaka



3





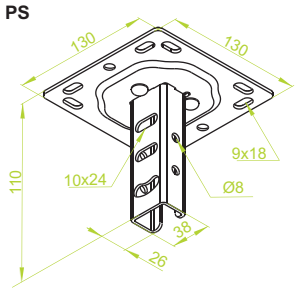
Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ± [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Podstawa sufitowa

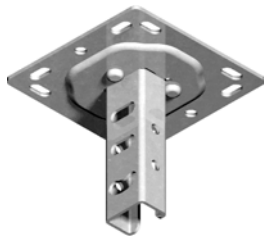
PS



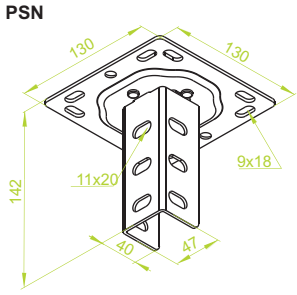
PS

SYMBOL	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
PS	0,45	**740310**	50

Rozmieszczenie fasolowych otworów w podstawie umożliwia montaż podstawy w czterech położeniach. Wprowadziliśmy łączenie płytki podstawy z ramieniem za pomocą nitowania. Wykluczenie spawania z procesu produkcji podstawy poprawia estetykę wyrobu.

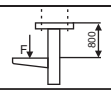
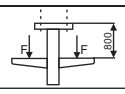


PSN



PSN

SYMBOL	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
PSN	0,49	**740410**	50

Jednostronne obciążenie wspornika				
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	0,25	0,20	0,15
Obustronne obciążenie wspornikami				
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	0,45	0,35	0,25

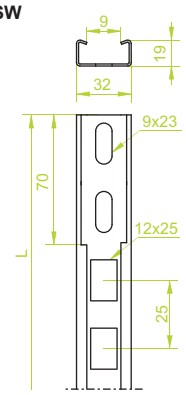
Obciążenie maksymalne "F"całk. = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika. Przy obciążeniu obustronnym różnica sił po obu stronach wspornika nie może przekraczać 50% max. obciążenia.



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

Prowadnica sufitowa

PSW



PSW...

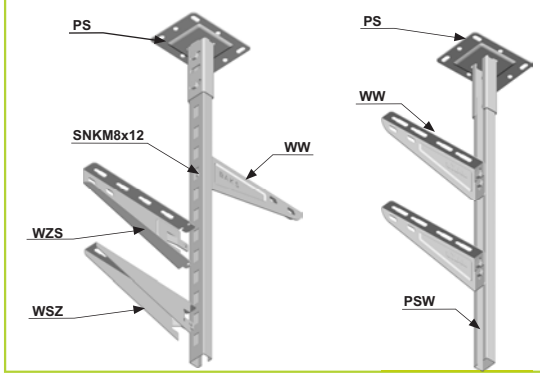
SYMBOL	długość L mm	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
PSW/02	200	0,23	**740520**	30
PSW/03	300	0,33	**740530**	30
PSW/04	400	0,43	**740540**	30
PSW/05	500	0,53	**740550**	30
PSW/1	1000	1,06	**740511**	8
PSW/2	2000	2,01	**740512**	8
PSW/3	3000	3,10	**740513**	8



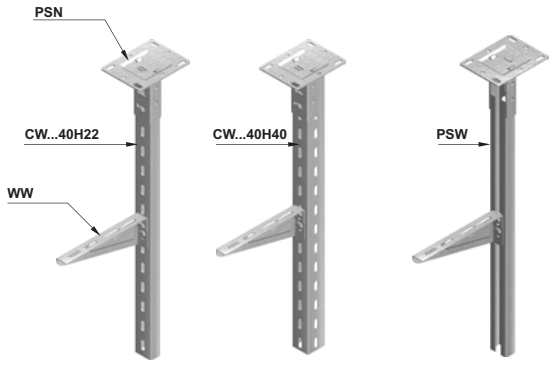
ZASTOSOWANIE
Jako element wsporczy dla całej gamy wysięgników.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Przykład zastosowania podstawy sufitowej „PS”
Podstawa sufitowa PS ma zastosowanie w komplecie z prowadnicą PSW. Nie pasuje do ceowników o szerokości 40 mm.



Przykład zastosowania podstawy sufitowej „PSN”
Podstawa sufitowa PSN ma zastosowanie w komplecie z prowadnicą PSW, ceownikami szerokości 40 mm i wysięgnikami WW

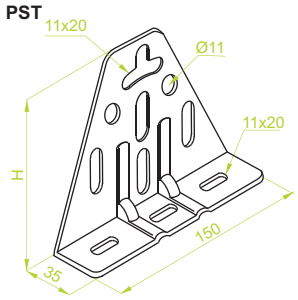


Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

Gr. blachy ± [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Podstawa sufitowa trójkątna

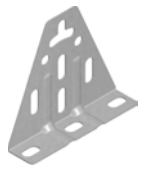
PST



PST

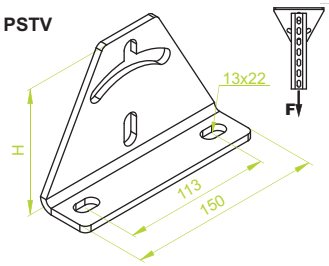
± 3,0 mm

SYMBOL	wysokość H mm	1 szt kg	nr katalogowy	szt
PST	127	0,39	**740710**	40



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

PSTV



PSTV

± 5,0 mm

SYMBOL	wysokość H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt
PSTV	102	7,00	0,53	**740711**	20

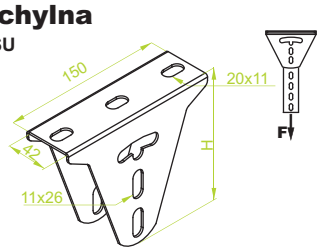


Mocny

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

Podstawa sufitowa uchylna

PSU



PSU

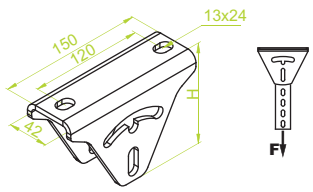
± 2,0 mm

SYMBOL	wysokość H mm	1 szt kg	nr katalogowy	szt
PSU	120	0,41	**740610**	30



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

PSUV



PSUV

± 5,0 mm

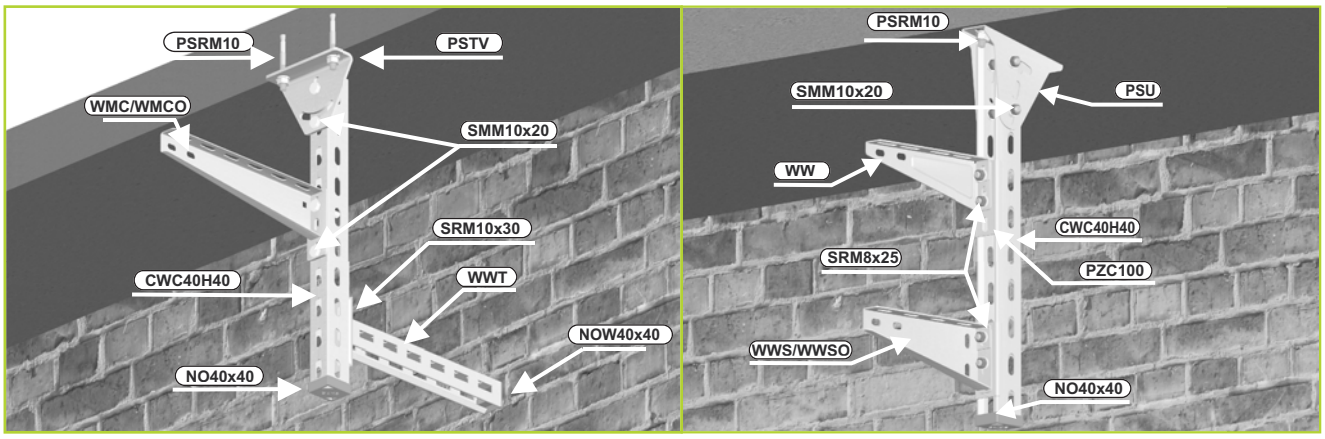
SYMBOL	wysokość H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt
PSUV	95	7,00	0,76	**740611**	20



Mocny

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

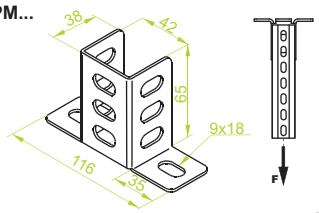


Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

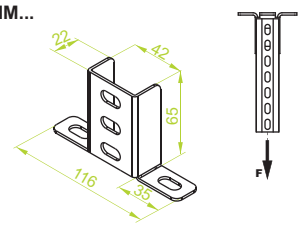
Gr. blachy ± [mm]: 2,0 2,5 3,0 4,0 5,0 6,0

Podstawa montażowa

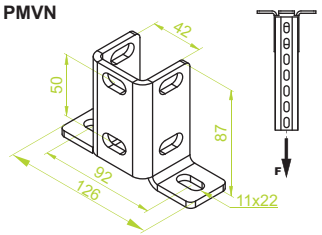
PM...



PMM...



PMVN



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

PMN

± 2,0 mm

SYMBOL	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
PMN	0,16	**740807**	50

PMTN

± 3,0 mm

SYMBOL	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
PMTN	0,24	**740907**	50



PMMN

± 2,0 mm

SYMBOL	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
PMMN	0,14	**741007**	50

PMMTN

± 3,0 mm

SYMBOL	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
PMMTN	0,21	**741107**	50



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

PMVN

± 5,0 mm

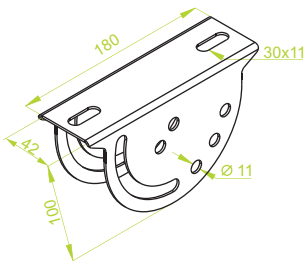
SYMBOL	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
PMVN	7,00	0,48	**741207**	30



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

Podstawa sufitowa uchylna

PSUN/PSUNO

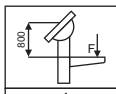
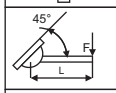
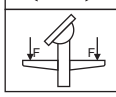


ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.
Zaletami podstawy uchylnej są:
płynna regulacja lub wymuszony kąt.
Zalecamy używanie ceowników:
CW...40H47, CW...40H40, CW...40H35,
CM...40H40, CM...40H30.

PSUN/PSUNO

± 2,0 mm

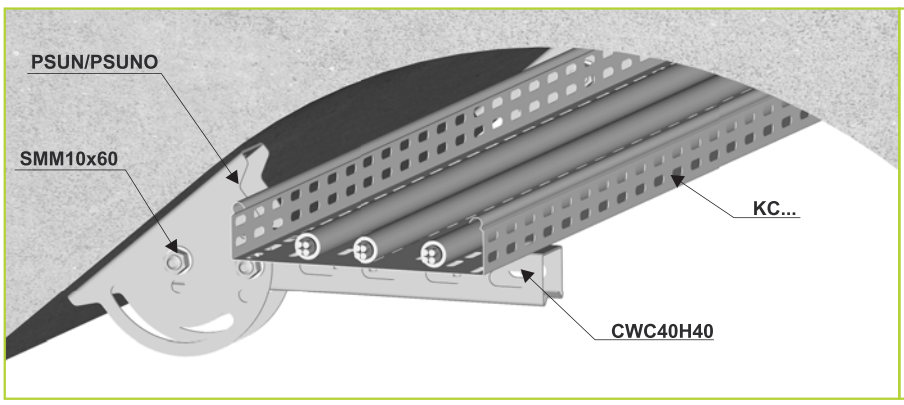
SYMBOL	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
PSUN/PSUNO	0,45	**741518**	30

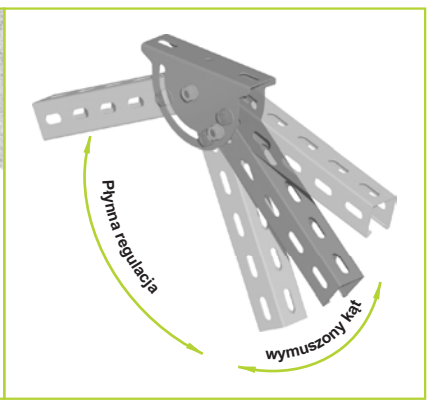
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400
	Obciążenie maksymalne "$F_{całk.}$w [kN]	1,10	0,95	0,80	0,70
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400
	Obciążenie maksymalne "$F_{całk.}$w [kN]	1,10	0,95	0,80	0,70
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400
	Obciążenie maksymalne "$F_{całk.}$w [kN]	1,65	1,50	1,30	1,10

E-90



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)





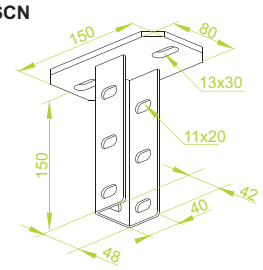
Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ± [mm]: 2,0 2,5 3,0 4,0 5,0 6,0

Podstawa sufitowa

PSCN



Pasuje do ceowników:
CW...40H47, CW...40H40
CM...40H40, CTM...40H40

PSCN

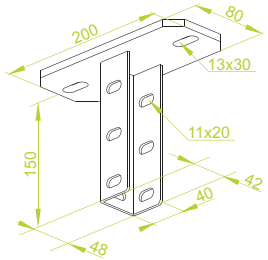
SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt
PSCN	0,80	**751210**	30

Jednostronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "$F"_{całk.}$ w [kN]	1,80	1,60	1,20	1,00	0,90	0,80
Obustronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "$F"_{całk.}$ w [kN]	2,60	2,30	2,00	1,80	1,60	1,40

Obciążenie maksymalne "F"całk. = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika. Przy obciążeniu obustronnym różnica sił po obu stronach wspornika nie może przekraczać 50% max. obciążenia.



PSDN



Pasuje do ceowników:
CC55H50, CT55H50, CWC40H47, CWC40H40, CWT40H40, CMC40H40, CTMT40H40, CTMC40H40

PSDN

SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt
PSDN	0,90	**751410**	20

Jednostronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "$F"_{całk.}$ w [kN]	1,90	1,70	1,30	1,10	1,00	0,90
Obustronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "$F"_{całk.}$ w [kN]	2,80	2,50	2,20	2,00	1,80	1,60

Obciążenie maksymalne "F"całk. = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika. Przy obciążeniu obustronnym różnica sił po obu stronach wspornika nie może przekraczać 50% max. obciążenia.

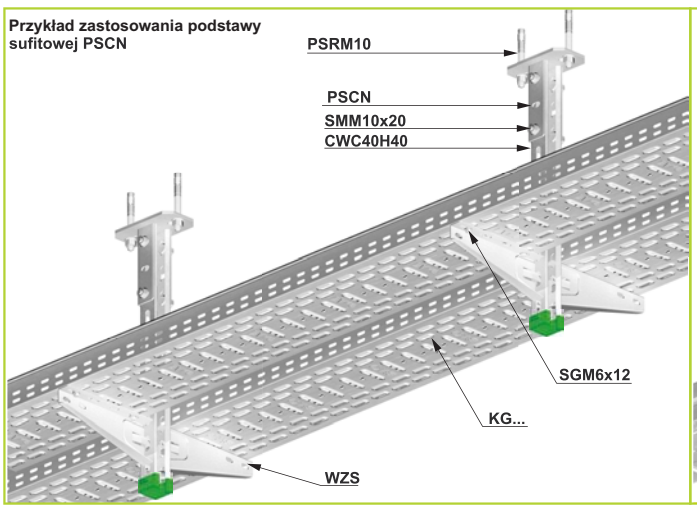


XII

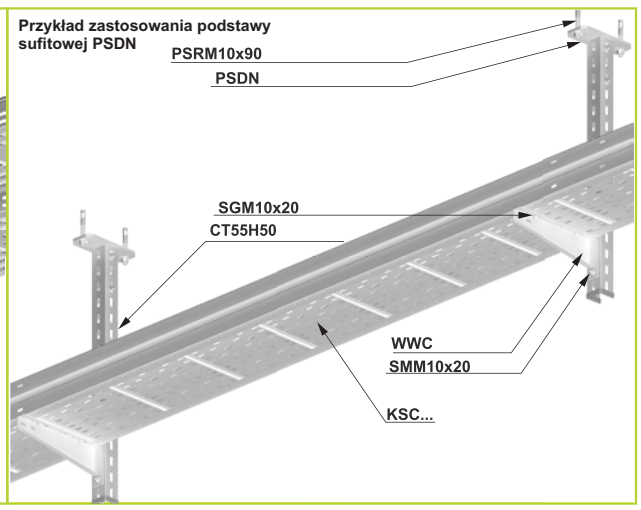
ZASTOSOWANIE
Podwieszanie ciężkich tras kablowych.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Przykład zastosowania podstawy sufitowej PSCN



Przykład zastosowania podstawy sufitowej PSDN

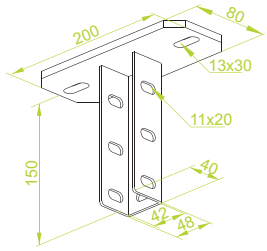


Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

Gr. blachy ≠ [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Podstawa sufitowa

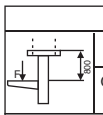
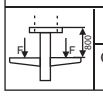
PSDDN



Pasuje do ceowników:
CC55H50, CT55H50,
CWC40H47, CWC40H40,
CWT40H40, CMC40H40,
CTMT40H40, CTMC40H40

PSDDN

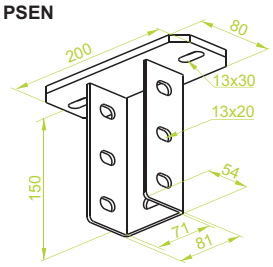
SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PSDDN	0,90	**751510**	20

Jednostronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	1,90	1,70	1,30	1,10	1,00	0,90
Obustronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	2,80	2,50	2,20	2,00	1,80	1,60

Obciążenie maksymalne "F"całk. = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika. Przy obciążeniu obustronnym różnica sił po obu stronach wspornika nie może przekraczać 50% max. obciążenia.

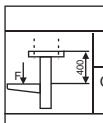
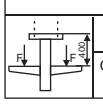


PSEN



PSEN

SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PSEN	2,67	**741620**	10

Jednostronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	5,50	4,60	3,80	3,20	2,80	2,50
Obustronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	7,80	7,20	6,80	6,10	5,70	5,40

Obciążenie maksymalne "F"całk. = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika. Przy obciążeniu obustronnym różnica sił po obu stronach wspornika nie może przekraczać 50% max. obciążenia.

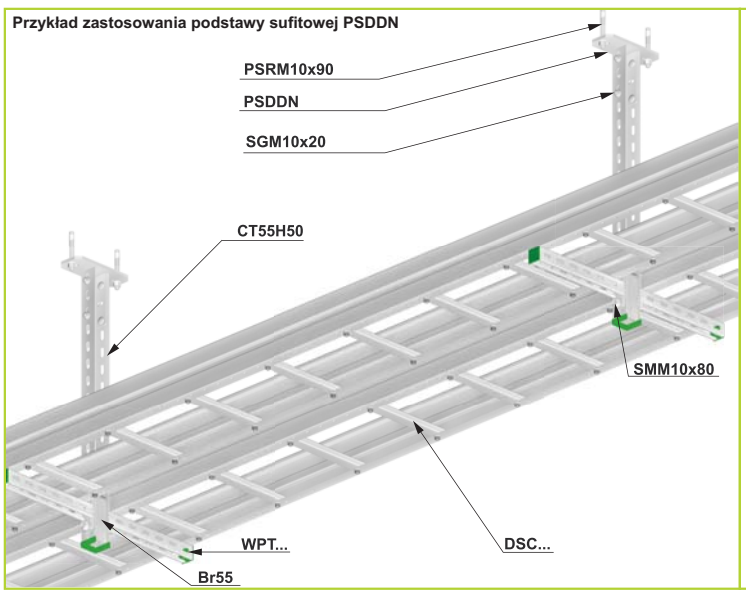


Pasuje do ceownika
CE70H50, CT70H50

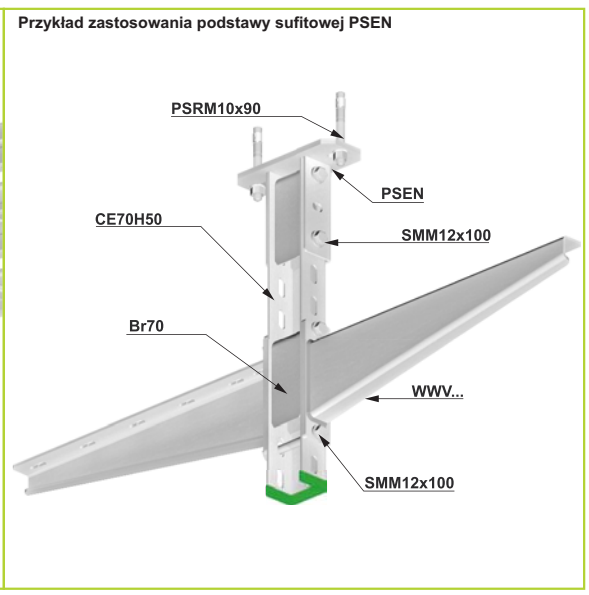
ZASTOSOWANIE
Podwieszanie ciężkich tras kablowych.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

Przykład zastosowania podstawy sufitowej PSDDN



Przykład zastosowania podstawy sufitowej PSEN

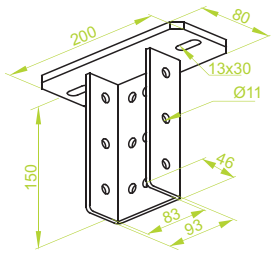


Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

Gr. blachy ≠ [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

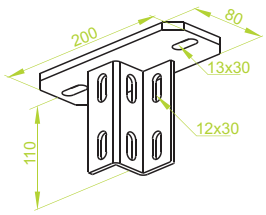
Podstawa sufitowa

PSM



Pasuje do ceownika
CTMC40H80, CTMT40H80, CMT40H80

PSZN

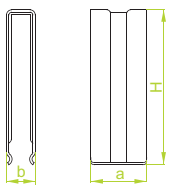


Pasuje do zetownika:
ZWC40H37

ZASTOSOWANIE
Podwieszanie ciężkich tras kablowych.

Blacha rozporowa podstawy

BRP40



ZASTOSOWANIE
Jako element dystansowy zabezpieczający przed zgnieceniem kształtownika podczas skręcania. Stosowany do ceowników i zetowników.

PSM

SYMBOL	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
PSM	2,67	**741621**	10

Jednostronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "$F"_{całk.}$ w [kN]	5,50	4,60	3,80	3,20	2,80	2,50
Obustronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "$F"_{całk.}$ w [kN]	7,80	7,20	6,80	6,10	5,70	5,40

Obciążenie maksymalne "F"całk. = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika. Przy obciążeniu obustronnym różnica sił po obu stronach wspornika nie może przekraczać 50% max. obciążenia.



PSZN

SYMBOL	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
PSZN	0,98	**741310**	20

Jednostronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "$F"_{całk.}$ w [kN]	2,00	1,80	1,50	1,20	1,00	0,80
Obustronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "$F"_{całk.}$ w [kN]	2,80	2,40	2,00	1,60	1,40	1,20

Obciążenie maksymalne "F"całk. = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika. Przy obciążeniu obustronnym różnica sił po obu stronach wspornika nie może przekraczać 50% max. obciążenia.



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

BR...

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	wymiar b mm	nr katalogowy	szt.
BR40	35	100	15	**700100**	50
BR55	45	140	15	**700300**	50
BR70	60	140	15	**700400**	50



BRP40

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	wymiar b mm	nr katalogowy	szt.
BRP40	35	140	15	**700500**	50

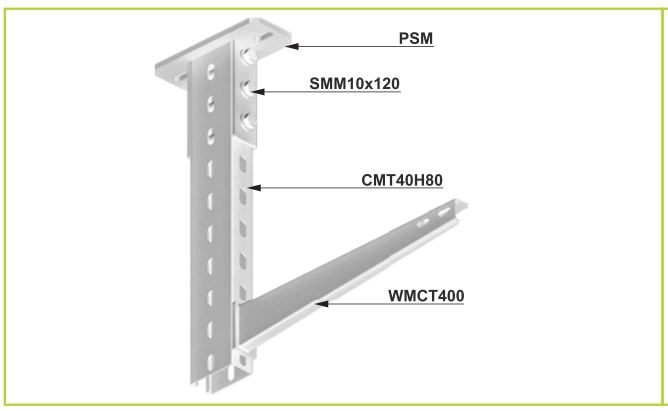
Zalecamy stosowanie Blachy rozporowej BR... Przy skręcaniu podstaw sufitowych z kształtownikami.

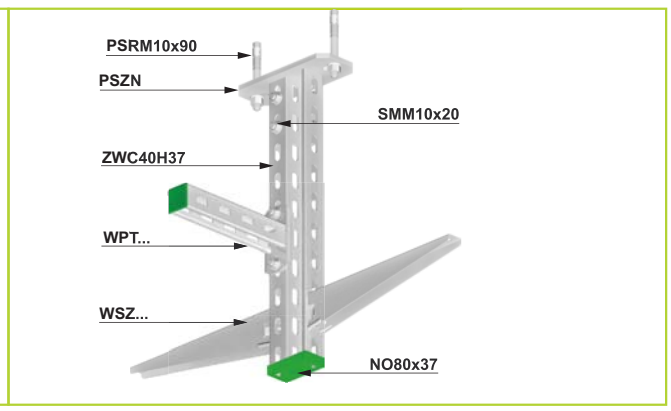
Blacha rozporowa BR...
Zabezpiecza przed zgnieceniem ceownika lub zetownika podczas skręcania.



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

XII



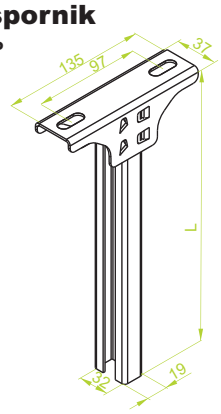


Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

Gr. blachy ≠ [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

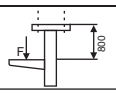
Wspornik

WSP

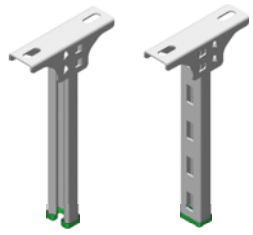


WSP...

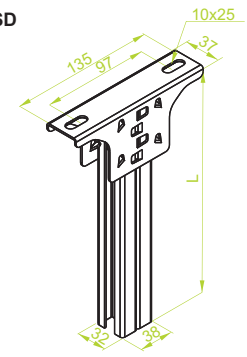
SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WSP200	200	0,32	**720420**	20
WSP300	300	0,42	**720430**	20
WSP400	400	0,49	**720440**	20
WSP500	500	0,58	**720450**	20
WSP600	600	0,68	**720460**	20
WSP700	700	0,77	**720470**	8
WSP800	800	0,86	**720480**	8
WSP900	900	0,95	**720490**	8
WSP1000	1000	1,04	**720411**	8

Jednostronne obciążenie wspornika				
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300
	Obciążenie maksymalne "F"$_{całk.w}$ [kN]	0,40	0,25	0,20

Obciążenie maksymalne "F"$_{całk.}$ = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika.

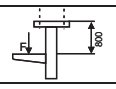
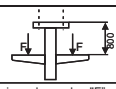


WSD



WSD...

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WSD200	200	0,52	**720520**	20
WSD300	**300**	**0,69**	**720530**	**20**
WSD400	400	0,86	**720540**	20
WSD500	**500**	**1,04**	**720550**	**20**
WSD600	600	1,21	**720560**	20
WSD700	**700**	**1,38**	**720570**	**8**
WSD800	800	1,56	**720580**	8
WSD900	**900**	**1,73**	**720590**	**8**
WSD1000	1000	1,90	**720511**	8

Jednostronne obciążenie wspornika					
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400
	Obciążenie maksymalne "F"$_{całk.w}$ [kN]	0,85	0,60	0,45	0,30
Obustronne obciążenie wspornika					
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400
	Obciążenie maksymalne "F"$_{całk.w}$ [kN]	1,20	1,00	0,70	0,50

Obciążenie maksymalne "F"$_{całk.}$ = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika. Przy obciążeniu obustronnym różnica sił po obu stronach wspornika nie może przekraczać 50% max. obciążenia.



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

Nakładka ochronna

NO...

NO32x18N

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
NO32x18N	32	18	**760310**	100

NO36x32N

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
NO36x32N	36	32	**760410**	100

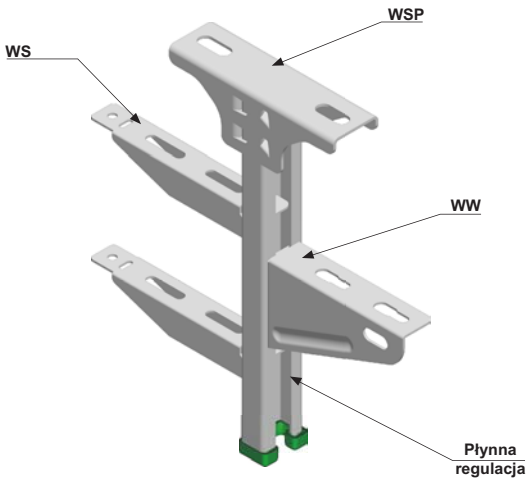




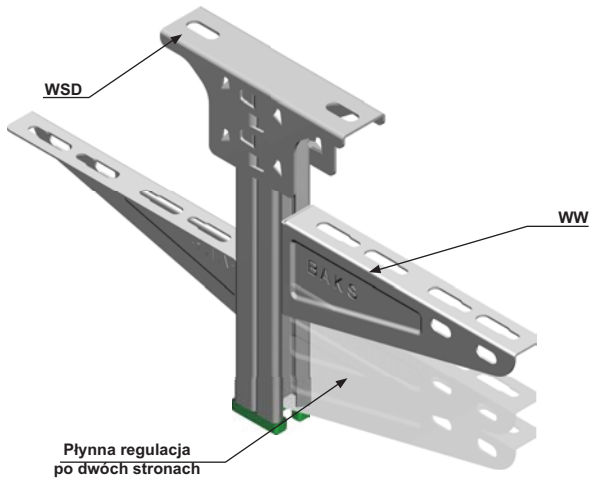
ZASTOSOWANIE
Ochrona montera przed skaleczeniem
o stalowe krawędzie, poprawa estetyki

MATERIAŁ
Polietylen. Standard - zielony RAL 6029.
Na zamówienie:
biały RAL 9010, srebrny RAL 9006.

Przykład zastosowania "WSP"



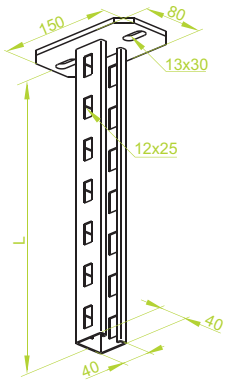
Przykład zastosowania "WSD"



Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

Gr. blachy ≠ [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

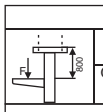
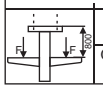
Wspornik sufitowy
WPCW/WPCO



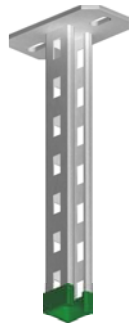
ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

WPCW/WPCO...

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPCW/WPCO200	200	0,90	**750620**	20
WPCW/WPCO300	300	1,10	**750630**	20
WPCW/WPCO400	400	1,30	**750640**	10
WPCW/WPCO500	500	1,47	**750650**	10
WPCW/WPCO600	600	1,67	**750660**	10
WPCW/WPCO700	700	1,86	**750670**	10
WPCW/WPCO800	800	2,10	**750680**	10
WPCW/WPCO900	900	2,25	**750690**	10
WPCW/WPCO1000	1000	2,45	**750611**	10
WPCW/WPCO1100	1100	2,70	**750511**	10
WPCW/WPCO1200	1200	2,95	**750512**	10
WPCW/WPCO1500	1500	3,26	**750515**	4
WPCW/WPCO2000	2000	4,90	**750612**	4
WPCW/WPCO3000	3000	6,35	**750613**	4
WPCW4000	4000	8,25	**750641**	4
WPCW5000	5000	10,15	**750651**	4
WPCW6000	6000	12,10	**750661**	4

Jednostronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	1,80	1,60	1,20	1,00	0,90	0,80
Obustronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	2,60	2,30	2,00	1,80	1,60	1,40

Obciążenie maksymalne "F"całk. = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika. Przy obciążeniu obustronnym różnica sił po obu stronach wspornika nie może przekraczać 50% max. obciążenia.



E-90

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Nakładka ochronna
NO40x40N

ZASTOSOWANIE
Ochrona montera przed skaleczeniem o stalowe krawędzie, poprawa estetyki

NO40x40N

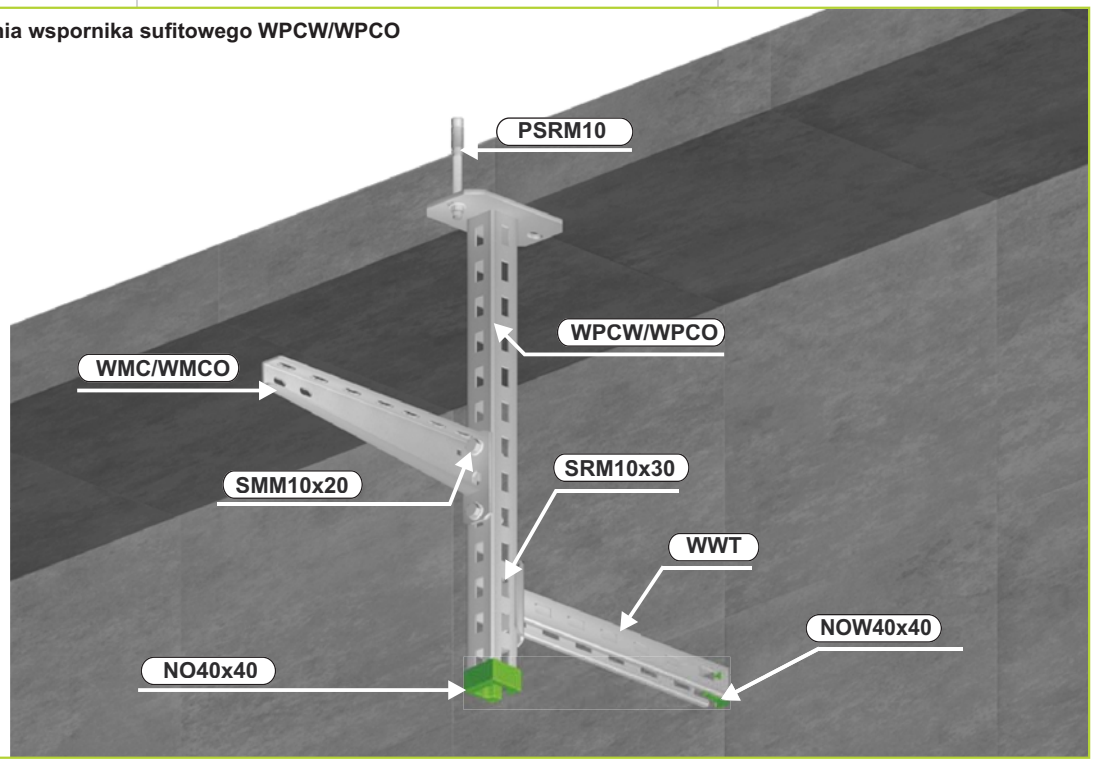
SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
NO40x40N	40	40	**760510**	100



MATERIAŁ
Polietylen. Standard - zielony RAL 6029.
Na zamówienie:
biały RAL 9010, srebrny RAL 9006.

XII

Przykład zastosowania wspornika sufitowego WPCW/WPCO



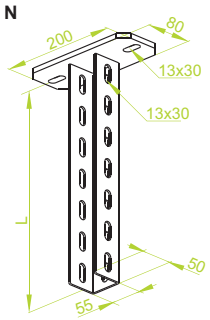
Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ≠ [mm]: 2,0 2,5 3,0 4,0 5,0 6,0

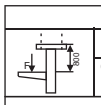
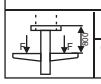
Wspornik sufitowy

WPCT N

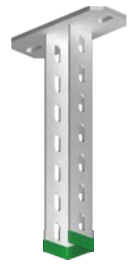


WPCT...N

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPCT200N	200	1,26	**731220**	10
WPCT300N	300	1,54	**731230**	10
WPCT400N	400	1,82	**731240**	10
WPCT500N	500	2,10	**731250**	10
WPCT600N	600	2,37	**731260**	4
WPCT700N	700	2,65	**731270**	4
WPCT800N	800	2,93	**731280**	4
WPCT900N	900	3,21	**731290**	4
WPCT1000N	1000	3,49	**731211**	4
WPCT1100N	1100	3,84	**730011**	4
WPCT1200N	1200	4,18	**730012**	4
WPCT1500N	1500	3,15	**730015**	4
WPCT2000N	2000	6,28	**731212**	4
WPCT3000N	3000	9,60	**731213**	4

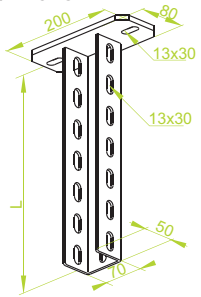
Jednostronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	1,80	1,60	1,20	1,00	0,90	0,80
Obustronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	2,60	2,30	2,00	1,80	1,60	1,40

Obciążenie maksymalne "F"całk. = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika. Przy obciążeniu obustronnym różnica sił po obu stronach wspornika nie może przekraczać 50% max. obciążenia.



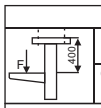
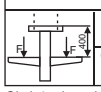
Wspornik sufitowy

WPCE/WPCEO

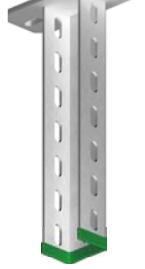


WPCE/WPCEO...

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPCE/WPCEO200	200	2,32	**721520**	10
WPCE/WPCEO300	300	2,66	**721530**	10
WPCE/WPCEO400	400	3,04	**721540**	4
WPCE/WPCEO500	500	3,42	**721550**	4
WPCE/WPCEO600	600	3,80	**721560**	4
WPCE/WPCEO700	700	4,18	**721570**	4
WPCE/WPCEO800	800	4,56	**721580**	2
WPCE/WPCEO900	900	4,94	**721590**	2
WPCE/WPCEO1000	1000	5,32	**721511**	2
WPCE/WPCEO1100	1100	5,85	**721411**	2
WPCE/WPCEO1200	1200	6,38	**721412**	2
WPCE/WPCEO1500	1500	4,56	**721415**	2
WPCE/WPCEO2000	2000	9,12	**721512**	2
WPCE/WPCEO3000	3000	12,92	**721513**	2

Jednostronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	5,50	4,60	3,80	3,20	2,80	2,50
Obustronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	7,80	7,20	6,80	6,10	5,70	5,40

Obciążenie maksymalne "F"całk. = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika. Przy obciążeniu obustronnym różnica sił po obu stronach wspornika nie może przekraczać 50% max. obciążenia.



E-90

Mocny

ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Nakładka ochronna

NO...

NO55x50N

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
NO55x50N	55	50	**760610**	100

NO70x50N

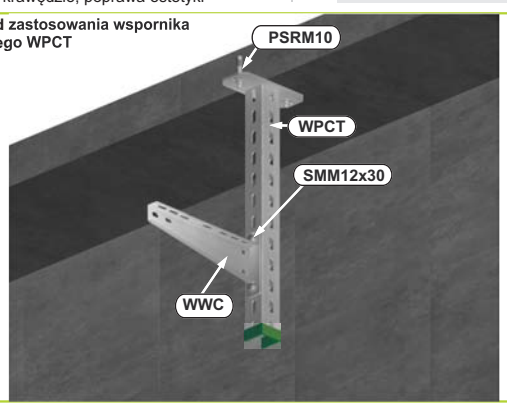
SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
NO70x50N	70	50	**760710**	100



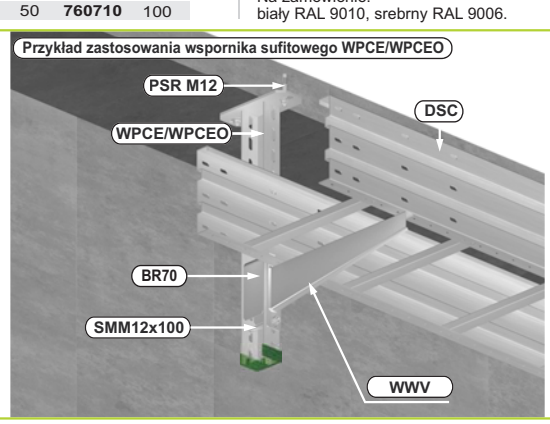
ZASTOSOWANIE
Ochrona montera przed skaleczeniem o stalowe krawędzie, poprawa estetyki

MATERIAŁ
Polietylen. Standard - zielony RAL 6029.
Na zamówienie:
biały RAL 9010, srebrny RAL 9006.

Przykład zastosowania wspornika sufitowego WPCT



Przykład zastosowania wspornika sufitowego WPCE/WPCEO



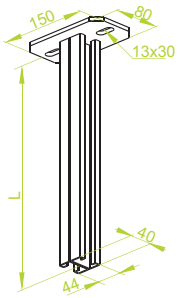
Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ≠ [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Wspornik sufitowy

WPCM N



WPCM...N

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPCM200N	200	1,03	**750720**	10
WPCM300N	300	1,30	**750730**	10
WPCM400N	400	1,57	**750740**	10
WPCM500N	500	1,84	**750750**	6
WPCM600N	600	2,11	**750760**	6
WPCM700N	700	2,40	**750770**	2
WPCM800N	800	2,65	**750780**	2
WPCM900N	900	2,90	**750790**	2
WPCM1000N	1000	3,18	**750711**	2
WPCM2000N	2000	5,86	**750712**	2
WPCM3000N	3000	8,54	**750713**	2

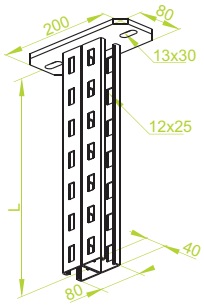




UWAGA
Łączenie ceowników za pomocą specjalnych nitów.

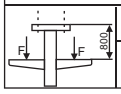
Wspornik sufitowy

WPCD N

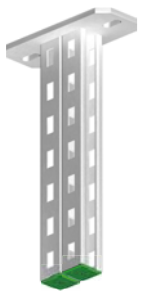


WPCD...N

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPCD200N	200	1,48	**730820**	10
WPCD300N	300	1,68	**730830**	10
WPCD400N	400	2,26	**730840**	4
WPCD500N	500	2,65	**730850**	4
WPCD600N	600	3,04	**730860**	4
WPCD700N	700	3,50	**730870**	2
WPCD800N	800	3,82	**730880**	2
WPCD900N	900	4,21	**730890**	2
WPCD1000N	1000	4,60	**730811**	2
WPCD2000N	2000	8,50	**730812**	2
WPCD3000N	3000	12,40	**730813**	2

Jednostronne obciążenie wspornika							
	Dł. wys. w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maks. "$F_{całk.}$" w [kN]	2,10	1,80	1,60	1,40	1,20	1,10
Obustronne obciążenie wspornika							
	Dł. wys. w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maks. "$F_{całk.}$" w [kN]	2,90	2,50	2,20	1,90	1,70	1,50

Obciążenie maksymalne "F"całk. = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika. Przy obciążeniu obustronnym różnica sił po obu stronach wspornika nie może przekraczać 50% max. obciążenia.





UWAGA
Łączenie ceowników za pomocą specjalnych nitów.

ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

XII

Nakładka ochronna

NOW...

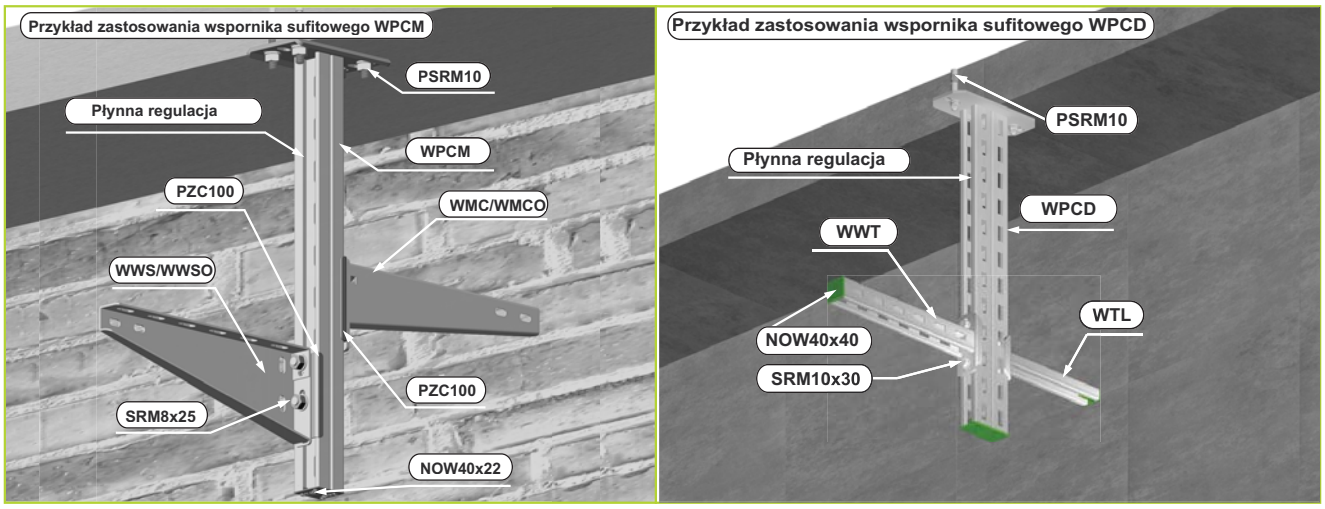
NOW

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
NOW40x22	40	22	**760100**	100
NOW40x40	40	40	**760400**	100



ZASTOSOWANIE
Ochrona montera przed skaleczeniem o stalowe krawędzie, poprawa estetyki

MATERIAŁ
Polietylen. Standard - zielony RAL 6029.
Na zamówienie:
biały RAL 9010, srebrny RAL 9006.

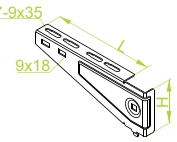


Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

Gr. blachy ≠ [mm]: 2,0 2,5 3,0 4,0 5,0 6,0

Wysięgnik

WWB



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.
Przystosowany do montażu na wsporniku WPCB...

WWB...

SYMBOL	wysokość H mm	długość L mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WWB100	80	115	1,20	0,20	**711710**	10
WWB200	90	215	1,40	0,40	**711720**	10
WWB300	115	315	1,90	0,75	**711730**	10
WWB400	115	415	1,80	1,20	**711740**	10

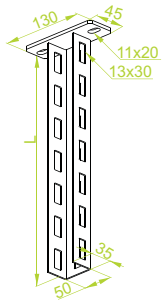
Uruchomienie produkcji w I kwartale 2015 r.



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

Wspornik sufitowy

WPCB



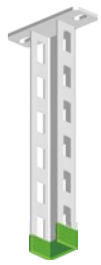
ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

WPCB...

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPCB200	200	0,72	**752002**	10
WPCB300	300	0,88	**752003**	10
WPCB400	400	1,04	**752004**	10
WPCB500	500	1,18	**752005**	6
WPCB600	600	1,34	**752006**	6
WPCB700	700	1,48	**752007**	2
WPCB800	800	1,68	**752008**	2
WPCB900	900	1,80	**752009**	2
WPCB1000	1000	1,96	**752010**	2
WPCB2000	2000	3,52	**752020**	2
WPCB3000	3000	5,08	**752030**	2

Jednostronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk. w [kN]	1,80	1,60	1,20	1,00	0,90	0,80
Obustronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk. w [kN]	2,60	2,30	2,00	1,80	1,60	1,40

Obciążenie maksymalne "F"całk. = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika. Przy obciążeniu obustronnym różnica sił po obu stronach wspornika nie może przekraczać 50% max. obciążenia.



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

Nakładka ochronna

NO50x35

ZASTOSOWANIE
Ochrona montera przed skaleczeniem o stalowe krawędzie, poprawa estetyki

NO50x35

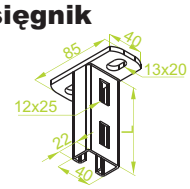
SYMBOL	nr katalogowy	szt.
NO50x35	**670805**	100



MATERIAŁ
Polietylen. Standard - zielony RAL 6029.
Na zamówienie:
biały RAL 9010, srebrny RAL 9006.

Wysięgnik

WPL



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych, oraz mocowanie koryt, drabin kablowych,rur i innych elementów, szczególnie tam gdzie jest mało miejsca na trasy kablowe. (np. nad sufitami podwieszanymi). Możliwość zastosowania jako wspornika sufitowego.

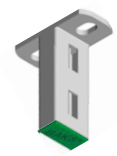
WPL...

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPL100	115	0,20	**710710**	50
WPL150	165	0,27	**710715**	50
WPL200	215	0,34	**710720**	50
WPL300	315	0,49	**710730**	30
WPL400	415	0,61	**710740**	30
WPL500	515	0,75	**710750**	30

Na zamówienie możliwość wykonania wysięgników o niestandardowych długościach.

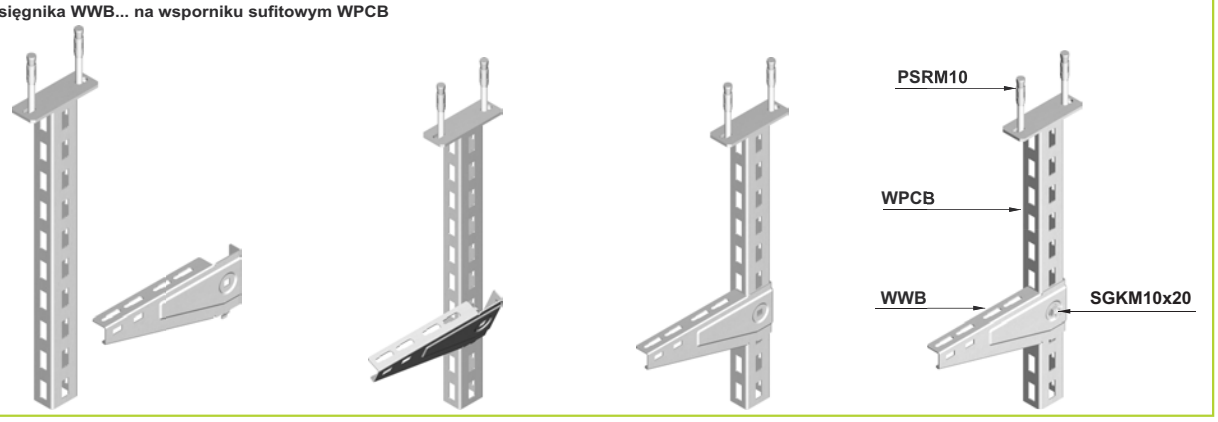
Jednostronne obciążenie wspornika				
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300
	Obciążenie maksymalne "F"całk. w [kN]	0,50	0,35	0,3

Obciążenie maksymalne "F"całk. = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika.



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

Montaż wysięgnika WWB... na wsporniku sufitowym WPCB

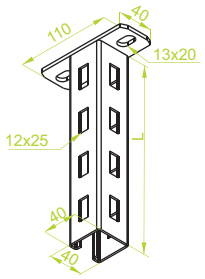


Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

Gr. blachy ≠ [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Wysięgnik

WPT/WPTO

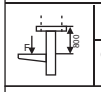
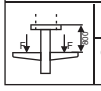


ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych, oraz mocowanie koryt, drabin kablowych,rur i innych elementów, szczególnie tam gdzie jest mało miejsca na trasy kablowe. (np. nad sufitami podwieszanymi).
Możliwość zastosowania jako wspornika sufitowego

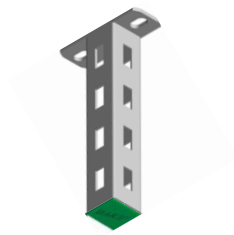
WPT/WPTO...

SYMBOL	długość L mm	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
WPT/WPTO100	115	0,48	**710910**	30
WPT150	165	0,57	**710915**	30
WPT200	215	0,65	**710920**	30
WPT300	315	0,92	**710930**	30
WPT400	415	1,12	**710940**	20
WPT500	515	1,33	**710950**	20
WPT600	615	1,39	**710960**	20
WPT700	715	1,78	**710970**	8
WPT800	815	1,93	**710980**	8
WPT900	915	2,16	**710990**	8
WPT1000	1015	2,38	**710911**	8

Na zamówienie możliwość wykonania wysięgników o niestandardowych długościach.

Jednostronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"$_{całk.}$w [kN]	0,55	0,50	0,48	0,45	0,42	0,40
Obustronne obciążenie wspornika							
	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"$_{całk.}$w [kN]	2,20	2,00	1,70	1,50	1,30	1,20

Obciążenie maksymalne "F"całk. = ciężar kabla + koryto + wspornik + wysięgnik bez ciężaru pracownika. Przy obciążeniu obustronnym różnica sił po obu stronach wspornika nie może przekraczać 50% max. obciążenia.



E-90

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

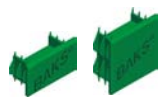
Nakładka ochronna

NOW...

ZASTOSOWANIE
Ochrona montera przed skaleczeniem o stalowe krawędzie, poprawa estetyki

NOW...

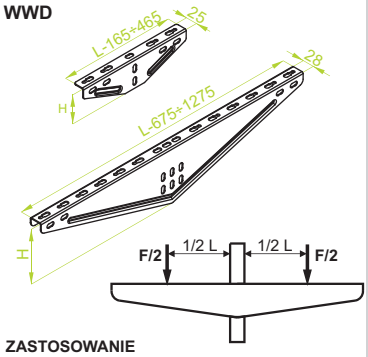
SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
NOW40x22	40	22	**760100**	100
NOW40x40	40	40	**760400**	100



MATERIAŁ
Polietylen. Standard - zielony RAL 6029.
Na zamówienie:
biały RAL 9010, srebrny RAL 9006.

Wysięgnik wzmocniony

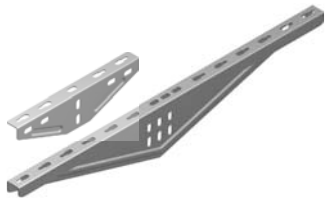
WWD



ZASTOSOWANIE
Mocowanie koryt, drabin kablowych, rur i innych elementów.

WWD...

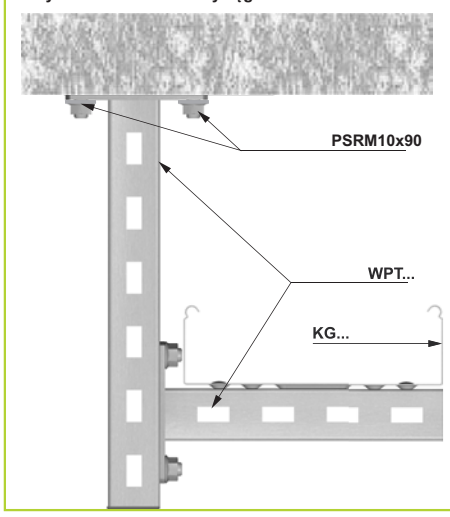
SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
WWD50	165	50	1,50	0,10	**710605**	50
WWD100	265	65	1,80	0,20	**710610**	50
WWD150	365	65	1,90	0,26	**710615**	50
WWD200	465	72	2,00	0,49	**710620**	10
WWD300	675	114	2,30	1,20	**710630**	10
WWD400	975	114	2,20	1,60	**710640**	10
WWD500	1075	114	1,90	1,90	**710650**	10
WWD600	1275	114	1,80	2,20	**710660**	10



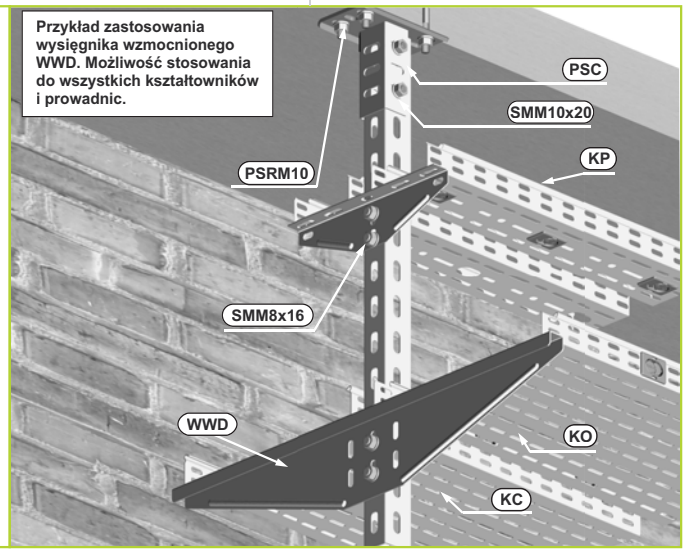
MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

XII

Przykład zastosowania wysięgnika WPT



Przykład zastosowania wysięgnika wzmocnionego WWD. Możliwość stosowania do wszystkich kształtowników i prowadnic.



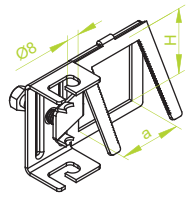
Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ± [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Uchwyt pręta

UPC



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

UPC

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UPC	42	42	0,4	0,08	**751007**	50

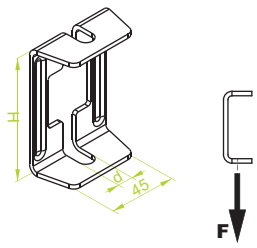
Uchwyt UPC ma zastosowanie w komplecie z ceownikiem o szerokości 40 mm i wysokości do 40 mm.



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011

Uchwyt sufitowy

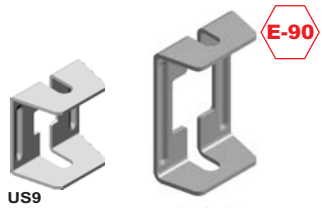
US



US...

± 2,0 mm

SYMBOL	długość H mm	wymiar d mm	grubość blachy mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
US9	50	9	2	1,60	0,10	**750708**	100
US12/USO12	80	12	3	1,50	0,14	**750508**	100

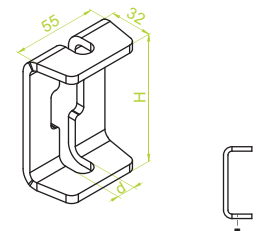


US9 **US12/USO12**

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

Uchwyt sufitowy

USV/USOV



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

USV/USOV

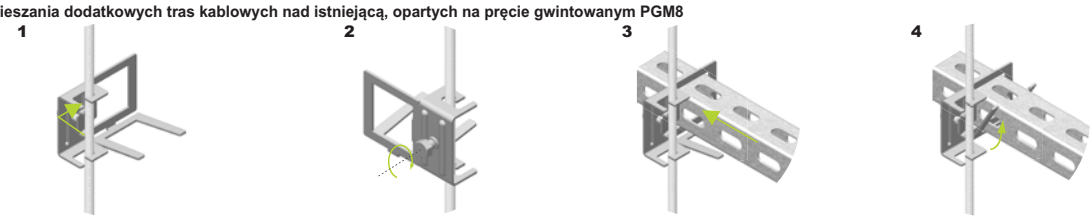
± 5,0 mm

SYMBOL	wysokość H mm	wymiar d mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
USV/USOV	80	13	3,50	0,21	**750709**	50

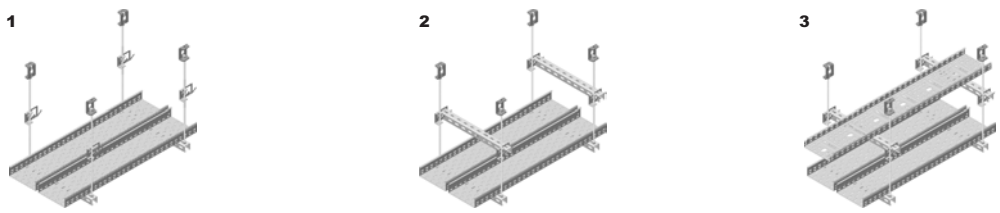


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

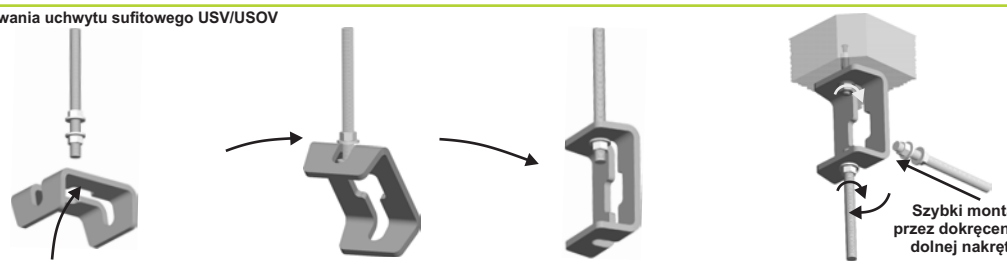
Możliwość podwieszania dodatkowych tras kablowych nad istniejącą, opartych na pręcie gwintowanym PGM8



Etapy montażu



Przykład zastosowania uchwytu sufitowego USV/USOV



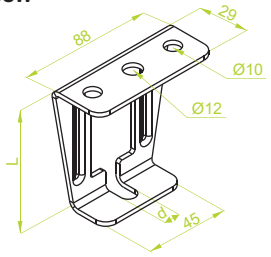
Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ± [mm]: 2,0 2,5 3,0 4,0 5,0 6,0

Uchwyt sufitowy

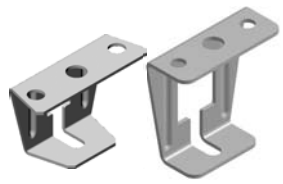
USW



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

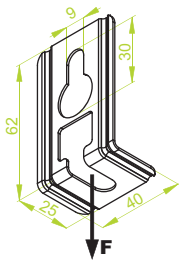
USW...

SYMBOL	długość L mm	wymiar d mm	grubość blachy mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
USW9	50	9	2	2,20	0,12	**750808**	50
USW12	80	12	3	2,00	0,16	**750608**	50



Wieszak pręta

WP



WP

± 2,0 mm

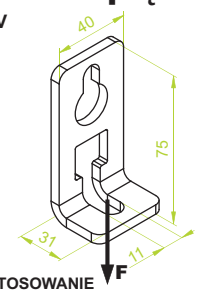
SYMBOL	obciążenie máx. F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WP	0,60	0,04	**731300**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Wieszak pręta

WPV



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych. Płynna r egulacja kąta. Zalecamy używanie zacisków ZC.

WPV

± 5,0 mm

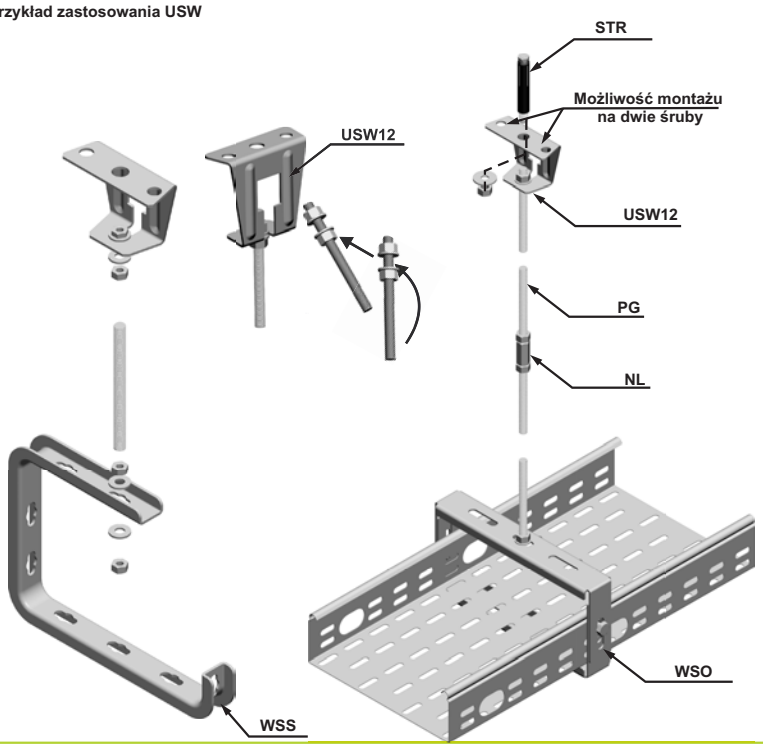
SYMBOL	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPV	3,50	0,11	**731301**	50



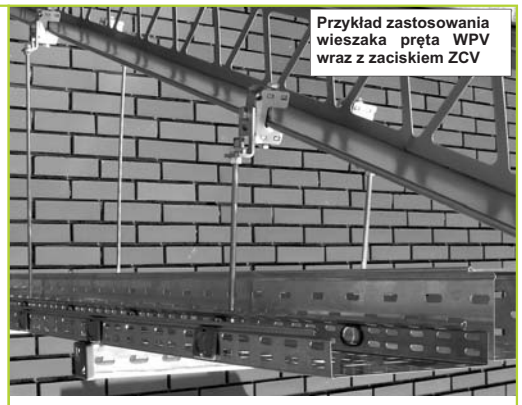
Mocny

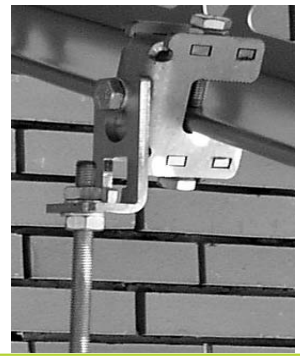
MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Przykład zastosowania USW



Przykład zastosowania wieszaka pręta WPV wraz z zaciskiem ZCV



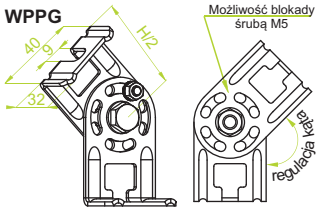


Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

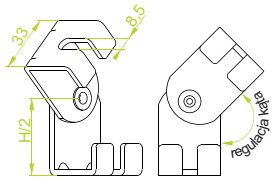
Gr. blachy ± [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Wieszak przegubowy pręta

WPPG

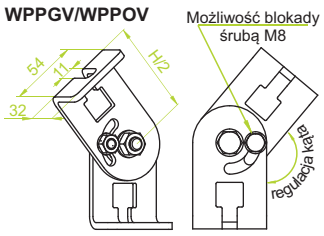


WPPGN





WPPGV/WPPOV





WPPG

≠ 2,0 mm

SYMBOL	wysokość H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
WPPG	93	1,50	0,14	**731400**	100



WPPGN

≠ 3,0 mm

SYMBOL	wysokość H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
WPPGN	78	1,60	0,30	**731403**	50



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

WPPGV/WPPOV

≠ 5,0 mm

SYMBOL	wysokość H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
WPPGV/WPPOV	123	3,50	0,41	**731401**	50



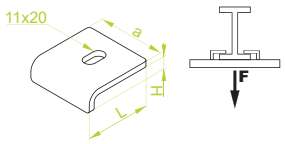
E-90

Mocny

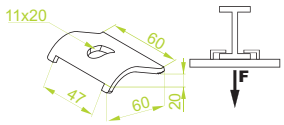
ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych do ścian
i stropów prowadzonych pod kątem.

Uchwyt dociskowy

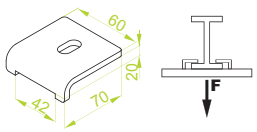
UD



UDC



UDC1



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

UD...

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	wysokość H mm	grubość blachy mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
UD	60	30	12	5	1,80	0,07	**750706**	100
UD1	60	60	12	5	4,00	0,15	**751206**	50
UD2	60	60	20	5	4,00	0,20	**751306**	50
UD3	70	60	20	8	6,00	0,32	**751406**	30
UD4	70	80	28	8	6,50	0,42	**751606**	25

UDC

≠ 6,0 mm

SYMBOL	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
UDC	4,00	0,16	**750806**	50

UDC1

≠ 8,0 mm

SYMBOL	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
UDC1	6,00	0,24	**751506**	30







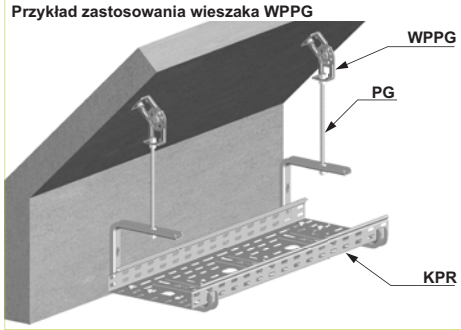
E-90

Mocny

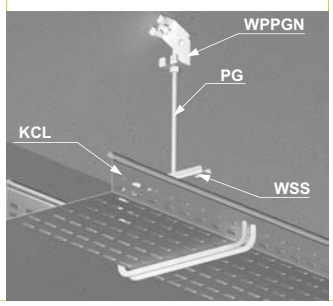
Mocny

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

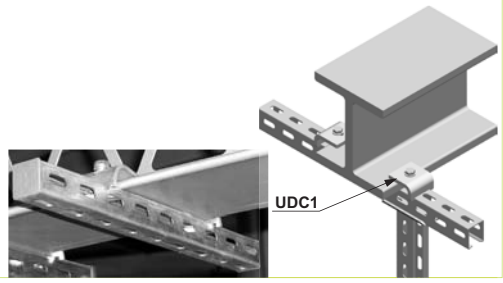
Przykład zastosowania wieszaka WPPG



Przykład zastosowania wieszaka WPPGN



Przykład zastosowania uchwytu dociskowego UD, UDC1



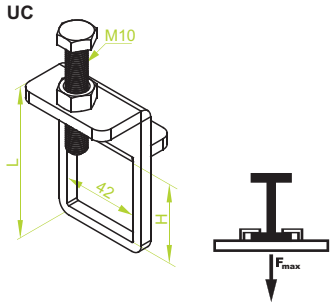
Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ≠ [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Uchwyt ceownika

UC



UC...

± 5,0 mm

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UC22	62	24	2,0	0,15	**752401**	100
UC40	80	42	2,0	0,16	**752402**	50
UC60	100	61	2,0	0,17	**752403**	50

UC22 pasuje do ceowników:
CM...40H22, CW...40H22.

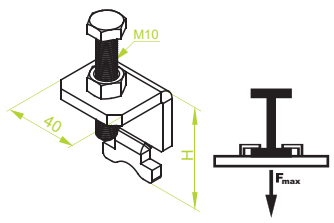
UC40 pasuje do ceowników:
CM...40H40, CMM...40H40, CTM...40H40, CW...40H40.

UC60 pasuje do ceowników:
CM...40H60, CTM...40H60, CW...40H60.



Mocny

UCM3 I UCM4



UCM...

SYMBOL	wysokość H mm	grubość blachy mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UCM3	50	6	2,0	0,19	**752406**	30
UCM4	54	8	3,6	0,23	**752407**	30

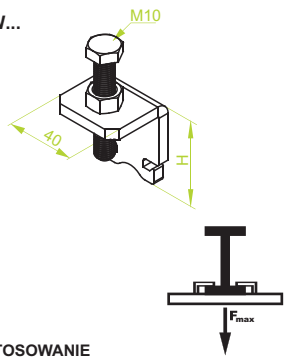
UCM3 i UCM4 pasują do ceowników:
CM...40H22, CM...40H30, CM...40H40, CMM...40H40, CM...40H60, CM...40H80, CTM...40H40, CTM...40H60, CTM...40H80.



Mocny

Uchwyt ceownika wzmocnionego

UCW...



UCW...

SYMBOL	wysokość H mm	grubość blachy mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UCW1	46	6	2,0	0,18	**752408**	30
UCW2	50	8	2,5	0,22	**752409**	30

UCW1 i UCW2 pasują do ceowników:
CW...40H22, CW...40H35, CW...40H40, CW...40H47, CW...40H60, CW...40H80.



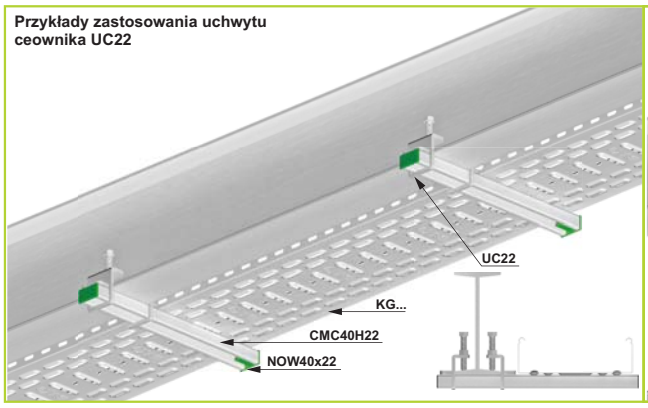
Mocny

XII

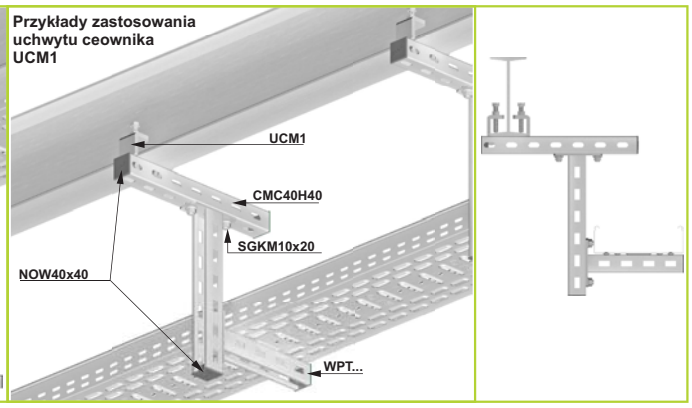
ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Przykłady zastosowania uchwytu ceownika UC22



Przykłady zastosowania uchwytu ceownika UCM1

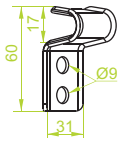


Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

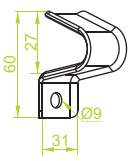
Gr. blachy ± [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Zaczep dwuteownika

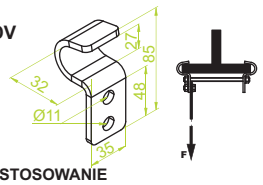
ZD



ZDW



ZDV



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

ZD

SYMBOL	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
ZD	0,06	**750906**	100

ZDW

SYMBOL	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
ZDW	0,08	**751006**	100





MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

ZDV

SYMBOL	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
		≠ 5,0 mm		
ZDV	3,00	0,18	**750907**	50

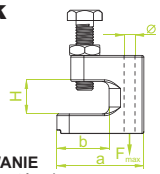


Mocny

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

Zacisk

ZK



ZASTOSOWANIE
Mocowanie prętów do:
dwuteowników, kątowników itd.

ZK...

SYMBOL	otwór Ø mm	wymiar a mm	wymiar b mm	wymiar H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
ZK8/19	9	38	21	19	1,20	0,13	**752208**	50
ZK8/23	9	50	29	23	1,20	0,14	**752209**	50
ZK10	11	45	23	22	1,20	0,14	**752210**	50
ZK12	13	43	24	26	2,50	0,18	**752212**	50

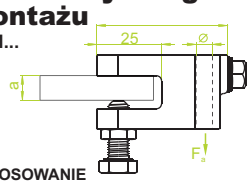
E-90



MATERIAŁ
Odkuwka stalowa, cynkowana galwanicznie.

Zacisk szybkiego montażu

ZSM...



ZASTOSOWANIE
Mocowanie prętów do:
dwuteowników, kątowników itd.

ZSM...

SYMBOL	otwór Ø mm	wymiar a mm	obciążenie maksymalne F_a [kN]	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
ZSMM8	M8	3-9 9,5-11	1,10 1,40	0,13	**752307**	100
ZSSM10	M10	3-9 9,5-11	1,10 2,20	0,13	**752308**	100



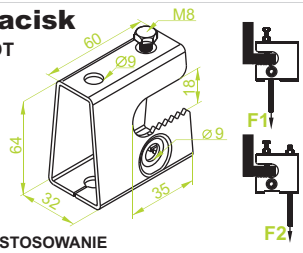
N

Mocny

MATERIAŁ
Odkuwka stalowa, cynkowana galwanicznie.

Zacisk

ZDT



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

ZDT

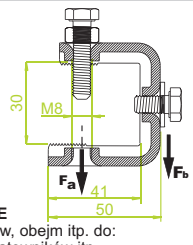
SYMBOL	obciążenie maksymalne $F1_{max}$[kN]	obciążenie maksymalne $F2_{max}$[kN]	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
ZDT	1,50	0,85	0,16	**751106**	50



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

Zacisk

ZC



ZASTOSOWANIE
Mocowanie prętów, obejm itp. do:
dwuteowników, kątowników itp.

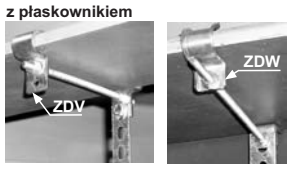
ZC

SYMBOL	obciążenie max. F_{amax}[kN]	obciążenie max. F_{bmax}[kN]	1 szt [kg]	nr katalogowy	szt.
ZC	2,00	0,60	0,23	**752300**	50

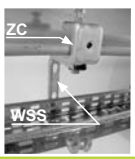


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

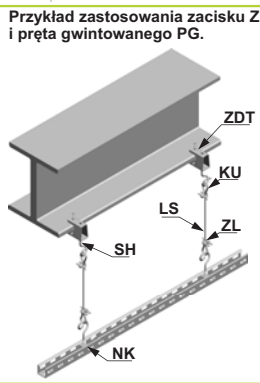
Przykłady zastosowania zaczepów dwuteownika ZDV i ZDW z płaskownikiem

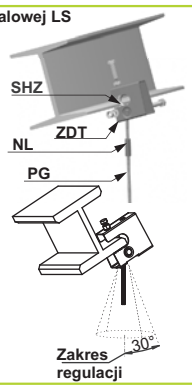


Przykłady zastosowania zacisku ZC z dwuteownikiem

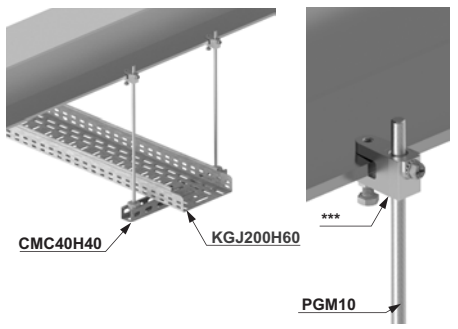


Przykład zastosowania zacisku ZDT, linki stalowej LS i pręta gwintowanego PG.





Przykład zastosowania zacisku szybkiego montażu zamontowanego do dwutownika



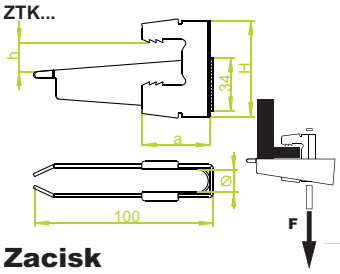
Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ≠ [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Zacisk

ZTK...



ZTK...

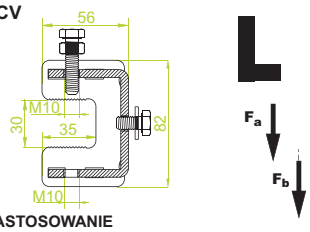
SYMBOL	otwór Ø mm	wymiar h mm	wymiar H mm	wymiar a mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
ZTK6/8	6-8	8-20	61	43	2,00	0,15	**751109**	50
ZTK10	10	8-22	61	43	3,50	0,16	**751209**	50
ZTK12	12	8-22	61	43	5,00	0,17	**751309**	50
ZTK16	16	11-27	70	46	10,00	0,29	**751409**	50



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Zacisk

ZCV



ZASTOSOWANIE
Mocowanie prętów, obejm itp. do: dwuteowników, kątowników itp.

ZCV

± 5,0 mm

SYMBOL	obciążenie maksymalne $F_{a\,max}$[kN]	obciążenie maksymalne $F_{b\,max}$[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
ZCV	3,50	2,00	0,40	**752301**	30

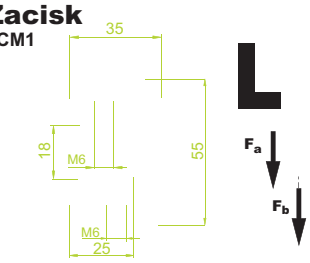
Zacisk ZCV ma 3 otwory gwintowane M10 umożliwiające montaż za pomocą śruby



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Zacisk

ZCM1



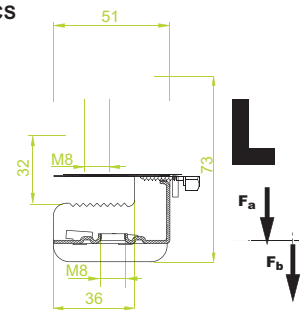
ZCM1

SYMBOL	obciążenie maksymalne $F_{a\,max}$[kN]	obciążenie maksymalne $F_{b\,max}$[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
ZCM1	0,50	0,20	0,07	**752302**	100

Zacisk ZCM1 ma 3 otwory gwintowane M6 umożliwiające montaż za pomocą śruby



ZCS



ZCS

SYMBOL	obciążenie maksymalne $F_{a\,max}$[kN]	obciążenie maksymalne $F_{b\,max}$[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
ZCS	2,00	0,60	0,20	**752502**	50

Zacisk ZCS ma 3 otwory gwintowane M8 umożliwiające montaż za pomocą śruby

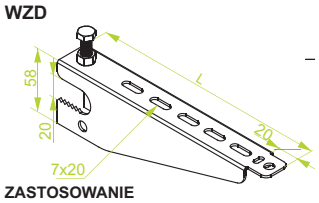


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

ZASTOSOWANIE
Mocowanie prętów, obejm itp. do: dwuteowników, kątowników itp.

Wysięgnik

WZD



ZASTOSOWANIE
Mocowanie koryt, drabin kablowych, rur i innych elementów do konstrukcji stalowych.

WZD50

± 2,0 mm

SYMBOL	długość L mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
WZD50	120	0,60	0,21	**752410**	50

WZD...

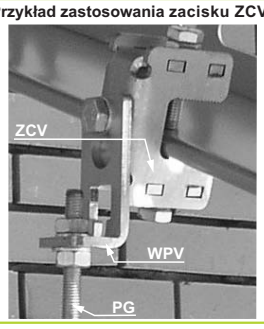
± 2,5 mm

SYMBOL	długość L mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
WZD100	170	0,50	0,30	**752420**	50
WZD150	220	0,30	0,39	**752430**	30
WZD200	270	0,20	0,49	**752440**	30

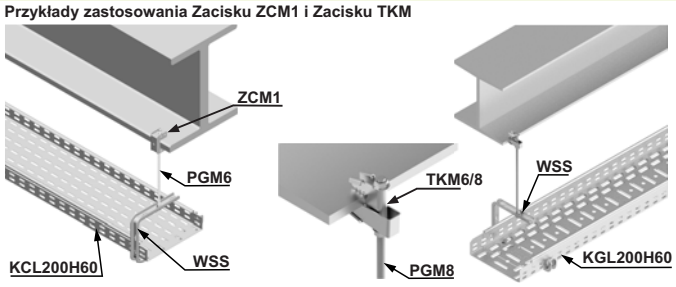


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

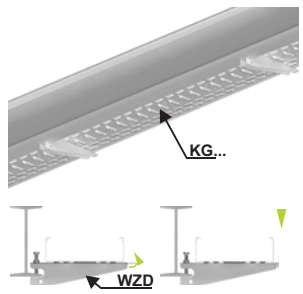
Przykład zastosowania zacisku ZCV



Przykłady zastosowania Zacisku ZCM1 i Zacisku TKM



Przykłady zastosowania wysięgnika WZD...

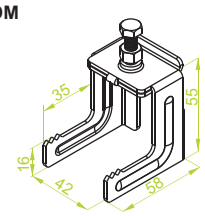


Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

Gr. blachy ± [mm]: 2,0 2,5 3,0 4,0 5,0 6,0

Klamra dwuteownika

KDM



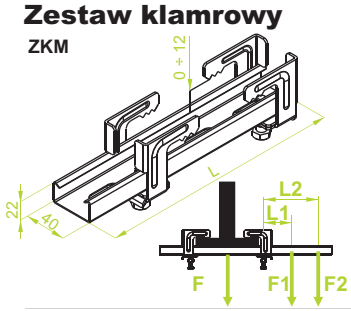
KDM

SYMBOL	długość L mm	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
KDM	55	0,13	**751205**	100



Zestaw klamrowy

ZKM



ZKM...

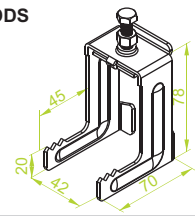
SYMBOL	długość L mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	obciążenie boczne L1/$F1_{max}$[kN]	obciążenie boczne L2/$F2_{max}$[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	Kpl.
ZKM150	150	3,50	100/0,5	200/0,4	0,46	**751315**	10
ZKM200	200	3,00	100/0,5	200/0,4	0,53	**751320**	10
ZKM250	250	2,50	100/0,5	200/0,4	0,60	**751325**	10
ZKM300	300	2,25	100/0,5	200/0,4	0,66	**751330**	10
ZKM350	350	2,00	100/0,5	200/0,4	0,73	**751335**	10
ZKM400	400	1,75	100/0,5	200/0,4	0,80	**751340**	10

Zestaw klamrowy ZKM tworzą:
– 2 sztuki klamry KDM
– odpowiedni odcinek ceownika CWC40H22



Klamra dwuteownika

KDDS



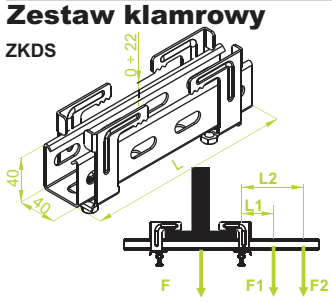
KDDS

SYMBOL	długość L mm	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
KDDS	78	0,20	**751407**	50



Zestaw klamrowy

ZKDS



ZKDS...

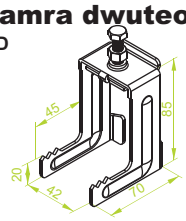
SYMBOL	długość L mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	obciążenie boczne L1/$F1_{max}$[kN]	obciążenie boczne L2/$F2_{max}$[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	kpl.
ZKDS150	150	3,80	100/0,8	200/0,55	0,60	**751415**	10
ZKDS200	200	3,30	100/0,8	200/0,55	0,70	**751420**	10
ZKDS250	250	3,00	100/0,8	200/0,55	0,80	**751425**	10
ZKDS300	300	2,70	100/0,8	200/0,55	0,90	**751430**	10
ZKDS350	350	2,50	100/0,8	200/0,55	1,00	**751435**	10
ZKDS400	400	2,30	100/0,8	200/0,55	1,10	**751440**	10

Zestaw klamrowy ZKDS tworzą:
– 2 sztuki klamry KDDS
– odpowiedni odcinek ceownika CWC40H40



Klamra dwuteownika

KDD



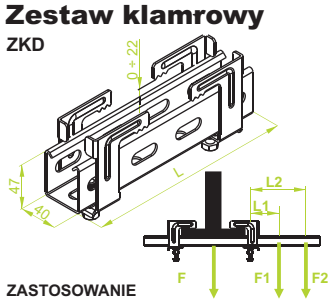
KDD

SYMBOL	długość L mm	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
KDD	85	0,20	**751408**	50



Zestaw klamrowy

ZKD



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

ZKD...

SYMBOL	długość L mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	obciążenie boczne L1/$F1_{max}$[kN]	obciążenie boczne L2/$F2_{max}$[kN]	1 szt kg	nr katalogowy	Kpl.
ZKD150	150	5,00	100/1,0	200/0,7	0,69	**751515**	10
ZKD200	200	4,50	100/1,0	200/0,7	0,79	**751520**	10
ZKD250	250	4,00	100/1,0	200/0,7	0,89	**751525**	10
ZKD300	300	3,50	100/1,0	200/0,7	0,99	**751530**	10
ZKD350	350	3,00	100/1,0	200/0,7	1,09	**751535**	10
ZKD400	400	2,50	100/1,0	200/0,7	1,19	**751540**	10

Zestaw klamrowy ZKD tworzą:
– 2 sztuki klamry KDD
– odpowiedni odcinek ceownika CWC40H47



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.2)

Przykład zastosowania klamry dwuteownika KDD

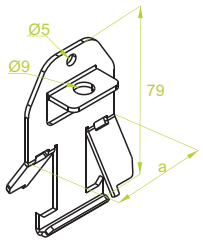


Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

Gr. blachy ± [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Wieszak

WBC



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.
Wieszak WBC40 pasuje do ceowników:
CWD40H22, CWP40H22, CWC40H22,
CWD40H35, CWP40H35, CWC40H35,
CWD40H40, CWP40H40, CWC40H40,
CWD40H47, CWP40H47, CWC40H47,
CMD40H22, CMP40H22, CMC40H22,
CMD40H30, CMP40H30, CMC40H30,
CMD40H40, CMP40H40, CMC40H40,
CMD40H60, CMP40H60, CMC40H60,
Wieszak WBC50 pasuje do ceowników:
CMD50H30, CMP50H30, CMC50H30,
CMD50H50, CMP50H50, CMC50H50,
Wieszak WBC50 pasuje do wszystkich korytek kablowych o szerokości 50mm

WBC...

± 1,5 mm

SYMBOL	wymiar a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WBC40	47	0,04	**730102**	100
WBC50	57	0,04	**730103**	100

Przy mocowaniu należy zwrócić szczególną uwagę na stabilność konstrukcji i wytrzymałości elementów pośrednich.

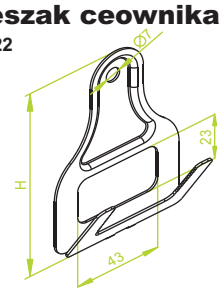
Wieszak WBC	Przy zastosowaniu Łańcuszka LNP2,2 z ceownikiem	Przy zastosowaniu Pręta gwin. PG... z ceownikiem	Przy zastosowaniu Linki LS... z ceownikiem	Przy zastosowaniu Łańcuszka Pręta gwin. Linki i Korytka gr=0,5mm	Przy zastosowaniu Łańcuszka Pręta gwin. Linki i Korytka gr=0,7mm	Przy zastosowaniu Łańcuszka Pręta gwin. Linki i Korytka gr=1,0mm
Obciążenie maksymalne "F" max. [kN]	0,20	0,80	0,80	0,10	0,15	0,40



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie
Na zamówienie:
F- Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- Stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Wieszak ceownika

WZC22



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie ceownika
CW...40H22, CM...40H22.

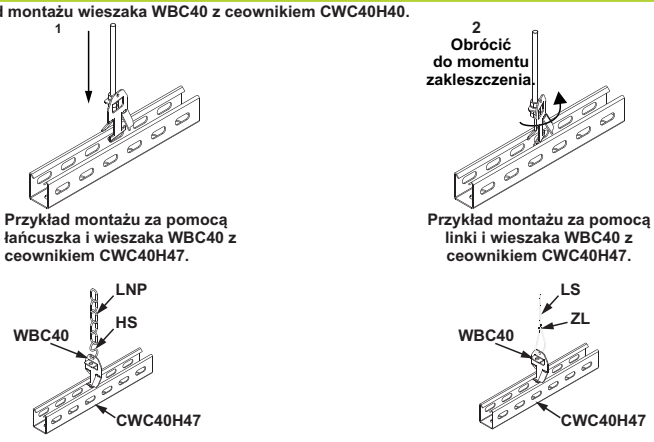
WZC22

SYMBOL	wysokość H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WZC22	94	0,60	0,06	**753000**	50



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Przykład montażu wieszaka WBC40 z ceownikiem CWC40H40.



Przykład montażu za pomocą łańcuszka i wieszaka WBC40 z ceownikiem CWC40H47.

Przykład montażu za pomocą linki i wieszaka WBC40 z ceownikiem CWC40H47.

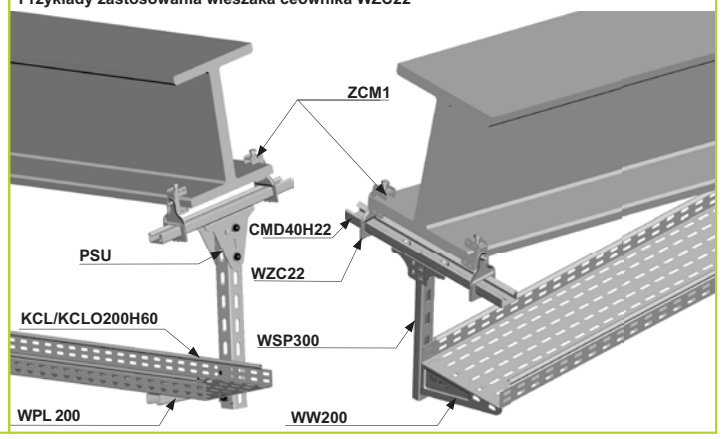
Przykład montażu za pomocą pręta gwintowanego i wieszaka WBC50 z korytkiem KPL50H42.

Zalety wieszaka WBC

Wieszak WBC zapewnia szybki i łatwy montaż.



Przykłady zastosowania wieszaka ceownika WZC22

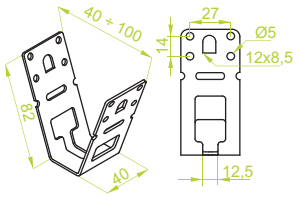


Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

Gr. blachy ± [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Wieszak trapezowy

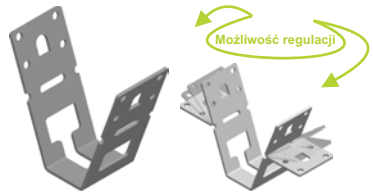
WT80



ZASTOSOWANIE
Mocowanie do konstrukcji, stropu.
Element podwieszenia tras kablowych, lamp, kształtowników do typowych blach trapezowych poprzez przetyczkę lub pręt.

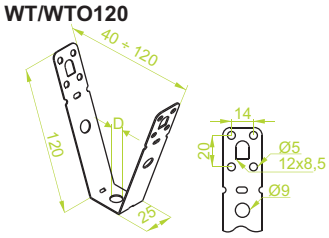
WT80

SYMBOL	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	szt.
WT80	1,20	**730408**	100



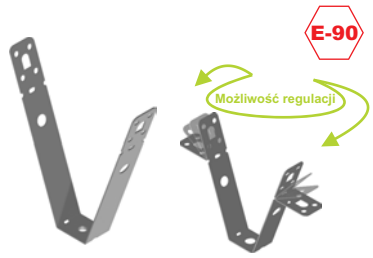
Wieszak trapezowy

WT/WTO120



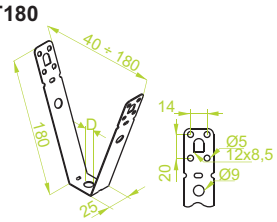
WT/WTO120...

SYMBOL	wymiar D mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	szt.
WT/WTO120M6	M6	1,20	**730512**	100
WT/WTO120M8	M8	1,20	**730612**	100
WT/WTO120∅11	∅11	1,20	**730712**	100

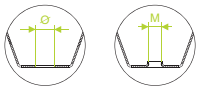


Wieszak trapezowy

WT180



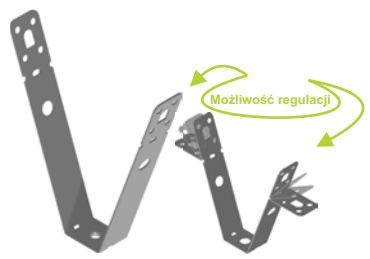
Wieszaki trapezowe są dostępne z otworem lub gwintem



ZASTOSOWANIE
Mocowanie do konstrukcji, stropu.
Element podwieszenia tras kablowych, lamp, kształtowników do typowych blach trapezowych poprzez przetyczkę lub pręt.

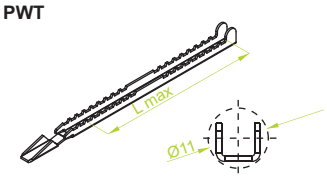
WT180...

SYMBOL	wymiar D mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	szt.
WT180M6	M6	1,20	**730818**	50
WT180M8	M8	1,20	**730918**	50
WT180∅11	∅11	1,20	**731018**	50



Przetyczka wieszaka

PWT



ZASTOSOWANIE
Element łączący wieszak z blachą trapezową. Umożliwia szybki montaż. Pasuje do wszystkich wieszaków.

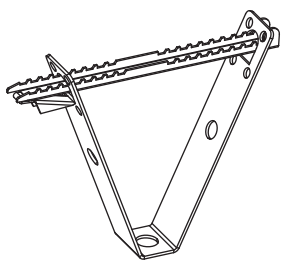
PWT...

SYMBOL	długość L_{max} mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	szt.
PWT55	55	0,60	**731105**	200
PWT95	95	0,60	**731109**	200
PWT130	130	0,60	**731113**	200

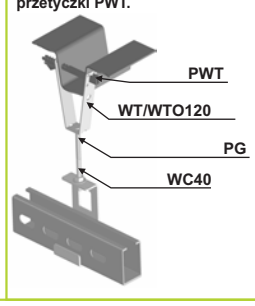


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011, tylko z otworami Ø11
E- stal kwasoodporna, tylko z otworami Ø11
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

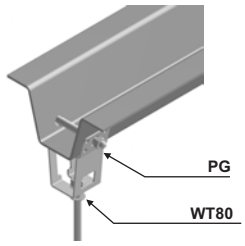
Przykład montażu przetyczki PWT



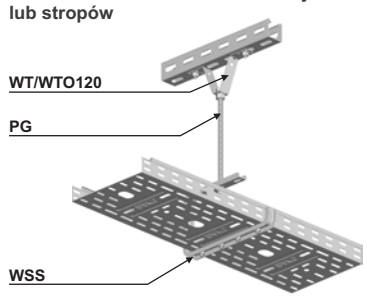
Mocowanie wieszaka WT/WTO120 za pomocą przetyczki PWT.



Mocowanie wieszaka WT80 za pomocą pręta PG.



Możliwość montażu do konstrukcji lub stropów



Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Gr. blachy ≠ [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Farba cynkowa w aerozolu

FCA

ZASTOSOWANIE
Ochrona powierzchni przed korozją.

FCA

SYMBOL	ml. 1 szt	nr katalogowy	szt.
FCA	400	**650000**	6



Dziurkacz do blach trapezowych

DDB | DBD



ZASTOSOWANIE
Otworowanie blachy trapezowej.
Szczególnie przydatny przy szybkim montażu wieszaków „WT”.

DDB

SYMBOL	wymiar a mm	maks. wartość rozwarcia mm	Średnica otworów mm	nr katalogowy	szt.
DDB	33	70	11	**700000**	1

DBD

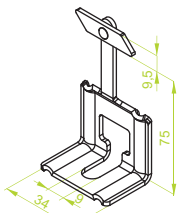
SYMBOL	wymiar a mm	maks. wartość rozwarcia mm	Średnica otworów mm	nr katalogowy	szt.
DBD	90	130	11	**700200**	1

Max. grubość blachy 1.2 mm



Wieszak zapadkowy

WZ



ZASTOSOWANIE
Stosowany jako element podwieszania tras kablowych o małym obciążeniu z użyciem prętów gwintowanych.

WZ

SYMBOL	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	szt.
WZ	0,30	**731207**	100

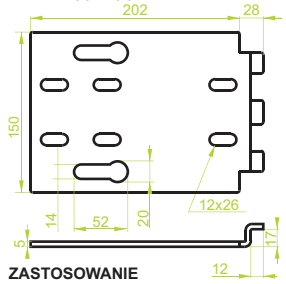
UWAGA
Do montażu wiercimy otwór o średnicy 10 mm



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011,
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Płyta blachy dwuteownika (kom.)

PBDH150x195



ZASTOSOWANIE
W komplecie z blachą BDH umożliwia uzyskanie pionu w konstrukcjach dwuteowników montowanych pod kątem co z kolei pozwala na poprowadzenie poziomej trasy kablowej. Gęsta perforacja zapewnia montaż wszystkich ciężkich podstaw z katalogu „BAKS”.

PBDH150x195

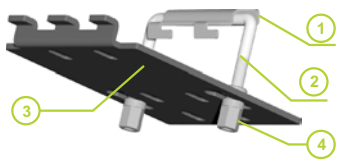
± 5,0 mm

SYMBOL	szerokość dwuteownika mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PBDH150x195	160÷320	1,55	**752801**	6

800, F	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "$F_{całk.}$ w [kN]	2,90	2,70	2,50	2,30	2,00	1,70
800, F, F	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "$F_{całk.}$ w [kN]	2,90	2,70	2,50	2,30	2,00	1,70

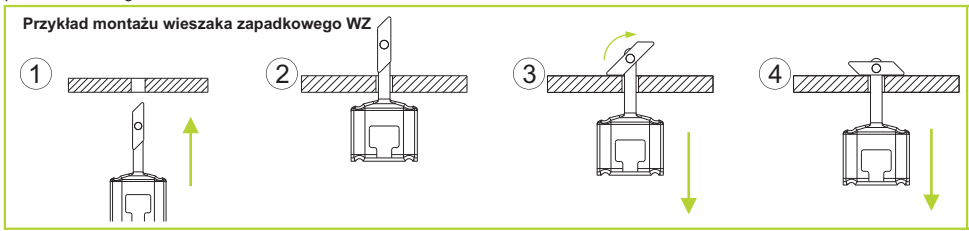
W skład kompletu wchodzą (patrz też rysunek poniżej):
1. zamek płyty blachy PBDH 150x195 –1szt.
2. profilowany pręt gwintowany (M10) płyty blachy PBDH150x195 –1szt.
3. blacha BDH 150x195 – 1 szt.
4. nakrętka płyty blachy PBDH150x195 M10 z kołnierzem –2szt.

Mocny



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Przykład montażu wieszaka zapadkowego WZ



Zastosowanie dziurkacza do blach

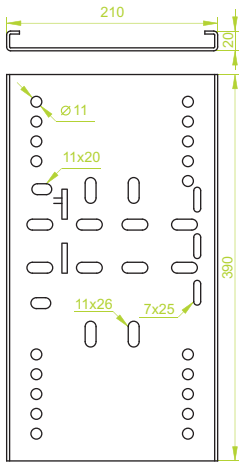


Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

Gr. blachy ± [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Blacha dwuteownika 160x320 (komplet)

BDH160x320



ZASTOSOWANIE
Stosowana do mocowania wysięgników, podstaw itp. do dwuteowników.
Płynna regulacja montażu (pasuje do dwuteowników z zakresu 160÷320) oraz wysoka wytrzymałość podkreśla uniwersalność elementu.

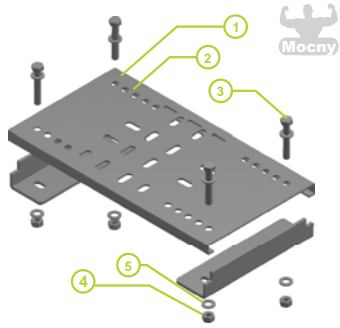
BDH160x320

± 3,0 mm

SYMBOL	szerokość dwuteownika mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
BDH160x320	160÷320	3,95	**752800**	4

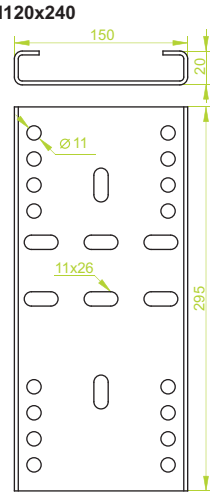
F, 800	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	3,10	2,70	2,50	2,30	2,00	1,80
F F, 800	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	3,10	2,70	2,50	2,30	2,00	1,80
F	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	3,50	3,20	2,90	2,60	2,30	2,10

W skład kompletu wchodzą:
1. blacha dwuteownika BDH – 1 szt.
2. łapa dociskowa dwuteownika BDH (60x213) – 2 szt.
3. śruba M10x60 – 4 szt.
4. nakrętka M10 – 4 szt.
5. podkładka powiększona Ø10 – 8 szt.



Blacha dwuteownika 120x240 (komplet)

BDH120x240



ZASTOSOWANIE
Stosowana do mocowania wysięgników, podstaw itp. do dwuteowników.
Płynna regulacja montażu (pasuje do dwuteowników z zakresu 120÷240) oraz wysoka wytrzymałość podkreśla uniwersalność elementu.

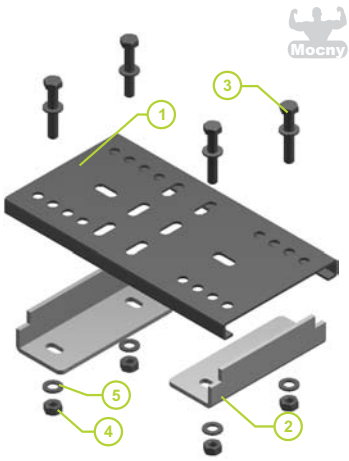
BDHM120x240

± 3,0 mm

SYMBOL	szerokość dwuteownika mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
BDHM120x240	120÷240	2,80	**752700**	6

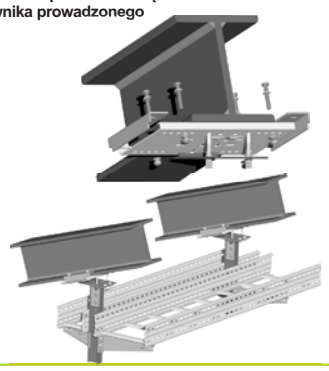
F, 800	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	2,80	2,30	2,10	1,90	1,70	1,50
F F, 800	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	2,80	2,30	2,10	1,90	1,70	1,50
F	Dł. wysięgnika w mm	100	200	300	400	500	600
	Obciążenie maksymalne "F"całk.w [kN]	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	1,80

W skład kompletu wchodzą:
1. blacha dwuteownika BDHM – 1 szt.
2. uchwyt dociskowy dwuteownika BDHM (60x154) – 2 szt.
3. śruba M10x60 – 4 szt.
4. nakrętka M10 – 4 szt.
5. podkładka powiększona Ø10 – 8 szt.

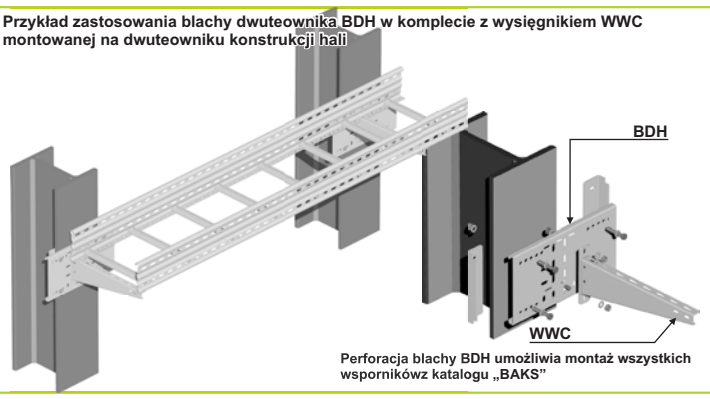


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.2)

Płyta PBDH w komplecie z blachą BDH umożliwia montaż do dwuteownika prowadzonego pod kątem.



Przykład zastosowania blachy dwuteownika BDH w komplecie z wysięgnikiem WWC montowanej na dwuteowniku konstrukcji hali



Perforacja blachy BDH umożliwia montaż wszystkich wspornikówz katalogu „BAKS”

Wytrzymałości śrub i tulei rozporowych przeznaczonych do mocowania - dział X strona 11

Gr. blachy ± [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0