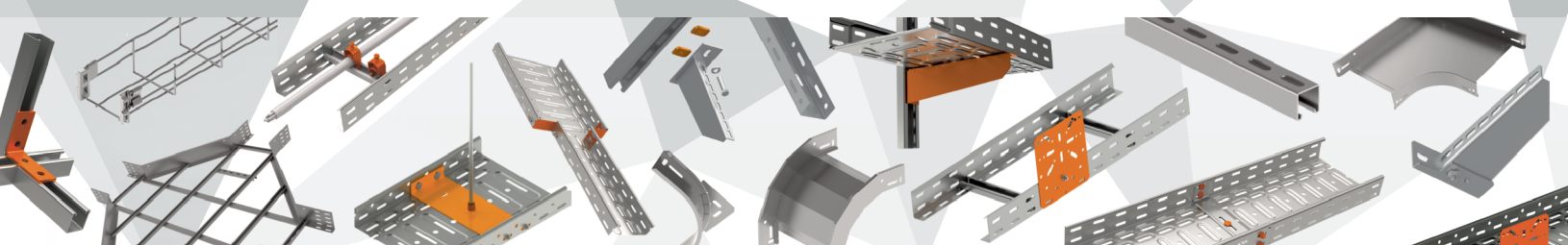
KOPOS

KABLOWE SYSTEMY NOŚNE



To Państwo stoicie za naszym sukcesem

Nowe technologie pozwalają nam udoskonalać nasze produkty i zapewniać ich innowacyjność.
Właśnie dla Państwa.

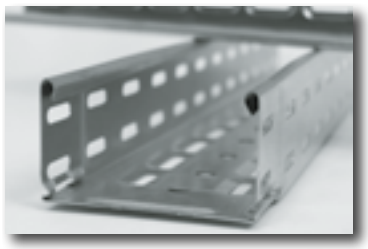
KOPOS KOLÍN a.s. jest wiodącym producentem materiałów elektroinstalacyjnych, z ponad 90-letnią tradycją. Obecnie wytwarzamy ponad 5 000 produktów. Asortyment z tworzyw sztucznych obejmuje puszki elektroinstalacyjne, listwy, kanały parapetowe, rury, rury osłonowe z podwójnym płaszczem - zarejestrowanymi znakami firmowymi są systemy kablowych rur osłonowych KOPOFLEX®, KOPODUR® a także rury dzielone KOPOHALF®.
Oferujemy również kablowe systemy nośne - koryta kablowe, systemy koryt kablowych MARS, JUPITER®, koryta siatkowe lub systemy ze stali nierdzewnej. Wraz ze wzrostem wymagań dotyczących bezpieczeństwa obiektów, rozszerzyliśmy swoją ofertę i wprowadziliśmy systemy odporne na działanie pożaru. Możecie Państwo wybrać potrzebne rozwiązanie z wielu oferowanych przez nas, starannie przetestowanych systemów. Za naturalne uważamy wytwarzanie produktów z materiałów bezhalogenowych. Zastępując ołów w mieszankach tworzyw sztucznych i prowadząc inne działania proekologiczne, chcemy stać na czele firm dbających o środowisko naturalne.
Nasze produkty spełniają wymagania norm europejskich i są testowane w specjalistycznych instytutach elektrotechnicznych.

Firma jest również właścicielem technologii wykorzystywanej do produkcji systemu ekranowania NEUTROSTOP. Stosowanie ekranowania jest szczególnie ważne tam, gdzie konieczne jest zabezpieczenie środowiska przed promieniowaniem neutronowym. Nasze produkty sprzedajemy na całym świecie za pośrednictwem 11 spółek-córek.

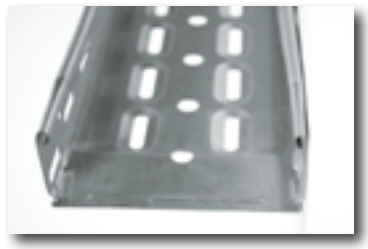
KOPOS KOLÍN a.s. jest posiadaczem certyfikatów jakości zgodnie z ISO 9001 i ISO 14001, a także czeskiego Certyfikatu Jakości i Bezpieczeństwa.



SPIS TREŚCI KATALOGU



KORYTKA KABLOWE JUPITER 1



KORYTKA KABLOWE MARS 2



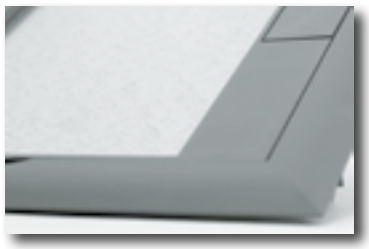
KORYTKA KABLOWE - STAL NIERDZEWNA 3



KORYTKA DRUCIANE 4



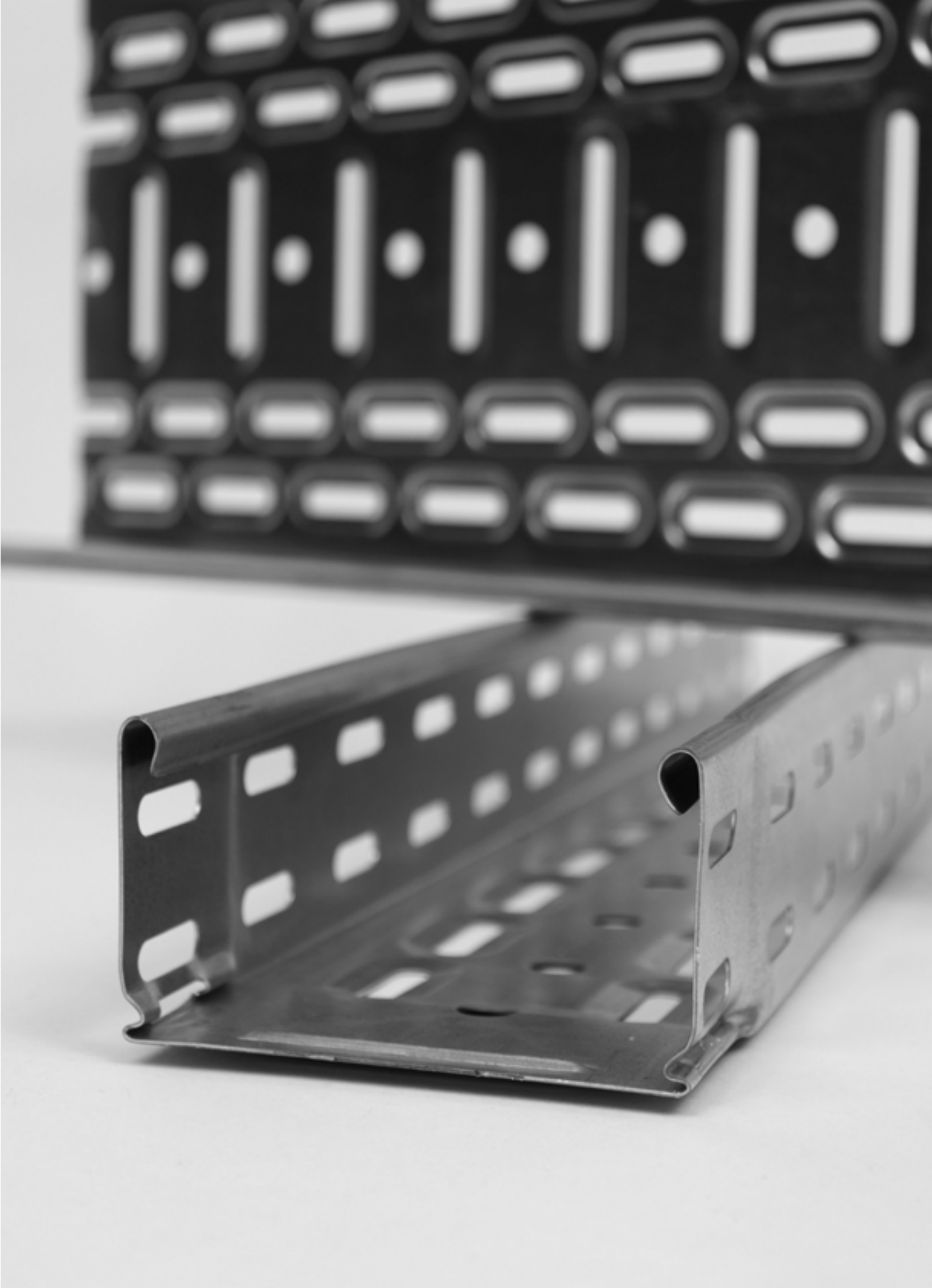
POMOSTY KABLOWE 5



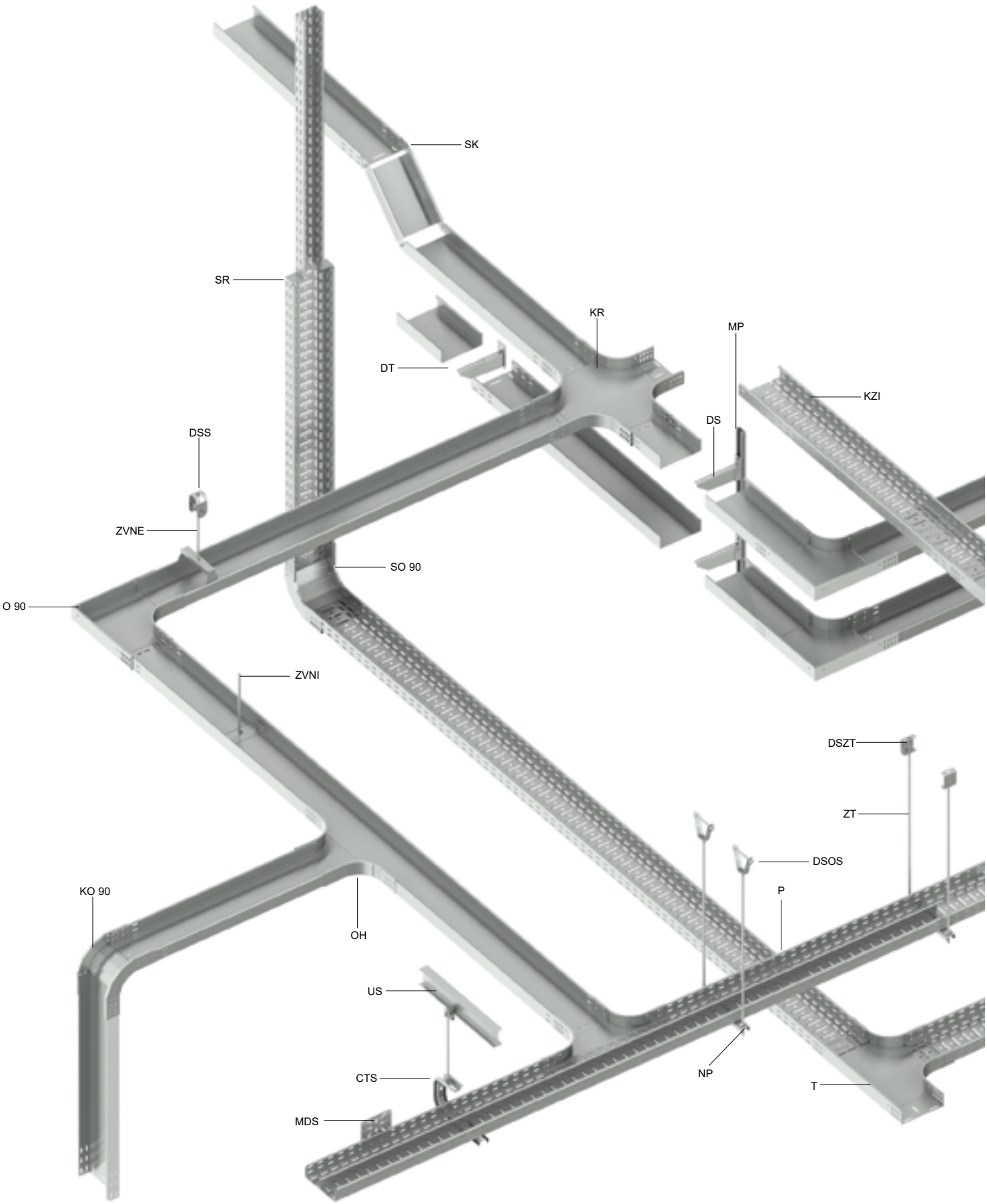
INSTALACJE PODŁOGOWE 6



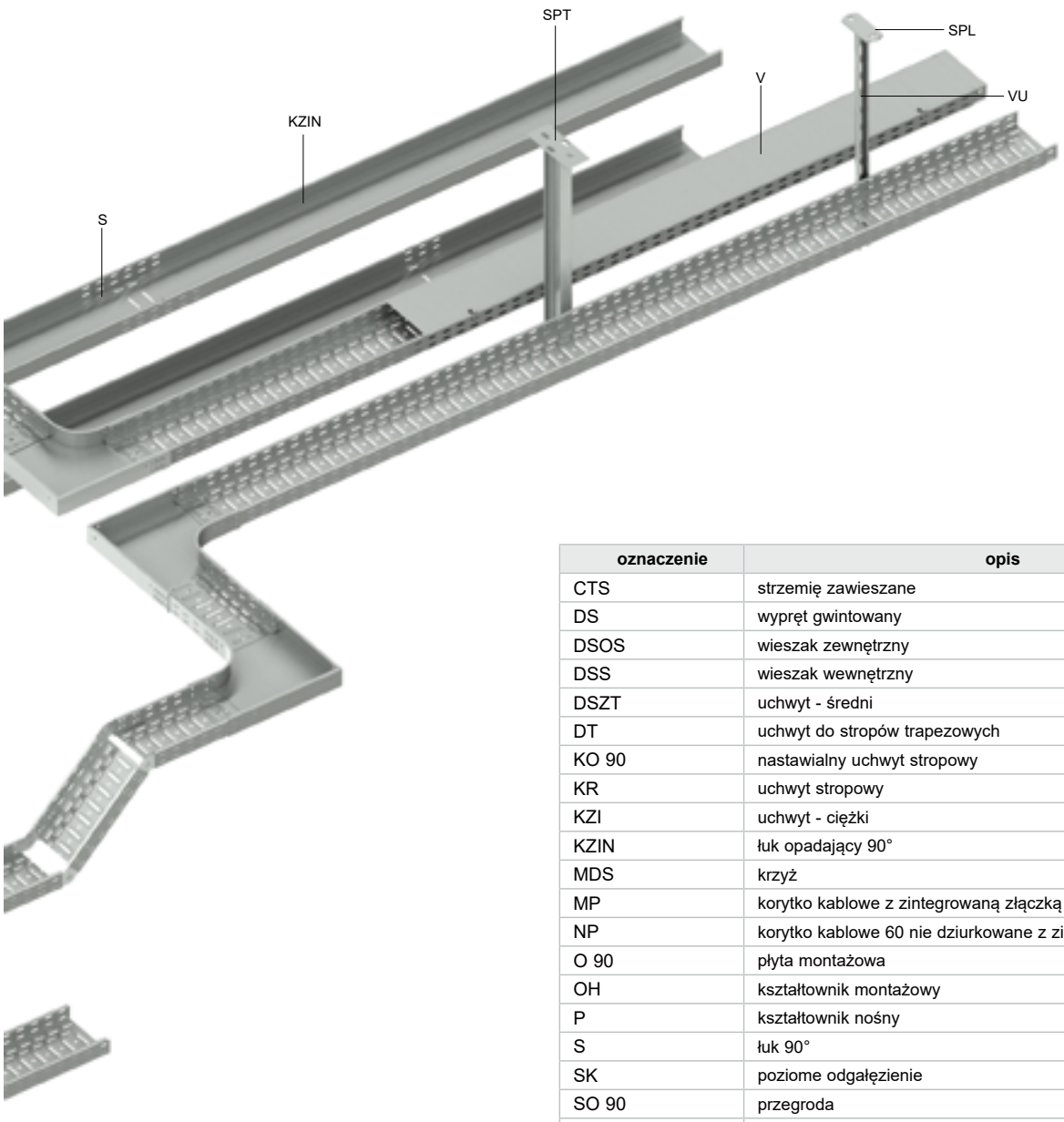
INFORMACJE TECHNICZNE 7



1 KORYTKA KABLOWE JUPITER


SK
SR
KR
MP
DT
KZI
DS
DSS
ZVNE
SO 90
O 90
ZVNI
DSZT
ZT
DSOS
P
KO 90
OH
US
CTS
NP
T
MDS

PRZEGLĄD ELEMENTÓW SYSTEMU



oznaczenie	opis	str.
CTS	strzemię zawieszane	24
DS	wypręt gwintowany	26
DSOS	wieszak zewnętrzny	36
DSS	wieszak wewnętrzny	36
DSZT	uchwyt - średni	36
DT	uchwyt do stropów trapezowych	26
KO 90	nastawialny uchwyt stropowy	17
KR	uchwyt stropowy	15
KZI	uchwyt - ciężki	4,5,7,8
KZIN	łuk opadający 90°	6
MDS	krzyż	22
MP	korytko kablowe z zintegrowaną złączką	30
NP	korytko kablowe 60 nie dziurkowane z zintegrowaną złączką	30
O 90	płyta montażowa	12
OH	kształtownik montażowy	13
P	kształtownik nośny	22
S	łuk 90°	23
SK	poziome odgałęzienie	19
SO 90	przegroda	16
SPL	złączka	27
SPT	złączka przegubowa	27
SR	wznoszący się łuk 90°	20
T	kształtownik stropowy - lekki	14
US	kształtownik stropowy - ciężki	35
V	redukcja złączka	11
VU	element T	11
ZT	zacisk mocujący	35
ZVNE	pokrywa korytka kablowego	29
ZVNI	uchwyt pokry	29

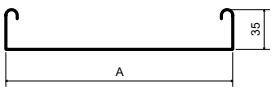
1

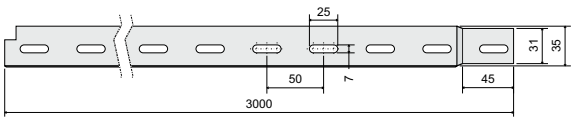
35 - korytko kablowe z zintegrowaną złączką

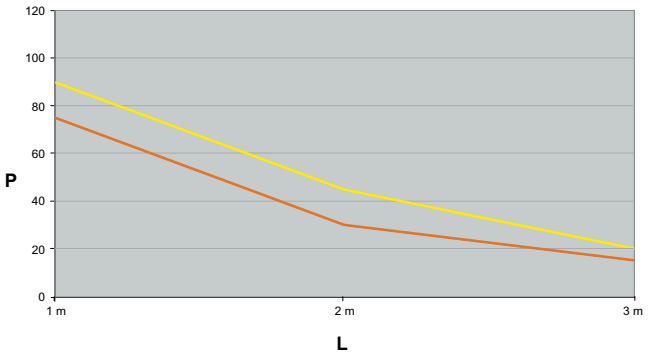


- Standardowa długość korytka kablowego wynosi 3 metry.
- W celu zapewnienia połączenia korytek z zintegrowaną złączką używane są zaciski ze stali sprężynowej KSV (str. 37) bądź śruby NSM 6X10 (str. 37). Przykład montażu zamieszczono na str. 37.
- Na zamówienie możliwe jest wykonanie koryt w innych konfiguracjach.
  - więcej u naszego przedstawi ciela handlowego.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	↕	↨	⊥	EAN
●	**KZI 35X50X0.75_S**	50	0,75	0,75	2	8595057692237
●	**KZI 35X75X0.75_S**	75	0,75	0,79	2	8595057692244
●	**KZI 35X100X0.75_S**	100	0,75	1,05	2	8595057692251
●	**KZI 35X150X0.75_S**	150	0,75	1,29	2	8595057692268
●	**KZI 35X200X0.75_S**	200	0,75	1,67	3	8595057689206
●	**KZI 35X300X0.75_S**	300	0,75	2,00	3	8595057692275
◷	**KZI 35X400X1.00_S**	400	1,0	3,24	4	8595057692282
◷	**KZI 35X500X1.00_S**	500	1,0	3,60	4	8595057692299
◷	**KZI 35X600X1.00_S**	600	1,0	4,33	4	8595057692305
◷	**KZI 35X50X0.75_F**	50	0,75	0,92	2	8595057696518
◷	**KZI 35X75X0.75_F**	75	0,75	0,97	2	8595057696549
◷	**KZI 35X100X0.75_F**	100	0,75	1,22	2	8595057696419
◷	**KZI 35X150X0.75_F**	150	0,75	1,55	2	8595057696433
◷	**KZI 35X200X0.75_F**	200	0,75	2,04	3	8595057696457
◷	**KZI 35X300X0.75_F**	300	0,75	2,44	3	8595057696471
◷	**KZI 35X400X1.00_F**	400	1,0	3,77	4	8595057696495
◷	**KZI 35X500X1.00_F**	500	1,0	4,58	4	8595057696501
◷	**KZI 35X600X1.00_F**	600	1,0	4,33	4	8595057696532







Wykresy przedstawiają maksymalne dozwolone równomierne obciążenie korytek w zależności od odległości podpór.
Dopuszczalne obciążenie nie uwzględnia oddziaływań zewnętrznych, ani też obciążeń wywoływanych przez ludzi.

L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (waga kg/m)

↕ grubość blachy (mm) ↨ waga kg/m ● standard F cynkowanie ogniowe

⊥ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

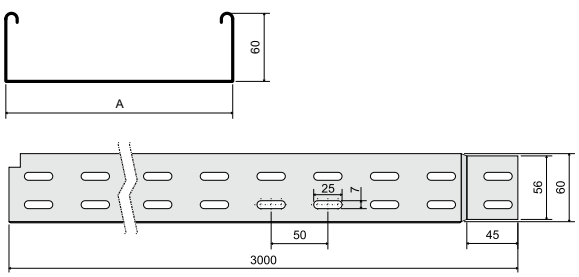
60 - korytko kablowe z zintegrowaną złączką

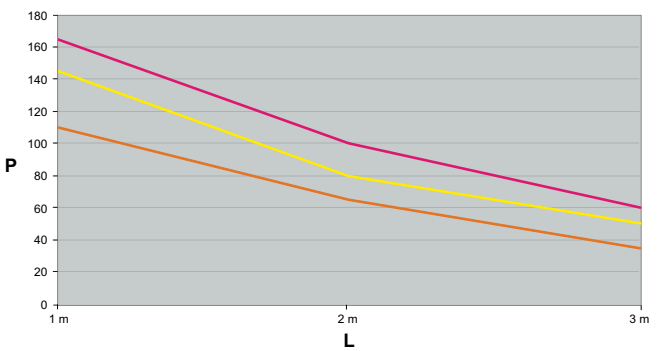


- Standardowa długość korytka kablowego wynosi 3 metry.
- W celu zapewnienia połączenia korytek z zintegrowaną złączką używane są zaciski ze stali sprężynowej KSV (str. 37) bądź śruby NSM 6X10 (str. 37). Przykład montażu zamieszczono na str. 37.
- Na zamówienie możliwe jest wykonanie koryt w innych konfiguracjach - więcej u naszego przedstawiciela handlowego.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	↕	‡	⊥	EAN
●	**KZI 60X50X0.75_S**	50	0,75	0,99	4	8595057692312
●	**KZI 60X50X1.00_S**	50	1,0	1,24	4	8595057692916
●	**KZI 60X50X1.25_PO**	50	1,25	1,62	4	8595057696082
●	**KZI 60X75X0.75_S**	75	0,75	1,18	4	8595057627550
●	**KZI 60X75X1.00_S**	75	1,0	1,27	4	8595057629585
●	**KZI 60X75X1.25_PO**	75	1,25	1,80	4	8595057635661
●	**KZI 60X100X0.75_S**	100	0,75	1,37	4	8595057627567
●	**KZI 60X100X1.00_S**	100	1,0	1,70	4	8595057636118
●	**KZI 60X100X1.25_PO**	100	1,25	2,10	4	8595057633551
●	**KZI 60X150X0.75_S**	150	0,75	1,70	4	8595057627574
●	**KZI 60X150X1.00_S**	150	1,0	2,07	4	8595057635678
●	**KZI 60X150X1.25_PO**	150	1,25	2,49	4	8595057633568
●	**KZI 60X200X0.75_S**	200	0,75	1,86	5	8595057627581
●	**KZI 60X200X1.00_S**	200	1,0	2,27	5	8595057627598
●	**KZI 60X200X1.25_PO**	200	1,25	2,84	5	8595057635685
●	**KZI 60X300X0.75_S**	300	0,75	2,47	5	8595057630857
●	**KZI 60X300X1.00_S**	300	1,0	3,07	5	8595057627604
●	**KZI 60X300X1.25_PO**	300	1,25	3,96	5	8595057634930
●	**KZI 60X400X1.00_S**	400	1,0	3,75	6	8595057627611
●	**KZI 60X400X1.25_PO**	400	1,25	4,60	6	8595057635715
●	**KZI 60X500X1.00_S**	500	1,0	4,54	6	8595057644021
◷	**KZI 60X500X1.25_PO**	500	1,25	5,52	6	8595057627628
●	**KZI 60X600X1.00_S**	600	1,0	5,40	6	8595057635722
◷	**KZI 60X600X1.25_PO**	600	1,25	6,50	6	8595057627635

	numer pozycji	A	↕	‡	⊥	EAN
●	**KZI 60X50X0.75_F**	50	0,8	1,23	4	8595057696709
◷	**KZI 60X50X1.00_F**	50	1,0	1,44	4	8595057696716
◷	**KZI 60X50X1.25_POF**	50	1,25	1,85	4	8595057696099
◷	**KZI 60X75X0.75_F**	75	0,8	1,44	4	8595057696747
◷	**KZI 60X75X1.00_F**	75	1,0	1,48	4	8595057696754
◷	**KZI 60X75X1.25_POF**	75	1,25	2,04	4	8595057696761
●	**KZI 60X100X0.75_F**	100	0,8	1,55	4	8595057696556
◷	**KZI 60X100X1.00_F**	100	1,0	1,98	4	8595057696327
◷	**KZI 60X100X1.25_POF**	100	1,25	2,30	4	8595057696563
●	**KZI 60X150X0.75_F**	150	0,78	2,02	4	8595057696570
◷	**KZI 60X150X1.00_F**	150	1,0	2,41	4	8595057696587
◷	**KZI 60X150X1.25_POF**	150	1,25	2,80	4	8595057696594
●	**KZI 60X200X0.75_F**	200	0,78	2,28	5	8595057696600
◷	**KZI 60X200X1.00_F**	200	1,0	2,64	5	8595057696617
◷	**KZI 60X200X1.25_POF**	200	1,25	3,22	5	8595057696624
●	**KZI 60X300X0.75_F**	300	0,78	3,02	5	8595057696631
◷	**KZI 60X300X1.00_F**	300	1,0	3,57	5	8595057696648
◷	**KZI 60X300X1.25_POF**	300	1,25	4,39	5	8595057696655
●	**KZI 60X400X1.00_F**	400	1,0	4,37	6	8595057696662
◷	**KZI 60X400X1.25_POF**	400	1,25	5,20	6	8595057696679
◷	**KZI 60X500X1.00_F**	500	1,0	5,30	6	8595057696686
◷	**KZI 60X500X1.25_POF**	500	1,25	6,29	6	8595057696693
◷	**KZI 60X600X1.00_F**	600	1,0	6,30	6	8595057696723
◷	**KZI 60X600X1.25_POF**	600	1,25	7,37	6	8595057696730





Wykresy przedstawiają maksymalne dozwolone równomierne obciążenie korytek w zależności od odległości podpór.
Dopuszczalne obciążenie nie uwzględnia oddziaływań zewnętrznych, ani też obciążeń wywoływanych przez ludzi.

L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (waga kg/m)

↕ grubość blachy (mm) ● standard ‡ waga kg/m

⊥ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie

POF cynkowanie ogniowe F cynkowanie ogniowe

PO cynkowanie Sendzimir S cynkowanie Sendzimir

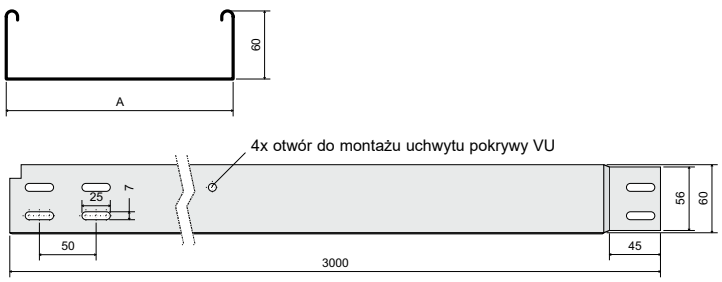
1

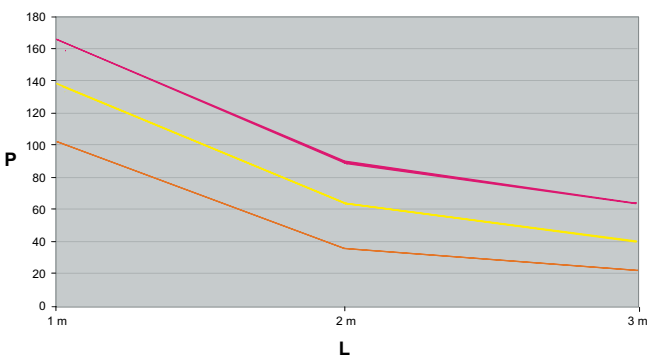
60 - korytko kablowe z zintegrowaną złączką - nie perforowane



- Standardowa długość korytka kablowego wynosi 3 metry.
- W celu zapewnienia połączenia korytek z zintegrowaną złączką używane są zaciski ze stali sprężynowej KSV (str. 37) bądź śruby NSM 6X10 (str. 37). Przykład montażu zamieszczono na str. 37.
- Na zamówienie możliwe jest wykonanie koryt w innych konfiguracjach - więcej u naszego przedstawiciela handlowego.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	↕	ǂ	⊥	EAN
●	**KZIN 60X50X0.75_S**	50	0,75	1,09	4	8595057692459
●	**KZIN 60X75X0.75_S**	75	0,75	1,32	4	8595057692466
●	**KZIN 60X100X0.75_S**	100	0,75	1,40	4	8595057692473
●	**KZIN 60X150X0.75_S**	150	0,75	1,78	4	8595057692480
●	**KZIN 60X200X0.75_S**	200	0,75	2,02	5	8595057692497
●	**KZIN 60X300X0.75_S**	300	0,75	2,62	5	8595568903037
●	**KZIN 60X400X1.00_S**	400	1,0	4,19	6	8595057692510
◷	**KZIN 60X500X1.25_S**	500	1,25	6,30	6	8595057692527
◷	**KZIN 60X600X1.25_S**	600	1,25	7,30	6	8595057692534
◷	**KZIN 60X50X0.75_F**	50	0,8	1,47	4	8595568902351
◷	**KZIN 60X75X0.75_F**	75	0,8	1,58	4	8595568902344
◷	**KZIN 60X100X0.75_F**	100	0,8	1,71	4	8595568905659
◷	**KZIN 60X150X0.75_F**	150	0,75	2,18	4	8595568905666
◷	**KZIN 60X200X0.75_F**	200	0,75	2,50	5	8595568905673
◷	**KZIN 60X300X0.75_F**	300	0,75	3,19	5	8595568905680
◷	**KZIN 60X400X1.00_F**	400	1,0	4,90	6	8595568905697
◷	**KZIN 60X500X1.25_F**	500	1,25	7,55	6	8595568905703
◷	**KZIN 60X600X1.25_F**	600	1,25	8,74	6	8595568905710





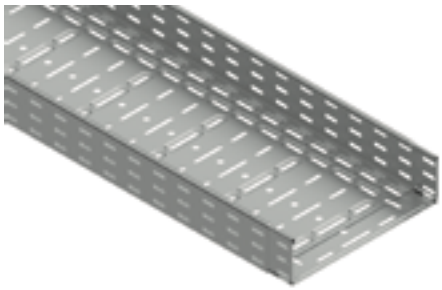
Wykresy przedstawiają maksymalne dozwolone równomierne obciążenie korytek w zależności od odległości podpór.
Dopuszczalne obciążenie nie uwzględnia oddziaływań zewnętrznych, ani też obciążeń wywoływanych przez ludzi.

L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (waga kg/m)

↕ grubość blachy (mm) ǂ waga kg/m ● standard F cynkowanie ogniowe

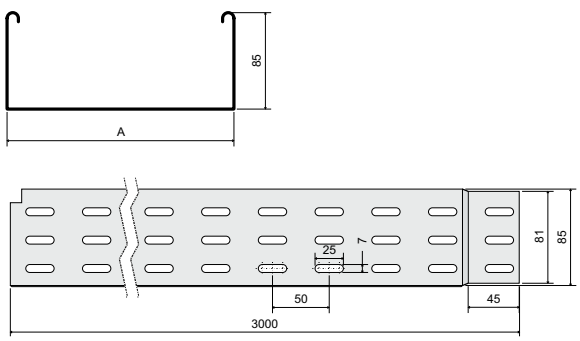
⊥ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

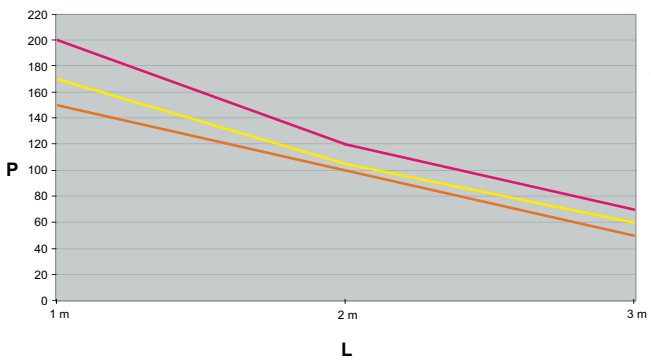
85 - korytko kablowe z zintegrowaną złączką



- Standardowa długość korytka kablowego wynosi 3 metry.
- W celu zapewnienia połączenia korytek z zintegrowaną złączką używane są zaciski ze stali sprężynowej KSV (str. 37) bądź śruby NSM 6X10 (str. 37). Przykład montażu zamieszczono na str. 37.
- Na zamówienie możliwe jest wykonanie koryt w innych konfiguracjach - więcej u naszego przedstawiciela handlowego.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	↕	‡	⊥	EAN
●	**KZI 85X100X0.75_S**	100	0,75	1,56	6	8595057692329
●	**KZI 85X150X0.75_S**	150	0,75	1,81	6	8595057692336
●	**KZI 85X200X1.00_S**	200	1,0	2,58	7	8595057692343
●	**KZI 85X300X1.00_S**	300	1,0	3,10	7	8595057692350
●	**KZI 85X400X1.00_S**	400	1,0	4,15	8	8595057692367
◷	**KZI 85X500X1.25_S**	500	1,25	5,70	8	8595057692374
◷	**KZI 85X600X1.25_S**	600	1,25	7,73	8	8595057692381
◷	**KZI 85X100X0.75_F**	100	0,75	1,90	6	8595057696778
◷	**KZI 85X150X0.75_F**	150	0,75	1,94	6	8595057696785
◷	**KZI 85X200X1.00_F**	200	1,0	3,01	7	8595057696792
◷	**KZI 85X300X1.00_F**	300	1,0	3,61	7	8595057696808
◷	**KZI 85X400X1.00_F**	400	1,0	4,83	8	8595057696815
◷	**KZI 85X500X1.25_F**	500	1,25	6,79	8	8595057696822
◷	**KZI 85X600X1.25_F**	600	1,25	7,78	8	8595057696839





Wykresy przedstawiają maksymalne dozwolone równomierne obciążenie korytek w zależności od odległości podpór.
Dopuszczalne obciążenie nie uwzględnia oddziaływań zewnętrznych, ani też obciążeń wywoływanych przez ludzi.

L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (waga kg/m)

↕ grubość blachy (mm) ● standard ‡ waga kg/szt

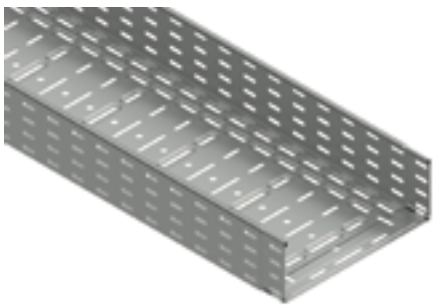
⊥ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie

F cynkowanie ogniowe

S cynkowanie Sendzimir

1

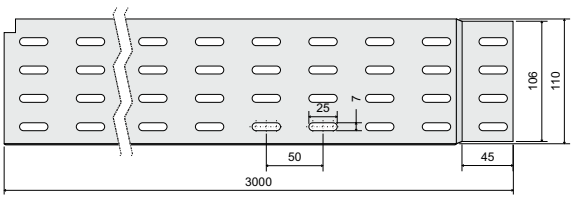
110 - korytko kablowe z zintegrowaną złączką

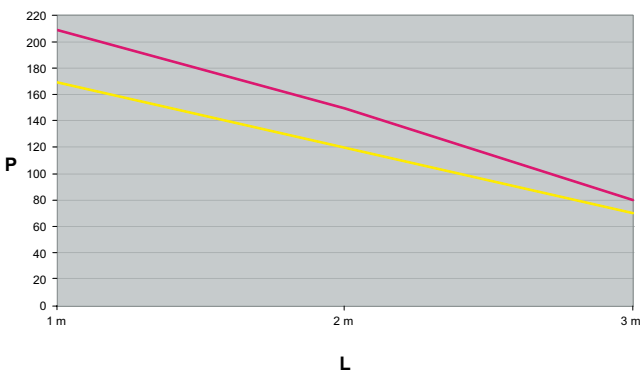


- Standardowa długość korytka kablowego wynosi 3 metry.
- W celu zapewnienia połączenia korytek z zintegrowaną złączką używane są zaciski ze stali sprężynowej KSV (str. 37) bądź śruby NSM 6X10 (str. 37). Przykład montażu zamieszczono na str. 37.
- Na zamówienie możliwe jest wykonanie koryt w innych konfiguracjach - więcej u naszego przedstawiciela handlowego.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	↕	↨	⊥	EAN
●	**KZI 110X150X1.00_S**	150	1,0	2,61	8	8595057692398
◷	**KZI 110X150X1.25_S**	150	1,25	3,51	8	8595057696044
●	**KZI 110X200X1.00_S**	200	1,0	2,98	9	8595057692404
◷	**KZI 110X200X1.25_S**	200	1,25	3,72	9	8595057693708
●	**KZI 110X300X1.00_S**	300	1,0	3,64	9	8595057692411
◷	**KZI 110X300X1.25_S**	300	1,25	4,63	9	8595057696068
●	**KZI 110X400X1.00_S**	400	1,00	4,62	10	8595568932716
●	**KZI 110X400X1.25_S**	400	1,25	5,10	10	8595057692428
●	**KZI 110X500X1.25_S**	500	1,25	6,30	10	8595057692435
●	**KZI 110X600X1.25_S**	600	1,25	6,85	10	8595057692442
◷	**KZI 110X150X1.00_F**	150	1,0	3,04	8	8595057696310
◷	**KZI 110X150X1.25_F**	150	1,25	3,80	8	8595057696051
◷	**KZI 110X200X1.00_F**	200	1,0	3,47	9	8595057693722
◷	**KZI 110X200X1.25_F**	200	1,25	4,21	9	8595057693715
◷	**KZI 110X300X1.00_F**	300	1,0	4,24	9	8595057696303
◷	**KZI 110X300X1.25_F**	300	1,25	5,22	9	8595057696075
◷	**KZI 110X400X1.00_F**	400	1,00	5,32	10	8595568932747
◷	**KZI 110X400X1.25_F**	400	1,25	6,42	10	8595057693692
◷	**KZI 110X500X1.25_F**	500	1,25	7,09	10	8595057696297
◷	**KZI 110X600X1.25_F**	600	1,25	8,06	10	8595568904690





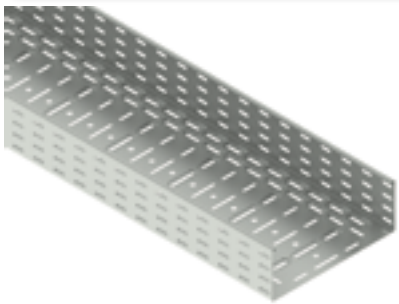


Wykresy przedstawiają maksymalne dozwolone równomierne obciążenie korytek w zależności od odległości podpór.
Dopuszczalne obciążenie nie uwzględnia oddziaływań zewnętrznych, ani też obciążeń wywoływanych przez ludzi.

L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (waga kg/m)

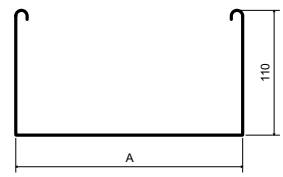
↕ grubość blachy (mm) ↨ waga kg/m ● standard F cynkowanie ogniowe
⊥ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

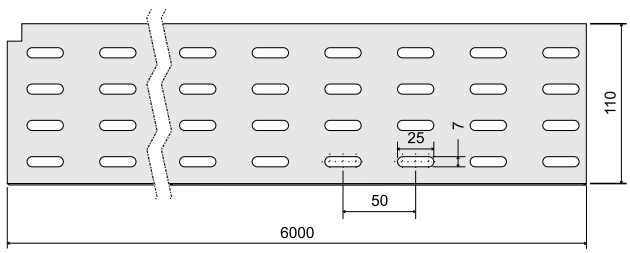
110 - korytko kablowe - długość 6 m

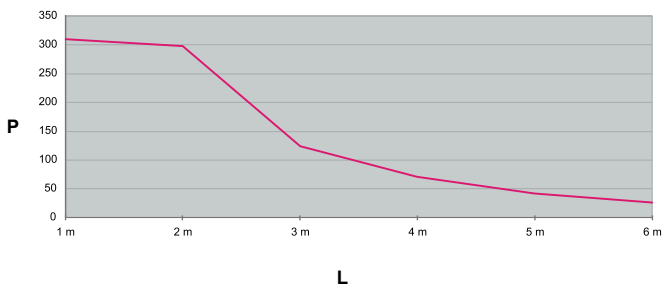


- Standardowa długość korytka kablowego wynosi 6 metrów.
- Korytka łączy się przy użyciu 2 szt. kątownika podporowego KDS i 17 szt. śrub NSM 6X10 (str. 37).
- Punkty połączeń nie mogą być usytuowane nad podporami.
- Koryto kablowe nadaje się do tworzenia trasy kablowej o rozstawie podpór do 6 metrów.

	numer pozycji	A	↕	↨	⊥	↺	EAN
●	**KZ 110X200X1.50_S6**	200	1,50	4,80	34	12/96	8595057636194
●	**KZ 110X300X1.50_S6**	300	1,50	5,93	34	12/12	8595568932143



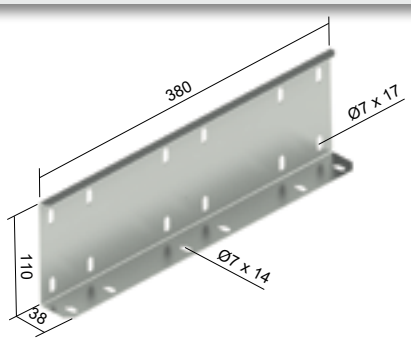




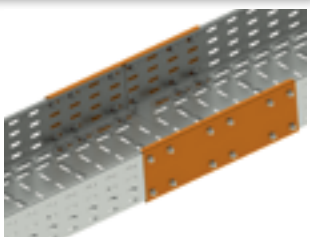
Wykresy przedstawiają maksymalne dozwolone równomierne obciążenie korytek w zależności od odległości podpór.
Dopuszczalne obciążenie nie uwzględnia oddziaływań zewnętrznych, ani też obciążeń wywoływanych przez ludzi.

L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (waga kg/m)

kątownik podporowy



- Kątownik podporowy jest przeznaczona do łączenia korytek kablowych o długości 6 m i wysokości ściany bocznej 110 mm.
- Zamocowanie wykonuje się przy pomocy śrub NSM 6X10. Dla 1 płyty łączącej należy użyć 17 szt. śrub - 12 szt. dla ściany bocznej + 5 szt. dla dna.

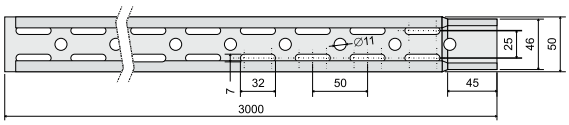


	numer pozycji	↕	↨	⊥	EAN
●	**KDS_S**	1,50	0,69	17	8595568932150

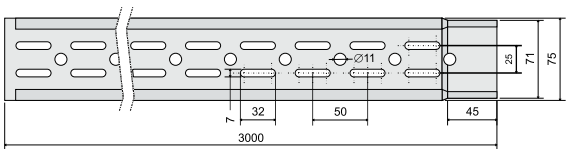
1

schematy perforacji podstawy kanałów KZI

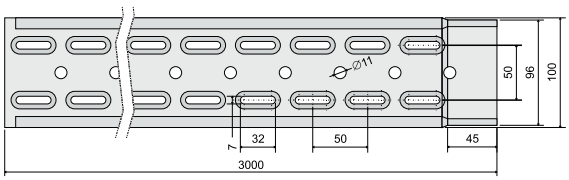
50 mm



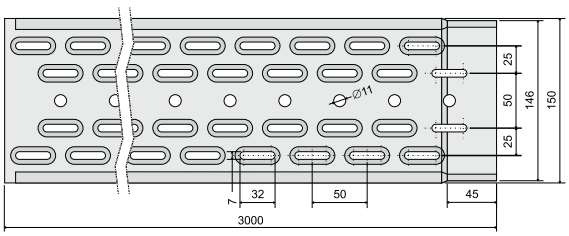
75 mm



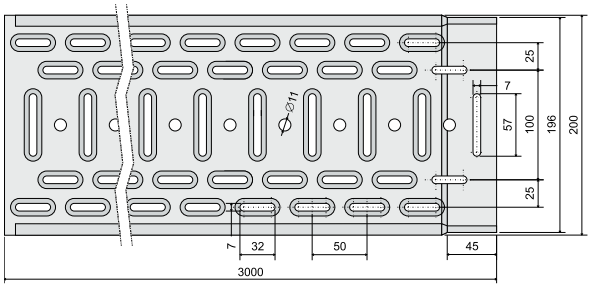
100 mm



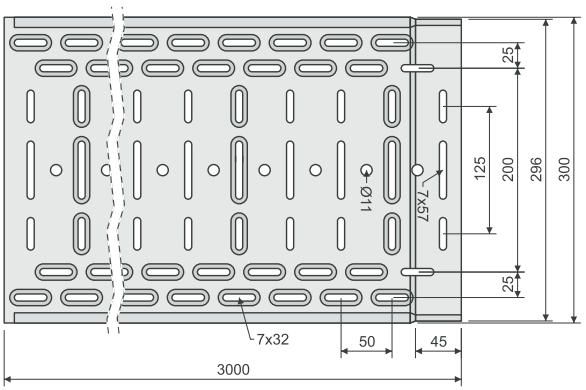
150 mm



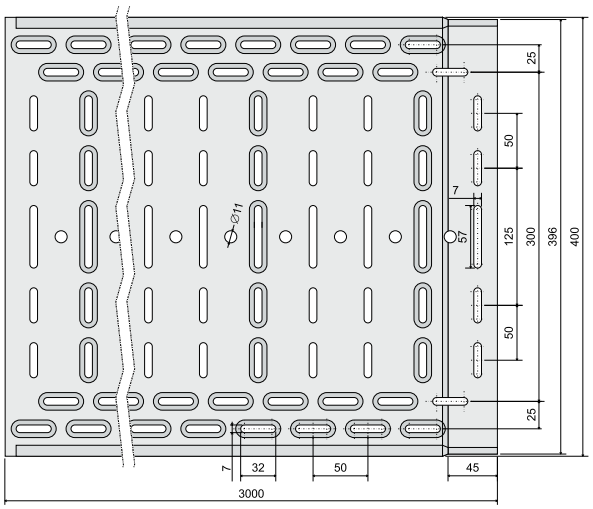
200 mm



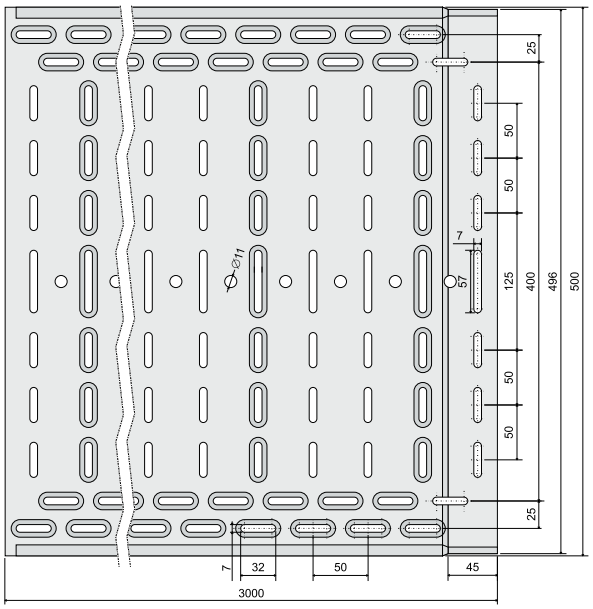
300 mm



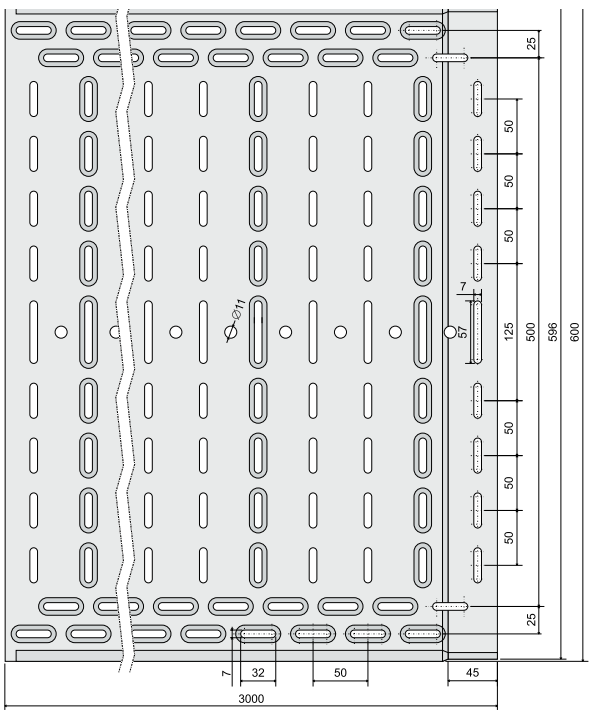
400 mm



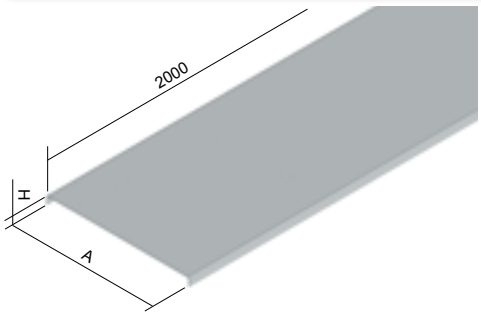
500 mm



600 mm



pokrywa korytka kablowego



- Standardowa długość pokrywy korytka kablowego wynosi 2 metry.
- Standardowo pokrywy są dostarczane z blachy o podanej grubości. Producent może dostarczyć pokrywy z grubszej blachy bez uprzedzenia.
- Przymocowanie pokrywy do korytka wykonuje się za pomocą uchwytu pokrywy VU (2 szt. na metr).

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	↕	⇕	EAN
●	**V 50_S**	50	11	0,55	0,31	8595057629776
●	**V 75_S**	75	11	0,55	0,43	8595057629578
●	**V 100_S**	100	11	0,55	0,53	8595057629783
●	**V 150_S**	150	11	0,55	0,75	8595057629790
●	**V 200_S**	200	11	0,55	0,98	8595057629424
●	**V 300_S**	300	11	0,8	2,07	8595057629516
●	**V 400_S**	400	14	1,0	3,43	8595057629394
●	**V 500_S**	500	14	1,0	4,22	8595057633162
●	**V 600_S**	600	14	1,2	6,27	8595057636576

	numer pozycji	A	H	↕	⇕	EAN
●	**V 50_F**	50	11	0,8	0,54	8595057656109
◷	**V 75_F**	75	11	0,8	0,72	8595057658141
●	**V 100_F**	100	11	0,8	0,91	8595057656215
●	**V 150_F**	150	11	0,8	1,30	8595057657991
●	**V 200_F**	200	11	0,8	1,68	8595057656222
●	**V 300_F**	300	11	1,0	2,73	8595057656239
●	**V 400_F**	400	14	1,0	3,63	8595057656246
●	**V 500_F**	500	14	1,0	4,80	8595057657977
◷	**V 600_F**	600	14	1,2	6,70	8595057659278

uchwyt pokrywy

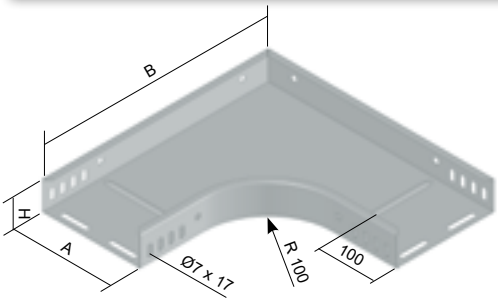


- Służy do przymocowania pokrywy do korytka i osprzetu bez użycia śrub.
- Uchwyt pokrywy należy przyłożyć do pokrywy o ściany bocznej w miescu otworu i lekko na niego nacisnąć tak, aby zamek uchwytu zaskoczył w otworze.
- Uchwyt pokrywy stosuje się do kanałów perforowanych i pełnych.
- W korytach pełnych wykonane są specjalne otwory do tych uchwytów.

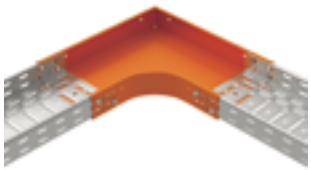
	numer pozycji	⇕	EAN
●	**VU_GMT**	0,01	8595057629448

1

łuk 90°



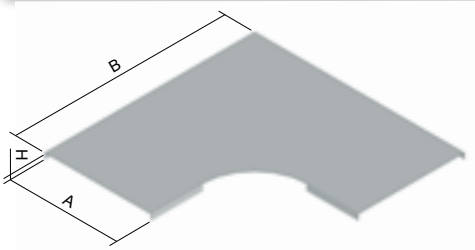
- Połączenie wykonuje się za pomocą śruby NSM 6X10 (str. 37).
- Od szerokości 400 mm zewnętrzny kąt prosty bocznych stron zastąpiono skosem.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



	numer pozycji	A	H	B	↕	⇕	⊥⊤	EAN
●	**O 90X35X50_S**	50	35	253	0,8	0,49	8	8595057627819
●	**O 90X35X75_S**	75	35	278	0,8	0,59	8	8595057636583
●	**O 90X35X100_S**	100	35	303	0,8	0,69	8	8595057627826
●	**O 90X35X150_S**	150	35	353	0,8	0,93	8	8595057627833
●	**O 90X35X200_S**	200	35	403	1,0	1,45	10	8595057627840
●	**O 90X35X300_S**	300	35	503	1,0	2,25	10	8595057627857
◷	**O 90X35X400_S**	400	35	603	1,0	2,79	12	8595057636606
◷	**O 90X35X500_S**	500	35	703	1,0	3,74	12	8595057636637
◷	**O 90X35X600_S**	600	35	803	1,2	5,75	12	8595057636644
●	**O 90X60X50_S**	50	60	253	0,8	0,60	8	8595057627864
●	**O 90X60X75_S**	75	60	278	0,8	0,71	8	8595057627871
●	**O 90X60X100_S**	100	60	303	0,8	0,82	8	8595057627888
●	**O 90X60X150_S**	150	60	353	0,8	1,07	8	8595057627895
●	**O 90X60X200_S**	200	60	403	1,0	1,64	10	8595057627918
●	**O 90X60X300_S**	300	60	503	1,0	2,48	10	8595057627925
●	**O 90X60X400_S**	400	60	603	1,0	3,03	12	8595057627932
●	**O 90X60X500_S**	500	60	703	1,0	4,01	12	8595057627949
●	**O 90X60X600_S**	600	60	803	1,2	6,14	12	8595057627956
◷	**O 90X85X100_S**	100	85	303	0,8	1,03	16	8595057631281
◷	**O 90X85X150_S**	150	85	353	0,8	1,30	16	8595057632608
◷	**O 90X85X200_S**	200	85	403	1,0	1,91	18	8595057632578
◷	**O 90X85X300_S**	300	85	503	1,0	2,79	18	8595057630307
◷	**O 90X85X400_S**	400	85	603	1,0	3,35	20	8595057636675
◷	**O 90X85X500_S**	500	85	703	1,0	4,36	20	8595057636682
◷	**O 90X85X600_S**	600	85	803	1,2	6,54	20	8595057636699
◷	**O 90X110X150_S**	150	110	353	0,8	1,40	16	8595057633667
●	**O 90X110X200_S**	200	110	403	1,0	2,06	18	8595057636705
●	**O 90X110X300_S**	300	110	503	1,0	2,98	18	8595057633186
●	**O 90X110X400_S**	400	110	603	1,0	3,55	20	8595057636729
●	**O 90X110X500_S**	500	110	703	1,0	4,59	20	8595057633179
◷	**O 90X110X600_S**	600	110	803	1,2	6,86	20	8595057636736

	numer pozycji	A	H	B	↕	⇕	⊥⊤	EAN
◷	**O 90X35X50_F**	50	35	253	0,8	0,56	8	8595057658691
◷	**O 90X35X75_F**	75	35	278	0,8	0,68	8	8595057658707
◷	**O 90X35X100_F**	100	35	303	0,8	0,80	8	8595057658714
◷	**O 90X35X150_F**	150	35	353	0,8	1,08	8	8595057658721
◷	**O 90X35X200_F**	200	35	403	1,0	1,68	10	8595057658738
◷	**O 90X35X300_F**	300	35	503	1,0	2,60	10	8595057658769
◷	**O 90X35X400_F**	400	35	603	1,0	3,24	12	8595057658776
◷	**O 90X35X500_F**	500	35	703	1,0	4,33	12	8595057658783
◷	**O 90X35X600_F**	600	35	803	1,2	6,67	12	8595057658790
◷	**O 90X60X50_F**	50	60	253	0,8	0,70	8	8595057658806
◷	**O 90X60X75_F**	75	60	278	0,8	0,82	8	8595057658813
◷	**O 90X60X100_F**	100	60	303	0,8	0,95	8	8595057650831
◷	**O 90X60X150_F**	150	60	353	0,8	1,24	8	8595057658820
◷	**O 90X60X200_F**	200	60	403	1,0	1,90	10	8595057650848
◷	**O 90X60X300_F**	300	60	503	1,0	2,87	10	8595057658844
◷	**O 90X60X400_F**	400	60	603	1,0	3,52	12	8595057658851
◷	**O 90X60X500_F**	500	60	703	1,0	4,65	12	8595057658868
◷	**O 90X60X600_F**	600	60	803	1,2	7,09	12	8595057658875
◷	**O 90X85X100_F**	100	85	303	0,8	1,19	16	8595057658882
◷	**O 90X85X150_F**	150	85	353	0,8	1,50	16	8595057658899
◷	**O 90X85X200_F**	200	85	403	1,0	2,21	18	8595057658905
◷	**O 90X85X300_F**	300	85	503	1,0	3,23	18	8595057658929
◷	**O 90X85X400_F**	400	85	603	1,0	3,88	20	8595057658936
◷	**O 90X85X500_F**	500	85	703	1,0	5,05	20	8595057658943
◷	**O 90X85X600_F**	600	85	803	1,2	7,59	20	8595057658950
◷	**O 90X110X150_F**	150	110	353	0,8	1,64	16	8595057658622
◷	**O 90X110X200_F**	200	110	403	1,0	2,41	18	8595057658639
◷	**O 90X110X300_F**	300	110	503	1,0	3,48	18	8595057658653
◷	**O 90X110X400_F**	400	110	603	1,0	4,13	20	8595057658660
◷	**O 90X110X500_F**	500	110	703	1,0	5,34	20	8595057658677
◷	**O 90X110X600_F**	600	110	803	1,2	7,98	20	8595057658684

pokrywa łuku 90°



- W celu zamocowania pokrywy użyto 6 szt. uchwytów pokrywy VU (str. 11).
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

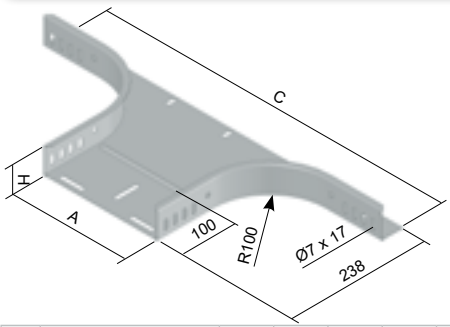
	numer pozycji	A	H	B	↕	⇕	EAN
●	**VO 90X50_S**	50	12	254	0,6	0,15	8595057630277
●	**VO 90X75_S**	75	12	279	0,6	0,21	8595057629622
●	**VO 90X100_S**	100	12	304	0,6	0,28	8595057629813
●	**VO 90X150_S**	150	12	354	0,6	0,43	8595057630246
●	**VO 90X200_S**	200	12	404	0,8	0,87	8595057629820
●	**VO 90X300_S**	300	12	504	1,0	1,83	8595057629561
●	**VO 90X400_S**	400	15	604	1,0	2,40	8595057630260
●	**VO 90X500_S**	500	15	704	1,0	3,32	8595057633193
●	**VO 90X600_S**	600	15	804	1,0	4,36	8595057637009

	numer pozycji	A	H	B	↕	⇕	EAN
◷	**VO 90X50_F**	50	12	254	0,8	0,26	8595057659384
◷	**VO 90X75_F**	75	12	279	0,8	0,36	8595057659391
◷	**VO 90X100_F**	100	12	304	0,8	0,47	8595057650855
◷	**VO 90X150_F**	150	12	354	0,8	0,72	8595057659407
◷	**VO 90X200_F**	200	12	404	0,8	1,01	8595057650862
◷	**VO 90X300_F**	300	12	504	1,0	2,12	8595057659421
◷	**VO 90X400_F**	400	15	604	1,0	2,79	8595057659438
◷	**VO 90X500_F**	500	15	704	1,0	3,85	8595057659445
◷	**VO 90X600_F**	600	15	804	1,0	5,06	8595057659452

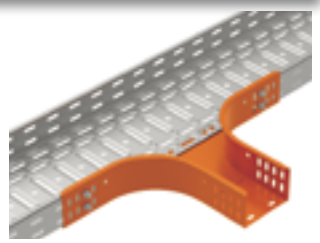
↕ grubość blachy (mm) ⇕ waga kg/szt ● standard F cynkowanie ogniowe

⊥⊤ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

poziome odgałęzienie



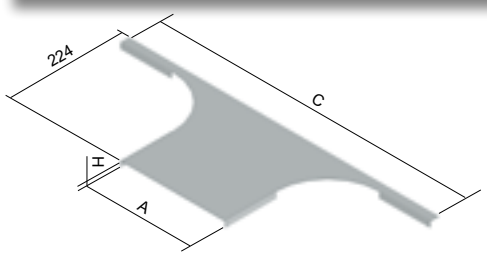
- Połączenie wykonuje się za pomocą śruby NSM 6X10 (str. 37).
- Odgałęzienie poziome stosowane jest dla dodatkowego odgałęzienia od trasy.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



	numer pozycji	A	H	C	↕	⇕	⇊	EAN
●	**OH 35X50_S**	50	35	453	0,8	0,57	8	8595057628243
●	**OH 35X75_S**	75	35	478	0,8	0,60	8	8595057637580
●	**OH 35X100_S**	100	35	503	0,8	0,64	8	8595057628250
●	**OH 35X150_S**	150	35	553	0,8	0,72	8	8595057628267
●	**OH 35X200_S**	200	35	603	1,0	0,90	9	8595057628274
●	**OH 35X300_S**	300	35	703	1,0	1,09	9	8595057628281
◷	**OH 35X400_S**	400	35	803	1,0	1,28	10	8595057637245
◷	**OH 35X500_S**	500	35	903	1,0	1,46	10	8595057637252
◷	**OH 35X600_S**	600	35	1003	1,2	1,91	10	8595057637269
●	**OH 60X50_S**	50	60	453	0,8	0,71	8	8595057628298
●	**OH 60X75_S**	75	60	478	0,8	0,74	8	8595057628304
●	**OH 60X100_S**	100	60	503	0,8	0,78	8	8595057628311
●	**OH 60X150_S**	150	60	553	0,8	0,86	8	8595057628328
●	**OH 60X200_S**	200	60	603	1,0	1,04	9	8595057628335
●	**OH 60X300_S**	300	60	703	1,0	1,23	9	8595057628342
●	**OH 60X400_S**	400	60	803	1,0	1,42	10	8595057628359
●	**OH 60X500_S**	500	60	903	1,0	1,60	10	8595057628366
●	**OH 60X600_S**	600	60	1003	1,2	2,05	10	8595057628373
◷	**OH 85X100_S**	100	85	503	0,8	0,95	16	8595057630161
◷	**OH 85X150_S**	150	85	553	0,8	1,02	16	8595057630178
◷	**OH 85X200_S**	200	85	603	1,0	1,20	17	8595057630185
◷	**OH 85X300_S**	300	85	703	1,0	1,39	17	8595057630208
◷	**OH 85X400_S**	400	85	803	1,0	1,58	18	8595057629493
◷	**OH 85X500_S**	500	85	903	1,0	1,77	18	8595057637283
◷	**OH 85X600_S**	600	85	1003	1,2	2,21	18	8595057637290
◷	**OH 110X150_S**	150	110	553	0,8	1,16	16	8595057633698
●	**OH 110X200_S**	200	110	603	1,0	1,34	17	8595057637306
●	**OH 110X300_S**	300	110	703	1,0	1,53	17	8595057633292
●	**OH 110X400_S**	400	110	803	1,0	1,72	18	8595057637320
●	**OH 110X500_S**	500	110	903	1,0	1,90	18	8595057633285
◷	**OH 110X600_S**	600	110	1003	1,2	2,35	18	8595057637337

	numer pozycji	A	H	C	↕	⇕	⇊	EAN
◷	**OH 35X50_F**	50	35	453	0,8	0,66	8	8595057658301
◷	**OH 35X75_F**	75	35	478	0,8	0,70	8	8595057658318
◷	**OH 35X100_F**	100	35	503	0,8	0,74	8	8595057658325
◷	**OH 35X150_F**	150	35	553	0,8	0,83	8	8595057658332
◷	**OH 35X200_F**	200	35	603	1,0	1,04	9	8595057658349
◷	**OH 35X300_F**	300	35	703	1,0	1,26	9	8595057658363
◷	**OH 35X400_F**	400	35	803	1,0	1,48	10	8595057658370
◷	**OH 35X500_F**	500	35	903	1,0	1,69	10	8595057658387
◷	**OH 35X600_F**	600	35	1003	1,2	2,21	10	8595057658394
◷	**OH 60X50_F**	50	60	453	0,8	0,74	8	8595057658400
◷	**OH 60X75_F**	75	60	478	0,8	0,79	8	8595057658417
◷	**OH 60X100_F**	100	60	503	0,8	0,83	8	8595057658424
◷	**OH 60X150_F**	150	60	553	0,8	0,92	8	8595057658431
◷	**OH 60X200_F**	200	60	603	1,0	1,13	9	8595057658448
◷	**OH 60X300_F**	300	60	703	1,0	1,35	9	8595057658462
◷	**OH 60X400_F**	400	60	803	1,0	1,57	10	8595057658479
◷	**OH 60X500_F**	500	60	903	1,0	1,78	10	8595057658486
◷	**OH 60X600_F**	600	60	1003	1,2	2,37	10	8595057658493
◷	**OH 85X100_F**	100	85	503	0,8	1,10	16	8595057658509
◷	**OH 85X150_F**	150	85	553	0,8	1,18	16	8595057658516
◷	**OH 85X200_F**	200	85	603	1,0	1,40	17	8595057658523
◷	**OH 85X300_F**	300	85	703	1,0	1,61	17	8595057658547
◷	**OH 85X400_F**	400	85	803	1,0	1,84	18	8595057658554
◷	**OH 85X500_F**	500	85	903	1,0	2,05	18	8595057658561
◷	**OH 85X600_F**	600	85	1003	1,2	2,57	18	8595057658578
◷	**OH 110X150_F**	150	110	553	0,8	1,22	16	8595057658233
◷	**OH 110X200_F**	200	110	603	1,0	1,43	17	8595057658240
◷	**OH 110X300_F**	300	110	703	1,0	1,65	17	8595057658257
◷	**OH 110X400_F**	400	110	803	1,0	1,87	18	8595057658271
◷	**OH 110X500_F**	500	110	903	1,0	2,08	18	8595057658288
◷	**OH 110X600_F**	600	110	1003	1,2	2,60	18	8595057658295

pokrywa odgałęzienia poziomego



- W celu zamocowania pokrywy użyto 6 szt. uchwytów pokrywy VU (str. 11).
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	C	↕	⇕	EAN
●	**VOH 50_S**	50	12	453	0,6	0,13	8595057637948
●	**VOH 75_S**	75	12	478	0,6	0,16	8595057632813
●	**VOH 100_S**	100	12	503	0,6	0,18	8595057629875
●	**VOH 150_S**	150	12	553	0,6	0,23	8595057629882
●	**VOH 200_S**	200	12	603	0,8	0,41	8595057629899
●	**VOH 300_S**	300	12	703	1,0	0,69	8595057629905
●	**VOH 400_S**	400	15	803	1,0	0,88	8595057629509
●	**VOH 500_S**	500	15	903	1,0	1,06	8595057633308
●	**VOH 600_S**	600	15	1003	1,0	1,23	8595057637955

	numer pozycji	A	H	C	↕	⇕	EAN
◷	**VOH 50_F**	50	12	453	0,8	0,22	8595057659285
◷	**VOH 75_F**	75	12	478	0,8	0,27	8595057659292
◷	**VOH 100_F**	100	12	503	0,8	0,31	8595057659308
◷	**VOH 150_F**	150	12	553	0,8	0,35	8595057659315
◷	**VOH 200_F**	200	12	603	0,8	0,47	8595057659322
◷	**VOH 300_F**	300	12	703	1,0	0,80	8595057659346
◷	**VOH 400_F**	400	15	803	1,0	1,01	8595057659353
◷	**VOH 500_F**	500	15	903	1,0	1,23	8595057659360
◷	**VOH 600_F**	600	15	1003	1,0	1,44	8595057659377

↕ grubość blachy (mm) ● standard ⇕ waga kg/szt

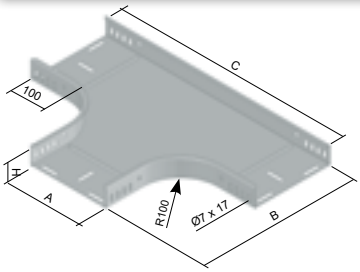
⇊ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie

F cynkowanie ogniowe

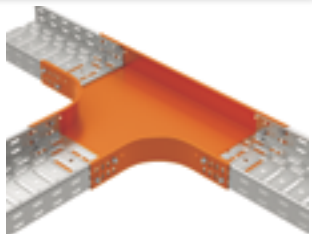
S cynkowanie Sendzimir

1

Element T



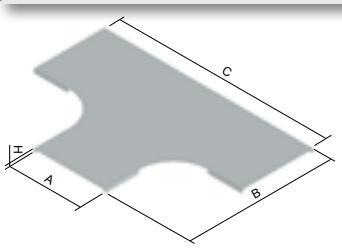
- Połączenie wykonuje się za pomocą śruby NSM 6X10 (str. 37).
- W celu uzyskania nierównego odgałęzienia T należy zastosować odgałęzienie poziome (str. 13) lub złączkę uniwersalną SU (str. 19).
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



	numer pozycji	A	H	B	C	↕	ǂ	⫫	EAN
●	**T 35X50_S**	50	35	253	453	0,8	0,74	12	8595057637344
●	**T 35X75_S**	75	35	278	478	0,8	0,86	12	8595057637351
●	**T 35X100_S**	100	35	303	503	0,8	0,99	12	8595057637368
●	**T 35X150_S**	150	35	353	553	0,8	1,27	12	8595057637375
●	**T 35X200_S**	200	35	403	603	1,0	1,89	15	8595057637382
●	**T 35X300_S**	300	35	503	703	1,0	2,81	15	8595057637405
◷	**T 35X400_S**	400	35	603	803	1,0	3,09	18	8595057637412
◷	**T 35X500_S**	500	35	703	903	1,0	5,12	18	8595057637429
◷	**T 35X600_S**	600	35	803	1003	1,2	7,76	18	8595057637436
●	**T 60X50_S**	50	60	253	453	0,8	0,88	12	8595057637443
●	**T 60X75_S**	75	60	278	478	0,8	1,07	12	8595057633339
●	**T 60X100_S**	100	60	303	503	0,8	1,14	12	8595057630338
●	**T 60X150_S**	150	60	353	553	0,8	1,43	12	8595057633575
●	**T 60X200_S**	200	60	403	603	1,0	2,08	15	8595057631717
●	**T 60X300_S**	300	60	503	703	1,0	3,02	15	8595057637467
●	**T 60X400_S**	400	60	603	803	1,0	4,13	18	8595057631700
●	**T 60X500_S**	500	60	703	903	1,0	5,34	18	8595057637474
●	**T 60X600_S**	600	60	803	1003	1,2	8,07	18	8595057637481
◷	**T 85X100_S**	100	85	303	503	0,8	1,45	24	8595057633322
◷	**T 85X150_S**	150	85	353	553	0,8	1,93	24	8595057635456
◷	**T 85X200_S**	200	85	403	603	1,0	2,43	27	8595057633315
◷	**T 85X300_S**	300	85	503	703	1,0	3,39	27	8595057630352
◷	**T 85X400_S**	400	85	603	803	1,0	4,51	30	8595057637504
◷	**T 85X500_S**	500	85	703	903	1,0	5,78	30	8595057637511
◷	**T 85X600_S**	600	85	803	1003	1,2	8,37	30	8595057637528
◷	**T 110X150_S**	150	110	353	553	0,8	1,86	24	8595057635289
●	**T 110X200_S**	200	110	403	603	1,0	2,57	27	8595057637535
●	**T 110X300_S**	300	110	503	703	1,0	3,55	27	8595057637559
●	**T 110X400_S**	400	110	603	803	1,0	4,60	30	8595057637566
●	**T 110X500_S**	500	110	703	903	1,0	5,98	30	8595057633704
◷	**T 110X600_S**	600	110	803	1003	1,2	8,71	30	8595057637573

	numer pozycji	A	H	B	C	↕	ǂ	⫫	EAN
◷	**T 35X50_F**	50	35	253	453	0,8	0,85	12	8595057663510
◷	**T 35X75_F**	75	35	278	478	0,8	1,00	12	8595057663527
◷	**T 35X100_F**	100	35	303	503	0,8	1,15	12	8595057663534
◷	**T 35X150_F**	150	35	353	553	0,8	1,48	12	8595057663541
◷	**T 35X200_F**	200	35	403	603	1,0	2,20	15	8595057663558
◷	**T 35X300_F**	300	35	503	703	1,0	3,26	15	8595057663565
◷	**T 35X400_F**	400	35	603	803	1,0	4,52	18	8595057663572
◷	**T 35X500_F**	500	35	703	903	1,0	5,90	18	8595057663589
◷	**T 35X600_F**	600	35	803	1003	1,2	9,31	18	8595057663596
◷	**T 60X50_F**	50	60	253	453	0,8	1,02	12	8595057663602
◷	**T 60X75_F**	75	60	278	478	0,8	1,17	12	8595057663619
●	**T 60X100_F**	100	60	303	503	0,8	1,33	12	8595057650879
◷	**T 60X150_F**	150	60	353	553	0,8	1,66	12	8595057663626
●	**T 60X200_F**	200	60	403	603	1,0	2,42	15	8595057650909
●	**T 60X300_F**	300	60	503	703	1,0	3,51	15	8595057663640
◷	**T 60X400_F**	400	60	603	803	1,0	4,79	18	8595057663657
◷	**T 60X500_F**	500	60	703	903	1,0	6,24	18	8595057663664
◷	**T 60X600_F**	600	60	803	1003	1,2	9,36	18	8595057663671
◷	**T 85X100_F**	100	85	303	503	0,8	1,68	24	8595057663688
◷	**T 85X150_F**	150	85	353	553	0,8	2,24	24	8595057663695
◷	**T 85X200_F**	200	85	403	603	1,0	2,82	27	8595057663701
◷	**T 85X300_F**	300	85	503	703	1,0	3,93	27	8595057663718
◷	**T 85X400_F**	400	85	603	803	1,0	5,23	30	8595057663725
◷	**T 85X500_F**	500	85	703	903	1,0	6,70	30	8595057663732
◷	**T 85X600_F**	600	85	803	1003	1,2	9,70	30	8595057663749
◷	**T 110X150_F**	150	110	353	553	0,8	2,15	24	8595057663459
◷	**T 110X200_F**	200	110	403	603	1,0	2,98	27	8595057663466
◷	**T 110X300_F**	300	110	503	703	1,0	4,12	27	8595057663473
◷	**T 110X400_F**	400	110	603	803	1,0	5,34	30	8595057663480
◷	**T 110X500_F**	500	110	703	903	1,0	6,94	30	8595057663497
◷	**T 110X600_F**	600	110	803	1003	1,2	10,11	30	8595057663503

pokrywa elementu T



- W celu zamocowania pokrywy użyto 6 szt. uchwytów pokrywy VU (str. 11).
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

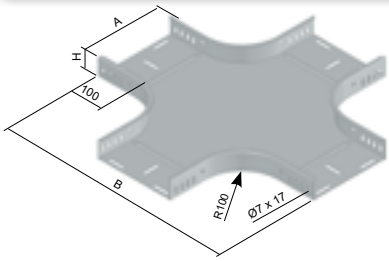
	numer pozycji	A	H	B	C	↕	ǂ	EAN
●	**VT 50_S**	50	12	254	453	0,6	0,22	8595057637962
●	**VT 75_S**	75	12	279	478	0,6	0,30	8595057633353
●	**VT 100_S**	100	12	304	503	0,6	0,39	8595057630345
●	**VT 150_S**	150	12	354	553	0,6	0,57	8595057635326
●	**VT 200_S**	200	12	404	603	0,8	1,14	8595057633346
●	**VT 300_S**	300	12	504	703	1,0	2,32	8595057630369
●	**VT 400_S**	400	15	604	803	1,0	3,40	8595057636620
●	**VT 500_S**	500	15	704	903	1,0	4,62	8595057633711
●	**VT 600_S**	600	15	804	1003	1,0	6,00	8595057637986

	numer pozycji	A	H	B	C	↕	ǂ	EAN
◷	**VT 50_F**	50	12	254	453	0,8	0,36	8595057659742
◷	**VT 75_F**	75	12	279	478	0,8	0,50	8595057659759
◷	**VT 100_F**	100	12	304	503	0,8	0,65	8595057650886
◷	**VT 150_F**	150	12	354	553	0,8	0,97	8595057659766
◷	**VT 200_F**	200	12	404	603	0,8	1,33	8595057650893
◷	**VT 300_F**	300	12	504	703	1,0	2,69	8595057659780
◷	**VT 400_F**	400	15	604	803	1,0	3,95	8595057659797
◷	**VT 500_F**	500	15	704	903	1,0	5,36	8595057659803
◷	**VT 600_F**	600	15	804	1003	1,0	6,96	8595057659810

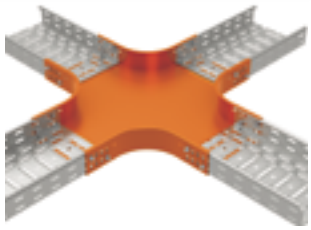
↕ grubość blachy (mm) ǂ waga kg/szt ● standard F cynkowanie ogniowe

⫫ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

krzyż



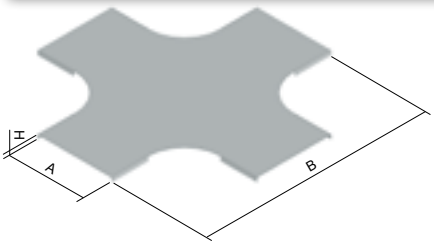
- Połączenie wykonuje się za pomocą śruby NSM 6X10 (str. 37).
- W celu uzyskania nierównego skrzyżowania należy zastosować odgałęzienie poziome (str. 13) lub złączkę uniwersalną SU (str. 19).
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



	numer pozycji	A	H	B	↕	ǂ	⊥	EAN
◷	**KR 35X50_S**	50	35	453	0,8	1,07	16	8595057637597
◷	**KR 35X75_S**	75	35	478	0,8	1,22	16	8595057637603
◷	**KR 35X100_S**	100	35	503	0,8	1,37	16	8595057637610
◷	**KR 35X150_S**	150	35	553	0,8	1,70	16	8595057637627
◷	**KR 35X200_S**	200	35	603	1,0	2,39	20	8595057637634
◷	**KR 35X300_S**	300	35	703	1,0	3,44	20	8595057637658
◷	**KR 35X400_S**	400	35	803	1,0	4,65	24	8595057637665
◷	**KR 35X500_S**	500	35	903	1,0	5,99	24	8595057637672
◷	**KR 35X600_S**	600	35	1003	1,2	8,87	24	8595057637689
◷	**KR 60X50_S**	50	60	453	0,8	1,22	16	8595057637696
◷	**KR 60X75_S**	75	60	478	0,8	1,37	16	8595057637702
●	**KR 60X100_S**	100	60	503	0,8	1,53	16	8595057637719
●	**KR 60X150_S**	150	60	553	0,8	1,85	16	8595057637726
●	**KR 60X200_S**	200	60	603	1,0	2,55	20	8595057637733
●	**KR 60X300_S**	300	60	703	1,0	3,59	20	8595057637757
◷	**KR 60X400_S**	400	60	803	1,0	4,80	24	8595057637764
◷	**KR 60X500_S**	500	60	903	1,0	6,14	24	8595057637771
◷	**KR 60X600_S**	600	60	1003	1,2	9,02	24	8595057637788
◷	**KR 85X100_S**	100	85	503	0,8	1,99	32	8595057637795
◷	**KR 85X150_S**	150	85	553	0,8	2,31	32	8595057637801
◷	**KR 85X200_S**	200	85	603	1,0	3,01	36	8595057637818
◷	**KR 85X300_S**	300	85	703	1,0	4,05	36	8595057637832
◷	**KR 85X400_S**	400	85	803	1,0	5,26	40	8595057637849
◷	**KR 85X500_S**	500	85	903	1,0	6,60	40	8595057637856
◷	**KR 85X600_S**	600	85	1003	1,2	9,48	40	8595057637863
◷	**KR 110X150_S**	150	110	553	0,8	2,37	32	8595057637870
◷	**KR 110X200_S**	200	110	603	1,0	3,06	36	8595057637887
◷	**KR 110X300_S**	300	110	703	1,0	4,12	36	8595057637900
◷	**KR 110X400_S**	400	110	803	1,0	5,31	40	8595057637917
◷	**KR 110X500_S**	500	110	903	1,0	6,66	40	8595057637924
◷	**KR 110X600_S**	600	110	1003	1,2	9,54	40	8595057637931

	numer pozycji	A	H	B	↕	ǂ	⊥	EAN
◷	**KR 35X50_F**	50	35	453	0,8	1,24	16	8595057662704
◷	**KR 35X75_F**	75	35	478	0,8	1,41	16	8595057662711
◷	**KR 35X100_F**	100	35	503	0,8	1,59	16	8595057662728
◷	**KR 35X150_F**	150	35	553	0,8	1,97	16	8595057662735
◷	**KR 35X200_F**	200	35	603	1,0	2,78	20	8595057661899
◷	**KR 35X300_F**	300	35	703	1,0	3,99	20	8595057661912
◷	**KR 35X400_F**	400	35	803	1,0	5,39	24	8595057661929
◷	**KR 35X500_F**	500	35	903	1,0	6,95	24	8595057661882
◷	**KR 35X600_F**	600	35	1003	1,2	10,29	24	8595057661936
◷	**KR 60X50_F**	50	60	453	0,8	1,41	16	8595057661943
◷	**KR 60X75_F**	75	60	478	0,8	1,59	16	8595057661950
◷	**KR 60X100_F**	100	60	503	0,8	1,77	16	8595057650916
◷	**KR 60X150_F**	150	60	553	0,8	2,15	16	8595057661967
◷	**KR 60X200_F**	200	60	603	1,0	2,95	20	8595057650923
◷	**KR 60X300_F**	300	60	703	1,0	4,17	20	8595057661981
◷	**KR 60X400_F**	400	60	803	1,0	5,57	24	8595057661998
◷	**KR 60X500_F**	500	60	903	1,0	7,13	24	8595057662001
◷	**KR 60X600_F**	600	60	1003	1,2	10,47	24	8595057662018
◷	**KR 85X100_F**	100	85	503	0,8	2,30	32	8595057662025
◷	**KR 85X150_F**	150	85	553	0,8	2,68	32	8595057662032
◷	**KR 85X200_F**	200	85	603	1,0	3,49	36	8595057662049
◷	**KR 85X300_F**	300	85	703	1,0	4,70	36	8595057662063
◷	**KR 85X400_F**	400	85	803	1,0	6,10	40	8595057662070
◷	**KR 85X500_F**	500	85	903	1,0	7,66	40	8595057662087
◷	**KR 85X600_F**	600	85	1003	1,2	11,00	40	8595057662094
◷	**KR 110X150_F**	150	110	553	0,8	2,75	32	8595057662643
◷	**KR 110X200_F**	200	110	603	1,0	3,55	36	8595057662650
◷	**KR 110X300_F**	300	110	703	1,0	4,77	36	8595057662667
◷	**KR 110X400_F**	400	110	803	1,0	6,61	40	8595057662674
◷	**KR 110X500_F**	500	110	903	1,0	7,72	40	8595057662681
◷	**KR 110X600_F**	600	110	1003	1,2	11,06	40	8595057662698

pokrywa krzyża



- W celu zamocowania pokrywy użyto 8 szt. uchwytów pokrywy VU (str. 11).
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	B	↕	ǂ	EAN
◷	**VKR 50_S**	50	12	453	0,6	0,28	8595057637993
◷	**VKR 75_S**	75	12	478	0,6	0,38	8595057638006
◷	**VKR 100_S**	100	12	503	0,6	0,49	8595057638013
◷	**VKR 150_S**	150	12	553	0,6	0,72	8595057638020
◷	**VKR 200_S**	200	12	603	0,8	1,41	8595057638037
◷	**VKR 300_S**	300	12	703	1,0	2,81	8595057638051
◷	**VKR 400_S**	400	15	803	1,0	4,04	8595057638068
◷	**VKR 500_S**	500	15	903	1,0	5,40	8595057638075
◷	**VKR 600_S**	600	15	1003	1,0	6,30	8595057638082

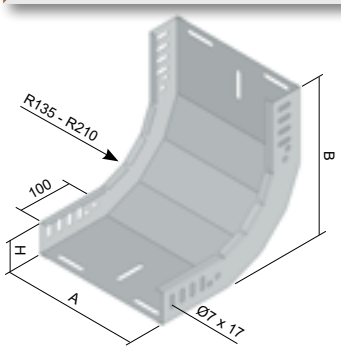
	numer pozycji	A	H	B	↕	ǂ	EAN
◷	**VKR 50_F**	50	12	453	0,8	0,47	8595057659469
◷	**VKR 75_F**	75	12	478	0,8	0,64	8595057659476
◷	**VKR 100_F**	100	12	503	0,8	0,82	8595057650930
◷	**VKR 150_F**	150	12	553	0,8	1,21	8595057659483
◷	**VKR 200_F**	200	12	603	0,8	1,64	8595057650947
◷	**VKR 300_F**	300	12	703	1,0	3,27	8595057659506
◷	**VKR 400_F**	400	15	803	1,0	4,68	8595057659513
◷	**VKR 500_F**	500	15	903	1,0	6,27	8595057659520
◷	**VKR 600_F**	600	15	1003	1,0	7,30	8595057659537

↕ grubość blachy (mm) ● standard ǂ waga kg/szt F cynkowanie ogniowe

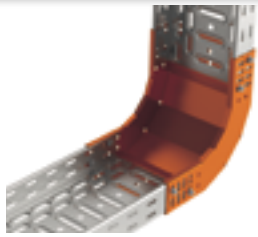
⊥ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

1

wznoszący się łuk 90°



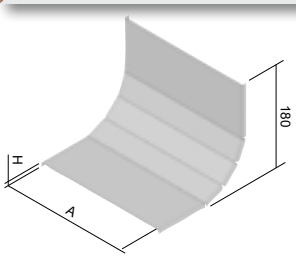
- Połączenie wykonuje się za pomocą śruby NSM 6X10 (str. 37).
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



	numer pozycji	A	H	B	↕	‡	⊥	EAN
●	**SO 90X35X50_S**	50	35	220	0,8	0,37	8	8595057628106
●	**SO 90X35X75_S**	75	35	220	0,8	0,43	8	8595057636743
●	**SO 90X35X100_S**	100	35	220	0,8	0,49	8	8595057628113
●	**SO 90X35X150_S**	150	35	220	0,8	0,59	8	8595057628120
●	**SO 90X35X200_S**	200	35	220	1,0	0,85	10	8595057628137
●	**SO 90X35X300_S**	300	35	220	1,0	1,10	10	8595057628144
◷	**SO 90X35X400_S**	400	35	220	1,0	1,39	12	8595057636767
◷	**SO 90X35X500_S**	500	35	220	1,0	1,67	12	8595057636774
◷	**SO 90X35X600_S**	600	35	220	1,2	2,30	12	8595057636781
●	**SO 90X60X50_S**	50	60	245	0,8	0,50	8	8595057628151
●	**SO 90X60X75_S**	75	60	245	0,8	0,57	8	8595057628168
●	**SO 90X60X100_S**	100	60	245	0,8	0,64	8	8595057628175
●	**SO 90X60X150_S**	150	60	245	0,8	0,77	8	8595057628182
●	**SO 90X60X200_S**	200	60	245	1,0	1,03	10	8595057628199
●	**SO 90X60X300_S**	300	60	245	1,0	1,37	10	8595057628205
●	**SO 90X60X400_S**	400	60	245	1,0	1,70	12	8595057628212
●	**SO 90X60X500_S**	500	60	245	1,0	2,03	12	8595057628229
●	**SO 90X60X600_S**	600	60	245	1,2	2,65	12	8595057628236
◷	**SO 90X85X100_S**	100	85	270	0,8	0,80	16	8595057630321
◷	**SO 90X85X150_S**	150	85	270	0,8	0,92	16	8595057636804
◷	**SO 90X85X200_S**	200	85	270	1,0	1,23	18	8595057633223
◷	**SO 90X85X300_S**	300	85	270	1,0	1,59	18	8595057630031
◷	**SO 90X85X400_S**	400	85	270	1,0	1,90	20	8595057629455
◷	**SO 90X85X500_S**	500	85	270	1,0	2,24	20	8595057636811
◷	**SO 90X85X600_S**	600	85	270	1,2	3,01	20	8595057636828
◷	**SO 90X110X150_S**	150	110	295	0,8	1,13	16	8595057633827
●	**SO 90X110X200_S**	200	110	295	1,0	1,41	18	8595057636835
●	**SO 90X110X300_S**	300	110	295	1,0	1,84	18	8595057633216
●	**SO 90X110X400_S**	400	110	295	1,0	2,18	20	8595057636859
●	**SO 90X110X500_S**	500	110	295	1,0	2,63	20	8595057633209
◷	**SO 90X110X600_S**	600	110	295	1,2	3,39	20	8595057636866

	numer pozycji	A	H	B	↕	‡	⊥	EAN
◷	**SO 90X35X50_F**	50	35	220	0,8	0,43	8	8595057662742
◷	**SO 90X35X75_F**	75	35	220	0,8	0,50	8	8595057662759
◷	**SO 90X35X100_F**	100	35	220	0,8	0,57	8	8595057662766
◷	**SO 90X35X150_F**	150	35	220	0,8	0,69	8	8595057662773
◷	**SO 90X35X200_F**	200	35	220	1,0	0,98	10	8595057662780
◷	**SO 90X35X300_F**	300	35	220	1,0	1,28	10	8595057662797
◷	**SO 90X35X400_F**	400	35	220	1,0	1,61	12	8595057662803
◷	**SO 90X35X500_F**	500	35	220	1,0	1,94	12	8595057662810
◷	**SO 90X35X600_F**	600	35	220	1,2	2,67	12	8595057662971
◷	**SO 90X60X50_F**	50	60	245	0,8	0,58	8	8595057662827
◷	**SO 90X60X75_F**	75	60	245	0,8	0,66	8	8595057662834
◷	**SO 90X60X100_F**	100	60	245	0,8	0,74	8	8595057650671
◷	**SO 90X60X150_F**	150	60	245	0,8	0,98	8	8595057662841
◷	**SO 90X60X200_F**	200	60	245	1,0	1,19	10	8595057650695
◷	**SO 90X60X300_F**	300	60	245	1,0	1,58	10	8595057662865
◷	**SO 90X60X400_F**	400	60	245	1,0	1,97	12	8595057662872
◷	**SO 90X60X500_F**	500	60	245	1,0	2,35	12	8595057662889
◷	**SO 90X60X600_F**	600	60	245	1,2	3,07	12	8595057662896
◷	**SO 90X85X100_F**	100	85	270	0,8	0,92	16	8595057662902
◷	**SO 90X85X150_F**	150	85	270	0,8	1,07	16	8595057662919
◷	**SO 90X85X200_F**	200	85	270	1,0	1,42	18	8595057662926
◷	**SO 90X85X300_F**	300	85	270	1,0	1,85	18	8595057662933
◷	**SO 90X85X400_F**	400	85	270	1,0	2,21	20	8595057662940
◷	**SO 90X85X500_F**	500	85	270	1,0	2,6	20	8595057662957
◷	**SO 90X85X600_F**	600	85	270	1,2	3,49	20	8595057662964
◷	**SO 90X110X150_F**	150	110	295	0,8	1,31	16	8595057662568
◷	**SO 90X110X200_F**	200	110	295	1,0	1,63	18	8595057662575
◷	**SO 90X110X300_F**	300	110	295	1,0	2,13	18	8595057662582
◷	**SO 90X110X400_F**	400	110	295	1,0	2,52	20	8595057662599
◷	**SO 90X110X500_F**	500	110	295	1,0	3,01	20	8595057662605
◷	**SO 90X110X600_F**	600	110	295	1,2	3,93	20	8595057662612

pokrywa wznoszącego się łuku 90°



- W celu zamocowania pokrywy użyto 4 szt. uchwytów pokrywy VU (str. 11).
- Wszystkie pokrywy wykonane w konfiguracji S oraz pokrywy w konfiguracji F w rozmiarach od 50 do 200 mm dostarczane są wyprostowane. Są one wykonane z jednego kawałka blachy z przyciętymi bokami do kształtowania podczas montażu.
- Pokrywy w konfiguracji F w romiarach od 300 do 600 mm dostarczane są jako wyprofilowane do łuku wznoszącego.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



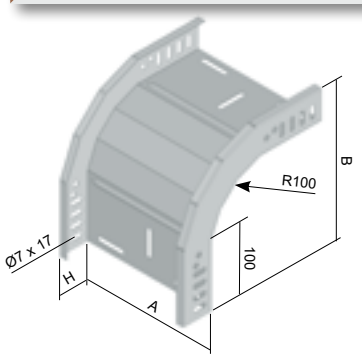
	numer pozycji	A	H	↕	‡	EAN
●	**VSO 90X50_S**	50	12	0,6	0,13	8595057637016
●	**VSO 90X75_S**	75	12	0,6	0,14	8595057629615
●	**VSO 90X100_S**	100	12	0,6	0,17	8595057629851
●	**VSO 90X150_S**	150	12	0,6	0,24	8595057630048
●	**VSO 90X200_S**	200	12	0,8	0,45	8595057629868
●	**VSO 90X300_S**	300	12	1,0	0,82	8595057629554
●	**VSO 90X400_S**	400	15	1,0	1,09	8595057629462
●	**VSO 90X500_S**	500	15	1,0	1,34	8595057633230
●	**VSO 90X600_S**	600	15	1,0	1,59	8595057637023

	numer pozycji	A	H	↕	‡	EAN
◷	**VSO 90X50_F**	50	12	0,8	0,22	8595057659667
◷	**VSO 90X75_F**	75	12	0,8	0,24	8595057659674
◷	**VSO 90X100_F**	100	12	0,8	0,29	8595057650688
◷	**VSO 90X150_F**	150	12	0,8	0,41	8595057659681
◷	**VSO 90X200_F**	200	12	0,8	0,53	8595057650701
◷	**VSO 90X300_F**	300	12	1,0	0,95	8595057659704
◷	**VSO 90X400_F**	400	15	1,0	1,26	8595057659711
◷	**VSO 90X500_F**	500	15	1,0	1,55	8595057659728
◷	**VSO 90X600_F**	600	15	1,0	1,85	8595057659735

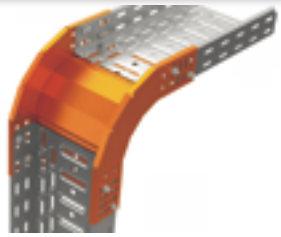
↕ grubość blachy (mm) ‡ waga kg/szt ● standard F cynkowanie ogniowe

⊥ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

pokrywa wznoszącego się łuku 90°



- Połączenie wykonuje się za pomocą śruby NSM 6X10 (str. 37).
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



	numer pozycji	A	H	B	↕	‡	⊥T	EAN
●	**KO 90X35X50_S**	50	35	220	0,8	0,35	8	8595057627963
●	**KO 90X35X75_S**	75	35	220	0,8	0,40	8	8595057636873
●	**KO 90X35X100_S**	100	35	220	0,8	0,45	8	8595057627970
●	**KO 90X35X150_S**	150	35	220	0,8	0,55	8	8595057627987
●	**KO 90X35X200_S**	200	35	220	1,0	0,75	10	8595057627994
●	**KO 90X35X300_S**	300	35	220	1,0	0,88	10	8595057628007
◷	**KO 90X35X400_S**	400	35	220	1,0	1,01	12	8595057636897
◷	**KO 90X35X500_S**	500	35	220	1,0	1,26	12	8595057636903
◷	**KO 90X35X600_S**	600	35	220	1,2	1,51	12	8595057636910
●	**KO 90X60X50_S**	50	60	245	0,8	0,47	8	8595057628014
●	**KO 90X60X75_S**	75	60	245	0,8	0,52	8	8595057628021
●	**KO 90X60X100_S**	100	60	245	0,8	0,57	8	8595057628038
●	**KO 90X60X150_S**	150	60	245	0,8	0,67	8	8595057628045
●	**KO 90X60X200_S**	200	60	245	1,0	0,87	10	8595057628052
●	**KO 90X60X300_S**	300	60	245	1,0	1,13	10	8595057628069
●	**KO 90X60X400_S**	400	60	245	1,0	1,38	12	8595057628076
●	**KO 90X60X500_S**	500	60	245	1,0	1,63	12	8595057628083
●	**KO 90X60X600_S**	600	60	245	1,2	2,19	12	8595057628090
◷	**KO 90X85X100_S**	100	85	270	0,8	0,71	16	8595057630062
◷	**KO 90X85X150_S**	150	85	270	0,8	0,81	16	8595057630079
◷	**KO 90X85X200_S**	200	85	270	1,0	1,01	18	8595057630086
◷	**KO 90X85X300_S**	300	85	270	1,0	1,26	18	8595057630109
◷	**KO 90X85X400_S**	400	85	270	1,0	1,52	20	8595057629479
◷	**KO 90X85X500_S**	500	85	270	1,0	1,77	20	8595057636934
◷	**KO 90X85X600_S**	600	85	270	1,2	2,33	20	8595057636941
◷	**KO 90X110X150_S**	150	110	295	0,8	0,95	16	8595057633674
●	**KO 90X110X200_S**	200	110	295	1,0	1,15	18	8595057636958
●	**KO 90X110X300_S**	300	110	295	1,0	1,28	18	8595057633254
●	**KO 90X110X400_S**	400	110	295	1,0	1,41	20	8595057636972
●	**KO 90X110X500_S**	500	110	295	1,0	1,67	20	8595057633247
◷	**KO 90X110X600_S**	600	110	295	1,2	1,91	20	8595057636989

	numer pozycji	A	H	B	↕	‡	⊥T	EAN
◷	**KO 90X35X50_F**	50	35	220	0,8	0,41	8	8595057663855
◷	**KO 90X35X75_F**	75	35	220	0,8	0,47	8	8595057663862
◷	**KO 90X35X100_F**	100	35	220	0,8	0,53	8	8595057663879
◷	**KO 90X35X150_F**	150	35	220	0,8	0,64	8	8595057663886
◷	**KO 90X35X200_F**	200	35	220	1,0	0,87	10	8595057663893
◷	**KO 90X35X300_F**	300	35	220	1,0	1,02	10	8595057663909
◷	**KO 90X35X400_F**	400	35	220	1,0	1,17	12	8595057663916
◷	**KO 90X35X500_F**	500	35	220	1,0	1,47	12	8595057663923
◷	**KO 90X35X600_F**	600	35	220	1,2	1,75	12	8595057663930
◷	**KO 90X60X50_F**	50	60	245	0,8	0,55	8	8595057663947
◷	**KO 90X60X75_F**	75	60	245	0,8	0,61	8	8595057663954
◷	**KO 90X60X100_F**	100	60	245	0,8	0,66	8	8595057650718
◷	**KO 90X60X150_F**	150	60	245	0,8	0,78	8	8595057663961
◷	**KO 90X60X200_F**	200	60	245	1,0	1,01	10	8595057650725
◷	**KO 90X60X300_F**	300	60	245	1,0	1,31	10	8595057663985
◷	**KO 90X60X400_F**	400	60	245	1,0	1,61	12	8595057663992
◷	**KO 90X60X500_F**	500	60	245	1,0	1,89	12	8595057664005
◷	**KO 90X60X600_F**	600	60	245	1,2	2,55	12	8595057664012
◷	**KO 90X85X100_F**	100	85	270	0,8	0,82	16	8595057664029
◷	**KO 90X85X150_F**	150	85	270	0,8	0,93	16	8595057664036
◷	**KO 90X85X200_F**	200	85	270	1,0	1,17	18	8595057664043
◷	**KO 90X85X300_F**	300	85	270	1,0	1,46	18	8595057664050
◷	**KO 90X85X400_F**	400	85	270	1,0	1,76	20	8595057664067
◷	**KO 90X85X500_F**	500	85	270	1,0	2,05	20	8595057664074
◷	**KO 90X85X600_F**	600	85	270	1,2	2,70	20	8595057664081
◷	**KO 90X110X150_F**	150	110	295	0,8	1,01	16	8595057663794
◷	**KO 90X110X200_F**	200	110	295	1,0	1,34	18	8595057663800
◷	**KO 90X110X300_F**	300	110	295	1,0	1,49	18	8595057663817
◷	**KO 90X110X400_F**	400	110	295	1,0	1,63	20	8595057663824
◷	**KO 90X110X500_F**	500	110	295	1,0	1,93	20	8595057663831
◷	**KO 90X110X600_F**	600	110	295	1,2	2,22	20	8595057663848

↕ grubość blachy (mm) ● standard ‡ waga kg/szt

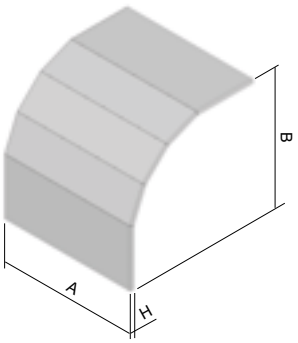
⊥T liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie

F cynkowanie ogniowe

S cynkowanie Sendzimir

1

pokrywa opadającego łuku 90°



- W celu zamocowania pokrywy użyto 4 szt. uchwytów pokrywy VU (str. 11).
- Wszystkie pokrywy wykonane w konfiguracji S oraz pokrywy w konfiguracji F w rozmiarach od 50 do 200 mm dostarczane są wyprostowane. Są one wykonane z jednego kawałka blachy z przyciętymi bokami do kształtowania podczas montażu.
- Pokrywy w konfiguracji F w romiarach od 300 do 600 mm dostarczane są jako wyprofilowane do łuku wznoszącego.

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



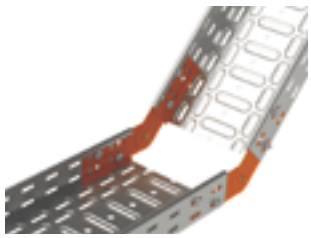
	numer pozycji	A	H	B	↕	⇕	EAN
●	**VKO 90X35X50_S**	50	12	220	0,6	0,12	8595057637030
●	**VKO 90X35X75_S**	75	12	220	0,6	0,17	8595057637139
●	**VKO 90X35X100_S**	100	12	220	0,6	0,21	8595057637146
●	**VKO 90X35X150_S**	150	12	220	0,6	0,29	8595057637153
●	**VKO 90X35X200_S**	200	12	220	0,8	0,55	8595057637160
●	**VKO 90X35X300_S**	300	12	220	1,0	0,99	8595057637184
◷	**VKO 90X35X400_S**	400	15	220	1,0	1,31	8595057637191
◷	**VKO 90X35X500_S**	500	15	220	1,0	1,61	8595057637207
◷	**VKO 90X35X600_S**	600	15	220	1,0	1,88	8595057637214
●	**VKO 90X60X50_S**	50	12	245	0,6	0,14	8595057637221
●	**VKO 90X60X75_S**	75	12	245	0,6	0,18	8595057629608
●	**VKO 90X60X100_S**	100	12	245	0,6	0,23	8595057629837
●	**VKO 90X60X150_S**	150	12	245	0,6	0,32	8595057630888
●	**VKO 90X60X200_S**	200	12	245	0,8	0,60	8595057629844
●	**VKO 90X60X300_S**	300	12	245	1,0	0,87	8595057629547
●	**VKO 90X60X400_S**	400	15	245	1,0	1,45	8595057636613
●	**VKO 90X60X500_S**	500	15	245	1,0	1,78	8595057637047
●	**VKO 90X60X600_S**	600	15	245	1,0	2,17	8595057637054
◷	**VKO 90X85X100_S**	100	12	270	0,6	0,25	8595057630116
◷	**VKO 90X85X150_S**	150	12	270	0,6	0,39	8595057630123
◷	**VKO 90X85X200_S**	200	12	270	0,8	0,66	8595057630130
◷	**VKO 90X85X300_S**	300	12	270	1,0	1,19	8595057630154
◷	**VKO 90X85X400_S**	400	15	270	1,0	1,58	8595057629486
◷	**VKO 90X85X500_S**	500	15	270	1,0	1,95	8595057637061
◷	**VKO 90X85X600_S**	600	15	270	1,0	2,32	8595057637078
◷	**VKO 90X110X150_S**	150	12	295	0,6	0,38	8595057633681
●	**VKO 90X110X200_S**	200	12	295	0,8	0,72	8595057637085
●	**VKO 90X110X300_S**	300	12	295	1,0	1,30	8595057633278
●	**VKO 90X110X400_S**	400	15	295	1,0	1,72	8595057637108
●	**VKO 90X110X500_S**	500	15	295	1,0	2,12	8595057633261
◷	**VKO 90X110X600_S**	600	15	295	1,0	2,52	8595057637115

	numer pozycji	A	H	B	↕	⇕	EAN
◷	**VKO 90X35X50_F**	50	12	220	0,8	0,23	8595057659889
◷	**VKO 90X35X75_F**	75	12	220	0,8	0,28	8595057659896
◷	**VKO 90X35X100_F**	100	12	220	0,8	0,35	8595057659902
◷	**VKO 90X35X150_F**	150	12	220	0,8	0,49	8595057659919
◷	**VKO 90X35X200_F**	200	12	220	0,8	0,63	8595057659926
◷	**VKO 90X35X300_F**	300	12	220	1,0	1,15	8595057659940
◷	**VKO 90X35X400_F**	400	15	220	1,0	1,52	8595057659957
◷	**VKO 90X35X500_F**	500	15	220	1,0	1,87	8595057659964
◷	**VKO 90X35X600_F**	600	15	220	1,0	2,18	8595057660144
◷	**VKO 90X60X50_F**	50	12	245	0,8	0,23	8595057659971
◷	**VKO 90X60X75_F**	75	12	245	0,8	0,31	8595057659988
◷	**VKO 90X60X100_F**	100	12	245	0,8	0,39	8595057650732
◷	**VKO 90X60X150_F**	150	12	245	0,8	0,54	8595057659995
◷	**VKO 90X60X200_F**	200	12	245	0,8	0,70	8595057650749
◷	**VKO 90X60X300_F**	300	12	245	1,0	1,01	8595057660014
◷	**VKO 90X60X400_F**	400	15	245	1,0	1,68	8595057660021
◷	**VKO 90X60X500_F**	500	15	245	1,0	2,07	8595057660038
◷	**VKO 90X60X600_F**	600	15	245	1,0	2,52	8595057660045
◷	**VKO 90X85X100_F**	100	12	270	0,8	0,43	8595057660052
◷	**VKO 90X85X150_F**	150	12	270	0,8	0,65	8595057660069
◷	**VKO 90X85X200_F**	200	12	270	0,8	0,77	8595057660076
◷	**VKO 90X85X300_F**	300	12	270	1,0	1,39	8595057660090
◷	**VKO 90X85X400_F**	400	15	270	1,0	1,84	8595057660106
◷	**VKO 90X85X500_F**	500	15	270	1,0	2,26	8595057660113
◷	**VKO 90X85X600_F**	600	15	270	1,0	2,69	8595057660120
◷	**VKO 90X110X150_F**	150	12	295	0,8	0,05	8595057659827
◷	**VKO 90X110X200_F**	200	12	295	0,8	0,83	8595057659834
◷	**VKO 90X110X300_F**	300	12	295	1,0	1,51	8595057659841
◷	**VKO 90X110X400_F**	400	15	295	1,0	1,99	8595057659858
◷	**VKO 90X110X500_F**	500	15	295	1,0	2,46	8595057659865
◷	**VKO 90X110X600_F**	600	15	295	1,0	2,92	8595057659872

↕ grubość blachy (mm) ⇕ waga kg/szt ● standard ◷ na zamówienie F cynkowanie ogniowe S cynkowanie Sendzimir

złączka przegubowa



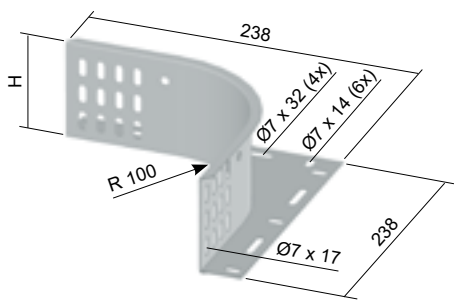


- Do połączenia złączki przegubowej z korytkiem używane są śruby NSM 6X10 (str. 37).
- Złącze dostarczane jest w opakowaniach po 1 sztuce, 2 sztuki są wymagane w celu wykonania zakrętu trasy.

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

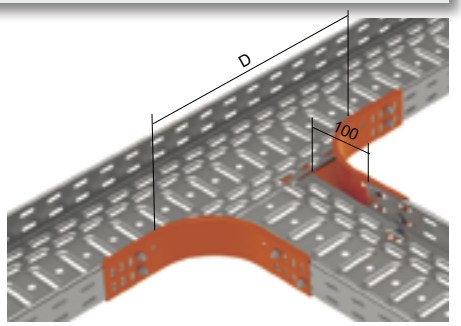
	numer pozycji	H	↕	‡	⊥T	EAN
●	**SK 35_S**	28	0,8	0,09	4	8595057638136
●	**SK 60_S**	53	0,8	0,10	4	8595057627772
◷	**SK 85_S**	78	1,2	0,24	8	8595057630413
●	**SK 110_S**	103	1,2	0,35	8	8595057633384
◷	**SK 35_GMT**	28	1,0	0,11	4	8595568925992
●	**SK 60_GMT**	53	1,0	0,13	4	8595568926029
◷	**SK 85_GMT**	78	1,2	0,24	8	8595568926036
●	**SK 110_GMT**	103	1,2	0,35	8	8595568926050

elemenent redukcyjny



- Element ten stosowany jest w celu wykonania dodatkowego odgałęzienia przy użyciu nierównego odgałęzienia T lub krzyża.
- Zaletą takiego zastosowania jest możliwość wyboru korytka odchodzącego o dowolnej szerokości.
- Złączka uniwersalna dostarczana jest w opakowaniach po jednym. Konieczne jest zastosowanie 2 sztuk.
- Zamocowanie wykonuje się za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 37).
- Na pokrycie odejścia trasy wykonanego poprzez złączkę uniwersalną można wykorzystać pokrywę odgałęzienia poziomego VOH (str. 13)

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



	numer pozycji	H	↕	‡	⊥T	EAN
●	**SU 35_S**	35	1,0	0,23	4	8595057638129
●	**SU 60_S**	60	1,0	0,30	8	8595057628380
◷	**SU 85_S**	85	1,0	0,36	8	8595057630390
●	**SU 110_S**	110	1,0	0,44	8	8595057633391
◷	**SU 35_F**	35	1,0	0,27	4	8595057658585
●	**SU 60_F**	60	1,0	0,34	8	8595057658592
◷	**SU 85_F**	85	1,0	0,42	8	8595057658608
◷	**SU 110_F**	110	1,0	0,51	8	8595057658615

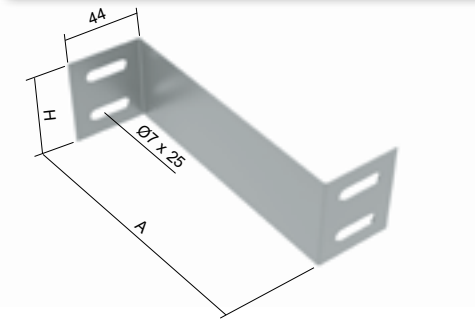
długość odcięcia ściany bocznej korytka	
odgałęzienie na kanał	**D**
KZI ...X50	250
KZI ...X100	300
KZI ...X150	350
KZI ...X200	400
KZI ...X300	500
KZI ...X400	600
KZI ...X500	700
KZI ...X600	800

↕ grubość blachy (mm) ● standard ‡ waga kg/szt GMT metalizacja nie elektrolityczna F cynkowanie ogniowe

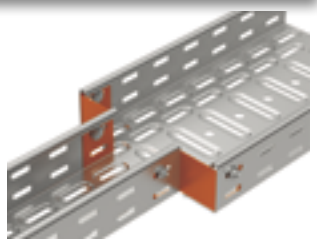
⊥T liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

1

redukcja



- Zamocowanie wykonuje się za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 37).
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



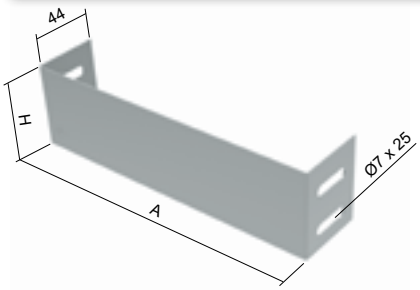
	numer pozycji	H	A	↕	⇕	⇊	EAN
●	**SR 35X25_S**	25	25	1,0	0,018	2	8595057638310
●	**SR 35X50_S**	25	50	1,0	0,023	2	8595057638327
●	**SR 35X75_S**	25	75	1,0	0,028	2	8595057638334
●	**SR 35X100_S**	25	100	1,0	0,033	2	8595057638341
●	**SR 35X125_S**	25	125	1,0	0,038	2	8595057638358
●	**SR 35X150_S**	25	150	1,0	0,043	2	8595057638365
●	**SR 35X200_S**	25	200	1,0	0,053	2	8595057638372
●	**SR 35X250_S**	25	250	1,0	0,063	2	8595057638389
●	**SR 35X300_S**	25	300	1,0	0,073	2	8595057638396
●	**SR 35X350_S**	25	350	1,0	0,083	2	8595057638402
●	**SR 35X400_S**	25	400	1,0	0,093	2	8595057638419
●	**SR 60X25_S**	50	25	1,0	0,038	4	8595057638426
●	**SR 60X50_S**	50	50	1,0	0,048	4	8595057633582
●	**SR 60X75_S**	50	75	1,0	0,058	4	8595057638433
●	**SR 60X100_S**	50	100	1,0	0,068	4	8595057631755
●	**SR 60X125_S**	50	125	1,0	0,078	4	8595057638440
●	**SR 60X150_S**	50	150	1,0	0,088	4	8595057638457
●	**SR 60X200_S**	50	200	1,0	0,108	4	8595057638464
●	**SR 60X250_S**	50	250	1,0	0,128	4	8595057638471
●	**SR 60X300_S**	50	300	1,0	0,148	4	8595057638488
●	**SR 60X350_S**	50	350	1,0	0,168	4	8595057638495
●	**SR 60X400_S**	50	400	1,0	0,188	4	8595057638501
◷	**SR 85X25_S**	75	25	1,0	0,058	4	8595057638518
◷	**SR 85X50_S**	75	50	1,0	0,073	4	8595057633377
◷	**SR 85X75_S**	75	75	1,0	0,088	4	8595057638525
◷	**SR 85X100_S**	75	100	1,0	0,103	4	8595057630376
◷	**SR 85X125_S**	75	125	1,0	0,118	4	8595057638532
◷	**SR 85X150_S**	75	150	1,0	0,133	4	8595057638549
◷	**SR 85X200_S**	75	200	1,0	0,163	4	8595057638556
◷	**SR 85X250_S**	75	250	1,0	0,193	4	8595057638563
◷	**SR 85X300_S**	75	300	1,0	0,223	4	8595057638570
◷	**SR 85X350_S**	75	350	1,0	0,253	4	8595057638594
◷	**SR 85X400_S**	75	400	1,0	0,283	4	8595057638587
●	**SR 110X25_S**	100	25	1,0	0,077	4	8595057638600
●	**SR 110X50_S**	100	50	1,0	0,097	4	8595057632820
●	**SR 110X75_S**	100	75	1,0	0,117	4	8595057638617
●	**SR 110X100_S**	100	100	1,0	0,137	4	8595057633360
●	**SR 110X125_S**	100	125	1,0	0,157	4	8595057638624
●	**SR 110X150_S**	100	150	1,0	0,177	4	8595057633766
●	**SR 110X200_S**	100	200	1,0	0,217	4	8595057633759
●	**SR 110X250_S**	100	250	1,0	0,257	4	8595057638631
●	**SR 110X300_S**	100	300	1,0	0,297	4	8595057638648
●	**SR 110X350_S**	100	350	1,0	0,337	4	8595057638655
●	**SR 110X400_S**	100	400	1,0	0,377	4	8595057638662

	numer pozycji	H	A	↕	⇕	⇊	EAN
◷	**SR 35X25_F**	25	25	1,0	0,021	2	8595057664975
◷	**SR 35X50_F**	25	50	1,0	0,027	2	8595057665286
◷	**SR 35X75_F**	25	75	1,0	0,033	2	8595057664982
◷	**SR 35X100_F**	25	100	1,0	0,038	2	8595057664999
◷	**SR 35X125_F**	25	125	1,0	0,044	2	8595057665002
◷	**SR 35X150_F**	25	150	1,0	0,044	2	8595057665019
◷	**SR 35X200_F**	25	200	1,0	0,062	2	8595057665026
◷	**SR 35X250_F**	25	250	1,0	0,073	2	8595057665033
◷	**SR 35X300_F**	25	300	1,0	0,085	2	8595057665040
◷	**SR 35X350_F**	25	350	1,0	0,096	2	8595057665057
◷	**SR 35X400_F**	25	400	1,0	0,108	2	8595057665064
◷	**SR 60X25_F**	50	25	1,0	0,044	4	8595057665071
◷	**SR 60X50_F**	50	50	1,0	0,056	4	8595057665088
◷	**SR 60X75_F**	50	75	1,0	0,067	4	8595057665095
◷	**SR 60X100_F**	50	100	1,0	0,079	4	8595057650664
◷	**SR 60X125_F**	50	125	1,0	0,091	4	8595057665101
◷	**SR 60X150_F**	50	150	1,0	0,102	4	8595057665118
◷	**SR 60X200_F**	50	200	1,0	0,125	4	8595057665125
◷	**SR 60X250_F**	50	250	1,0	0,149	4	8595057665132
◷	**SR 60X300_F**	50	300	1,0	0,172	4	8595057665149
◷	**SR 60X350_F**	50	350	1,0	0,195	4	8595057665156
◷	**SR 60X400_F**	50	400	1,0	0,218	4	8595057665163
◷	**SR 85X25_F**	75	25	1,0	0,067	4	8595057665170
◷	**SR 85X50_F**	75	50	1,0	0,085	4	8595057665187
◷	**SR 85X75_F**	75	75	1,0	0,102	4	8595057665194
◷	**SR 85X100_F**	75	100	1,0	0,120	4	8595057665200
◷	**SR 85X125_F**	75	125	1,0	0,137	4	8595057665217
◷	**SR 85X150_F**	75	150	1,0	0,154	4	8595057665224
◷	**SR 85X200_F**	75	200	1,0	0,189	4	8595057665231
◷	**SR 85X250_F**	75	250	1,0	0,224	4	8595057665248
◷	**SR 85X300_F**	75	300	1,0	0,258	4	8595057665255
◷	**SR 85X350_F**	75	350	1,0	0,294	4	8595057665262
◷	**SR 85X400_F**	75	400	1,0	0,328	4	8595057665279
◷	**SR 110X25_F**	100	25	1,0	0,089	4	8595057664869
◷	**SR 110X50_F**	100	50	1,0	0,113	4	8595057664876
◷	**SR 110X75_F**	100	75	1,0	0,138	4	8595057664883
◷	**SR 110X100_F**	100	100	1,0	0,159	4	8595057664890
◷	**SR 110X125_S**	100	125	1,0	0,182	4	8595057664906
◷	**SR 110X150_F**	100	150	1,0	0,205	4	8595057664913
◷	**SR 110X200_F**	100	200	1,0	0,252	4	8595057664920
◷	**SR 110X250_F**	100	250	1,0	0,298	4	8595057664937
◷	**SR 110X300_F**	100	300	1,0	0,345	4	8595057664944
◷	**SR 110X350_F**	100	350	1,0	0,391	4	8595057664951
◷	**SR 110X400_F**	100	400	1,0	0,440	4	8595057664968

↕ grubość blachy (mm) ⇕ waga kg/szt ● standard F cynkowanie ogniowe

⇊ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

końcówka



- Zamocowanie wykonuje się za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 37).
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



	numer pozycji	H	A	↕	ǂ	⊥T	EAN
●	**K 35X50_S**	30	50	1,0	0,028	2	8595057633520
●	**K 35X75_S**	30	75	1,0	0,034	2	8595057638143
●	**K 35X100_S**	30	100	1,0	0,040	2	8595057638150
●	**K 35X150_S**	30	150	1,0	0,052	2	8595057638167
●	**K 35X200_S**	30	200	1,0	0,064	2	8595057638174
●	**K 35X300_S**	30	300	1,0	0,088	2	8595057638198
◷	**K 35X400_S**	30	400	1,0	0,112	2	8595057638204
◷	**K 35X500_S**	30	500	1,0	0,136	2	8595057638211
◷	**K 35X600_S**	30	600	1,0	0,160	2	8595057638228
●	**K 60X50_S**	55	50	1,0	0,052	4	8595057638235
●	**K 60X75_S**	55	75	1,0	0,063	4	8595057635470
●	**K 60X100_S**	55	100	1,0	0,074	4	8595057629974
●	**K 60X150_S**	55	150	1,0	0,096	4	8595057629981
●	**K 60X200_S**	55	200	1,0	0,118	4	8595057629998
●	**K 60X300_S**	55	300	1,0	0,162	4	8595057629639
●	**K 60X400_S**	55	400	1,0	0,206	4	8595057630017
●	**K 60X500_S**	55	500	1,0	0,250	4	8595057636453
●	**K 60X600_S**	55	600	1,0	0,294	4	8595057638242
◷	**K 85X100_S**	80	100	1,0	0,107	4	8595057630383
◷	**K 85X150_S**	80	150	1,0	0,139	4	8595057629943
◷	**K 85X200_S**	80	200	1,0	0,171	4	8595057629417
◷	**K 85X300_S**	80	300	1,0	0,235	4	8595057629967
◷	**K 85X400_S**	80	400	1,0	0,299	4	8595057629387
◷	**K 85X500_S**	80	500	1,0	0,363	4	8595057638259
◷	**K 85X600_S**	80	600	1,0	0,427	4	8595057638266
◷	**K 110X150_S**	105	150	1,0	0,183	4	8595057633742
●	**K 110X200_S**	105	200	1,0	0,225	4	8595057638273
●	**K 110X300_S**	105	300	1,0	0,309	4	8595057633735
●	**K 110X400_S**	105	400	1,0	0,393	4	8595057638297
●	**K 110X500_S**	105	500	1,0	0,477	4	8595057633728
◷	**K 110X600_S**	105	600	1,0	0,560	4	8595057638303

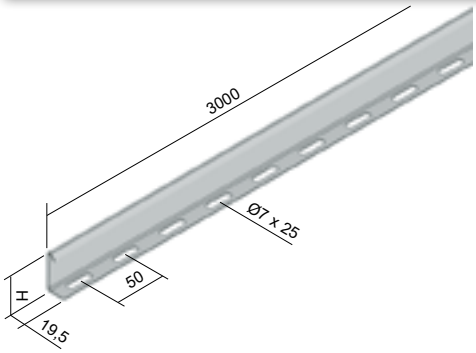
	numer pozycji	H	A	↕	ǂ	⊥T	EAN
◷	**K 35X50_F**	30	50	1,0	0,033	2	8595057660151
◷	**K 35X75_F**	30	75	1,0	0,039	2	8595057660168
◷	**K 35X100_F**	30	100	1,0	0,046	2	8595057660175
◷	**K 35X150_F**	30	150	1,0	0,060	2	8595057660182
◷	**K 35X200_F**	30	200	1,0	0,074	2	8595057660199
◷	**K 35X300_F**	30	300	1,0	0,102	2	8595057660212
◷	**K 35X400_F**	30	400	1,0	0,130	2	8595057660229
◷	**K 35X500_F**	30	500	1,0	0,158	2	8595057660236
◷	**K 35X600_F**	30	600	1,0	0,186	2	8595057660243
◷	**K 60X50_F**	55	50	1,0	0,060	4	8595057660250
◷	**K 60X75_F**	55	75	1,0	0,076	4	8595057660267
◷	**K 60X100_F**	55	100	1,0	0,086	4	8595057660274
◷	**K 60X150_F**	55	150	1,0	0,110	4	8595057660281
◷	**K 60X200_F**	55	200	1,0	0,137	4	8595057660298
◷	**K 60X300_F**	55	300	1,0	0,188	4	8595057660311
◷	**K 60X400_F**	55	400	1,0	0,239	4	8595057660328
◷	**K 60X500_F**	55	500	1,0	0,290	4	8595057660335
◷	**K 60X600_F**	55	600	1,0	0,341	4	8595057660342
◷	**K 85X100_F**	80	100	1,0	0,124	4	8595057660359
◷	**K 85X150_F**	80	150	1,0	0,161	4	8595057660366
◷	**K 85X200_F**	80	200	1,0	0,198	4	8595057660373
◷	**K 85X300_F**	80	300	1,0	0,272	4	8595057660397
◷	**K 85X400_F**	80	400	1,0	0,347	4	8595057660403
◷	**K 85X500_F**	80	500	1,0	0,421	4	8595057660410
◷	**K 85X600_F**	80	600	1,0	0,495	4	8595057660427
◷	**K 110X150_F**	105	150	1,0	0,212	4	8595057660434
◷	**K 110X200_F**	105	200	1,0	0,261	4	8595057660441
◷	**K 110X300_F**	105	300	1,0	0,358	4	8595057660465
◷	**K 110X400_F**	105	400	1,0	0,456	4	8595057660472
◷	**K 110X500_F**	105	500	1,0	0,550	4	8595057660489
◷	**K 110X600_F**	105	600	1,0	0,651	4	8595057660496

↕ grubość blachy (mm) ǂ waga kg/szt ● standard F cynkowanie ogniowe

⊥T liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

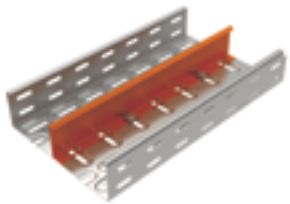
1

przegroda



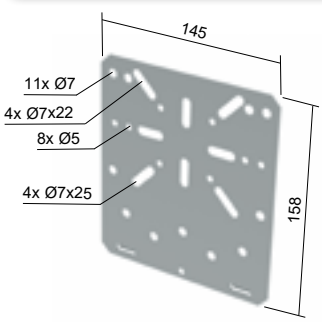
- Standardowa długość odcinka wynosi 3 metry.
- Zamocowanie przegrody wykonuje się za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 37), 2 szt. na 1 metr.
- Przegroda służy do przestrzennego rozdzielenia kabli w korytach.
- W kategoriach kompatybilności elektrycznej, element ten jest również stosowany w celu podziału różnych typów tras. Zalecane jest stosowanie pokryw dla tego typu instalacji oraz wykonywanie pomieszczenia zamkniętego i ekranowanego.

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



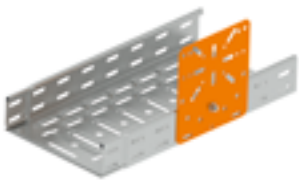
	numer pozycji	H	↕	ǂ	EAN
●	**P 35_S**	29	0,8	0,34	8595057639515
●	**P 60_S**	54	0,8	0,50	8595057627734
●	**P 85_S**	79	0,8	0,66	8595057633414
●	**P 110_S**	104	0,8	0,81	8595057633407
◷	**P 35_F**	29	1,0	0,48	8595057663428
●	**P 60_F**	54	1,0	0,72	8595057663435
◷	**P 85_F**	79	1,0	0,95	8595057663442
◷	**P 110_F**	104	1,0	1,18	8595057663411

płyta montażowa



- Do przymocowywania puszek instalacyjnych do korytek od wysokości ściany bocznej 60 mm.
- Instalacja odbywa sie poprzez wyciśnięcie do perforacji bocznej kanału oraz przykręcenie śrubą NSM 6X10 (str. 37).
- Zalecana do puszek KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005. CS.K (patrz katalog „Materiały elektroinstalacyjne").

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

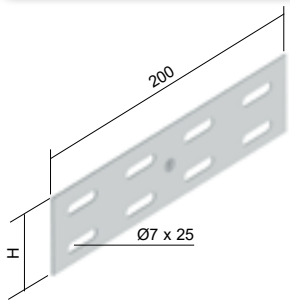


	numer pozycji	↕	ǂ	EAN
●	**MDS_S**	1,0	0,165	8595057631762
◷	**MDS_GMT**	1,0	0,170	8595568927422



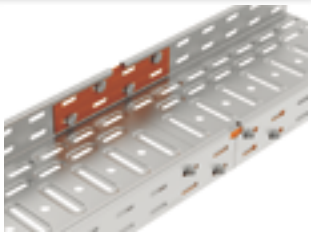
↕ grubość blachy (mm)
ǂ waga kg/szt | waga kg/m
● standard
◷ na zamówienie
GMT metalizacja nie elektrolityczna
F cynkowanie ogniowe
S cynkowanie Sendzimir

złączka



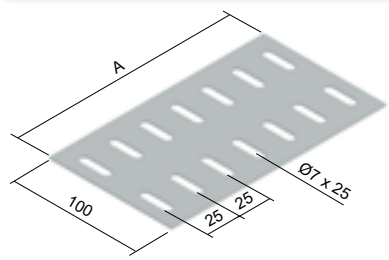
- Jest stosowana do łączenia koryt bez zintegrowanej złączki lub gdy złączka została odcięta.
- Złączkę można wyginać tworząc połączenie kątowe.
- Złączka zamocowana za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 37) zapewnia przewodność elektryczną.

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



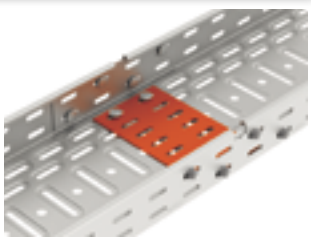
	numer pozycji	H	↕	↨	⇊	EAN
●	**S 35X200_S**	25	1,2	0,04	4	8595057630444
●	**S 60X200_S**	50	1,2	0,09	4	8595057627796
◷	**S 85X200_S**	75	1,2	0,13	6	8595057629769
●	**S 110X200_S**	100	1,2	0,18	8	8595057629752
◷	**S 35X200_GMT**	25	1,2	0,07	4	8595568926067
●	**S 60X200_GMT**	50	1,2	0,10	4	8595568926081
◷	**S 85X200_GMT**	75	1,2	0,15	6	8595568926098
◷	**S 110X200_GMT**	100	1,2	0,24	8	8595568926104

plyta wzmacniająca



- Jest stosowana do wzmocnienia łączenia koryt bez zintegrowanej złączki lub gdy złączka została odcięta.
- Złączka zamocowana za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 37) do podłogi koryta.

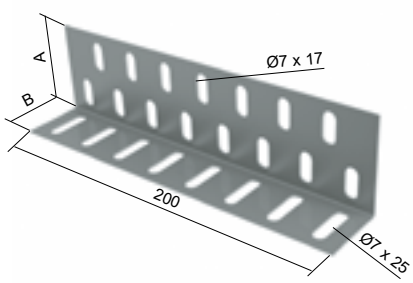
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



	numer pozycji	A	↕	↨	⇊	EAN
●	**DV 75_S**	68	1,5	0,07	4	8595057638686
●	**DV 100_S**	75	1,5	0,08	4	8595057638693
●	**DV 150_S**	125	1,5	0,13	4	8595057633780
●	**DV 200_S**	175	1,5	0,18	6	8595057638709
●	**DV 300_S**	275	1,5	0,29	6	8595057633773
●	**DV 400_S**	375	1,5	0,39	8	8595057638723
◷	**DV 500_S**	475	1,5	0,49	8	8595057638846
◷	**DV 600_S**	575	1,5	0,60	8	8595057638853

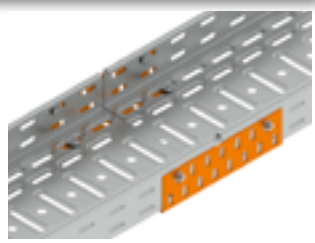
	numer pozycji	A	↕	↨	⇊	EAN
◷	**DV 75_GMT**	68	1,5	0,08	4	8595568926128
◷	**DV 100_GMT**	75	1,5	0,09	4	8595568926135
◷	**DV 150_GMT**	125	1,5	0,15	4	8595568926142
◷	**DV 200_GMT**	175	1,5	0,21	6	8595568926159
◷	**DV 300_GMT**	275	1,5	0,33	6	8595568926166
◷	**DV 400_GMT**	375	1,5	0,46	8	8595568926173
◷	**DV 500_GMT**	475	1,5	0,59	8	8595568926180
◷	**DV 600_GMT**	575	1,5	0,70	8	8595568926197

kątownik podporowy



- Przeznaczony jest do zwiększania stabilności koryta kablowego.
- Zamocowanie wykonuje się za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 37).

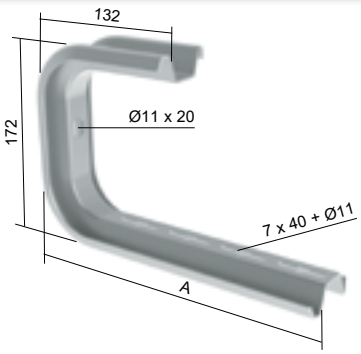
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



	numer pozycji	A	B	↕	↨	⇊	EAN
●	**UP 35X42_S**	36	28	1,2	0,10	4	8595057638099
●	**UP 60X85_S**	36	53	1,2	0,14	6	8595057638105
◷	**UP 110_S**	36	78	1,2	0,18	8	8595057638112
◷	**UP 35X42_F**	36	28	1,2	0,12	4	8595057662391
◷	**UP 60X85_F**	36	53	1,2	0,16	6	8595057650954
◷	**UP 110_F**	36	78	1,2	0,21	8	8595057662384

1

strzemię zawieszane



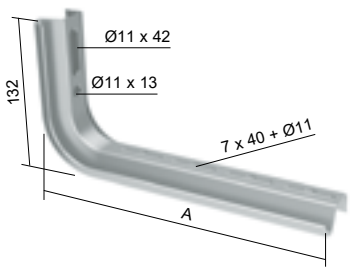
- Przeznaczone jest do bezpośredniego montażu na stropie lub z prętem gwintowanym ZT 8 bądź ZT 10.
- Korytko kablowe mocuje się za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 37).
- W celu wykluczenia odkształceń podczas montażu stosowane jest umocnienie STS.
- Strzemię instaluje się za pomocą kotwy KPO 10X95 lub KKZ 10, podkładki PD 10 oraz śruby S 10X40.



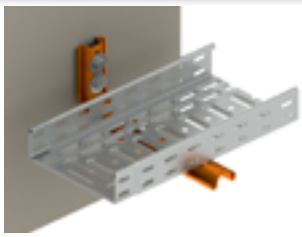


	numer pozycji	A	↓	↓ razem z prętem gwintowanym	‡	EAN
●	**CTS 100_S**	161	95	200	0,51	8595057629592
●	**CTS 200_S**	261	70	170	0,64	8595057630222
●	**CTS 300_S**	361	50	110	0,76	8595057630239

uchwyt



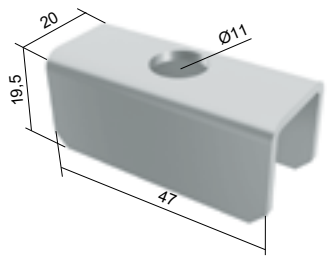
- Korytko kablowe mocuje się za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 37).
- Wsporniki LTS 100 - LTS 400 mogą być użyte jako wsporniki ścienne lub do profilu sufitowego.
- Uchwyty LTS 500 i LTS 600 można użyć jako kształtowniki stropowe.
- Do wyeliminowania odkształceń podczas montażu służy element wzmacniający STS.
- Strzemię instaluje się za pomocą kotwy KPO 10X95 lub KKZ 10, podkładki PD 10 oraz śruby S 10X40.





	numer pozycji	A	↓	‡	EAN
●	**LTS 100_S**	163	150	0,34	8595057639690
●	**LTS 150_S**	213	120	0,40	8595057639706
●	**LTS 200_S**	263	110	0,46	8595057639713
●	**LTS 300_S**	363	75	0,59	8595057630840
●	**LTS 400_S**	463	50	0,75	8595057634091
◷	**LTS 500_S**	563	-	0,82	8595057639737
◷	**LTS 600_S**	663	-	0,94	8595057639744

element wzmacniający do LTS i kształtownika CTS



- Do montażu na ścianie 1 sztuka, w przypadku podwójnego montażu 2 sztuki tyłem do siebie.





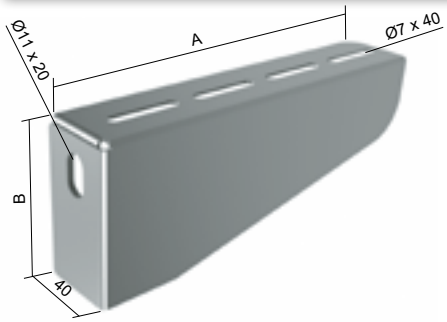
	numer pozycji	‡	EAN
●	**STS_S**	0,04	8595057639751

● standard ‡ waga kg/szt

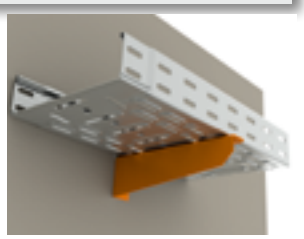
◷ na zamówienie ↓ max obciążenie (kg)

S cynkowanie Sendzimir

uchwyt - lekki



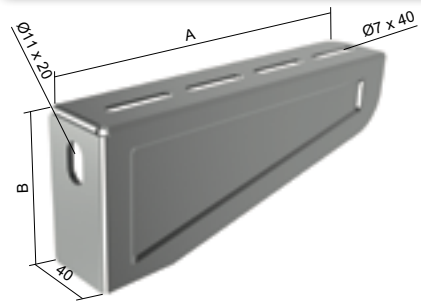
- Podpora przeznaczona jest do montażu na ścianie lub na profilu sufitowym.
- Do montażu na kształtowniku stropowym SPL używane są przesuwane nakrętki PM 41 M 10 (str. 41) wraz ze śrubami S 10X20.
- Do montażu na kształtowniku stropowym SPLN, SPSN lub SPU używane są śruby S 10X20, podkładka PD 10 i nakrętka M 10.
- Korytko kablowe łączone jest do podpory lekkiej przy pomocy śrub NSM 6X10 (str. 37).



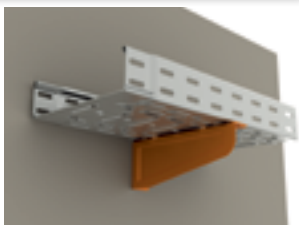


	numer pozycji	A	B	⭳	⭱	EAN
●	**DLN 100_S**	110	60	60	0,16	8595568916662
●	**DLN 150_S**	160	60	60	0,22	8595568916679
●	**DLN 200_S**	210	80	60	0,30	8595568916686
●	**DLN 300_S**	310	85	60	0,43	8595568916693

uchwyt - średni



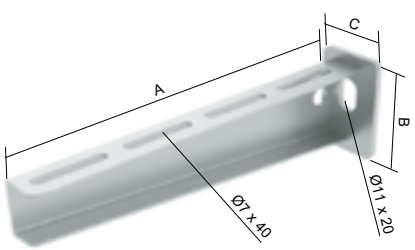
- Podpora przeznaczona jest do montażu na ścianie lub na profilu sufitowym.
- Do montażu na kształtowniku stropowym SPL używane są przesuwane nakrętki PM 41 M 10 (str. 41) wraz ze śrubami S 10X20.
- Do montażu na kształtowniku stropowym SPLN, SPSN lub SPU używane są śruby S 10X20, podkładka PD 10 i nakrętka M 10.
- Korytko kablowe łączone jest do podpory lekkiej przy pomocy śrub NSM 6X10 (str. 37).





	numer pozycji	A	B	⭳	⭱	EAN
●	**DSN 100_S**	110	60	120	0,16	8595568916709
●	**DSN 200_S**	210	80	120	0,30	8595568916716
●	**DSN 300_S**	320	82	150	0,44	8595568916723
●	**DSN 400_S**	420	82	150	0,50	8595568916730
●	**DSN 500_S**	510	115	120	1,06	8595568916747
●	**DSN 600_S**	610	115	120	1,46	8595568916754
●	**DSN 100_F**	110	60	120	0,18	8595568916761
●	**DSN 200_F**	210	80	120	0,33	8595568916778
●	**DSN 300_F**	320	82	150	0,48	8595568916785
●	**DSN 400_F**	420	82	150	0,55	8595568916792

uchwyt - ciężki

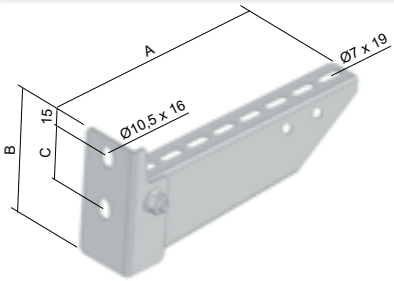


- Uchwyt przeznaczony jest do instalacji na ścianie lub profilu stropowym.
- Do montażu na kształtowniku stropowym SPLN, SPSN lub SPU używane są śrub S 10X20, podkładka PD 10 i nakrętka M 10.
- Do montażu na kształtowniki stropowe SPL i SPS używane są przesuwana nakrętka PM 41 M 10 wraz ze śrubami S 10X20.
- Mocowanie korytka kablowego do wspornika wykonywane jest przy pomocy śrub NSM 6X10.

	numer pozycji	A	B	C	⭳	⭱	EAN
◷	**DTN 100_F**	110	45	40	250	0,14	8595568916808
◷	**DTN 150_F**	160	45	40	250	0,17	8595568916815
◷	**DTN 200_F**	210	55	40	250	0,25	8595568916822
◷	**DTN 250_F**	260	55	40	250	0,30	8595568916839
◷	**DTN 300_F**	310	65	50	250	0,56	8595568916846
◷	**DTN 400_F**	410	75	50	250	0,75	8595568916853
◷	**DTN 500_F**	510	90	50	250	1,07	8595568916860
◷	**DTN 600_F**	610	90	50	250	1,23	8595568916877

● standard
◷ na zamówienie
⭱ waga kg/szt
⭳ max obciążenie (kg)
F cynkowanie ogniowe
S cynkowanie Sendzimir

uchwyt - średni

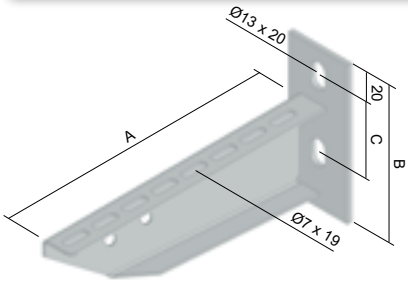


- Podpora przeznaczona jest do montażu na ścianie lub na kształtowniku stropowym.
- Mocowanie do ściany odbywa się za pomocą 2 szt. kotwy ∅ 8 mm.
- Do montażu na kształtowniki stropowe SPL i SPS używane są przesuwane nakrętki PM 41 M 10 (str. 41) wraz ze śrubami S 10X20 (2 szt).
- Do montażu na kształtowniku stropowym SPLN, SPSN lub SPU używane są śruby S 10X20, podkładka PD 10 i nakrętka M 10.
- Koryto kablowe jest mocowane do uchwytu DS za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 37).

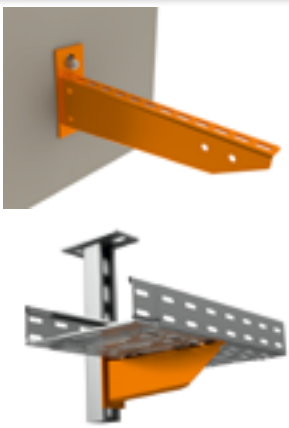


	numer pozycji	A	B	C	↓	‡	EAN
●	**DS 100_S**	118	94	60	180	0,24	8595057632080
●	**DS 150_S**	168	94	60	160	0,33	8595057633834
●	**DS 200_S**	218	104	60	150	0,38	8595057632585
●	**DS 300_S**	318	120	60	160	0,63	8595057628434
●	**DS 400_S**	418	120	60	160	0,76	8595057628441
●	**DS 500_S**	518	140	90	160	1,00	8595057628458
●	**DS 600_S**	618	140	90	150	1,23	8595057636439

uchwyt - ciężki

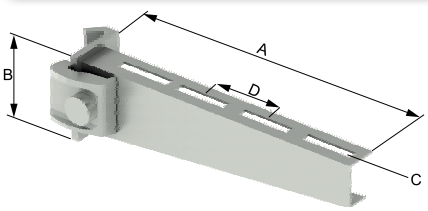


- Podpora przeznaczona jest do montażu na ścianie lub na kształtowniku stropowym.
- Do montażu na kształtowniki stropowe SPL i SPS używane są przesuwane nakrętki PM 41 M 10 (str. 41) wraz ze śrubami S 10X20 (2 szt.).
- Mocowanie do ściany odbywa się za pomocą 2 szt. kotwy ∅ 10 mm.
- Do montażu na kształtowniku stropowym SPLN, SPSN lub SPU używane są śruby S 10X20, podkładka PD 10 i nakrętka M 10.
- Koryto kablowe jest mocowane do uchwytu DT za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 37).



	numer pozycji	A	B	C	↓	‡	EAN
●	**DT 100_F**	120	120	60	190	0,30	8595057631786
●	**DT 150_F**	170	120	60	230	0,36	8595057632592
●	**DT 200_F**	220	120	60	300	0,43	8595057631779
●	**DT 250_F**	270	120	60	350	0,53	8595057636996
●	**DT 300_F**	320	135	60	350	0,73	8595057628519
●	**DT 400_F**	420	135	60	350	0,88	8595057628526
●	**DT 500_F**	520	155	90	350	1,30	8595057628533
●	**DT 600_F**	620	155	90	350	1,60	8595057628540
◷	**DT 800_F**	820	155	90	280	1,90	8595057639904
◷	**DT 1000_F**	1020	155	90	200	2,40	8595057639911

podpora zaciskowa - ciężki

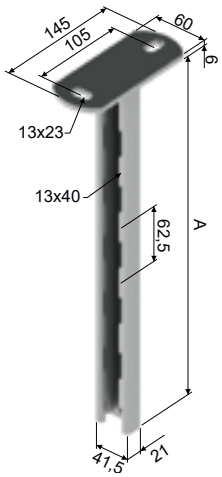


- Zestaw dla mocowania na profilu sufitowym SPT oraz na profilu 80 mm.
- Szybko zaciskająca płytka, nakrętka oraz śruba są częścią dostawy.
- Mocowanie korytka kablowego do wspornika wykonywane jest przy pomocy śrub NSM 6X10 (str. 37).



	numer pozycji	A	B	C	D	↓	‡	EAN
◷	**DRT 100_F**	115	90	7x20	25	300	0,30	8595057635296
◷	**DRT 150_F**	160	55	7x15	25	250	0,40	8595057635302
◷	**DRT 200_F**	210	55	7x40	50	250	0,47	8595057639928
◷	**DRT 300_F**	310	75	7x40	50	250	0,77	8595057639942
◷	**DRT 400_F**	415	117	7x20	25	310	0,85	8595057639959
◷	**DRT 500_F**	510	95	7x38	50	250	1,24	8595057639966
◷	**DRT 600_F**	610	95	7x38	50	250	1,41	8595057639973

kształtownik stropowy - lekki

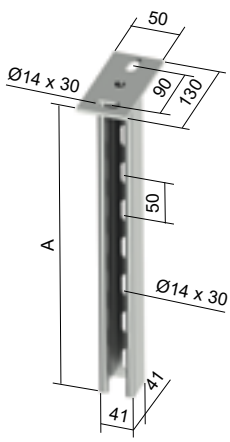


- Przeznaczony jest do jednostronnego zamocowania uchwytów DLN, DSN, DS, DT i DTN z użyciem nakrętki przesuwanej PM 41 M 10 oraz śruby z sześciokątną głowicą S 10X20 (10X25, 10X30).
- OKSPL – kapturek ochronny z PE.



	numer pozycji	A	ǂ	EAN
●	**SPL 200_F**	214	0,76	8595057628557
●	**SPL 300_F**	304	0,92	8595057632097
●	**SPL 400_F**	424	1,11	8595057628564
●	**SPL 500_F**	514	1,32	8595057635067
●	**SPL 600_F**	604	1,51	8595057628571
●	**SPL 800_F**	814	1,87	8595057634978
●	**SPL 1000_F**	1024	2,26	8595057640061
●	**SPL 1200_F**	1204	2,63	8595057640078
●	**OKSPL_DB**	-	0,01	8595057640870

kształtownik stropowy - średnia

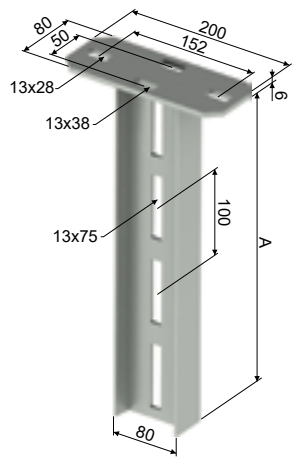


- Przeznaczony jest do jednostronnego zamocowania uchwytów DLN, DSN, DS, DT i DTN z użyciem nakrętki przesuwanej PM 41 M 10 oraz śruby z sześciokątną głowicą S 10X20 (10X25, 10X30).
- OKSPS – kapturek ochronny z PE.



	numer pozycji	A	ǂ	EAN
●	**SPS 200_F**	207	1,03	8595057640139
●	**SPS 300_F**	307	1,33	8595057633452
●	**SPS 400_F**	407	1,60	8595057628618
●	**SPS 500_F**	507	1,90	8595057640146
●	**SPS 600_F**	607	2,15	8595057628625
●	**SPS 800_F**	757	2,70	8595057628632
●	**SPS 1000_F**	1007	3,25	8595057628649
◷	**SPS 1200_F**	1207	3,80	8595057640153
●	**OKSPS_DB**	-	0,01	8595057633841

kształtownik stropowy - ciężki



- Przeznaczony jest do jednostronnego i dwustronnego zamocowania uchwytów szybko zaciskowych DRT.
- Zastosowanie jako uchwyt na strop lub podłogę.
- OKSPT – kapturek ochronny z PE.



	numer pozycji	A	ǂ	EAN
◷	**SPT 200_F**	208	1,80	8595057640221
◷	**SPT 400_F**	408	3,05	8595057640238
◷	**SPT 500_F**	508	3,60	8595057640245
◷	**SPT 600_F**	608	4,20	8595057640252
◷	**SPT 800_F**	808	5,50	8595057640269
◷	**SPT 1000_F**	1008	6,70	8595057640276
◷	**SPT 1200_F**	1208	8,00	8595057640283
◷	**SPT 1500_F**	1508	9,90	8595057640290
◷	**SPT 1800_F**	1808	12,00	8595057640306
◷	**SPT 2000_F**	2008	13,30	8595057640313
◷	**OKSPT_EB**	-	0,02	8595057650022

ǂ waga kg/szt

● standard

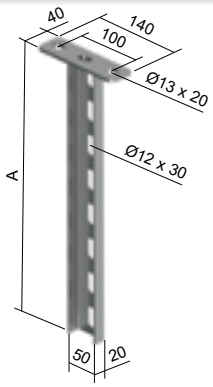
◷ na zamówienie

F cynkowanie ogniowe

XX PVC, PE

1

kształtownik stropowy - lekki

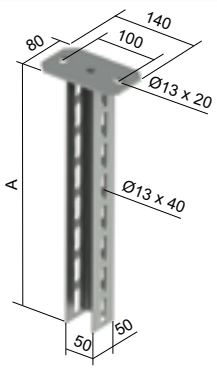


- Przeznaczony do instalacji na suficie lub podłodze.
- Używając śruby S 10X20, podkładki PD 10 i nakrętki M 10 można zainstalować uchwyty DLN, DSN, DS, DT oraz DTN.
- OKSPLN – kapturek ochronny z PVC.

	numer pozycji	A	‡	EAN
◷	**SPLN 200_F**	201	0,48	8595568920256
◷	**SPLN 250_F**	255	0,54	8595568920263
◷	**SPLN 300_F**	301	0,61	8595568920270
◷	**SPLN 400_F**	401	0,75	8595568920287
◷	**SPLN 500_F**	501	0,88	8595568920294
◷	**SPLN 600_F**	601	1,02	8595568920300
◷	**SPLN 700_F**	705	1,18	8595568920317
◷	**SPLN 800_F**	805	1,32	8595568920324
◷	**SPLN 900_F**	905	1,45	8595568920331
◷	**SPLN 1000_F**	1005	1,59	8595568920348
◷	**SPLN 1100_F**	1105	1,73	8595568920355
◷	**SPLN 1200_F**	1205	1,87	8595568920362

	numer pozycji	A	‡	EAN
◷	**OKSPLN_EB**	-	0,01	8595568918499

kształtownik stropowy - średnia



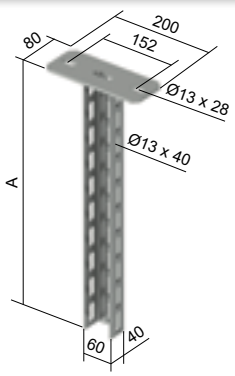


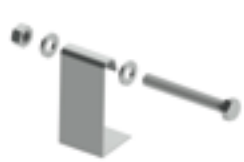
- Przeznaczony do instalacji na suficie lub podłodze.
- Używając śruby S 10X20, podkładki PD 10 i nakrętki M 10 można zainstalować uchwyty DLN, DSN, DS, DT oraz DTN.
- Do instalacji uchwytów dwustronnie zalecamy użyć elementu wspierającego VSPSN.
- OKSPSN – kapturek ochronny z PVC.

	numer pozycji	A	‡	EAN
◷	**SPSN 200_F**	205	0,93	8595568917041
◷	**SPSN 250_F**	255	1,05	8595568917058
◷	**SPSN 300_F**	305	1,17	8595568917065
◷	**SPSN 400_F**	405	1,42	8595568917072
◷	**SPSN 500_F**	505	1,66	8595568917089
◷	**SPSN 600_F**	605	1,90	8595568917096
◷	**SPSN 700_F**	705	2,15	8595568917102
◷	**SPSN 800_F**	805	2,39	8595568917119
◷	**SPSN 900_F**	905	2,63	8595568917126
◷	**SPSN 1000_F**	1005	2,87	8595568917133
◷	**SPSN 1100_F**	1105	3,12	8595568917140
◷	**SPSN 1200_F**	1205	3,36	8595568917157
◷	**SPSN 1500_F**	1505	4,09	8595568917164
◷	**SPSN 2000_F**	2005	5,30	8595568917171
◷	**VSPSN_F**	-	0,17	8595568917027

	numer pozycji	A	‡	EAN
◷	**OKSPSN_EB**	-	0,01	8595568921963

kształtownik stropowy - ciężki





- Przeznaczony do instalacji na suficie lub podłodze.
- Używając śruby S 10X20, podkładki PD 10 i nakrętki M 10 można zainstalować uchwyty DLN, DSN, DS, DT oraz DTN.
- Do instalacji uchwytów dwustronnie zalecamy użyć elementu wspierającego VSPU.
- OKSPU – kapturek ochronny z PVC.

	numer pozycji	A	‡	EAN
◷	**SPU 200_F**	206	1,43	8595568916884
◷	**SPU 250_F**	256	1,60	8595568916891
◷	**SPU 300_F**	306	1,77	8595568916907
◷	**SPU 400_F**	406	2,11	8595568916914
◷	**SPU 500_F**	506	2,45	8595568916921
◷	**SPU 600_F**	606	2,79	8595568916938
◷	**SPU 700_F**	706	3,13	8595568916945
◷	**SPU 800_F**	806	3,46	8595568916952
◷	**SPU 900_F**	906	3,80	8595568916969
◷	**SPU 1000_F**	1006	4,14	8595568916976
◷	**SPU 1100_F**	1106	4,48	8595568916983
◷	**SPU 1200_F**	1206	4,82	8595568916990
◷	**SPU 1500_F**	1506	5,84	8595568917003
◷	**SPU 2000_F**	2006	7,53	8595568917010
◷	**VSPU_F**	-	0,19	8595568917034

	numer pozycji	A	‡	EAN
◷	**OKSPU_EB**	-	0,01	8595568918482

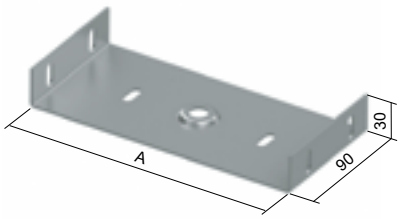
‡ waga kg/szt

◷ na zamówienie

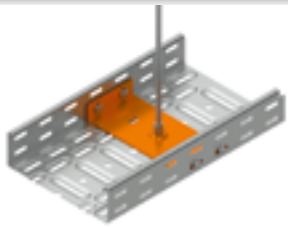
F cynkowanie ogniowe

XX PVC

wieszak wewnętrzny



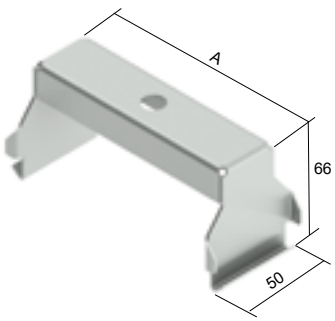
- Maksymalne obciążenie wynosi 90 kg.
- Montowany jest za pomocą pręta gwintowanego ZT 8 lub ZT 10 oraz nakrętki MN.
- **Nakrętka MN nie jest częścią wieszaka.**
- Wieszak wewnętrzny wsuwany jest do korytka przed jego połączeniem z dalszym korytkiem
- Rozmiar nakrętki wybierany jest wg średnicy pręta gwintowanego.



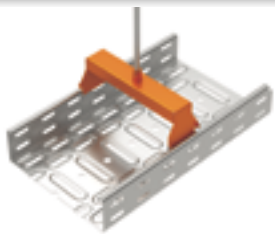
	numer pozycji	A	‡	⇊	EAN
●	**ZVNI 75_S**	71	0.16	4	8595568925305
●	**ZVNI 100_S**	96	0,20	4	8595568925329
●	**ZVNI 150_S**	146	0,27	4	8595568925343
●	**ZVNI 200_S**	196	0,34	4 - 6	8595568925367
●	**ZVNI 300_S**	296	0,42	4 - 8	8595568925381
◷	**ZVNI 400_S**	396	0,62	4 - 8	8595568925404
◷	**ZVNI 75_F**	71	0,19	4	8595568925312
◷	**ZVNI 100_F**	96	0,24	4	8595568925336
◷	**ZVNI 150_F**	146	0,31	4	8595568925350
◷	**ZVNI 200_F**	196	0,39	4 - 6	8595568925374
◷	**ZVNI 300_F**	296	0,56	4 - 8	8595568925398
◷	**ZVNI 400_F**	396	0,72	4 - 8	8595568925411
●	**MN 8_ZNCR**	-	0,01	-	8595568903594
●	**MN 10_ZNCR**	-	0,01	-	8595568903600



wieszak zewnętrzny



- Maksymalne obciążenie wynosi 90 kg.
- Montowany jest za pomocą pręta gwintowanego ZT 8 lub ZT 10 oraz nakrętki MN.
- **Nakrętka MN nie jest częścią wieszaka.**
- Rozmiar nakrętki wybierany jest wg średnicy pręta gwintowanego.
- Wieszak nadaje się do zawieszenia korytek z przegrodą.

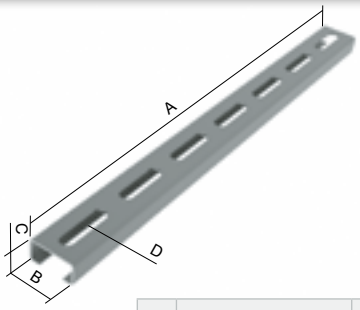


	numer pozycji	A	‡	EAN
●	**ZVNE 50_S**	30	0,10	8595057628786
●	**ZVNE 75_S**	55	0,12	8595057628793
●	**ZVNE 100_S**	80	0,14	8595057628809
●	**ZVNE 150_S**	130	0,18	8595057628816
●	**ZVNE 200_S**	180	0,22	8595057628823
●	**ZVNE 300_S**	280	0,31	8595057639553
●	**ZVNE 400_S**	380	0,39	8595057639560
◷	**ZVNE 50_F**	30	0,16	8595057662421
◷	**ZVNE 75_F**	55	0,14	8595057662438
◷	**ZVNE 100_F**	80	0,16	8595057662445
◷	**ZVNE 150_F**	130	0,21	8595057662452
◷	**ZVNE 200_F**	180	0,24	8595057662469
◷	**ZVNE 300_F**	280	0,34	8595057662483
◷	**ZVNE 400_F**	380	0,43	8595057662490
●	**MN 8_ZNCR**	-	0,01	8595568903594
●	**MN 10_ZNCR**	-	0,01	8595568903600



1

kształtownik nośny



- Kształtownik nośny od NP 100 do NP 350 mocuje się za pomocą dwóch prętów gwintowanych ZT 8 + nakrętka M 8 + podkładka PD 8.
- Kształtownik nośny od NP 450 do NP 650 mocuje się za pomocą dwóch prętów gwintowanych ZT 10 + nakrętka M 10 + podkładka PD 10.
- Wielkość kształtownika nośnego określa się w zależności od szerokości korytka kablowego + 50 mm, np. do korytka kablowego o szerokości 100 mm należy zamówić NP 150.



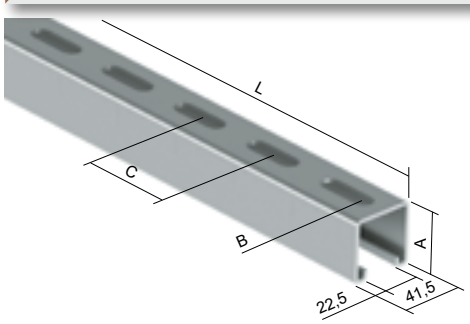
NP 100
NP 150
NP 200
NP 250
NP 350

	numer pozycji	A	B	C	D (wew.)	D (zew.)	↕	↓	↕	**dla KZI**	EAN
●	**NP 100_S**	100	30	15	-	Ø9 x 35	1,2	100	0,06	KZI ..X50	8595057639768
●	**NP 150_S**	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,08	KZI ..X75, X100	8595057639775
●	**NP 200_S**	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KZI ..X150	8595057639782
●	**NP 250_S**	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,14	KZI ..X200	8595057639799
●	**NP 350_S**	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,20	KZI ..X300	8595057630864
●	**NP 450_S**	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KZI ..X400	8595057639812
●	**NP 550_S**	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KZI ..X500	8595057639829
●	**NP 650_S**	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KZI ..X600	8595057639836

NP 450
NP 550
NP 650

◷	**NP 100_F**	100	30	15	-	Ø9 x 35	1,2	100	0,07	KZI ..X50	8595057659544
◷	**NP 150_F**	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,10	KZI ..X75, X100	8595057659551
◷	**NP 200_F**	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,13	KZI ..X150	8595057659568
◷	**NP 250_F**	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,17	KZI ..X200	8595057659575
◷	**NP 350_F**	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,23	KZI ..X300	8595057659599
◷	**NP 450_F**	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,58	KZI ..X400	8595057659605
◷	**NP 550_F**	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,71	KZI ..X500	8595057659612
◷	**NP 650_F**	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,84	KZI ..X600	8595057659629

kształtownik montażowy



- Standardowa długość profilu montażowego wynosi 3 metry.
- Profil nadaje się do utworzenia nośnika dla tras kablowych prowadzonych na prętach gwintowanych albo dla utworzenia konstrukcji nośnej przy pomocy akcesoriów montażowych str. 32.
- Profil montażowy MP 41X21_S i MP 41X21_F można zakończyć kapturkiem ochronnym OKSPL (str. 27).
- Profil montażowy MP 41X41_S i MP 41X41_F można zakończyć kapturkiem ochronnym OKSPS (str. 27).

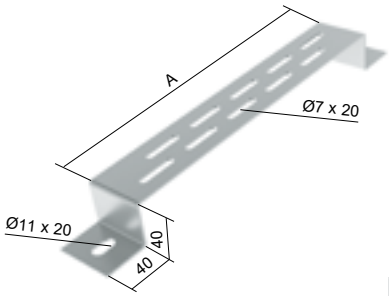


	numer pozycji	A	B*	C*	L	↕	EAN
●	**MP 41X21_S**	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699557
●	**MP 41X21X1.50_S**	21	13 x 30	50	3000	1,5	8595057628939
●	**MP 41X21X1.50X2000_S**	21	14 x 30	50	2000	1,5	8595568919571
●	**MP 41X41_S**	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699564
●	**MP 41X21_F**	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057633469
●	**MP 41X41_F**	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057632103

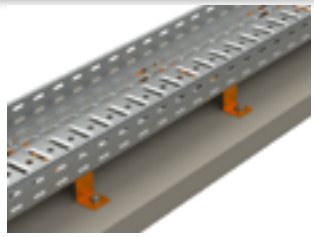
* rozmiary podane są tylko w celach informacyjnych, zastrzegamy sobie możliwość zmian

↕ grubość blachy (mm)
↕ waga kg/szt | waga kg/m
↓ max obciążenie (kg)
● standard
◷ na zamówienie
F cynkowanie ogniowe
S cynkowanie Sendzimir

podpora podłogowa



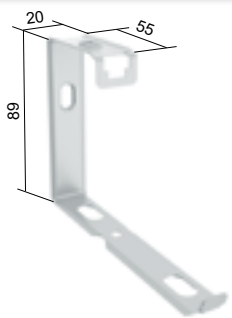
- Element ten stosowany jest w celu zamocowania korytka kablowego do podłogi lub ściany.
- Mocowanie do ściany wykonywane jest przy pomocy zacisków ściennych ∅10 mm.
- Korytko kablowe instalowane jest do VMB przy użyciu śrub NSM 6X10 (str. 37).



	numer pozycji	A	‡	EAN
●	**VMB 100_S**	100	0,15	8595057644281
●	**VMB 150_S**	150	0,17	8595057644298
●	**VMB 200_S**	200	0,20	8595057644304
●	**VMB 300_S**	300	0,32	8595057644311
●	**VMB 400_S**	400	0,39	8595057644328
●	**VMB 500_S**	500	0,46	8595057644335
●	**VMB 600_S**	600	0,53	8595057644342

	numer pozycji	A	‡	EAN
◷	**VMB 100_F**	100	0,15	8595057664777
◷	**VMB 150_F**	150	0,17	8595057664784
◷	**VMB 200_F**	200	0,20	8595057664791
◷	**VMB 300_F**	300	0,32	8595057664807
◷	**VMB 400_F**	400	0,39	8595057664814
◷	**VMB 500_F**	500	0,46	8595057664821
◷	**VMB 600_F**	600	0,53	8595057664838

obwodowy uchwyt do kabli



- Stosuje sie go do stworzenia trasy kablowej dla większej ilości kabli.
- Uchwyt obwodowy może zostać zastosowany do utworzenia normalizowanej konstrukcji nośnej.
- Więcej informacji w katalogu Systemy odporne na działanie pożaru.

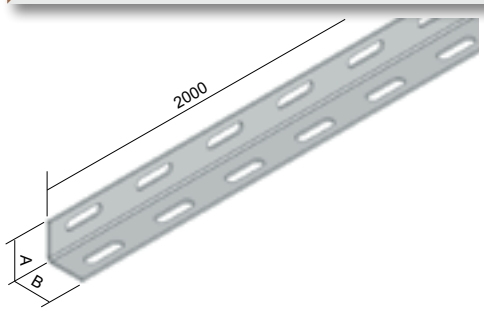


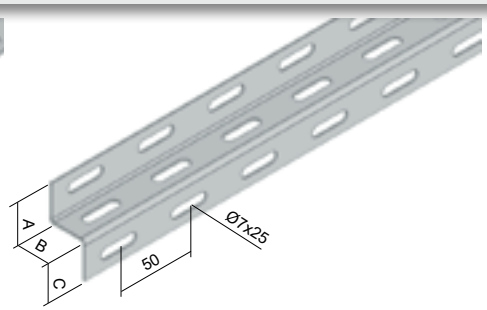
	numer pozycji	‡	EAN
●	**SD 2_S**	0,03	8595568912435

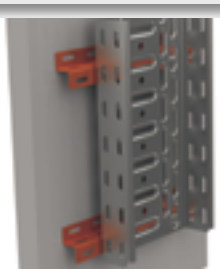
maksymalna ilość instalowanych kabli							
	2x2x0,5 mm²	3x1,5 mm²	3x2,5 mm²	5x4 mm²	5x6 mm²	4 x10 mm²	4x16 mm²
średnica kabla w mm	5	9	10	14	15	16	19
ilość kabli	75	29	21	13	10	7	5

Podane średnice kabli są orientacyjne i mogą się różnić w zależności od producenta kabla.
W przypadku instalacji uchwytu do systemu z zachowaniem funkcjonalności podczas pożaru są pewne ograniczenia.

Kształtownik L i Z







	numer pozycji	A	B	C	↕	‡	EAN
●	**L 25X1.25_S**	25	25	-	1,25	0,83	8595057631564
●	**L 25X50X1.25_S**	25	50	-	1,25	1,29	8595057640405
●	**L 50X50X1.25_S**	50	50	-	1,25	1,71	8595057631571
◷	**L 50X50X1.50_S**	50	50	-	1,50	2,05	8595057690301
●	**Z 25X1.50_S**	25	25	25	1,50	1,48	8595057631557
●	**Z 50X1.50_S**	50	50	50	1,50	3,01	8595057631540

	numer pozycji	A	B	C	↕	‡	EAN
◷	**L 25X1.25_F**	25	25	-	1,25	0,97	8595057662100
◷	**L 25X50X1.25_F**	25	50	-	1,25	1,49	8595057662124
◷	**L 50X50X1.25_F**	50	50	-	1,25	1,98	8595057662148
◷	**Z 25X1.50_F**	25	25	25	1,50	1,48	8595057665293
◷	**Z 50X1.50_F**	50	50	50	1,50	3,01	8595057665309

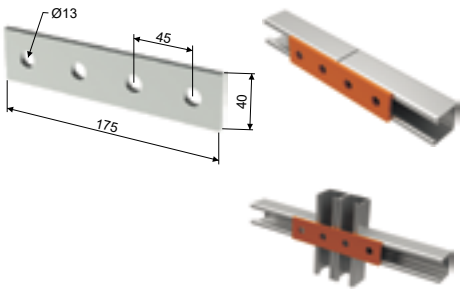
↕ grubość blachy (mm)
‡ waga kg/m
● standard
◷ na zamówienie
F cynkowanie ogniowe
S cynkowanie Sendzimir

1

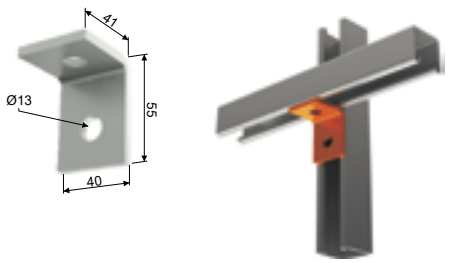
osprzęt montażowy

- Zaprojektowane do użytku z profilami montażowymi MP 41X21 i MP 41X41 lub z profilami sufitowymi SPL lub SPS.
- Mocowanie odbywa się za pomocą śrub S 10X20, S10X25, S10X30, S12X25 lub S 12X30 oraz nakrętek ślizgowych PM 41M M10 lub PM 41 M 12.
- Głowica HMP 41: profil montażowy MP 41X41 mocowany jest do głowicy za pomocą śrub S10X70, nakrętek M10 i podkładek PD10.
- Profil montażowy MP 41X21 mocowany jest do głowicy HMP 41 za pomocą śrub S10X50, nakrętek M10 oraz podkładek PD10.

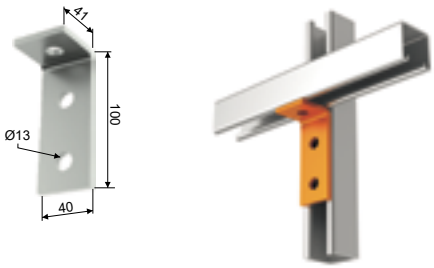
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X03_F**	5	0,26	8595057640436



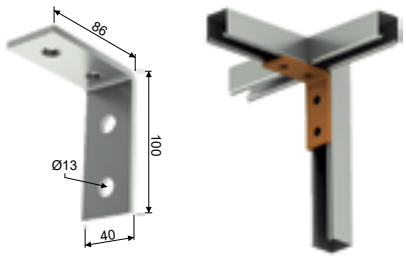
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X05_F**	5	0,13	8595057640436



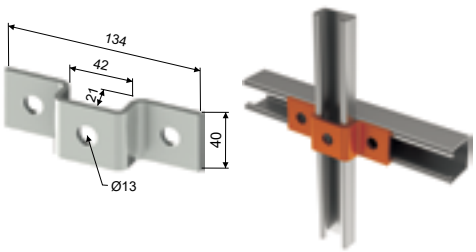
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X06_F**	5	0,19	8595057640467



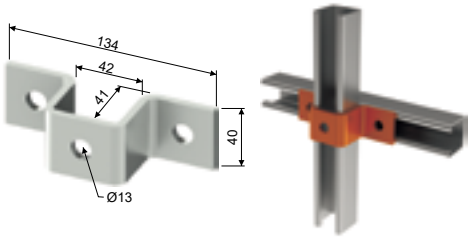
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X08_F**	5	0,26	8595057640481



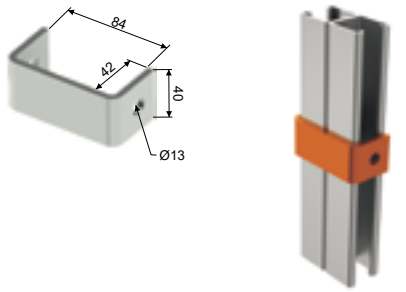
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X12_F**	4	0,26	8595057640528



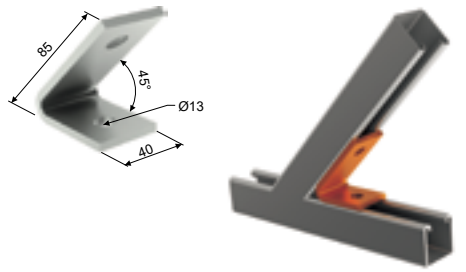
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X13_F**	5	0,32	8595057640535



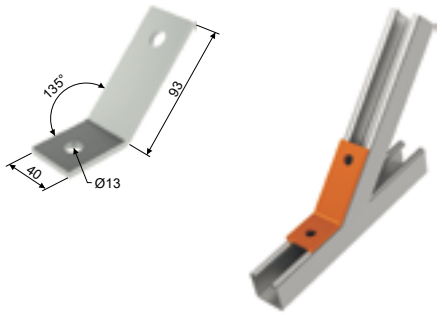
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X16_F**	5	0,27	8595057634985



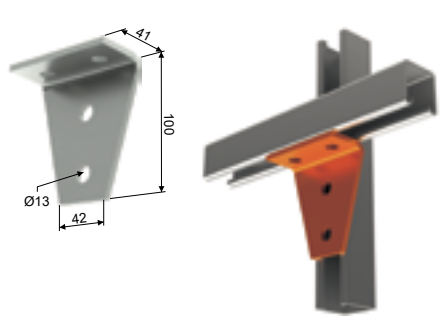
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
◷	**VS 41X17_F**	5	0,24	8595057640566



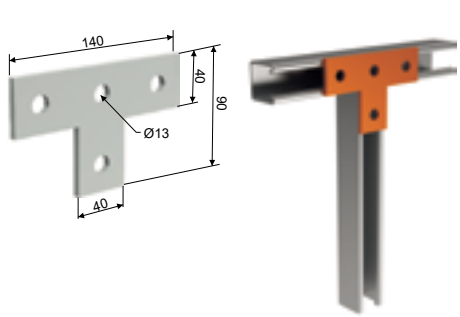
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
◷	**VS 41X18_F**	5	0,21	8595057640573



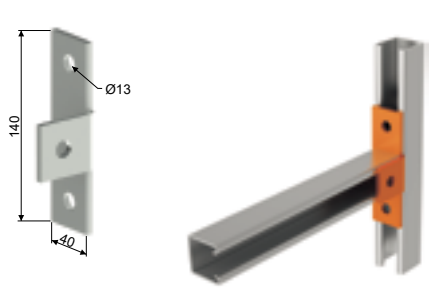
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X20_F**	5	0,35	8595057640597



	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X27_F**	5	0,29	8595057640610



	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X31_F**	5	0,34	8595057633087

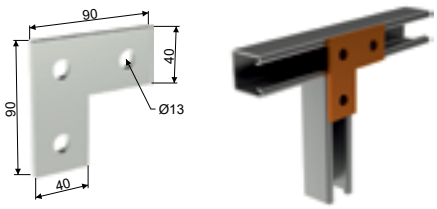


↕ grubość blachy (mm) ⇕ waga kg/szt ● standard F cynkowanie ogniowe

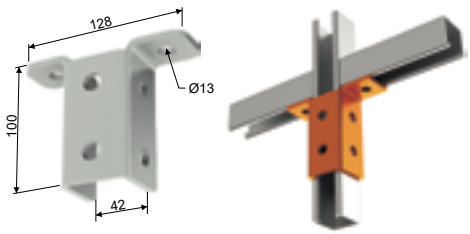
◷ na zamówienie

osprzęt montażowy

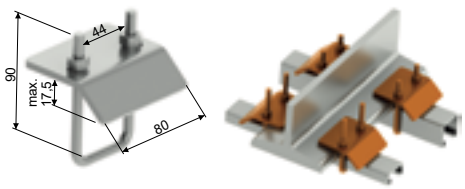
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X36_F**	5	0,21	8595057640658



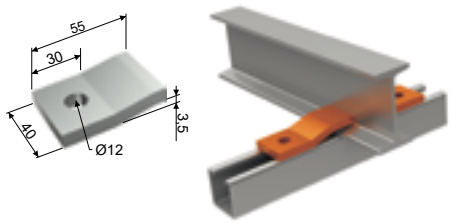
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X37_F**	5	0,47	8595057640665



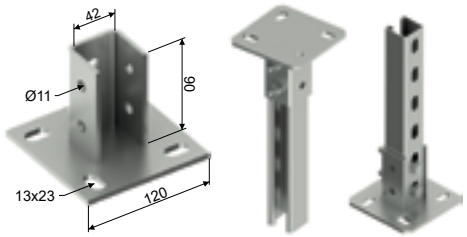
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X41_F**	6	0,37	8595057631519



	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X43_F**	8	0,20	8595057630871



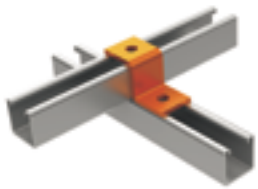
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**HMP 41_F**	4/5	0,96	8595568932549



	Numer pozycji	Uwaga
●	**VS 41X07_F**	tylko do wyczerpania zapasów



	Numer pozycji	Uwaga
●	**VS 41X09_F**	tylko do wyczerpania zapasów



	Numer pozycji	Uwaga
●	**VS 41X10_F**	tylko do wyczerpania zapasów



	Numer pozycji	Uwaga
●	**VS 41X14_F**	tylko do wyczerpania zapasów



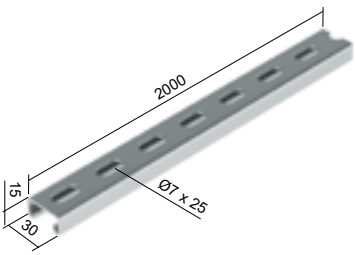
	Numer pozycji	Uwaga
●	**VS 41X25_F**	tylko do wyczerpania zapasów



↕ grubość blachy (mm) ⇕ waga kg/szt ● standard F cynkowanie ogniowe

1

kształtownik nośny

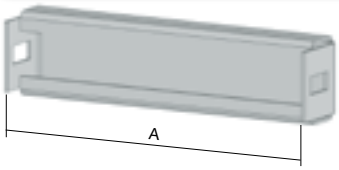


- Profil jest przeznaczony do mocowania zacisków kablowych PKC, a tym samym mocowania kabli do ściany lub sufitu.



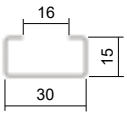
	numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**NP 30X15X1.20_S**	1,2	0,58	8595568930316

kształtownik nośny do uchwytów kabli



- Kształtownik nośny przeznaczony jest do korytek kablowych.
- Instaluje się na dnie korytka kablowego i mocuje za pomocą dwóch śrub NSM 6X10 (str. 37) do ścian bocznych korytka.
- Służy do montażu uchwytów kabli i tym samym do przymocowania kabli wewnątrz korytka.
- Swoje miejsce znajduje przede wszystkim w trasach pionowych w celu odciążenia naciąganych kabli.
- W przypadku użycia pokrywy należy się liczyć z wysokością uchwytów.

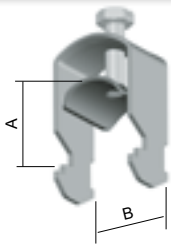




	numer pozycji	A	⇕	EAN
●	**NPKV 50_S**	47,5	0,04	8595057693784
●	**NPKV 75_S**	72,5	0,05	8595057693791
●	**NPKV 100_S**	97,5	0,07	8595057693807
●	**NPKV 150_S**	147,5	0,10	8595057693814
●	**NPKV 200_S**	197,5	0,13	8595057693821
●	**NPKV 300_S**	297,5	0,19	8595057693838
●	**NPKV 400_S**	397,5	0,25	8595057693845
●	**NPKV 500_S**	497,5	0,32	8595057690066
●	**NPKV 600_S**	597,5	0,38	8595057693852

	numer pozycji	A	⇕	EAN
◷	**NPKV 50_F**	47,5	0,04	8595568905727
◷	**NPKV 75_F**	72,5	0,06	8595568905734
◷	**NPKV 100_F**	97,5	0,08	8595568905741
◷	**NPKV 150_F**	147,5	0,11	8595568905758
◷	**NPKV 200_F**	197,5	0,15	8595568905765
◷	**NPKV 300_F**	297,5	0,22	8595568905772
◷	**NPKV 400_F**	397,5	0,29	8595568905789
◷	**NPKV 500_F**	497,5	0,37	8595568905796
◷	**NPKV 600_F**	597,5	0,44	8595568905802

uchwyta kabla na 1 kabel



- Kolumna A podaje minimalną, a kolumna B maksymalną średnicę mocowanego kabla.
- Podane rozmiary służą dla podstawowej orientacji dla wyboru uchwytu do kabli.
- Podstawowe, dostarczane wykończenie powierzchniowe uchwytów umożliwia ich zastosowanie również do środowisk bardzo wymagających pod wpływem oddziaływań atmosferycznych.
- Uchwyty są zaprojektowane do zamocowania kabla w korycie metalowym, profilu nośnym NPKV 50 - 600 lub NP 30X15X1.20 (str. 37).



	numer pozycji	A min	B	⇕	EAN	KZI 60	KZI 85	KZI 110
●	**PKC1 1198_F**	6	12	0,03	8595057644878	tak	tak	tak
●	**PKC1 1199_F**	7	16	0,03	8595057644885	tak	tak	tak
●	**PKC1 1200_F**	10	19	0,04	8595057642232	nie	tak	tak
●	**PKC1 1201_F**	14	23	0,04	8595057642249	nie	tak	tak
●	**PKC1 1202_F**	20	26	0,04	8595057635586	nie	tak	tak
●	**PKC1 1203_F**	24	30	0,06	8595057635517	nie	tak	tak
●	**PKC1 1204_F**	25	34	0,07	8595057635401	nie	tak	tak
●	**PKC1 1205_F**	29	38	0,08	8595057635524	nie	tak	tak
●	**PKC1 1206_F**	32	43	0,09	8595057644892	nie	nie	tak
●	**PKC1 1207_F**	42	46	0,10	8595057644908	nie	nie	tak
●	**PKC1 1208_F**	44	50	0,10	8595057635531	nie	nie	tak
●	**PKC1 1209_F**	50	54	0,11	8595057635593	nie	nie	tak
●	**PKC1 1210_F**	51	58	0,14	8595057644915	nie	nie	nie
●	**PKC1 1211_F**	55	63	0,16	8595057644922	nie	nie	nie
●	**PKC1 1212_F**	59	69	0,16	8595057635609	nie	nie	nie

TAK



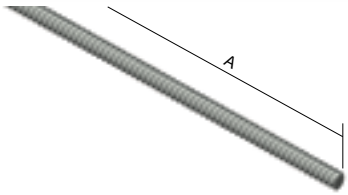
NIE



Możliwość zakrycia trasy pokrywą przy zastosowaniu kabla o średnicy maksymalnej do uchwytu kabla.

↕ grubość blachy (mm)
⇕ waga kg/szt | waga kg/m
● standard
◷ na zamówienie
S cynkowanie Sendzimir
F cynkowanie ogniowe

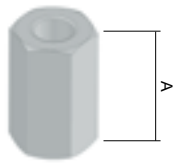
pręt gwintowany



- DIN 976.
- klasa wytrzymałości 4.8

	numer pozycji	Ø	⭳	‡	A	EAN
●	**ZT 6_ZNCR**	M 6	0,85	0,17	2000	8595057633490
●	**ZT 8_ZNCR**	M 8	3,43	0,31	2000	8595057631793
●	**ZT 10_ZNCR**	M 10	5,63	0,46	2000	8595057628922
◷	**ZT 12_ZNCR**	M 12	7,73	0,70	2000	8595057639591
◷	**ZT 8_ZNC1**	M 8	3,43	0,31	1000	8595057692848
◷	**ZT 8_ZNC3**	M 8	3,43	0,31	3000	8595568925022
◷	**ZT 10_ZNC3**	M 10	5,63	0,46	3000	8595568925039
◷	**ZT 10_GMT**	M 10	5,63	0,46	2000	8595568928016

nakrętka przedłużająca

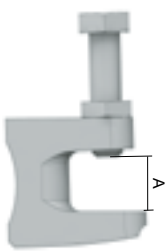


- Nakrętka służy do połączenia i przedłużenia dwóch prętów gwintowanych.

	numer pozycji	A	Ø	‡	EAN
●	**MZ 6_ZNCR**	18	M 6	0,01	8595057633506
●	**MZ 8_ZNCR**	24	M 8	0,02	8595057633513
●	**MZ 10_ZNCR**	30	M 10	0,04	8595057629929
◷	**MZ 12_ZNCR**	36	M 12	0,06	8595057639584



zacisk mocujący



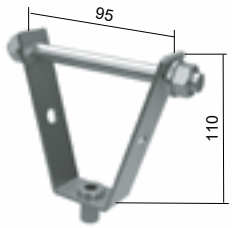
- Zacisk stosowany jest do zamocowania pręta gwintowanego do profilu. Opakowanie zawiera wkręt zaciskowy oraz nakrętkę blokującą.

	numer pozycji	‡	použití s	A	EAN
●	**US 1_ZNCR**	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	**US 2_ZNCR**	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
◷	**US 3_ZNCR**	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577

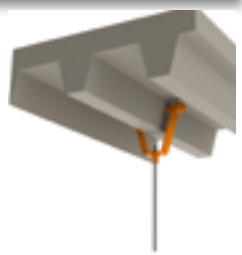


‡ waga kg/szt | waga kg/m
● standard
S cynkowanie Sendzimir
ZNCR cynkowo-chromowy
⭳ dopuszczalne obciążenie (kN)
◷ na zamówienie
GMT metalizacja nie elektrolityczna
ZNC1 cynkowo-chromowy (długość 1 m)
ZNC3 cynkowo-chromowy (długość 3 m)

uchwyt do stropów trapezowych



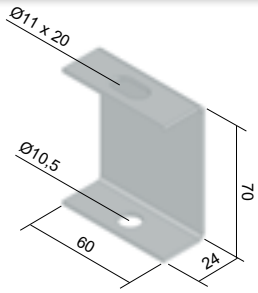
- Uchwyt DSOS jest przeznaczony do montażu prętów gwintowanych podwieszanych do stropów trapezowych.
- Elementem uchwytu DSOS jest nakrętka zawieszana M 8 lub M 10.
- DSOS 8 lub DSOS 10 dobieramy w zależności od prętu gwintowanego jaki zostanie użyty ZT 8 lub ZT 10.
- Do montażu na stropie trapezowym uchwyt posiada poprzeczną śrubę M8 x 120 mm.
- Na każdej stronie śruby poprzecznej znajduje się podkładka i nakrętka.



	numer pozycji	‡	⭳	EAN
●	**DSOS 8_ZNCR**	0,17	1,3	8595568923783
●	**DSOS 10_ZNCR**	0,17	1,3	8595568923790

grubość blachy trapezowej (mm)	obciążenie (N)
0,63-0,70	630
0,70-0,80	740
0,80-1,00	850
1,00-1,20	1050
1,20-1,50	1250
>1,50	1550
Wartości obciążenia podane w tabeli obowiązują tylko dla stałego obciążenia.	

uchwyt stropowy

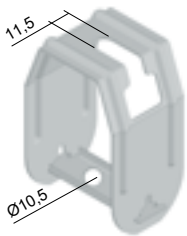


- Używa się razem z prętem gwintowanym ZT 8 lub ZT 10.



	numer pozycji	‡	EAN
●	**DSZT_S**	0,10	8595057633483
◷	**DSZT_F**	0,12	8595057662506

nastawialny uchwyt stropowy



- Używa się razem z prętem gwintowanym ZT 8 lub ZT 10.
- Jest idealny przy lekkim pochyleniu konstrukcji dachowej.

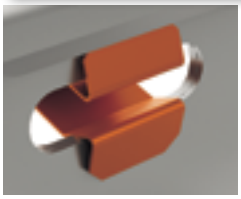


	numer pozycji	‡	EAN
●	**DSS_S**	0,14	8595057633599

‡ waga kg/szt ● standard ZNCR cynkowo-chromowy F cynkowanie ogniowe

⭳ dopuszczalne obciążenie (kN) S cynkowanie Sendzimir

zacisk





► Służy do zabezpieczenia połączenia korytek kablowych bądź do unieruchomienia płyty montażowej MDS.



	numer pozycji	↺	EAN
●	**KSV_GMT**	100	8595057627765

śruba bramowa oraz nakrętka zaciskowa



► Służy do mocowania połączenia korytek kablowych i akcesoriów lub mocowania do wspornika.
► Solidne połączenie zapewnia przewodność elektryczną korytek kablowych i akcesoriów.
► Ma zasadnicze znaczenie dla zapewnienia przewodzącego połączenia korytek kablowych i akcesoriów do 25 A.
► Obróbka powierzchniowa GMT jest stosowana w korytkach kablowych ocynkowanych ogniowo. Możliwe jest również zastosowanie do ocynkowanych korytek kablowych (konf. S).

	numer pozycji	↺	EAN
●	**NSM 6X10_ZNCR**	100	8595057667129
●	**NSM 6X20_ZNCR**	100	8595568934062
●	**NSM 6X10_GMT**	100	8595057692947
●	**NSM 6X20_GMT**	100	8595568934079

śruba + nakrętka + podkładky wachlarzowe



► Służy do zapewnienia połączenia przewodzącego - przydatne dla korytek lakierowanych.

	numer pozycji	↺	EAN
●	**NSMP 6X10_ZNCR**	100	8595057679078

1

śruba z głowicą sześciokątną



	numer pozycji	‡	EAN
●	**S 6X20_ZNCR**	0,006	8595057630451
◷	**S 6X30_ZNCR**	0,008	8595057640733
●	**S 8X20_ZNCR**	0,012	8595057638822
●	**S 8X25_ZNCR**	0,014	8595568934017
●	**S 8X30_ZNCR**	0,016	8595057640740
●	**S 8X40_ZNCR**	0,019	8595057640757
●	**S 8X50_ZNCR**	0,022	8595057640764
◷	**S 8X70_ZNCR**	0,028	8595057640771
●	**S 10X20_ZNCR**	0,021	8595057628724
●	**S 10X25_ZNCR**	0,024	8595568934031
●	**S 10X30_ZNCR**	0,026	8595057628731
●	**S 10X40_ZNCR**	0,031	8595057640788
●	**S 10X50_ZNCR**	0,036	8595057698123
●	**S 10X70_ZNCR**	0,046	8595057698130

	numer pozycji	‡	EAN
◷	**S 12X20_ZNCR**	0,031	8595057633124
◷	**S 12X25_ZNCR**	0,034	8595568934055
◷	**S 12X30_ZNCR**	0,038	8595057633131
◷	**S 12X40_ZNCR**	0,045	8595057640795
◷	**S 12X50_ZNCR**	0,052	8595057640801

◷	**S 8X20_GMT**	0,012	8595568928696
◷	**S 8X30_GMT**	0,020	8595568924024
◷	**S 10X20_GMT**	0,021	8595568928702
◷	**S 10X30_GMT**	0,026	8595568934048
◷	**S 10X40_GMT**	0,031	8595568928719

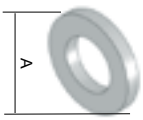
nakrętka sześciokątna



	numer pozycji	↺	EAN
●	**M 6_ZNCR**	100	8595057633636
●	**M 8_ZNCR**	100	8595057633643
●	**M 10_ZNCR**	100	8595057630406
●	**M 12_ZNCR**	100	8595057640818

	numer pozycji	↺	EAN
◷	**M 8_GMT**	100	8595568928528
◷	**M 10_GMT**	100	8595568928511
◷	**M 12_GMT**	100	8595568928535

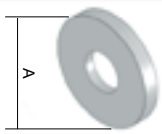
podkładka



	numer pozycji	A	EAN
●	**PD 6_ZNCR**	12	8595057640832
●	**PD 8_ZNCR**	16	8595057633438
●	**PD 10_ZNCR**	20	8595057633445
●	**PD 12_ZNCR**	24	8595057640849

	numer pozycji	A	EAN
◷	**PD 8_GMT**	16	8595568927996
◷	**PD 10_GMT**	20	8595568928542
◷	**PD 12_GMT**	24	8595568928009

podkładka duża



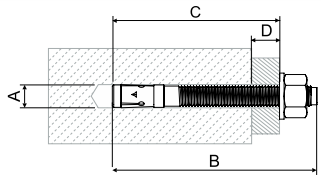
	numer pozycji	A	EAN
●	**PVL 6_ZNCR**	18	8595057629523
●	**PVL 8_ZNCR**	24	8595057633421
●	**PVL 10_ZNCR**	30	8595057633797
◷	**PVL 12_ZNCR**	38	8595057640856

	numer pozycji	A	EAN
◷	**PVL 8_GMT**	24	8595568928726
◷	**PVL 10_GMT**	30	8595568928733

kotwy

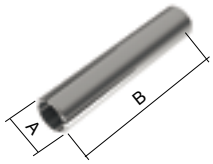


- Kotwy nadają się do montażu podwieszanego, przelotowego i dystansowego.
- Rodzaje materiałów podłoża: beton zarysowany, beton niezarysowany, kamień naturalny o solidnej konstrukcji.



	numer pozycji	zatwierdzona klasa sejsmiczności	średnica otwóru A [mm]	długość kotwy B [mm]	min. głębokość wierconego otworu podczas montażu przelotowego C [mm]	maks. długość użytkowa D [mm]	wątku	rozmiar klucza	EAN
●	**KPO 6X70_PO**	-	6	65	60	10	M6x25	10	8595057691179
●	**KPO 8X77_PO**	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595057691100
●	**KPO 8X97_PO**	C1	8	95	85	30	M8x58	13	8595057691117
●	**KPO 8X110_PO**	C1/C2	8	115	105	50	M8x8	13	8595568931139
●	**KPO 10X95_PO**	C1/C2	10	95	85	10	M10x53	17	8595057691124
●	**KPO 10X115_PO**	C1/C2	10	115	105	30	M10x73	17	8595057691131
●	**KPO 10X175_PO**	C1/C2	10	185	175	100	M10x143	17	8595568931153
●	**KPO 12X120_PO**	C1/C2	12	110	100	10	M12x61	19	8595057691148
◷	**KPO 8X77_POGMT**	-	8	80	65	10	M8	13	8595568927965
◷	**KPO 8X97_POGMT**	-	8	100	90	35	M8	13	8595568929631
◷	**KPO 10X95_POGMT**	-	10	95	84	15	M10	17	8595568927972
◷	**KPO 10X115_POGMT**	-	10	115	104	35	M10	17	8595568929648
◷	**KPO 12X120_POGMT**	-	12	120	105	25	M12	19	8595568929655

kotwy

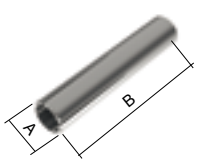


- Kotwa wbijana KKZ służy do bezpośredniego zamocowania prętów gwintowanych.
- W kotwie znajduje się bolec rozporowy, który musi być osadzony w odpowiednim położeniu przed montażem pręta gwintowanego.
- Kotwa przeznaczona jest do mocowania w betonie lub kamieniu naturalnym.
- Kotwy KKZ 8, KKZ 10 i KKZ 12 są wyposażone w kołnierz.

- A - rozmiar wiertła
- B - całkowita długość kotwy
- C - minimalna głębokość wierconego otworu

	numer pozycji	A	B	C	wątku	obciążenie rozciagające beton C20/25 (kN)	ǂ	EAN
●	**KKZ 6_ZNCR**	8	25	27	M6	2,50	0,01	8595057697553
●	**KKZ 8_ZNCR**	10	30	32	M8	3,00	0,01	8595057697560
●	**KKZ 10_ZNCR**	12	40	42	M10	4,75	0,02	8595057697577
●	**KKZ 12_ZNCR**	15	50	52	M12	6,80	0,05	8595057697584

kotwy mosiężne oporowe



- Kotwa wbijana KKZM służy do bezpośredniego zamocowania prętów gwintowanych.
- Mosiężna kotwa posiada wewnętrzny gwint stożkowy, który rozszerza się podczas montażu pręta gwintowanego lub śruby.
- Pręt gwintowany (śruba) musi być wprowadzona na całą długość kotwy.
- Ten element jest przeznaczony do mocowania w betonie, kamieniu naturalnym, drewnie, płytach wiórowych i cegle.

- A - rozmiar wiertła
- B - całkowita długość kotwy
- C - minimalna głębokość wierconego otworu

	numer pozycji	A	B	C	wątku	beton C20/25		ǂ	EAN
						obciążenie rozciągające (kN)	moment dokręcania (Nm)		
●	**KKZM 8_XX**	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
●	**KKZM 10_XX**	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

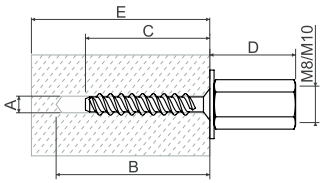
ǂ waga kg/szt ● standard ◷ na zamówienie POGMT metalizacja nie elektrolityczna XX mosiądz PO cynkowo-chromowy ZNCR cynkowo-chromowy

1

śruba do betonu z wewnętrznym gwintem



- Śruba z wewnętrznym stopniowanym gwintem wewnętrznym dla dwóch średnic M8 / M10 do szybkiego i łatwego montażu śrub lub prętów gwintowanych.
- Przeznaczony do montażu w betonie C20/25 do C50/60, zarysowanym i niezarysowanym, do sprężonych płytach kanałowych C30/37 do C50/60 oraz kamień naturalny o litej strukturze.



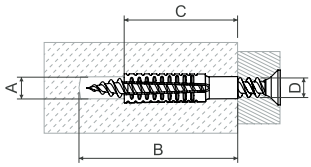
- A - rozmiar wiertła
- B - minimalna głębokośc otworu
- C - głebokość gwintu
- D - wyskość łba śruby (nakrętki mocującej)
- E - minimalna grubość podłoża

	numer pozycji	A	B	C	D	E	rozmiar klucza	moment dokręcania	ǂ	EAN	beton C20/25 do C50/60			sprężone płyty kanałowe		
											dopuszczalne obciążenia		min. odległość osiowa, od krawędzi	grubość betonu poniżej otworu	dopuszczalne obciążenie	min. odległość osiowa od krawędzi
											rozciągające	ścinające				
								Nm			kN	kN				
●	**KBS 6X35 M8/M10_PO**	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25	0,4	100
														≥30	0,8	
														≥35	1,2	

metalowy kołek rozporowy



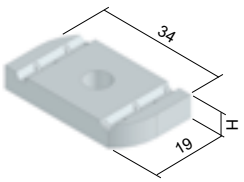
- Do montażu w gazobetonie, pustakach ceramicznych, kamieniu naturalnym o litej strukturze, w bloczkach z lekkiego betonu, w bloczkach wapiennych.
- Zewnętrzne zęby wbijane są w materiał budowlany podczas wkręcania śruby, zapewniając wysoką nośność.
- Wkręt musi być wkręcony co najmniej na całej długości kołka. Długość kołka jest obliczana: długość kołka + średnica wkrętu + grubość kołka + grubość tynku lub izolacji.
- Wewnętrzne żebrowanie kołka pasuje do wkętów. W przypadku stosowania w systemach przeciwpożarowych stosuje się śrubę SB 6.3X35.



- A - rozmiar wiertła
- B - minimalna głębokośc otworu
- C - długość kołka
- D - średnica wkrętu

	numer pozycji	A	B	C	D	ǂ	EAN	zalecana średnica otworu w materiale			dopuszczalne obciążenie zależy od rozmiaru oraz podłoża		
								beton C20/25	gazobeton PB4	pustaki ceramiczne HLZ12	średnica wkrętu	gazobeton ≥PB2, PP2 (G2)	gazobeton ≥PB4, PP4 (G4)
								mm	mm	mm	mm	kN	kN
●	**KHP 6X32_PO**	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
●	**KHP 8X38_PO**	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
●	**KHP 8X60_PO**	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
●	**KHP 10X60_PO**	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6

nakrętka nasadowa złączna

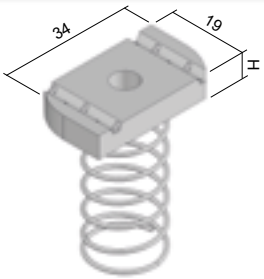


► Służy do mocowania wsporników do profili sufitowych SPL, SPS lub łączenia profili montażowych (MP 41X21, MP 41X41) ze sobą za pomocą systemu VS (str. 32-33).

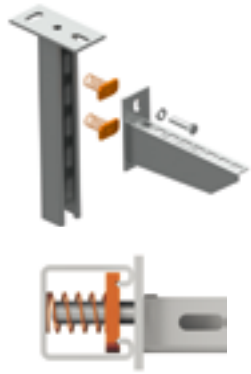


	numer pozycji	ǂ	H	EAN
◷	**PM 41 M 6_ZNCR**	0,03	6	8595057631496
●	**PM 41 M 8_ZNCR**	0,03	7	8595057631502
●	**PM 41 M 10_ZNCR**	0,03	8	8595057628717
◷	**PM 41 M 12_ZNCR**	0,03	10	8595057633117

nakrętka nasadowa złączna ze sprężyną



► Służy do mocowania wsporników do profili sufitowych SPS lub łączenia profili montażowych (MP 41X21, MP 41X41) ze sobą za pomocą systemu VS (str. 32-33).
► Sprężyna ułatwia unieruchomienie nakrętki w czasie montażu.
► Wspornik jest mocowany za pomocą śrub o długości 20-30 mm.



	numer pozycji	ǂ	H	EAN
◷	**PMP 41 M 6_ZNCR**	0,04	6	8595057640719
●	**PMP 41 M 8_ZNCR**	0,04	7	8595057630475
●	**PMP 41 M 10_ZNCR**	0,04	8	8595057630468
◷	**PMP 41 M 12_ZNCR**	0,04	10	8595057640726

sprej cynkowy



► Ochrona antykorozyjna przeznaczona do naprawy uszkodzonych miejsc na powierzchni ocynkowanej.
► Farba nanoszona jest przy pomocy szczotki, techniką punktową.

	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**WEICON 375_XX** (farba)	0,50	8595057621183
●	**WEICON 750_XX** (farba)	1,10	8595057693609
●	**GZS_XX** (sprej)	0,45	8595057633148

1

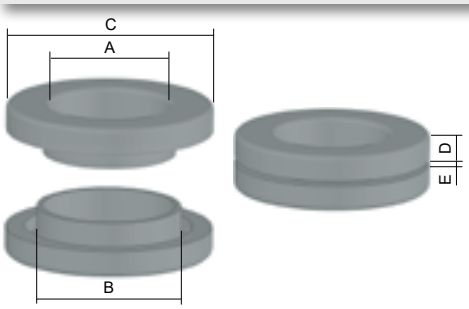
osłona krawędzi



- Osłona krawędzi z tworzywa sztucznego z wkładką stalową; służy do ochrony krawędzi korytek kablowych.
- Towar może być dostarczany tylko w ilości będącej wielokrotnością 10 m.
- Osłonę można instalować na blachy o grubości maksymalnie 2 mm.

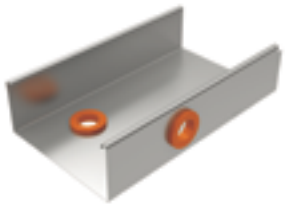
	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**NCH_XX**	0,06	8595057669932

przepust



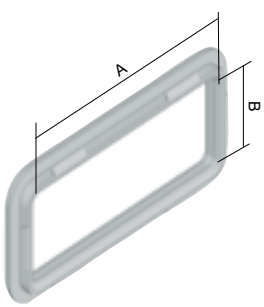
- Przepusty służą do bezpiecznego przechodzenia kabli przez blachę.
- Do wykonanego otworu w dnie lub ścianie bocznej korytka z jednej strony wsuwa się jedną część przepustu, drugą część wsuwa się z drugiej strony i ściskając jednocześnie obie części przepustu łączymy je ze sobą.

B - średnica wierconego otworu



	numer pozycji	A	B	C	D	E	ǂ	EAN
●	**NKP 9_FB**	10	**15**	24	5	0,5 - 5	0,002	8595057689466
●	**NKP 11_FB**	12	**18,5**	26	6	0,5 - 5	0,004	8595057689473
●	**NKP 13_FB**	16	**20**	31	6	0,5 - 5	0,006	8595057689480
●	**NKP 16_FB**	17	**22**	33	6	0,5 - 5	0,006	8595057689497
●	**NKP 21_FB**	24	**28**	40	7	0,5 - 5	0,010	8595057689503
●	**NKP 29_FB**	31	**37**	53	7	0,5 - 5	0,018	8595057689510

przepust korytka kablowego



- Przepusty służą do bezpiecznego wyprowadzenia kabli z korytka.
- Określony dla korytek kablowych z otworami na ściance bocznej, które produkowane są na zamówienie.

* tylko do wyczerpania zapasów

	numer pozycji	A	B	ǂ		EAN
●	**OKKZ 32X75_FB***	70	27	0,006	do korytek o wysokości bocznej ściany 60 mm	8595057692565
●	**OKKZ 57X57_FB***	53	53	0,006	na dno korytka kablowego, do korytek od szerokości 200 mm	8595057692572

dane techniczne

Standard
Korytka kablowe JUPITER certyfikowane są przez instytut EZÚ według normy numer ČSN EN 61537:02 Prowadzenie kabli - systemy pomostów kablowych oraz systemy krat kablowych. Wyroby spełniają wymogi EU.

Obróbka powierzchniowa:
Korytka w wersji podstawowej wykonane są z blachy ocynkowanej z obróbką powierzchniową Sendzimir.

Korytka dostarczane są również ocynkowane ogniowo - tego typu obróbka powierzchniowa zapewnia większą ochronę antykorozyjną w wyniku grubszej warstwy cynku na powierzchni. Protokół z pomiaru cynkowania ogniowego jest dostępny na życzenie.

Lakierowanie - z powodów estetycznych lub dla uzyskania większej odporności na korozje można zastosować lakierowanie proszkowe lakierem poliestrowym lub epoksydowym.

przewodność elektryczna i uziemienie

System korytek JUPITER jest skonstruowany w taki sposób, aby przy połączeniu poszczególnych korytek zapewnione było należyte połączenie elektryczne. Można to zapewnić przez mocne połączenie za pomocą śrub NSM 6X10. Twierdzenie to opiera się na protokole z badania koryt i pomostów kablowych sklasyfikowanych zgodnie z normą ČSN EN 61357 zgodnie z art. 6.3.2 dotyczącym zapewnienia przewodności elektrycznej oraz uziemienia tras kablowych w celu ochrony przeciw przepięciowej. Zgodnie z art. 11.1.2 w testowanej próbce płynął prąd zmienny: 25A +- 1A 50Hz do 60 Hz. Wynik testu był pozytywny. Impedancja na łączeniu była niższa niż 50 mΩ. Test taki został również przeprowadzony dla pomostów kablowych. W przypadku użycia zacisku KSV poszczególne elementy (korytka, osprzęt) należy wzajemnie połączyć za pomocą dodatkowego przewodu ochronnego o odpowiednim przekroju.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
Wzajemnie połączony system korytek należy ze względów bezpieczeństwa podłączyć na obu końcach do zacisku z zerowym potencjałem. To połączenie musi spełniać wymagania normy ČSN 33 2000-4-54 ed. 3 art. 543.1. (Minimalny przekrój przewodu ochronnego należy obliczyć zgodnie z Artykułem 543.1.2 lub wybrać zgodnie z Tabelą 54.2).

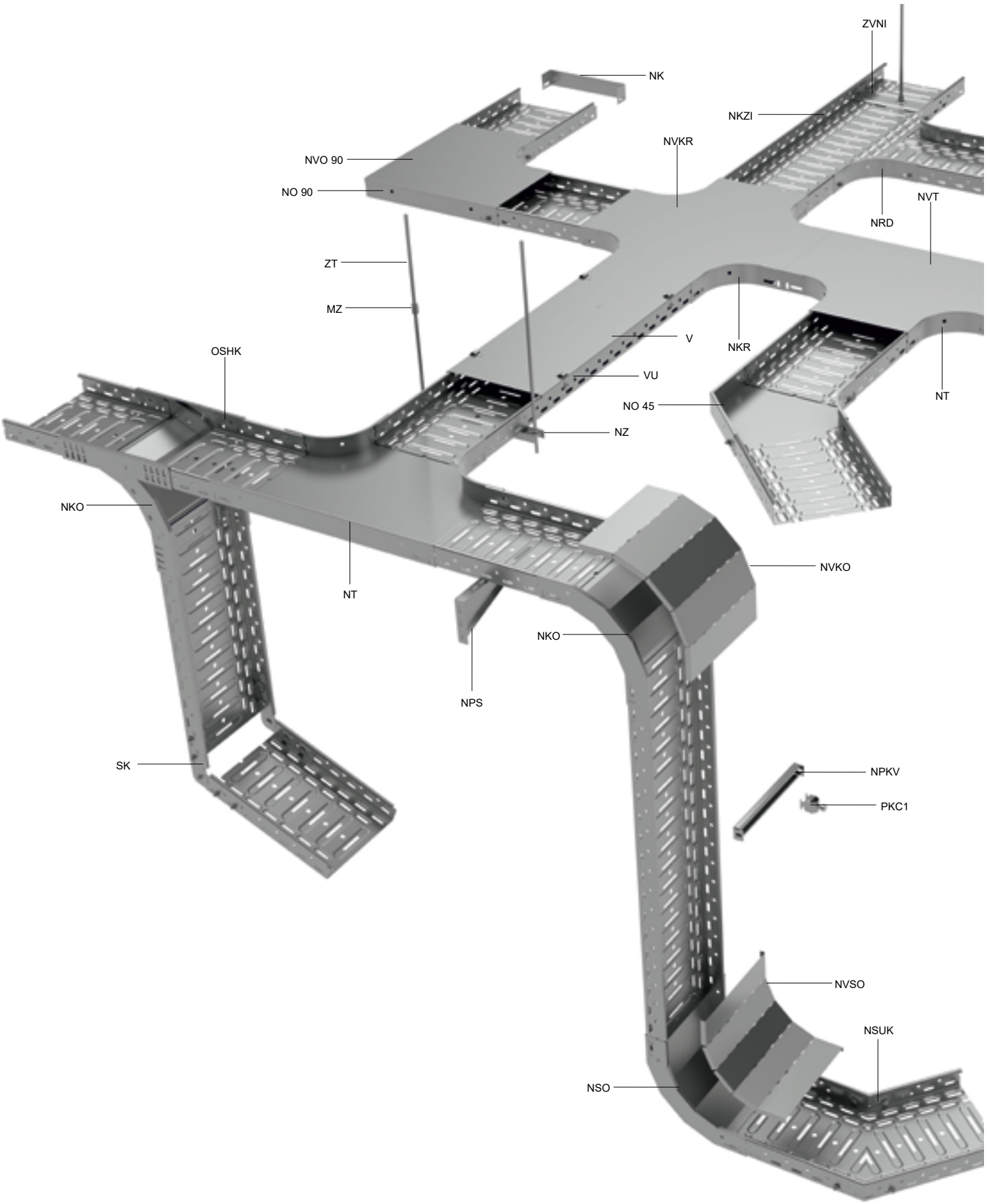
wewnętrzny przekrój kanałów możliwy do wykorzystania

Typowa liczba	cm²	50% wykorzystanie (przekrój cm²)	CYKY 3x1,5	CYKY 5x1,5	CYKY 3x2,5	CYKY 5x2,5	CYKY 3x4	CYKY 5x4	CYKY 5x6	CYKY 5x10	CYKY 5x16	CYKY 5x25	CYKY 4x35	CYKY 4x50	CYKY 3x70+50	CYKY 3x95+70	CYKY 3x120+95	CYKY 3x240+12
			Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2	Ø 11,2	Ø 13,8	Ø 15,1	Ø 18	Ø 20,4	Ø 26,1	Ø 24,8	Ø 31,3	Ø 33,6	Ø 39,3	Ø 43	Ø 56,4
KZI 35X50	17,5	8,8	12	9	10	7	7	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0
KZI 35X75	26,3	13,1	18	13	15	10	10	7	6	4	3	2	2	1	0	0	0	0
KZI 35X100	35	17,5	24	17	19	14	14	9	8	5	4	3	3	2	0	0	0	0
KZI 35X150	52,5	26,3	19	26	29	21	21	14	12	8	6	4	4	3	0	0	0	0
KZI 35X200	70	35,0	47	34	39	28	28	18	15	11	8	5	6	4	0	0	0	0
KZI 35X300	105	52,5	71	51	58	42	42	28	23	16	13	8	9	5	0	0	0	0
KZI 35X400	140	70,0	95	69	78	56	56	37	31	22	17	10	11	7	0	0	0	0
KZI 35X500	175	87,5	118	86	97	70	70	46	38	27	21	13	14	9	0	0	0	0
KZI 35X600	210	105,0	142	103	116	84	84	55	46	32	25	15	17	11	0	0	0	0
KZI 60X50	30	15,0	20	15	17	12	12	8	7	5	4	2	2	2	1	1	0	0
KZI 60X75	45	22,5	30	22	25	18	18	12	10	7	5	3	4	2	2	1	1	1
KZI 60X100	60	30,0	41	29	33	24	24	16	13	9	7	4	5	3	3	2	2	1
KZI 60X150	90	45,0	61	44	50	36	36	24	20	14	11	7	7	5	4	3	2	1
KZI 60X200	120	60,0	81	59	66	48	48	32	26	19	14	9	10	6	5	4	3	2
KZI 60X300	180	90,0	122	88	100	72	72	47	39	28	22	13	15	9	8	6	5	3
KZI 60X400	240	120,0	162	118	133	96	96	63	53	37	29	18	20	12	11	8	6	4
KZI 60X500	300	150,0	203	147	166	120	120	79	66	46	36	22	24	15	13	10	8	5
KZI 60X600	360	180,0	243	176	199	143	143	95	79	56	43	26	29	18	16	12	10	6
KZI 85X100	85	42,5	57	42	47	34	34	22	19	13	10	6	7	4	4	3	2	1
KZI 85X150	127,5	63,8	86	62	71	51	51	33	28	20	15	9	10	7	6	4	3	2
KZI 85X200	170	85,0	115	83	94	68	68	45	37	26	20	12	14	9	8	6	5	3
KZI 85X300	255	127,5	172	125	141	102	102	67	56	39	31	19	21	13	11	8	7	4
KZI 85X400	340	170,0	230	167	188	136	136	89	75	52	41	25	28	17	15	11	9	5
KZI 85X500	425	212,5	287	208	235	169	169	112	93	66	51	31	35	22	19	14	11	7
KZI 85X600	510	255,0	345	250	283	203	203	134	112	79	61	37	41	26	23	17	14	8
KZI 110X150	165	82,5	112	81	91	66	66	43	36	25	20	12	13	8	7	5	4	3
KZI 110X200	220	110,0	149	108	122	88	88	58	48	34	26	16	18	11	10	7	6	3
KZI 110X300	330	165,0	223	162	183	132	132	87	72	51	40	24	27	17	15	11	9	5
KZI 110X400	440	220,0	297	216	244	175	175	116	96	68	53	32	36	22	19	14	12	7
KZI 110X500	550	275,0	372	270	305	219	219	144	121	85	66	40	45	28	24	18	15	9
KZI 110X600	660	330,0	446	323	366	263	263	173	145	102	79	48	54	34	29	21	18	10

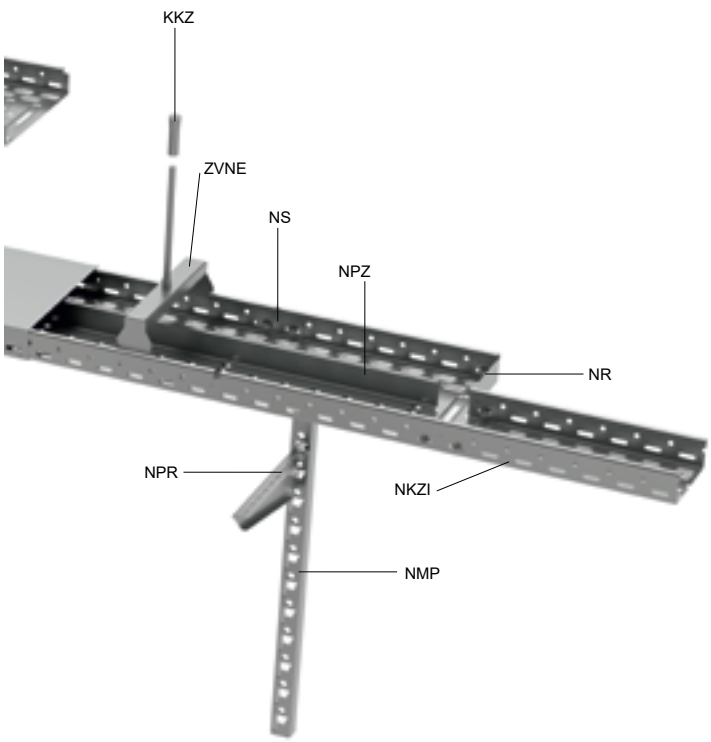
Wartości określające liczbę kabli przy 50% zapełnieniu korytek. Orientacyjne średnice kabli oparte są na kablach CYKY.
Wartości obliczone są na podstawie obliczenia matematycznego. W przypadku wartości skrajnych (małe korytko x duży kabel, albo odwrotnie) konieczne jest rozpatrzenie kombinacji typu korytka i średnicy kabli; wybór dokonywany jest z uwzględnieniem warunków technicznych.



2 KORYTKA KABLOWE MARS


ZVNI
NK
NKZI
NVKR
NVO 90
NO 90
NRD
NVT
ZT
MZ
V
NKR
OSHK
VU
NT
NO 45
NZ
NKO
NVKO
NT
NKO
NPS
SK
NPKV
PKC1
NVSO
NSUK
NSO

PRZEGLĄD ELEMENTÓW SYSTEMU



oznaczenie	opis	str.
KKZ	kotwy	29
MZ	pręt gwintowany	24
NK	wieszak zewnętrzny	16
NKO	wieszak wewnętrznykotwy	12
NKR	nakrętka przedłużająca	11
NKZI	końcówka	4
NMP	łuk opadający 90°	21
NO 45	krzyż	9
NO 90	korytko kablowe z zintegrowaną złączką	8
NPKV	kształtownik montażowy	26
NPR	łuk 45°	20
NPS	łuk 90°	20
NPZ	kształtownik nośny do uchwytów kabli	16
NR	podpora szybkozłączna	16
NRD	podpora na ścianę	14
NS	przegroda	17
NSO	redukcja	13
NSUK	element redukcyjny	15
NT	złączka	10
NVKO	wznoszący się łuk 90°	12
NVKR	złączka kątowa	11
NVO 90	element T	8
NVSO	pokrywa opadającego łuku 90°	13
NVT	pokrywa krzyża	10
NZ	pokrywa łuku 90°	23
PKC1	pokrywa wznoszącego się łuku 90°	26
V	pokrywa elementu T	7
VU	wieszak	7
ZT	uchwyt kabla	24
ZVNE	pokrywa korytka kablowego	23
ZVNI	uchwyt pokrywy	23

korytko kablowe z zintegrowaną złączką

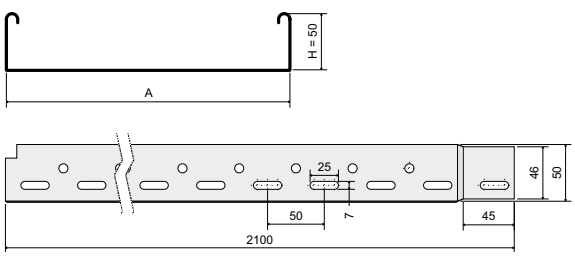


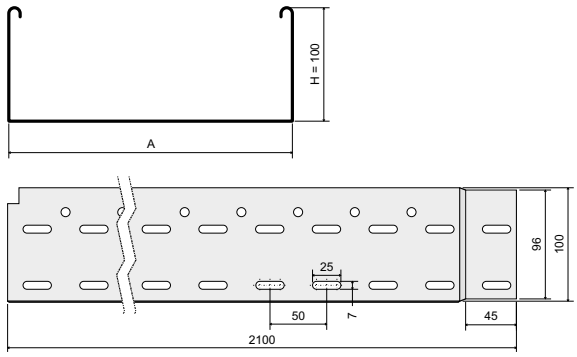
- Standardowa długość korytka wynosi 2,1 m.
- W celu zapewnienia połączenia korytek z zintegrowaną złączką używane są zaciski ze stali sprężynowej KSV (str. 27) lub śruby NSM 6X10 (str. 27).
- Koryta kablowe kwalifikują sie do systemu zachowującego funkcjonalność podczas pożaru - więcej informacji w katalogu “Systemy odporne na działanie pożaru”.
- Na zamówienie możliwe jest wykonanie koryt w innych konfiguracjach - więcej u naszego przedstawiciela handlowego.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

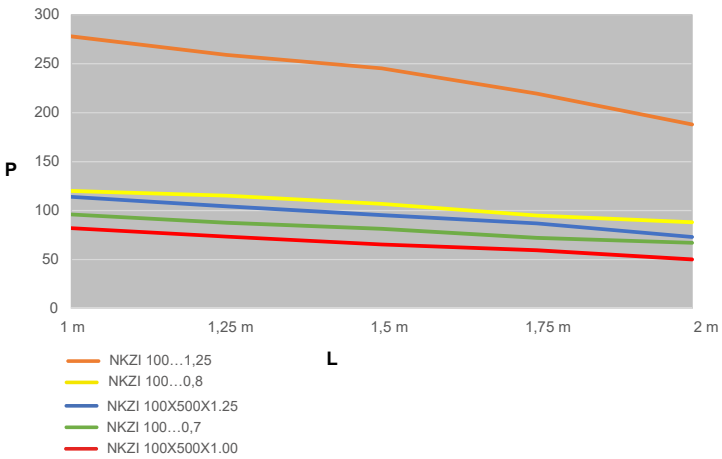
2

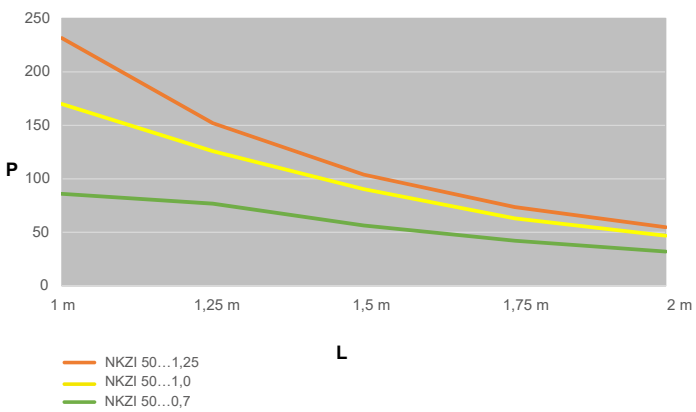
	numer pozycji	A	H	↕	⊥⊤	↕	EAN
●	**NKZI 50X62X0.70_S**	62	50	0,7	2	0,89	8595057691902
●	**NKZI 50X62X1.25_S**	62	50	1,25	2	1,66	8595057697447
●	**NKZI 50X125X0.70_S**	125	50	0,7	2	1,30	8595057691919
●	**NKZI 50X125X1.25_S**	125	50	1,25	2	2,31	8595057697454
●	**NKZI 50X250X0.70_S**	250	50	0,7	3	1,86	8595568903396
●	**NKZI 50X250X1.00_S**	250	50	1,00	3	2,75	8595057692008
●	**NKZI 50X250X1.25_S**	250	50	1,25	4	3,31	8595057694538
●	**NKZI 100X125X0.70_S**	125	100	0,7	4	1,80	8595568924414
●	**NKZI 100X125X1.25_S**	125	100	1,25	4	3,25	8595057697515
●	**NKZI 100X250X0.70_S**	250	100	0,7	5	2,49	8595568924476
●	**NKZI 100X250X1.25_S**	250	100	1,25	6	4,24	8595057694552
●	**NKZI 100X500X1.00_S**	500	100	1,0	6	5,43	8595568924537
●	**NKZI 100X500X1.25_S**	500	100	1,25	6	6,34	8595057691940

	numer pozycji	A	H	↕	⊥⊤	↕	EAN
●	**NKZI 50X62X0.70_F**	62	50	0.8	2	1,10	8595057695764
◷	**NKZI 50X62X1.25_F**	62	50	1,25	2	1,88	8595568903273
●	**NKZI 50X125X0.70_F**	125	50	0,8	2	1,60	8595057695740
◷	**NKZI 50X125X1.25_F**	125	50	1,25	2	2,49	8595568903280
●	**NKZI 50X250X1.00_F**	250	50	1,00	3	2,92	8595057695757
◷	**NKZI 50X250X1.25_F**	250	50	1,25	4	3,75	8595057695856
●	**NKZI 100X125X0.80_F**	125	100	0,8	4	2,30	8595057695719
◷	**NKZI 100X125X1.25_F**	125	100	1,25	4	3,60	8595568918741
●	**NKZI 100X250X0.80_F**	250	100	0,8	5	3,44	8595057695726
◷	**NKZI 100X250X1.25_F**	250	100	1,25	6	4,80	8595057695849
◷	**NKZI 100X500X1.25_F**	500	100	1,25	6	7,18	8595057695733









Wykresy przedstawiają maksymalne dozwolone równomierne obciążenie korytek w zależności od odległości podpór.
Dopuszczalne obciążenie nie uwzględnia oddziaływań zewnętrznych, ani też obciążeń wywoływanych przez ludzi.

L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (waga kg/m)

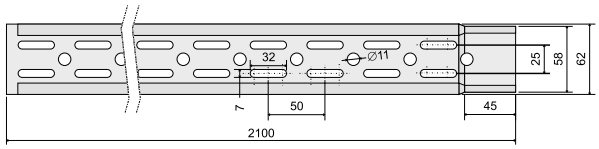
↕ grubość blachy (mm) ↕ waga kg/m ● standard F cynkowanie ogniowe

⊥⊤ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

schemat perforowania dna korytka NKZI

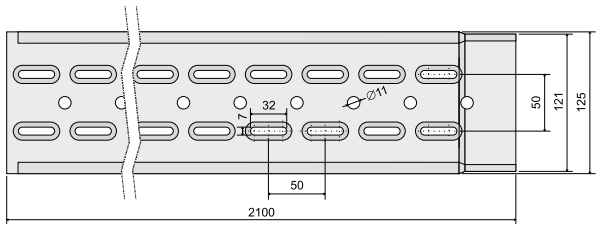
szerokość dna **62** mm

NKZI 50X62X...



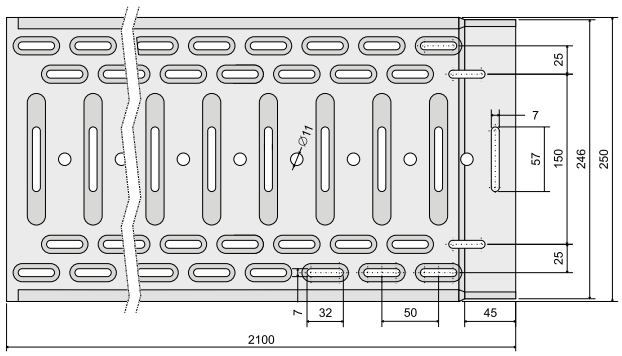
szerokość dna **125** mm

NKZI 50X125X...
NKZI 100X125X...



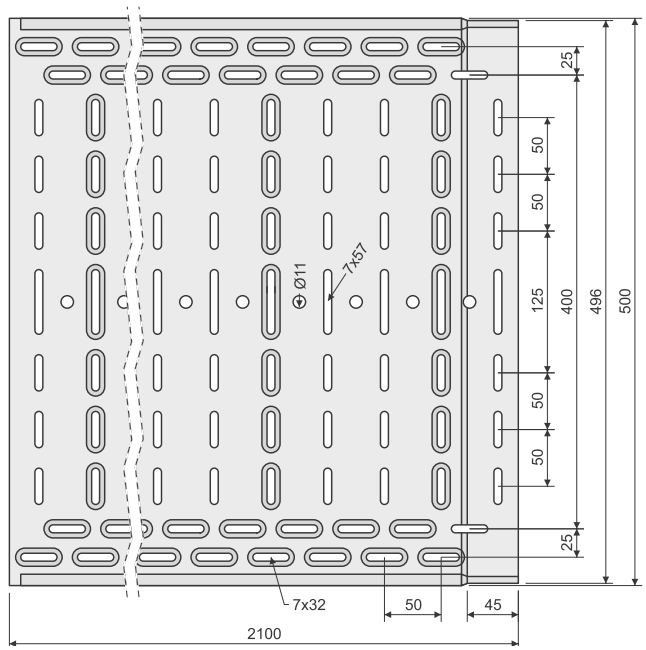
szerokość dna **250** mm

NKZI 50X250X...
NKZI 100X250X...



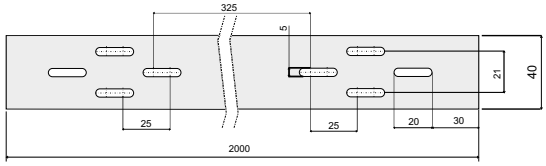
szerokość dna **500** mm

NKZI 100X500X...



szerokość dna **40** mm

NKZ 20X40



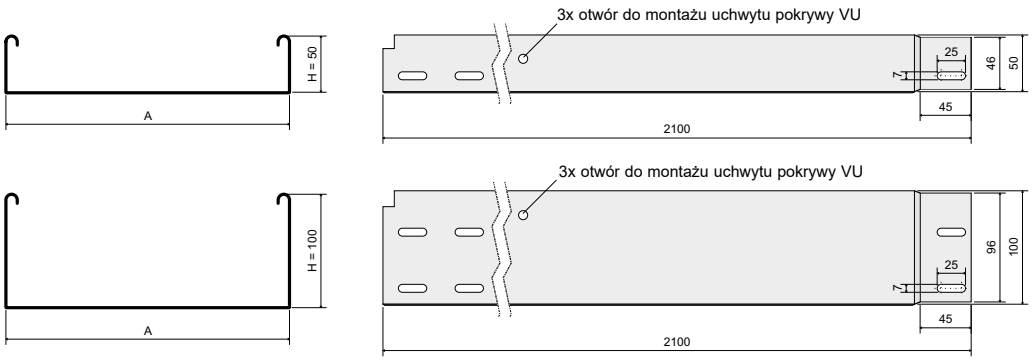
korytko kablowe z zintegrowaną złączką - nie perforowane



- Standardowa długość korytka wynosi 2,1 m.
- W celu zapewnienia połączenia korytek z zintegrowaną złączką używane są zaciski ze stali sprężynowej KSV (str. 27) lub śruby NSM 6X10 (str. 27).
- Koryta kablowe kwalifikują sie do systemu zachowującego funkcjonalność podczas pożaru - więcejinformacji w katalogu “Systemy odporne na działanie pożaru”.
- Na zamówienie możliwe jest wykonanie koryt w innych konfiguracjach - więcej u naszego przedstawicielahandlowego.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

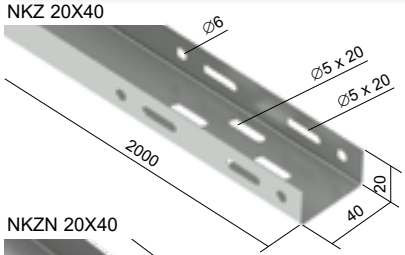
	numer pozycji	A	H	↕	⫡	⇟	EAN
●	**NKZIN 50X62X0.70_S**	62	50	0,7	2	0,98	8595057691957
●	**NKZIN 50X62X1.25_S**	62	50	1,25	2	1,82	8595057698789
●	**NKZIN 50X125X0.70_S**	125	50	0,7	2	1,48	8595057691964
●	**NKZIN 50X125X1.25_S**	125	50	1,25	2	2,45	8595057698796
●	**NKZIN 50X250X0.70_S**	250	50	0,7	2	2,28	8595568903402
●	**NKZIN 50X250X1.00_S**	250	50	1,0	3	3,00	8595057692015
●	**NKZIN 50X250X1.25_S**	250	50	1,25	4	3,65	8595057694545
●	**NKZIN 100X125X0.70_S**	125	100	0,7	4	1,98	8595568924445
●	**NKZIN 100X125X1.25_S**	125	100	1,25	4	3,46	8595057698802
●	**NKZIN 100X250X0.70_S**	250	100	0,7	5	2,70	8595568924506
●	**NKZIN 100X250X1.25_S**	250	100	1,25	6	4,62	8595057694569
●	**NKZIN 100X500X1.00_S**	500	100	1,0	6	5,89	8595568924568

	numer pozycji	A	H	↕	⫡	⇟	EAN
●	**NKZIN 50X62X0.70_F**	62	50	0,8	2	1,36	8595057695825
◷	**NKZIN 50X62X1.25_F**	62	50	1,25	2	2,06	8595568914156
●	**NKZIN 50X125X0.70_F**	125	50	0,8	2	1,84	8595057693685
◷	**NKZIN 50X250X1.00_F**	250	50	1,0	3	3,50	8595057695801
◷	**NKZIN 50X250X1.25_F**	250	50	1,25	4	4,13	8595057695818
●	**NKZIN 100X125X0.80_F**	125	100	0,8	4	2,49	8595057695771
●	**NKZIN 100X250X0.80_F**	250	100	0,8	5	3,44	8595057693678
◷	**NKZIN 100X250X1.25_F**	250	100	1,25	6	5,23	8595057695788
●	**NKZIN 100X500X1.25_F**	500	100	1,25	6	8,04	8595057695795

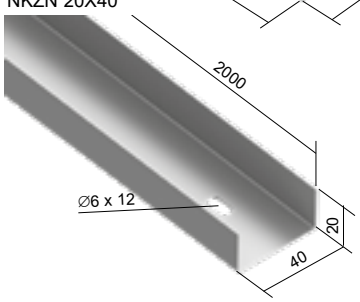


korytko kablowe perforowane, korytko kablowe nie perforowane

NKZ 20X40



NKZN 20X40

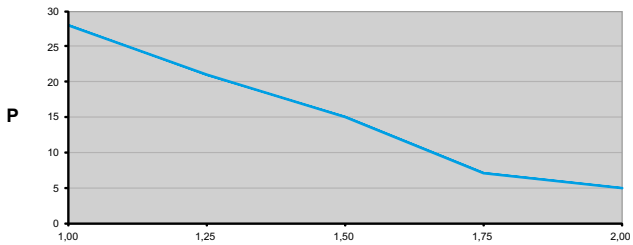


- Standardowa długość korytka wynosi 2 m.
- Połączenie korytek wykonuje się za pomocą złączki NS 40 (str. 17) i dwóch śrub NSMP 5X10 (str. 27).
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	↕	⫡	⇟	EAN
●	**NKZ 20X40_S**	0,7	0,43	2	8595057677517
●	**NKZN 20X40_S**	0,7	0,43	2	8595057687196
◷	**NKZ 20X40_F**	0,8	0,59	2	8595057699045

Wykresy przedstawiają maksymalne dozwolone równomierne obciążenie korytek w zależności od odległości podpór.

Dopuszczalne obciążenie nie uwzględnia oddziaływań zewnętrznych, ani też obciążeń wywoływanych przez ludzi.

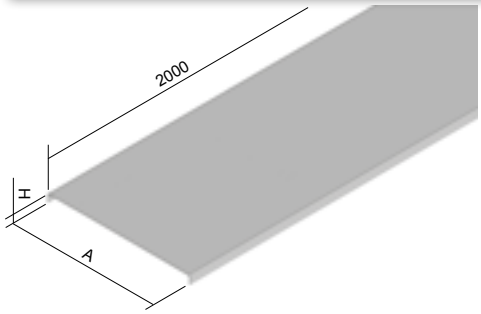


L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (waga kg/m)

↕ grubość blachy (mm) ⫡ waga kg/m ● standard F cynkowanie ogniowe

⇟ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

pokrywa korytka kablowego



- Standardowa długość pokrywy korytka kablowego wynosi 2 metry.
- Standardowo pokrywy są dostarczane z blachy o podanej grubości. Producent może dostarczyć pokrywyz grubszej blachy bez uprzedzenia.
- Zamocowanie pokrywy do korytka wykonywane jest przy pomocy uchwytu pokrywy VU (2 sztuki na metr), poza V 40. W przypadku pokrywy V 40 możliwe jest zamocowanie alternatywne przy pomocy taśmyściągającej.

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	↕	‡	EAN
●	**V 40_S**	40	10	0,55	0,26	8595057681002
●	**V 62_S**	62	11	0,55	0,36	8595057654778
●	**V 125_S**	125	11	0,55	0,64	8595057654730
●	**V 250_S**	250	11	0,55	1,20	8595057636569
●	**V 500_S**	500	14	1,00	4,22	8595057633162

	numer pozycji	A	H	↕	‡	EAN
◷	**V 40_F**	40	10	0,8	0,46	8595057681019
●	**V 62_F**	62	11	0,8	0,62	8595057669741
●	**V 125_F**	125	11	0,8	1,10	8595057669727
●	**V 250_F**	250	11	0,8	2,05	8595057659261
●	**V 500_F**	500	14	1,00	4,80	8595057657977

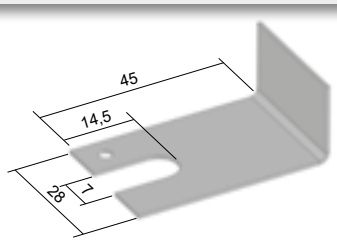
uchwyt pokrywy



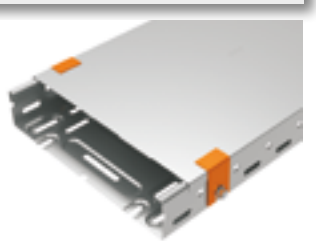
- Służy do przymocowania pokrywy do korytka i osprzętu bez użycia śrub.
- Uchwyt pokrywy należy przyłożyć do pokrywy o ściany bocznej w miejscu otworu i lekko na niego nacisnąć tak, aby zamek uchwytu zaskoczył w otworze.
- Uchwyt pokrywy stosuje się do kanałów perforowanych i pełnych.
- W korytach pełnych wykonane są specjalne otwory do tych uchwytów.

	numer pozycji	‡	EAN
●	**VU_GMT**	0,01	8595057629448

uchwyt pokrywy



- Służy do przymocowania pokrywy do korytka za pomocą śruby.
- W kanałach nieperforowanych NKZIN montowanie uchwytu pokrywy możliwe jest w miejscach łączenia kanału z akcesoriami.
- W tym przypadku można użyć śrub służących do łączenia koryt z akcesoriami. W kanałach perforowanych możliwe jest zamocowanie uchwytu na całej długości kanału.
- Śruby NSM 6X10 (str. 27) potrzebne do tego montażu należy zamówić oddzielnie.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

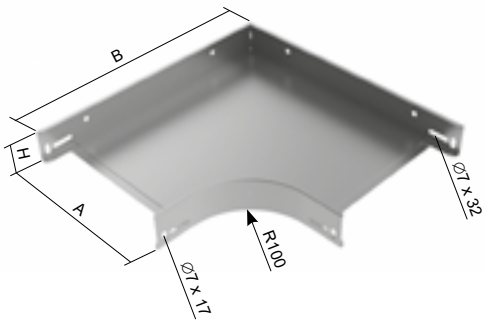


	numer pozycji	‡	EAN
●	**NUV_S**	0,01	8595057654464
◷	**NUV_GMT**	0,01	8595057693531

↕ grubość blachy (mm) ● standard S cynkowanie Sendzimir GMT metalizacja nie elektrolityczna

‡ waga kg/m | waga kg/szt ◷ na zamówienie F cynkowanie ogniowe

łuk 90°



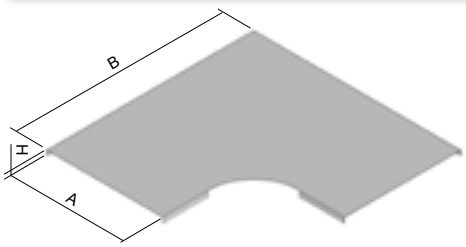


- Połączenie wykonuje się przez bezpośrednie wsunięcie korytka kablowego do kształtki a następnie zabezpieczenie śrubami NSM 6X10 (str. 27).
- W przypadku łuku NO 90X100X500 zewnętrzny kąt prosty bocznych stron zastąpiono skosem.

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	B	↕	⫫	⇟	EAN
●	**NO 90X50X62_S**	62	50	222	0,7	4	0,38	8595057653900
●	**NO 90X50X125_S**	125	50	285	0,7	4	0,57	8595057653870
●	**NO 90X50X250_S**	250	50	410	0,7	4	1,08	8595057653894
●	**NO 90X100X125_S**	125	100	285	0,7	8	0,80	8595057619012
●	**NO 90X100X250_S**	250	100	410	0,7	8	1,38	8595057653887
●	**NO 90X100X500_S**	500	100	660	0,7	8	2,59	8595057678057
●	**NO 90X50X62_F**	62	50	222	0,7	4	0,45	8595057669550
●	**NO 90X50X125_F**	125	50	285	0,7	4	0,67	8595057669536
●	**NO 90X50X250_F**	250	50	410	0,7	4	1,44	8595057669543
●	**NO 90X100X125_F**	125	100	285	0,7	8	0,94	8595057669512
●	**NO 90X100X250_F**	250	100	410	0,7	8	1,84	8595057669529
◷	**NO 90X100X500_F**	500	100	660	0,7	8	3,47	8595057678064

pokrywa łuku 90°

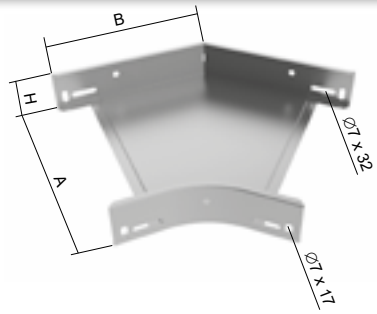


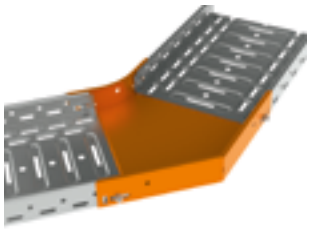
- Do umocowania pokrywy łuku NVO 90X62 i NVO 90X125 potrzebne są 3 szt. uchwytu pokrywy VU (str. 7).
- Do umocowania pokrywy łuku NVO 90X250 i NVO 90X500 potrzebne jest 5 szt. uchwytu pokrywy VU (str. 7).
- W przypadku łuku NVO 90X500 zewnętrzny kąt prosty zastąpiono skosem.

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	B	↕	⇟	EAN
●	**NVO 90X62_S**	62	12	222	0,55	0,14	8595057669864
●	**NVO 90X125_S**	125	12	285	0,55	0,29	8595057654570
●	**NVO 90X250_S**	250	12	410	0,55	0,67	8595057654594
●	**NVO 90X500_S**	500	15	660	0,7	1,62	8595057682504
◷	**NVO 90X62_F**	62	12	222	0,6	0,18	8595057669864
◷	**NVO 90X125_F**	125	12	285	0,8	0,49	8595057669840
◷	**NVO 90X250_F**	250	12	410	0,8	1,15	8595057669857
◷	**NVO 90X500_F**	500	15	660	0,8	2,18	8595057682511

łuk 45°



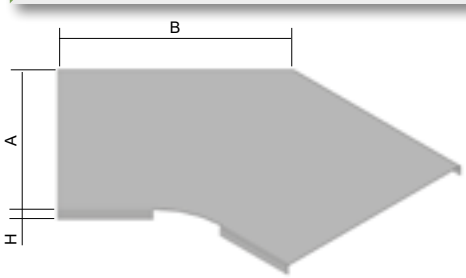


► Połączenie wykonuje się przez bezpośrednie wsunięcie korytka kablowego do kształtki a następnie zabezpieczenie śrubami NSM 6X10 (str. 27).

► Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej.
Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	B	↕	⊥	↕	EAN
●	**NO 45X50X62_S**	62	50	125	0,7	4	0,21	8595057678019
●	**NO 45X50X125_S**	125	50	151	0,7	4	0,29	8595057677951
●	**NO 45X50X250_S**	250	50	203	0,7	4	0,53	8595057677975
●	**NO 45X100X125_S**	125	100	151	0,7	8	0,45	8595057677890
●	**NO 45X100X250_S**	250	100	203	0,7	8	0,69	8595057653818
●	**NO 45X100X500_S**	500	100	307	0,7	8	1,43	8595057677913
◷	**NO 45X50X62_F**	62	50	125	0,7	4	0,23	8595057678026
◷	**NO 45X50X125_F**	125	50	151	0,7	4	0,33	8595057677968
◷	**NO 45X50X250_F**	250	50	203	0,7	4	0,69	8595057677982
◷	**NO 45X100X125_F**	125	100	151	0,7	8	0,48	8595057677906
◷	**NO 45X100X250_F**	250	100	203	0,7	8	0,89	8595057669499
◷	**NO 45X100X500_F**	500	100	307	0,7	8	1,88	8595057677920

pokrywa łuku 45°



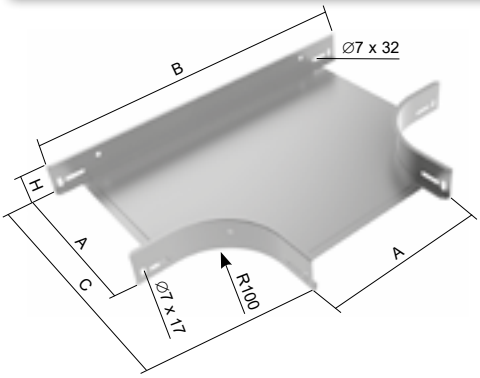
► W celu zamocowania pokrywy użyto 3 szt. uchwytów pokrywy VU (str. 7).

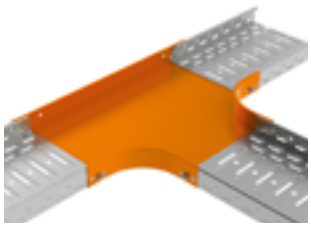
► Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej.
Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	B	↕	↕	EAN
●	**NVO 45X62_S**	62	12	125	0,55	0,08	8595057682429
●	**NVO 45X125_S**	125	12	151	0,55	0,16	8595057654501
●	**NVO 45X250_S**	250	12	203	0,55	0,36	8595057654518
●	**NVO 45X500_S**	500	15	307	0,7	1,20	8595057682405
◷	**NVO 45X62_F**	62	12	125	0,6	0,11	8595057682436
◷	**NVO 45X125_F**	125	12	151	0,8	0,27	8595057669819
◷	**NVO 45X250_F**	250	12	203	0,8	0,62	8595057669826
◷	**NVO 45X500_F**	500	15	307	0,8	1,62	8595057682412

↕ grubość blachy (mm) ↕ waga kg/szt ● standard F cynkowanie ogniowe
⊥ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

Element T



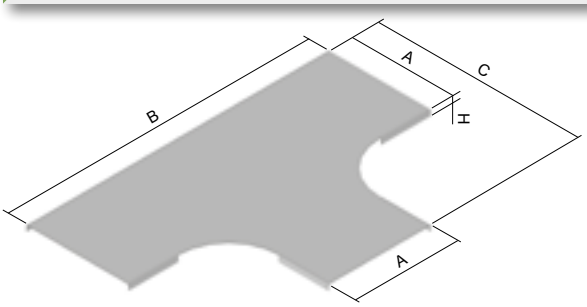


- Połączenie wykonuje się przez bezpośrednie wsunięcie korytka kablowego do kształtki a następnie zabezpieczenie śrubami NSM 6X10 (str. 27).
- Dla utworzenia odgałęzienia o różnej szerokości można zastosować element redukcyjny NRD (str. 14).

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	B	C	↕	⇕	⊥	EAN
●	**NT 50X62_S**	62	50	379	222	0,7	0,50	6	8595057654457
●	**NT 50X125_S**	125	50	442	285	0,7	0,71	6	8595057654396
●	**NT 50X250_S**	250	50	567	410	0,7	1,28	6	8595057654419
●	**NT 100X125_S**	125	100	442	285	0,7	1,00	12	8595057654389
●	**NT 100X250_S**	250	100	567	410	0,7	1,58	12	8595057654402
●	**NT 100X500_S**	500	100	817	660	0,7	3,25	12	8595057680128
●	**NT 50X62_F**	62	50	379	222	0,7	0,59	6	8595057669710
●	**NT 50X125_F**	125	50	442	285	0,7	0,84	6	8595057669673
●	**NT 50X250_F**	250	50	567	410	0,7	1,69	6	8595057669697
●	**NT 100X125_F**	125	100	442	285	0,7	1,10	12	8595057669642
●	**NT 100X250_F**	250	100	567	410	0,7	2,10	12	8595057669659
◷	**NT 100X500_F**	500	100	817	660	0,7	4,26	12	8595057680135

pokrywa elementu T



- W celu zamocowania pokrywy użyto 4 szt. uchwytów pokrywy VU (str. 7).

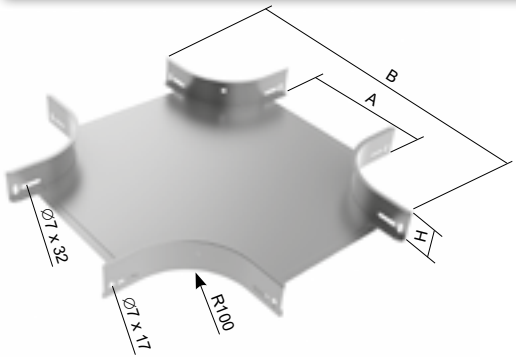
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	B	C	↕	⇕	EAN
●	**NVT 62_S**	62	12	379	222	0,55	0,20	8595057654846
●	**NVT 125_S**	125	12	442	285	0,55	0,38	8595057654808
●	**NVT 250_S**	250	12	567	410	0,55	0,85	8595057654822
●	**NVT 500_S**	500	15	817	660	0,7	2,85	8595057683181
◷	**NVT 62_F**	62	12	379	222	0,6	0,26	8595057669925
◷	**NVT 125_F**	125	12	442	285	0,8	0,65	8595057669895
◷	**NVT 250_F**	250	12	567	410	0,8	1,45	8595057669918
◷	**NVT 500_F**	500	15	817	660	0,8	3,84	8595057683198

↕ grubość blachy (mm) ⇕ waga kg/szt ● standard F cynkowanie ogniowe

⊥ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

krzyż



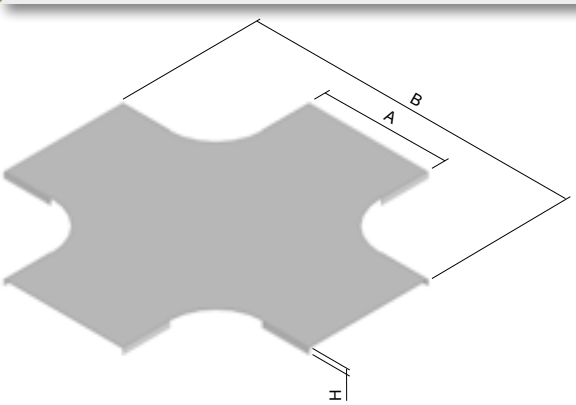


- Połączenie wykonuje się przez bezpośrednie wsunięcie korytka kablowego do kształtki a następnie zabezpieczenie śrubami NSM 6X10 (str. 27).
- Dla utworzenia odgałęzienia o różnej szerokości można zastosować element redukcyjny NRD (str. 14).

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	B	↕	ǂ	⊻	EAN
●	**NKR 50X62_S**	62	50	379	0,7	0,62	8	8595057676411
●	**NKR 50X125_S**	125	50	442	0,7	0,85	8	8595057676312
●	**NKR 50X250_S**	250	50	567	0,7	1,43	8	8595057676350
●	**NKR 100X125_S**	125	100	442	0,7	1,15	16	8595057676213
●	**NKR 100X250_S**	250	100	567	0,7	1,73	16	8595057653849
●	**NKR 100X500_S**	500	100	817	0,7	3,41	16	8595057676251
◷	**NKR 50X62_F**	62	50	379	0,7	0,73	8	8595057676428
◷	**NKR 50X125_F**	125	50	442	0,7	1,00	8	8595057676329
◷	**NKR 50X250_F**	250	50	567	0,7	1,86	8	8595057676367
◷	**NKR 100X125_F**	125	100	442	0,7	1,35	16	8595057676220
◷	**NKR 100X250_F**	250	100	567	0,7	2,21	16	8595057669437
◷	**NKR 100X500_F**	500	100	817	0,7	4,48	16	8595057676268

pokrywa krzyża



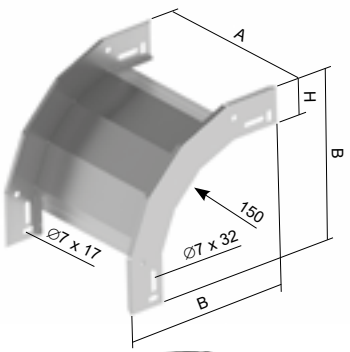
- W celu zamocowania pokrywy użyto 4 szt. uchwytów pokrywy VU (str. 7).

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	B	↕	ǂ	EAN
●	**NVKR 62_S**	62	12	379	0,55	0,25	8595057681606
●	**NVKR 125_S**	125	12	442	0,55	0,47	8595057655652
●	**NVKR 250_S**	250	12	567	0,55	1,02	8595057681507
●	**NVKR 500_S**	500	15	817	0,7	3,26	8595057681569
◷	**NVKR 62_F**	62	12	379	0,6	0,33	8595057681613
◷	**NVKR 125_F**	125	12	442	0,8	0,61	8595057669802
◷	**NVKR 250_F**	250	12	567	0,8	1,75	8595057681514
◷	**NVKR 500_F**	500	15	817	0,8	4,40	8595057681576

↕ grubość blachy (mm) ǂ waga kg/szt ● standard F cynkowanie ogniowe
⊻ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

pokrywa wznoszącego się łuku 90°

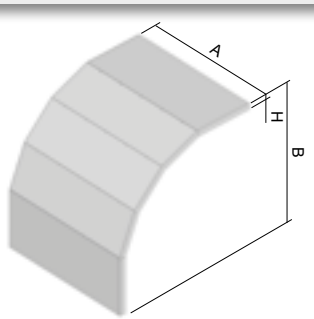


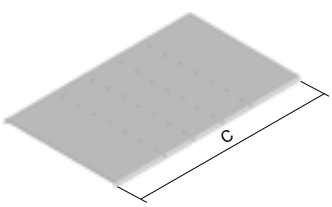


- Połączenie wykonuje się przez bezpośrednie wsunięcie korytka kablowego do kształtki a następnie zabezpieczenie śrubami NSM 6X10 (str. 27).
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	B	↕	⇕	⊥	EAN
●	**NKO 90X50X62_S**	62	50	241	0,7	0,34	4	8595057653986
●	**NKO 90X50X125_S**	125	50	241	0,7	0,42	4	8595057653948
●	**NKO 90X50X250_S**	250	50	241	0,7	0,59	4	8595057653962
●	**NKO 90X100X125_S**	125	100	291	0,7	0,66	8	8595057653931
●	**NKO 90X100X250_S**	250	100	291	0,7	0,83	8	8595057653955
●	**NKO 90X100X500_S**	500	100	291	0,7	1,17	8	8595057675858
◷	**NKO 90X50X62_F**	62	50	241	0,7	0,40	4	8595057669420
◷	**NKO 90X50X125_F**	125	50	241	0,7	0,50	4	8595057669406
◷	**NKO 90X50X250_F**	250	50	241	0,7	0,75	4	8595057669413
◷	**NKO 90X100X125_F**	125	100	291	0,7	0,78	8	8595057669383
◷	**NKO 90X100X250_F**	250	100	291	0,7	1,03	8	8595057669390
◷	**NKO 90X100X500_F**	500	100	291	0,7	1,49	8	8595057675865

pokrywa opadającego łuku 90°

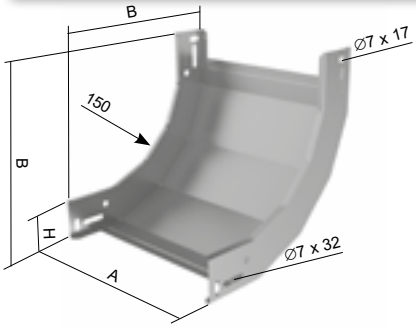




- W celu zamocowania pokrywy użyto 4 szt. uchwytów pokrywy VU (str. 7).
- Dostarczane są proste pokrywy. Skonstruowane są z jednego kawałka blachy z pociętymi ścianami bocznymi, które następnie zagina się przy montażu.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	B	C	↕	⇕	EAN
●	**NVKO 90X50X62_S**	62	12	241	400	0,55	0,15	8595057654662
●	**NVKO 90X50X125_S**	125	12	241	400	0,55	0,26	8595057654624
●	**NVKO 90X50X250_S**	250	12	241	400	0,55	0,47	8595057654648
●	**NVKO 90X100X125_S**	125	12	291	479	0,55	0,31	8595057654617
●	**NVKO 90X100X250_S**	250	12	291	479	0,55	0,57	8595057654631
●	**NVKO 90X100X500_S**	500	15	291	479	0,7	1,42	8595057681101
◷	**NVKO 90X50X62_F**	62	12	241	400	0,6	0,20	8595057669796
◷	**NVKO 90X50X125_F**	125	12	241	400	0,8	0,45	8595057669772
◷	**NVKO 90X50X250_F**	250	12	241	400	0,8	0,81	8595057669789
◷	**NVKO 90X100X125_F**	125	12	291	479	0,8	0,53	8595057669758
◷	**NVKO 90X100X250_F**	250	12	291	479	0,8	0,97	8595057669765
◷	**NVKO 90X100X500_F**	500	15	291	479	0,8	1,91	8595057681118

wznoszący się łuk 90°

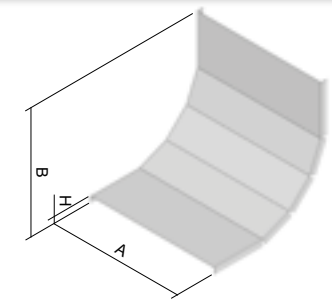


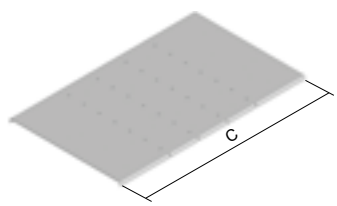


- Połączenie wykonuje się przez bezpośrednie wsunięcie korytka kablowego do kształtki a następnie zabezpieczenie śrubami NSM 6X10 (str. 27).
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	B	↕	⇕	⇊	EAN
●	**NSO 90X50X62_S**	62	50	241	0,7	0,37	4	8595057679160
●	**NSO 90X50X125_S**	125	50	241	0,7	0,48	4	8595057654037
●	**NSO 90X50X250_S**	250	50	241	0,7	0,71	4	8595057654013
●	**NSO 90X100X125_S**	125	100	291	0,7	0,79	8	8595057653993
●	**NSO 90X100X250_S**	250	100	291	0,7	1,06	8	8595057654006
●	**NSO 90X100X500_S**	500	100	291	0,7	1,62	8	8595057679108
◷	**NSO 90X50X62_F**	62	50	241	0,7	0,44	4	8595057679177
◷	**NSO 90X50X125_F**	125	50	241	0,7	0,57	4	8595057669628
◷	**NSO 90X50X250_F**	250	50	241	0,7	0,91	4	8595057669635
◷	**NSO 90X100X125_F**	225	100	291	0,7	0,93	8	8595057669604
◷	**NSO 90X100X250_F**	250	100	291	0,7	1,35	8	8595057669611
◷	**NSO 90X100X500_F**	500	100	291	0,7	2,10	8	8595057679115

pokrywa wznoszącego się łuku 90°

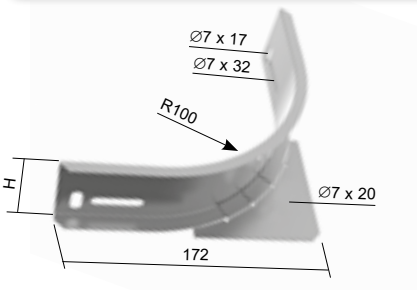




- W celu zamocowania pokrywy użyto 4 szt. uchwytów pokrywy VU (str. 7).
- Dostarczane są proste pokrywy. Skonstruowane są z jednego kawałka blachy z pociętymi ścianami bocznymi, które następnie zagina się przy montażu.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	B	C	↕	⇕	EAN
●	**NVSO 90X62_S**	62	12	203	316	0,55	0,12	8595057692602
●	**NVSO 90X125_S**	125	12	203	316	0,55	0,20	8595057692619
●	**NVSO 90X250_S**	250	12	203	316	0,55	0,30	8595057692626
●	**NVSO 90X500_S**	500	15	203	316	0,7	0,93	8595057692633
◷	**NVSO 90X62_F**	62	12	203	316	0,6	0,15	8595057695962
◷	**NVSO 90X125_F**	125	12	203	316	0,8	0,35	8595057695979
◷	**NVSO 90X250_F**	250	12	203	316	0,8	0,51	8595057695986
◷	**NVSO 90X500_F**	500	15	203	316	0,8	1,26	8595057695993

elemenent redukcyjny

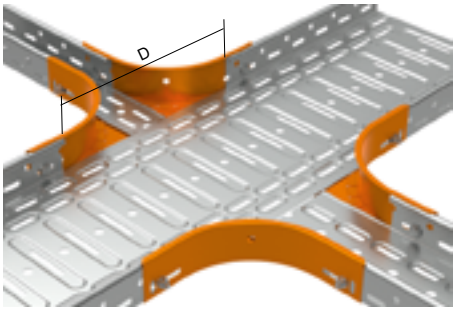


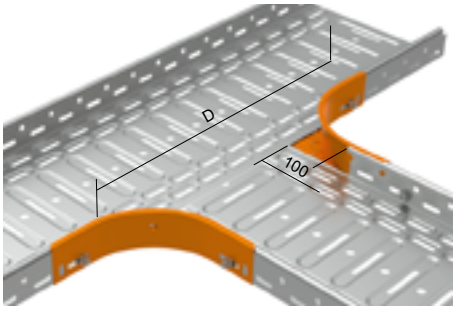
- Połączenie wykonuje się za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 27).
- Służy dla utworzenia dodatkowego odgałęzienia lub nierównoramiennego odgałęzienia T albo krzyża.
- Używa się zawsze parami.

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

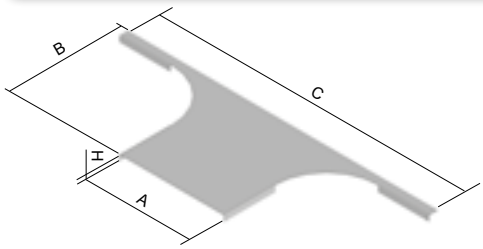
	numer pozycji	H	↕	ǂ	±ī	EAN
●	**NRD 50_S**	50	0,7	0,12	2	8595057667037
●	**NRD 100_S**	100	0,7	0,47	4	8595057667044
◷	**NRD 50_F**	50	0,7	0,16	2	8595057678897
◷	**NRD 100_F**	100	0,7	0,55	4	8595057678873

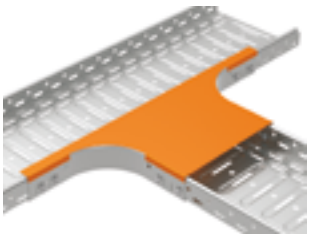
długość odcięcia ściany bocznej korytka	
odgałęzienie do kanału	**D**
NKZI 50X62	262
NKZI 50X125	325
NKZI 100X125	325
NKZI 50X250	450
NKZI 100X250	450
NKZI 100X500	700





pokrywa odgałęzienia poziomego



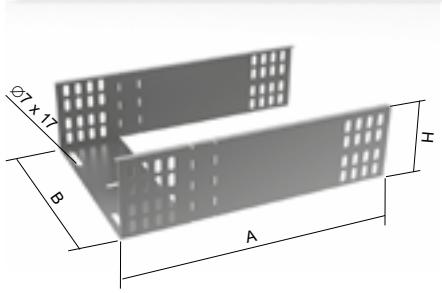


- W celu zamocowania pokrywy użyto 4 szt. uchwytów pokrywy VU (str. 7).
- Pokrywa służy do zakrycia trasy utworzonej przy pomocy elementów redukcyjnych.

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	H	B	C	↕	ǂ	EAN
●	**VOH 62_S**	62	12	182	379	0,55	0,11	8595568905253
●	**VOH 125_S**	125	12	182	442	0,55	0,17	8595568905277
●	**VOH 250_S**	250	12	182	567	0,7	0,34	8595057630215
●	**VOH 500_S**	500	15	224	903	1,0	1,05	8595057633308
◷	**VOH 62_F**	62	12	182	379	0,8	0,25	8595568905260
◷	**VOH 125_F**	125	12	182	442	0,8	0,35	8595568905284
◷	**VOH 250_F**	250	12	182	567	0,8	0,56	8595057659339
◷	**VOH 500_F**	500	15	224	903	1,0	1,23	8595057659360

odgałęzienie pionowo - poziome



- Odgałęzienie pozwala na odejście przewodem z trasy poziomej dopionowej i na odwrót.
- Jest to korzystne w sytuacji gdy z głównej trasy kablowej musimy zrobićodejścia kablowe, np. do maszyn lub innych urządzeń.
- Stosować z opadającym łukiem.
- Chronione patentem.

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



	numer pozycji	A	H	B	↕	⇕	EAN
●	**OSHK 50X62_S**	300	50	62	0,8	0,24	8595568917584
●	**OSHK 50X125_S**	300	50	125	0,8	0,28	8595568917607
●	**OSHK 50X250_S**	300	50	250	1,0	0,44	8595568917621
●	**OSHK 100X125_S**	372	100	125	0,8	0,55	8595568917645
●	**OSHK 100X250_S**	372	100	250	1,0	0,78	8595568917669
●	**OSHK 100X500_S**	372	100	500	1,2	1,12	8595568917683

	numer pozycji	A	H	B	↕	⇕	EAN
◷	**OSHK 50X62_F**	300	50	62	0,8	0,28	8595568917591
◷	**OSHK 50X125_F**	300	50	125	0,8	0,33	8595568917614
◷	**OSHK 50X250_F**	300	50	250	1,0	0,51	8595568917638
◷	**OSHK 100X125_F**	372	100	125	0,8	0,64	8595568917652
◷	**OSHK 100X250_F**	372	100	250	1,0	0,90	8595568917676
◷	**OSHK 100X500_F**	372	100	500	1,2	1,32	8595568917690

złączka przegubowa



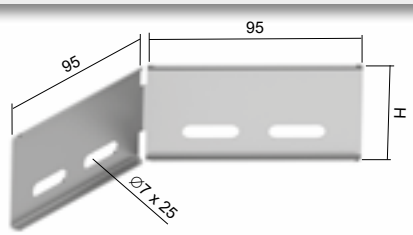


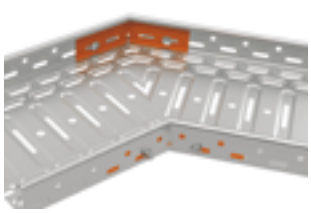
- Do połączenia złączki przegubowej z korytkiem stosowane są śruby NSM 6X10 (str. 27).
- Złączka dostarczana jest po 1 sztuce, do wykonania zagięcia trasy potrzebne są 2 szt.

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	H	↕	⇕	⇊	EAN
●	**SK 50_S**	43	0,8	0,09	4	8595057698611
●	**SK 100_S**	93	1,2	0,32	8	8595057698635
◷	**SK 50_GMT**	43	1,0	0,11	4	8595568926012
◷	**SK 100_GMT**	93	1,2	0,32	8	8595568926043

złączka kątowa





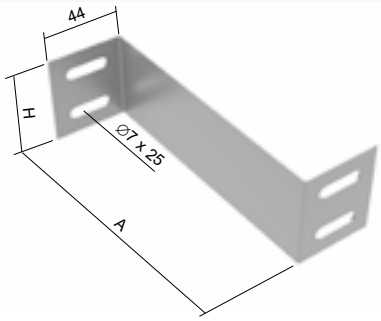
- Połączenie wykonuje się za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 27).
- Złączki kątowe stosowane są głównie do łączenia w miejscach łagodnego załamania trasy albo dla wyciągnięcia łuków o dużych średnicach albo w celu obejścia słupów i filarów.

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

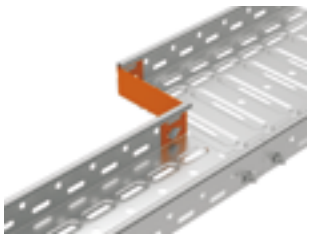
	numer pozycji	H	↕	⇕	EAN
●	**NSUK 50_S**	47	1,0	0,07	8595057666948
●	**NSUK 100_S**	97	1,0	0,14	8595057666962
◷	**NSUK 50_GMT**	47	1,0	0,08	8595568925978
◷	**NSUK 100_GMT**	97	1,0	0,16	8595568925985

↕ grubość blachy (mm) ⇕ waga kg/szt ● standard S cynkowanie Sendzimir GMT metalizacja nie elektrolityczna
⇊ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie F cynkowanie ogniowe

redukcja



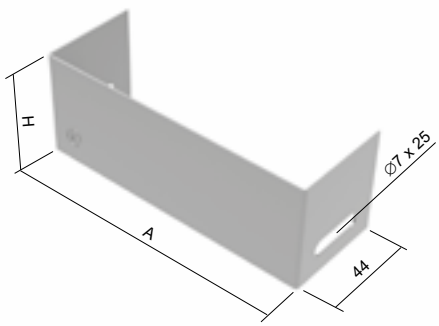
- Połączenie wykonuje się za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 27).
- Redukcja służy do przejścia pomiędzy różnymi szerokościami korytek o takiej samej wysokości ścian bocznych.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



	numer pozycji	A	H	↕	⇕	⊥⊤	EAN
●	**NR 50X62_S**	63	40	0,8	0,03	2	8595057678842
●	**NR 50X125_S**	126	40	0,8	0,05	2	8595057678804
●	**NR 100X125_S**	126	90	0,8	0,11	4	8595057678767
●	**NR 100X250_S**	251	90	0,8	0,19	4	8595057678781

	numer pozycji	A	H	↕	⇕	⊥⊤	EAN
◷	**NR 50X62_F**	63	40	0,8	0,04	2	8595057678859
◷	**NR 50X125_F**	126	40	0,8	0,05	2	8595057678811
◷	**NR 100X125_F**	126	90	0,8	0,14	4	8595057678774
◷	**NR 100X250_F**	251	90	0,8	0,23	4	8595057678798

końcówka



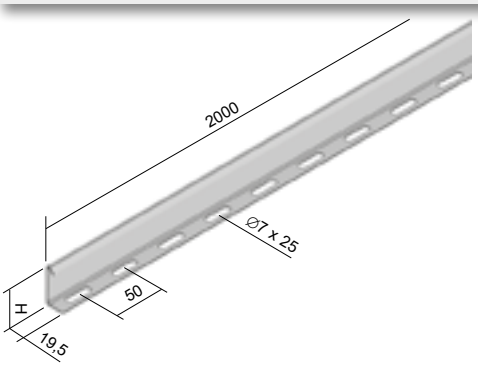
- Połączenie wykonuje się za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 27).
- Końcówka służy do zaślepienia końca trasy.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



	numer pozycji	A	H	↕	⇕	⊥⊤	EAN
●	**NK 50X62_S**	59	45	0,8	0,04	2	8595057675537
●	**NK 50X125_S**	122	45	0,8	0,06	2	8595057675476
●	**NK 50X250_S**	247	45	0,8	0,09	2	8595057675490
●	**NK 100X125_S**	122	95	0,8	0,12	4	8595057675391
●	**NK 100X250_S**	247	95	0,8	0,20	4	8595057675414
●	**NK 100X500_S**	497	95	0,8	0,44	4	8595057675438

	numer pozycji	A	H	↕	⇕	⊥⊤	EAN
◷	**NK 50X62_F**	59	45	1,0	0,05	2	8595057675544
◷	**NK 50X125_F**	122	45	0,8	0,07	2	8595057675483
◷	**NK 50X250_F**	247	45	0,8	0,11	2	8595057675506
◷	**NK 100X125_F**	122	95	1,0	0,18	4	8595057675407
◷	**NK 100X250_F**	247	95	1,0	0,29	4	8595057675421
◷	**NK 100X500_F**	497	95	1,0	0,51	4	8595057675445

przegroda



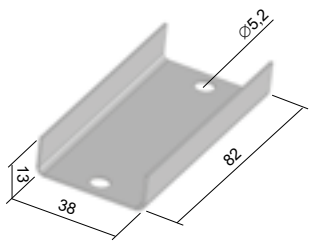
- Zamocowanie przegrody wykonuje się za pomocą śrub NSM 6X10(str. 27).
- Przegroda służy do przestrzennego odseparowania kabli oraz prowadzenia różnych sieci i funkcji. Jednocześnie przegroda ta służy dla odseparowania poszczególnych rodzajów przewodów w aspekcie kompatybilności elektrycznej. Dlatego celu zalecane jest stosowanie pokrywy a tym samym stworzenie zamkniętej przestrzeni ekranowanej.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



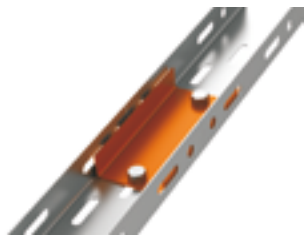
	numer pozycji	H	↕	⇕	EAN
●	**NPZ 50_S**	44	0,8	0,47	8595057654198
●	**NPZ 100_S**	94	0,8	0,75	8595057654181
◷	**NPZ 50_F**	44	1,0	0,64	8595057669574
◷	**NPZ 100_F**	94	1,0	1,10	8595057669567

↕ grubość blachy (mm)
⇕ waga kg/szt, waga kg/m
● standard
F cynkowanie ogniowe
⊥⊤ liczba śrub do połączenia
◷ na zamówienie
S cynkowanie Sendzimir

złączka

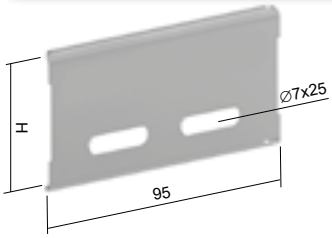


- Połączenie wykonuje się za pomocą śrub NSMP 5X10 (str. 27).
- W celu zapewnienia połączeń przewodzących według normy ČSN 33 2000-4-41 konieczne jest zawsze użycie podkładek wachlarzowych pod głowicą śruby oraz pod nakrętką M5.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

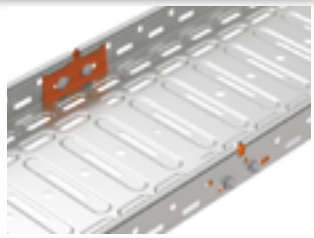


	numer pozycji	↕	ǂ	⊻	EAN
●	**NS 40_S**	1,0	0,04	2	8595057678941
◷	**NS 40_GMT**	1,0	0,04	2	8595568925947

złączka

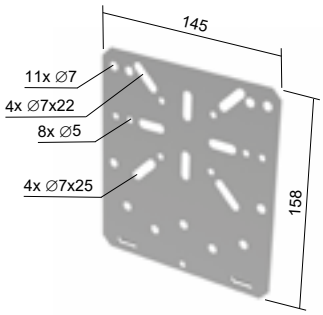


- Połączenie wykonuje się za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 27).
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



	numer pozycji	H	↕	ǂ	⊻	EAN
●	**NS 50_S**	47	1,0	0,03	2	8595057654365
●	**NS 100_S**	97	1,0	0,07	4	8595057654303
●	**NS 50_GMT**	47	1,0	0,04	2	8595568925954
●	**NS 100_GMT**	97	1,0	0,08	4	8595568925961

płyta montażowa



- Do przymocowywania puszek instalacyjnych do korytek.
- Instalacja odbywa sie poprzez wyciśnięcie do perforacji bocznej kanału oraz przykręcenie śrubą NSM 6X10 (str. 27).
- Zalecana do puszek KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (patrz katalog „Materiały elektroinstalacyjne”).
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

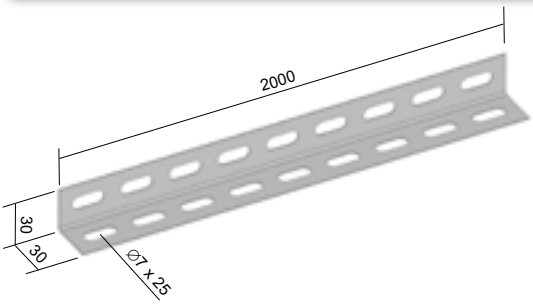


	numer pozycji	↕	ǂ	EAN
●	**MDS_S**	1,0	0,165	8595057631762
◷	**MDS_GMT**	1,0	0,170	8595568927422

↕ grubość blachy (mm) ǂ waga kg/szt ● standard GMT metalizacja nie elektrolityczna F cynkowanie ogniowe

⊻ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

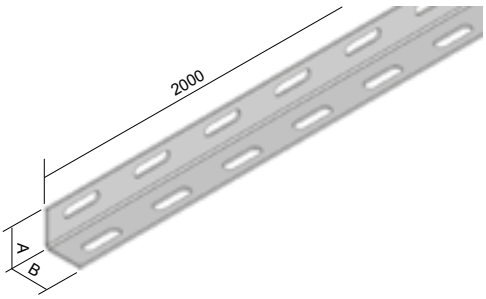
kątownik

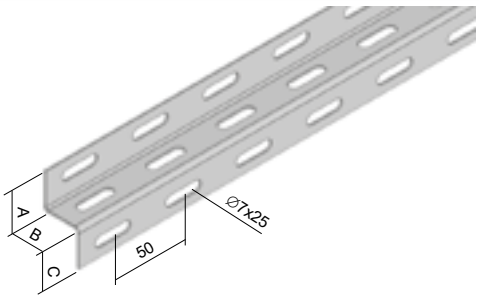


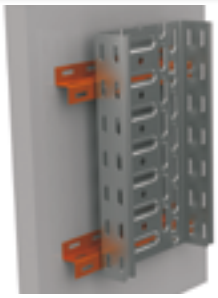
	numer pozycji	↕	‡	EAN
●	**NU 30X30_S**	1,0	0,80	8595057680944
◷	**NU 30X30_F**	1,0	0,93	8595057695832

2

Kształtownik L i Z







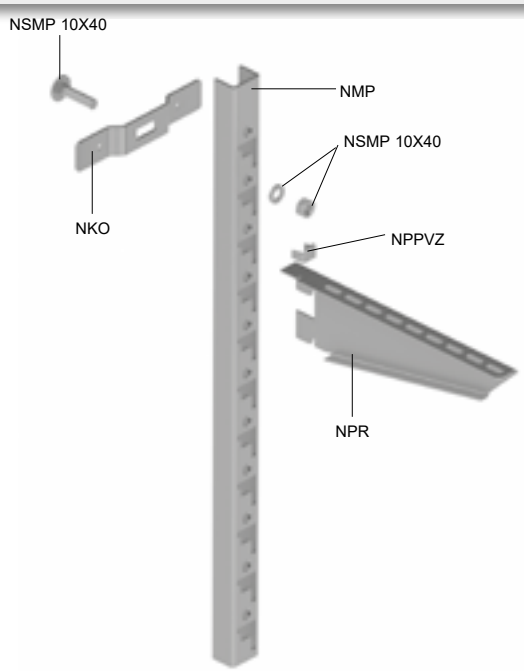
	numer pozycji	A	B	C	↕	‡	EAN
●	**L 25X1.25_S**	25	25	-	1,25	0,83	8595057631564
●	**L 25X50X1.25_S**	25	50	-	1,25	1,29	8595057640405
●	**L 50X50X1.25_S**	50	50	-	1,25	1,71	8595057631571
◷	**L 50X50X1.50_S**	50	50	-	1,50	2,05	8595057690301
●	**Z 25X1.50_S**	25	25	25	1,50	1,48	8595057631557
●	**Z 50X1.50_S**	50	50	50	1,50	3,01	8595057631540

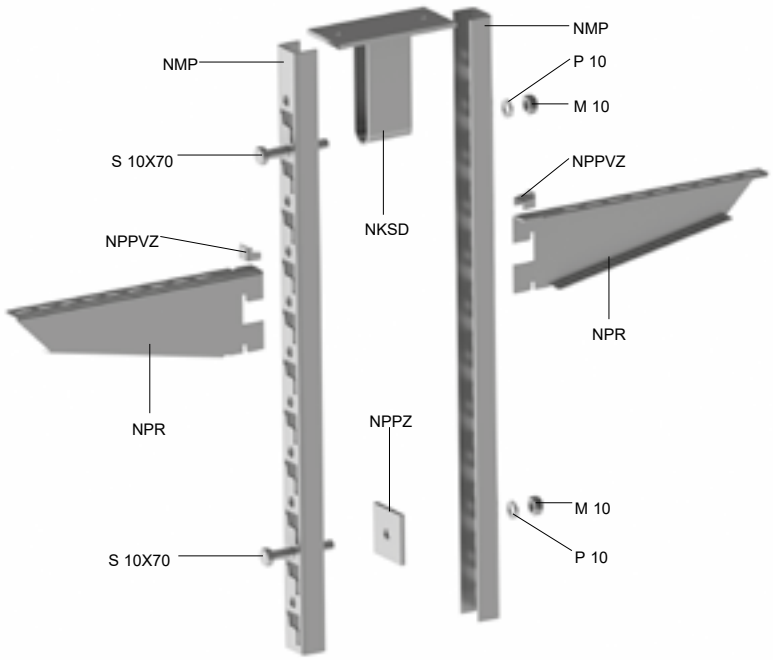
◷	**L 25X1.25_F**	25	25	-	1,25	0,97	8595057662100
◷	**L 25X50X1.25_F**	25	50	-	1,25	1,49	8595057662124
◷	**L 50X50X1.25_F**	50	50	-	1,25	1,98	8595057662148
◷	**Z 25X1.50_F**	25	25	25	1,50	1,48	8595057665293
◷	**Z 50X1.50_F**	50	50	50	1,50	3,01	8595057665309

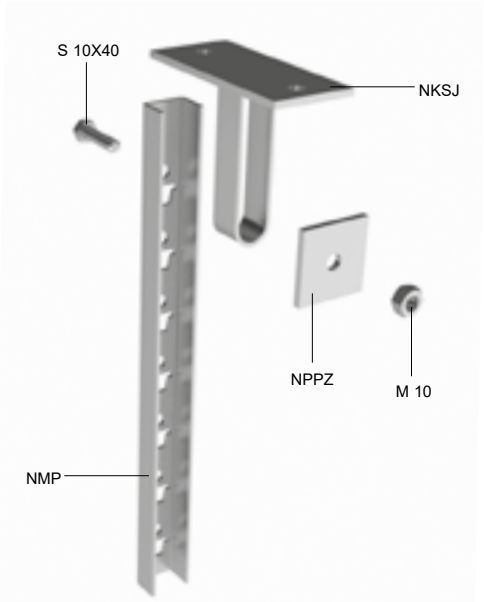
↕ grubość blachy (mm) ‡ waga kg/m ● standard F cynkowanie ogniowe

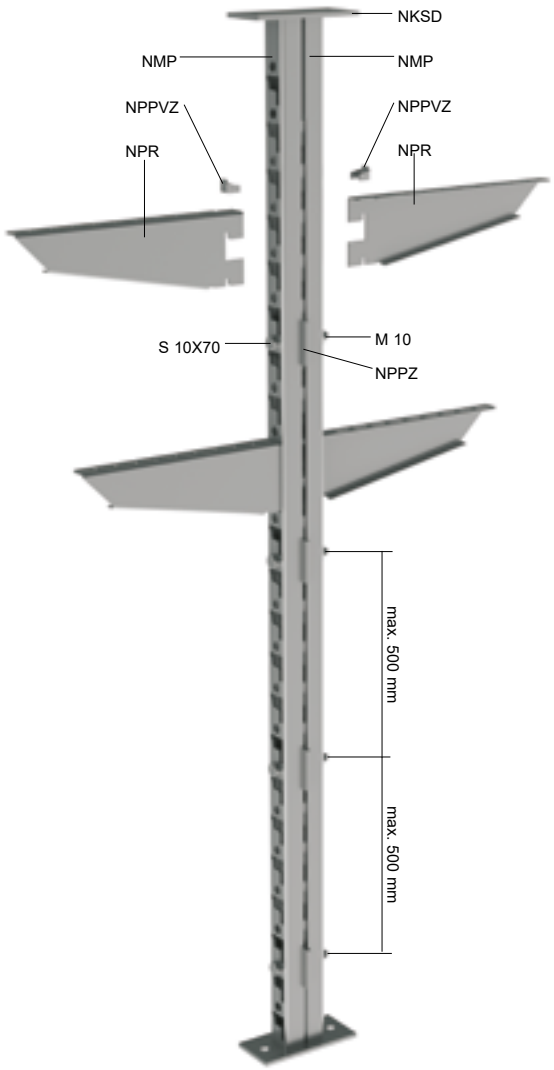
liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

przykłady montażu – kształtowniki montażowe, podpory, wsporniki





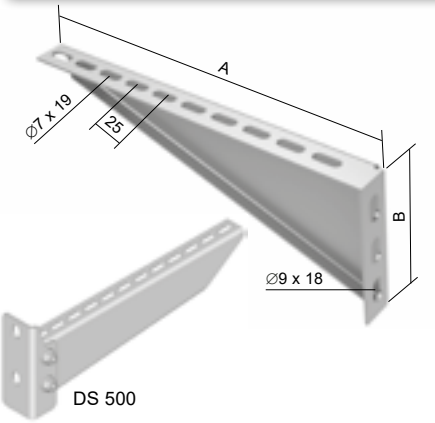




oznaczenie	opis	str.
NKO	wspornik	22
NKSD	podwójny wspornik pionowy	22
NKSJ	pojedynczy wspornik pionowy	22
NMP	kształtownik montażowy	21
NPPVZ	element zabezpieczający	21
NPPZ	podkładka	21
NPR	podpora szybkozłączna	20
NSMP 10X40	śruba + nakrętka + podkładki	27
S 10X40	śruba	28
S 10X70	śruba	28
M 10	nakrętka	28
PD 10	podkładki	28

Odległość zawieszonych kształtowników montażowych określana jest przez materiał stropu, nośność elementu mocującego i wagę położonych kabli.
Przymocowanie wsporników do stropu i podłogi jest identyczne.

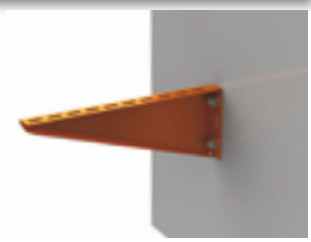
podpora na ścianę



DS 500

- Mocowanie koryta do podpory odbywa się za pomocą 2 szt. NSM 6X10(str. 27) - NPS 62 tylko 1 szt.
- Mocowanie podpory na ścianę odbywa się za pomocą 2 szt. kotew 8 mm (NPS 62 tylko 1 kotwa).
- Podpora DS 500 przeznaczona jest do korytka o szerokości 500 mm.

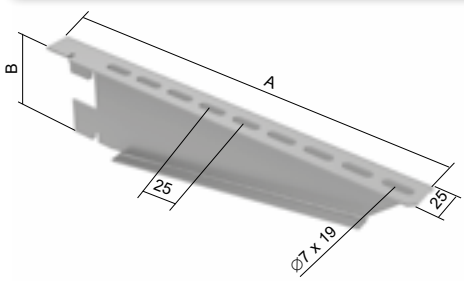
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



	numer pozycji	A	B	↕	⭳	⭱	EAN
●	**NPS 62_ZNCR**	82	42	1,5	120	0,06	8595057654136
●	**NPS 125_ZNCR**	145	70	2,0	180	0,17	8595057654112
●	**NPS 250_ZNCR**	270	100	2,0	200	0,38	8595057678712
●	**DS 500_S**	518	140	2,0	160	1,00	8595057628458

	numer pozycji	A	B	↕	⭳	⭱	EAN
●	**NPS 62_F**	82	42	1,5	120	0,07	8595057696266
●	**NPS 125_F**	145	70	2,0	180	0,17	8595057696273
●	**NPS 250_F**	270	100	2,0	200	0,44	8595057696280
●	**DT 500_F**	520	155	2,5	350	1,30	8595057628540

podpora szybkozłączna



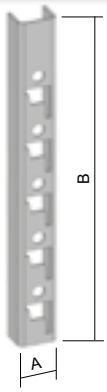
- Przymocowanie korytka do podpory wykonuje się za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 27).
- Podporę należy przy montażu do kształtownika montażowego zabezpieczyć elementem zabezpieczającym NPPVZ (str. 21).
- Przykład montażu - patrz str. 19.

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	B	↕	⭱	EAN
●	**NPR 125_S**	148	78	2,0	0,17	8595057654471
●	**NPR 250_S**	273	78	2,0	0,35	8595057678668
●	**NPR 500_S**	523	78	2,0	0,69	8595057678699
◷	**NPR 125_F**	148	78	2,0	0,20	8595057697416
◷	**NPR 250_F**	273	78	2,0	0,40	8595057697423
◷	**NPR 500_F**	523	78	2,0	0,80	8595057697430

↕ grubość blachy (mm) ⭱ waga kg/szt ● standard ZNCR cynkowo-chromowy F cynkowanie ogniowe
⭳ max obciążenie (kg) ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

kształtownik montażowy



- ► Do przymocowania kształtownika montażowego używany jest wspornik NKO (str. 22).
- ► Przykład montażu - patrz str. 19.

- ► Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej.
  Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	A	B	‡	⁞	EAN
●	**NMP 300_F**	35	300	0,45	2	8595057654235
●	**NMP 600_F**	35	600	0,94	2	8595057677852
●	**NMP 800_F**	35	800	1,24	3	8595057677869
●	**NMP 1200_F**	35	1200	1,84	3	8595057677838
●	**NMP 2000_F**	35	2000	3,08	4	8595057677845

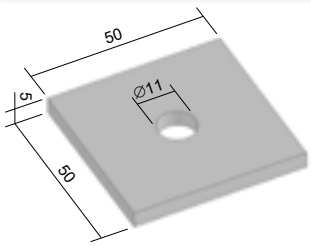
element zabezpieczający



- ► Element zabezpieczający przeznaczony jest do zabezpieczenia podpór szybkozłącznych typu NPR (str. 20) w kształtowniku montażowym.
- ► Przykład montażu - patrz str. 19.

	numer pozycji	‡	EAN
●	**NPPVZ_S**	0,008	8595057654143

podkładka



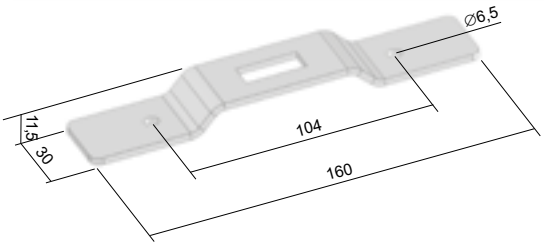
- ► Przymocowanie wykonywane jest przy pomocy śruby S 10X40 dla montażu jednostronnego lub śruby S 10X70 dla montażu dwustronnego (str. 28).
- ► Przykład montażu - patrz str. 19.

- ► Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej.
  Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	‡	EAN
●	**NPPZ_F**	0,09	8595057667174

↕ grubość blachy (mm) ● standard ZNCR cynkowo-chromowy F cynkowanie ogniowe
⁞ liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie S cynkowanie Sendzimir

uchwyt

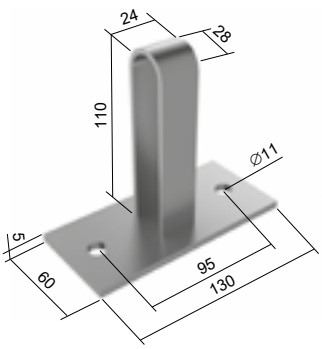


- Przymocowanie kształtownika montażowego do wspornika wykonuje się za pomocą śruby NSMP 10X40 (str. 27).
- Przymocowanie konsoli do ściany można wykonać przy pomocy kotwic ∅ 6 mm lub poprzezwstrzelenie.
- Przykład montażu - patrz str. 19.

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	↕	ǂ	EAN
●	**NKO_F**	3,0	0,11	8595057653788

pojedynczy wspornik pionowy

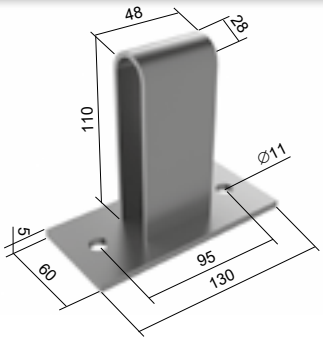


- Konsola przeznaczona jest do zakotwiczenia profilu montażowego do stropu albo do podłogi.
- Przymocowanie do profilu montażowego wykonywane jest przy pomocy śrub S 10X40 (str. 28).
- Przykład montażu - patrz str. 19.

- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**NKSJ_F**	0,45	8595057654242

podwójny wspornik pionowy

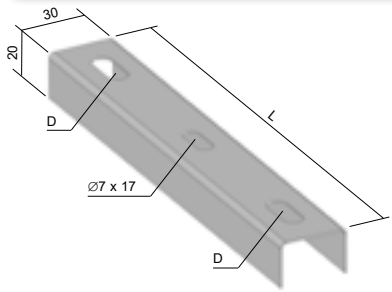


- Konsola przeznaczona jest do zakotwiczenia profilu montażowego do stropu albo do podłogi.
- Przymocowanie do profilu montażowego wykonywane jest przy pomocy śrub S 10X70 (str. 28).
- Przykład montażu - patrz str. 19.

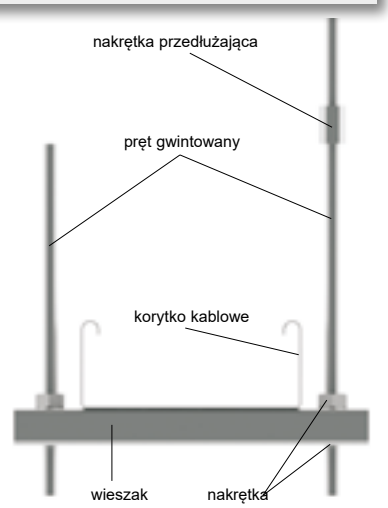
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.

	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**NKSD_F**	0,58	8595057667167

wieszak

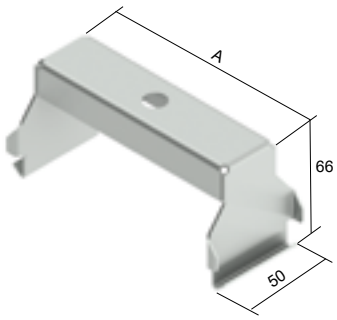


- W kombinacji z prętami gwintowanymi służy do zawieszenia korytka.
- Te produkty mogą być także zamawiane w wersji lakierowanej. Więcej informacji na str. 7-2.



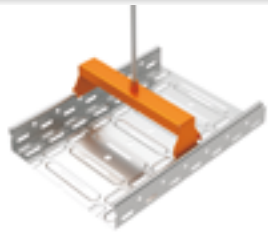
	numer pozycji	L	D	↕	ǂ	EAN
●	**NZ 62_S**	107	∅ 9 x 18	1,0	0,06	8595057683839
●	**NZ 125_S**	170	∅ 9 x 18	1,0	0,19	8595057683808
●	**NZ 250_S**	295	∅ 9 x 18	1,0	0,15	8595057683815
●	**NZ 500_S**	545	∅ 11 x 20	1,0	0,29	8595057683822
◷	**NZ 62_F**	107	∅ 9 x 18	1,0	0,06	8595568927385
◷	**NZ 125_F**	170	∅ 9 x 18	1,0	0,10	8595568927392
◷	**NZ 250_F**	295	∅ 9 x 18	1,0	0,18	8595568927408
◷	**NZ 500_F**	545	∅ 11 x 20	1,0	0,33	8595568927415

wieszak zewnętrzny



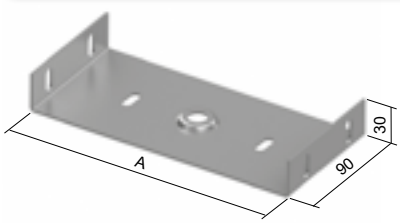


- Maksymalne obciążenie wynosi 90 kg.
- Montowany jest za pomocą pręta gwintowanego ZT 8 lub ZT 10 oraz nakrętki MN.
- **Nakrętka MN nie jest częścią wieszaka.**
- Rozmiar nakrętki wybierany jest wg średnicy pręta gwintowanego.
- Wieszak nadaje się do zawieszenia korytek z przegrodą.



	numer pozycji	A	ǂ	EAN
●	**ZVNE 62_S**	42	0,11	8595568903013
●	**ZVNE 125_S**	105	0,16	8595568903020
●	**ZVNE 250_S**	230	0,27	8595057639546
◷	**ZVNE 62_F**	42	0,12	8595568923448
◷	**ZVNE 125_F**	105	0,18	8595568923455
◷	**ZVNE 250_F**	230	0,30	8595057662476
●	**MN 8_ZNCR**	-	0,01	8595568903594
●	**MN 10_ZNCR**	-	0,01	8595568903600

wieszak wewnętrzny



- Maksymalne obciążenie wynosi 90 kg.
- Montowany jest za pomocą pręta gwintowanego ZT 8 lub ZT 10 oraz nakrętki MN.
- **Nakrętka MN nie jest częścią wieszaka.**
- Rozmiar nakrętki wybierany jest wg średnicy pręta gwintowanego.
- Wieszak wewnętrzny wsuwany jest do korytka przed jego połączeniem z dalszym korytkiem

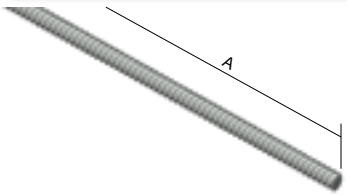




	numer pozycji	A	ǂ	⫡	EAN
●	**ZVNI 62_S**	58	0,14	4	8595568927439
●	**ZVNI 125_S**	121	0,20	4	8595568927453
●	**ZVNI 250_S**	246	0,41	4 (6)	8595568927477
◷	**ZVNI 62_F**	58	0,16	4	8595568927446
◷	**ZVNI 125_F**	121	0,27	4	8595568927460
◷	**ZVNI 250_F**	246	0,47	4 (6)	8595568927484
●	**MN 8_ZNCR**	-	0,01	-	8595568903594
●	**MN 10_ZNCR**	-	0,01	-	8595568903600

↕ grubość blachy (mm)
⫡ liczba śrub do połączenia
● standard
◷ na zamówienie
ZNCR cynkowo-chromowy
F cynkowanie ogniowe
S cynkowanie Sendzimir

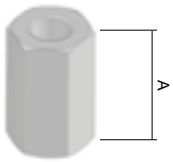
pręt gwintowany



- DIN 976.
- klasa wytrzymałości 4.8

	numer pozycji	Ø	⭳	‡	A	EAN
●	**ZT 6_ZNCR**	M6	0,85	0,17	2000	8595057633490
●	**ZT 8_ZNCR**	M8	3,43	0,31	2000	8595057631793
●	**ZT 10_ZNCR**	M10	5,63	0,46	2000	8595057628922
◷	**ZT 12_ZNCR**	M12	7,73	0,70	2000	8595057639591
◷	**ZT 8_ZNC1**	M8	3,43	0,31	1000	8595057692848
◷	**ZT 8_ZNC3**	M8	3,43	0,31	3000	8595568925022
◷	**ZT 10_ZNC3**	M10	5,63	0,46	3000	8595568925039
◷	**ZT 10_GMT**	M10	5,63	0,46	2000	8595568928016

nakrętka przedłużająca

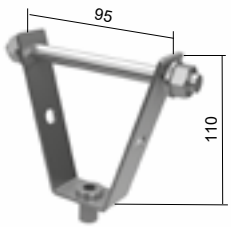


- Nakrętka służy do połączenia i przedłużenia dwóch prętów gwintowanych.

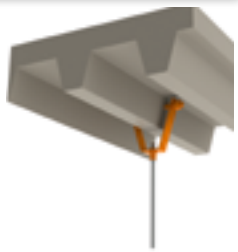
	numer pozycji	A	Ø	‡	EAN
●	**MZ 6_ZNCR**	18	M6	0,01	8595057633506
●	**MZ 8_ZNCR**	24	M8	0,02	8595057633513
●	**MZ 10_ZNCR**	30	M10	0,04	8595057629929



uchwyt do stropów trapezowych



- Uchwyt DSOS jest przeznaczony do montażu prętów gwintowanych podwieszanych do stropów trapezowych.
- Elementem uchwytu DSOS jest nakrętka zawieszana M 8 lub M 10.
- DSOS 8 lub DSOS 10 dobieramy w zależności od prętu gwintowanego jaki zostanie użyty ZT 8 lub ZT 10.
- Do montażu na stropie trapezowym uchwyt posiada poprzeczną śrubę M8 x 120 mm.
- Na każdej stronie śruby poprzecznej znajduje się podkładka i nakrętka.

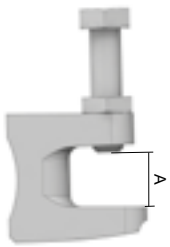


	numer pozycji	‡	⭳	EAN
●	**DSOS 8_ZNCR**	0,17	1,3	8595568923783
●	**DSOS 10_ZNCR**	0,17	1,3	8595568923790

grubość blachy sufitu trapezowego (mm)	obciążenie (N)
0,63-0,70	630
0,70-0,80	740
0,80-1,00	850
1,00-1,20	1050
1,20-1,50	1250
>1,50	1550

Podane wartości odnoszą się tylko dla obciążenia stałego.

zacisk mocujący

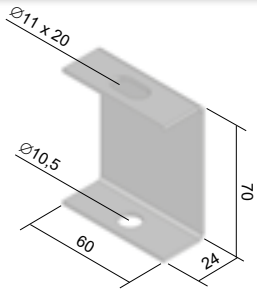


► Zacisk stosowany jest do zamocowania pręta gwintowanego do profilu.
Opakowanie zawierawkręt zaciskowy oraz nakrętkę blokującą.

	numer pozycji	ǂ	pasuje do	A	EAN
●	**US 1_ZNCR**	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	**US 2_ZNCR**	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
◷	**US 3_ZNCR**	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577



uchwyt stropowy

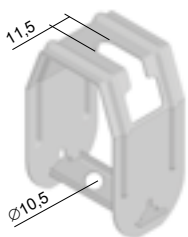


► Używa się razem z prętem gwintowanym ZT 8 lub ZT 10.

	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**DSZT_S**	0,10	8595057633483
◷	**DSZT_F**	0,12	8595057662506



nastawialny uchwyt stropowy

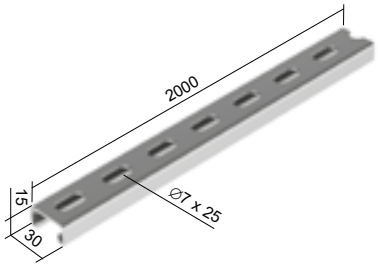


► Używa się razem z prętem gwintowanym ZT 8 lub ZT 10.
► Jest idealny przy lekkim pochyleniu konstrukcji dachowej.

	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**DSS_S**	0,14	8595057633599



kształtownik nośny

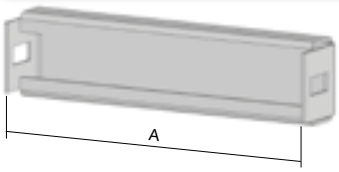


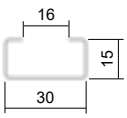
- Profil jest przeznaczony do mocowania zacisków kablowych PKC, a tym samym mocowania kabli do ściany lub sufitu.



	numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**NP 30X15X1.20_S**	1,2	0,58	8595568930316

kształtownik nośny do uchwytów kabli





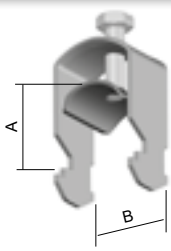
- Kształtownik nośny przeznaczony jest do korytek kablowych.
- Instaluje się na dnie korytka kablowego i mocuje za pomocą dwóch śrub NSM 6X10 (str. 27) do ścian bocznych korytka.
- Służy do montażu uchwytów kabli i tym samym do przymocowania kabli wewnątrz korytka.
- Swoje miejsce znajduje przede wszystkim w trasach pionowych w celu odciążenia naciąganych kabli.
- W przypadku użycia pokrywy należy się liczyć z wysokością uchwytów.



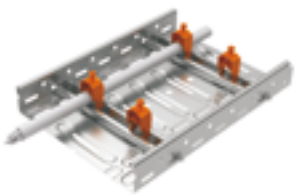
	numer pozycji	A	⇕	EAN
●	**NPKV 125_S**	122,5	0,08	8595057690042
●	**NPKV 250_S**	247,5	0,16	8595057690059
●	**NPKV 500_S**	497,5	0,32	8595057690066

	numer pozycji	A	⇕	EAN
◷	**NPKV 125_F**	122,5	0,10	8595568915061
◷	**NPKV 250_F**	247,5	0,19	8595568915078
◷	**NPKV 500_F**	497,5	0,37	8595568905796

uchwyta kabla na 1 kabel



- Kolumna A podaje minimalną, a kolumna B maksymalną średnicę mocowanego kabla.
- Podane rozmiary służą dla podstawowej orientacji dla wyboru uchwytu do kabli.
- Podstawowe, dostarczane wykończenie powierzchniowe uchwytów umożliwia ich zastosowanie również do środowisk bardzo wymagających pod względem oddziaływań atmosferycznych.



TAK



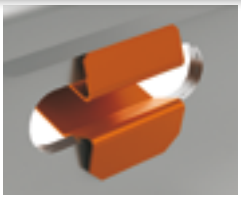
NIE



	numer pozycji	A min	B	⇕	EAN	NKZI 50	NKZI 100
●	**PKC1 1198_F**	6	12	0,03	8595057644878	nie	tak
●	**PKC1 1199_F**	7	16	0,03	8595057644885	nie	tak
●	**PKC1 1200_F**	10	19	0,04	8595057642232	nie	tak
●	**PKC1 1201_F**	14	23	0,04	8595057642249	nie	tak
●	**PKC1 1202_F**	20	26	0,04	8595057635586	nie	tak
●	**PKC1 1203_F**	24	30	0,06	8595057635517	nie	tak
●	**PKC1 1204_F**	25	34	0,07	8595057635401	nie	tak
●	**PKC1 1205_F**	29	38	0,08	8595057635524	nie	tak
●	**PKC1 1206_F**	32	43	0,09	8595057644892	nie	tak
●	**PKC1 1207_F**	42	46	0,10	8595057644908	nie	nie
●	**PKC1 1208_F**	44	50	0,10	8595057635531	nie	nie
●	**PKC1 1209_F**	50	54	0,11	8595057635593	nie	nie
●	**PKC1 1210_F**	51	58	0,14	8595057644915	nie	nie
●	**PKC1 1211_F**	55	63	0,16	8595057644922	nie	nie
●	**PKC1 1212_F**	59	69	0,16	8595057635609	nie	nie

Możliwość zakrycia trasy pokrywą przy zastosowaniu kabla o średnicy maksymalnej do uchwytu kabla.

zacisk





- Służy do zabezpieczenia połączeń korytek kablowych.
- Wykończenie GMT sprawia, że zaciski można wykorzystać w korytach ocynkowanych ogniowo.



	numer pozycji	↺	EAN
●	**KSV_GMT**	100	8595057627765

śruba bramowa oraz nakrętka zaciskowa



- Służy do mocowania połączenia korytek kablowych i akcesoriów lub mocowania do wspornika.
- Solidne połączenie zapewnia przewodność elektryczną korytek kablowych i akcesoriów.
- Ma zasadnicze znaczenie dla zapewnienia przewodzącego połączenia korytek kablowych i akcesoriów do 25 A.
- Obróbka powierzchniowa GMT jest stosowana w korytkach kablowych ocynkowanych ogniowo. Możliwe jest również zastosowanie do ocynkowanych korytek kablowych (konf. S).

	numer pozycji	↺	EAN
●	**NSM 6X10_ZNCR**	100	8595057667129
●	**NSM 6X20_ZNCR**	100	8595568934062
●	**NSM 6X10_GMT**	100	8595057692947
●	**NSM 6X20_GMT**	100	8595568934079

śruba + nakrętka + podkładky wachlarzowe



- Służy do zapewnienia połączenia przewodzącego - zalecane do koryt lakierowanych.

	numer pozycji	↺	EAN
●	**NSMP 5X10_ZNCR**	100	8595568903839
●	**NSMP 6X10_ZNCR**	100	8595057679078

śruba bramowa + nakrętka + płaska podkładka



- Służy do zamocowania profilu montażowego NMP przy pomocy wspornika NKO (str. 19).

	numer pozycji	↺	EAN
●	**NSMP 10X40_ZNCR**	50	8595568904096

śruba z głowicą sześciokątną



	numer pozycji	‡	EAN
●	**S 6X20_ZNCR**	0,006	8595057630451
◷	**S 6X30_ZNCR**	0,008	8595057640733
●	**S 8X20_ZNCR**	0,012	8595057638822
●	**S 8X25_ZNCR**	0,014	8595568934017
●	**S 8X30_ZNCR**	0,016	8595057640740
●	**S 8X40_ZNCR**	0,019	8595057640757
●	**S 8X50_ZNCR**	0,022	8595057640764
◷	**S 8X70_ZNCR**	0,028	8595057640771
●	**S 10X20_ZNCR**	0,021	8595057628724
●	**S 10X25_ZNCR**	0,024	8595568934031
●	**S 10X30_ZNCR**	0,026	8595057628731
●	**S 10X40_ZNCR**	0,031	8595057640788
●	**S 10X50_ZNCR**	0,036	8595057698123
●	**S 10X70_ZNCR**	0,046	8595057698130

	numer pozycji	‡	EAN
◷	**S 12X20_ZNCR**	0,031	8595057633124
◷	**S 12X25_ZNCR**	0,034	8595568934055
◷	**S 12X30_ZNCR**	0,038	8595057633131
◷	**S 12X40_ZNCR**	0,045	8595057640795
◷	**S 12X50_ZNCR**	0,052	8595057640801
◷	**S 8X20_GMT**	0,012	8595568928696
◷	**S 8X30_GMT**	0,020	8595568924024
◷	**S 10X20_GMT**	0,021	8595568928702
◷	**S 10X30_GMT**	0,026	8595568934048
◷	**S 10X40_GMT**	0,031	8595568928719

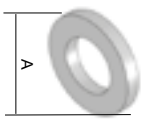
nakrętka sześciokątna



	numer pozycji	↺	EAN
●	**M 6_ZNCR**	100	8595057633636
●	**M 8_ZNCR**	100	8595057633643
●	**M 10_ZNCR**	100	8595057630406
●	**M 12_ZNCR**	100	8595057640818

	numer pozycji	↺	EAN
◷	**M 8_GMT**	100	8595568928528
◷	**M 10_GMT**	100	8595568928511
◷	**M 12_GMT**	100	8595568928535

podkładka



	numer pozycji	A	EAN
●	**PD 6_ZNCR**	12	8595057640832
●	**PD 8_ZNCR**	16	8595057633438
●	**PD 10_ZNCR**	20	8595057633445
●	**PD 12_ZNCR**	24	8595057640849

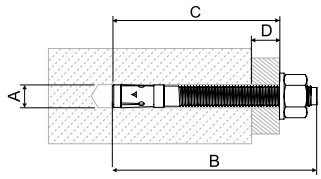
	numer pozycji	A	EAN
◷	**PD 8_GMT**	16	8595568927996
◷	**PD 10_GMT**	20	8595568928542
◷	**PD 12_GMT**	24	8595568928009

‡ waga kg/szt
● standard
ZNCR cynkowo-chromowy
↺ pakowanie (szt)
GMT metalizacja nie elektrolityczna

kotwy

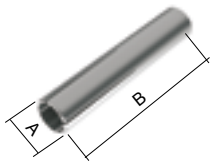


- Kotwy nadają się do montażu podwieszanego, przelotowego i dystansowego.
- Rodzaje materiałów podłoża: beton zarysowany, beton niezarysowany, kamień naturalny o solidnej konstrukcji.



	numer pozycji	Zatwierdzona klasa sejsmiczności	średnica otworu A [mm]	długość kotwy B [mm]	min. głębokość wierconego otworu podczas montażu przelotowego C [mm]	maks. długość użytkowa D [mm]	wątku	rozmiar klucza	EAN
●	**KPO 6X70_PO**	-	6	65	60	10	M6x25	10	8595057691179
●	**KPO 8X77_PO**	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595057691100
●	**KPO 8X97_PO**	C1	8	95	85	30	M8x58	13	8595057691117
●	**KPO 8X110_PO**	C1/C2	8	115	105	50	M8x8	13	8595568931139
●	**KPO 10X95_PO**	C1/C2	10	95	85	10	M10x53	17	8595057691124
●	**KPO 10X115_PO**	C1/C2	10	115	105	30	M10x73	17	8595057691131
●	**KPO 10X175_PO**	C1/C2	10	185	175	100	M10x143	17	8595568931153
●	**KPO 12X120_PO**	C1/C2	12	110	100	10	M12x61	19	8595057691148
◷	**KPO 8X77_POGMT**	-	8	80	65	10	M8	13	8595568927965
◷	**KPO 8X97_POGMT**	-	8	100	90	35	M8	13	8595568929631
◷	**KPO 10X95_POGMT**	-	10	95	84	15	M10	17	8595568927972
◷	**KPO 10X115_POGMT**	-	10	115	104	35	M10	17	8595568929648
◷	**KPO 12X120_POGMT**	-	12	120	105	25	M12	19	8595568929655

kotwy

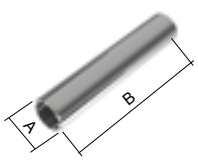


- Kotwa wbijana KKZ służy do bezpośredniego zamocowania prętów gwintowanych.
- W kotwie znajduje się bolec rozporowy, który musi być osadzony w odpowiednim położeniu przed montażem pręta gwintowanego.
- Kotwa przeznaczona jest do mocowania w betonie lub kamieniu naturalnym.
- Kotwy KKZ 8, KKZ 10 i KKZ 12 są wyposażone w kołnierz.

- A - rozmiar wiertła
- B - całkowita długość kotwy
- C - minimalna głębokość wierconego otworu

	numer pozycji	A	B	C	wątku	obciążenie rozciagające beton C20/25 (kN)	ǂ	EAN
●	**KKZ 6_ZNCR**	8	25	27	M6	2,50	0,01	8595057697553
●	**KKZ 8_ZNCR**	10	30	32	M8	3,00	0,01	8595057697560
●	**KKZ 10_ZNCR**	12	40	42	M10	4,75	0,02	8595057697577
●	**KKZ 12_ZNCR**	15	50	52	M12	6,80	0,05	8595057697584

kotwy mosiężne oporowe



- Kotwa wbijana KKZM służy do bezpośredniego zamocowania prętów gwintowanych.
- Mosiężna kotwa posiada wewnętrzny gwint stożkowy, który rozszerza się podczas montażu pręta gwintowanego lub śruby.
- Pręt gwintowany (śruba) musi być wprowadzona na całą długość kotwy.
- Ten element jest przeznaczony do mocowania w betonie, kamieniu naturalnym, drewnie, płytach wiórowych i cegle.

- A - rozmiar wiertła
- B - całkowita długość kotwy
- C - minimalna głębokość wierconego otworu

	numer pozycji	A	B	C	wątku	beton C20/25		ǂ	EAN
						obciążenie rozciągające (kN)	moment dokręcania (Nm)		
●	**KKZM 8_XX**	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
●	**KKZM 10_XX**	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

ǂ waga kg/szt

● standard

◷ na zamówienie

POGMT metalizacja nie elektrolityczna

XX mosiądz

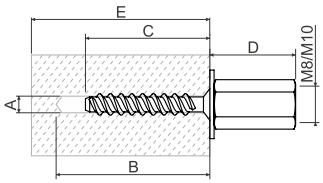
ZNCR cynkowo-chromowy

PO cynkowo-chromowy

śruba do betonu z wewnętrznym gwintem



- Śruba z wewnętrznym stopniowanym gwintem wewnętrznym dla dwóch średnic M8 / M10 do szybkiego i łatwego montażu śrub lub prętów gwintowanych.
- Przeznaczony do montażu w betonie C20/25 do C50/60, zarysowanym i niezarysowanym, do sprężonych płytach kanałowych C30/37 do C50/60 oraz kamień naturalny o litej strukturze.



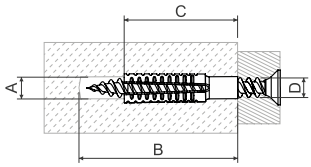
- A - rozmiar wiertła
- B - minimalna głębokość otworu
- C - głębokość gwintu
- D - wyskość łba śruby (nakrętki mocującej)
- E - minimalna grubość podłoża

	numer pozycji	A	B	C	D	E	rozmiar klucza	moment dokręcania	ǂ	EAN	beton C20/25 do C50/60			sprężone płyty kanałowe		
											dopuszczalne obciążenia		min. odległość osiowa, od krawędzi	grubość betonu poniżej otworu	dopuszczalne obciążenie	min. odległość osiowa od krawędzi
											rozciągające	ścinające				
								Nm			kN	kN				
●	**KBS 6X35 M8/M10_PO**	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25	0,4	100
														≥30	0,8	
														≥35	1,2	

metalowy kołek rozporowy



- Do montażu w gazobetonie, pustakach ceramicznych, kamieniu naturalnym o litej strukturze, w bloczkach z lekkiego betonu, w bloczkach wapiennych.
- Zewnętrzne zęby wbijane są w materiał budowlany podczas wkręcania śruby, zapewniając wysoką nośność.
- Wkręt musi być wkręcony co najmniej na całej długości kołka. Długość kołka jest obliczana: długość kołka + średnica wkrętu + grubość kołka + grubość tynku lub izolacji.
- Wewnętrzne żebrowanie kołka pasuje do wkętów. W przypadku stosowania w systemach przeciwpożarowych stosuje się śrubę SB 6.3X35.



- A - rozmiar wiertła
- B - minimalna głębokość otworu
- C - długość kołka
- D - średnica wkrętu

	numer pozycji	A	B	C	D	ǂ	EAN	zalecana średnica otworu w materiale			dopuszczalne obciążenie zależy od rozmiaru oraz podłoża		
								beton C20/25	gazobeton PB4	pustaki ceramiczne HLZ12	średnica wkrętu	gazobeton ≥PB2, PP2 (G2)	gazobeton ≥PB4, PP4 (G4)
								mm	mm	mm	mm	kN	kN
●	**KHP 6X32_PO**	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
●	**KHP 8X38_PO**	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
●	**KHP 8X60_PO**	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
●	**KHP 10X60_PO**	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6

ǂ waga kg/szt ● standard PO cynkowo-chromowy

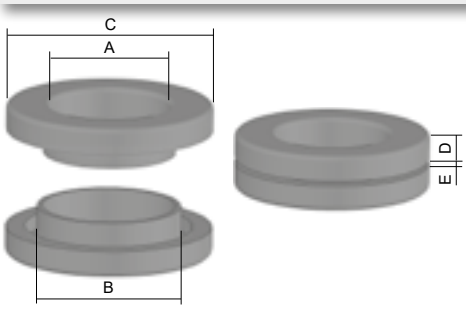
osłona krawędzi



- Osłona krawędzi z tworzywa sztucznego z wkładką stalową; służy do ochrony krawędzi korytek kablowych.
- Towar może być dostarczany tylko w ilości będącej wielokrotnością 10 m.
- Osłonę można instalować na blachy o grubości maksymalnie 2 mm.

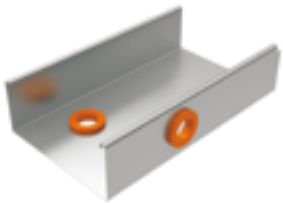
	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**NCH_XX**	0,06	8595057669932

przepust



- Przepusty służą do bezpiecznego przechodzenia kabli przez blachę.
- Do wykonanego otworu w dnie lub ścianie bocznej korytka z jednej strony wsuwa się jedną część przepustu, drugą część wsuwa się z drugiej strony i ściskając jednocześnie obie części przepustu łączymy je ze sobą.

B - średnica wierconego otworu



	numer pozycji	A	B	C	D	E	ǂ	EAN
●	**NKP 9_FB**	10	**15**	24	5	0,5 - 5	0,002	8595057689466
●	**NKP 11_FB**	12	**18,5**	26	6	0,5 - 5	0,004	8595057689473
●	**NKP 13_FB**	16	**20**	31	6	0,5 - 5	0,006	8595057689480
●	**NKP 16_FB**	17	**22**	33	6	0,5 - 5	0,006	8595057689497
●	**NKP 21_FB**	24	**28**	40	7	0,5 - 5	0,010	8595057689503
●	**NKP 29_FB**	31	**37**	53	7	0,5 - 5	0,018	8595057689510

sprej cynkowy

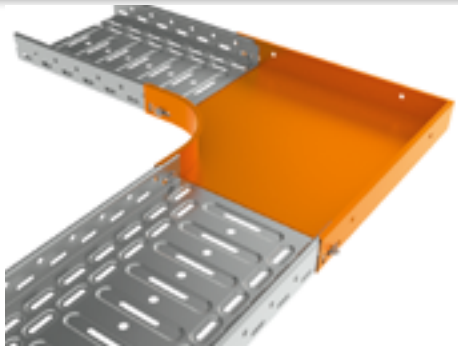


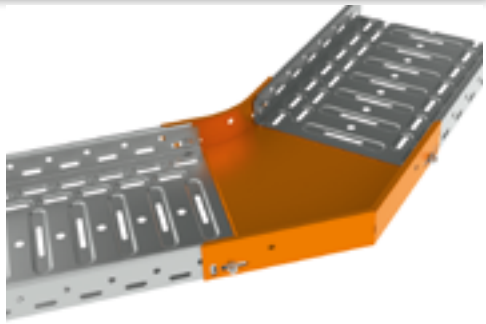
- Ochrona antykorozyjna przeznaczona do naprawy uszkodzonych miejsc na powierzchni ocynkowanej.
- Farba nanoszona jest przy pomocy szczotki, techniką punktową.

	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**WEICON 375_XX** (farba)	0,50	8595057621183
●	**WEICON 750_XX** (farba)	1,10	8595057693609
●	**GZS_XX** (sprej)	0,45	8595057633148

kontrukcja - wygięcie albo odgięcie trasy

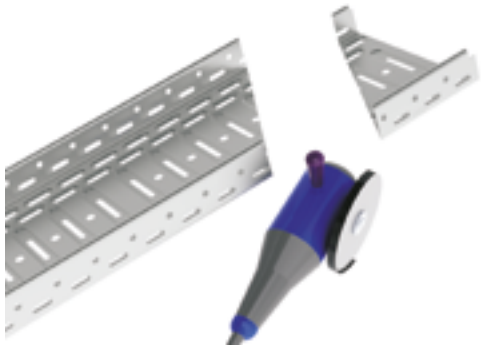
Dla odgięcia poziomego stosowane są łuki O 90 (O 45), zapewniające kąt 90° (45).

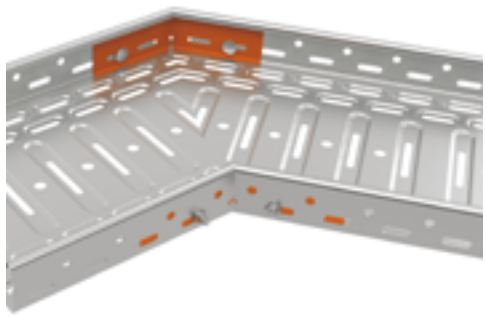




Wykonane w ten sposób wygięcie zapewnia wszelkie korzyści, oferowane przez akcesoria proponowane do systemu korytek kablowych. Chodzi głównie o sztywność połączenia, dokładnie zdefiniowany kąt lub ochronę zainstalowanych kabli poprzez wytłoczenie w krawędzi akcesoriów.

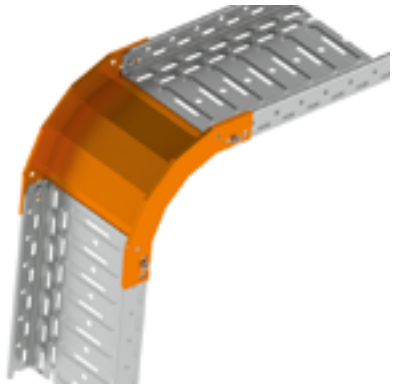
Dla utworzenia poziomego wygięcia trasy można zastosować również złączkę NSUK. Złączka ta pozwala na stworzenie poziomego wygięcia trasy odpowiednio do potrzeb klienta a to poprzez odcięcie łączonych korytek pod wymaganym kątem. Złączka zostaje następnie wygięta i przykręcona do korytek przy pomocy śrub.



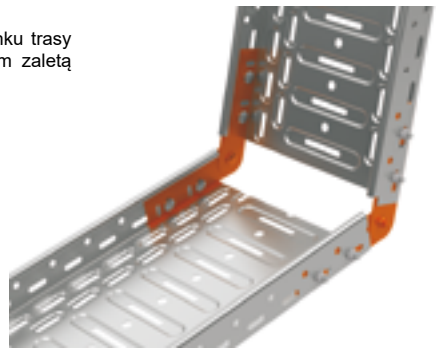


Dla utworzenia pionowego odgięcia trasy przeznaczony jest łuk wznoszący oraz łuk opadający. Elementy te służą dla uzyskania zmiany kierunku trasy o 90° w kierunku pionowym.





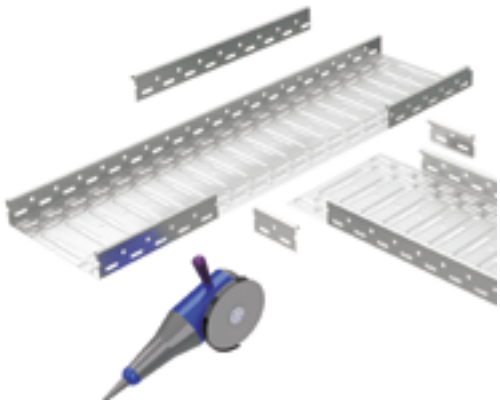
Dla uzyskania innego kąta w kierunku pionowym służy złączka przegubowa. Złączka ta pozwala na zmianę kierunku trasy o kąt od 1°do 75°. Zastosowanie tego typu złączki jest korzystne dla uzyskiwania mniejszych kątów, przy czym zaletą złączki przegubowej jest możliwość ustawienia dowolnego kąta w danym zakresie

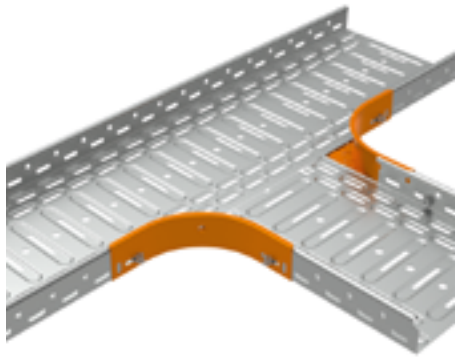


Zalecaną alternatywą jest taka modyfikacja korytek, aby w jak najmniejszym stopniu eliminowana była pusta przestrzeń w dnach korytek.

Chodzi głównie o zastosowanie elementu redukcyjnego.Ten element akcesoriów umożliwia uzyskanie dodatkowego odgałęzienia z trasy, przy czym możliwe jest odgałęzienie na dowolnie wybieraną szerokość korytka. Pierwszym krokiem jest usunięcie ściany bocznej korytka, z którego następuje odgałęzienie.

Następnie przy pomocy śrub instalowane są dwie sztuki elementów redukcyjnych w odległości odpowiadającej szerokości odgałęzianego korytka. Dla wyeliminowania pustej przestrzeni w dnie korytka możliwe jest wycięcie ściany bocznej odgałęzianego korytka.





dane techniczne

Norma
Korytka kablowe “MARS” zostały poddane próbom w EZÚ (Instytut Doświadczalny Elektrotechniki) według normy numer ČSN EN 61537:02 – Prowadzenie kabli – systemy pomostów kablowych oraz systemy krat kablowych.

Obróbka powierzchniowa:
Wersja podstawowa korytek - ocynkowane metodą Sendzimira według normy ČSN EN 10327 oraz ČSN EN 10143.
Cynkowanie ogniowe - tego typu obróbka powierzchniowa zapewnia większą ochronę przed korozją w wyniku grubszej warstwy powierzchniowej cynku.
Lakierowanie - z powodów estetycznych lub dla uzyskania większej odporności na korozje można zastosować lakierowanie proszkowe lakierem poliestrowym lub epoksydowym.

Zakres temperaturowy zastosowanych korytek kablowych sięga od -50 do 150°C.

wewnętrzny przekrój kanałów możliwy do wykorzystania

Typowa liczba	cm^2	50% wykorzystanie (przekrój cm^2)	CYKY 3x1,5	CYKY 5x1,5	CYKY 3x2,5	CYKY 5x2,5	CYKY 3x4	CYKY 5x4	CYKY 5x6	CYKY 5x10	CYKY 5x16	CYKY 5x25	CYKY 4x35	CYKY 4x50	CYKY 3x70 +50	CYKY 3x95 +70	CYKY 3x120 +95	CYKY 3x240 +120
			Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2	Ø 11,2	Ø 13,8	Ø 15,1	Ø 18	Ø 20,4	Ø 26,1	Ø 24,8	Ø 31,3	Ø 33,6	Ø 39,3	Ø 43	Ø 56,4
NKZ 20X40	8	4	5	4	4	3	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NKZI 50X62X0.70	31	15,5	21	15	17	12	12	8	7	5	4	2	3	2	1	1	1	0
NKZI 50X125X0.70	62,5	31,25	42	31	35	25	25	16	14	10	8	5	5	3	3	2	2	0
NKZI 100X125X0.70	125	62,5	85	61	69	50	50	33	27	19	15	9	10	6	6	4	3	2
NKZI 50X250X0.70	125	62,5	85	61	69	50	50	33	27	19	15	9	10	6	6	4	3	0
NKZI 100X250X0.70	250	125	169	123	139	100	100	66	55	39	30	18	20	13	11	8	7	4
NKZI 100X500X1.00	500	250	338	245	277	199	199	131	110	77	60	37	41	26	22	16	14	8

Wartości określające liczbę kabli przy 50% zapełnieniu korytek. Orientacyjne średnice kabli oparte są na kablach CYKY.
Wartości obliczone są na podstawie wyliczenia matematycznego. W przypadku wartości skrajnych (małe korytko x duży kabel, albo odwrotnie) konieczne jest rozpatrzenie kombinacji typu korytka i średnicy kabli; wybór dokonywany jest z uwzględnieniem warunków technicznych / parametrów.

nośność korytek kablowych

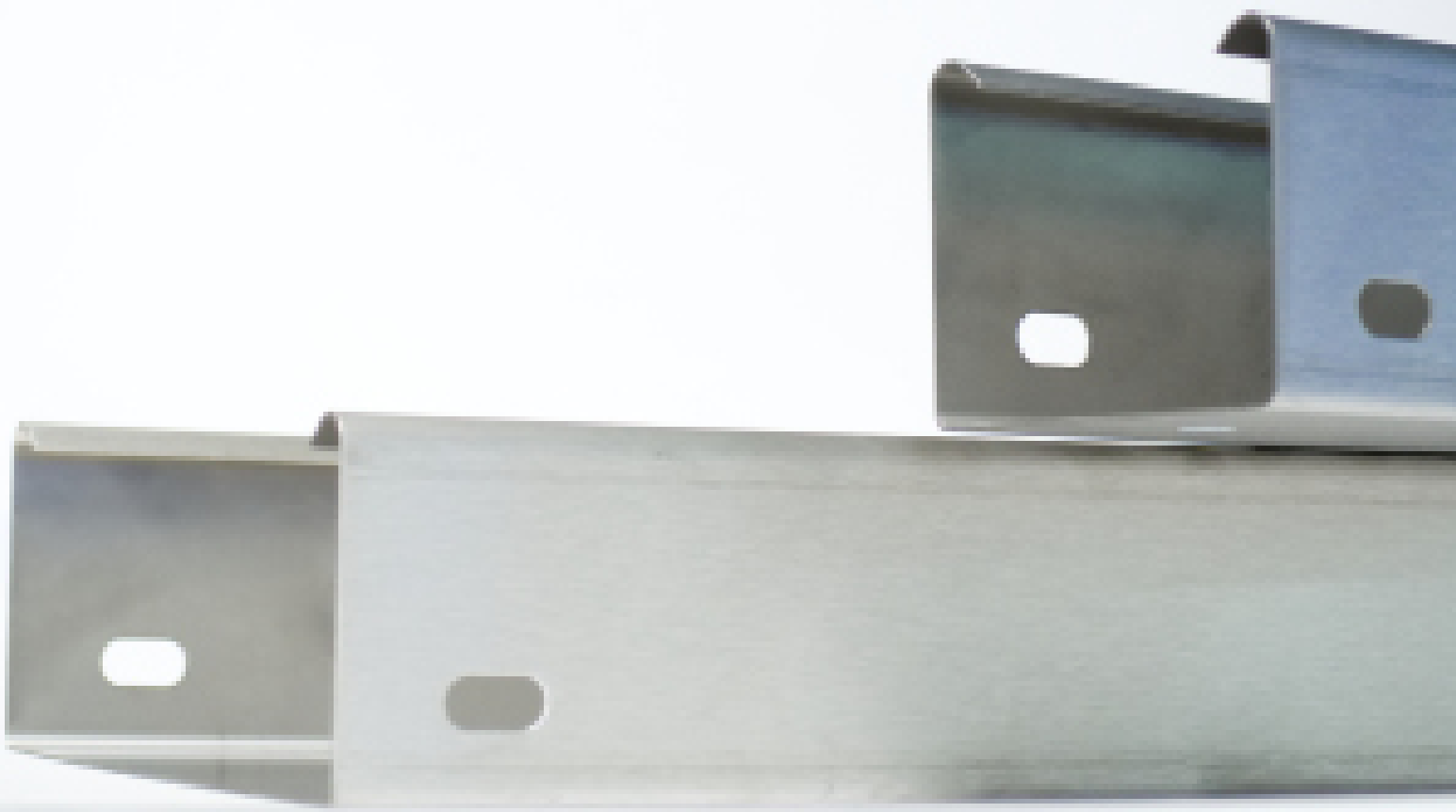
kabely CYKY			350 N/m *		580 N/m *		960 N/m *		960 N/m *		1140 N/m *		480 N/m *	
			50X62		50X125		100X125		50X250		100X250		100X500	
CYKY	Ø	N/m	szt	N/m	szt	N/m	szt	N/m	szt	N/m	szt	N/m	szt	N/m
4 x 2,5	14,5	2,8	6	16,8	12	33,6	25	70	25	70	50	140	100	280
4 x 4	17	3,6	4	14,4	8	28,8	16	57,6	16	57,6	32	115	64	230
4 x 10	20	6,9	4	27,6	8	55,2	16	111	16	111	32	221	64	442
4 x 16	23,5	10,2	3	30,6	5	51	10	102	10	102	20	204	40	408
4 x 25	30,5	16	2	32	4	64	8	128	8	128	16	256	32	512
3 x 50 + 35	32,5	26	1	26	2	52	4	104	5	130	8	208	16	416
3 x 95 + 50	40	39,7	1	39,7	2	79,4	4	159	5	199	8	318	16	635
3 x 120 + 50	43	46,8	-	-	2	93,6	3	141	4	187	6	281	11	515
3 x 185 + 95	54,5	72,4	-	-	-	-	2	145	-	-	4	290	8	579
3 x 240 + 120	59	91,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	183	6	549

*Maksymalna nośność korytek kablowych. Odległość podpór = 2 m (przy ugięciu do 10 mm).

przewodność elektryczna i uziemieni

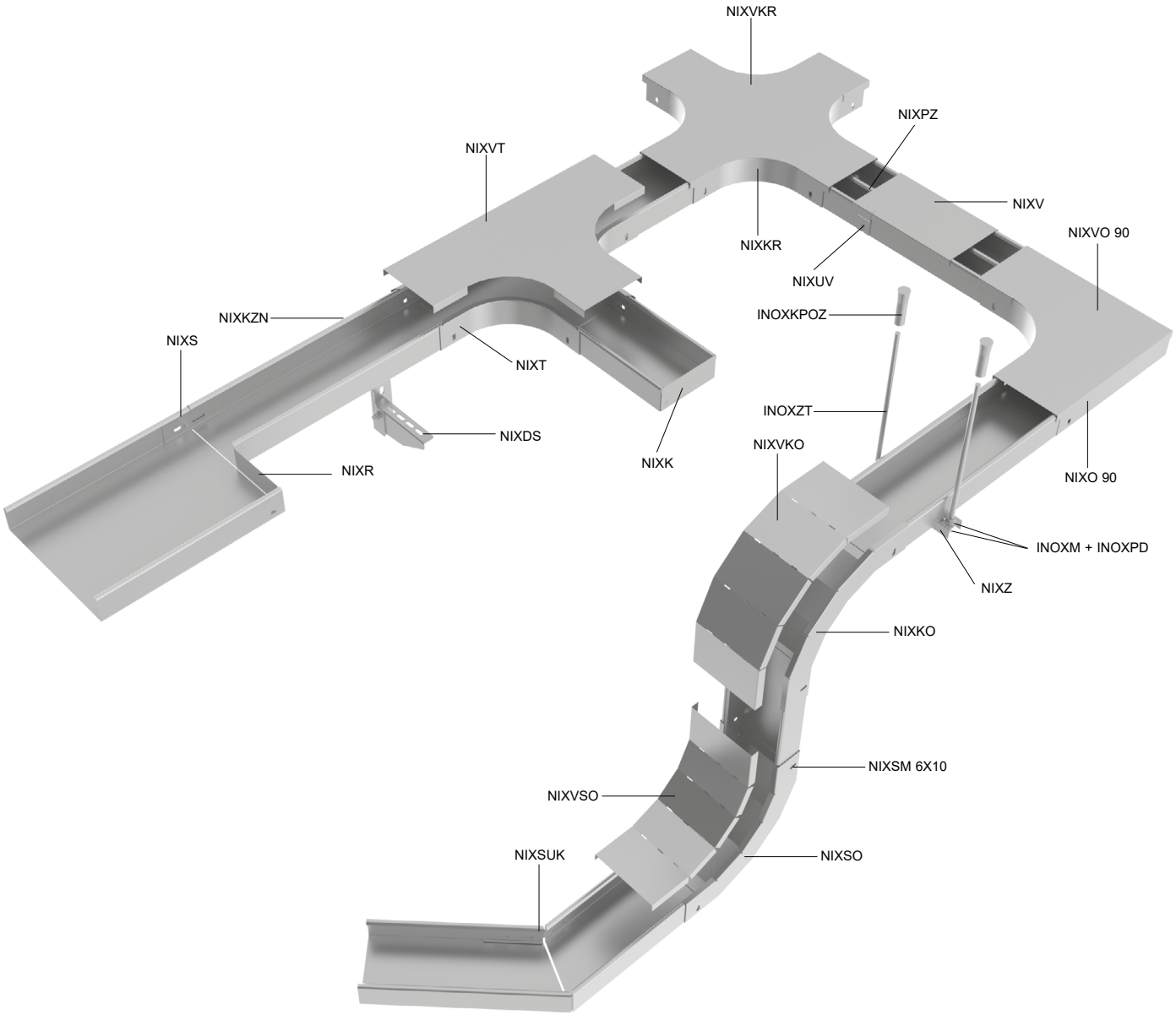
System korytek MARS jest skonstruowany w taki sposób, aby przy połączeniu poszczególnych koryt zapewnione było należyte połączenie elektryczne. Twierdzenie to opiera się na protokole z badania koryt i pomostów kablowych sklasyfikowanych zgodnie z normą ČSN EN 61357 zgodnie z art. 6.3.2 dotyczącym zapewnienia przewodności elektrycznej oraz uziemienia tras kablowych w celu ochrony przeciw przepięciowej. Zgodnie z art. 11.1.2 w testowanej próbce płynął prąd zmienny: 25A +- 1A 50Hz do 60 Hz. Wynik testu był pozytywny. Impedancja na łączeniu była niższa niż 50 mΩ. Test taki został również przeprowadzony dla pomostów kablowych. W przypadku użycia zacisku KSV poszczególne elementy (korytka, osprzęt) należy wzajemnie połączyć za pomocą dodatkowego przewodu ochronnego o odpowiednim przekroju.
Podkładki wachlarzowe są standardowo stosowane pod nakrętki połączeń śrubowych celem zwiększenia docisku bądź też w wersji E/P stosowane są również pod głowicą śruby, zawsze w zależności od konkretnych warunków i ustalonych parametrów przy rewizji stanu połączeń przewodzących w systemie korytek kablowych.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
Wzajemnie połączony system korytek należy ze względów bezpieczeństwa podłączyć na obu końcach do zacisku z zerowym potencjałem. Tego typu uziemienie wykonuje się zgodnie z wymogami punktu 543.1.2 normy ČSN332000-5-54 oraz tabeli 54 F (załącznik nr 7), który określa najmniejszy przekrój odpowiedniego przewodu ochronnego z uwzględnieniem przekroju przewodów fazowych instalacji.
Obliczenia minimalnego przekroju korytka kablowego nie obejmują dodatkowej pokrywy.



3 KORYTKA KABLOWE – STAL NIERDZEWNA

PRZEGLĄD ELEMENTÓW SYSTEMU

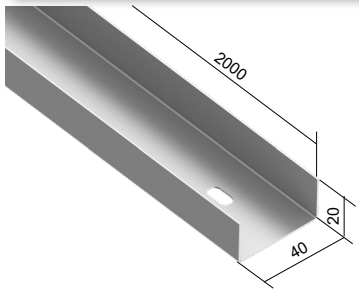


oznaczenie	opis	str.
NIXS	złączka	12
NIXSM 6X10	śruba i nakrętka przeznaczona do łączenia korytek i akcesoriów	14
NIXSO	wznoszący się łuk 90°	7
NIXSUK	złączka kątowa	10
NIXT	element T	8
NIXUV	uchwyt pokrywy	4
NIXV	pokrywa korytka kablowego	4
NIXVKO	pokrywa opadajacego iuku 90°	6
NIXVKR	víko krzyże	9
NIXVO 90	pokrywa łuku 90°	5
NIXVSO	pokrywa wznoszącego się łuku 90°	7
NIXZ	wieszak	13

oznaczenie	opis	str.
INOXKPOZ	kotwica	15
INOXM	nakretka	15
INOXPD	podkładka	15
INOXZT	pręt gwintowany	14
NIXDS	podpora na ścianę	12
NIXK	końcówka	11
NIXKO	łuk opadający 90°	6
NIXKR	krzyż	9
NIXKZN	korytko kablowe	3
NIXO 90	łuk 90°	5
NIXPZ	przegroda	11
NIXR	redukcja	10

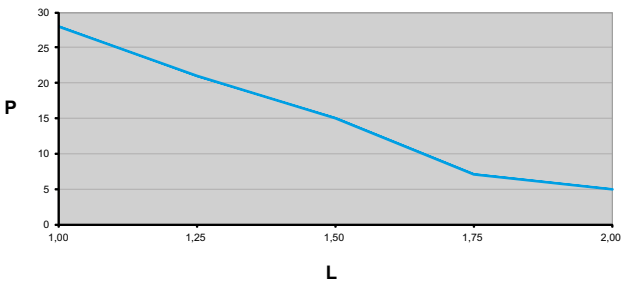
Standardowy materiał: stal nierdzewna AISI 304
Produkcja na zamówienie: AISI 316

korytko kablowenie perforowane



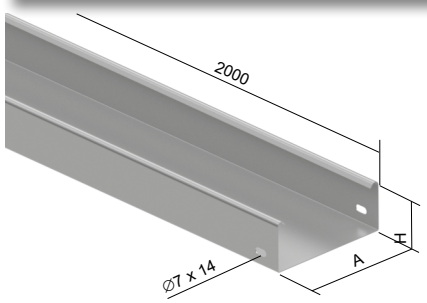
- Standardowa długość korytka kablowego wynosi 2 metry.
- Połączenie korytek wykonuje się przy pomocy złączki NIXS 40 (str. 12) oraz dwóch śrub NIXSMP 5X10 (str. 14).
- W dolnej części, na końcach korytka kablowego znajduje się otwór połączeniowy o średnicy 6x12 mm.

	numer pozycji	↕	↨	⊻	EAN
●	**NIXKZN 20X40_IX**	0,8	0,40	2	8595057669444



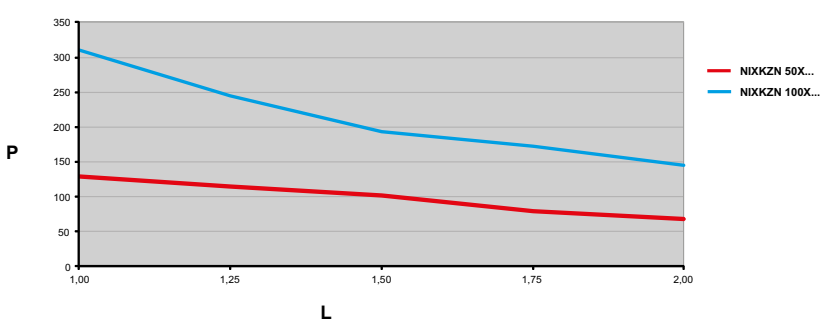
Wykresy przedstawiają maksymalne dozwolone równomierne obciążenie korytek w zależności od odległości podpór.
Dopuszczalne obciążenie nie uwzględnia oddziaływań zewnętrznych, ani też obciążeń wywoływanych przez ludzi.
L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (waga kg/m)

korytko kablowenie perforowane



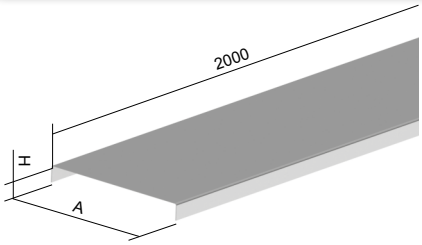
- Standardowa długość korytka kablowego wynosi 2 metry.
- Połączenie korytek wykonuje się przy pomocy złączek NIXS 50 / NIXS 100 (str. 12) oraz śrub NIXSM 6X10 (str. 14).
- Połączenie korytka z osprzętem jest bezpośrednie (bez zastosowania złączek - korytko wsuwane jest do akcesoriów), wykonuje się przy pomocy śrub NIXSM 6X10 (str. 14).
- Perforowane korytka kablowe są dostępne na zamówienie - skontaktuj się z przedstawicielami handlowymi, aby uzyskać więcej informacji.

	numer pozycji	A	H	↕	↨	⊻	EAN
●	**NIXKZN 50X62_IX**	62	50	0,8	1,13	4	8595057669451
●	**NIXKZN 50X125_IX**	125	50	0,8	1,53	4	8595057669468
●	**NIXKZN 50X250_IX**	250	50	0,8	2,33	4	8595057669482
●	**NIXKZN 100X125_IX**	125	100	0,8	2,17	8	8595057669475
●	**NIXKZN 100X250_IX**	250	100	0,8	2,97	8	8595057677463
◷	**NIXKZN 100X500_IX**	500	100	1,0	5,72	8	8595057677487



Wykresy przedstawiają maksymalne dozwolone równomierne obciążenie korytek w zależności od odległości podpór.
Dopuszczalne obciążenie nie uwzględnia oddziaływań zewnętrznych, ani też obciążeń wywoływanych przez ludzi.
L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (waga kg/m)

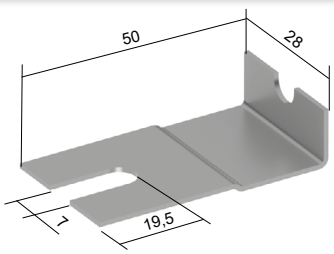
pokrywa korytka kablowego



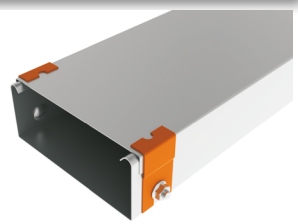
- Standardowa długość pokrywy korytka kablowego wynosi 2 metry.
- Przymocowanie pokrywy do korytka wykonuje się za pomocą uchwytu pokrywy NIXUV (str. 4).
- Pokrywa NIXV 40 mocowana jest przy pomocy zagięcia obrzeży.
- Dla bardziej wytrzymałego zamocowania wieka do korytka NIXKZN 20X40 zaleca się zastosowanie paska ściągającego ze stali nierdzewnej SPK 200X4.5. (str. 15).

	numer pozycji	A	H	↕	ǂ	EAN
●	**NIXV 40_IX**	40	10	0,6	0,29	8595057673724
●	**NIXV 62_IX**	62	14	0,6	0,43	8595057673755
●	**NIXV 125_IX**	125	14	0,6	0,73	8595057673694
●	**NIXV 250_IX**	250	14	0,6	1,33	8595057673717
◷	**NIXV 500_IX**	500	14	0,8	3,37	8595057673748

uchwyt pokrywy

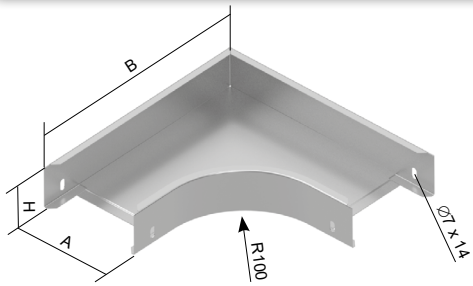


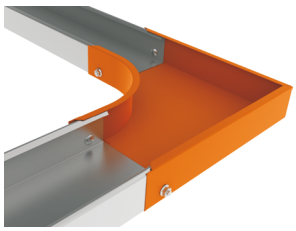
- Służy do przymocowania pokryw do korytek lub kształtek przy pomocy śruby NIXSM 6X10.
- Liczba uchwytów pokrywy jest taka sama jak liczba połączeń korytek kablowych oraz połączeń korytek kablowych z akcesoriami.



	numer pozycji	ǂ	EAN
◷	**NIXUV_IX**	0,01	8595057673663

łuk 90°

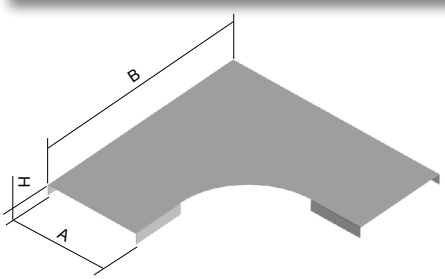




- Łuk służy do utworzenia trasy odgałęzionej o 90° w kierunku poziomym.
- Połączenie wykonuje się przez bezpośrednie wsunięcie korytka kablowego do kształtki a następnie zabezpieczenie śrubami NIXSM 6X10 (str. 14).
- W łuku NIXO 90X100X500 zewnętrzny kąt został zastąpiony skosem.

	numer pozycji	A	H	B	↕	ǂ	⊻	EAN
●	**NIXO 90X50X62_IX**	62	50	225	0,8	0,45	4	8595057671546
●	**NIXO 90X50X125_IX**	125	50	288	0,8	0,68	4	8595057671515
●	**NIXO 90X50X250_IX**	250	50	413	0,8	1,30	4	8595057671522
●	**NIXO 90X100X125_IX**	125	100	288	0,8	0,10	8	8595057671478
●	**NIXO 90X100X250_IX**	250	100	413	0,8	1,63	8	8595057671485
◷	**NIXO 90X100X500_IX**	500	100	663	0,8	3,07	8	8595057671492

pokrywa łuku 90°

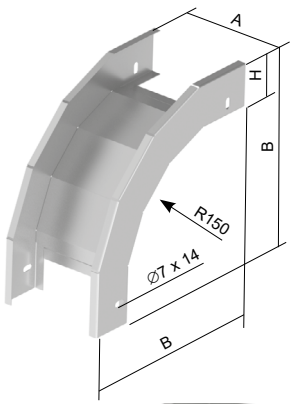


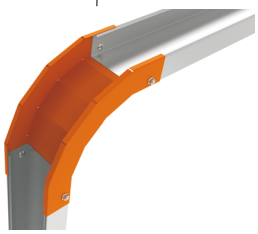
- Przymocowanie wykonuje się przy pomocy uchwytu pokrywy NIXUV (str. 4).

	numer pozycji	A	H	B	↕	ǂ	EAN
●	**NIXVO 90X62_IX**	62	15	238	0,6	0,18	8595057674608
●	**NIXVO 90X125_IX**	125	15	301	0,6	0,35	8595057674554
●	**NIXVO 90X250_IX**	250	15	426	0,6	0,80	8595057674578
◷	**NIXVO 90X500_IX**	500	15	676	0,6	2,16	8595057674592

↕ grubość blachy (mm) ǂ waga kg/szt ⊻ liczba śrub do połączenia ● standard IX stal nierdzewna ◷ na zamówienie

pokrywa wznoszącego się łuku 90°

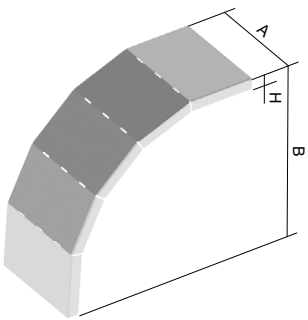


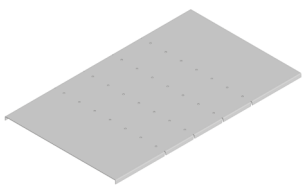


► Połączenie wykonuje się poprzez bezpośrednie wsunięcie korytka kablowego do kształtki a następnie zabezpieczenie śrubami NIXSM 6X10 (str. 14).

	numer pozycji	A	H	B	↕	ǂ	⇊	EAN
●	**NIXKO 90X50X62_IX**	62	50	240	0,8	0,40	4	8595057670266
●	**NIXKO 90X50X125_IX**	125	50	240	0,8	0,50	4	8595057670235
●	**NIXKO 90X50X250_IX**	250	50	240	0,8	0,70	4	8595057670242
●	**NIXKO 90X100X125_IX**	125	100	290	0,8	0,78	8	8595057670198
●	**NIXKO 90X100X250_IX**	250	100	290	0,8	0,98	8	8595057670204
◷	**NIXKO 90X100X500_IX**	500	100	290	0,8	1,37	8	8595057670211

pokrywa opadającego łuku 90°

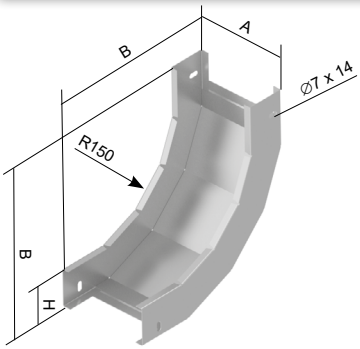


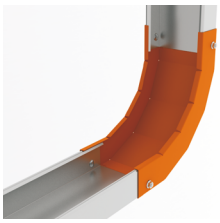


► Przymocowanie wykonuje się przy pomocy uchwytu pokrywy NIXUV (str. 4).
► Dostarczane są proste pokrywy. Skonstruowane są z jednego kawałka blachy z pociętymi ścianami bocznymi, które następnie zagina się przy montażu.

	numer pozycji	A	H	B	↕	ǂ	EAN
●	**NIXVKO 90X50X62_IX**	62	15	276	0,6	0,19	8595057673854
●	**NIXVKO 90X50X125_IX**	125	15	276	0,6	0,31	8595057673823
●	**NIXVKO 90X50X250_IX**	250	15	276	0,6	0,56	8595057673830
●	**NIXVKO 90X100X125_IX**	125	15	326	0,6	0,37	8595057673786
●	**NIXVKO 90X100X250_IX**	250	15	326	0,6	0,67	8595057673793
◷	**NIXVKO 90X100X500_IX**	500	15	326	0,6	1,27	8595057673809

wznoszący się łuk 90°

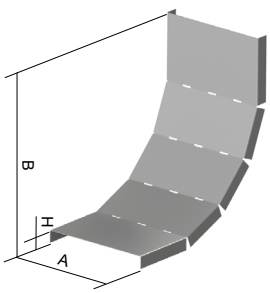


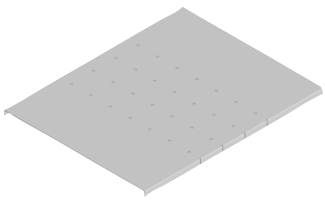


► Połączenie wykonuje się poprzez bezpośrednie wsunięcie korytka kablowego do kształtki a następnie zabezpieczenie śrubami NIXSM 6X10 (str. 14).

	numer pozycji	A	H	B	↕	ǂ	⊥	EAN
●	**NIXSO 90X50X62_IX**	62	50	240	0,8	0,44	4	8595057672284
●	**NIXSO 90X50X125_IX**	125	50	240	0,8	0,57	4	8595057672253
●	**NIXSO 90X50X250_IX**	250	50	240	0,8	0,82	4	8595057672260
●	**NIXSO 90X100X125_IX**	125	100	290	0,8	0,92	8	8595057672215
●	**NIXSO 90X100X250_IX**	250	100	290	0,8	1,24	8	8595057672222
◷	**NIXSO 90X100X500_IX**	500	100	290	0,8	1,88	8	8595057672239

pokrywa wznoszącego się łuku 90°

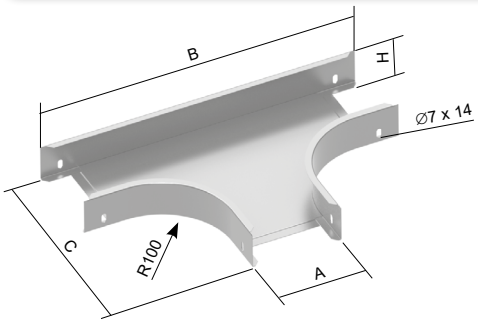


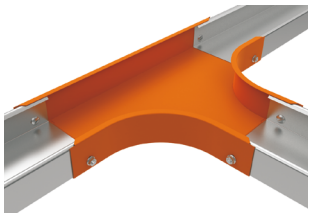


► Przymocowanie wykonuje się przy pomocy uchwytu pokrywy NIXUV (str. 4).
► Dostarczane są proste pokrywy. Skonstruowane są z jednego kawałka blachy z pociętymi ścianami bocznymi, które następnie zagina się przy montażu.

	numer pozycji	A	H	B	↕	ǂ	EAN
●	**NIXVSO 90X62_IX**	62	15	221	0,6	0,15	8595568904713
●	**NIXVSO 90X125_IX**	125	15	221	0,6	0,25	8595568904720
●	**NIXVSO 90X250_IX**	250	15	221	0,6	0,45	8595568904737
◷	**NIXVSO 90X500_IX**	500	15	221	0,6	0,86	8595568904744

Element T

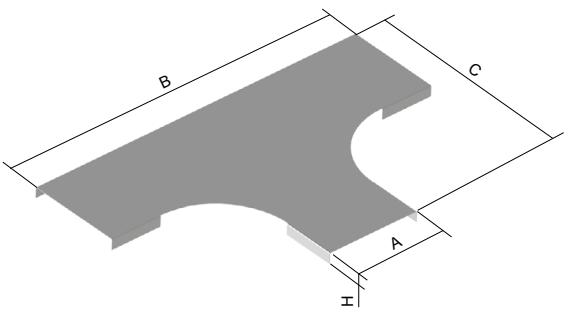




► Połączenie wykonuje się poprzez bezpośrednie wsunięcie korytka kablowego do kształtki a następnie zabezpieczenie śrubami NIXSM 6X10 (str. 14).

	numer pozycji	A	H	B	C	↕	ǂ	⫰	EAN
●	**NIXT 50X62_IX**	62	50	385	225	0,8	0,61	6	8595057672888
●	**NIXT 50X125_IX**	125	50	448	288	0,8	0,87	6	8595057672826
●	**NIXT 50X250_IX**	250	50	573	413	0,8	1,52	6	8595057672857
●	**NIXT 100X125_IX**	125	100	448	288	0,8	1,19	12	8595057672765
●	**NIXT 100X250_IX**	250	100	573	413	0,8	1,88	12	8595057672772
◷	**NIXT 100X500_IX**	500	100	823	663	0,8	3,87	12	8595057672796

pokrywa elementu T

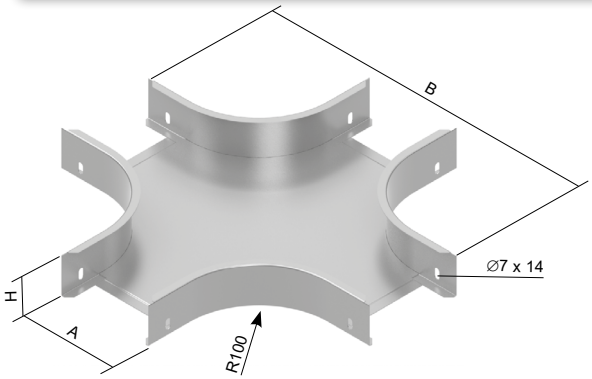


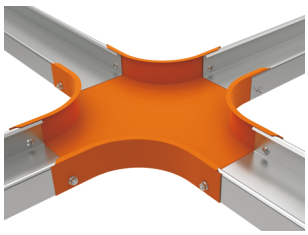
► Przymocowanie wykonuje się przy pomocy uchwytu pokrywy NIXUV (str. 4).

	numer pozycji	A	H	B	C	↕	ǂ	EAN
●	**NIXVT 62_IX**	62	15	409	238	0,6	0,25	8595057675018
●	**NIXVT 125_IX**	125	15	472	300	0,6	0,47	8595057674936
●	**NIXVT 250_IX**	250	15	597	426	0,6	1,01	8595057674967
◷	**NIXVT 500_IX**	500	15	848	676	0,6	2,56	8595057674998

↕ grubość blachy (mm) ǂ waga kg/szt ⫰ liczba śrub do połączenia ● standard IX stal nierdzewna ◷ na zamówienie

krzyż

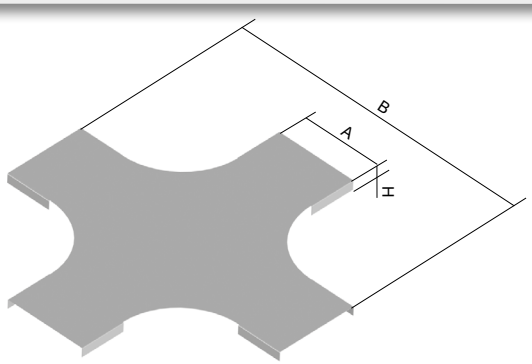




► Połączenie wykonuje się poprzez bezpośrednie wsunięcie korytka kablowego do kształtki a następnie zabezpieczenie śrubami NIXSM 6X10 (str. 14).

	numer pozycji	A	H	B	↕	ǂ	⊥	EAN
◷	**NIXKR 50X62_IX**	62	50	385	0,8	0,77	8	8595057670532
◷	**NIXKR 50X125_IX**	125	50	448	0,8	1,04	8	8595057670488
◷	**NIXKR 50X250_IX**	250	50	573	0,8	1,74	8	8595057670501
◷	**NIXKR 100X125_IX**	125	100	448	0,8	1,39	16	8595057670426
◷	**NIXKR 100X250_IX**	250	100	573	0,8	2,10	16	8595057670433
◷	**NIXKR 100X500_IX**	500	100	823	0,8	4,09	16	8595057670457

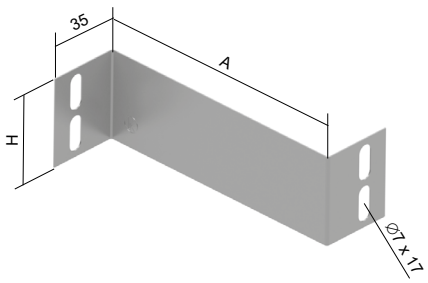
pokrywa krzyża

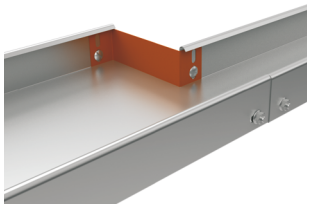


► Przymocowanie wykonuje się przy pomocy uchwytu pokrywy NIXUV (str. 4).

	numer pozycji	A	H	B	↕	ǂ	EAN
◷	**NIXVKR 62_IX**	62	15	409	0,6	0,31	8595057674097
◷	**NIXVKR 125_IX**	125	15	472	0,6	0,58	8595057674011
◷	**NIXVKR 250_IX**	250	15	597	0,6	1,22	8595057674042
◷	**NIXVKR 500_IX**	500	15	848	0,6	2,95	8595057674073

redukcja

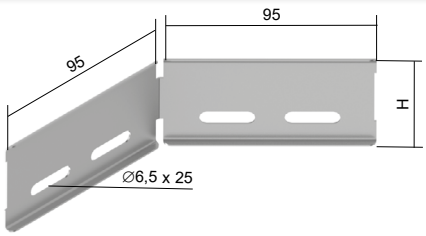




- Połączenie wykonuje się za pomocą śrub NIXSM 6X10 (str. 14).
- Redukcja służy do przejścia pomiędzy różnymi szerokościami korytek o takiej samej wysokości ścian bocznych.

	numer pozycji	A	H	↕	↨	⇊	EAN
●	**NIXR 50X62_IX**	65	43	0,6	0,02	2	8595057672031
●	**NIXR 50X125_IX**	127	43	0,6	0,04	2	8595057672017
●	**NIXR 100X125_IX**	127	93	0,6	0,08	4	8595057671997
◷	**NIXR 100X250_IX**	250	93	0,6	0,18	4	8595057672000

złączka kątowa

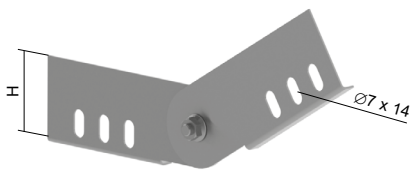


- Złącze wykonywane jest przy pomocy śrub NIXSM 6X10 (str. 14).
- Złączki kątowe stosowane są głównie do łączenia wmiejscach łagodnego załamania trasy albo dla wyciągnięcia łuków o dużych średnicach albo w celu obejścia słupów i filarów.
- Zaletą złączki kątowej jest możliwość utworzenia łatwego załamania trasy praktycznie pod dowolnym kątem.

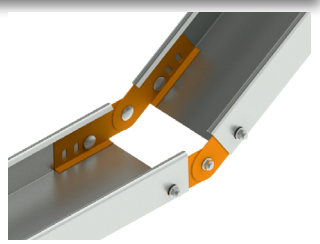


	numer pozycji	H	↕	↨	EAN
●	**NIXSUK 50_IX**	46	0,8	0,05	8595057672666
●	**NIXSUK 100_IX**	96	0,8	0,12	8595057672642

złączka przegubowa



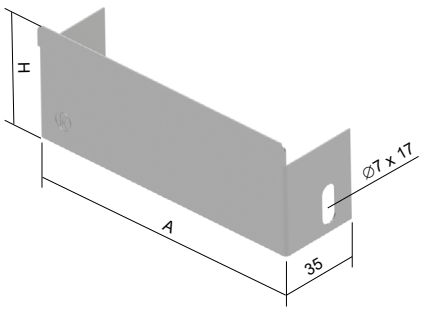
- Do połączenia złączki przegubowej z korytkiem stosowane są śruby NIXSM 6X10 (str. 14).
- Złączka dostarczana jest po 1 sztuce, do wykonania zagięcia trasy potrzebne są 2 szt.



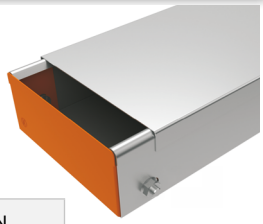
	numer pozycji	H	↕	↨	⇊	EAN
●	**INOXSK 50_IX**	43	1,0	0,09	2	8595568930552
●	**INOXSK 100_IX**	93	1,0	0,21	4	8595568930569

↕ grubość blachy (mm) ↨ waga kg/szt ⇊ liczba śrub do połączenia ● standard IX stal nierdzewna ◷ na zamówienie

końcówka

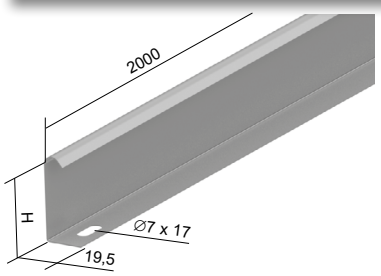


- Połączenie wykonuje się za pomocą śrub NIXSM 6X10 (str. 14).
- Końcówka służy do zaślepienia końca trasy.

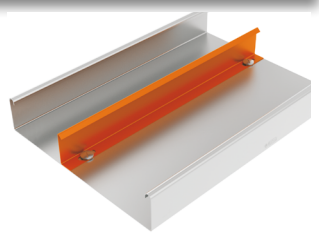


	numer pozycji	A	H	↕	↨	⫰	EAN
●	**NIXK 50X62_IX**	60	50	0,6	0,03	2	8595057670020
●	**NIXK 50X125_IX**	123	50	0,6	0,04	2	8595057669994
●	**NIXK 50X250_IX**	248	50	0,6	0,07	4	8595057670006
●	**NIXK 100X125_IX**	125	100	0,6	0,08	2	8595057669956
●	**NIXK 100X250_IX**	250	100	0,6	0,14	4	8595057669963
◷	**NIXK 100X500_IX**	500	100	0,6	0,34	4	8595057669970

przegroda



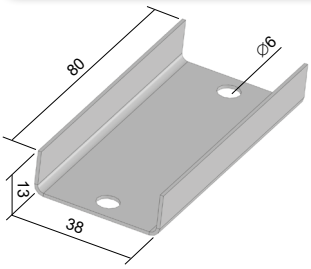
- Standardowa długość przegrody wynosi 2 metry.
- Zamocowanie przegrody wykonuje się za pomocą śrub NIXSM 6X10 (str. 14).



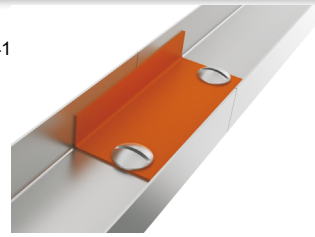
	numer pozycji	H	↕	↨	EAN
●	**NIXPZ 50_IX**	44	0,6	0,35	8595057671973
●	**NIXPZ 100_IX**	94	0,6	0,60	8595057671959

↕ grubość blachy (mm) ↨ waga kg/szt | waga kg/m ⫰ liczba śrub do połączenia ● standard IX stal nierdzewna ◷ na zamówienie

złączka

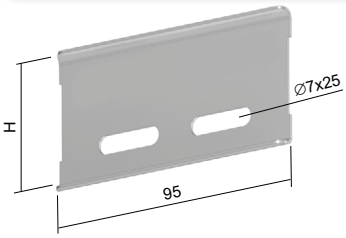


- Połączenie wykonuje się za pomocą śrub NIXSMP 5X10 (str. 14).
- Aby uzyskać połączenie przewodzące zgodne z ČSN 33 2000-4-41 należy zawsze używać podkładki wachlarzowej (część NIXSMP 5X10) pod łbem śruby.

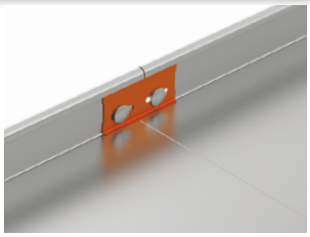


	numer pozycji	↕	‡	⫰	EAN
●	**NIXS 40_IX**	0,8	0,03	2	8595057672093

złączka

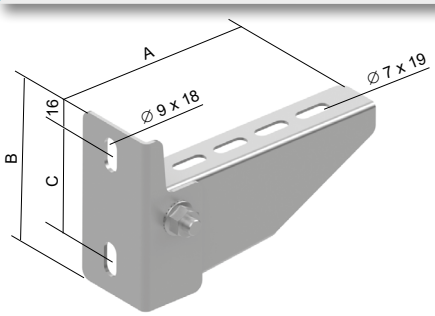


- Połączenie wykonuje się za pomocą śrub NIXSM 6X10 (str. 14).

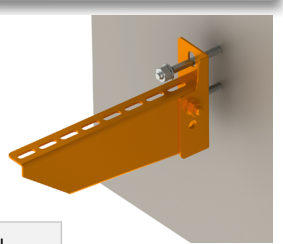


	numer pozycji	H	↕	‡	⫰	EAN
●	**NIXS 50_IX**	47	0,8	0,03	2	8595057672109
●	**NIXS 100_IX**	97	0,8	0,06	4	8595057672062

podpora na ścianę

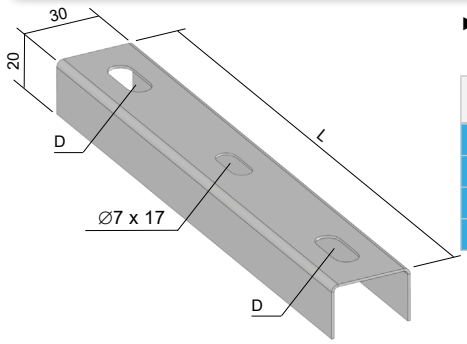


- Przymocowanie korytka do podpory wykonuje się za pomocą śrub NIXSM 6X10 (str. 14).
- Mocowanie podpory na ścianę odbywa się za pomocą 2 szt. kotew INOXKPO 8X75 (str. 15).



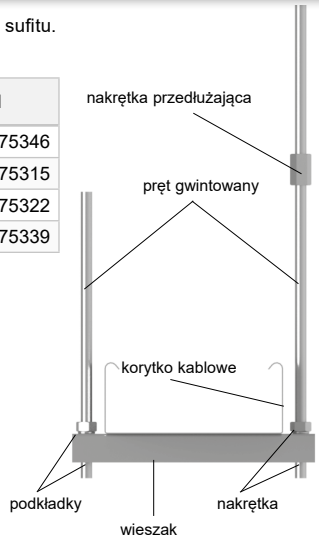
	numer pozycji	A	B	C	⫰	‡	EAN
●	**NIXDS 62_IX**	88	72	38	180	0,13	8595568917492
●	**NIXDS 125_IX**	142	90	56	160	0,22	8595568917508
●	**NIXDS 250_IX**	267	104	70	150	0,38	8595568917515
◷	**NIXDS 500_IX**	518	130	90	170	1,02	8595568924377

wieszak

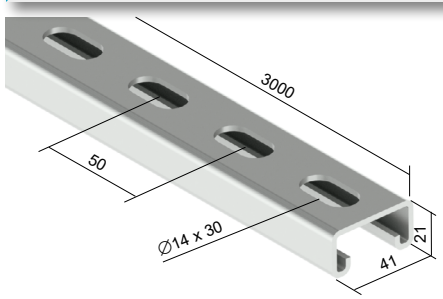


► W połączeniu z prętami gwintowanymi służy do zawieszenia korytka do sufitu.

	numer pozycji	L	D	↕	ǂ	EAN
●	**NIXZ 62_IX**	107	∅9 x 18	1,0	0,05	8595057675346
●	**NIXZ 125_IX**	170	∅9 x 18	1,0	0,09	8595057675315
●	**NIXZ 250_IX**	295	∅9 x 18	1,0	0,15	8595057675322
◷	**NIXZ 500_IX**	545	∅11 x 20	1,0	0,28	8595057675339

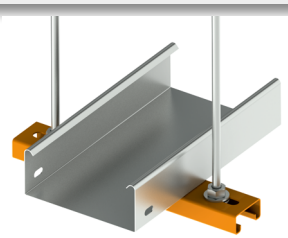


kształtownik montażowy

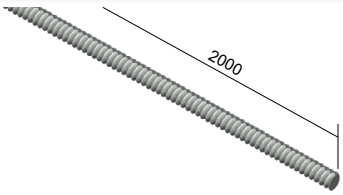


► Służy do tworzenia podpór dla koryt kablowych montowanych na prętach gwintowanych.
► Profil montażowy można zakończyć kapturkiem ochronnym OKSPS (str. 1-27).

	numer pozycji	↕	EAN
◷	**INOXMP 41X21_IX**	2,5	8595057630598



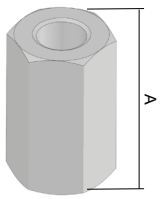
pręt gwintowany



► DIN 976.

	numer pozycji	Ø	EAN
●	**INOXZT 8_IX**	M8	8595057630604
◷	**INOXZT 10_IX**	M10	8595057642683

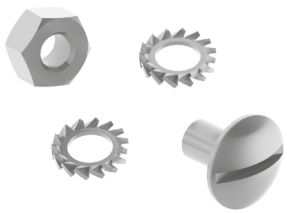
nakrętka przedłużająca



	numer pozycji	A	Ø	ǂ	EAN
◷	**INOXMZ 8_IX**	24	M8	0,02	8595568930217
◷	**INOXMZ 10_IX**	30	M10	0,02	8595568930064

3

śruba + nakrętka + podkładky wachlarzowe



► Służy do mocowania połączenia korytek kablowych.
► Solidne połączenie zapewnia przewodność elektryczną korytek kablowych.

	numer pozycji	↺	EAN
●	**NIXSMP 5X10_IX**	100	8595568904751

śruba bramowa oraz nakrętka zaciskowa



► Solidne połączenie zapewnia przewodność elektryczną korytek kablowych i akcesoriów.
► Służy do mocowania połączenia korytek kablowych i akcesoriów oraz mocowania do wspornika.

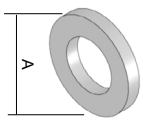
	numer pozycji	↺	EAN
●	**NIXSM 6X10_IX**	100	8595057672185

nakrętka sześciokątna



	numer pozycji	↺	EAN
●	**INOXM 8_IX**	100	8595057630635
◷	**INOXM 10_IX**	100	8595057642706

podkładka



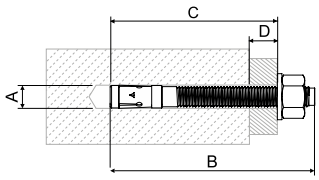
	numer pozycji	A	↺	EAN
●	**INOXPD 8_IX**	16	100	8595057630710
◷	**INOXPD 10_IX**	20	100	8595057642720

3

kotwy

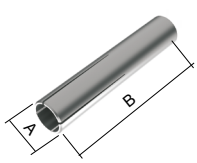


- Kotwy służą do zamocowania elementów konstrukcyjnych do podłoża (lity beton).
- A - rozmiar wiertła
- B - całkowita długość kotwy
- C - maksymalna grubość mocowanego materiału



	numer pozycji	zatwierdzona klasa sejsmiczności	średnica otworu A [mm]	długość kotwy B [mm]	min. głębokość wierconego otworu podczas montażu przelotowego C [mm]	maks. długość użytkowa D [mm]	wątku	rozmiar klucza	EAN
●	**INOXKPO 8X75_IX**	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595568921987
●	**INOXKPO 10X95_IX**	C1/C2	10	105	95	20	M10x63	17	8595568905888

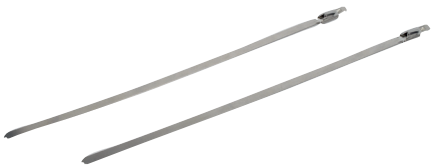
kotwy oporowe



- Kotwy rozporowe służą do mocowania prętów gwintowanych bezpośrednio do podłoża (beton, cegła).
- A - rozmiar wiertła
- B - całkowita długość kotwy
- C - minimalna głębokość wierconego otworu

	numer pozycji	A	B	C	závit	ǂ	EAN
●	**INOXKPOZ 8_IX**	10	30	33	M8x14	0,01	8595568905895
●	**INOXKPOZ 10_IX**	12	40	43	M10x17	0,01	8595568905901

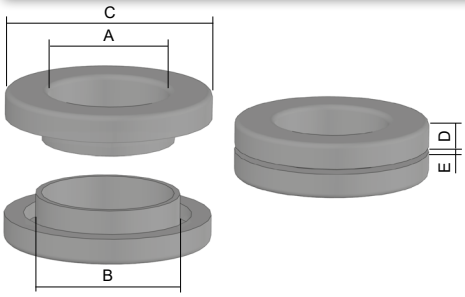
pasek ściągający



- Pasek ściągający służy do bardziej wytrzymałego zamocowania pokrywy NIXV 40 (str. 4) do korytka NIXKZN 20X40 (str. 3).
- Połączenie nie jest demontowalne.

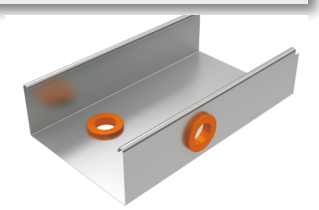
	numer pozycji	‡	↺	EAN
●	**SPK 200X4.6_IX**	0,002	100	8595057698116

przepust



- Przepusty służą do bezpiecznego przechodzenia kabli przez blachę.
- Do wykonanego otworu w dnie lub ścianie bocznej korytka z jednej strony wsuwa się jedną część przepustu, drugą część wsuwa się z drugiej strony i ściskając jednocześnie obie części przepustu łączymy je ze sobą.

B - średnica wierconego otworu



	numer pozycji	A	B	C	D	E	‡	EAN
●	**NKP 9_FB**	10	**15**	24	5	0,5 - 5	0,002	8595057689466
●	**NKP 11_FB**	12	**18,5**	26	6	0,5 - 5	0,004	8595057689473
●	**NKP 13_FB**	16	**20**	31	6	0,5 - 5	0,006	8595057689480
●	**NKP 16_FB**	17	**22**	33	6	0,5 - 5	0,006	8595057689497
●	**NKP 21_FB**	24	**28**	40	7	0,5 - 5	0,010	8595057689503
●	**NKP 29_FB**	31	**37**	53	7	0,5 - 5	0,018	8595057689510

osłona krawędzi



- Osłona krawędzi z tworzywa sztucznego z wkładką stalową; służy do ochrony krawędzi korytek kablowych.
- Towar może być dostarczany tylko w ilości będącej wielokrotnością 10 m.
- Osłonę można instalować na blachy o grubości maksymalnie 2 mm.

	numer pozycji	‡	EAN
●	**NCH_XX**	0,06	8595057669932

materiał

Wyroby ze stali nierdzewnej wykonywane są z austenitycznej stali chromowo-niklowej zgodnie z odpowiadającymi normami:
ČSN 17 240; AISI 304; DIN X5CrNi18-10; W.-Nr. 1. 4301.
Elementy pokryte są z zewnętrznej strony folią ochronną.
Na zamówienie możliwe jest dostarczenie wyrobów ze stali o jakości 316 wg AISI.
Termin dostawy i ofertę cenową sporządzi - na podstawie specyfikacji - przedstawiciel handlowy firmy KOPOS ELEKTRO PL.

pakowanie i dostawa

Korytka kablowe i przegrody dostarczane są w długości krotności 2 metrów.
Wyroby dostarczane na sztuki można zamówić w krotności 1 sztuki. Wyjątek stanowią śruby NIXSMP 5X10 oraz NIXSM 6X10, które pakowane są po 100 sztuk.
Osłona krawędzi dostarczana jest w zwojach po 10 metrów.

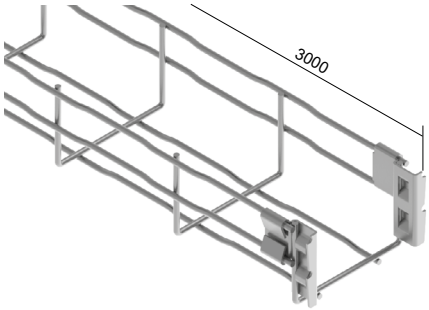
połączenie korytek kablowych

Łączenie korytek kablowych wykonywane jest przy pomocy złączki NIXS.. oraz śrub NIXSM 6X10. Łączenie zapewnia połączenie elektryczne.
Łączenie korytek kablowych i kształtek dla poziomej lub pionowej zmiany kształtu trasy wykonane jest poprzez zasunięcie korytka kablowego do kształtki oraz połączenie przy pomocy śrub NIXSM 6X10. Specjalny kształt końcówek zapewnia połączenie w jednej płaszczyźnie, tworząc w ten sposób jednolitą powierzchnię dla wkładania kabli, zapobiegając ich uszkodzeniu.



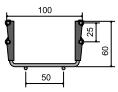
4 KORYTKA DRUCIANE

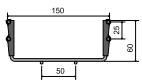
korytko druciane z integrowaną złączką

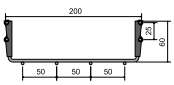


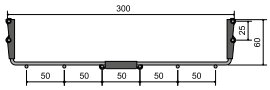
- Na jednym końcu koryta drucianego znajdują się zintegrowane złączki - do szerokości 200mm złączki znajdują sie tylko na ścianach bocznych, od 300 mm złączki występują także na dnie koryta.
- Sposób łączenia przedstawiony jest na zdjęciu (str. 4-3). W ten sposób następuje połączenie przewodzące.
- W celu zapewnienia właściwej wentylacji zaleca się zainstalowanie koryt w odległości co najmniej 250 mm od siebie i 20 mm od ściany.
- **Korytka druciane w wykonaniu ze stali nierdzewnej produkowane są ze stali nierdzewnej zgodnie z AISI 304.**

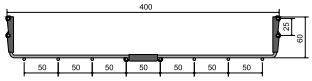


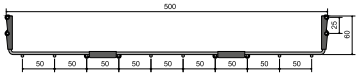


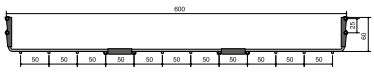


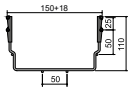


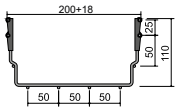


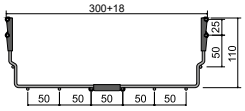


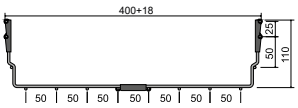


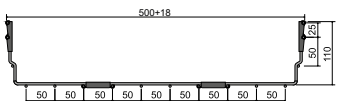


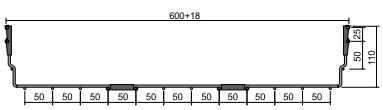










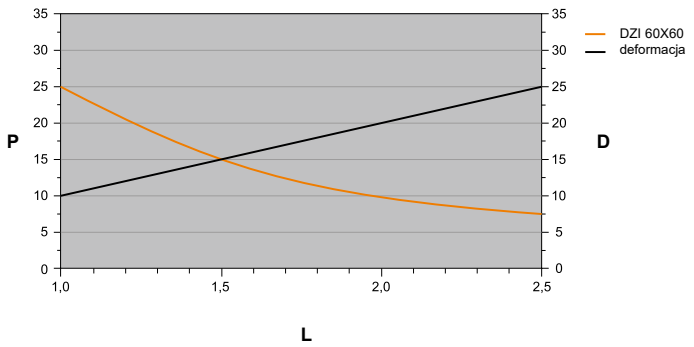


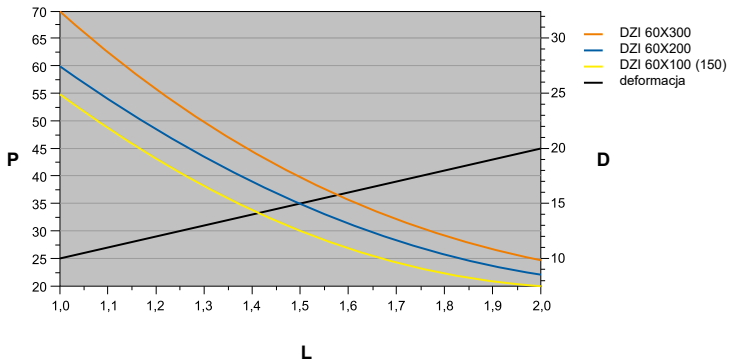
	numer pozycji	∅	☒	ǂ	złączka na dnie koryta	EAN
●	**DZI 60X60_BZNCR**	3,9	21	0,75	0	8595568927859
◷	**DZI 60X60_BEZN**	3,9	21	0,75	0	8595568931252
●	**INOXDZI 60X60_BIX**	3,5	21	0,59	0	8595568931399
●	**DZI 60X100_BZNCR**	3,9	43	0,79	0	8595568927866
◷	**DZI 60X100_BEZN**	3,9	43	0,79	0	8595568931269
●	**INOXDZI 60X100_BIX**	4,0	43	0,82	0	8595568931405
●	**DZI 60X150_BZNCR**	3,9	72	0,84	0	8595568927873
◷	**DZI 60X150_BEZN**	3,9	72	0,84	0	8595568931276
◷	**INOXDZI 60X150_BIX**	4,0	72	0,88	0	8595568931412
●	**DZI 60X200_BZNCR**	3,9	100	1,09	0	8595568927880
◷	**DZI 60X200_BEZN**	3,9	100	1,09	0	8595568931283
◷	**INOXDZI 60X200_BIX**	4,0	100	1,13	0	8595568931429
●	**DZI 60X300_BZNCR**	4,3	156	1,58	1	8595568927897
◷	**DZI 60X300_BEZN**	4,3	156	1,58	1	8595568931290
◷	**INOXDZI 60X300_BIX**	4,4	156	1,74	1	8595568931436
●	**DZI 60X400_BZNCR**	4,3	212	2,01	1	8595568927903
◷	**DZI 60X400_BEZN**	4,3	212	2,01	1	8595568931306
●	**DZI 60X500_BZNCR**	4,6	268	2,72	2	8595568927910
◷	**DZI 60X500_BEZN**	4,6	268	2,72	2	8595568931313
●	**DZI 60X600_BZNCR**	4,6	324	3,13	2	8595568927927
◷	**DZI 60X600_BEZN**	4,6	324	3,13	2	8595568931320
◷	**DZI 110X150_BZNCR**	4,3	133	1,14	0	8595568931221
◷	**DZI 110X150_BEZN**	4,3	133	1,14	0	8595568931337
●	**DZI 110X200_BZNCR**	4,3	186	1,59	0	8595568927934
◷	**DZI 110X200_BEZN**	4,3	186	1,59	0	8595568931344
●	**DZI 110X300_BZNCR**	4,3	291	2,04	1	8595568927941
◷	**DZI 110X300_BEZN**	4,3	291	2,04	1	8595568931351
●	**DZI 110X400_BZNCR**	4,6	396	2,71	1	8595568927958
◷	**DZI 110X400_BEZN**	4,6	396	2,71	1	8595568931368
◷	**DZI 110X500_BZNCR**	4,6	501	3,12	2	8595568931238
◷	**DZI 110X500_BEZN**	4,6	501	3,12	2	8595568931375
◷	**DZI 110X600_BZNCR**	4,6	606	3,53	2	8595568931245
◷	**DZI 110X600_BEZN**	4,6	606	3,53	2	8595568931382

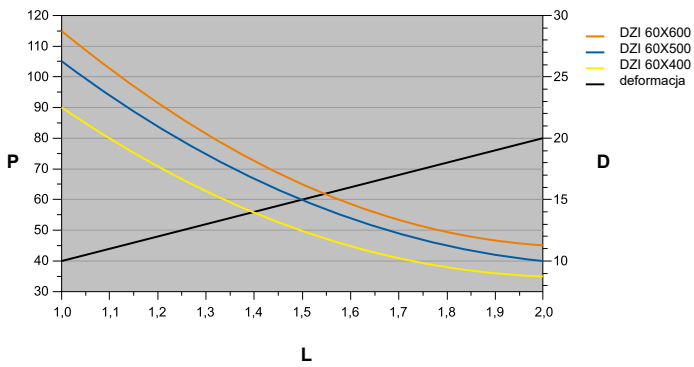
∅ średnica drutu (mm) ǂ waga kg/m ● standard BEZN elektrolityczna powłoka cynkowa o podwyższonej ochronie BZNCR cynkowo-chromowy

☒ wewnętrzny zastosowany przekrój (cm²) ◷ na zamówienie BIX stal nierdzewna

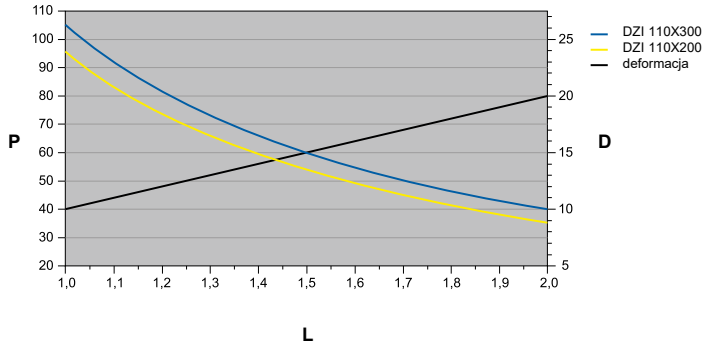
60 - korytko druciane z integrowaną złączką

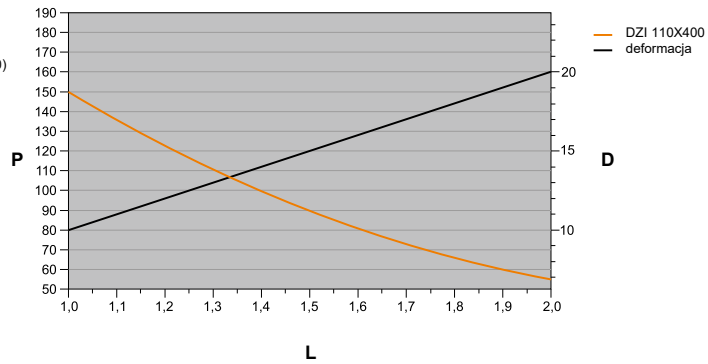






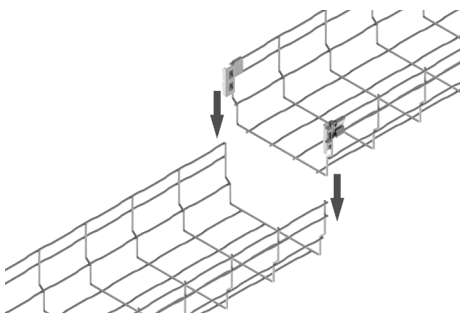
110 - korytko druciane z integrowaną złączką

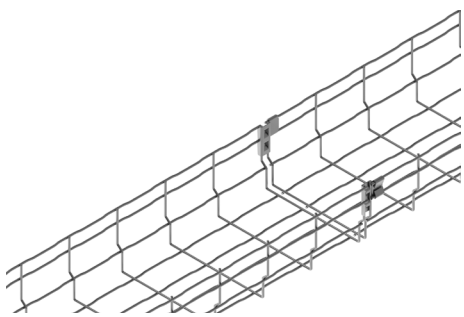




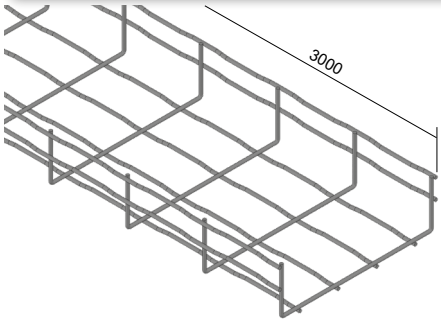
Wykresy przedstawiają maksymalne dozwolone równomierne obciążenie korytek w zależności od odległości podpór.
Dopuszczalne obciążenie nie uwzględnia oddziaływań zewnętrznych, ani też obciążeń wywoływanych przez ludzi.

L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (waga kg/m)
D = deformacja (mm)

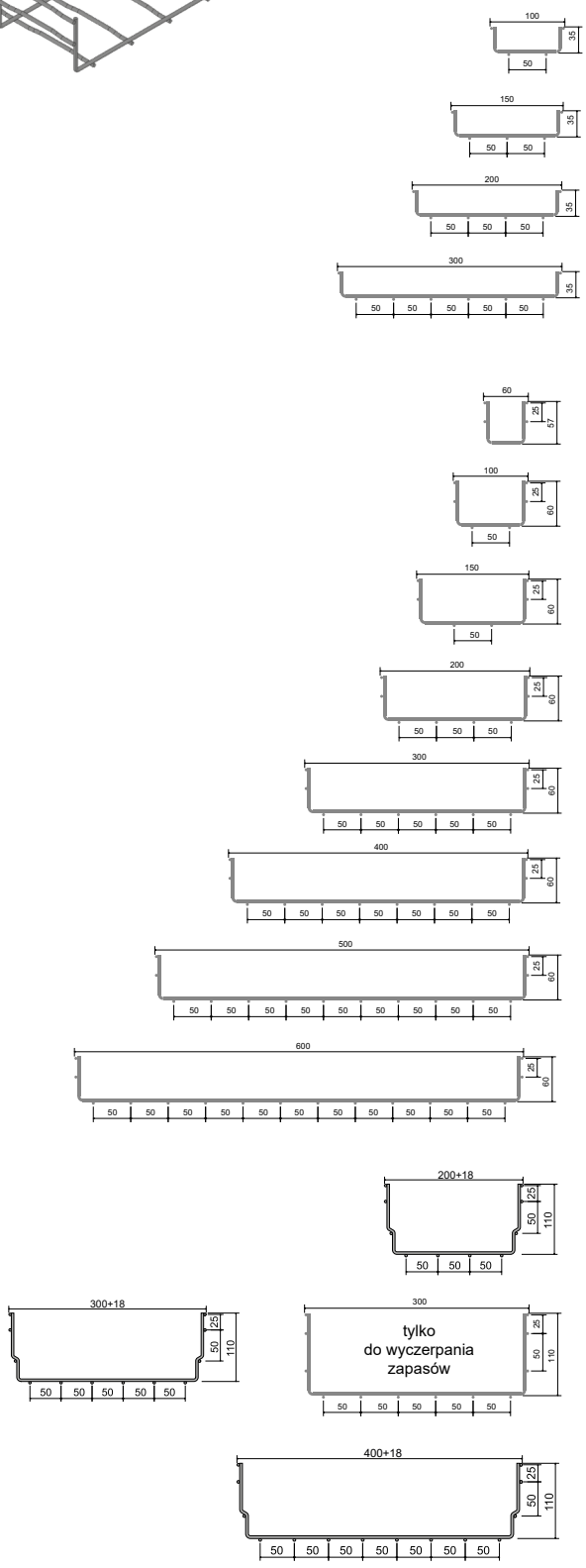




korytko druciane



- Standardowa długość korytka drucianego wynosi 3 metry.
- Siatka dna: 50 x 100 mm (nie obowiązuje dla DZ 60X60, INOXDZ 60X60).
- Druciane korytka łączy się przy pomocy złączki DZS/B (str. 6). o wysokości ściany bocznej 60 i 110 mm można połączyć przy pomocy szybkiej złączki DZRS/B (str. 7) lub za pomocą obudowy łączącej DZSP/B (str. 7).

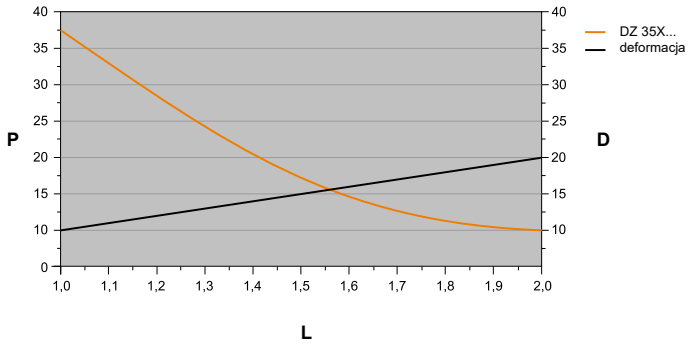


	numer pozycji	∅	☒	ǂ	EAN
●	**DZ 35X100_BZNCR**	3,9	27	0,55	8595057689893
◷	**DZ 35X100_BF**	3,9	27	0,55	8595568903129
●	**DZ 35X150_BZNCR**	3,9	42	0,67	8595057690127
◷	**DZ 35X150_BF**	3,9	42	0,67	8595568903136
●	**DZ 35X200_BZNCR**	3,9	58	0,81	8595057690134
◷	**DZ 35X200_BF**	3,9	58	0,81	8595568903143
●	**DZ 35X300_BZNCR**	4,3	89	1,27	8595057690141
◷	**DZ 35X300_BF**	4,3	89	1,27	8595568903150
◷	**DZ 60X60_BF**	3,9	23	0,55	8595568903167
◷	**DZ 60X100_BF**	3,9	47	0,77	8595568903174
◷	**DZ 60X150_BF**	3,9	75	0,82	8595568903181
◷	**DZ 60X200_BF**	3,9	102	1,06	8595568903198
◷	**DZ 60X300_BF**	4,3	157	1,57	8595568903204
◷	**DZ 60X400_BF**	4,3	212	1,90	8595568903211
◷	**DZ 60X500_BF**	4,6	267	2,46	8595568903228
◷	**DZ 60X600_BF**	4,6	322	2,83	8595568903235
◷	**DZ 110X200_BF**	4,3	193	1,57	8595568903242
◷	**DZ 110X300_BF**	4,3	297	1,90	8595568903259
◷	**DZ 110X400_BF**	4,6	401	2,46	8595568903266

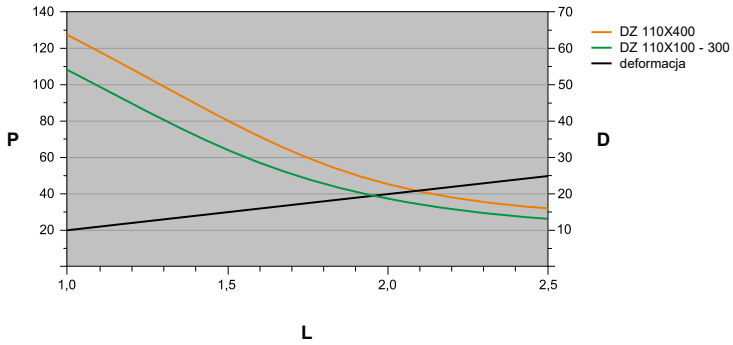
∅ średnica drutu (mm) ǂ waga kg/m ● standard BZNCR cynkowo-chromowy BF cynkowanie ogniowe

☒ wewnętrzny zastosowany przekrój (cm²) ◷ na zamówienie

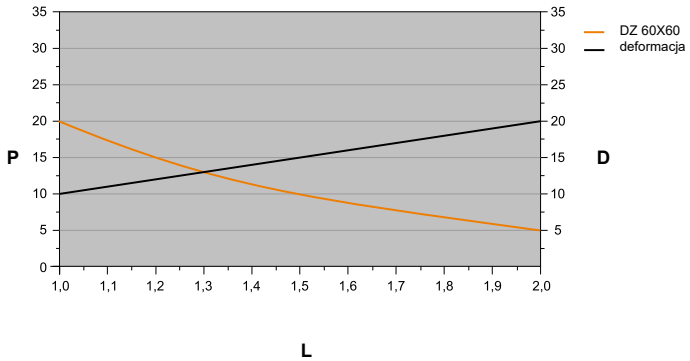
35 - korytko druciane

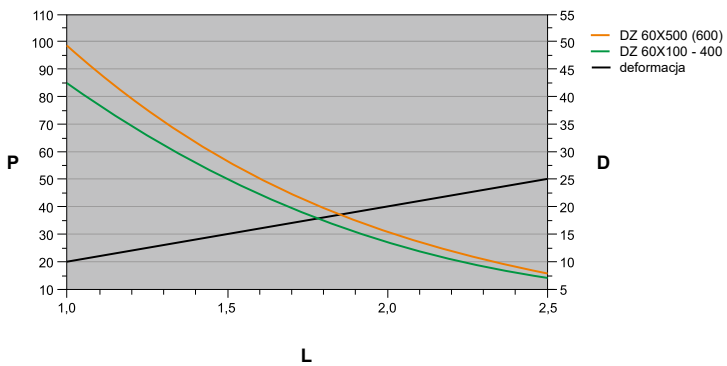


110 - korytko druciane



60 - korytko druciane





Wykresy przedstawiają maksymalne dozwolone równomierne obciążenie korytek w zależności od odległości podpór.
Dopuszczalne obciążenie nie uwzględnia oddziaływań zewnętrznych, ani też obciążeń wywoływanych przez ludzi.

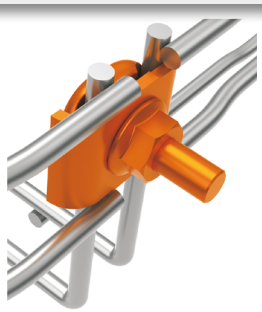
L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (waga kg/m)
D = deformacja (mm)

śruba mocująca

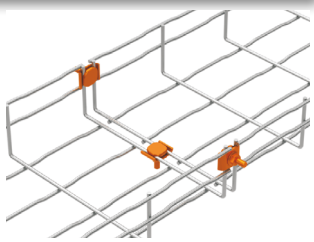


	numer pozycji	‡	EAN
●	**DZSU/B_ZNCR**	0,02	8595057689855
◷	**INOXDZSU/B_BX**	0,02	8595057697263

złączka



► Specjalna konstrukcja główki śruby umożliwia szybkie i niezawodne połączenie korytka ze wszystkimi wysokościami ściany bocznej.

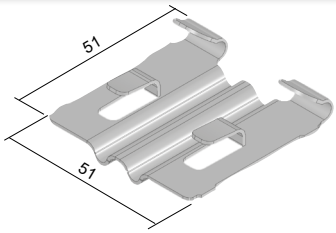


	numer pozycji	‡	EAN
●	**DZS/B_ZNCR**	0,03	8595057689831
◷	**DZS/B_F**	0,03	8595568902597
◷	**INOXDZS/B_BX**	0,03	8595057697256

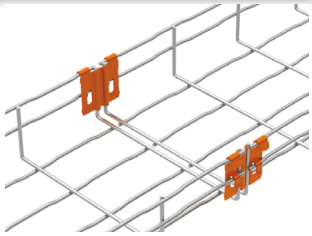
typ korytka		ilość złączek DZS/B do połączenia korytka
DZ 35	100; 150; 200	2
	300	3
DZ 60	60; 100; 150; 200	2
	300; 400	3
	500; 600	4
DZ 110	200	2
	300; 400	3

‡ waga kg/szt
● standard
◷ na zamówienie
ZNCR cynkowo-chromowy
F cynkowanie ogniowe
BX stal nierdzewna

szybka złączka

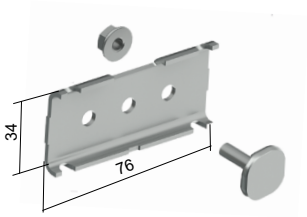


- Szybka złączka umożliwia połączenie korytek o wysokości ściany bocznej 60 i 110 mm bez użycia śrub.
- Dla utworzenia stałego połączenia konieczne jest zagięcie szczypcami występów mocujących.

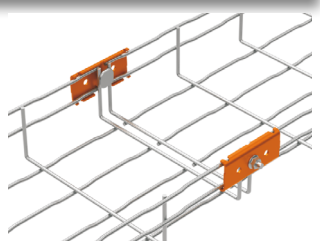


	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**DZRS/B_ZNCR**	0,03	8595057689824
◷	**DZRS/B_F**	0,03	8595568902603

obudowa łącząca

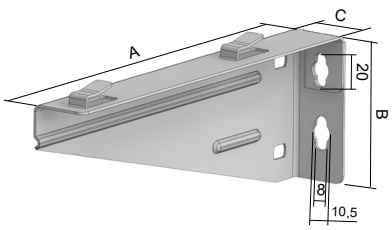


- Obudowa łącząca służy do mocniejszego połączenia korytek.
- Przymocowanie wykonuje się za pomocą śruby DZSU/B, którą należy zamówić oddzielnie.
- Obudowa przeznaczona jest do połączenia drucianych korytek o wysokości ścian bocznych 60 i 110 mm.

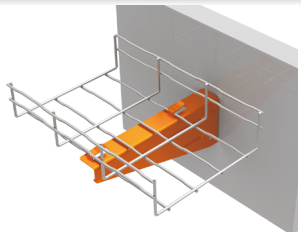


	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**DZSP/B_ZNCR**	0,06	8595057689848
◷	**DZSP/B_F**	0,06	8595568902610
◷	**INOXDZSP/B_BX**	0,06	8595568902856

podpora na ścianę



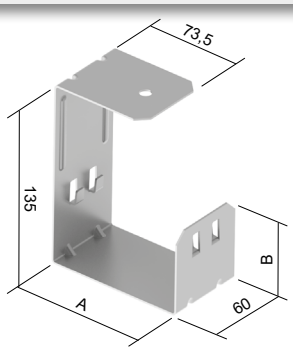
- Zaginając występy mocujące zapewnimy szybkie i niezawodne przymocowanie drucianego korytka do podpory.
- Podpory INOXDZDS nie posiadają występów mocujących. Instalacja koryt odbywa się za pomocą śrub INOXDZSU/B.



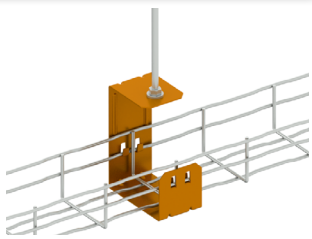
	numer pozycji	A	B	C	‡	EAN
●	**DZDS 100/B_S**	150	85	36	0,25	8595057689909
●	**DZDS 150/B_S**	200	85	36	0,26	8595057690233
●	**DZDS 200/B_S**	250	85	36	0,38	8595057689916
●	**DZDS 300/B_S**	350	85	36	0,66	8595057690240
●	**DZDS 400/B_S**	450	85	36	0,80	8595057690257
◷	**DZDS 500/B_S**	550	122	36	1,01	8595057690264
◷	**DZDS 600/B_S**	650	122	36	1,11	8595057690271
◷	**INOXDZDS 100/B_BX**	150	85	35	0,24	8595568902917
◷	**INOXDZDS 150/B_BX**	200	85	35	0,30	8595568902924
◷	**INOXDZDS 200/B_BX**	250	85	35	0,38	8595568902931
◷	**INOXDZDS 300/B_BX**	350	85	35	0,49	8595568902948

	numer pozycji	A	↕	‡	↺	EAN
◷	**DZDS 100/B_F**	150	85	36	0,25	8595568902658
◷	**DZDS 150/B_F**	200	85	36	0,26	8595568902665
◷	**DZDS 200/B_F**	250	85	36	0,38	8595568902672
◷	**DZDS 300/B_F**	350	85	36	0,66	8595568902689
◷	**DZDS 400/B_F**	450	85	36	0,80	8595568902696
◷	**DZDS 500/B_F**	550	122	36	1,01	8595568902702
◷	**DZDS 600/B_F**	650	122	36	1,11	8595568902719

wieszak centralny



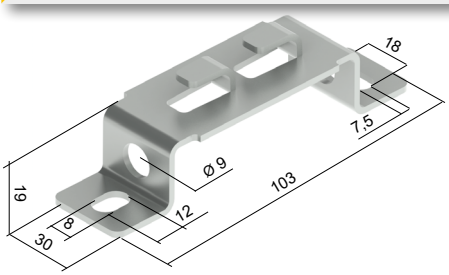
- Wieszak centralny pozwala na instalację koryta siatkowego do stropu za pomocą pręta gwintowanego ZT 8 oraz 2 nakrętek M 8.
- Koryto siatkowe instaluje sie tak aby drut poprzeczny znalazł sie pomiędzy uchwytami drutów bocznych.
- Maksymalne obciążenie wynosi 5 kg/m.



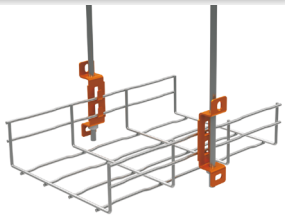
	numer pozycji	A	B	↕	‡	EAN
●	**DZSZ 35X100_S**	103	51,5	1,5	0,25	8595568930385
●	**DZSZ 60X60_S**	63	61,5	1,5	0,22	8595568930361
●	**DZSZ 60X100_S**	103	61,5	1,5	0,26	8595568930378

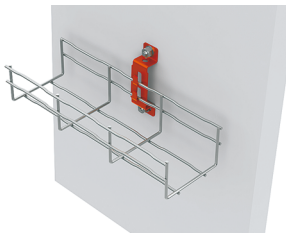
‡ waga kg/szt
↕ grubość blachy (mm)
● standard
◷ na zamówienie
S cynkowanie Sendzimir
F cynkowanie ogniowe
BX stal nierdzewna

wieszak



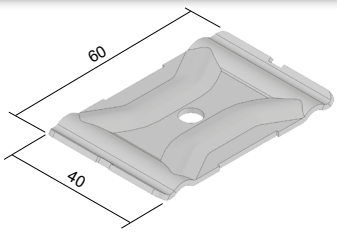
- Wieszak można wykorzystać do zamocowania korytka drucianego do ściany lub razem z prętem gwintowanym ∅ 8 mm do zawieszenia na suficie.
- Podwieszenie za pomocą dwóch prętów gwintowanych od sufitu przeznaczone jest do koryt o wysokości boku 60 mm i szerokości 60 - 200 mm.
- Montaż na ścianie jest możliwy tylko w przypadku koryt 60X60 i 60X100.
- Wieszak mocowany za pomocą kotew KPO 6 (2 szt.).



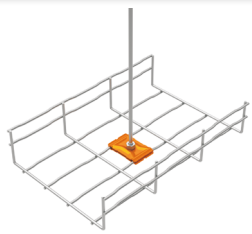


	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**DZZ/B_ZNCR**	0,05	8595057689800
◷	**DZZ/B_F**	0,05	8595568902627
◷	**INOXDZZ/B_BX**	0,05	8595568902863

wieszak środkowy

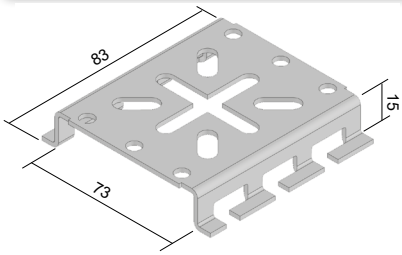


- Wieszak środkowy przeznaczony jest do zawieszenia drucianego korytka pod stropem. Do zawieszenia należy użyć dwie sztuki środkowych wieszaków oraz pręt gwintowany ∅ 8 mm.
- Wieszak nie jest przeznaczony dla zawieszenia korytek DZ 60X60 oraz DZ 35X150.
- Do utworzenia jednego punktu wiszącego przy pomocy wieszaka wewnętrznego należy zamówić 2 sztuki wieszaka środkowego.
- Zalecana dla korytek o maksymalnej szerokości 300 mm.

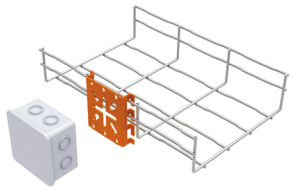


	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**DZCZ/B_ZNCR**	0,03	8595057689794
◷	**DZCZ/B_F**	0,03	8595568902634
◷	**INOXDZCZ/B_BX**	0,03	8595568902870

płyta montażowa

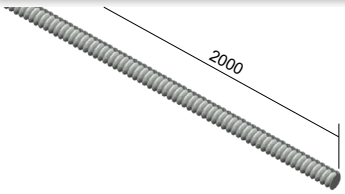


- Płytę montażową mocuje się na bocznej ścianie drucianego korytka, na której następnie montowana jest puszka instalacyjna.
- Przeznaczona jest dla wysokości ściany bocznej 60 lub 110 mm.
- Może być zamontowana do zewnętrznej stronie dna wszystkich korytek za wyjątkiem DZ 60X60 oraz INOXDZ 60X60.



	numer pozycji	‡	EAN
●	**DZMD/B_ZNCR**	0,08	8595057689817
◷	**DZMD/B_F**	0,08	8595568902641
◷	**INOXDZMD/B_BX**	0,08	8595568902887

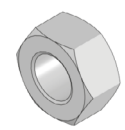
pręt gwintowany



- DIN 976
- klasa wytrzymałości 4.8

	numer pozycji	Ø	‡	EAN
●	**ZT 8_ZNCR**	M 8	0,31	8595057631793
◷	**INOXZT 8_IX**	M 8	0,31	8595057630604

nakrętka sześciokątna

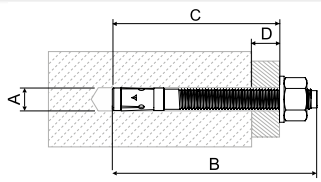


	numer pozycji	EAN
●	**M 8_ZNCR**	8595057633643
◷	**INOXM 8_IX**	8595057630635

‡ waga kg/m | waga kg/szt
● standard
◷ na zamówienie
ZNCR cynkowo-chromowy
F cynkowanie ogniowe
IX stal nierdzewna

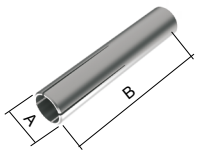
kotwy





	numer pozycji	zatwierdzona klasa sejsmiczności	średnica otworu A [mm]	długość kotwy B [mm]	min. głębokość wierconego otworu podczas montażu przelotowego C [mm]	maks. długość użytkowa D [mm]	wątku	rozmiar klucza	EAN
●	**KPO 6X70_PO**	-	6	65	60	10	M6x25	10	8595057691179
●	**KPO 8X77_PO**	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595057691100
●	**KPO 8X97_PO**	C1	8	95	85	30	M8x58	13	8595057691117
●	**KPO 8X110_PO**	C1/C2	8	115	105	50	M8x8	13	8595568931139
●	**KPO 10X95_PO**	C1/C2	10	95	85	10	M10x53	17	8595057691124
●	**KPO 10X115_PO**	C1/C2	10	115	105	30	M10x73	17	8595057691131
●	**KPO 10X175_PO**	C1/C2	10	185	175	100	M10x143	17	8595568931153
●	**KPO 12X120_PO**	C1/C2	12	110	100	10	M12x61	19	8595057691148
◷	**KPO 8X77_POGMT**	-	8	80	65	10	M8	13	8595568927965
◷	**KPO 8X97_POGMT**	-	8	100	90	35	M8	13	8595568929631
◷	**KPO 10X95_POGMT**	-	10	95	84	15	M10	17	8595568927972
◷	**KPO 10X115_POGMT**	-	10	115	104	35	M10	17	8595568929648
◷	**KPO 12X120_POGMT**	-	12	120	105	25	M12	19	8595568929655
●	**INOXKPO 8X75_IX**	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595568921987
●	**INOXKPO 10X95_IX**	C1/C2	10	105	95	20	M10x63	17	8595568905888

kotwy

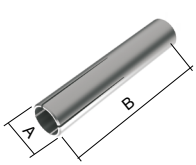


- Kotwa wbijana KKZ służy do bezpośredniego zamocowania prętów gwintowanych.
- W kotwie znajduje się bolec rozporowy, który musi być osadzony w odpowiednim położeniu przed montażem pręta gwintowanego.
- Kotwa przeznaczona jest do mocowania w betonie lub kamieniu naturalnym.
- Kotwy KKZ 8, KKZ 10 i KKZ 12 są wyposażone w kołnierz.

- A - rozmiar wiertła
- B - całkowita długość kotwy
- C - minimalna głębokość wierconego otworu

	numer pozycji	A	B	C	wątku	obciążenie rozciagające beton C20/25 (kN)	ǂ	EAN
●	**KKZ 6_ZNCR**	8	25	27	M6	2,50	0,01	8595057697553
●	**KKZ 8_ZNCR**	10	30	32	M8	3,00	0,01	8595057697560
●	**KKZ 10_ZNCR**	12	40	42	M10	4,75	0,02	8595057697577
●	**KKZ 12_ZNCR**	15	50	52	M12	6,80	0,05	8595057697584

kotwy mosiężne oporowe



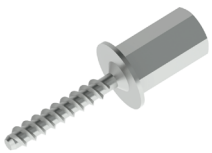
- Kotwa wbijana KKZM służy do bezpośredniego zamocowania prętów gwintowanych.
- Mosiężna kotwa posiada wewnętrzny gwint stożkowy, który rozszerza się podczas montażu pręta gwintowanego lub śruby.
- Pręt gwintowany (śruba) musi być wprowadzona na całą długość kotwy.
- Ten element jest przeznaczony do mocowania w betonie, kamieniu naturalnym, drewnie, płytach wiórowych i cegle.

- A - rozmiar wiertła
- B - całkowita długość kotwy
- C - minimalna głębokość wierconego otworu

	numer pozycji	A	B	C	wątku	beton C20/25		ǂ	EAN
						obciążenie rozciągające (kN)	moment dokręcania (Nm)		
●	**KKZM 8_XX**	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
●	**KKZM 10_XX**	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

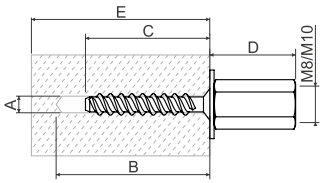
ǂ waga kg/szt
● standard
◷ na zamówienie
POGMT metalizacja nie elektrolityczna
XX mosiądz
IX stal nierdzewna
ZNCR cynkowo-chromowy
PO cynkowo-chromowy

śruba do betonu z wewnętrznym gwintem



- Śruba z wewnętrznym stopniowanym gwintem wewnętrznym dla dwóch średnic M8 / M10 do szybkiego i łatwego montażu śrub lub prętów gwintowanych.
- Przeznaczony do montażu w betonie C20/25 do C50/60, zarysowanym i niezarysowanym, do sprężonych płytach kanałowych C30/37 do C50/60 oraz kamień naturalny o litej strukturze.

- A - rozmiar wiertła
- B - minimalna głębokość otworu
- C - głebokość gwintu
- D - wyskość łba śruby (nakrętki mocującej)
- E - minimalna grubość podłoża



	numer pozycji	A	B	C	D	E	rozmiar klucza	moment dokręcania	ǂ	EAN	beton C20/25 do C50/60			sprężone płyty kanałowe		
											dopuszczalne obciążenia		min. odległość osiowa, od krawędzi	grubość betonu poniżej otworu	dopuszczalne obciążenie	min. odległość osiowa od krawędzi
											rozciągające	ścinające				
								Nm			kN	kN				
●	**KBS 6X35 M8/M10_PO**	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25	0,4	100
														≥30	0,8	
														≥35	1,2	

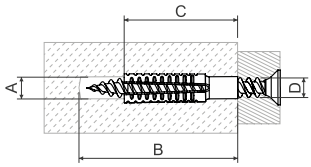
4

metalowy kołek rozporowy



- Do montażu w gazobetonie, pustakach ceramicznych, kamieniu naturalnym o litej strukturze, w bloczkach z lekkiego betonu, w bloczkach wapiennych.
- Zewnętrzne zęby wbijane są w materiał budowlany podczas wkręcania śruby, zapewniając wysoką nośność.
- Wkręt musi być wkręcony co najmniej na całej długości kołka. Długość kołka jest obliczana: długość kołka + średnica wkrętu + grubość kołka + grubość tynku lub izolacji.
- Wewnętrzne żebrowanie kołka pasuje do wkętów. W przypadku stosowania w systemach przeciwpożarowych stosuje się śrubę SB 6.3X35.

- A - rozmiar wiertła
- B - minimalna głębokość otworu
- C - długość kołka
- D - średnica wkrętu



	numer pozycji	A	B	C	D	ǂ	EAN	zalecana średnica otworu w materiale			dopuszczalne obciążenie zależy od rozmiaru oraz podłoża		
								beton C20/25	gazobeton PB4	pustaki ceramiczne HLZ12	średnica wkrętu	gazobeton ≥PB2, PP2 (G2)	gazobeton ≥PB4, PP4 (G4)
								mm	mm	mm	mm	kN	kN
●	**KHP 6X32_PO**	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
●	**KHP 8X38_PO**	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
●	**KHP 8X60_PO**	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
●	**KHP 10X60_PO**	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6

szczypce do cięcia drutu



- Szczypce wyposażone są w skośne ostrza.
- Zalecane jest przecinanie drutów na korytkach jak najbliżej skrzyżowania.

	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**DZDN_XX**	0,75	8595057668591

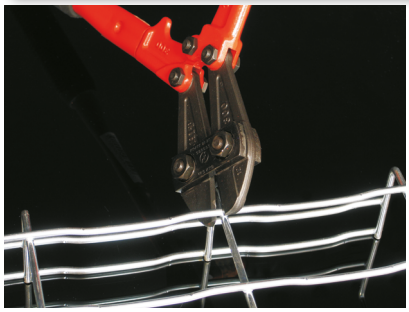
sprej cynkowy



- Ochrona antykorozyjna przeznaczona do naprawy uszkodzonych miejsc na powierzchni ocynkowanej.
- Farba nanoszona jest przy pomocy szczotki, techniką punktową.

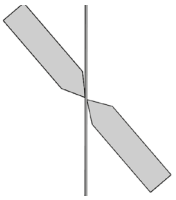
	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**WEICON 375_XX** (farba)	0,50	8595057621183
●	**WEICON 750_XX** (farba)	1,10	8595057693609
●	**GZS_XX** (sprej)	0,45	8595057633148

konstrukcja



PRZECINANIE DRUTU

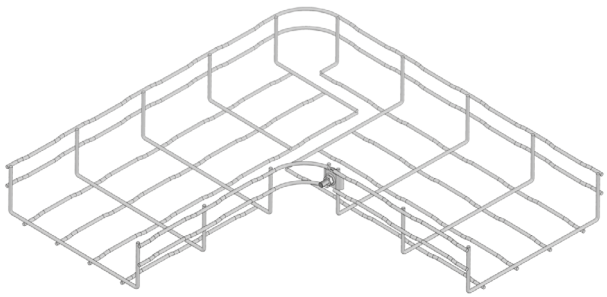
Kształt trasy z drucianych korytek można zmieniać w zależności od potrzeb. Do przecinania drucianej siatki korytek zalecamy używanie profesjonalnych szczypiec do cięcia drutu. Przecinanie drutu zaleca się wykonywać jak najbliżej skrzyżowania drutu celem uniemożliwienia uszkodzenia kabli.



nasadzenie szczęk tnących

ŁUK

W celu wykonania łuku należy wyciąć strefy z dna i ścian bocznych korytka drucianego. Z wewnętrznej ściany bocznej nie wolno odciąć drutu łączącego. Boczne ściany korytka drucianego należy zagiąć w łuku o promieniu 90°. Wewnętrzne ściany boczne łączymy za pomocą złączki DZS/B, drugą złączkę należy użyć do połączenia dna korytek.



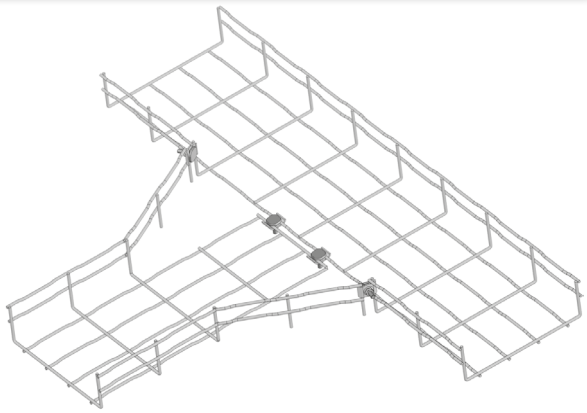
szerokość korytka	liczba złączek DZS/B	wycięcie stref	montaż
100	1		
150	1		
200	1		
300	1		
400	1		
500	1		
600	1		

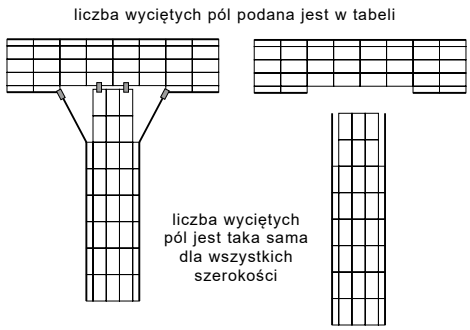
konstrukcja

ELEMENT T

Element T tworzy się z dwóch sztuk korytek drucianych. W korytku "odgałęziającym" należy odciąć dwa pola ściany bocznej od dna, odnosi się to do wszystkich szerokości korytek. W korytku "przelotowym" należy odciąć ściany boczne, liczba pól uzależniona jest od szerokości korytka "odgałęźnego" i podana jest w tabeli.
Ściany boczne i dna korytek należy połączyć za pomocą złączki DZS/B. Element T można wytworzyć także z korytek o różnych szerokościach.

szerokość korytka	liczba złączek DZS/B	liczba pól (ścian bocznych) do odcięcia
100	4	2
150	4	3
200	4	4
300	4	5
400	4	6
500	4	7
600	4	8

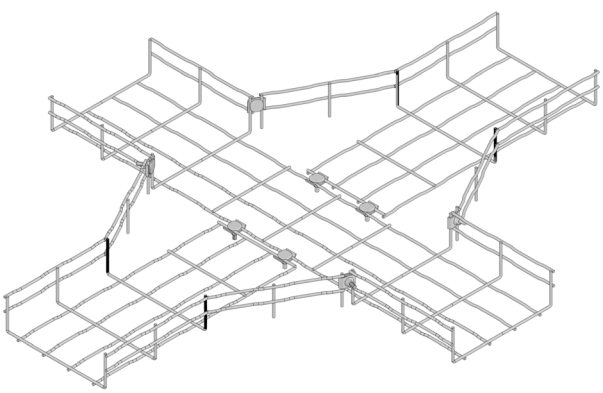


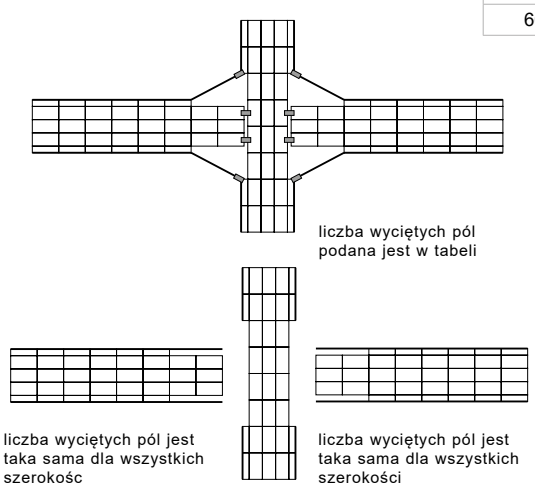


KRZYŻ

Wytworzenie krzyża jest w zasadzie wytworzeniem dwóch elementów T. W dwóch "odgałęźnych" korytkach należy odciąć od dna dwa pola ścian bocznych, odnosi się to do wszystkich szerokości korytek.
W korytku "przelotowym" należy z obu stron odciąć ściany boczne, liczba pól uzależniona jest od szerokości dołączanego korytka i podana została w tabeli. Ściany boczne i dna korytek należy połączyć za pomocą złączki DZS/B.
Krzyż można wytworzyć także z korytek o różnych szerokościach.

szerokość korytka	liczba złączek DZS/B	liczba pól (ścian bocznych) do odcięcia
100	8	2 + 2
150	8	3 + 3
200	8	4 + 4
300	8	5 + 5
400	8	6 + 6
500	8	7 + 7
600	8	8 + 8

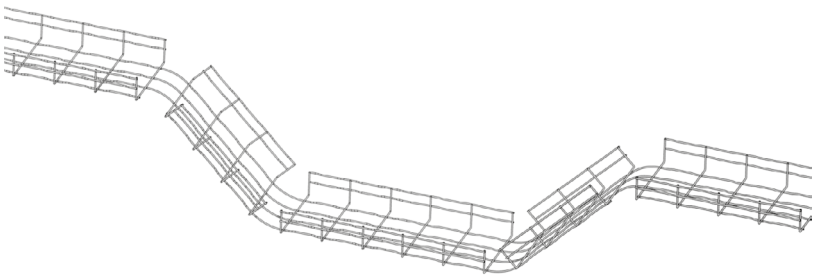


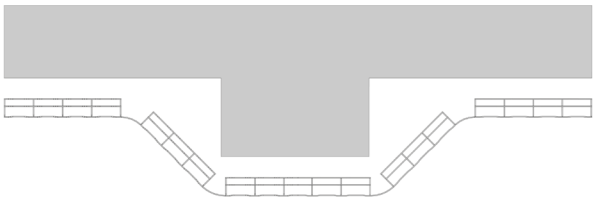


konstrukcja

ODMIENNE POZIOMY

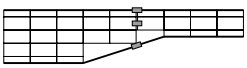
Jakąkolwiek zmianę poziomu można uzyskać przez odcięcie odpowiedniej strefy i zagięcie korytka drucianego w tym miejscu aż do uzyskania wymaganego kształtu.

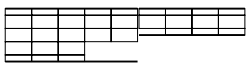


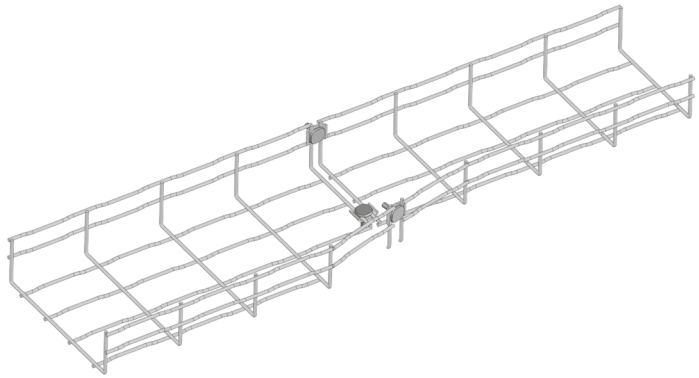


REDUKCJA

Korytka druciane można zwężać, aby można je było łączyć z węższymi elementami.
Aby uzyskać wymagany rezultat należy opierać się na kilku podstawowych zasadach:
- należy wyciąć potrzebne strefy z dna i ścian bocznych
- zagiąć bok w wymaganej szerokości
- połączyć końce za pomocą 3 szt. DZS/B







4

wewnętrzny przekrój kanałów możliwy do wykorzystania

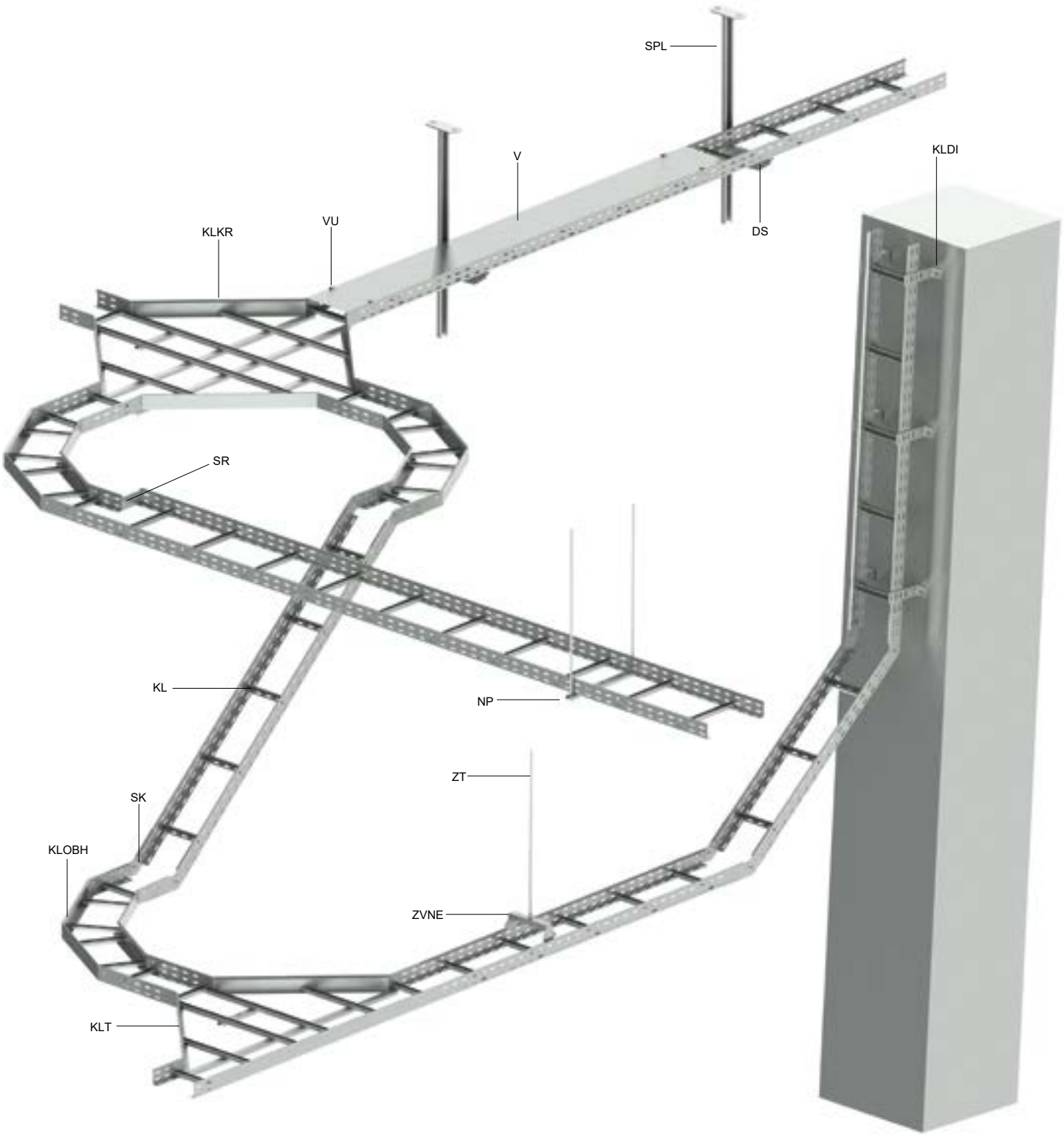
Typowa liczba	cm²	50% wykorzy--stanie (przekrój cm²)	CYKY 3x1,5	CYKY 5x1,5	CYKY 3x2,5	CYKY 5x2,5	CYKY 3x4	CYKY 5x4	CYKY 5x6	CYKY 5x10	CYKY 5x16	CYKY 5x25	CYKY 4x35	CYKY 4x50	CYKY 3x70+50	CYKY 3x95+70	CYKY 3x120+95	CYKY 3x240+120
			Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2	Ø 11,2	Ø 13,8	Ø 15,1	Ø 18	Ø 20,4	Ø 26,1	Ø 24,8	Ø 31,3	Ø 33,6	Ø 39,3	Ø 43	Ø 56,4
DZ 35X100	35	17,5	24	17	19	14	14	9	8	5	4	3	3	2	2	0	0	0
DZ 35X150	52,5	26,3	35	26	29	21	21	14	12	8	6	4	4	3	2	0	0	0
DZ 35X200	70	35,0	47	34	39	28	28	18	15	11	8	5	6	4	3	0	0	0
DZ 35X300	105	52,5	71	51	58	42	42	28	23	16	13	8	9	5	4	0	0	0
DZ 60X60	45	22,5	24	18	20	14	14	9	8	6	4	3	3	2	2	1	1	0
DZ 60X100	60	30,0	41	29	33	24	24	16	13	9	7	4	5	3	3	1	1	1
DZ 60X150	90	45,0	61	44	50	36	36	24	20	14	11	7	7	5	4	2	2	2
DZ 60X200	120	60,0	81	59	66	48	48	32	26	19	14	9	10	6	5	4	3	2
DZ 60X300	180	90,0	122	88	100	72	72	47	39	28	22	13	15	9	8	6	5	3
DZ 60X400	240	120,0	162	118	133	96	96	63	53	37	29	18	20	12	11	8	6	4
DZ 60X500	300	150,0	203	147	166	120	120	79	66	46	36	22	24	15	13	10	8	5
DZ 60X600	360	180,0	243	176	199	143	143	95	79	56	43	26	29	18	16	12	10	6
DZ 110X200	220	110,0	149	108	122	88	88	58	48	34	26	16	18	11	10	7	6	3
DZ 110X300	330	165,0	223	162	183	132	132	87	72	51	40	24	27	17	15	11	9	5
DZ 110X400	440	220,0	297	216	244	175	175	116	96	68	53	32	36	22	19	14	12	7

Wartości określające liczbę kabli przy 50% zapełnieniu korytek. Orientacyjne średnice kabli oparte są na kablach CYKY producenta PRAKAB PRAŽSKA KABELOVNA, a.s. Wartości obliczone są na podstawie wyliczenia matematycznego. W przypadku wartości skrajnych (małe korytko x duży kabel, albo odwrotnie) konieczne jest rozpatrzenie kombinacji typu korytka, średnicy i ciężaru kabli; wybór dokonywany jest z uwzględnieniem warunków technicznych.



5 POMOSTY KABLOWE

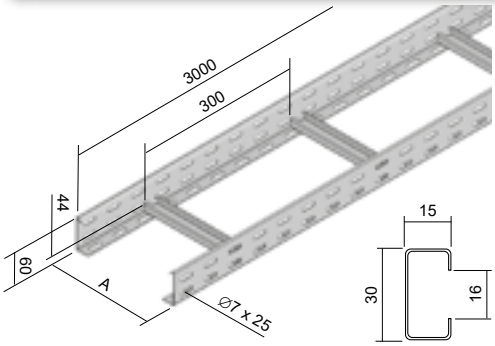
PRZEGLĄD ELEMENTÓW SYSTEMU



oznaczenie	opis	str.
DS	uchwyt - średni	14
KL	pomost kablowy	3 - 5
KLDI	uchwyt odległościowy	12
KLKR	krzyż	8
KLOBH	poziomy łuk	7
KLT	element T	7
NP	kształtownik nośny	17

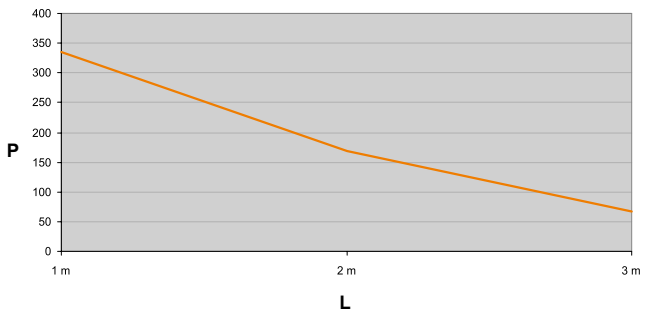
oznaczenie	opis	str.
SK	złączka przegubowa	9
SPL	kształtownik stropowy - lekki	15
SR	redukcja złączka	10
V	pokrywa pomosty kablowe	6
VU	uchwyt pokrywy	6
ZT	pręt gwintowany	20
ZVNE	wieszak zewnętrzny	16

60 - pomost kablowy



- Standardowa długość pomostu kablowego wynosi 3 m.
- Pomosty są łączone za pomocą złączek S 60X200 (str. 11) ora 4 szt. śrubi NSM 6X10 (str. 23).
- Dziurkowane ściany boczne tworzą kształtownik L z wygiętym obrzeżem. Dziurkowane poprzeczki kształtownika C przymocowane są do bocznych ścian przetłoczeniem w odległości 300 mm otwartą stroną kształtownika w górę.
- Na zamówienie można wykonać pomosty z odległością poprzeczek 150 i 450 mm.

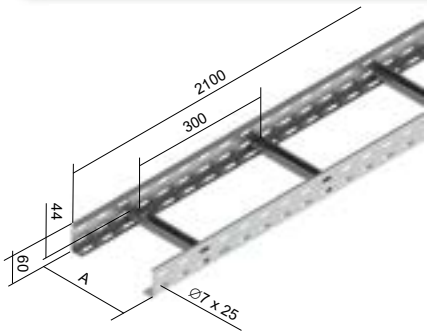
	numer pozycji	A	↕	⇕	↺	EAN
●	**KL 60X150_S**	150	1,5 / 1,2	2,23	312	8595057691681
●	**KL 60X200_S**	200	1,5 / 1,2	2,37	240	8595057635487
●	**KL 60X300_S**	300	1,5 / 1,2	2,60	156	8595057634947
●	**KL 60X400_S**	400	1,5 / 1,2	2,80	108	8595057635494
●	**KL 60X500_S**	500	1,5 / 1,2	3,10	96	8595057644359
●	**KL 60X600_S**	600	1,5 / 1,2	3,24	78	8595057644366
●	**KL 60X150_F**	150	1,5 / 1,2	2,50	312	8595057691698
●	**KL 60X200_F**	200	1,5 / 1,2	2,65	240	8595057658073
●	**KL 60X300_F**	300	1,5 / 1,2	2,90	156	8595057656345
●	**KL 60X400_F**	400	1,5 / 1,2	3,14	108	8595057658066
●	**KL 60X500_F**	500	1,5 / 1,2	3,38	96	8595057658042
●	**KL 60X600_F**	600	1,5 / 1,2	3,63	78	8595057661219



Wykres przedstawia maksymalne dozwolone równomierne obciążenie pomostu w zależności od odległości podpór.
Dopuszczalne obciążenie nie uwzględnia oddziaływań zewnętrznych, ani też obciążeń wywoływanych przez ludzi.

L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (waga kg/m)

60 - drabinka kablowa ze stali nierdzewnej

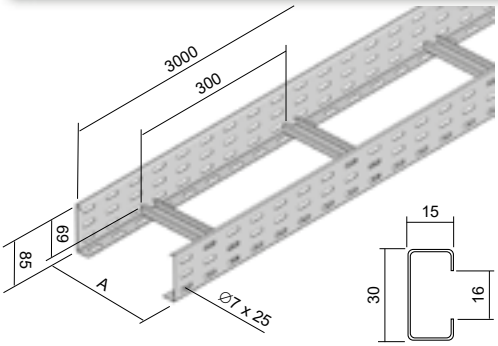


- Długość drabiny kablowej wynosi 2,1 m
- Drabiny łączy się za pomocą łączników INOXS 60 (str. 11) i min. 4 śruby NIXSM 6X10 (str. 23).
- Perforowane boki tworzą profil L z wygiętą krawędzią. Przegrody z perforowanego profilu C są mocowane do profili bocznych za pomocą nitów w odległości 300 mm otwartą stroną do góry.

	numer pozycji	A	↕	⇕	↺	EAN
◷	**INOXKL 60X200_IX**	200	1,2	2,1	168	8595057641907
◷	**INOXKL 60X300_IX**	300	1,2	2,3	109,2	8595057641914
◷	**INOXKL 60X400_IX**	400	1,2	2,5	75,6	8595057641921

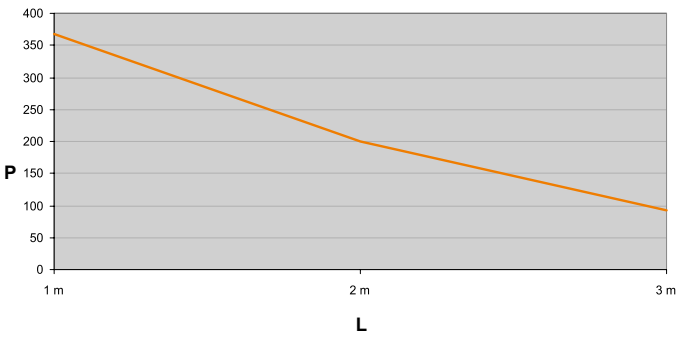
↕ grubość blachy (mm) ↺ pakowanie (m) ● standard S cynkowanie Sendzimir
⇕ waga kg/m ◷ na zamówienie IX stal nierdzewna F cynkowanie ogniowe

85 - pomost kablowy



- Standardowa długość pomostu kablowego wynosi 3 m.
- Pomosty są łączone za pomocą złączek S 85X200 (str. 11) ora 6 szt. śrub NSM 6X10 (str. 23).
- Dziurkowane ściany boczne tworzą kształtownik L z wygiętym obrzeżem. Dziurkowane poprzeczki kształtownika C przymocowane są do bocznych ścian przetłoczeniem w odległości 300 mm otwartą stroną kształtownika w górę.
- Na zamówienie można wykonać pomosty z odległością poprzeczek 150 i 450 mm.

	numer pozycji	A	↕	ǂ	↺	EAN
●	**KL 85X150_S**	150	1,5 / 1,2	2,71	240	8595057692657
●	**KL 85X200_S**	200	1,5 / 1,2	2,90	180	8595057644175
●	**KL 85X300_S**	300	1,5 / 1,2	3,10	120	8595057644182
●	**KL 85X400_S**	400	1,5 / 1,2	3,30	84	8595057644199
●	**KL 85X500_S**	500	1,5 / 1,2	3,50	72	8595057644205
◷	**KL 85X600_S**	600	1,5 / 1,2	3,72	60	8595057644212
◷	**KL 85X150_F**	150	1,5 / 1,2	3,03	240	8595568902412
◷	**KL 85X200_F**	200	1,5 / 1,2	3,19	180	8595057661226
◷	**KL 85X300_F**	300	1,5 / 1,2	3,43	120	8595057661233
◷	**KL 85X400_F**	400	1,5 / 1,2	3,70	84	8595057661240
◷	**KL 85X500_F**	500	1,5 / 1,2	3,92	72	8595057661257
◷	**KL 85X600_F**	600	1,5 / 1,2	4,20	60	8595057661264

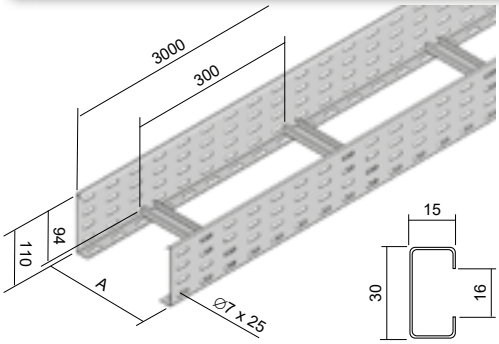


Wykres przedstawia maksymalne dozwolone równomierne obciążenie pomostu w zależności od odległości podpór.
Dopuszczalne obciążenie nie uwzględnia oddziaływań zewnętrznych, ani też obciążeń wywoływanych przez ludzi.

L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (waga kg/m)

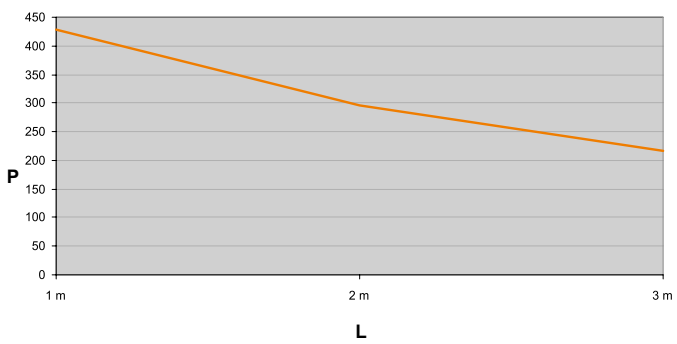
↕ grubość blachy (mm) ↺ pakowanie (m) ● standard S cynkowanie Sendzimir
ǂ waga kg/m ◷ na zamówienie F cynkowanie ogniowe

110 - pomost kablowy



- Standardowa długość pomostu kablowego wynosi 3 m.
- Pomosty są łączone za pomocą złączek S 110X200 (str. 11) ora 8 szt. śrub NSM 6X10 (str. 23).
- Dziurkowane ściany boczne tworzą kształtownik L z wygiętym obrzeżem. Dziurkowane poprzeczki kształtownika C przymocowane są do bocznych ścian przetłoczeniem w odległości 300 mm otwartą stroną kształtownika w górę.
- Na zamówienie można wykonać pomosty z odległością poprzeczek 150 i 450 mm.

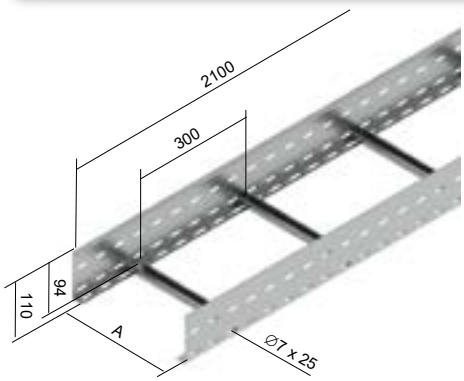
	numer pozycji	A	↕	⇟	↺	EAN
●	**KL 110X150_S**	150	1,5 / 1,2	4,07	168	8595057692664
●	**KL 110X200_S**	200	1,5 / 1,2	4,17	120	8595057644373
●	**KL 110X300_S**	300	1,5 / 1,2	4,37	84	8595057644380
●	**KL 110X400_S**	400	1,5 / 1,2	4,57	54	8595057644397
●	**KL 110X500_S**	500	1,5 / 1,2	4,77	48	8595057644403
●	**KL 110X600_S**	600	1,5 / 1,2	5,00	42	8595057644410
◷	**KL 110X150_F**	150	1,5 / 1,2	4,07	168	8595568902368
◷	**KL 110X200_F**	200	1,5 / 1,2	4,17	120	8595057661028
◷	**KL 110X300_F**	300	1,5 / 1,2	4,37	84	8595057661172
◷	**KL 110X400_F**	400	1,5 / 1,2	4,57	54	8595057661189
◷	**KL 110X500_F**	500	1,5 / 1,2	4,77	48	8595057661196
◷	**KL 110X600_F**	600	1,5 / 1,2	5,00	42	8595057661202



Wykres przedstawia maksymalne dozwolone równomierne obciążenie pomostu w zależności od odległości podpór.
Dopuszczalne obciążenie nie uwzględnia oddziaływań zewnętrznych, ani też obciążeń wywoływanych przez ludzi.

L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (waga kg/m)

110 - drabinka kablowa ze stali nierdzewnej

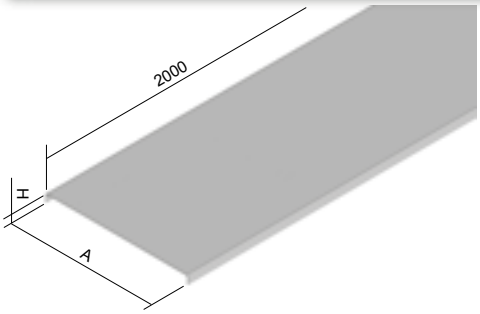


- Długość drabiny kablowej wynosi 2,1 m
- Drabiny łączy się za pomocą łączników INOXS 110 (str. 11) i min. 8 śruby NIXSM 6X10 (str. 23).
- Perforowane boki tworzą profil L z wygiętą krawędzią. Przegrody z perforowanego profilu C są mocowane do profili bocznych za pomocą nitów w odległości 300 mm otwartą stroną do góry.

	numer pozycji	A	↕	⇟	↺	EAN
◷	**INOXKL 110X200_IX**	200	1,2	3,1	84	8595568934116
◷	**INOXKL 110X300_IX**	300	1,2	3,3	58,8	8595568934123
◷	**INOXKL 110X400_IX**	400	1,2	3,5	42	8595568934130

↕ grubość blachy (mm) ↺ pakowanie (m) ● standard S cynkowanie Sendzimir
⇟ waga kg/m ◷ na zamówienie IX stal nierdzewna F cynkowanie ogniowe

pokrywa pomosty kablowe



- Standardowa długość pokrywy pomostu kablowego wynosi 2 metry.
- Standardowo pokrywy są dostarczane z blachy o podanej grubości. Producent może dostarczyć pokrywy z grubszej blachy bez uprzedzenia.
- Przymocowanie pokrywy do korytka wykonuje się za pomocą uchwytu pokrywy VU (2 szt. na metr).

	numer pozycji	A	H	↕	↨	EAN
●	**V 150_S**	150	11	0,55	0,75	8595057629790
●	**V 200_S**	200	11	0,55	0,98	8595057629424
●	**V 300_S**	300	11	0,8	2,07	8595057629516
●	**V 400_S**	400	14	1,0	3,43	8595057629394
●	**V 500_S**	500	14	1,0	4,22	8595057633162
●	**V 600_S**	600	14	1,2	6,27	8595057636576

	numer pozycji	A	H	↕	↨	EAN
●	**V 150_F**	150	11	0,8	1,30	8595057657991
●	**V 200_F**	200	11	0,8	1,68	8595057656222
●	**V 300_F**	300	11	0,8	2,73	8595057656239
●	**V 400_F**	400	14	1,0	3,63	8595057656246
●	**V 500_F**	500	14	1,0	4,80	8595057657977
●	**V 600_F**	600	14	1,2	6,70	8595057659278

	numer pozycji	A	H	↕	↨	EAN
◷	**INOXV 200_IX**	200	14	0,8	1,46	8595057632271
◷	**INOXV 300_IX**	300	14	0,8	2,1	8595057641853
◷	**INOXV 400_IX**	400	14	0,8	2,74	8595057641860

uchwyt pokrywy



- Służy do przymocowania pokrywy do korytka i osprzętu bez użycia śrub.
- Uchwyt pokrywy należy przyłożyć do pokrywy i ściany bocznej w miejscu otworu i lekko na niego nacisnąć tak, aby zamek uchwytu zaskoczył w otworze.

	numer pozycji	↨	EAN
●	**VU_GMT**	0,01	8595057629448

uchwyt pokrywy ze stali nierdzewnej



- Służy do mocowania pokryw ze stali nierdzewnej do korytek kablowych za pomocą wkrętu NIXSM 6X10.
- Pokrywy można mocować bezpośrednio na styku korytek kablowych lub w wzdłużnej perforacji boków korytka kablowego.

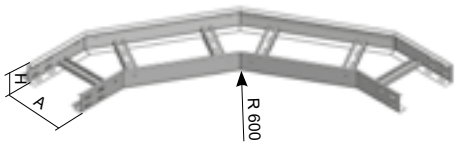
	numer pozycji	↕	↨	EAN
◷	**INOXUV_IX**	1	0,01	8595568934239



↕ grubość blachy (mm) ● standard GMT metalizacja nie elektrolityczna S cynkowanie Sendzimir

↨ waga kg/m; waga kg/szt ◷ na zamówienie IX stal nierdzewna F cynkowanie ogniowe

poziomy łuk

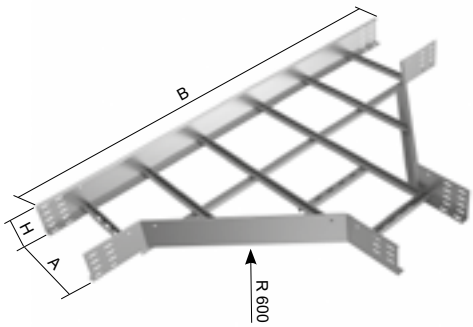


- Połączenie łuku z pomostem wykonuje się za pomocą złączek S ..X200 (str. 11) i śrub NSM 6X10 (str. 23).
- Łuk może być zastąpiony łukiem dla systemu korytek kablowych JUPITER, wzór montażu - patrz str. 8.

	numer pozycji	A	H	↕	⇩	EAN
◷	**KLOBH 60X150_S**	150	60	1,5 / 1,2	16	8595568910011
◷	**KLOBH 60X200_S**	200	60	1,5 / 1,2	16	8595057644489
◷	**KLOBH 60X300_S**	300	60	1,5 / 1,2	16	8595057644496
◷	**KLOBH 60X400_S**	400	60	1,5 / 1,2	16	8595057644502
◷	**KLOBH 60X500_S**	500	60	1,5 / 1,2	16	8595057644519
◷	**KLOBH 60X600_S**	600	60	1,5 / 1,2	16	8595057644526
◷	**KLOBH 85X200_S**	200	85	1,5 / 1,2	24	8595057644533
◷	**KLOBH 85X300_S**	300	85	1,5 / 1,2	24	8595057644540
◷	**KLOBH 85X400_S**	400	85	1,5 / 1,2	24	8595057644557
◷	**KLOBH 85X500_S**	500	85	1,5 / 1,2	24	8595057644564
◷	**KLOBH 85X600_S**	600	85	1,5 / 1,2	24	8595057644571
◷	**KLOBH 110X200_S**	200	110	1,5 / 1,2	32	8595057644434
◷	**KLOBH 110X300_S**	300	110	1,5 / 1,2	32	8595057644441
◷	**KLOBH 110X400_S**	400	110	1,5 / 1,2	32	8595057644458
◷	**KLOBH 110X500_S**	500	110	1,5 / 1,2	32	8595057644465
◷	**KLOBH 110X600_S**	600	110	1,5 / 1,2	32	8595057644472

	numer pozycji	A	H	↕	⇩	EAN
◷	**KLOBH 60X150_F**	150	60	1,5 / 1,2	16	8595568910028
◷	**KLOBH 60X200_F**	200	60	1,5 / 1,2	16	8595057661271
◷	**KLOBH 60X300_F**	300	60	1,5 / 1,2	16	8595057661288
◷	**KLOBH 60X400_F**	400	60	1,5 / 1,2	16	8595057661295
◷	**KLOBH 60X500_F**	500	60	1,5 / 1,2	16	8595057661301
◷	**KLOBH 60X600_F**	600	60	1,5 / 1,2	16	8595057661318
◷	**KLOBH 85X200_F**	200	85	1,5 / 1,2	24	8595057661325
◷	**KLOBH 85X300_F**	300	85	1,5 / 1,2	24	8595057661332
◷	**KLOBH 85X400_F**	400	85	1,5 / 1,2	24	8595057661349
◷	**KLOBH 85X500_F**	500	85	1,5 / 1,2	24	8595057661356
◷	**KLOBH 85X600_F**	600	85	1,5 / 1,2	24	8595057661363
◷	**KLOBH 110X200_F**	200	110	1,5 / 1,2	32	8595057661370
◷	**KLOBH 110X300_F**	300	110	1,5 / 1,2	32	8595057661387
◷	**KLOBH 110X400_F**	400	110	1,5 / 1,2	32	8595057661394
◷	**KLOBH 110X500_F**	500	110	1,5 / 1,2	32	8595057661400
◷	**KLOBH 110X600_F**	600	110	1,5 / 1,2	32	8595057661417

element T



- Połączenie elementu T z pomostem wykonuje się za pomocą złączek S ..X200 (str. 11) i śrub NSM 6X10 (str. 23).
- Odgałęzienie T można zastąpić odgałęzieniem T dla systemu korytek kablowych JUPITER, wzór montażu - patrz str. 8.

	numer pozycji	A	H	B	↕	⇩	EAN
◷	**KLT 60X200_S**	200	60	1400	1,5 / 1,2	24	8595057644632
◷	**KLT 60X300_S**	300	60	1500	1,5 / 1,2	24	8595057642256
◷	**KLT 60X400_S**	400	60	1600	1,5 / 1,2	24	8595057644649
◷	**KLT 60X500_S**	500	60	1700	1,5 / 1,2	24	8595057644656
◷	**KLT 60X600_S**	600	60	1800	1,5 / 1,2	24	8595057644663
◷	**KLT 85X200_S**	200	85	1400	1,5 / 1,2	36	8595057644670
◷	**KLT 85X300_S**	300	85	1500	1,5 / 1,2	36	8595057644687
◷	**KLT 85X400_S**	400	85	1600	1,5 / 1,2	36	8595057644694
◷	**KLT 85X500_S**	500	85	1700	1,5 / 1,2	36	8595057644700
◷	**KLT 85X600_S**	600	85	1800	1,5 / 1,2	36	8595057644717
◷	**KLT 110X200_S**	200	110	1400	1,5 / 1,2	48	8595057644588
◷	**KLT 110X300_S**	300	110	1500	1,5 / 1,2	48	8595057644595
◷	**KLT 110X400_S**	400	110	1600	1,5 / 1,2	48	8595057644601
◷	**KLT 110X500_S**	500	110	1700	1,5 / 1,2	48	8595057644618
◷	**KLT 110X600_S**	600	110	1800	1,5 / 1,2	48	8595057644625

	numer pozycji	A	H	B	↕	⇩	EAN
◷	**KLT 60X200_F**	200	60	1400	1,5 / 1,2	24	8595057661424
◷	**KLT 60X300_F**	300	60	1500	1,5 / 1,2	24	8595057661431
◷	**KLT 60X400_F**	400	60	1600	1,5 / 1,2	24	8595057661448
◷	**KLT 60X500_F**	500	60	1700	1,5 / 1,2	24	8595057661455
◷	**KLT 60X600_F**	600	60	1800	1,5 / 1,2	24	8595057661462
◷	**KLT 85X200_F**	200	85	1400	1,5 / 1,2	36	8595057661479
◷	**KLT 85X300_F**	300	85	1500	1,5 / 1,2	36	8595057661486
◷	**KLT 85X400_F**	400	85	1600	1,5 / 1,2	36	8595057661493
◷	**KLT 85X500_F**	500	85	1700	1,5 / 1,2	36	8595057661509
◷	**KLT 85X600_F**	600	85	1800	1,5 / 1,2	36	8595057661516
◷	**KLT 110X200_F**	200	110	1400	1,5 / 1,2	48	8595057661523
◷	**KLT 110X300_F**	300	110	1500	1,5 / 1,2	48	8595057661530
◷	**KLT 110X400_F**	400	110	1600	1,5 / 1,2	48	8595057661547
◷	**KLT 110X500_F**	500	110	1700	1,5 / 1,2	48	8595057661554
◷	**KLT 110X600_F**	600	110	1800	1,5 / 1,2	48	8595057661561

↕ grubość blachy (mm)

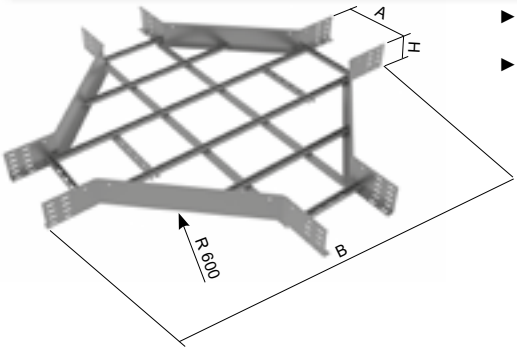
⇩ min. liczba śrub do połączenia

◷ na zamówienie

S cynkowanie Sendzimir

F cynkowanie ogniowe

krzyż

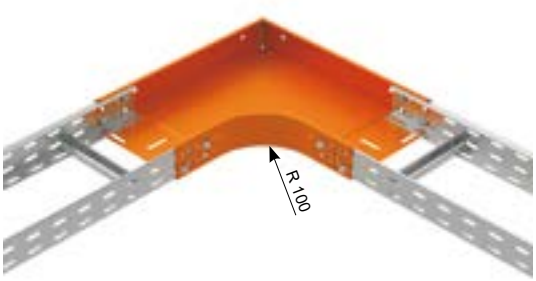


- Połączenie krzyża z pomostem wykonuje się za pomocą złączek S ..X200 (str. 11) i śrub NSM 6X10 (str. 23).
- Krzyż można zastąpić krzyżem dla systemu korytek kablowych JUPITER, wzór montażu - patrz str. 8.

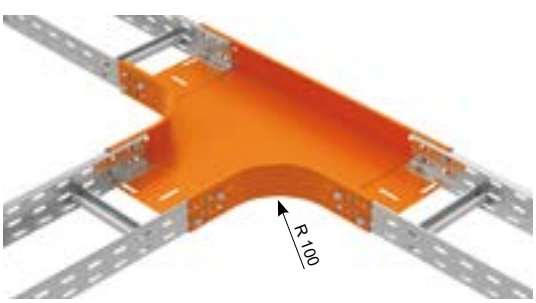
	numer pozycji	A	H	B	↕	⊻	EAN
◷	**KLKR 60X200_S**	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	8595057644779
◷	**KLKR 60X300_S**	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	8595057644786
◷	**KLKR 60X400_S**	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	8595057644793
◷	**KLKR 60X500_S**	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	8595057644809
◷	**KLKR 60X600_S**	600	60	1800	1,5 / 1,2	32	8595057644816
◷	**KLKR 85X200_S**	200	85	1400	1,5 / 1,2	48	8595057644823
◷	**KLKR 85X300_S**	300	85	1500	1,5 / 1,2	48	8595057644830
◷	**KLKR 85X400_S**	400	85	1600	1,5 / 1,2	48	8595057644847
◷	**KLKR 85X500_S**	500	85	1700	1,5 / 1,2	48	8595057644854
◷	**KLKR 85X600_S**	600	85	1800	1,5 / 1,2	48	8595057644861
◷	**KLKR 110X200_S**	200	110	1400	1,5 / 1,2	64	8595057644724
◷	**KLKR 110X300_S**	300	110	1500	1,5 / 1,2	64	8595057644731
◷	**KLKR 110X400_S**	400	110	1600	1,5 / 1,2	64	8595057644748
◷	**KLKR 110X500_S**	500	110	1700	1,5 / 1,2	64	8595057644755
◷	**KLKR 110X600_S**	600	110	1800	1,5 / 1,2	64	8595057644762

	numer pozycji	A	H	B	↕	⊻	EAN
◷	**KLKR 60X200_F**	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	8595057661578
◷	**KLKR 60X300_F**	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	8595057661585
◷	**KLKR 60X400_F**	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	8595057661592
◷	**KLKR 60X500_F**	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	8595057661608
◷	**KLKR 60X600_F**	600	60	1800	1,5 / 1,2	32	8595057661615
◷	**KLKR 85X200_F**	200	85	1400	1,5 / 1,2	48	8595057661622
◷	**KLKR 85X300_F**	300	85	1500	1,5 / 1,2	48	8595057661639
◷	**KLKR 85X400_F**	400	85	1600	1,5 / 1,2	48	8595057661646
◷	**KLKR 85X500_F**	500	85	1700	1,5 / 1,2	48	8595057661653
◷	**KLKR 85X600_F**	600	85	1800	1,5 / 1,2	48	8595057661660
◷	**KLKR 110X200_F**	200	110	1400	1,5 / 1,2	64	8595057661677
◷	**KLKR 110X300_F**	300	110	1500	1,5 / 1,2	64	8595057661684
◷	**KLKR 110X400_F**	400	110	1600	1,5 / 1,2	64	8595057661691
◷	**KLKR 110X500_F**	500	110	1700	1,5 / 1,2	64	8595057661707
◷	**KLKR 110X600_F**	600	110	1800	1,5 / 1,2	64	8595057661714

Wzór montażu pomostu kablowego wraz z łukiem dla systemu korytek kablowych (str. 1-12).

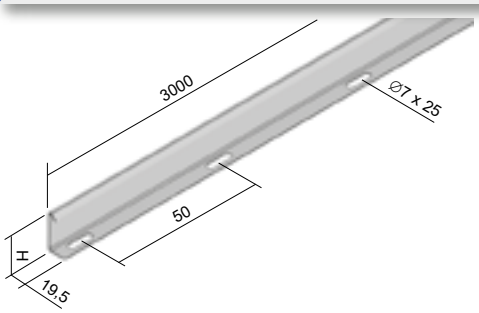


Wzór montażu pomostu kablowego wraz z odgałęzieniem T dla systemu korytek kablowych (str. 1-14).



5

przegroda



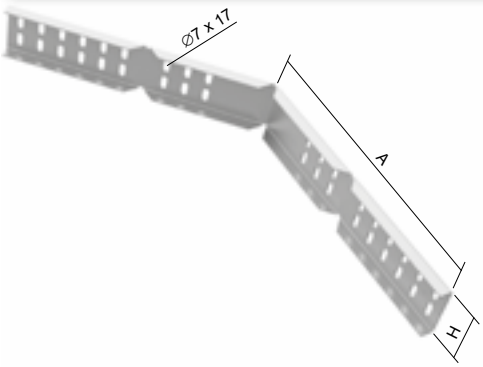
- Standardowa długość przegrody wynosi 3 metry.
- Zamocowanie przegrody wykonuje się co 60 cm za pomocą śrub NSM 6X20 M (str. 23).
- Przegroda służy do przestrzennego odseparowania kabli oraz prowadzenia różnych sieci i funkcji.

	numer pozycji	H	↕	‡	EAN
●	**KLP 60_S**	39	0,8	0,41	8595057696341
◷	**KLP 85_S**	64	0,8	0,57	8595057696358
◷	**KLP 110_S**	89	0,8	0,73	8595057696365
◷	**KLP 60_F**	39	1	0,60	8595057696372
◷	**KLP 85_F**	64	1	0,82	8595057696389
◷	**KLP 110_F**	89	1	1,05	8595057696396

↕ grubość blachy (mm) ‡ waga kg/m ● standard S cynkowanie Sendzimir

⊻ min. liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie F cynkowanie ogniowe

boczna złączka pozioma







- Służy do utworzenia odgałęzienia trasy pomostów kablowych albo jako element zastępczy kształtek pomostów kablowych.
- Złączki pozwalają na bardziej ekonomiczny i uniwersalny sposób tworzenia poziomego rozgałęzienia trasy.
- Przy odgałęzieniu trasy odcinana jest ściana boczna pomostu kablowego około 15 mm powyżej dna - w osi dolnego rzędu perforacji.
- Krawędź należy wyposażyć w osłonę krawędzi NCH (str. 27).
- Zamocowanie złączek wykonywane jest przy pomocy śruby NSM 6X10 (str. 23).

	numer pozycji	H	A	↕	⇕	EAN
●	**BSKH 60 K_S**	64	140	2	0,36	8595568904133
◷	**BSKH 85 K_S**	89	140	2	0,45	8595568904157
●	**BSKH 110 K_S**	114	140	2	0,55	8595568904171
●	**BSKH 60 D_S**	64	315	2	0,83	8595568904195
◷	**BSKH 85 D_S**	89	315	2	1,05	8595568904218
●	**BSKH 110 D_S**	114	315	2	1,28	8595568904232
◷	**BSKH 60 K_F**	64	140	2	0,41	8595568904140
◷	**BSKH 85 K_F**	89	140	2	0,53	8595568904164
◷	**BSKH 110 K_F**	114	140	2	0,64	8595568904188
◷	**BSKH 60 D_F**	64	315	2	0,96	8595568904201
◷	**BSKH 85 D_F**	89	315	2	1,22	8595568904225
◷	**BSKH 110 D_F**	114	315	2	1,48	8595568904249
◷	**INOXBSKH 60 K_IX**	63	140	1,5	0,27	8595568905840
◷	**INOXBSKH 110 K_IX**	113	140	1,5	0,42	8595568934161
◷	**INOXBSKH 60 D_IX**	63	315	1,5	0,62	8595568905857
◷	**INOXBSKH 110 D_IX**	113	315	1,5	0,98	8595568934154

złączka przegubowa





- Do połączenia złączki przegubowej z pomostem stosowane są śruby NSM 6X10 lub NIXSM 6X10 (str. 23)
- Dostarcza się po 1 sztuce złączki.
- Aby zmienić kąt prowadzenia trasy potrzebne są 2 sztuki.

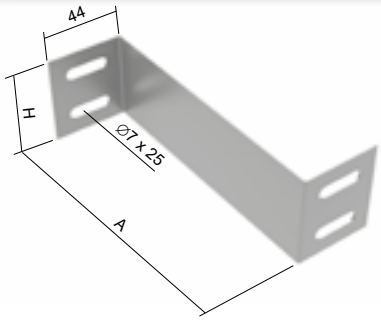
	numer pozycji	H	↕	⇕	↓T	EAN
●	**SK 60_S**	53	0,8	0,10	4	8595057627772
◷	**SK 85_S**	78	1,2	0,24	8	8595057630413
●	**SK 110_S**	103	1,2	0,35	8	8595057633384
◷	**SK 60_GMT**	53	1,0	0,13	4	8595568926029
◷	**SK 85_GMT**	78	1,2	0,24	8	8595568926036
◷	**SK 110_GMT**	103	1,2	0,35	8	8595568926050
◷	**INOXSK 60_IX**	53	1,2	0,15	4	8595057631199
◷	**INOXSK 110_IX**	103	1,2	0,36	8	8595568934178

5

↕ grubość blachy (mm) ⇕ waga kg/szt ● standard GMT metalizacja nie elektrolityczna S cynkowanie Sendzimir

↓T min. liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie IX stal nierdzewna F cynkowanie ogniowe

redukcja



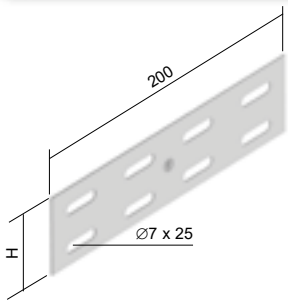
► Zamocowanie wykonuje się za pomocą śrub NSM 6X10 (str. 23).



	numer pozycji	H	A	↕	⇕	⇊	EAN
●	**SR 60X25_S**	50	25	1,0	0,038	4	8595057638426
●	**SR 60X50_S**	50	50	1,0	0,048	4	8595057633582
●	**SR 60X75_S**	50	75	1,0	0,058	4	8595057638433
●	**SR 60X100_S**	50	100	1,0	0,068	4	8595057631755
●	**SR 60X125_S**	50	125	1,0	0,078	4	8595057638440
●	**SR 60X150_S**	50	150	1,0	0,088	4	8595057638457
●	**SR 60X200_S**	50	200	1,0	0,108	4	8595057638464
●	**SR 60X250_S**	50	250	1,0	0,128	4	8595057638471
●	**SR 60X300_S**	50	300	1,0	0,148	4	8595057638488
●	**SR 60X350_S**	50	350	1,0	0,168	4	8595057638495
●	**SR 60X400_S**	50	400	1,0	0,188	4	8595057638501
◷	**SR 85X25_S**	75	25	1,0	0,058	4	8595057638518
◷	**SR 85X50_S**	75	50	1,0	0,073	4	8595057633377
◷	**SR 85X75_S**	75	75	1,0	0,088	4	8595057638525
◷	**SR 85X100_S**	75	100	1,0	0,103	4	8595057630376
◷	**SR 85X125_S**	75	125	1,0	0,118	4	8595057638532
◷	**SR 85X150_S**	75	150	1,0	0,133	4	8595057638549
◷	**SR 85X200_S**	75	200	1,0	0,163	4	8595057638556
◷	**SR 85X250_S**	75	250	1,0	0,193	4	8595057638563
◷	**SR 85X300_S**	75	300	1,0	0,223	4	8595057638570
◷	**SR 85X350_S**	75	350	1,0	0,253	4	8595057638594
◷	**SR 85X400_S**	75	400	1,0	0,283	4	8595057638587
●	**SR 110X25_S**	100	25	1,0	0,077	4	8595057638600
●	**SR 110X50_S**	100	50	1,0	0,097	4	8595057632820
●	**SR 110X75_S**	100	75	1,0	0,117	4	8595057638617
●	**SR 110X100_S**	100	100	1,0	0,137	4	8595057633360
●	**SR 110X125_S**	100	125	1,0	0,157	4	8595057638624
●	**SR 110X150_S**	100	150	1,0	0,177	4	8595057633766
●	**SR 110X200_S**	100	200	1,0	0,217	4	8595057633759
●	**SR 110X250_S**	100	250	1,0	0,257	4	8595057638631
●	**SR 110X300_S**	100	300	1,0	0,297	4	8595057638648
●	**SR 110X350_S**	100	350	1,0	0,337	4	8595057638655
●	**SR 110X400_S**	100	400	1,0	0,377	4	8595057638662

	numer pozycji	H	A	↕	⇕	⇊	EAN
◷	**SR 60X25_F**	50	25	1,0	0,044	4	8595057665071
◷	**SR 60X50_F**	50	50	1,0	0,056	4	8595057665088
◷	**SR 60X75_F**	50	75	1,0	0,067	4	8595057665095
◷	**SR 60X100_F**	50	100	1,0	0,079	4	8595057650664
◷	**SR 60X125_F**	50	125	1,0	0,091	4	8595057665101
◷	**SR 60X150_F**	50	150	1,0	0,102	4	8595057665118
◷	**SR 60X200_F**	50	200	1,0	0,125	4	8595057665125
◷	**SR 60X250_F**	50	250	1,0	0,149	4	8595057665132
◷	**SR 60X300_F**	50	300	1,0	0,172	4	8595057665149
◷	**SR 60X350_F**	50	350	1,0	0,195	4	8595057665156
◷	**SR 60X400_F**	50	400	1,0	0,218	4	8595057665163
◷	**SR 85X25_F**	75	25	1,0	0,067	4	8595057665170
◷	**SR 85X50_F**	75	50	1,0	0,085	4	8595057665187
◷	**SR 85X75_F**	75	75	1,0	0,102	4	8595057665194
◷	**SR 85X100_F**	75	100	1,0	0,120	4	8595057665200
◷	**SR 85X125_F**	75	125	1,0	0,137	4	8595057665217
◷	**SR 85X150_F**	75	150	1,0	0,154	4	8595057665224
◷	**SR 85X200_F**	75	200	1,0	0,189	4	8595057665231
◷	**SR 85X250_F**	75	250	1,0	0,224	4	8595057665248
◷	**SR 85X300_F**	75	300	1,0	0,258	4	8595057665255
◷	**SR 85X350_F**	75	350	1,0	0,294	4	8595057665262
◷	**SR 85X400_F**	75	400	1,0	0,328	4	8595057665279
◷	**SR 110X25_F**	100	25	1,0	0,089	4	8595057664869
◷	**SR 110X50_F**	100	50	1,0	0,113	4	8595057664876
◷	**SR 110X75_F**	100	75	1,0	0,138	4	8595057664883
◷	**SR 110X100_F**	100	100	1,0	0,159	4	8595057664890
◷	**SR 110X125_F**	100	125	1,0	0,182	4	8595057664906
◷	**SR 110X150_F**	100	150	1,0	0,205	4	8595057664913
◷	**SR 110X200_F**	100	200	1,0	0,252	4	8595057664920
◷	**SR 110X250_F**	100	250	1,0	0,298	4	8595057664937
◷	**SR 110X300_F**	100	300	1,0	0,345	4	8595057664944
◷	**SR 110X350_F**	100	350	1,0	0,391	4	8595057664951
◷	**SR 110X400_F**	100	400	1,0	0,440	4	8595057664968

złączka

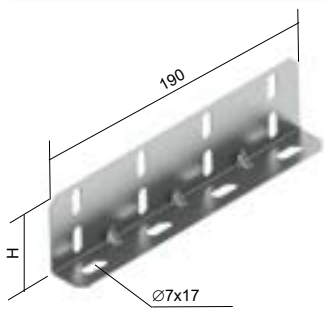


- Służy do połączenia pomostów kablowych.
- Zamocowanie wykonywane jest przy pomocy śruby NSM 6X10 (str. 23).



	numer pozycji	H	↕	ǂ	⊥	EAN
●	**S 60X200_S**	50	1,2	0,09	4	8595057627796
●	**S 85X200_S**	75	1,2	0,13	6	8595057629769
●	**S 110X200_S**	100	1,2	0,18	8	8595057629752
●	**S 60X200_GMT**	50	1,2	0,10	4	8595568926081
◷	**S 85X200_GMT**	75	1,2	0,15	6	8595568926098
◷	**S 110X200_GMT**	100	1,2	0,24	8	8595568926104

złączka ze stali nierdzewnej

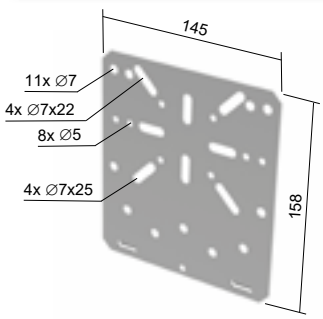


- Służy do łączenia drabin kablowych ze stali nierdzewnej
- Mocowanie odbywa się za pomocą śrub NIXSM 6X10, NIXSM 6X10 (str. 23).



	numer pozycji	H	↕	ǂ	⊥	EAN
◷	**INOXS 60_IX**	50	1,2	0,12	4	8595568934215
◷	**INOXS 110_IX**	98	1,2	0,21	8	8595568934147

płyta montażowa



- Służy do przymocowania puszek instalacyjnych do pomostów kablowych, montaż wykonuje się przez wsunięcie na boku pomostu kablowego.
- Instalacja odbywa sie poprzez wyciśnięcie do perforacji bocznej pomostu oraz przykręcenie śrubą (str. 23).
- Zalecane dla puszek KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K
(patrz katalog Materiały elektroinstalacyjne).





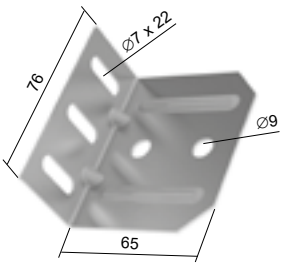
	numer pozycji	↕	ǂ	EAN
●	**MDS_S**	1,0	0,165	8595057631762
●	**MDS_GMT**	1,0	0,170	8595568927422

5

↕ grubość blachy (mm) ǂ waga kg/szt ● standard GMT metalizacja nie elektrolityczna S cynkowanie Sendzimir

⊥ min. liczba śrub do połączenia ◷ na zamówienie IX stal nierdzewna

podpora na ścianę pomostu kablowego

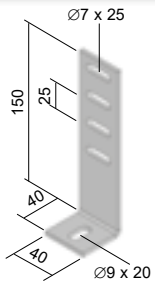


- Montaż do pomostu kablowego odbywa się za pomocą śruby NSM 6X10 (str. 23).
- Montaż na ścianie za pomocą kotew o średnicy 8 mm.



	numer pozycji	↕	⇟	EAN
●	**KLSU_S**	1,5	0,07	8595568908681
●	**KLSU_F**	1,5	0,09	8595568908698

uchwyt odległościowy



- Przeznaczony jest do montażu na bocznej ścianie pomostu kablowego a następnie
do przymocowania na ścianie.
- Odległość pomiędzy pomostem kablowym, a ściana powinna być większa niż 50 mm.
- Mocuje się za pomocą śruby NSM 6X20 (str. 23).



	numer pozycji	↕	⇟	EAN
●	**KLDI 35X110_F**	4	0,21	8595057635388

5

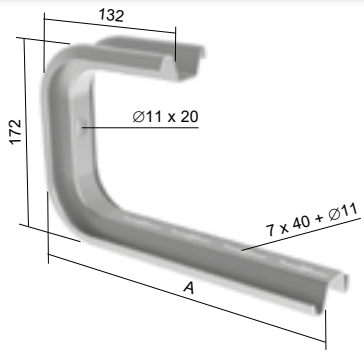
↕ grubość blachy (mm) ● standard

⇟ waga kg/szt

S cynkowanie Sendzimir

F cynkowanie ogniowe

strzemię zawieszane

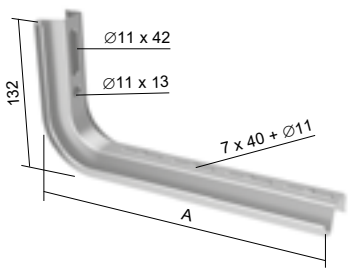


- Przeznaczone jest do bezpośredniego montażu na stropie lub z prętem gwintowanym ZT 8 bądź ZT 10.
- Pomost kablowy mocuje się za pomocą śrub NSM 6X10.
- W celu wykluczenia odkształceń podczas montażu stosowane jest umocnienie STS.
- Strzemię instaluje się za pomocą kotwy KPO 10X95 lub KKZ 10, podkładki PD 10 oraz śruby S 10X40.



	numer pozycji	A	⭳	‡	EAN
●	**CTS 200_S**	261	70	0,64	8595057630222
●	**CTS 300_S**	361	50	0,76	8595057630239

uchwyt



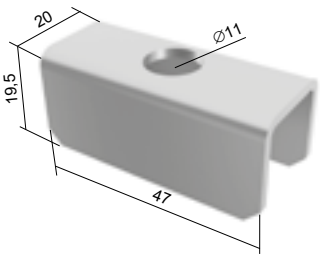
- Pomost kablowy mocuje się za pomocą śrub NSM 6X10.
- Uchwyty LTS 100 - LTS 400 przeznaczone są do montażu na ścianie lub na kształtowniku stropowym SPL lub SPS.
- Uchwyty LTS 500 i LTS 600 można użyć jako kształtowniki stropowe.
- W celu wykluczenia odkształceń podczas montażu stosowane jest umocnienie STS.
- Strzemię instaluje się za pomocą kotwy KPO 10X95 lub KKZ 10, podkładki PD 10 oraz śruby S 10X40.





	numer pozycji	A	⭳	‡	EAN
●	**LTS 150_S**	213	120	0,40	8595057639706
●	**LTS 200_S**	263	110	0,46	8595057639713
●	**LTS 300_S**	363	75	0,59	8595057630840
●	**LTS 400_S**	463	50	0,71	8595057634091
◷	**LTS 500_S**	563	-	0,82	8595057639737
◷	**LTS 600_S**	663	-	0,94	8595057639744

element wzmacniający do LTS i kształtownika CTS



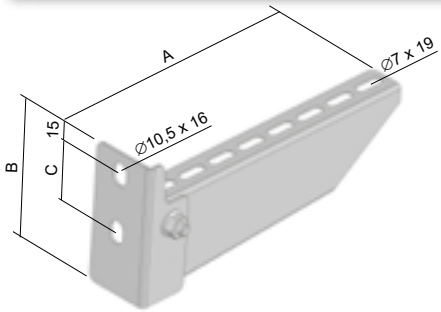
- Do montażu na ścianie 1 sztuka, w przypadku podwójnego montażu 2 sztuki tyłem do siebie.





	numer pozycji	‡	EAN
●	**STS_S**	0,04	8595057639751

uchwyt - średni



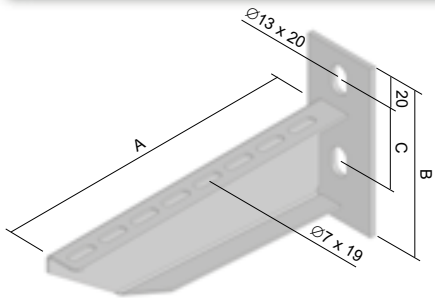
- Podpora przeznaczona jest do montażu na ścianie lub na kształtowniku stropowym.
- Mocowanie do ściany odbywa się za pomocą 2 szt. kotwy ∅ 8 mm.
- Do montażu na kształtowniki stropowe SPL i SPS używane są przesuwane nakrętki (PMP 41 M 10) wraz ze śrubami S 10X20 (2 szt.).
- Mocowanie pomostu kablowego do podpory możliwe jest za pomocą zacisku mocującego SUP lub śruby NSM 6X10, NIXSM 6X10 (str. 23).





	numer pozycji	A	B	C	↓	‡	EAN
●	**DS 150_S**	168	94	60	160	0,33	8595057633834
●	**DS 200_S**	218	104	60	150	0,38	8595057632585
●	**DS 300_S**	318	120	60	160	0,63	8595057628434
●	**DS 400_S**	418	120	60	160	0,76	8595057628441
●	**DS 500_S**	518	140	90	160	1,00	8595057628458
●	**DS 600_S**	618	140	90	150	1,23	8595057636439
◷	**INOXDS 200_IX**	222	104	60	150	0,37	8595568934185
◷	**INOXDS 300_IX**	322	110	70	130	0,47	8595568934192
◷	**INOXDS 400_IX**	422	116	80	100	0,61	8595568934208

uchwyt - ciężki



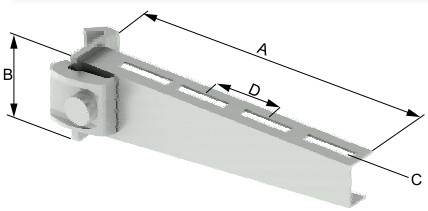
- Podpora przeznaczona jest do montażu na ścianie lub na kształtowniku stropowym.
- Do montażu na kształtowniki stropowe SPL i SPS używane są przesuwane nakrętki PM 41 M 10 (PMP 41 M 10) wraz ze śrubami S 10X20 (2 szt.).
- Mocowanie pomostu kablowego do podpory możliwe jest za pomocą zacisku mocującego SUP lub śruby NSM 6X10 (str. 23).





	numer pozycji	A	B	C	↓	‡	EAN
●	**DT 150_F**	170	120	60	230	0,36	8595057632592
●	**DT 200_F**	220	120	60	300	0,43	8595057631779
●	**DT 250_F**	270	120	60	350	0,53	8595057636996
●	**DT 300_F**	320	135	60	350	0,73	8595057628519
●	**DT 400_F**	420	135	60	350	0,88	8595057628526
●	**DT 500_F**	520	155	90	350	1,30	8595057628533
●	**DT 600_F**	620	155	90	350	1,60	8595057628540
◷	**DT 800_F**	820	155	90	280	1,90	8595057639904
◷	**DT 1000_F**	1020	155	90	200	2,40	8595057639911

podpora zaciskowa - ciężki



- Przeznaczony dla montażu do profilu stropowego SPT albo do profilu I 80 mm.
- Szybko zaciskająca płytka, nakrętka i śruba są dołączone.
- Mocowanie pomostu kablowego do podpory możliwe jest za pomocą zacisku mocującego SUP (str. 22) lub śruby NSM 6X10 (str. 23).

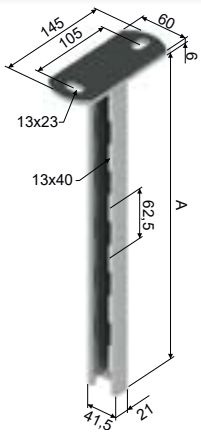


	numer pozycji	A	B	C	D	↓	‡	EAN
◷	**DRT 100_F**	115	90	7x20	25	300	0,30	8595057635296
◷	**DRT 150_F**	160	55	7x15	25	250	0,40	8595057635302
◷	**DRT 200_F**	210	55	7x40	50	250	0,47	8595057639928
◷	**DRT 300_F**	310	75	7x40	50	250	0,77	8595057639942
◷	**DRT 400_F**	415	117	7x20	25	310	0,85	8595057639959
◷	**DRT 500_F**	510	95	7x38	50	250	1,24	8595057639966
◷	**DRT 600_F**	610	95	7x38	50	250	1,41	8595057639973

↓ max obciążenie (kg) ● standard S cynkowanie Sendzimir

‡ waga kg/szt ◷ na zamówienie IX stal nierdzewna F cynkowanie ogniowe

kształtownik stropowy - lekki

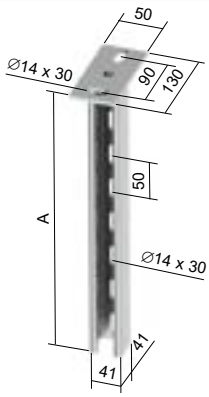


- Przeznaczony jest do jednostronnego zamocowania podpór DLN, DSN, DS, DT i DTN z użyciem nakrętki przesuwanej PM 41 M 10 oraz śruby z sześciokątną głowicą S 10X20 (10X25, 10X30).
- OKSPL - kapturek ochronny z PE.



	numer pozycji	A	ǂ	EAN
●	**SPL 200_F**	214	0,76	8595057628557
●	**SPL 300_F**	304	0,92	8595057632097
●	**SPL 400_F**	424	1,11	8595057628564
●	**SPL 500_F**	514	1,32	8595057635067
●	**SPL 600_F**	604	1,51	8595057628571
●	**SPL 800_F**	814	1,87	8595057634978
●	**SPL 1000_F**	1024	2,26	8595057640061
●	**SPL 1200_F**	1204	2,63	8595057640078
●	**OKSPL_DB**	-	0,01	8595057640870

kształtownik stropowy - średnia

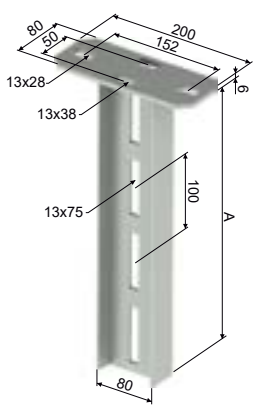


- Przeznaczony jest do jednostronnego zamocowania podpór DLN, DSN, DS, DT i DTN z użyciem nakrętki przesuwanej PM 41 M 10 oraz śruby z sześciokątną głowicą S 10X20 (10X25, 10X30).
- W przypadku montażu dwustronnego wsporniki mocuje się za pomocą śrub S 10X70, nakrętek M 10 i podkładek PD 10
- OKSPS - kapturek ochronny z PE.



	numer pozycji	A	ǂ	EAN
●	**SPS 200_F**	207	1,03	8595057640139
●	**SPS 300_F**	307	1,33	8595057633452
●	**SPS 400_F**	407	1,60	8595057628618
●	**SPS 500_F**	507	1,90	8595057640146
●	**SPS 600_F**	607	2,15	8595057628625
●	**SPS 800_F**	757	2,70	8595057628632
●	**SPS 1000_F**	1007	3,25	8595057628649
◷	**SPS 1200_F**	1207	3,80	8595057640153
●	**OKSPS_DB**	-	0,01	8595057633841

kształtownik stropowy - ciężki



- Przeznaczony jest do jednostronnego i dwustronnego zamocowania podpór szybko zaciskowych DRT.
- Zastosowanie jako uchwyt na strop lub podłogę.
- OKSPT - kapturek ochronny z PVC.



	numer pozycji	A	ǂ	EAN
◷	**SPT 200_F**	208	1,80	8595057640221
◷	**SPT 400_F**	408	3,05	8595057640238
◷	**SPT 500_F**	508	3,60	8595057640245
◷	**SPT 600_F**	608	4,20	8595057640252
◷	**SPT 800_F**	808	5,50	8595057640269
◷	**SPT 1000_F**	1008	6,70	8595057640276
◷	**SPT 1200_F**	1208	8,00	8595057640283
◷	**SPT 1500_F**	1508	9,90	8595057640290
◷	**SPT 1800_F**	1808	12,00	8595057640306
◷	**SPT 2000_F**	2008	13,30	8595057640313
◷	**OKSPT_EB**	-	0,02	8595057650022

ǂ waga kg/szt

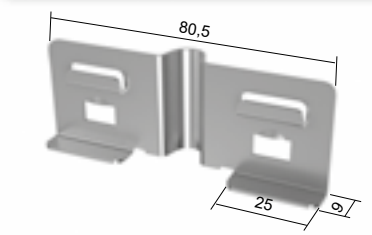
● standard

◷ na zamówienie

XX PVC, PE

F cynkowanie ogniowe

wieszak boczny zewnętrzny

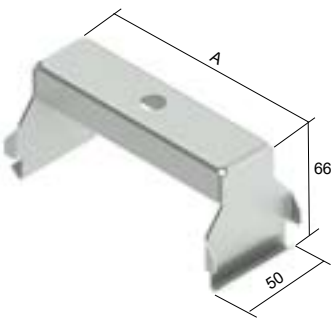


- Wieszak boczny zewnętrzny przeznaczony jest do zawieszenia trasy kablowej przy użyciu pręta gwintowanego ZT 8.
- Montaż wieszaka odbywa sie poprzez wsunięcie i zatrzaśnięcie wieszaka w otworach bocznych pomostu.
- Pręt gwintowany należy umocować za pomocą podkładki PD 8 i nakrętki M 8.
- Wieszak może być stosowany do pomostów kablowych oraz koryt kablowych o grubości blachy 1,5 mm.
- Wieszak sprzedawany jest po 1 szt. Dla utworzenia jednego punktu zawieszenia należy zamówić 2 szt.
- Produkt jest chroniony wzorem użytkowym.



	numer pozycji	↓	‡	EAN
●	**ZVB 1.5_S**	60	0,02	8595568915085

wieszak zewnętrzny



- Maksymalne obciążenie wynosi 90 kg.
- Montowany jest za pomocą pręta gwintowanego ZT 8 lub ZT 10 oraz nakrętki MN.
- Nakrętka MN nie jest częścią wieszaka.
- Rozmiar nakrętki wybierany jest wg średnicy pręta gwintowanego.
- Wieszak nadaje się do zawieszenia korytek z przegrodą.



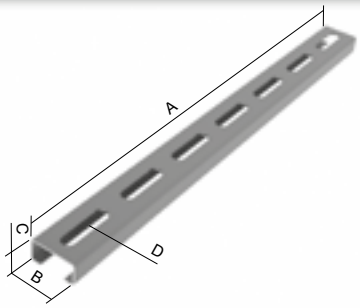
	numer pozycji	A	‡	EAN
●	**ZVNE 150_S**	130	0,19	8595057628816
●	**ZVNE 200_S**	180	0,22	8595057628823
●	**ZVNE 300_S**	280	0,31	8595057639553
●	**ZVNE 400_S**	380	0,39	8595057639560
◷	**ZVNE 150_F**	130	0,19	8595057662452
◷	**ZVNE 200_F**	180	0,22	8595057662469
◷	**ZVNE 300_F**	280	0,31	8595057662483
◷	**ZVNE 400_F**	380	0,39	8595057662490
●	**MN 8_ZNCR**	-	0,01	8595568903594
●	**MN 10_ZNCR**	-	0,01	8595568903600



5

‡ waga kg/szt
↓ max obciążenie (kg)
● standard
◷ na zamówienie
ZNCR cynkowo-chromowy
S cynkowanie Sendzimir
F cynkowanie ogniowe

kształtownik nośny



- Profil nośny NP 200 do NP 350 mocowany jest za pomocą dwóch prętów gwintowanych ZT 8 + nakrętka M 8 + podkładka PD 8.
- Profil nośny NP 450 do NP 650 jest mocowany za pomocą dwóch prętów gwintowanych ZT 10 + nakrętka M 10 + podkładka PD 10.
- Rozmiar profilu nośnego określa się na podstawie szerokości pomostu kablowego +50 mm, na przykład dla drabiny kablowej o szerokości 150 mm należy zamówić NP 200.
- Drabinka kablowa mocowana jest do profilu nośnego za pomocą wkrętu NSM 6X10, NIXSM 6X10 lub klamry SUP (str. 23).



NP 200
NP 250
NP 350



NP 450
NP 550
NP 650

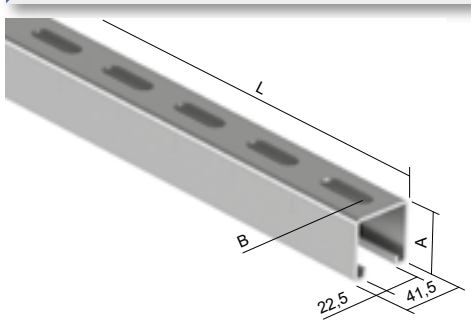


INOXNP 250
INOXNP 350
INOXNP 450



	numer pozycji	A	B	C	D (wew.)	D (zew.)	↕	⭳	⇕	dla KL	EAN
●	**NP 200_S**	200	30	15	–	∅ 9 x 35	1,2	100	0,11	KL ..X150	8595057639782
●	**NP 250_S**	250	30	15	∅ 7 x 32	∅ 9 x 35	1,2	100	0,14	KL ..X200	8595057639799
●	**NP 350_S**	350	30	15	∅ 7 x 32	∅ 9 x 35	1,2	100	0,20	KL ..X300	8595057630864
●	**NP 450_S**	450	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,50	KL ..X400	8595057639812
●	**NP 550_S**	550	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,62	KL ..X500	8595057639829
●	**NP 650_S**	650	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,73	KL ..X600	8595057639836
◷	**NP 200_F**	200	30	15	–	∅ 9 x 35	1,2	100	0,13	KL ..X150	8595057659568
◷	**NP 250_F**	250	30	15	∅ 7 x 32	∅ 9 x 35	1,2	100	0,17	KL ..X200	8595057659575
◷	**NP 350_F**	350	30	15	∅ 7 x 32	∅ 9 x 35	1,2	100	0,23	KL ..X300	8595057659599
◷	**NP 450_F**	450	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,58	KL ..X400	8595057659605
◷	**NP 550_F**	550	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,71	KL ..X500	8595057659612
◷	**NP 650_F**	650	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,84	KL ..X600	8595057659629
◷	**INOXNP 250_IX**	250	41,5	21	∅ 7 x 40	∅ 9 x 18	1,2	100	0,24	INOXKL …X200	8595568906281
◷	**INOXNP 350_IX**	350	41,5	21	∅ 7 x 40	∅ 9 x 18	1,2	100	0,33	INOXKL …X300	8595568906298
◷	**INOXNP 450_IX**	450	41,5	21	∅ 7 x 40	∅ 9 x 18	1,2	100	0,42	INOXKL …X400	8595568906304

kształtownik montażowy



- Standardowa długość profilu wynosi 3 metry.
- Nadaje się do utworzenia nośnika dla trasy kablowej prowadzonej na prętach gwintowanych albo do utworzenia konstrukcji nośnej przy pomocy akcesoriów montażowych str. 18.
- Profil montażowy MP 41X21_S, MP 41X21_F i INOXMP 41X21_IX można zakończyć kapturkiem ochronnym OKSPL (str. 15).
- Profil montażowy MP 41X41_S i MP 41X41_F można zakończyć kapturkiem ochronnym OKSPS (str. 15).



	numer pozycji	A	B*	C*	L	↕	EAN
●	**MP 41X21_S**	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699557
●	**MP 41X21X1.50_S**	21	13 x 30	50	3000	1,5	8595057628939
●	**MP 41X21X1.50X2000_S**	21	14 x 30	50	2000	1,5	8595568919571
●	**MP 41X41_S**	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699564
●	**MP 41X21_F**	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057633469
●	**MP 41X41_F**	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057632103
◷	**INOXMP 41X21_IX**	21	13 x 30	50	3000	1,2	8595057630598

* rozmiary podane są tylko w celach informacyjnych, zastrzegamy sobie możliwość zmian

5

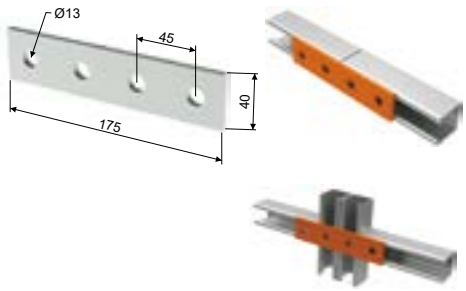
↕ grubość blachy (mm) ⭳ max obciążenie (kg) ● standard S cynkowanie Sendzimir

⇕ waga kg/m | waga kg/szt ◷ na zamówienie IX stal nierdzewna F cynkowanie ogniowe

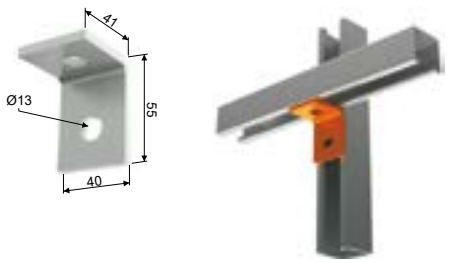
osprzęt montażowy

- Zaprojektowane do użytku z profilami montażowymi MP 41X21 i MP 41X41 lub z profilami sufitowymi SPL lub SPS.
- Mocowanie odbywa się za pomocą śrub S 10X20, S10X25, S10X30, S12X25 lub S 12X30 oraz nakrętek ślizgowych PM 41M M10 lub PM 41 M 12.
- Głowica HMP 41: profil montażowy MP 41X41 mocowany jest do głowicy za pomocą śrub S10X70, nakrętek M10 i podkładek PD10.
- Profil montażowy MP 41X21 mocowany jest do głowicy HMP 41 za pomocą śrub S10X50, nakrętek M10 oraz podkładek PD10.

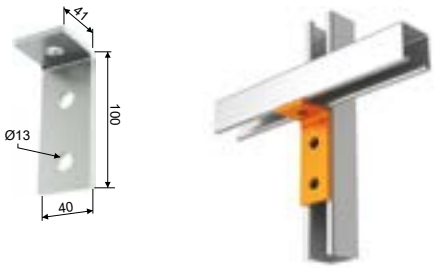
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X03_F**	5	0,26	8595057640436



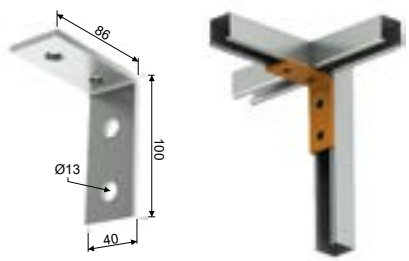
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X05_F**	5	0,13	8595057640436



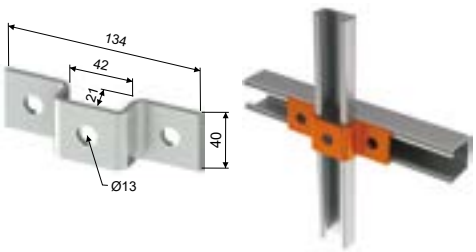
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X06_F**	5	0,19	8595057640467



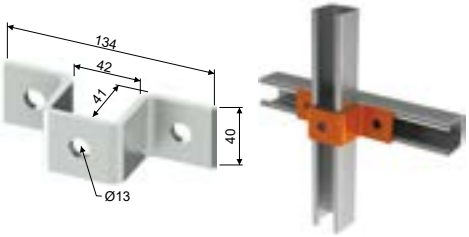
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X08_F**	5	0,26	8595057640481



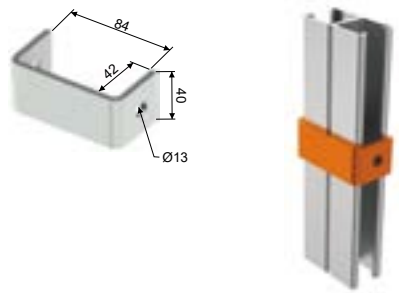
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X12_F**	4	0,26	8595057640528



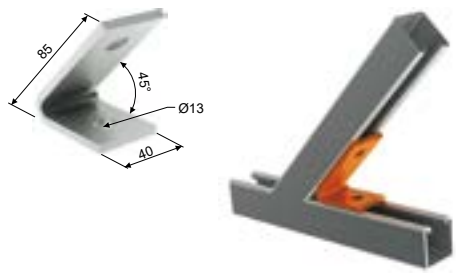
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X13_F**	5	0,32	8595057640535



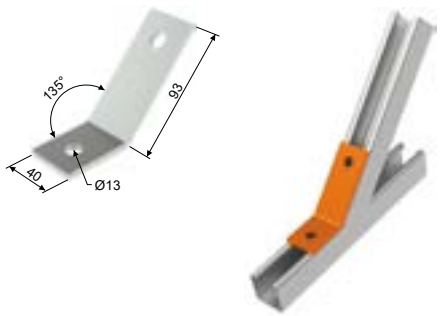
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X16_F**	5	0,27	8595057634985



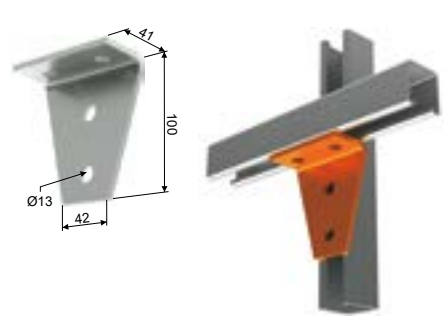
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
◷	**VS 41X17_F**	5	0,24	8595057640566



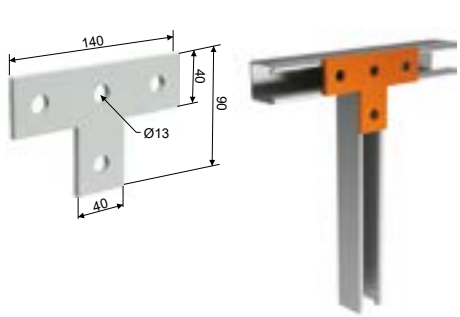
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
◷	**VS 41X18_F**	5	0,21	8595057640573



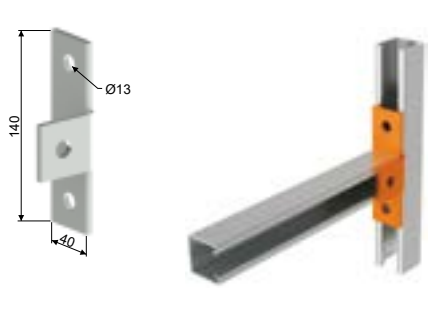
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X20_F**	5	0,35	8595057640597



	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X27_F**	5	0,29	8595057640610



	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X31_F**	5	0,34	8595057633087

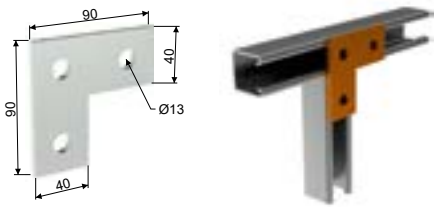


↕ grubość blachy (mm) ⇕ waga kg/szt ● standard

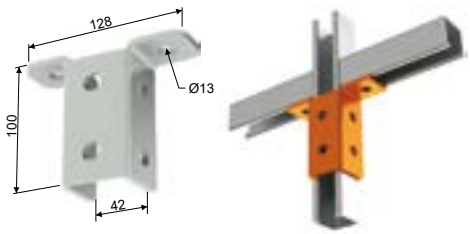
◷ na zamówienie F cynkowanie ogniowe

osprzęt montażowy

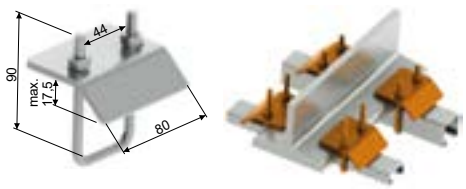
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X36_F**	5	0,21	8595057640658



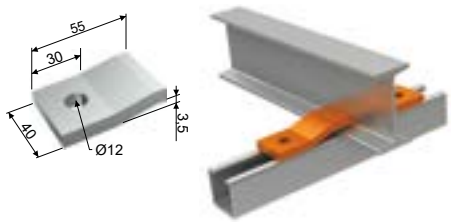
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X37_F**	5	0,47	8595057640665



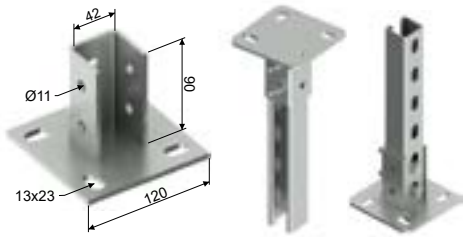
	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X41_F**	6	0,37	8595057631519



	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**VS 41X43_F**	8	0,20	8595057630871



	Numer pozycji	↕	⇕	EAN
●	**HMP 41_F**	4/5	0,96	8595568932549



	Numer pozycji	Uwaga
●	**VS 41X07_F**	tylko do wyczerpania zapasów



	Numer pozycji	Uwaga
●	**VS 41X09_F**	tylko do wyczerpania zapasów



	Numer pozycji	Uwaga
●	**VS 41X10_F**	tylko do wyczerpania zapasów



	Numer pozycji	Uwaga
●	**VS 41X14_F**	tylko do wyczerpania zapasów



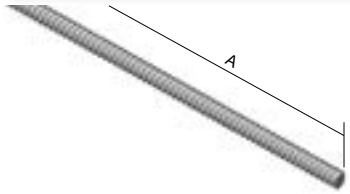
	Numer pozycji	Uwaga
●	**VS 41X25_F**	tylko do wyczerpania zapasów



↕ grubość blachy (mm) ⇕ waga kg/szt ● standard

F cynkowanie ogniowe

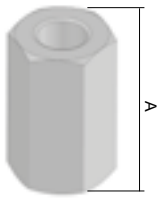
pręt gwintowany



- DIN 976.
- Klasa wytrzymałości 4.8

	numer pozycji	Ø	⭳	‡	A	EAN
●	**ZT 6_ZNCR**	M 6	0,85	0,17	2000	8595057633490
●	**ZT 8_ZNCR**	M 8	3,43	0,31	2000	8595057631793
●	**ZT 10_ZNCR**	M 10	5,63	0,46	2000	8595057628922
◷	**ZT 12_ZNCR**	M 12	7,73	0,70	2000	8595057639591
◷	**ZT 8_ZNC1**	M 8	3,43	0,31	1000	8595057692848
◷	**ZT 8_ZNC3**	M 8	3,43	0,31	3000	8595568925022
◷	**ZT 10_ZNC3**	M 10	5,63	0,46	3000	8595568925039
◷	**ZT 10_GMT**	M 10	5,63	0,46	2000	8595568928016
●	**INOXZT 8_IX**	M 8	3,43	0,31	2000	8595057630604
◷	**INOXZT 10_IX**	M 10	5,63	0,46	2000	8595057642683

nakrętka przedłużająca

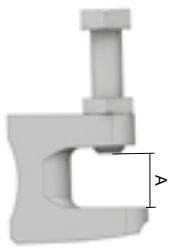


- Nakrętka służy do połączenia i przedłużenia dwóch prętów gwintowanych.

	numer pozycji	A	Ø	‡	EAN
●	**MZ 6_ZNCR**	18	M 6	0,01	8595057633506
●	**MZ 8_ZNCR**	24	M 8	0,02	8595057633513
●	**MZ 10_ZNCR**	30	M 10	0,04	8595057629929
◷	**MZ 12_ZNCR**	36	M 12	0,06	8595057639584
◷	**INOXMZ 8_IX**	24	M8	0,02	8595568930217
◷	**INOXMZ 10_IX**	30	M10	0,02	8595568930064

5

zacisk mocujący



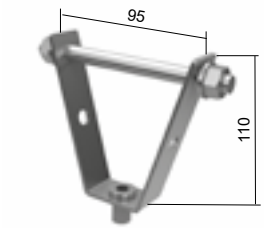
- Zacisk stosowany jest do zamocowania pręta gwintowanego do profilu. Opakowanie zawiera wkręt zaciskowy oraz nakrętkę blokującą.

	numer pozycji	‡	pasuje do	A	EAN
●	**US 1_ZNCR**	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	**US 2_ZNCR**	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
◷	**US 3_ZNCR**	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577



‡ waga kg/szt.; waga kg/m
⭳ dopuszczalne obciążenie (kN)
● standard
◷ na zamówienie
IX stal nierdzewna
GMT metalizacja nie elektrolityczna
ZNCR cynkowo-chromowy
ZNC1 cynkowo-chromowy (długość 1 m)
ZNC3 cynkowo-chromowy (długość 3 m)

uchwyt do stropów trapezowych



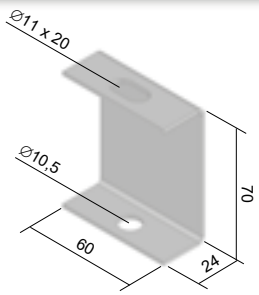
- Uchwyt DSOS jest przeznaczony do montażu prętów gwintowanych podwieszanych do stropów trapezowych.
- Elementem uchwytu DSOS jest nakrętka zawieszana M 8 lub M 10.
- DSOS 8 lub DSOS 10 dobieramy w zależności od prętu gwintowanego jaki zostanie użyty ZT 8 lub ZT 10.
- Do montażu na stropie trapezowym uchwyt posiada poprzeczną śrubę M8 x 120 mm.
- Na każdej stronie śruby poprzecznej znajduje się podkładka i nakrętka.



	numer pozycji	‡	⭳	EAN
●	**DSOS 8_ZNCR**	0,17	1,3	8595568923783
●	**DSOS 10_ZNCR**	0,17	1,3	8595568923790

grubość blachy sufitu trapezowego (mm)	obciążenie (N)
0,63-0,70	630
0,70-0,80	740
0,80-1,00	850
1,00-1,20	1050
1,20-1,50	1250
>1,50	1550
Podane wartości odnoszą się tylko dla obciążenia stałego.	

uchwyt stropowy

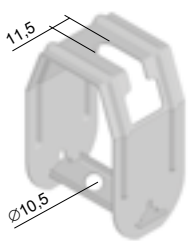


- Używa się razem z prętem gwintowanym ZT 8 lub ZT 10.



	numer pozycji	‡	EAN
●	**DSZT_S**	0,10	8595057633483
◷	**DSZT_F**	0,12	8595057662506

nastawialny uchwyt stropowy



- Używa się razem z prętem gwintowanym ZT 8 lub ZT 10.
- Jest idealny przy lekkim pochyleniu konstrukcji dachowej.

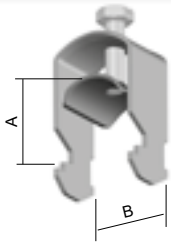


	numer pozycji	‡	EAN
●	**DSS_S**	0,14	8595057633599

5

‡ waga kg/szt
⭳ dopuszczalne obciążenie (kN)
● standard
◷ na zamówienie
S cynkowanie Sendzimir
ZNCR cynkowo-chromowy
F cynkowanie ogniowe

uchwyta kabla na 1 kabel



- Kolumna A podaje minimalną, a kolumna B maksymalną średnicę mocowanego kabla.
- * Możliwość zakrycia trasy pokrywą przy zastosowaniu uchwytu kabla o maksymalnej średnicy.
- ** Tabela przedstawia jaką maksymalną ilość uchwytów kabla można umieścić obok siebie. Tabela nie uwzględnia wysokości pomostów kablowych możliwością zakrycia trasy.
- Jej celem jest przedstawić maksymalną ilość kabli, które można zamocować w pomoście o konkretnym rozmiarze przy zastosowaniu uchwytów kabla PKC.
- Przy pomocy zewnętrznej szerokości uchwytu możliwe jest określenie również ilość uchwytów przy różnych kombinacjach ich wielkości w jednym pomoście.
- Przedstawione rozmiary służą dla podstawowej orientacji przy wyborze uchwytu do kabli.
- Dzięki dodaniu 2 mm do wymiaru B otrzymujemy zewnętrzny rozmiar uchwytu.
- Podstawowe, dostarczane wykończenie powierzchniowe uchwytów umożliwia ich zastosowanie również do środowisk bardzo wymagających pod wpływem oddziaływań atmosferycznych.
- Uchwyty są zaprojektowane do zamocowania kabla w korycie metalowym, profilu nośnym NPKV 50 - 600 lub NP 30X15X1.20 (str. 22).



TAK

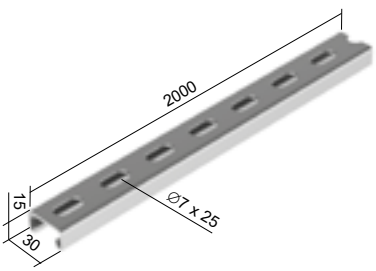


NIE



	numer pozycji	A min	B	‡	EAN	zakrycie trasy* vysokość KL 60	85	110	ilość uchwytów** szerokość KL 150	200	300	400	500	600
●	**PKC1 1198_F**	6	12	0,03	8595057644878	tak	tak	tak	8	12	18	24	30	37
●	**PKC1 1199_F**	7	16	0,03	8595057644885	tak	tak	tak	7	9	14	19	24	29
●	**PKC1 1200_F**	10	19	0,04	8595057642232	nie	tak	tak	5	7	11	15	19	23
●	**PKC1 1201_F**	14	23	0,04	8595057642249	nie	tak	tak	5	6	10	14	17	21
●	**PKC1 1202_F**	20	26	0,04	8595057635586	nie	tak	tak	4	5	8	11	14	17
●	**PKC1 1203_F**	24	30	0,06	8595057635517	nie	tak	tak	3	5	7	10	12	15
●	**PKC1 1204_F**	25	34	0,07	8595057635401	nie	tak	tak	3	4	6	9	11	14
●	**PKC1 1205_F**	29	38	0,08	8595057635524	nie	tak	tak	3	4	6	8	10	13
●	**PKC1 1206_F**	32	43	0,09	8595057644892	nie	nie	tak	2	3	5	7	9	11
●	**PKC1 1207_F**	42	46	0,10	8595057644908	nie	nie	tak	2	3	5	7	8	10
●	**PKC1 1208_F**	44	50	0,10	8595057635531	nie	nie	tak	2	3	5	6	8	10
●	**PKC1 1209_F**	50	54	0,11	8595057635593	nie	nie	tak	2	3	4	6	7	9
●	**PKC1 1210_F**	51	58	0,14	8595057644915	nie	nie	nie	2	2	4	5	7	8
●	**PKC1 1211_F**	55	63	0,16	8595057644922	nie	nie	nie	1	2	4	5	6	8
●	**PKC1 1212_F**	59	69	0,16	8595057635609	nie	nie	nie	1	2	3	5	6	7

kształtownik nośny



- Profil jest przeznaczony do mocowania zacisków kablowych PKC, a tym samym mocowania kabli do ściany lub sufitu.



	numer pozycji	↕	‡	EAN
●	**NP 30X15X1.20_S**	1,2	0,58	8595568930316

zacisk mocujący



- Dla zamocowania pomostu kablowego do uchwytu.
- Dwie sztuki na podporę.





	numer pozycji	⇕	EAN
●	**SUP_S**	0,02	8595057635371
●	**SUP_F**	0,02	8595057665712

śruba bramowa oraz nakrętka zaciskowa



- Służy do mocowania połączenia korytek kablowych i akcesoriów lub mocowania do wspornika.
- Solidne połączenie zapewnia przewodność elektryczną korytek kablowych i akcesoriów.
- Ma zasadnicze znaczenie dla zapewnienia przewodzącego połączenia korytek kablowych i akcesoriów do 25 A.
- Obróbka powierzchniowa GMT jest stosowana w korytkach kablowych ocynkowanych ogniowo. Możliwe jest również zastosowanie do ocynkowanych korytek kablowych (konf. S).

	numer pozycji	↺	EAN
●	**NSM 6X10_ZNCR**	100	8595057667129
●	**NSM 6X20_ZNCR**	100	8595568934062
●	**NSM 6X10_GMT**	100	8595057692947
●	**NSM 6X20_GMT**	100	8595568934079
●	**NIXSM 6X10_IX**	100	8595057672185

śruba + nakrętka + podkładky wachlarzowe



- Służy do zapewnienia połączenia przewodzącego.

	numer pozycji	↺	EAN
●	**NSMP 6X10_ZNCR**	100	8595057679078

5

śruba z głowicą sześciokątną



	numer pozycji	‡	EAN
●	**S 6X20_ZNCR**	0,006	8595057630451
◷	**S 6X30_ZNCR**	0,008	8595057640733
●	**S 8X20_ZNCR**	0,012	8595057638822
●	**S 8X25_ZNCR**	0,014	8595568934017
●	**S 8X30_ZNCR**	0,016	8595057640740
●	**S 8X40_ZNCR**	0,019	8595057640757
●	**S 8X50_ZNCR**	0,022	8595057640764
◷	**S 8X70_ZNCR**	0,028	8595057640771
●	**S 10X20_ZNCR**	0,021	8595057628724
●	**S 10X25_ZNCR**	0,024	8595568934031
●	**S 10X30_ZNCR**	0,026	8595057628731
●	**S 10X40_ZNCR**	0,031	8595057640788
●	**S 10X50_ZNCR**	0,036	8595057698123
●	**S 10X70_ZNCR**	0,046	8595057698130

	numer pozycji	‡	EAN
◷	**S 12X20_ZNCR**	0,031	8595057633124
◷	**S 12X25_ZNCR**	0,034	8595568934055
◷	**S 12X30_ZNCR**	0,038	8595057633131
◷	**S 12X40_ZNCR**	0,045	8595057640795
◷	**S 12X50_ZNCR**	0,052	8595057640801
◷	**S 8X20_GMT**	0,012	8595568928696
◷	**S 8X30_GMT**	0,020	8595568924024
◷	**S 10X20_GMT**	0,021	8595568928702
◷	**S 10X30_GMT**	0,026	8595568934048
◷	**S 10X40_GMT**	0,031	8595568928719

nakrętka sześciokątna

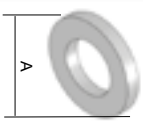


	numer pozycji	↺	EAN
●	**M 6_ZNCR**	100	8595057633636
●	**M 8_ZNCR**	100	8595057633643
●	**M 10_ZNCR**	100	8595057630406
●	**M 12_ZNCR**	100	8595057640818

	numer pozycji	↺	EAN
◷	**M 8_GMT**	100	8595568928528
◷	**M 10_GMT**	100	8595568928511
◷	**M 12_GMT**	100	8595568928535

	numer pozycji	↺	EAN
●	**INOXM 8_IX**	100	8595057630635
◷	**INOXM 10_IX**	100	8595057642706

podkładka

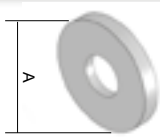


	numer pozycji	A	EAN
●	**PD 6_ZNCR**	12	8595057640832
●	**PD 8_ZNCR**	16	8595057633438
●	**PD 10_ZNCR**	20	8595057633445
●	**PD 12_ZNCR**	24	8595057640849

	numer pozycji	A	EAN
◷	**PD 8_GMT**	16	8595568927996
◷	**PD 10_GMT**	20	8595568928542
◷	**PD 12_GMT**	24	8595568928009

	numer pozycji	A	↺	EAN
●	**INOXPD 8_IX**	16	100	8595057630710
◷	**INOXPD 10_IX**	20	100	8595057642720

podkładka duża



	numer pozycji	A	EAN
●	**PVL 6_ZNCR**	18	8595057629523
●	**PVL 8_ZNCR**	24	8595057633421
●	**PVL 10_ZNCR**	30	8595057633797
◷	**PVL 12_ZNCR**	38	8595057640856

	numer pozycji	A	EAN
◷	**PVL 8_GMT**	24	8595568928726
◷	**PVL 10_GMT**	30	8595568928733

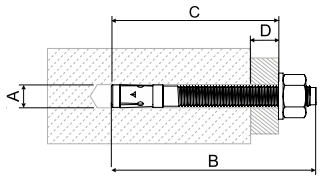
↺ pakowanie (ks) ● standard ZNCR cynkowo-chromowy

‡ waga kg/szt ◷ na zamówienie IX stal nierdzewna GMT metalizacja nie elektrolityczna

kotwy

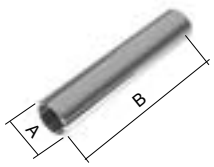


- Kotwy nadają się do montażu podwieszanego, przelotowego i dystansowego.
- Rodzaje materiałów podłoża: beton zarysowany, beton niezarysowany, kamień naturalny o solidnej konstrukcji.



	numer pozycji	zatwierdzona klasa sejsmiczności	średnica otworu A [mm]	długość kotwy B [mm]	min. głębokość wierconego otworu podczas montażu przelotowego C [mm]	maks. długość użytkowa D [mm]	wątku	rozmiar klucza	EAN
●	**KPO 6X70_PO**	-	6	65	60	10	M6x25	10	8595057691179
●	**KPO 8X77_PO**	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595057691100
●	**KPO 8X97_PO**	C1	8	95	85	30	M8x58	13	8595057691117
●	**KPO 8X110_PO**	C1/C2	8	115	105	50	M8x8	13	8595568931139
●	**KPO 10X95_PO**	C1/C2	10	95	85	10	M10x53	17	8595057691124
●	**KPO 10X115_PO**	C1/C2	10	115	105	30	M10x73	17	8595057691131
●	**KPO 10X175_PO**	C1/C2	10	185	175	100	M10x143	17	8595568931153
●	**KPO 12X120_PO**	C1/C2	12	110	100	10	M12x61	19	8595057691148
◷	**KPO 8X77_POGMT**	-	8	80	65	10	M8	13	8595568927965
◷	**KPO 8X97_POGMT**	-	8	100	90	35	M8	13	8595568929631
◷	**KPO 10X95_POGMT**	-	10	95	84	15	M10	17	8595568927972
◷	**KPO 10X115_POGMT**	-	10	115	104	35	M10	17	8595568929648
◷	**KPO 12X120_POGMT**	-	12	120	105	25	M12	19	8595568929655
●	**INOXKPO 8X75_IX**	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595568921987
●	**INOXKPO 10X95_IX**	C1/C2	10	105	95	20	M10x63	17	8595568905888

kotwy

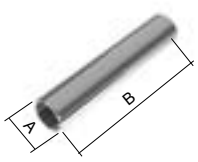


- Kotwa wbijana KKZ służy do bezpośredniego zamocowania prętów gwintowanych.
- W kotwie znajduje się bolec rozporowy, który musi być osadzony w odpowiednim położeniu przed montażem pręta gwintowanego.
- Kotwa przeznaczona jest do mocowania w betonie lub kamieniu naturalnym.
- Kotwy KKZ 8, KKZ 10 i KKZ 12 są wyposażone w kołnierz.

- A - rozmiar wiertła
- B - całkowita długość kotwy
- C - minimalna głębokość wierconego otworu

	numer pozycji	A	B	C	wątku	obciążenie rozciagające beton C20/25 (kN)	ǂ	EAN
●	**KKZ 6_ZNCR**	8	25	27	M6	2,50	0,01	8595057697553
●	**KKZ 8_ZNCR**	10	30	32	M8	3,00	0,01	8595057697560
●	**KKZ 10_ZNCR**	12	40	42	M10	4,75	0,02	8595057697577
●	**KKZ 12_ZNCR**	15	50	52	M12	6,80	0,05	8595057697584
●	**INOXKPOZ 8_IX**	10	30	33	M8x14	-	0,01	8595568905895
●	**INOXKPOZ 10_IX**	12	40	43	M10x17	-	0,01	8595568905901

kotwy mosiężne oporowe



- Kotwa wbijana KKZM służy do bezpośredniego zamocowania prętów gwintowanych.
- Mosiężna kotwa posiada wewnętrzny gwint stożkowy, który rozszerza się podczas montażu pręta gwintowanego lub śruby.
- Pręt gwintowany (śruba) musi być wprowadzona na całą długość kotwy.
- Ten element jest przeznaczony do mocowania w betonie, kamieniu naturalnym, drewnie, płytach wiórowych i cegle.

- A - rozmiar wiertła
- B - całkowita długość kotwy
- C - minimalna głębokość wierconego otworu

	numer pozycji	A	B	C	wątku	beton C20/25		ǂ	EAN
						obciążenie rozciągające (kN)	moment dokręcania (Nm)		
●	**KKZM 8_XX**	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
●	**KKZM 10_XX**	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

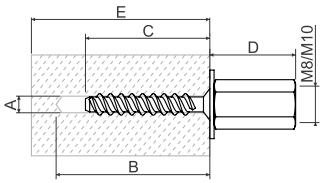
ǂ waga kg/szt
● standard
◷ na zamówienie
POGMT metalizacja nie elektrolityczna
XX mosiądz
IX stal nierdzewna
ZNCR cynkowo-chromowy
PO cynkowo-chromowy

śruba do betonu z wewnętrznym gwintem



- Śruba z wewnętrznym stopniowanym gwintem wewnętrznym dla dwóch średnic M8 / M10 do szybkiego i łatwego montażu śrub lub prętów gwintowanych.
- Przeznaczony do montażu w betonie C20/25 do C50/60, zarysowanym i niezarysowanym, do sprężonych płytach kanałowych C30/37 do C50/60 oraz kamień naturalny o litej strukturze.

- A - rozmiar wiertła
- B - minimalna głębokość otworu
- C - głębokość gwintu
- D - wyskość łba śruby (nakrętki mocującej)
- E - minimalna grubość podłoża



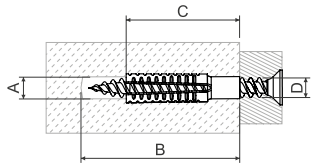
	numer pozycji	A	B	C	D	E	rozmiar klucza	moment dokręcania	ǂ	EAN	beton C20/25 do C50/60			sprężone płyty kanałowe		
											dopuszczalne obciążenia		min. odległość osiowa, od krawędzi	grubość betonu poniżej otworu	dopuszczalne obciążenie	min. odległość osiowa od krawędzi
											rozciągające	ścinające				
								Nm			kN	kN				
●	**KBS 6X35 M8/M10_PO**	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25	0,4	100
														≥30	0,8	
														≥35	1,2	

metalowy kołek rozporowy



- Do montażu w gazobetonie, pustakach ceramicznych, kamieniu naturalnym o litej strukturze, w bloczkach z lekkiego betonu, w bloczkach wapiennych.
- Zewnętrzne zęby wbijane są w materiał budowlany podczas wkręcania śruby, zapewniając wysoką nośność.
- Wkręt musi być wkręcony co najmniej na całej długości kołka. Długość kołka jest obliczana: długość kołka + średnica wkrętu + grubość kołka + grubość tynku lub izolacji.
- Wewnętrzne żebrowanie kołka pasuje do wkętów. W przypadku stosowania w systemach przeciwpożarowych stosuje się śrubę SB 6.3X35.

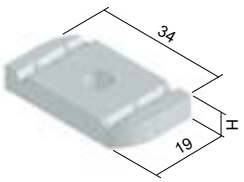
- A - rozmiar wiertła
- B - minimalna głębokość otworu
- C - długość kołka
- D - średnica wkrętu



	numer pozycji	A	B	C	D	ǂ	EAN	zalecana średnica otworu w materiale			dopuszczalne obciążenie zależy od rozmiaru oraz podłoża		
								beton C20/25	gazobeton PB4	pustaki ceramiczne HLZ12	średnica wkrętu	gazobeton ≥PB2, PP2 (G2)	gazobeton ≥PB4, PP4 (G4)
								mm	mm	mm	mm	kN	kN
●	**KHP 6X32_PO**	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
●	**KHP 8X38_PO**	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
●	**KHP 8X60_PO**	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
●	**KHP 10X60_PO**	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6

ǂ waga kg/szt ● standard PO cynkowo-chromowy

nakrętka nasadowa złączna

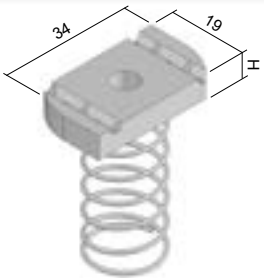


- Służy do mocowania wsporników do profili sufitowych SPL, SPS lub łączenia profili montażowych (MP 41X21, MP 41X41) ze sobą za pomocą systemu VS (str. 18-19).



	numer pozycji	ǂ	H	EAN
◷	**PM 41 M 6_ZNCR**	0,03	6	8595057631496
●	**PM 41 M 8_ZNCR**	0,03	7	8595057631502
●	**PM 41 M 10_ZNCR**	0,03	8	8595057628717
◷	**PM 41 M 12_ZNCR**	0,03	10	8595057633117

nakrętka nasadowa złączna ze sprężyną



- Służy do mocowania wsporników do profili sufitowych lub łączenia profili montażowych MP 41X41 ze sobą za pomocą systemu VS (str. 18-19).
- Sprężyna ułatwia unieruchomienie nakrętki w czasie montażu.
- Wspornik jest mocowany za pomocą śrub o długości 20-30 mm.



	numer pozycji	ǂ	H	EAN
◷	**PMP 41 M 6_ZNCR**	0,04	6	8595057640719
●	**PMP 41 M 8_ZNCR**	0,04	7	8595057630475
●	**PMP 41 M 10_ZNCR**	0,04	8	8595057630468
◷	**PMP 41 M 12_ZNCR**	0,04	10	8595057640726

osłona krawędzi



- Osłona krawędzi z tworzywa sztucznego z wkładką stalową; służy do ochrony krawędzi korytek kablowych.
- Towar może być dostarczany tylko w ilości będącej wielokrotnością 10 m.
- Osłonę można instalować na blachy o grubości maksymalnie 2 mm.

	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**NCH_XX**	0,06	8595057669932

sprej cynkowy



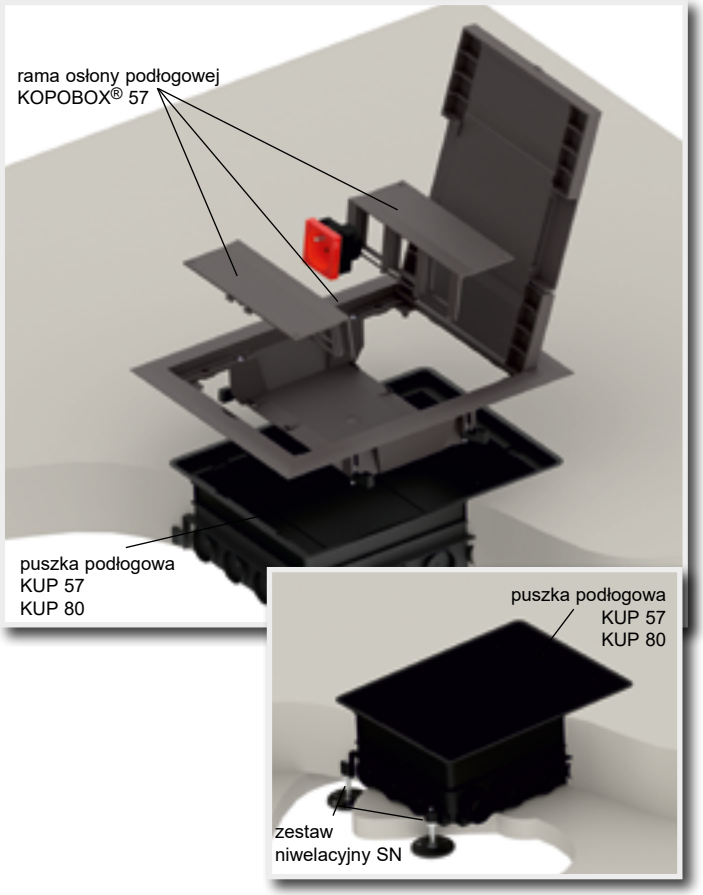
- Ochrona antykorozyjna przeznaczona do naprawy uszkodzonych miejsc na powierzchni ocynkowanej.
- Farba nanoszona jest przy pomocy szczotki, techniką punktową.

	numer pozycji	ǂ	EAN
●	**WEICON 375_XX** (farba)	0,50	8595057621183
●	**WEICON 750_XX** (farba)	1,10	8595057693609
●	**GZS_XX** (sprej)	0,45	8595057633148



6 INSTALACJE PODŁOGOWE

KOPOBOX® 57
zestaw osłon podłogowych do montażu 6 przyrządów modułowych - do podłóg betonowych



Kompletny zestaw osłon podłogowych złożony z KOPOBOX® 57 i KUP 57 albo KUP 80 przeznaczony jest do montażu przyrządów modułowych 45 x 45 mm. Stópki do montażu (przeznaczone do montażu w podłogach podwojonych) osłon KOPOBOX® 57 do KUP nie są używane.

Instrukcje montażu KOPOBOX® 57:
Puszka podłogowa KUP 57 montowana jest w warstwie betonu o grubości od 57 do 75 mm, puszka podłogowa KUP 80 montowana jest w warstwie betonu o grubości od 80 do 95 mm. Puszka musi być przymocowana do materiału podłoża.
Wymaganą wysokość puszki można ustawić przy pomocy śrub wkładki zwiększającej wysokość a to w zakresie od 57 mm do 75 mm (KUP 57) lub od 80 mm do 95 mm (KUP 80). Jeżeli warstwa betonu jest grubsza od 75 mm (KUP 57) lub 95 mm (KUP 80), należy zastosować zestaw niwelacyjny SN (4 sztuki) zamocowany w materiale podłoża. Zestaw niwelacyjny umożliwia zwiększenie wysokości puszki nawet o 35 mm. Puszki uniwersalne KUP są przystosowane do instalowania rurek osłonowych i kanału podłogowego PUK 38X150 S1. Poszczególne wejścia łącznie z wkładką zwiększającą wysokość należy uszczelnić silikonem zapobiegając przedostaniu się betonu do wnętrza puszki.

Przed betonowaniem należy zamocować pokrywę tymczasową (standardowo dołączana do puszki KUP) zabezpieczającą puszkę przed zalaniem mieszanką betonową. Po utwardzeniu betonu należy usunąć pokrywę osłaniającą puszkę KUP. Po ułożeniu ostatniej warstwy podłogi zainstalować ramę puszki KOPOBOX® 57. Mocowanie ramy odbywa sie poprzez dokręcenie śruby o wymiarach 3,9x13. W przypadku wyższej wykładziny należy użyć dołączonych śrub o wymiarach 3,9x19. W ramie KOPOBOX® 57 zainstalowane są ramki do mocowania gniazd modułowych.

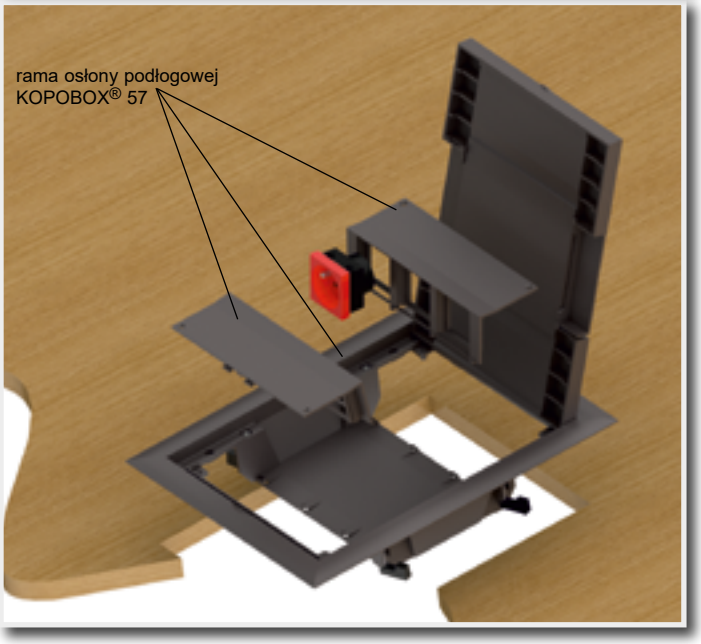
Zestaw KOPOBOX® 57 przeznaczony jest głównie dla instalacji kabli o wtyczkach prostych. Zastosowanie kabli o wtyczkach łamanych możliwe jest tylko z ograniczeniem.

System umożliwia instalację przyrządów modułowych QUADRO (str. 6-13), ewentualnie urządzeń o takiej samej. konstrukcji.

Osłona ramy podłogowej przeznaczona jest dla wykładziny podłogowej o maksymalnej wysokości 7 mm. Uwzględniając stopień osłony IP30 puszka nie jest przeznaczona do maszynowego mycia na mokro. Zalecanymi rodzajami powłok podłogowych są dywany lub podłogi pływające.

Maksymalne obciążenie dla puszek podłogowych KOPOBOX® wynosi 1500 N.
Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com

KOPOBOX® 57
zestaw osłon podłogowych do montażu 6 przyrządów modułowych - do podłogi technicznej



KOPOBOX® 57 przeznaczony jest do montażu przyrządów modułowych 45 x 45 mm. Instalacja klasycznych przyrządów w tej ramie nie jest możliwa. Umożliwia jednak zainstalowanie w podłogach już od głębokości 56 mm. Podkładka pod przyrządy modułowe jest już elementem ramy KOPOBOX® 57 i nie trzeba jej już zamawiać osobno.

Papierowy szablon w opakowaniu ramy służy do oznaczania a następnie wycięcia otworu w podłodze. Wewnętrzny szablon dziurkowany umożliwia wycięcie wykładziny podłogowej do pokrywy ramy. Włożoną ramę należy zabezpieczyć przez obracanie śrub w stopkach do chwili mocnego przywierania ramy do podłogi.
Po włożeniu podkładki pod przyrządy należy wykonać instalację elektryczną przyrządów modułowych.

Zestaw KOPOBOX® 57 przeznaczony jest głównie dla instalacji kabli o wtyczkach prostych. Zastosowanie kabli o wtyczkach łamanych możliwe jest tylko z ograniczeniem.

System umożliwia instalację przyrządów modułowych QUADRO (str. 6-13), ewentualnie urządzeń o takiej samej konstrukcji.

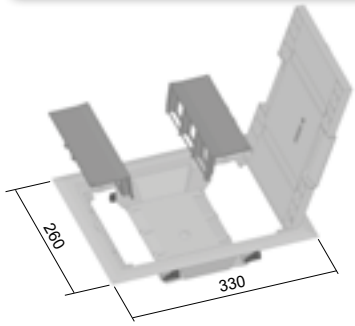
Osłona ramy podłogowej przeznaczona jest dla wykładziny podłogowej o maksymalnej wysokości 7 mm. Uwzględniając stopień osłony IP30 puszka nie jest przeznaczona do maszynowego mycia na mokro. Zalecanymi rodzajami powłok podłogowych są dywany lub podłogi pływające.

System przeznaczony jest dla instalacji przewodów o napięciu do 500 V.

Maksymalne obciążenie dla puszek podłogowych KOPOBOX® wynosi 1500 N.

Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com

rama osłony podłogowej



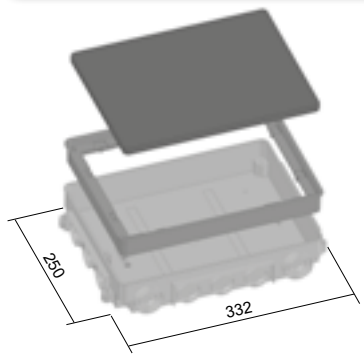
MAT | -5- +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30

PA

- Przeznaczona jest do instalacji do uniwersalnej puszki podłogowej KUP 57 lub KUP 80.
- System umożliwia instalację przyrządów modułowych QUADRO (str. 6-13) 45 x 45 mm (max. 6 szt.) ewentualnie urządzeń o takiej samej. konstrukcji.
- Obudowanie wieka blachą zapewnia jego wysoką trwałość mechaniczną przy zachowaniu możliwości włożenia końcowego pokrycia podłogowego na maksymalnej wysokości 7 mm.
- Wieko zawiera 2 klapy przechylne umożliwiające wprowadzenie kabli z puszki.
- W skład opakowania wchodzą wkręty do zamocowania ramy do puszki podłogowej KUP.
- Zestaw KOPOBOX® dostarczany jest standardowo w kolorze ciemnoszarym. Przy zamówieniu ponad 500 sztuk oferujemy możliwość dostawy innego koloru według wzornika RAL (nie obowiązuje dla właściwych nośników przyrządów).
- Rama może być niezależnie wykorzystania dla podłóg podwójnych o grubości od 10 do 40 mm., otwór do wprowadzenia w posadzkę 218 x 288 mm.

	numer pozycji	☼	‡	EAN
●	**KOPOBOX 57_LB**	szara RAL 7012	0,59	8595057690721

puszka uniwersalna podłogowa



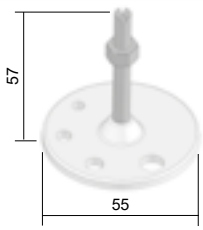
MAT | -5- +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

PA

- Puszka jest przeznaczona do podłóg betonowych. Po stwardnieniu mieszanki betonowej osadza się puszkę podłogową KOPOBOX®.
- Puszka KUP 57 jest przeznaczona do montażu w warstwie betonu o grubości od 57 do 75 mm. Puszka KUP 80 jest przeznaczona do montażu w warstwie betonu o grubości 80 - 95 mm. Wymaganą wysokość puszki można regulować poprzez podnoszenie wewnętrznej wkładki przy pomocy śrub w narożach puszki.
- Przy pomocy zestawu niwelacyjnego SN możliwe jest zwiększenie wysokości puszki nawet o 35 mm.
- Puszka jest przystosowana do instalowania przepustów kabli elektrycznych i kanałów podłogowych PUK. Posiada wstępnie przygotowane wejścia 4x Ø 25, 4x Ø 40, 12x Ø 32 i 4x 150x38 mm.
- Część opakowania stanowi płyta kryjąca, która zapobiega przed zalaniem puszki w trakcie betonowania.

	numer pozycji	☼	‡	EAN
●	**KUP 57_FB**	czarna RAL 9011	0,6	8595057690745
●	**KUP 80_FB**	czarna RAL 9011	0,7	8595057690752

zestaw niwelacyjny



MAT | -5- +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

PE

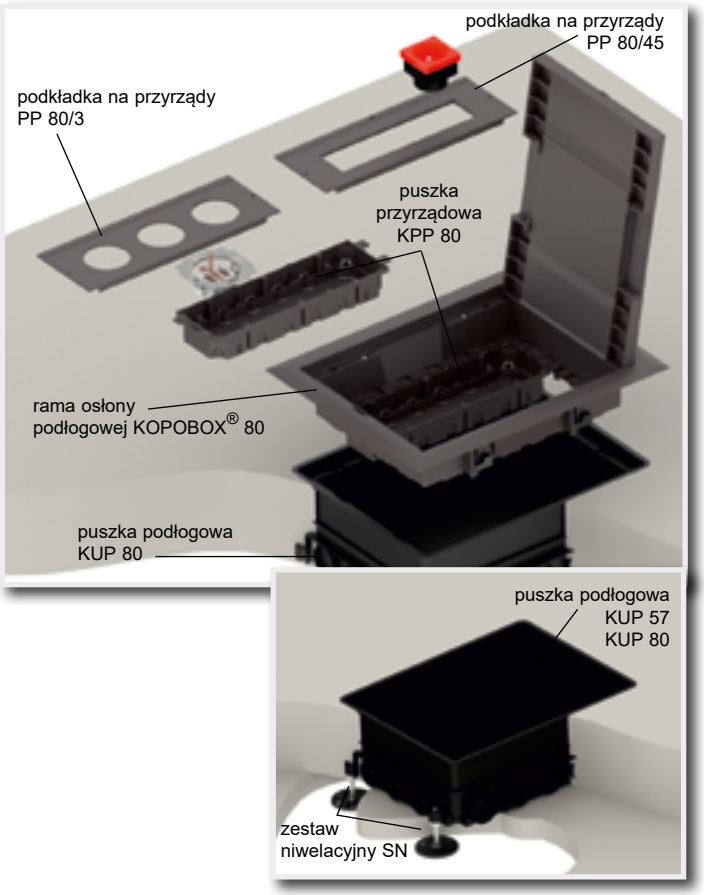


- Do ustawienia dokładnej wysokości puszki uniwersalnej KUP 57 lub KUP 80 w trakcie betonowania podłóg. Umożliwia zwiększenie wysokości puszki nawet o 35 mm.
- Przed wymyciem puszek betonem należy zabezpieczyć puszki nakrętkami M6 - stanowią część opakowania.
- Zestaw zawiera 4 sztuki elementów regulacyjnych (dla wszystkich naroży puszki KUP).
- Rowek do mocowania umożliwia wygodną precyzyjną regulację wysokości.

	numer pozycji	☼	‡	EAN
●	**SN_XX**	czarna RAL 9011	0,015	8595057690844

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | ☼ kolor | ● standard
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | ‡ waga kg/szt

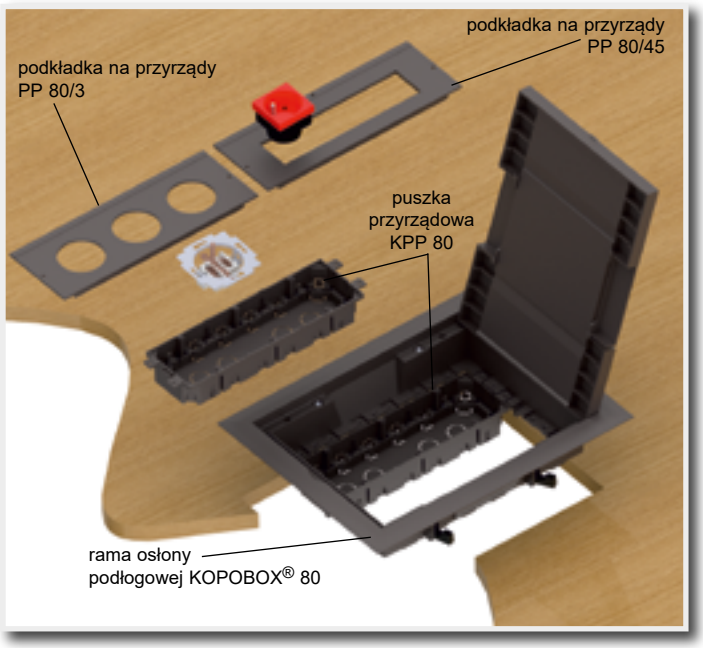
KOPOBOX® 80
zestaw osłon podłogowych do montażu od 6 klasycznych przyrządów lub 8 przyrządów modułowych - do podłóg betonowych



Kompletny zestaw osłon podłogowych złożony z KOPOBOX® 80 i KUP 80 przeznaczony do instalacji przyrządów klasycznych i modułowych. Wybór typu instalowanych przyrządów podany jest poprzez typ podkładki na przyrządy. Stópki do montażu (przeznaczone do montażu w posadzce podwojonej) osłon KOPOBOX® 80 do KUP 80 nie są używane.
Instrukcje montażu KOPOBOX® 80*:* Puszka podłogowa KUP 80 przeznaczona jest do montażu w warstwie betonu o grubości od 80 do 95 mm. Jest ona mocowana do materiału podłoża za pomocą wkrętów, ewentualnie wstrzeliwanych kołków, umiejscowionych w wytłoczonych w dnie puszki punktach. Wymaganą wysokość puszki w zakresie od 80 do 95 mm można osiągnąć za pomocą śrub wkładki zwiększającej wysokość. Jeżeli warstwa betonu jest grubsza od 95 mm, należy zastosować zestaw niwelacyjny SN (4 sztuki) zamocowany w materiale podłoża. Zestaw niwelacyjny umożliwia zwiększenie wysokości puszki nawet o 35 mm. Puszki uniwersalne KUP są przystosowane do instalowania rurek osłonowych i kanału podłogowego PUK 38X150 S1. Poszczególne wejścia łącznie z wkładką zwiększającą wysokość należy uszczelnić silikonem zapobiegając przedostaniu się betonu do wnętrza puszki. Przed betonowaniem należy zamocować pokrywę tymczasową (standardowo dołączana do puszki KUP 80) zabezpieczającą puszkę przed zalaniem mieszanką betonową. Po utwardzeniu betonu należy usunąć pokrywę osłaniającą puszkę KUP. Po ułożeniu ostatniej warstwy podłogi zainstalować ramę podłogową KOPOBOX® 80. Następnie do ramy wkładane są puszki przyrządowe KPP 80. Zależnie od rodzaju instalowanych przyrządów należy puszkę wyposażyć w odpowiedni typ podkładki przyrządowej PP 80.
Przyrządy modułowe (maksymalnie 8 przyrządów modułowych 45x45):
instalacja do KPP 80 + PP 80/45, - instalacja bezpośrednio do PP 80/45, przy równoczesnym zastosowaniu rozpórki PKUP.
Przyrządy klasyczne (maksymalnie 6 przyrządów klasycznych):
- instalacja do KPP 80 + PP 80/3 do nieosadzonych otworów montażowychnależy użyć zaślepek ZPP. Zestaw KOPOBOX® 80 przeznaczony jest głównie dla zastosowania kabli zakończonych wtyczkami łamanymi. Zastosowanie kabli o wtyczkach prostych możliwe jest tylko z ograniczeniem. System umożliwia instalację przyrządów modułowych QUADRO (str. 6-13), ewentualnie urządzeń o takiej samej. konstrukcji. Osłona ramy podłogowej przeznaczona jest dla wykładziny podłogowej o maksymalnej wysokości 7 mm. Uwzględniając stopień osłony IP30 puszka nie jest przeznaczona do maszynowego mycia na mokro. Zalecanymi rodzajami powłok podłogowych są dywany lub podłogi pływające.
Maksymalne obciążenie dla puszek podłogowych KOPOBOX® wynosi 1500 N.

Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com

KOPOBOX® 80
zestaw osłon podłogowych do montażu od 6 klasycznych przyrządów lub 8 przyrządów modułowych - do podłogi technicznej



KOPOBOX® 80 umożliwia zainstalowanie zarówno klasycznych jak też modułowych przyrządów (wyboru dokonuje się poprzez wybór odpowiedniej podkładki pod przyrządy), ramę można jednak wykorzystać już od głębokości podłogi 78 mm. Do ramy KOPOBOX 80 niezbędne jest zamówienie podkładki pod przyrządy w zależności od wybranego typu przyrządu.
Papierowy szablon w opakowaniu ramy służy do oznaczania a następnie wycięcia otworu˙w podłodze. Wewnętrzny szablon dziurkowany umożliwia wycięcie wykładziny podłogowej do pokrywy ramy. Włożoną ramę należy zabezpieczyć przez obracanie śrub w stopkach do chwili mocnego przywierania ramy do podłogi. Puszkę KPP 80 z odpowiednimi wyłamanymi przepustami należy włożyć do ramy, kable zabezpieczyć przed mechanicznym obciążeniem za pomocą klamer (wchodzi w zakres dostawy).

W puszce KPP 80 należy umieścić podkładki pod przyrządy w zależności od rodzaju wybranych przyrządów i odpowiednio je podłączyć.
Modułowe przyrządy:
- instalowanie do KPP 80 + PP 80/45,
- instalowanie bezpośrednio na PP 80/45, przy jednoczesnym użyciu poprzeczki PKUP.

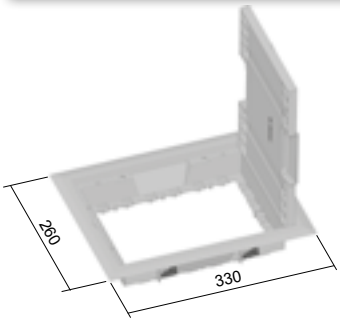
Klasyczne przyrządy:
- instalowanie do KPP 80 + PP 80/3, na nie osadzone otwory montażowe należy użyć zaślepki ZPP.

KOPOBOX® 80 przeznaczony jest przede wszystkim do instalowania kabli z załamanymi wtyczkami. Zastosowanie kabli z prostymi wtyczkami lub adapterów możliwe jest tylko w ograniczonym stopniu.

System umożliwia instalację przyrządów modułowych QUADRO (str. 6-13), ewentualnie urządzeń o takiej samej. konstrukcji.
Osłona ramy podłogowej przeznaczona jest dla wykładziny podłogowej o maksymalnej wysokości 7 mm. Uwzględniając stopień osłony IP30 puszka nie jest przeznaczona do maszynowego mycia na mokro. Zalecanymi rodzajami powłok podłogowych są dywany lub podłogi pływające.
System przeznaczony jest dla instalacji przewodów o napięciu do 500 V.
Maksymalne obciążenie dla puszek podłogowych KOPOBOX® wynosi 1500 N.

Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com

rama osłony podłogowej



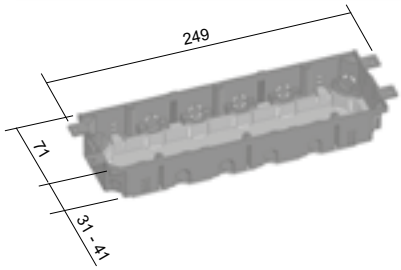


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- Przeznaczona jest do instalacji do uniwersalnej puszki podłogowej KUP 80.
- Zastosowanie puszek przyrządowych KPP 80 (max. 2 szt.) z podkładkami przyrządowymi PP 80/3 umożliwia montaż klasycznych przyrządów (max. 6 szt.), z podkładkami PP 80/45 umożliwia montaż przyrządów modułowych QUADRO (max. 8 szt.), ewentualnie urządzeń o takiej samej konstrukcji.
- Obudowanie wieka blachą zapewnia jego wysoką trwałość mechaniczną przy zachowaniu możliwości włożenia końcowego pokrycia podłogowego na maksymalnej wysokości 7 mm.
- Wieko zawiera 2 klapy przechylne umożliwiające wprowadzenie kabli z puszki.
- W skład opakowania wchodzą wkręty do zamocowania ramy do puszki podłogowej KUP.
- Zestaw KOPOBOX® dostarczany jest standardowo w kolorze ciemnoszarym. Przy zamówieniu ponad 500 sztuk oferujemy możliwość dostawy innego koloru według wzornika RAL (nie obowiązuje dla właściwych nośników przyrządów).
- Rama może być niezależnie wykorzystania dla podłóg podwójnych o grubości od 10 do 40 mm., otwór do wprowadzenia w posadzkę 218 x 288 mm.

	numer pozycji	☼	ǂ	EAN
●	**KOPOBOX 80_LB**	szara RAL 7012	0,52	8595057690738

puszka podłogowa na przyrządy





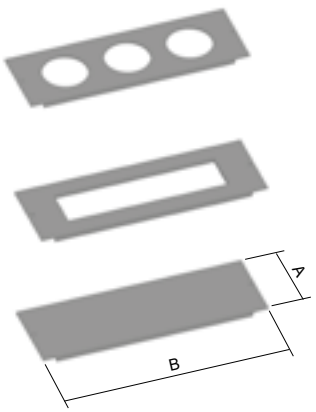
PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Uniwersalna puszka przyrządowa do montażu do puszek KOPOBOX® 80 (maks. 2 sztuki).
- Częścią opakowania są: wkręty przyrządowe, wkręty do zacisków kablowych oraz zaciski do zamocowania kabli.
- Głębokość puszki jest regulowana poprzez zmianę pozycji dna.

	numer pozycji	☼	ǂ	EAN
●	**KPP 80_LB**	szara RAL 7012	0,12	8595057690769

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | ☼ kolor | ● standard
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | ǂ waga kg/szt

podkładka na przyrządy

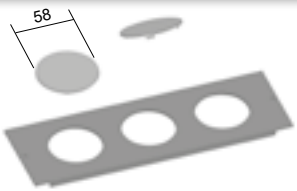


MAT | PA | -5- +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- ► Podkładka przyrządowa instalowana jest do ramy puszki podłogowej KOPOBOX® 80.
- ► Montaż zalecany jest razem z puszką przyrządową KPP 80.
- ► W przypadku instalacji wielokrotnych przyrządów modułowych wskazane jest usunięcie poprzeczki wewnętrznej.
- ► Rozmiary zewnętrzne pozostałych podkładek przyrządowych są identyczne jak na wykresie.
- ► PP80/0 - służy do zaślepienia niewykorzystanej przestrzeni w ramie puszki podłogowej KOPOBOX® 80
- ► PP 80/3 - służy do montażu aż 3 szt. klasycznych przyrządów
- ► PP 80/45 - służy do montażu do 4 przyrządów modułowych QUADRO lub urządzeń o kompatybilnej konstrukcji, np. firm ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

	numer pozycji	A	B	☼	‡	EAN
●	**PP 80/0_LB**	89	250	szara RAL 7012	0,07	8595057690783
●	**PP 80/3_LB**	89	250	szara RAL 7012	0,05	8595057690790
●	**PP 80/45_LB**	89	250	szara RAL 7012	0,05	8595057690806

zaślepka

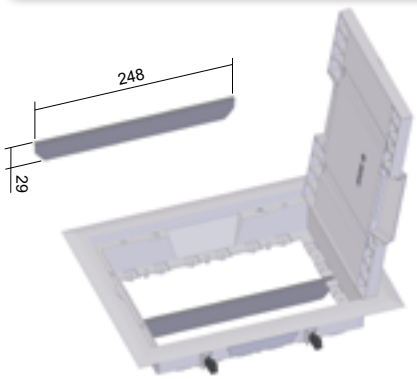


MAT | PA | -5- +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- ► Do zaślepienia nieosadzonych otworów na podkładce przyrządowej PP 80/3.

	numer pozycji	☼	‡	EAN
●	**ZPP_LB**	szara RAL 7012	0,005	8595057690820

przegroda



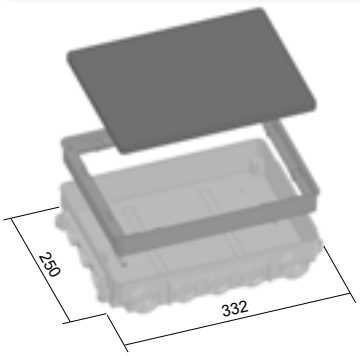
MAT | PA | -5- +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- ► Do rozdzielenia przestrzeni wewnętrznej puszki KOPOBOX® 80.

	numer pozycji	☼	‡	EAN
●	**PKUP_LB**	szara RAL 7012	0,015	8595057690837

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | ☼ kolor | ● standard
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | ‡ waga kg/szt

puszka uniwersalna podłogowa

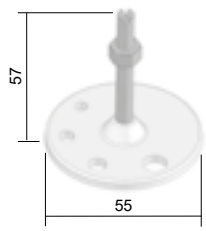


MAT				
PA	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Puszka jest przeznaczona do podłóg betonowych. Po stwardnieniu mieszanki betonowej osadza się puszkę podłogową KOPOBOX®.
- Puszka KUP 80 jest przeznaczona do montażu w warstwie betonu o grubości 80 - 95 mm. Wymaganą wysokość puszki można regulować poprzez podnoszenie wewnętrznej wkładki przy pomocy śrub w narożach puszki.
- Przy pomocy zestawu niwelacyjnego SN możliwe jest zwiększenie wysokości puszki nawet o 35 mm.
- Puszka jest przystosowana do instalowania przepustów kabli elektrycznych i kanałów podłogowych PUK.
- Część opakowania stanowi płyta kryjąca, która zapobiega przed zalaniem puszki w trakcie betonowania.

	numer pozycji	☼	ǂ	EAN
●	**KUP 80_FB**	czarna RAL 9011	0,7	8595057690752

zestaw niwelacyjny



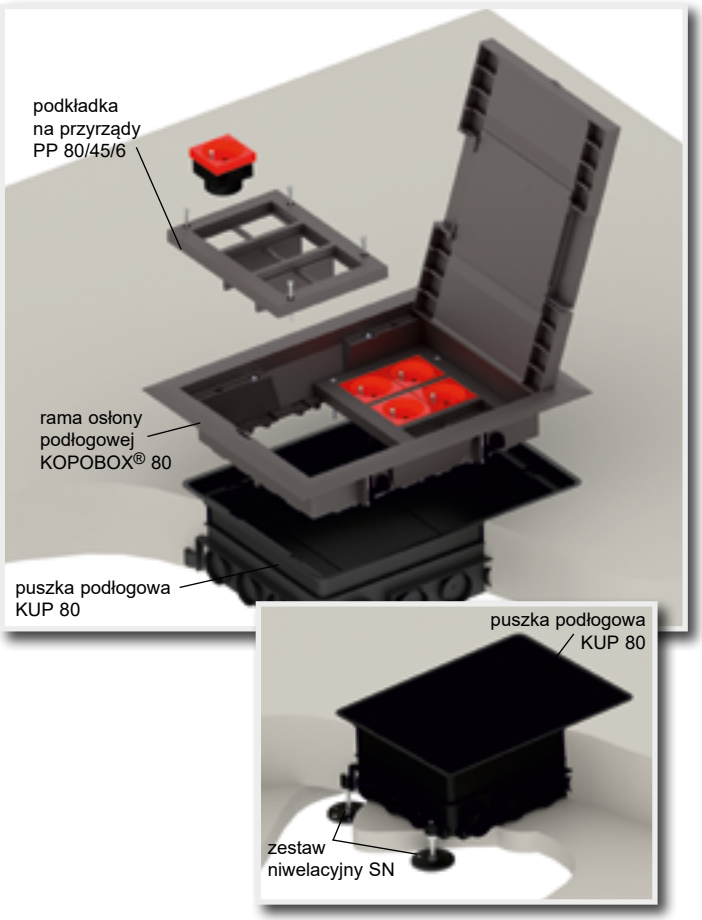
MAT				
PE	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.



- Do ustawienia dokładnej wysokości puszki uniwersalnej KUP 57 lub KUP 80 w trakcie betonowania podłóg. Umożliwia zwiększenie wysokości puszki nawet o 35 mm.
- Przed wymyciem puszek betonem należy zabezpieczyć puszki nakrętkami M6 - stanowią część opakowania.
- Zestaw zawiera 4 sztuki elementów regulacyjnych (dla wszystkich naroży puszki KUP).
- Rowek do mocowania umożliwia wygodną precyzyjną regulację wysokości.

	numer pozycji	☼	ǂ	EAN
●	**SN_XX**	czarna RAL 9011	0,015	8595057690844

KOPOBOX® 80
zestaw osłon podłogowych do montażu 12 przyrządów modułowych - do podłóg betonowych



Kompletny zestaw osłon podłogowych złożony z KOPOBOX 80 i KUP 80 jest przeznaczony do montażu klasycznych i modułowych przyrządów 45 x 45 mm. Stópki do montażu (przeznaczone do montażu w posadzce podwojonej) osłon KOPOBOX® 80 do KUP 80 nie są używane.

Instrukcje montażu KOPOBOX® 80:
Puszka podłogowa KUP 80 przeznaczona jest do montażu w warstwie betonu o grubości od 80 do 95 mm. Jest ona mocowana do materiału podłoża za pomocą wkrętów, ewentualnie wstrzeliwanych kołków, umiejscowionych w wytłoczonych w dnie puszki punktach. Wymaganą wysokość puszki w zakresie od 80 do 95 mm można osiągnąć za pomocą śrub wkładki rozporowej. Jeżeli warstwa betonu jest grubsza od 95 mm, należy zastosować zestaw niwelacyjny SN (4 sztuki) zamocowany w materiale podłoża. Zestaw niwelacyjny umożliwia zwiększenie wysokości puszki nawet o 35 mm.Puszki uniwersalne KUP są przystosowane do instalowania rurek osłonowych i kanału podłogowego PUK 38X150 S1. Poszczególne wejścia łącznie z wkładką zwiększającą wysokość należy uszczelnić silikonem zapobiegając przedostaniu się betonu do wnętrza puszki.

Przed betonowaniem należy zamocować pokrywę tymczasową (standardowo dołączana do puszki KUP 80) zabezpieczającą puszkę przed zalaniem mieszanką betonową. Po utwardzeniu betonu należy usunąć pokrywę osłaniającą puszkę KUP. Po ułożeniu ostatniej warstwy podłogi zainstalować ramę podłogową KOPOBOX® 80. Następnie w ramie należy umieścić podkładki przyrządowe PP 80/45/6 (max. 2 szt.) umożliwiające montaż przyrządów modułowych 45x45 (max. 12 modułów).

Zestaw KOPOBOX® 80 przeznaczony jest głównie dla zastosowania kabli zakończonych wtyczkami łamanymi. Zastosowanie kabli o wtyczkach prostych możliwe jest tylko z ograniczeniem.

System umożliwia instalację przyrządów modułowych QUADRO (str. 6-13), ewentualnie urządzeń o takiej samej konstrukcji.
Osłona ramy podłogowej przeznaczona jest dla wykładziny podłogowej o maksymalnej wysokości 7 mm. Uwzględniając stopień osłony IP30 puszka nie jest przeznaczona do maszynowego mycia na mokro. Zalecanymi rodzajami powłok podłogowych są dywany lub podłogi pływające.

Maksymalne obciążenie dla puszek podłogowych KOPOBOX® wynosi 1500 N.

Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com

KOPOBOX® 80
zestaw osłon podłogowych do montażu 12 przyrządów modułowych - do podłogi technicznej



Rama osłony podłogowej KOPOBOX® 80 i podkładka na przyrządy PP 80/45/6 są przeznaczone do instalowania urządzeń modułowych 45x45. Zestaw można stosować od głębokości podłogi 78 mm.

Papierowy szablon w opakowaniu ramy służy do oznaczania a następnie wycięcia otworu¨w podłodze. Wewnętrzny szablon dziurkowany umożliwia wycięcie wykładziny podłogowej do pokrywy ramy.

Rama jest wkładana do otworu podłogowego i zabezpieczana przez obrócenie łapek blokady montażowej, aż łapki mocno zacisną ramę w podłodze. Następnie w ramie należy umieścić podkładki przyrządowe PP 80/45/6 (max. 2 szt.) umożliwiające montaż przyrządów modułowych 45x45 (max. 12 modułów).

Zestaw KOPOBOX® 80 przeznaczony jest głównie dla zastosowania kabli zakończonych wtyczkami łamanymi. Zastosowanie kabli o wtyczkach prostych możliwe jest tylko z ograniczeniem.

System umożliwia instalację przyrządów modułowych QUADRO (str. 6-13), ewentualnie urządzeń o takiej samej konstrukcji.

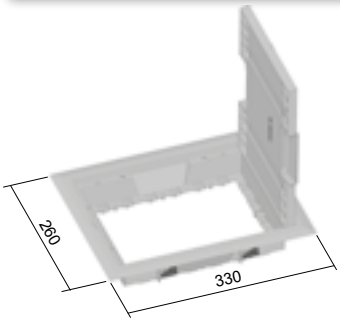
Osłona ramy podłogowej przeznaczona jest dla wykładziny podłogowej o maksymalnej wysokości 7 mm. Uwzględniając stopień osłony IP30 puszka nie jest przeznaczona do maszynowego mycia na mokro. Zalecanymi rodzajami powłok podłogowych są dywany lub podłogi pływające.

System przeznaczony jest dla instalacji przewodów o napięciu do 500 V.

Maksymalne obciążenie dla puszek podłogowych KOPOBOX® wynosi 1500 N.

Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com

rama osłony podłogowej



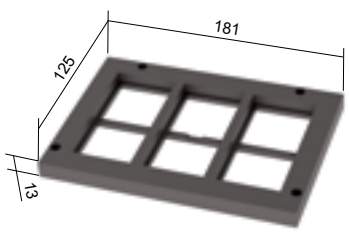
MAT | -5- +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30

PA

- Przeznaczona jest do instalacji do uniwersalnej puszki podłogowej KUP 80.
- Zastosowanie podkładek przyrządowych PP 80/45/6 (max. 2 szt.) umożliwia montaż przyrządów modułowych QUADRO (max. 12 szt.), ewentualnie urządzeń o takiej samej konstrukcji.
- Obudowanie wieka blachą zapewnia jego wysoką trwałość mechaniczną przy zachowaniu możliwości włożenia końcowego pokrycia podłogowego na maksymalnej wysokości 7 mm.
- Wieko zawiera 2 klapy przechylne umożliwiające wprowadzenie kabli z puszki.
- W skład opakowania wchodzą wkręty do zamocowania ramy do puszki podłogowej KUP.
- Zestaw KOPOBOX® dostarczany jest standardowo w kolorze ciemnoszarym. Przy zamówieniu ponad 500 sztuk oferujemy możliwość dostawy innego koloru według wzornika RAL (nie obowiązuje dla właściwych nośników przyrządów).
- Rama może być niezależnie wykorzystania dla podłóg podwójnych o grubości od 10 do 40 mm., otwór do wprowad zenia w posadzkę 218 x 288 mm.

	numer pozycji	☼	‡	EAN
●	**KOPOBOX 80_LB**	szara RAL 7012	0,52	8595057690738

podkładka na przyrządy



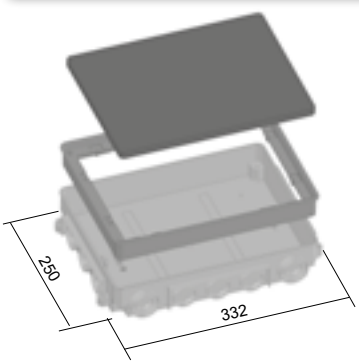
MAT | -5- +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

PA

- Podkładka przyrządowa PP 80/45/6 jest instalowana (max. 2 szt.) do ramy puszki podłogowej KOPOBOX® 80.
- W przypadku instalacji podwójnych przyrządów modułowych wskazane jest usunięcie przegrody wewnętrznej
- Opakowanie zawiera 1 podkładkę przyrządową PP 80/45/6, 2 przegrody i 4 wkręty montażowe.
- Podkładka jest przeznaczona do montażu 6 sztuk przyrządów modułowych QUADRO (str. 6-13), o takiej samej konstrukcji.

	numer pozycji	☼	‡	EAN
●	**PP 80/45/6_LB**	szara RAL 7012	0,45	8595568930781

puszka uniwersalna podłogowa



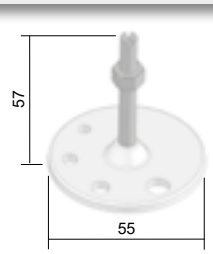
MAT | -5- +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

PA

- Puszka jest przeznaczona do podłóg betonowych. Po stwardnieniu mieszanki betonowej osadza się puszkę podłogową KOPOBOX®.
- Puszka KUP 80 jest przeznaczona do montażu w warstwie betonu o grubości 80 - 95 mm. Wymaganą wysokość puszki można regulować poprzez podnoszenie wewnętrznej wkładki przy pomocy śrub w narożach puszki.
- Przy pomocy zestawu niwelacyjnego SN możliwe jest zwiększenie wysokości puszki nawet o 35 mm.
- Puszka jest przystosowana do instalowania przepustów kabli elektrycznych i kanałów podłogowych PUK.
- Część opakowania stanowi płyta kryjąca, która zapobiega przed zalaniem puszki w trakcie betonowania.

	numer pozycji	☼	‡	EAN
●	**KUP 80_FB**	czarna RAL 9011	0,7	8595057690752

zestaw niwelacyjny



MAT | -5- +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

PE



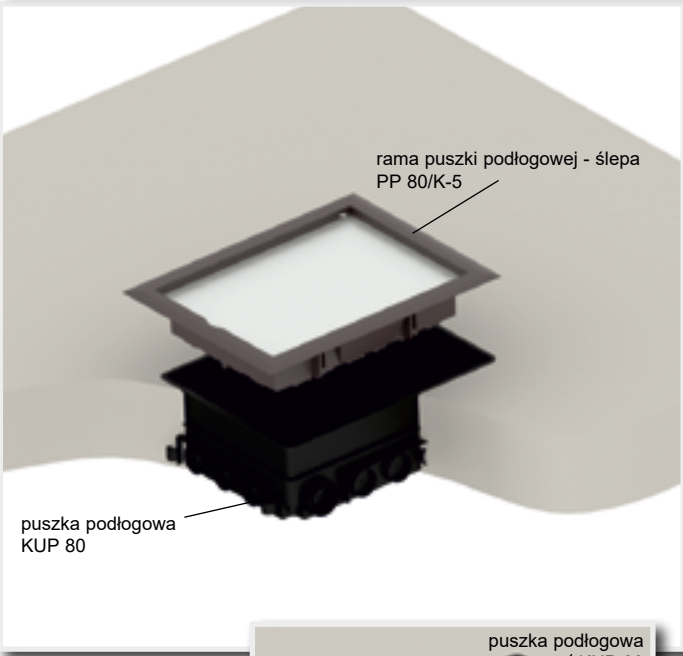
- Do ustawienia dokładnej wysokości puszki uniwersalnej KUP 57 lub KUP 80 w trakcie etonowania podłóg. Umożliwia zwiększenie wysokości puszki nawet o 35 mm.
- Przed wymyciem puszek betonem należy zabezpieczyć puszki nakrętkami M6 - stanowią część opakowania.
- Zestaw zawiera 4 sztuki elementów regulacyjnych (dla wszystkich naroży puszki KUP).
- Rowek do mocowania umożliwia wygodną precyzyjną regulację wysokości.

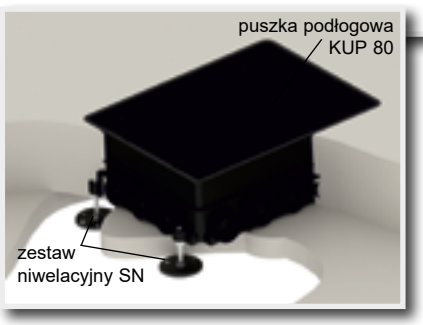
	numer pozycji	☼	‡	EAN
●	**SN_XX**	czarna RAL 9011	0,015	8595057690844

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | ☼ kolor | ● standard

klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | ‡ waga kg/szt

PP 80/K-5 - pokrywa (wieko zaślepiające) puszki podłogowej do prowadzenia kabli





Kompletny zestaw do prowadzenia kabli – pokrywa PP 80/K-5 i puszka KUP 80 – jest przeznaczony do podłóg betonowych, gdy istnieje potrzeba wykonania rozgałęzienia lub skrzyżowania.

Instrukcje montażu PP 80/K-5:
Puszka podłogowa KUP 80 przeznaczona jest do montażu w warstwie betonu o grubości od 80 do 95 mm. Jest ona mocowana do materiału podłoża za pomocą wkrętów, ewentualnie wstrzeliwanych kołków, umiejscowionych w wytłoczonych
w dnie puszki punktach. Wymaganą wysokość puszki w zakresie od 80 do 95 mm można osiągnąć za pomocą śrub wkładki rozporowej.

Jeżeli warstwa betonu jest grubsza od 95 mm, należy zastosować zestaw niwelacyjny SN (4 sztuki) zamocowany w materiale podłoża. Zestaw niwelacyjny umożliwia zwiększenie wysokości puszki nawet o 35 mm.

Puszki uniwersalne KUP są przystosowane do instalowania rurek osłonowych i kanału podłogowego PUK 38X150 S1. Poszczególne wejścia łącznie z wkładką zwiększającą wysokość należy uszczelnić silikonem zapobiegając przedostaniu się betonu do wnętrza puszki.

W trakcie betonowania należy koniecznie zastosować płytę kryjącą (wchodzi w skład opakowania KUP 80) przed zalaniem osłony mieszanką betonową. Po stwardnieniu mieszanki betonowej i usunięciu płyty kryjącej, osadza się puszkę podłogową
KUP 80 wraz z pokrywą PP 80/K-5.

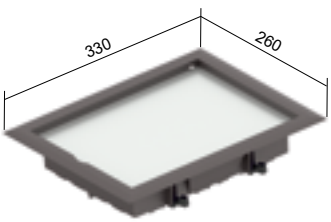
Puszka jest przeznaczona dla wykładziny podłogowej o maksymalnej wysokości
8 mm. Uwzględniając stopień osłony IP30 puszka nie jest przeznaczona do maszynowego mycia na mokro. Zalecanymi rodzajami powłok podłogowych są dywany lub podłogi pływające.

System przeznaczony jest dla instalacji przewodów o napięciu do 500 V.

Maksymalne obciążenie dla puszek podłogowych KOPOBOX® wynosi 1500 N.

Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com

rama puszki podłogowej - ślepa



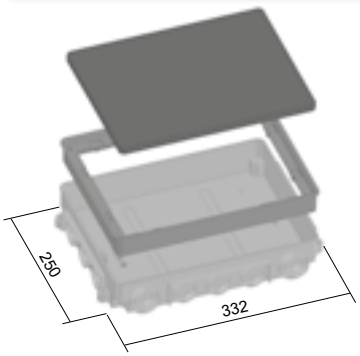
MAT | PA | -5- +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30

- Przeznaczona do instalacji do puszki podłogowej KUP 80.
- Przeznaczona do stosowania jako wieczko zaślepiające puszki podłogowej do prowadzenia kabli przy rozgałęzianiu lub krzyżowaniu, nie jest przeznaczona do instalacji przyrządów.
- Dodatkowa instalacja przyrządów możliwa jest tylko przy zmianie puszki przyłączeniowej za ramą KOPOBOX®.
- Po instalacji puszki na płytę nośną należy położyć końcowe pokrycie podłogowe o maksymalnej wysokości 8 mm.
- Otwór potrzebny do wprowadzenia do podłogi podwójnej - 218 x 288 mm.

	numer pozycji	☼	‡	EAN
●	**PP 80/K-5_LB**	szara RAL 7012	1,6	8595057699571

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | ☼ kolor | ● standard
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | ‡ waga kg/szt

puszka uniwersalna podłogowa

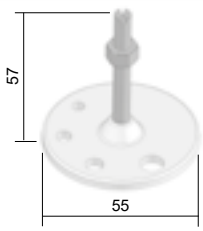


MAT				
PA	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Puszka jest przeznaczona do podłóg betonowych. Po stwardnieniu mieszanki betonowej osadza się puszkę podłogową KOPOBOX®.
- Puszka KUP 80 jest przeznaczona do montażu w warstwie betonu o grubości 80 - 95 mm. Wymaganą wysokość puszki można regulować poprzez podnoszenie wewnętrznej wkładki przy pomocy śrub w narożach puszki.
- Przy pomocy zestawu niwelacyjnego SN możliwe jest zwiększenie wysokości puszki nawet o 35 mm.
- Puszka jest przystosowana do instalowania przepustów kabli elektrycznych i kanałów podłogowych PUK.
- Część opakowania stanowi płyta kryjąca, która zapobiega przed zalaniem puszki w trakcie betonowania.

	numer pozycji	☼	‡	EAN
●	**KUP 80_FB**	czarna RAL 9011	0,7	8595057690752

zestaw niwelacyjny



MAT				
PE	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

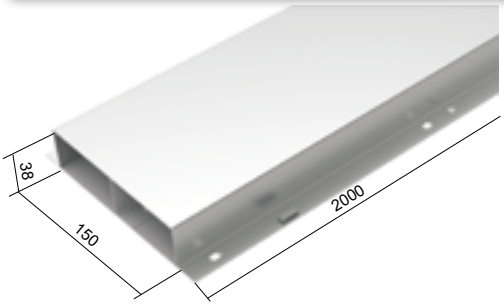


- Do ustawienia dokładnej wysokości puszki uniwersalnej KUP 57 lub KUP 80 w trakcie betonowania podłóg. Umożliwia zwiększenie wysokości puszki nawet o 35 mm.
- Przed wymyciem puszek betonem należy zabezpieczyć puszki nakrętkami M6 - stanowią część opakowania.
- Zestaw zawiera 4 sztuki elementów regulacyjnych (dla wszystkich naroży puszki KUP).
- Rowek do mocowania umożliwia wygodną precyzyjną regulację wysokości.

	numer pozycji	☼	‡	EAN
●	**SN_XX**	czarna RAL 9011	0,015	8595057690844

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | ☼ kolor | ● standard
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | ‡ waga kg/szt

kanał podłogowy



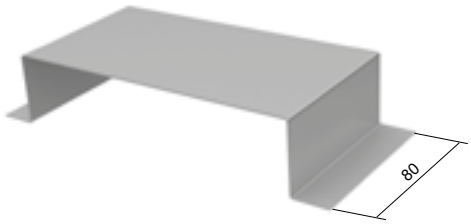
- Kanał jest przeznaczony do łączenia puszek KUP 57 lub KUP 80.
- Występy służące do tworzenia połączeń przewodzących kanałów podłogowych przy pomocy linki łączącej PLUK lub PLUK1.

	numer pozycji	↕	EAN
●	**PUK 38X150 S1_S**	0,7	8595568904416

wewnętrzny zastosowany przekrój kanałów								
Kanał podłogowy	mm²	zapełnienie 50% (przekrój mm²)	kable danych		CYKY 3x1,5	CYKY 5x1,5	CYKY 3x2,5	CYKY 5x2,5
			Ø 5,5	Ø 7	Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2
PUK 38X150 S1_S	5700	2850	94	58	39	28	32	23

Tabela podaje ilość kabli dla całego przekroju kanału. Dla poszczególnych komór, ilość należy podzielić przez 2.
Wartości określają liczbę kabli przy 50% zapełnieniu korytek.
Orientacyjne średnice kabli oparte są nakablach CYKY producenta PRAKAB PRAŽSKA KABELOVNA, a.s.
Wartości obliczone są na podstawie wyliczenia matematycznego.
W przypadku wartości skrajnych (małe korytko x duży kabel, albo odwrotnie) konieczne jest rozpatrzenie kombinacji typu korytka oraz średnicy kabli; wybór dokonywany jest z uwzględnieniem warunków technicznych.

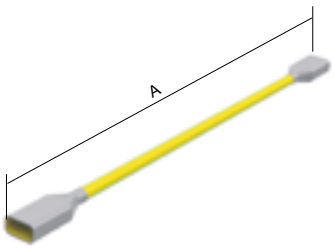
złączka kanału podłogowego



- Do osłony połączeń kanałów podłogowych.
- Zabezpiecza przed wyciekiem betonu do kanałów.
- Mocowanie do podłogi przy pomocy wkrętów lub gwoździ wstrzeliwanych.

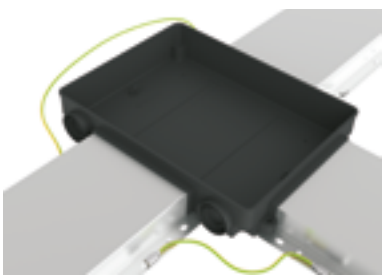
	numer pozycji	↕	EAN
●	**SPUK_S**	0,7	8595568904423

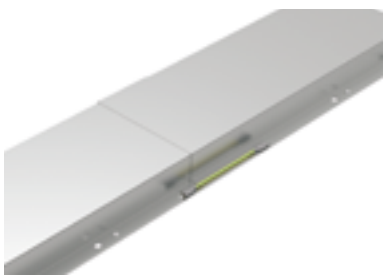
linka łącząca kanału podłogowego



- Zapewnia połączenia przewodzące kanałów podłogowych.

	numer pozycji	przekrój	A	EAN
●	**PLUK_XX**	1,5	250	8595568904430
●	**PLUK 1_XX**	1,5	550	8595568904447



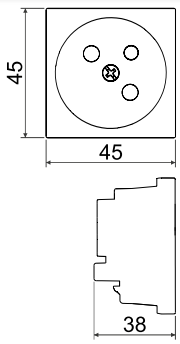


6

↕ grubość blachy (mm) ● standard S cynkowanie Sendzimir

gniazdo modułowe QUADRO z centralnym stykiem ochronnym





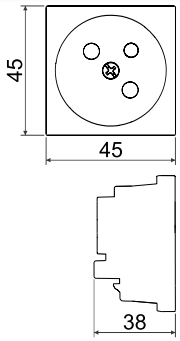
MAT PC-ABS IP 20

- Do przewodów od 1,5 do 2,5 mm² Cu. Mocowanie przewodów odbywa się za pomocą śrub.
- Napięcie znamionowe 250 V AC, znamionowy prąd 16 A. Zalecany moment dokręcania - 0,6 Nm.
- Instalacja wyłącznie metodą zatrzaskową.
- Gniazda modułowe mogą być instalowane szeregowo, a maksymalna ich liczba jest określona przez długość kanału lub puszki z serii KOPOBOX®.
- Korzystanie z gniazd systemu PIN (z wtykiem) i SCHUKO jest regulowane przepisami obowiązującymi w danym kraju.

numer pozycji	☼	↺	EAN
QP 45X45_HB	biała	1; 20	8595568919175
QP 45X45_BB	czerwony	1; 20	8595568919168

gniazdo modułowe QUADRO z centralnym stykiem ochronnym i przesłonami





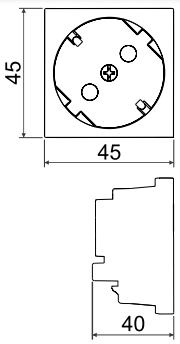
MAT PC-ABS IP 20

- Do przewodów od 1,5 do 2,5 mm² Cu. Mocowanie przewodów odbywa się za pomocą śrub.
- Napięcie znamionowe 250 V AC, znamionowy prąd 16 A. Zalecany moment dokręcania - 0,6 Nm.
- Instalacja wyłącznie metodą zatrzaskową.
- Gniazda modułowe mogą być instalowane szeregowo, a maksymalna ich liczba jest określona przez długość kanału lub puszki z serii KOPOBOX®.
- Korzystanie z gniazd systemu PIN (z wtykiem) i SCHUKO jest regulowane przepisami obowiązującymi w danym kraju.

numer pozycji	☼	↺	EAN
QP 45X45 C_HB	biała	1; 20	8595568919199
QP 45X45 C_BB	czerwony	1; 20	8595568919182

gniazdo modułowe QUADRO z podwójnym stykiem ochronnym (typu schuko)





MAT PC-ABS IP 20

- Do przewodów od 1,5 do 2,5 mm² Cu. Mocowanie przewodów odbywa się za pomocą śrub.
- Napięcie znamionowe 250 V AC, znamionowy prąd 16 A. Zalecany moment dokręcania - 0,6 Nm.
- Instalacja wyłącznie metodą zatrzaskową.
- Gniazda modułowe mogą być instalowane szeregowo, a maksymalna ich liczba jest określona przez długość kanału lub puszki z serii KOPOBOX®.
- Korzystanie z gniazd systemu PIN (z wtykiem) i SCHUKO jest regulowane przepisami obowiązującymi w danym kraju.

numer pozycji	☼	↺	EAN
QS 45X45_HB	biała	1; 20	8595568925558
QS 45X45_BB	czerwony	1; 20	8595568925565

MAT materiał

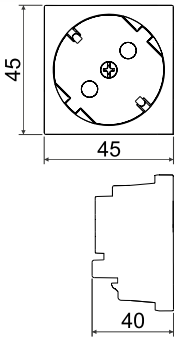
Ochrona IP

☼ kolor

↺ pakowanie (szt)

gniazdo modułowe QUADRO z podwójnym stykiem ochronnym (typu schuko) i przesłonami





MAT PC-ABS IP 20

- Do przewodów od 1,5 do 2,5 mm^2 Cu. Mocowanie przewodów odbywa się za pomocą śrub.
- Napięcie znamionowe 250 V AC, znamionowy prąd 16 A. Zalecany moment dokręcania - 0,6 Nm.
- Instalacja wyłącznie metodą zatrzaskową.
- Gniazda modułowe mogą być instalowane szeregowo, a maksymalna ich liczba jest określona przez długość kanału lub puszki z serii KOPOBOX®.
- Korzystanie z gniazd systemu PIN (z wtykiem) i SCHUKO jest regulowane przepisami obowiązującymi w danym kraju.

numer pozycji	☼	↺	EAN
QS 45X45 C_HB	biała	1; 20	8595568919502
QS 45X45 C_BB	czerwony	1; 20	8595568919519

gniazdo modułowe QUADRO - dane

- Instalacja za pomocą tylko kliknięcia.

MAT PC-ABS IP 20

	numer pozycji	opis	☼	↺	EAN
	QD 45X22.5–COVER_HB	Wymiary: 45 x 22,5 x 17 mm	biała	1; 20	8595568927231
	QD 45X22.5-HOLDER_HB	Wymiary: 45 x 22,5 x 17 mm	biała	1; 20; 200	8595568932051
	QD 45X22.5–RJ-45_HB	Wymiary: 45 x 22,5 x 36 mm Cat5E	biała	1; 20; 200	8595568927279
	QD 45X22.5-RJ45/6_HB	Wymiary: 45 x 22,5 x 30 mm Cat6	biała	1; 20; 200	8595568931542

MAT materiał

Ochrona IP

☼ kolor

↺ pakowanie (szt)


KOPOS

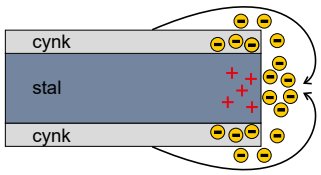
7 INFORMACJE TECHNICZNE

obróbka powierzchniowa oraz ochrona przed korozją

Korozja
Korozja jest niepożądanym procesem degradacji materiału w wyniku chemicznego bądź fizyczno-chemicznego oddziaływania otoczenia. Następstwem tych fizyczno-chemicznych procesów jest częściowe lub całkowite zniszczenie materiału.



Biała rdza
Biała rdza jest wadą kosmetyczną powłoki jednakże nie obniża odporności na korozję. Optycznie uszkadza obraz cynkowania, lecz srebrna powłoka i połysk świeżo ocynkowanego materiału dojrzewa i w ciągu kilku tygodni przechodzi w matowy szary kolor. Jest to wynikiem reakcji pomiędzy cynkiem i powietrzem. Dlatego występowanie tego zjawiska nie może być zgodnie z normą ČSN EN ISO 1461 powodem do uzasadnionej reklamacji.



Ochrona katodowa
Ochrona katodowa jest mechanizmem ochronnym warstwy cynkowej, który polega na zdolności przesuwania jonów cynku na uszkodzoną część blachy stalowej. W wyniku działania wody deszczowej, kondensatu i innych elektrolitów pomiędzy dwoma różnymi metalami powstaje ogniwo galwaniczne. Powstaje w tym miejscu różnica napięcia i mniej szlachetny metal (cynk) przechodzi jako anoda do roztworu – zobacz rysunek. Oznacza to, że cynk wobec normalnego potencjału zachowuje się jak zużywana anoda a w ten sposób chroni materiał podstawowy. Powyższa zasada obowiązuje do grubości blachy 1,5 mm.

ZNCR
BZNCR

elektrolitycznie ocynkowane wyroby - chrom cynkowy – ČSN EN ISO 2081, DIN 50 961
Powłoka cynku wynosi 10 um +/- 4 um (wsporniki ścienne, elementy mocujące, śruby, podkładki, nakrętki, ...)

S

cynkowanie ogniowe Sendzimir – ČSN EN 10 143, ČSN EN 10346
stal ocynkowana Sendzimir: na zimno walcowany pas stalowy po stosownym przygotowaniu przechodzi przez ciągłą kąpiel z ciekłym cynkiem.
Wynikiem jest powstanie warstwy cynku gwarantującej zwiększoną ochronę przed korozją.
Grubość warstwy cynku uzależniona jest od grubości materiału, zgodnie z normą dla stali <1,5 µm średnia warstwa cynku to 45 µm (min. 35 µm). Dla stali o grubości od 1,5 do 3 mm średnia warstwa cynku wynosi 55 µm (min. 45 µm).

F
BF

cynkowanie ogniowe – ČSN EN ISO 1461
wyroby z czarnej blachy po stosownej obróbce zanurzane są w kąpieli z ciekłym cynkiem o temperaturze około 450°C.
o wyjęciu z kąpieli cynkowej na czarnej blasze powstaje warstwa stopu żelaza i cynku pokryta warstwą czystego cynku.
Grubość warstwy cynku w zależności od grubości materiału wynosi min. 35 µm.
Części nieperforowane posiadają otwory techniczne (wymogi technologiczne).

IX
BX
BIX

blacha nierdzewna AISI 304
austenityczna chromowo-niklowa stal nierdzewna – wyróżnia się świetną odpornością szczególnie na korozję atmosferyczną i ziemną – znajduje zastosowanie w przemyśle spożywczym pod różnym oznaczeniem: ČSN 17 240; AISI 304; DIN X5CrNi18-10; W.-Nr. 1.4301

GMT

GEOMET- metalizacja nie elektrolityczna
Podstawę wykończenia powierzchniowego DELTA stanowią materiały Delta Tone 9000. Są to powłoki nieorganiczne wypełniane mikropłytkami cynkowymi i aluminiowymi, rozpuszczonymi w lepiszczu tytanowym. Metoda tworzy katodową powłokę chroniącą o grubości warstwy 5-15 mikrometra. Przy tej grubości warstwy zapewniana jest jeszcze lepsza ochrona powierzchniowa metali aniżeli gruba warstwa cynku utworzona metodą cynkowania żarowego. Metoda spełnia wymagania europejskiej dyrektywy recyclingowej, ponieważ nie zawiera metali ciężkich ani chromu sześciowartościowego i nadaje się dla małych części. Firma KOPOS KOLÍN w przypadku tego wykończenia powierzchniowego dostarcza wkręty, nakrętki, złącza oraz inny drobny materiał łączący i wykonuje badania w mgle solnej wg normy ČSN EN ISO 9227; próby wykazały, że w trakcie działania mgły solnej przez okres 300 godzin nie doszło do uszkodzenia powłoki. Długoterminowa stabilność cieplna zagwarantowana jest do 180 °C, przy czym wykończenie powierzchniowe nie wykazuje kruchości wodorowej. Z podanych powyżej powodów możemy ten sposób wykonania wykończenia powierzchniowego w pełni zalecić jako alternatywę w stosunku do cynkowania żarowego.

BEZN

produkty ocynkowane galwanicznie - wysoka odporność
Obróbka powierzchniowa o wysokiej odporności na agresywne środowisko, odpowiednia do środowisk wilgotnych i zewnętrznych. Oporność ponad 1300 godzin w teście mgły solnej. Taki sam kolor wykończenia jak tradycyjne wykończenie BZNCR, gładka i błyszcząca powierzchnia z jednolitą ścianą.

lakierowanie
nakładanie sproszkowanego tworzywa w polu elektrostatycznym na ocynkowany wyrób.
Zwiększa odporność na korozję w otoczeniu agresywnym (C2 - C5) + przyczyny estetyczne



EO
EC
P

EPOXY - do wnętrz (nie jest odporny na promieniowanie UV) - lakier po obwodzie - 60 µm
EPOXY - do wnętrz (nie jest odporny na promieniowanie UV) - ogólna powłoka lakierowa - 60 µm
POLYESTER - do stosowania na zewnątrz (odporny na promieniowanie UV)
- ogólna powłoka lakierowa - 60 µm

Farba
biały RAL 9010, matowe.
Po indywidualnym uzgodnieniu z działem handlowym można dostarczyć dalsze kolory według wzornika RAL.

Firma KOPOS KOLÍN może zagwarantować określoną wartość minimalnej powłoki cynkowej.
Tego typu specyficzne produkty są robione na zamówienie i podlegają specjalnej cenie.
Części nieperforowane posiadają otwory techniczne (wymogi technologiczne).

pięć stopni agresywności korozyjnej

stopień	otoczenie powodujące korozję	agresywność powodująca korozję	średni ubytek grubości warstwy cynku w wyniku korozji (µm / rok)	zalecana obróbka powierzchniowa	
C1	**Wnętrza: susza**	bardzo niska	mniej niż 0,1	ZnCr, BZNCR S	(śruby) (korytka)
C2	**Wnętrza**: wilgotność od czasu do czasu **Otwarta przestrzeń:** otwarty teren	niska	0,1 - 0,7	ZnCr, BZNCR * GMT S	(śruby) (śruby) (korytka)
C3	**Wnętrza:** wysoka wilgotność i lekkie zanieczyszczenie powietrza **Otwarta przestrzeń:** środowisko przemysłowe, miejsce położone w pobliżu brzegu morskiego	średnia	0,7 - 2	GMT S* F, E, P, BEZN, BF	(śruby) (korytka) (korytka)
C4	**Wnętrza:** baseny pływackie, zakłady chemiczne itp. **Otwarta przestrzeń:** miejsca z przemysłem oraz środowisko nadmorskie	wysoka	2 - 4	F, E, P, BEZN, BF, IX, BIX IX, BIX, GMT	(korytka) (śruby)
C5	**Otwarta przestrzeń:** zanieczyszczenia przemysłowe o wysokiej wilgotności i wysokim wpływie środowiska nadmorskiego	bardzo wysoka	4 - 8	F, E, P, BF, BEZN * IX, BIX GMT * IX, BIX	(korytka) (korytka) (śruby) (śruby)
Ryzyko korozji zależy od intensywności działania efektów zewnętrznych zgodnie z normami ČSN EN ISO 9223 i ČSN EN ISO 14713-1.					

* - w ograniczonym stopniu

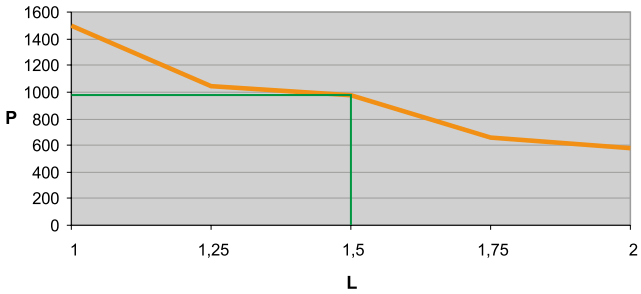
odporność mechaniczna

Korytka kablowe zostały zaprojektowane, skonstruowane i wypróbowane według normy ČSN EN 61537 tak, aby tam, gdzie jest to wymagane zapewniały niezawodną ochronę mechaniczną przewodów izolowanych, kabli, sznurów i ewentualnie innych urządzeń elektrycznych w nich umieszczonych. Poza tym korytka wytrzymują obciążenia, które się prawdopodobnie pojawią przy klasyfikowanej minimalnej temperaturze składowania, transportu, instalacji i użycia. Połączenia śrubowe oraz inne połączenia mechaniczne wytrzymują obciążenia mechaniczne podczas instalowania i normalnego używania.

Nośność – obciążalność korytka
Obciążalność korytek kablowych musi być dostosowana do zakładanej wagi kabli.
Korytka nie są przeznaczone do poruszania się po nich osób.
Na obciążalność korytka ma wpływ odległość podpór nośnych a także szerokość podpory na ścianie oraz długość zawieszenia.
- wraz ze wzrastającym rozstawem podpór maleje obciążalność
- czym krótsza jest podpora na ścianie, tym mniejsze jest ugięcie korytka

Przykład przedstawienia wykresu obciążeniowego (NKZI 50X125)

Przy rozmieszczeniu podpór w odległości 1,5 m maksymalne możliwe obciążenie korytka wynosi NKZI 50X125 1000 N/m.



L = odległość podpór (m)
P = dozwolone równomierne obciążenie (N/m)

kompatybilność elektromagnetyczna

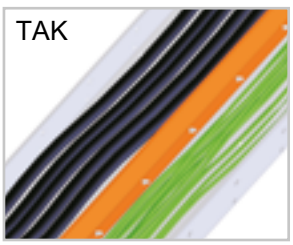
Systemy korytek kablowych są często stosowane w otoczeniu przemysłowym wyróżniającym się wysokim stopniem zewnętrznych czynników elektromagnetycznych. Z tego powodu konieczne jest przestrzeganie pewnych zasad, które zapewnią doskonałą funkcję systemu.

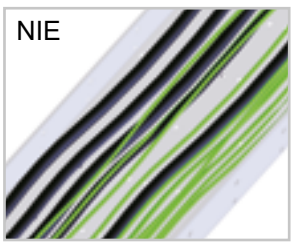
Kompatybilność elektromagnetyczna (z angielskiego Electromagnetic Compatibility, w skrócie EMC) oznacza zdolność systemu do wykazywania prawidłowego działania również w otoczeniu, w którym działają źródła sygnałów elektromagnetycznych. Jednocześnie takie urządzenie bądź system nie powinien być źródłem niedopuszczalnych zakłóceń elektromagnetycznych.

Stosunek pomiędzy źródłem zakłóceń i zakłócanym urządzeniem.

Źródło zakłóceń elektromagnetycznych	→	Sprzężenie zakłóceń elektromagnetycznych	→	Odbiorcy zakłóceń elektromagnetycznych
silniki, przełączniki, przekaźniki, przetwornice półprzewodnikowe, świetlówki, spawarki, piece łukowe, energetyczne instalacje rozdzielcze, wyładowanie elektrostatyczne, itp.		przestrzeń powietrzna, kable energetyczne, przewody zasilające, instalacje uziemienia, instalacje ekranujące, przewody sygnałowe, przewody danych, itp.		technologia cyfrowa, komputery, przyrządy pomiarowe, systemy telekomunikacyjne, systemy transmisji danych, odbiorniki radiowe, odbiorniki telewizyjne, itp.

Celem uzyskania dobrego poziomu kompatybilności elektromagnetycznej potrzebne jest usunięcie bądź jak największe złagodzenie wpływu jednego z powyższych elementów. Dobrze wzajemnie połączony i uziemiony system korytek kablowych „MARS“ jest odpowiednio zabezpieczony przed zewnętrznymi zakłóceniami elektromagnetycznymi. Tym samym korytka przykryte pokrywą zachowują się jak kanały ekranujące. Konieczne jest tylko przestrzeganie określonych zasad wewnątrz korytka, gdzie poszczególne kable mogą działać jako źródło a inne jako odbiornik zakłóceń elektromagnetycznych.





Celem ograniczenia bądź całkowitego wyeliminowania wpływu kompatybilności elektromagnetycznej podstawowym warunkiem jest oddzielenia kabli siłowych i kabli przenoszących dane w ramach jednego korytka. Można to wykonać na kilka sposobów:

1. oddzielić poszczególne przewody przy pomocy metalowej przegrody NPZ 50 lub NPZ 100
2. nie układać razem instalacji energetycznych i telekomunikacyjnych w jednym korytku
3. jeżeli w ramach jednego blaszanego korytka dojdzie do położenia różnych rodzajów przewodów, które mogłyby wzajemnie mieć wpływ, należy pomiędzy nimi zachować odstęp co najmniej 20 cm.

kable – wskazówki dotyczące ich instalacji



Metalowe korytka kablowe są uniwersalnym nośnikiem wszystkich rodzajów kabli, od kabli energetycznych aż po kable telekomunikacyjne.

- **w przypadku kabli energetycznych** należy uwzględniać opór przewodu i z tym związane powstawanie ciepła, dla takich kabli bardziej odpowiednie jest szersze korytko z niższymi ścianami bocznymi.
- **w przypadku kabli telekomunikacyjnych** konieczne jest wyeliminowanie wpływu fali elektromagnetycznych przez ekranowanie. Dla tego typu kabli bardziej odpowiednie są węższe korytka z wysokimi ścianami bocznymi. Konstrukcja niektórych rodzajów kabli telekomunikacyjnych już sama w sobie zapewnia częściową odporność na zakłócenia elektromagnetyczne (np. ekranowany przewód dwużyłowy STP, kable koncentryczne, itd.)
- **w przypadku kabli optycznych**, które z założenia są odporne na zakłócenia elektromagnetyczne, należy przestrzegać minimalnego promienia zgięcia tak, aby została zachowana ich prawidłowa funkcja.



Przy układaniu kabli w nośnych korytkach kablowych „MARS“ należy uwzględniać sposób układania a przy montażu uwzględniać wymogi norm ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473.
Na podstawie tych norm można określić trwałe obciążenie prądowe przewodów i kabli uwzględniając ich ułożenie, wzajemny układ oraz temperatury otoczenia.

Aby położone kable nie miały na siebie wpływu zalecane jest przestrzeganie zasad opisanych w punkcie „Kompatybilność elektromagnetyczna” (oddzielanie przewodów energetycznych od telekomunikacyjnych, itd.). Zaleca się także owijanie poszczególnych kabli taśmą bądź też całych wiązek nawzajem oraz ich przymocowanie do korytka. Przymocowanie przewodów wewnątrz korytka stosowane jest w szczególności tam. gdzie system korytek kablowych nie jest tylko poziomy i w niektórych miejscach dochodzi do wznoszenia się i opadania trasy. Poza tym celowe jest stosowanie przymocowania kabli energetycznych, u których zakłada się duże obciążenie prądowe i udary prądowe.

opakowanie i składowanie

Równe elementy są mocno zapakowane na paletach przy pomocy elastycznej taśmy polipropylenowej, pozostałe materiały zapakowane są w skrzyniach.

Zakres ważności:
Niniejsze warunki obowiązują w zakresie składowania wyrobów metalowych produkowanych w zakładzie KOPOS KOLÍN a.s., i są zgodne z normą ČSN EN 60721-3-1 (Klasyfikacja warunków otoczenia, Część 3: klasyfikacja grup parametrów otoczenia oraz ich stopnia dokładności, Punkt 1: Składowanie wyrobów).

Uwagi ogólne
1. Wyroby należy chronić przed szkodliwymi czynnikami jak na przykład uszkodzenie mechaniczne, wpływ warunków atmosferycznych lub chemicznych.
2. Przy pobieraniu wyrobów należy brać wyroby najdłużej składowane (system FIFO).
3. Składowane wyroby muszą być w magazynie należycie i w widoczny sposób oznaczone, aby nie doszło do ich zamiany.

Wymogi w zakresie składowania
Wyroby należy składować w suchym, bezpyłowym otoczeniu, aby nie doszło do ich uszkodzenia.
Specyfikacja składu:
- Miejsce całkowicie chronione przed działaniem warunków atmosferycznych, tj. na zamknięte pomieszczenie, gdzie jest wykluczone be pośrednie działanie warunków pogodowych.
- Należy całkowicie wykluczyć obecność wody z innych źródeł niż z deszczu: kapiąca woda, pryskająca wody, kondensat.
- Całkowite wykluczenie wpływu substancji chemicznych powstających w wyniku aerosoli soli.

przepisy związane

ČSN 332000-4-41	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
ČSN 332000-5-54	Uziemienie i przewody ochronne
ČSN 332000-4-43	Ochrona przed prądem nadmiernym
ČSN 332000-4-473	Środki podjęte w celu ochrony przed prądem nadmiernym
ČSN EN 10327	Blachy i taśmy ze stali głęboko tłoczonej do obróbki plastycznej na zimno, metalizowane ogniowo w sposób ciągły
ČSN EN 10143	Blachy stalowe i taśmy metalizowane ogniowo w sposób ciągły - –odchyłki graniczne rozmiarów i tolerancji kształtów
ČSN EN 61537:02	Prowadzenie kabli - układy pomostów kablowych oraz systemy stojaków kablowych
ČSN EN 60721-3-1	Klasyfikacja warunków otoczenia - składowanie
ČSN EN ISO 14713	Ochrona konstrukcji żelaznych i stalowych przed korozją –- powłoki z cynku i aluminium
ČSN EN ISO 1461	Ogniowe powłoki cynku nakładane przez zanurzenie na żelaznych i stalowych wyrobach
ČSN EN 12 2081	Metalowe lub inne nieorganiczne powłoki – elektrolitycznie wydzielone powłoki cynku z dodatkową obróbką na żelazie lub stali
ČSN EN ISO 9227	Badania korozji w sztucznych atmosferach – próby za pomocą mgły solnej
ČSN 330 360	Przepisy elektroniczne. Miejsca podłączenia przewodów ochronnych na urządzeniach elektrycznych.

referencje

Elektrownia jądrowa Dukovany

Elektrownia jądrowa Temelín

Ciepłownia Strakonice

Elektrownia Mělník

Elektrownia Chvaletice

Elektrownia Opatovice

Elektrownia Tisová

Elektrownia Prunéřov 1

Elektrownia Tušimice

Spalarnia Praha - Malešice

Centrala ogrzewczy Praha - Veleslavín

Zakończenie ropociągu Ingolstadt - Nelahozeves

Kaučuk Kralupy

Spolana Neratovice

Chemopetrol Litvínov

Elektrownia Thalkha Egipt

Slovnaft Bratislava

Huta aluminium Jajarm, Írán

Elektrownia jądrowa Mochovce

Galena Opava

Huta żelaza w Třincu

Słodownia Kroměříž

Centrum handlowe Baumax w Brnie, Mladá Boleslav, České Budějovicíe, Liberec, Chomutov, Bánská Bystrica ora 3x w Pradze

Centrum energetyczne Kladno

OLMA Olomouc

Česká pošta Plzeň

Centrum administracyjne “Vinice” Praha

Centrum administracyjne “Hadovka” Praha

Czeski Bank Narodowy w Pradze

Wytwórnia Papierów Wartościowych w Pradze

MARYŠA Rohatec

MAKRO Hradec Králové

Centrum Kongresowe w Pradze

Słowacki Bank Narodowy

Centrum Handlowe Praha

River City Prag

Europark Štěrboholy

Hypernova Nitra

Hypernova Praha - Butovice

Lidl Nitra

Ahold Nemilany

CTP PARK Modřice

Stadion zimowy Liberec

OKC EDEN Praha

ČVUT Praha

Galerie Harfa Praha

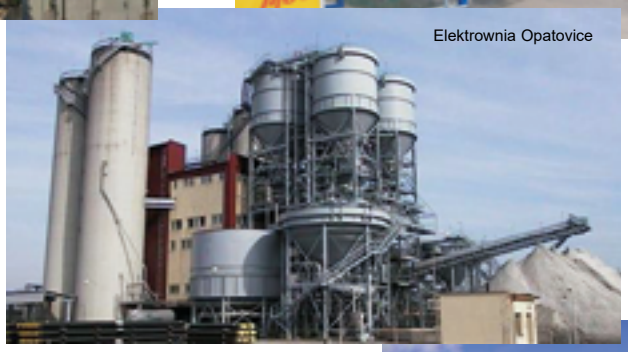

Elektrownia jądrowa Dukovany


Centrum administracyjne “Vinice”


Centrum Kongresowe w Pradze


River City Praha




Elektrownia Opatovice


Czeski Bank Narodowy w Pradze




Třinecké železárny



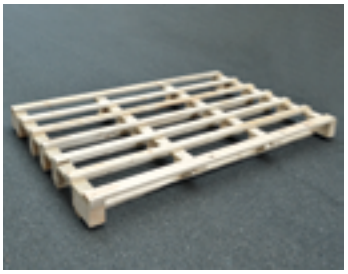
opakowania zwrotne



IP1 - paleta rurkowa
wymiar: 120 x 80 x 63 cm
EAN: 8595057687660



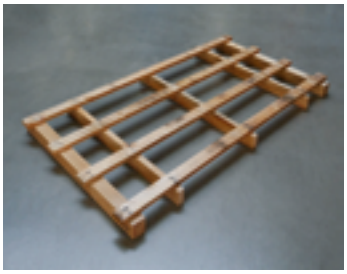
IP3-1 - paleta drewniana EUR
wymiar: 120 x 80 cm
EAN: 8595057687684



IP3-3 - paleta drewniana
wymiar: 160 x 240 cm
EAN: 8595057687677



IP3-4 - paleta drewniana
wymiar: 120 x 183 cm
EAN: 8595568926906



IP3-5 - podkład drewniany
wymiar: 205 x 112 cm
EAN: 8595568931696



IP5 - podkład drewniany
wymiar: 300 x 65 cm
EAN: 8595057687714



IP7 - podkład drewniany
wymiar: 200 x 65 cm
EAN: 8595057687738



IP9 - rama paletowa
wymiar: 120 x 80 x 20 cm
EAN: 8595568925923



IP10 - paleta metalowa
wymiar: 180 x 120 x 82 cm
EAN: 8595057688230



M6500 - bęben M220
wymiar: 225 x 116 cm
EAN: 8595057687769



M6502 - bęben metalowy
wymiar: 230 x 116 cm
EAN: 8595568910639

Spis alfabetyczny wyrobów

numer typu	str.	numer typu	str.	numer typu	str.	numer typu	str.
BSKH 60 D	5-9	DZ 110X300	4-4	INOXPD 8	3-15, 5-24	KLKR 60X200	5-8
BSKH 85 D	5-9	DZ 110X400	4-4	INOXPD 10	3-15, 5-24	KLKR 60X300	5-8
BSKH 60 K	5-9	DZCZ/B	4-9	INOXS 60	5-11	KLKR 60X400	5-8
BSKH 85 K	5-9	DZDN	4-13	INOXS 110	5-11	KLKR 60X500	5-8
BSKH 110 D	5-9	DZDS 100/B	4-8	INOXSK 50	3-10	KLKR 60X600	5-8
BSKH 110 K	5-9	DZDS 150/B	4-8	INOXSK 60	5-9	KLKR 85X200	5-8
CTS 100	1-24	DZDS 200/B	4-8	INOXSK 100	3-10	KLKR 85X300	5-8
CTS 200	1-24, 5-13	DZDS 300/B	4-8	INOXSK 110	5-9	KLKR 85X400	5-8
CTS 300	1-24, 5-13	DZDS 400/B	4-8	INOXUV	5-6	KLKR 85X500	5-8
DLN 100	1-25	DZDS 500/B	4-8	INOXV 200	5-6	KLKR 85X600	5-8
DLN 150	1-25	DZDS 600/B	4-8	INOXV 300	5-6	KLKR 110X200	5-8
DLN 200	1-25	DZI 110X150	4-2	INOXV 400	5-6	KLKR 110X300	5-8
DLN 300	1-25	DZI 110X200	4-2	INOXZT 8	3-14, 4-10, 5-20	KLKR 110X400	5-8
DRT 100	1-26, 5-14	DZI 110X300	4-2	INOXZT 10	3-14, 5-20	KLKR 110X500	5-8
DRT 150	1-26, 5-14	DZI 110X400	4-2	K 35X50	1-21	KLKR 110X600	5-8
DRT 200	1-26, 5-14	DZI 110X500	4-2	K 35X75	1-21	KLOBH 60X150	5-7
DRT 300	1-26, 5-14	DZI 110X600	4-2	K 35X100	1-21	KLOBH 60X200	5-7
DRT 400	1-26, 5-14	DZI 60X60	4-2	K 35X150	1-21	KLOBH 60X300	5-7
DRT 500	1-26, 5-14	DZI 60X100	4-2	K 35X200	1-21	KLOBH 60X400	5-7
DRT 600	1-26, 5-14	DZI 60X150	4-2	K 35X300	1-21	KLOBH 60X500	5-7
DS 100	1-26	DZI 60X200	4-2	K 35X400	1-21	KLOBH 60X600	5-7
DS 150	1-26, 5-14	DZI 60X300	4-2	K 35X500	1-21	KLOBH 85X200	5-7
DS 200	1-26, 5-14	DZI 60X400	4-2	K 35X600	1-21	KLOBH 85X300	5-7
DS 300	1-26, 5-14	DZI 60X500	4-2	K 60X50	1-21	KLOBH 85X400	5-7
DS 400	1-26, 5-14	DZI 60X600	4-2	K 60X75	1-21	KLOBH 85X500	5-7
DS 500	1-26, 2-20, 5-14	DZMD/B	4-10	K 60X100	1-21	KLOBH 85X600	5-7
DS 600	1-26, 5-14	DZRS/B	4-7	K 60X150	1-21	KLOBH 110X200	5-7
DSN 100	1-25	DZS/B	4-6	K 60X200	1-21	KLOBH 110X300	5-7
DSN 200	1-25	DZSP/B	4-7	K 60X300	1-21	KLOBH 110X400	5-7
DSN 300	1-25	DZSU/B	4-6	K 60X400	1-21	KLOBH 110X500	5-7
DSN 400	1-25	DZSZ 35X100	4-8	K 60X500	1-21	KLOBH 110X600	5-7
DSN 500	1-25	DZSZ 60X60	4-8	K 60X600	1-21	KLP 60	5-8
DSN 600	1-25	DZSZ 60X100	4-8	K 85X100	1-21	KLP 85	5-8
DSOS 8	1-36, 2-24, 5-21	DZZ/B	4-9	K 85X150	1-21	KLP 110	5-8
DSOS 10	1-36, 2-24, 5-21	GZS	1-41, 2-31, 4-13, 5-27	K 85X200	1-21	KLSU	5-12
DSS	1-36, 2-25, 5-21	HMP 41_F	1- 33, 5-19	K 85X300	1-21	KLT 60X200	5-7
DSZT	1-36, 2-25, 5-21	INOXBSKH 60 K	5-9	K 85X400	1-21	KLT 60X300	5-7
DT 100	1-26	INOXBSKH 110 K	5-9	K 85X500	1-21	KLT 60X400	5-7
DT 150	1-26, 5-14	INOXBSKH 60 D	5-9	K 85X600	1-21	KLT 60X500	5-7
DT 200	1-26, 5-14	INOXBSKH 110 D	5-9	K 110X150	1-21	KLT 60X600	5-7
DT 250	1-26, 5-14	INOXDS 200	5-14	K 110X200	1-21	KLT 85X200	5-7
DT 300	1-26, 5-14	INOXDS 300	5-14	K 110X300	1-21	KLT 85X300	5-7
DT 400	1-26, 5-14	INOXDS 400	5-14	K 110X400	1-21	KLT 85X400	5-7
DT 500	1-26, 5-14	INOXDZCZ/B	4-9	K 110X500	1-21	KLT 85X500	5-7
DT 600	1-26, 5-14	INOXDZDS 100/B	4-8	K 110X600	1-21	KLT 85X600	5-7
DT 800	1-26, 5-14	INOXDZDS 150/B	4-8	KBS 6X35 M8/M10	1-40, 2-30, 4-12,5-26	KLT 110X200	5-7
DT 1000	1-26, 5-14	INOXDZDS 200/B	4-8	KDS	1-9	KLT 110X300	5-7
DTN 100	1-25	INOXDZDS 300/B	4-8	KHP 6X32	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 110X400	5-7
DTN 150	1-25	INOXDZI 60X60	4-2	KHP 8X38	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 110X500	5-7
DTN 200	1-25	INOXDZI 60X100	4-2	KHP 8X60	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 110X600	5-7
DTN 250	1-25	INOXDZI 60X150	4-2	KHP 10X60	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KO 90X35X50	1-17
DTN 300	1-25	INOXDZI 60X200	4-2	KKZ 6	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X75	1-17
DTN 400	1-25	INOXDZI 60X300	4-2	KKZ 8	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X100	1-17
DTN 500	1-25	INOXDZMD/B	4-10	KKZ 10	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X150	1-17
DTN 600	1-25	INOXDZS/B	4-6	KKZ 12	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X200	1-17
DV 75	1-23	INOXDZSP/B	4-7	KKZM 10	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X300	1-17
DV 100	1-23	INOXDZSU/B	4-6	KKZM 8	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X400	1-17
DV 150	1-23	INOXDZZ/B	4-9	KL 60X150	5-3	KO 90X35X500	1-17
DV 200	1-23	INOXKL 60X200	5-3	KL 60X200	5-3	KO 90X35X600	1-17
DV 300	1-23	INOXKL 60X300	5-3	KL 60X300	5-3	KO 90X60X50	1-17
DV 400	1-23	INOXKL 60X400	5-3	KL 60X400	5-3	KO 90X60X75	1-17
DV 500	1-23	INOXKL 110X200	5-5	KL 60X500	5-3	KO 90X60X100	1-17
DV 600	1-23	INOXKL 110X300	5-5	KL 60X600	5-3	KO 90X60X150	1-17
DZ 35X100	4-4	INOXKL 110X400	5-5	KL 85X150	5-4	KO 90X60X200	1-17
DZ 35X150	4-4	INOXKPO 8X75	3-15, 4-11, 5-25	KL 85X200	5-4	KO 90X60X300	1-17
DZ 35X200	4-4	INOXKPO 10X95	3-15, 4-11, 5-25	KL 85X300	5-4	KO 90X60X400	1-17
DZ 35X300	4-4	INOXKPOZ 8	3-15, 5-25	KL 85X400	5-4	KO 90X60X500	1-17
DZ 60X60	4-4	INOXKPOZ 10	3-15, 5-25	KL 85X500	5-4	KO 90X60X600	1-17
DZ 60X100	4-4	INOXM 8	3-15, 4-10, 5-24	KL 85X600	5-4	KO 90X85X100	1-17
DZ 60X150	4-4	INOXM 10	3-15, 5-24	KL 110X150	5-5	KO 90X85X150	1-17
DZ 60X200	4-4	INOXMP 41X21	3-13, 5-17	KL 110X200	5-5	KO 90X85X200	1-17
DZ 60X300	4-4	INOXMZ 8	3-14, 5-20	KL 110X300	5-5	KO 90X85X300	1-17
DZ 60X400	4-4	INOXMZ 10	3-14, 5-20	KL 110X400	5-5	KO 90X85X400	1-17
DZ 60X500	4-4	INOXNP 250	5-17	KL 110X500	5-5	KO 90X85X500	1-17
DZ 60X600	4-4	INOXNP 350	5-17	KL 110X600	5-5	KO 90X85X600	1-17
DZ 110X200	4-4	INOXNP 450	5-17	KLDI 35X110	5-12	KO 90X110X150	1-17

Spis alfabetyczny wyrobów

numer typu	str.
KO 90X110X200	1-17
KO 90X110X300	1-17
KO 90X110X400	1-17
KO 90X110X500	1-17
KO 90X110X600	1-17
KOPOBOX 57	6-3
KOPOBOX 80	6-5; 6-9
KPO 6X70	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
KPO 8X77	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
KPO 8X97	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
KPO 8X110	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
KPO 10X95	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
KPO 10X115	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
KPO 10X175	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
KPO 12X120	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
KPP 80	6-5
KR 35X50	1-15
KR 35X75	1-15
KR 35X100	1-15
KR 35X150	1-15
KR 35X200	1-15
KR 35X300	1-15
KR 35X400	1-15
KR 35X500	1-15
KR 35X600	1-15
KR 60X50	1-15
KR 60X75	1-15
KR 60X100	1-15
KR 60X150	1-15
KR 60X200	1-15
KR 60X300	1-15
KR 60X400	1-15
KR 60X500	1-15
KR 60X600	1-15
KR 85X100	1-15
KR 85X150	1-15
KR 85X200	1-15
KR 85X300	1-15
KR 85X400	1-15
KR 85X500	1-15
KR 85X600	1-15
KR 110X150	1-15
KR 110X200	1-15
KR 110X300	1-15
KR 110X400	1-15
KR 110X500	1-15
KR 110X600	1-15
KSV	1-37, 2-27
KUP 57	6-3
KUP 80	6-3; 6-7; 6-9; 6-11
KZ 110X200X1.50	1-9
KZ 110X300X1.50	1-9
KZI 35X50X0.75	1-4
KZI 35X75X0.75	1-4
KZI 35X100X0.75	1-4
KZI 35X150X0.75	1-4
KZI 35X200X0.75	1-4
KZI 35X300X0.75	1-4
KZI 35X400X1.00	1-4
KZI 35X500X1.00	1-4
KZI 35X600X1.00	1-4
KZI 60X50X0.75	1-5
KZI 60X50X1.00	1-5
KZI 60X50X1.25	1-5
KZI 60X75X0.75	1-5
KZI 60X75X1.00	1-5
KZI 60X75X1.25	1-5
KZI 60X100X0.75	1-5
KZI 60X100X1.00	1-5
KZI 60X100X1.25	1-5
KZI 60X150X0.75	1-5
KZI 60X150X1.00	1-5
KZI 60X150X1.25	1-5
KZI 60X200X0.75	1-5
KZI 60X200X1.00	1-5
KZI 60X200X1.25	1-5
KZI 60X300X0.75	1-5
KZI 60X300X1.00	1-5
KZI 60X300X1.25	1-5
KZI 60X400X1.00	1-5
KZI 60X400X1.25	1-5
KZI 60X500X1.00	1-5
KZI 60X500X1.25	1-5
KZI 60X600X1.00	1-5
KZI 60X600X1.25	1-5
KZI 85X100X0.75	1-7
KZI 85X150X0.75	1-7
KZI 85X200X1.00	1-7
KZI 85X300X1.00	1-7
KZI 85X400X1.00	1-7
KZI 85X500X1.25	1-7
KZI 85X600X1.25	1-7
KZI 110X150X1.00	1-8
KZI 110X150X1.25	1-8
KZI 110X200X1.00	1-8
KZI 110X200X1.25	1-8
KZI 110X300X1.00	1-8
KZI 110X300X1.25	1-8
KZI 110X400X1.00	1-8
KZI 110X400X1.25	1-8
KZI 110X500X1.25	1-8
KZI 110X600X1.25	1-8
KZIN 60X100X0.75	1-6
KZIN 60X150X0.75	1-6
KZIN 60X200X0.75	1-6
KZIN 60X300X0.75	1-6
KZIN 60X400X1.00	1-6
KZIN 60X500X1.25	1-6
KZIN 60X50X0.75	1-6
KZIN 60X600X1.25	1-6
KZIN 60X75X0.75	1-6
L 25X1.25	1-31, 2-18
L 25X50X1.25	1-31, 2-18
L 50X50X1.25	1-31, 2-18
L 50X50X1.50	1-31, 2-18
LTS 100	1-24
LTS 150	1-24, 5-13
LTS 200	1-24, 5-13
LTS 300	1-24, 5-13
LTS 400	1-24, 5-13
LTS 500	1-24, 5-13
LTS 600	1-24, 5-13
M 6	1-38, 2-28, 5-24
M 8	1-38, 2-28, 4-10, 5-24
M 10	1-38, 2-28, 5-24
M 12	1-38, 2-28, 5-24
MDS	1-22, 2-17, 5-11
MN 8	1-29, 2-23, 5-16
MN 10	1-29, 2-23, 5-16
MP 41X21	1-30, 5-17
MP 41X21X1.50	1-30, 5-17
MP 41X21X1.50X2000	1-30, 5-17
MP 41X41	1-30, 5-17
MZ 6	1-35, 2-24, 5-20
MZ 8	1-35, 2-24, 5-20
MZ 10	1-35, 2-24, 5-20
MZ 12	1-35, 5-20
NCH	1-42, 2-31, 3-16, 5-27
NIXDS 62	3-12
NIXDS 125	3-12
NIXDS 250	3-12
NIXDS 500	3-12
NIXK 50X62	3-11
NIXK 50X125	3-11
NIXK 50X250	3-11
NIXK 100X125	3-11
NIXK 100X250	3-11
NIXK 100X500	3-11
NIXKO 90X50X62	3-6
NIXKO 90X50X125	3-6
NIXKO 90X50X250	3-6
NIXKO 90X100X125	3-6
NIXKO 90X100X250	3-6
NIXKO 90X100X500	3-6
NIXKR 50X62	3-9
NIXKR 50X125	3-9
NIXKR 50X250	3-9
NIXKR 100X125	3-9
NIXKR 100X250	3-9
NIXKR 100X500	3-9
NIXKZN 20X40	3-3
NIXKZN 50X62	3-3
NIXKZN 50X125	3-3
NIXKZN 50X250	3-3
NIXKZN 100X125	3-3
NIXKZN 100X250	3-3
NIXKZN 100X500	3-3
NIXO 90X50X62	3-5
NIXO 90X50X125	3-5
NIXO 90X50X250	3-5
NIXO 90X100X125	3-5
NIXO 90X100X250	3-5
NIXO 90X100X500	3-5
NIXPZ 50	3-11
NIXPZ 100	3-11
NIXR 50X62	3-10
NIXR 50X125	3-10
NIXR 100X125	3-10
NIXR 100X250	3-10
NIXS 40	3-12
NIXS 50	3-12
NIXS 100	3-12
NIXSM 6X10	3-14, 5-23
NIXSMP 5X10	3-14
NIXSO 90X50X62	3-7
NIXSO 90X50X125	3-7
NIXSO 90X50X250	3-7
NIXSO 90X100X125	3-7
NIXSO 90X100X250	3-7
NIXSO 90X100X500	3-7
NIXSUK 50	3-10
NIXSUK 100	3-10
NIXT 50X62	3-8
NIXT 50X125	3-8
NIXT 50X250	3-8
NIXT 100X125	3-8
NIXT 100X250	3-8
NIXT 100X500	3-8
NIXUV	3-4
NIXV 40	3-4
NIXV 62	3-4
NIXV 125	3-4
NIXV 250	3-4
NIXV 500	3-4
NIXVKO 90X50X62	3-6
NIXVKO 90X50X125	3-6
NIXVKO 90X50X250	3-6
NIXVKO 90X100X125	3-6
NIXVKO 90X100X250	3-6
NIXVKO 90X100X500	3-6
NIXVKR 62	3-9
NIXVKR 125	3-9
NIXVKR 250	3-9
NIXVKR 500	3-9
NIXVO 90X62	3-5
NIXVO 90X125	3-5
NIXVO 90X250	3-5
NIXVO 90X500	3-5
NIXVSO 90X62	3-7
NIXVSO 90X125	3-7
NIXVSO 90X250	3-7
NIXVSO 90X500	3-7
NIXVT 62	3-8
NIXVT 125	3-8
NIXVT 250	3-8
NIXVT 500	3-8
NIXZ 62	3-13
NIXZ 125	3-13
NIXZ 250	3-13
NIXZ 500	3-13
NK 50X62	2-16
NK 50X125	2-16
NK 50X250	2-16
NK 100X125	2-16
NK 100X250	2-16
NK 100X500	2-16
NKO	2-22
NKO 90X50X62	2-12
NKO 90X50X125	2-12
NKO 90X50X250	2-12
NKO 90X100X125	2-12
NKO 90X100X250	2-12
NKO 90X100X500	2-12
NKP 9	1-42, 2-31, 3-16
NKP 11	1-42, 2-31, 3-16
NKP 13	1-42, 2-31, 3-16
NKP 16	1-42, 2-31, 3-16
NKP 21	1-42, 2-31, 3-16
NKP 29	1-42, 2-31, 3-16
NKR 50X62	2-11
NKR 50X125	2-11
NKR 50X250	2-11
NKR 100X125	2-11
NKR 100X250	2-11
NKR 100X500	2-11
NKSD	2-22
NKSJ	2-22
NKZ 20X40	2-6
NKZI 50X62X0.70	2-4
NKZI 50X62X1.25	2-4
NKZI 50X125X0.70	2-4
NKZI 50X125X1.25	2-4
NKZI 50X250X0.70	2-4
NKZI 50X250X1.00	2-4
NKZI 50X250X1.25	2-4
NKZI 100X125X0.70	2-4
NKZI 100X125X0.80	2-4
NKZI 100X125X1.25	2-4
NKZI 100X250X0.70	2-4
NKZI 100X250X0.80	2-4
NKZI 100X250X1.25	2-4
NKZI 100X500X1.00	2-4
NKZI 100X500X1.25	2-4
NKZIN 50X62X0.70	2-6
NKZIN 50X62X1.25	2-6
NKZIN 50X125X0.70	2-6
NKZIN 50X125X1.25	2-6
NKZIN 50X250X0.70	2-6
NKZIN 50X250X1.00	2-6
NKZIN 50X250X1.25	2-6
NKZIN 100X125X0.70	2-6
NKZIN 100X125X0.80	2-6
NKZIN 100X125X1.25	2-6
NKZIN 100X250X0.70	2-6
NKZIN 100X250X0.80	2-6
NKZIN 100X250X1.25	2-6
NKZIN 100X500X1.00	2-6
NKZIN 100X500X1.25	2-6
NKZN 20X40	2-6
NMP 1200	2-21
NMP 2000	2-21
NMP 300	2-21
NMP 600	2-21
NMP 800	2-21
NO 45X50X62	2-9
NO 45X50X125	2-9
NO 45X50X250	2-9
NO 45X100X125	2-9
NO 45X100X250	2-9
NO 45X100X500	2-9
NO 90X50X62	2-8
NO 90X50X125	2-8
NO 90X50X250	2-8
NO 90X100X125	2-8

Spis alfabetyczny wyrobów

numer typu	str.	numer typu	str.	numer typu	str.	numer typu	str.
NO 90X100X250	2-8	NVO 90X62	2-8	OH 110X500	1-13	S 10X20	1-38, 2-28, 5-24
NO 90X100X500	2-8	NVO 90X125	2-8	OH 110X600	1-13	S 10X25	1-38, 2-28, 5-24
NP 30X15X1.20	1-34, 2-26, 5-22	NVO 90X250	2-8	OKKZ 32X75	1-42	S 10X30	1-38, 2-28, 5-24
NP 100	1-30	NVO 90X500	2-8	OKKZ 57X57	1-42	S 10X40	1-38, 2-28, 5-24
NP 150	1-30	NVSO 90X62	2-13	OKSPL	1-27, 5-15	S 10X50	1-38, 2-28, 5-24
NP 200	1-30, 5-17	NVSO 90X125	2-13	OKSPLN	1-28	S 10X70	1-38, 2-28, 5-24
NP 250	1-30, 5-17	NVSO 90X250	2-13	OKSPS	1-27, 5-15	S 12X20	1-38, 2-28, 5-24
NP 350	1-30, 5-17	NVSO 90X500	2-13	OKSPSN	1-28	S 12X25	1-38, 2-28, 5-24
NP 450	1-30, 5-17	NVT 62	2-10	OKSPT	1-27, 5-15	S 12X30	1-38, 2-28, 5-24
NP 550	1-30, 5-17	NVT 125	2-10	OKSPU	1-28	S 12X40	1-38, 2-28, 5-24
NP 650	1-30, 5-17	NVT 250	2-10	OSHK 50X62	2-15	S 12X50	1-38, 2-28, 5-24
NPKV 50	1-34	NVT 500	2-10	OSHK 50X125	2-15	S 35X200	1-23
NPKV 75	1-34	NZ 62	2-23	OSHK 50X250	2-15	S 60X200	1-23, 5-11
NPKV 100	1-34	NZ 125	2-23	OSHK 100X125	2-15	S 85X200	1-23, 5-11
NPKV 125	2-26	NZ 250	2-23	OSHK 100X250	2-15	S 110X200	1-23, 5-11
NPKV 150	1-34	NZ 500	2-23	OSHK 100X500	2-15	SD 2	1-31
NPKV 200	1-34	O 90X35X50	1-12	P 35	1-22	SK 35	1-19
NPKV 250	2-26	O 90X35X75	1-12	P 60	1-22	SK 50	2-15
NPKV 300	1-34	O 90X35X100	1-12	P 85	1-22	SK 60	1-19, 5-9
NPKV 400	1-34	O 90X35X150	1-12	P 110	1-22	SK 85	1-19, 5-9
NPKV 500	1-34, 2-26	O 90X35X200	1-12	PD 6	1-38, 2-28, 5-24	SK 100	2-15
NPKV 600	1-34	O 90X35X300	1-12	PD 8	1-38, 2-28, 5-24	SK 110	1-19, 5-9
NPPVZ	2-21	O 90X35X400	1-12	PD 10	1-38, 2-28, 5-24	SN	6-3; 6-7; 6-9; 6-11
NPPZ	2-21	O 90X35X500	1-12	PD 12	1-38, 2-28, 5-24	SO 90X35X75	1-16
NPR 125	2-20	O 90X35X600	1-12	PKC1 1198	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X100	1-16
NPR 250	2-20	O 90X60X50	1-12	PKC1 1199	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X150	1-16
NPR 500	2-20	O 90X60X75	1-12	PKC1 1200	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X200	1-16
NPS 62	2-20	O 90X60X100	1-12	PKC1 1201	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X300	1-16
NPS 125	2-20	O 90X60X150	1-12	PKC1 1202	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X400	1-16
NPS 250	2-20	O 90X60X200	1-12	PKC1 1203	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X50	1-16
NPZ 50	2-16	O 90X60X300	1-12	PKC1 1204	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X500	1-16
NPZ 100	2-16	O 90X60X400	1-12	PKC1 1205	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X600	1-16
NR 50X62	2-16	O 90X60X500	1-12	PKC1 1206	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X50	1-16
NR 50X125	2-16	O 90X60X600	1-12	PKC1 1207	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X75	1-16
NR 100X125	2-16	O 90X85X100	1-12	PKC1 1208	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X100	1-16
NR 100X250	2-16	O 90X85X150	1-12	PKC1 1209	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X150	1-16
NRD 100	2-14	O 90X85X200	1-12	PKC1 1210	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X200	1-16
NRD 50	2-14	O 90X85X300	1-12	PKC1 1211	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X300	1-16
NS 40	2-17	O 90X85X400	1-12	PKC1 1212	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X400	1-16
NS 50	2-17	O 90X85X500	1-12	PKUP	6-6	SO 90X60X500	1-16
NS 100	2-17	O 90X85X600	1-12	PLUK	6-12	SO 90X60X600	1-16
NSM 6X10	1-37, 2-27, 5-23	O 90X110X150	1-12	PLUK 1	6-12	SO 90X85X100	1-16
NSM 6X20	1-37, 2-27, 5-23	O 90X110X200	1-12	PM 41 M 6	1-41, 5-27	SO 90X85X150	1-16
NSMP 10X40	2-27	O 90X110X300	1-12	PM 41 M 8	1-41, 5-27	SO 90X85X200	1-16
NSMP 5X10	2-27	O 90X110X400	1-12	PM 41 M 10	1-41, 5-27	SO 90X85X300	1-16
NSMP 6X10	1-37, 2-27, 5-23	O 90X110X500	1-12	PM 41 M 12	1-41, 5-27	SO 90X85X400	1-16
NSO 90X50X62	2-13	O 90X110X600	1-12	PMP 41 M 6	1-41, 5-27	SO 90X85X500	1-16
NSO 90X50X125	2-13	OH 35X50	1-13	PMP 41 M 8	1-41, 5-27	SO 90X85X600	1-16
NSO 90X50X250	2-13	OH 35X75	1-13	PMP 41 M 10	1-41, 5-27	SO 90X110X150	1-16
NSO 90X100X125	2-13	OH 35X100	1-13	PMP 41 M 12	1-41, 5-27	SO 90X110X200	1-16
NSO 90X100X250	2-13	OH 35X150	1-13	PP 80/0	6-6	SO 90X110X300	1-16
NSO 90X100X500	2-13	OH 35X200	1-13	PP 80/3	6-6	SO 90X110X400	1-16
NSUK 50	2-15	OH 35X300	1-13	PP 80/45	6-6	SO 90X110X500	1-16
NSUK 100	2-15	OH 35X400	1-13	PP 80/45/6	6-9	SO 90X110X600	1-16
NT 50X62	2-10	OH 35X500	1-13	PP 80/K-5	6-10	SPK 200X4.6	3-16
NT 50X125	2-10	OH 35X600	1-13	PUK 38X150 S1	6-12	SPL 200	1-27, 5-15
NT 50X250	2-10	OH 60X50	1-13	PVL 6	1-38, 5-24	SPL 300	1-27, 5-15
NT 100X125	2-10	OH 60X75	1-13	PVL 8	1-38, 5-24	SPL 400	1-27, 5-15
NT 100X250	2-10	OH 60X100	1-13	PVL 10	1-38, 5-24	SPL 500	1-27, 5-15
NT 100X500	2-10	OH 60X150	1-13	PVL 12	1-38, 5-24	SPL 600	1-27, 5-15
NU 30X30	2-18	OH 60X200	1-13	QP 45X45	6-13	SPL 800	1-27, 5-15
NUV	2-7	OH 60X300	1-13	QP 45X45 C	6-13	SPL 1000	1-27, 5-15
NVKO 90X50X62	2-12	OH 60X400	1-13	QS 45X45	6-13	SPL 1200	1-27, 5-15
NVKO 90X50X125	2-12	OH 60X500	1-13	QS 45X45 C	6-14	SPLN 200	1-28
NVKO 90X50X250	2-12	OH 60X600	1-13	QD 45X22,5-COVER	6-14	SPLN 250	1-28
NVKO 90X100X125	2-12	OH 85X100	1-13	QD 45X22,5-HOLDER	6-14	SPLN 300	1-28
NVKO 90X100X250	2-12	OH 85X150	1-13	QD 45X22,5-RJ-45	6-14	SPLN 400	1-28
NVKO 90X100X500	2-12	OH 85X200	1-13	QD 45X22,5-RJ45/6	6-14	SPLN 500	1-28
NVKR 62	2-11	OH 85X300	1-13	S 6X20	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 600	1-28
NVKR 125	2-11	OH 85X400	1-13	S 6X30	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 700	1-28
NVKR 250	2-11	OH 85X500	1-13	S 8X20	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 800	1-28
NVKR 500	2-11	OH 85X600	1-13	S 8X25	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 900	1-28
NVO 45X62	2-9	OH 110X150	1-13	S 8X30	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 1000	1-28
NVO 45X125	2-9	OH 110X200	1-13	S 8X40	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 1100	1-28
NVO 45X250	2-9	OH 110X300	1-13	S 8X50	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 1200	1-28
NVO 45X500	2-9	OH 110X400	1-13	S 8X70	1-38, 2-28, 5-24	SPS 200	1-27, 5-15

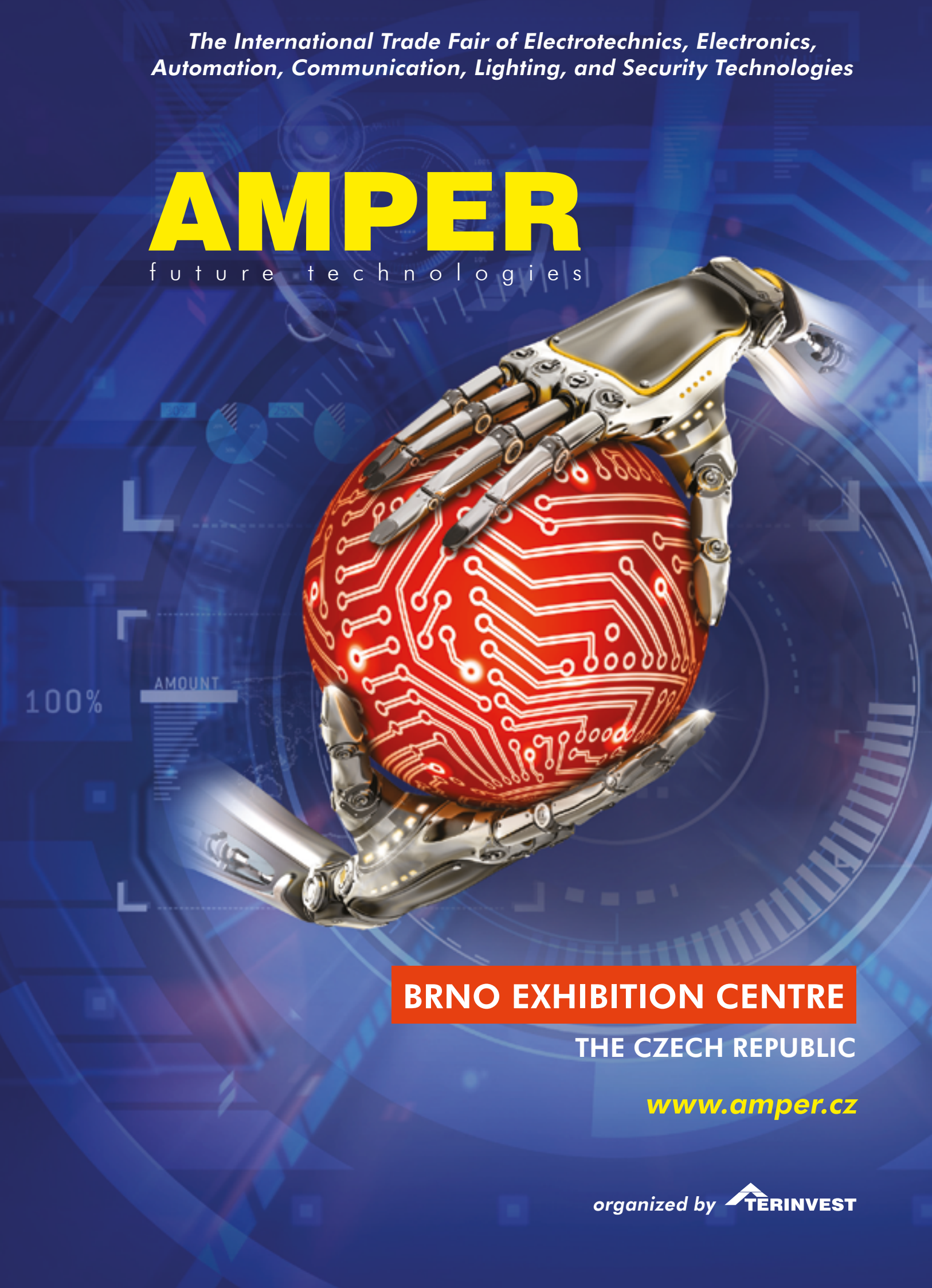
Spis alfabetyczny wyrobów

numer typu	str.
SPS 300	1-27, 5-15
SPS 400	1-27, 5-15
SPS 500	1-27, 5-15
SPS 600	1-27, 5-15
SPS 800	1-27, 5-15
SPS 1000	1-27, 5-15
SPS 1200	1-27, 5-15
SPSN 200	1-28
SPSN 250	1-28
SPSN 300	1-28
SPSN 400	1-28
SPSN 500	1-28
SPSN 600	1-28
SPSN 700	1-28
SPSN 800	1-28
SPSN 900	1-28
SPSN 1000	1-28
SPSN 1100	1-28
SPSN 1200	1-28
SPSN 1500	1-28
SPSN 2000	1-28
SPT 200	1-27, 5-15
SPT 400	1-27, 5-15
SPT 500	1-27, 5-15
SPT 600	1-27, 5-15
SPT 800	1-27, 5-15
SPT 1000	1-27, 5-15
SPT 1200	1-27, 5-15
SPT 1500	1-27, 5-15
SPT 1800	1-27, 5-15
SPT 2000	1-27, 5-15
SPU 200	1-28
SPU 250	1-28
SPU 300	1-28
SPU 400	1-28
SPU 500	1-28
SPU 600	1-28
SPU 700	1-28
SPU 800	1-28
SPU 900	1-28
SPU 1000	1-28
SPU 1100	1-28
SPU 1200	1-28
SPU 1500	1-28
SPU 2000	1-28
SPUK	6-12
SR 35X25	1-20
SR 35X50	1-20
SR 35X75	1-20
SR 35X100	1-20
SR 35X125	1-20
SR 35X150	1-20
SR 35X200	1-20
SR 35X250	1-20
SR 35X300	1-20
SR 35X350	1-20
SR 35X400	1-20
SR 60X25	1-20, 5-10
SR 60X50	1-20, 5-10
SR 60X75	1-20, 5-10
SR 60X100	1-20, 5-10
SR 60X125	1-20, 5-10
SR 60X150	1-20, 5-10
SR 60X200	1-20, 5-10
SR 60X250	1-20, 5-10
SR 60X300	1-20, 5-10
SR 60X350	1-20, 5-10
SR 60X400	1-20, 5-10
SR 85X25	1-20, 5-10
SR 85X50	1-20, 5-10
SR 85X75	1-20, 5-10
SR 85X100	1-20, 5-10
SR 85X125	1-20, 5-10
SR 85X150	1-20, 5-10
SR 85X200	1-20, 5-10
SR 85X250	1-20, 5-10
SR 85X300	1-20, 5-10
SR 85X350	1-20, 5-10
SR 85X400	1-20, 5-10
SR 110X25	1-20, 5-10
SR 110X50	1-20, 5-10
SR 110X75	1-20, 5-10
SR 110X100	1-20, 5-10
SR 110X125	1-20, 5-10
SR 110X150	1-20, 5-10
SR 110X200	1-20, 5-10
SR 110X250	1-20, 5-10
SR 110X300	1-20, 5-10
SR 110X350	1-20, 5-10
SR 110X400	1-20, 5-10
STS	1-24, 5-13
SU 35	1-19
SU 60	1-19
SU 85	1-19
SU 110	1-19
SUP	5-23
T 35X50	1-14
T 35X75	1-14
T 35X100	1-14
T 35X150	1-14
T 35X200	1-14
T 35X300	1-14
T 35X400	1-14
T 35X500	1-14
T 35X600	1-14
T 60X50	1-14
T 60X75	1-14
T 60X100	1-14
T 60X150	1-14
T 60X200	1-14
T 60X300	1-14
T 60X400	1-14
T 60X500	1-14
T 60X600	1-14
T 85X100	1-14
T 85X150	1-14
T 85X200	1-14
T 85X300	1-14
T 85X400	1-14
T 85X500	1-14
T 85X600	1-14
T 110X150	1-14
T 110X200	1-14
T 110X300	1-14
T 110X400	1-14
T 110X500	1-14
T 110X600	1-14
UP 110	1-23
UP 35X42	1-23
UP 60X85	1-23
US 1	1-35, 2-25, 5-20
US 2	1-35, 2-25, 5-20
US 3	1-35, 2-25, 5-20
V 40	2-7
V 50	1-11
V 62	2-7
V 75	1-11
V 100	1-11
V 125	2-7
V 150	1-11, 5-6
V 200	1-11, 5-6
V 250	2-7
V 300	1-11, 5-6
V 400	1-11, 5-6
V 500	1-11, 2-7, 5-6
V 600	1-11, 5-6
VKO 90X35X50	1-18
VKO 90X35X75	1-18
VKO 90X35X100	1-18
VKO 90X35X150	1-18
VKO 90X35X200	1-18
VKO 90X35X300	1-18
VKO 90X35X400	1-18
VKO 90X35X500	1-18
VKO 90X35X600	1-18
VKO 90X60X50	1-18
VKO 90X60X75	1-18
VKO 90X60X100	1-18
VKO 90X60X150	1-18
VKO 90X60X200	1-18
VKO 90X60X300	1-18
VKO 90X60X400	1-18
VKO 90X60X500	1-18
VKO 90X60X600	1-18
VKO 90X85X100	1-18
VKO 90X85X150	1-18
VKO 90X85X200	1-18
VKO 90X85X300	1-18
VKO 90X85X400	1-18
VKO 90X85X500	1-18
VKO 90X85X600	1-18
VKO 90X110X150	1-18
VKO 90X110X200	1-18
VKO 90X110X300	1-18
VKO 90X110X400	1-18
VKO 90X110X500	1-18
VKO 90X110X600	1-18
VKR 50	1-15
VKR 75	1-15
VKR 100	1-15
VKR 150	1-15
VKR 200	1-15
VKR 300	1-15
VKR 400	1-15
VKR 500	1-15
VKR 600	1-15
VMB 100	1-31
VMB 150	1-31
VMB 200	1-31
VMB 300	1-31
VMB 400	1-31
VMB 500	1-31
VMB 600	1-31
VO 90X50	1-12
VO 90X75	1-12
VO 90X100	1-12
VO 90X150	1-12
VO 90X200	1-12
VO 90X300	1-12
VO 90X400	1-12
VO 90X500	1-12
VO 90X600	1-12
VOH 50	1-13
VOH 62	2-14
VOH 75	1-13
VOH 100	1-13
VOH 125	2-14
VOH 150	1-13
VOH 200	1-13
VOH 250	2-14
VOH 300	1-13
VOH 400	1-13
VOH 500	1-13, 2-14
VOH 600	1-13
VS 41X03	1-32, 5-18
VS 41X05	1-32, 5-18
VS 41X06	1-32, 5-18
VS 41X07	1-33, 5-19
VS 41X08	1-32, 5-18
VS 41X09	1-33, 5-19
VS 41X10	1-33, 5-19
VS 41X12	1-32, 5-18
VS 41X13	1-32, 5-18
VS 41X14	1-33, 5-19
VS 41X16	1-32, 5-18
VS 41X17	1-32, 5-18
VS 41X18	1-32, 5-18
VS 41X20	1-32, 5-18
VS 41X25	1-33, 5-19
VS 41X27	1-32, 5-18
VS 41X31	1-32, 5-18
VS 41X36	1-33, 5-19
VS 41X37	1-33, 5-19
VS 41X41	1-33, 5-19
VS 41X43	1-33, 5-19
VSO 90X50	1-16
VSO 90X75	1-16
VSO 90X100	1-16
VSO 90X150	1-16
VSO 90X200	1-16
VSO 90X300	1-16
VSO 90X400	1-16
VSO 90X500	1-16
VSO 90X600	1-16
VSPSN	1-28
VSPU	1-28
VT 50	1-14
VT 75	1-14
VT 100	1-14
VT 150	1-14
VT 200	1-14
VT 300	1-14
VT 400	1-14
VT 500	1-14
VT 600	1-14
VU	1-11, 2-7, 5-6
WEICON 375	1-41, 2-31, 4-13, 5-27
WEICON 750	1-41, 2-31, 4-13, 5-27
Z 25X1.50	1-31, 2-18
Z 50X1.50	1-31, 2-18
ZPP	6-6
ZT 6	1-35, 2-24, 5-20
ZT 8	1-35, 2-24, 4-10, 5-20
ZT 10	1-35, 2-24, 5-20
ZT 12	1-35, 5-20
ZVB 1.5	5-16
ZVNE 50	1-29
ZVNE 62	2-23
ZVNE 75	1-29
ZVNE 100	1-29
ZVNE 125	2-23
ZVNE 150	1-29, 5-16
ZVNE 200	1-29, 5-16
ZVNE 250	2-23
ZVNE 300	1-29, 5-16
ZVNE 400	1-29, 5-16
ZVNI 62	2-23
ZVNI 75	1-29
ZVNI 100	1-29
ZVNI 125	2-23
ZVNI 150	1-29
ZVNI 200	1-29
ZVNI 250	2-23
ZVNI 300	1-29
ZVNI 400	1-29

The International Trade Fair of Electrotechnics, Electronics, Automation, Communication, Lighting, and Security Technologies

AMPER

future technologies



BRNO EXHIBITION CENTRE

THE CZECH REPUBLIC

www.amper.cz

organized by TERINVEST

www.kopos.com

KOPOS KOLÍN a.s.

O NAS

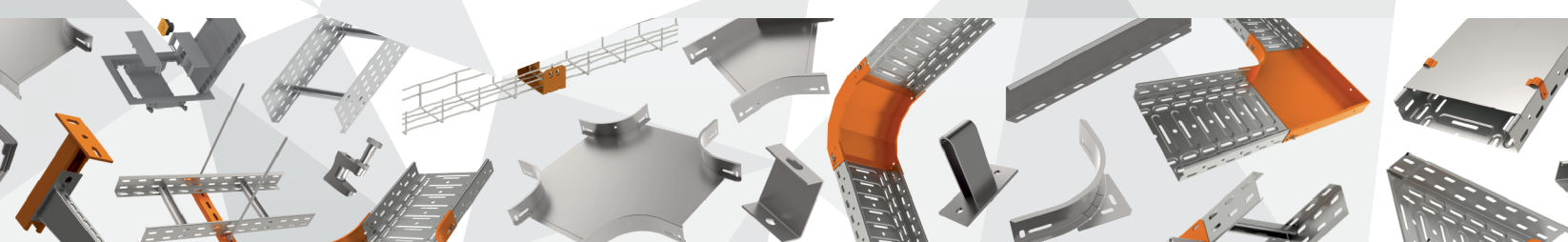
KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
280 02 Kolín IV
Czech Republic

tel.: +420 321 730 111
e-mail: kopos@kopos.cz
www.kopos.cz

KOPOS ELEKTRO PL Sp. z. o. o.
ul. Giełdowa 12p,
52-438 Wrocław
Polska

tel.: +48 71 333 66 53
e-mail: kopos@kopos.pl
www.kopos.pl

www.kopos.pl
www.kopos.com



KNS-PL-07/21-0,0
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian.
Zdjęcia w tym katalogu służą jako wyjaśnienie lub przykład.