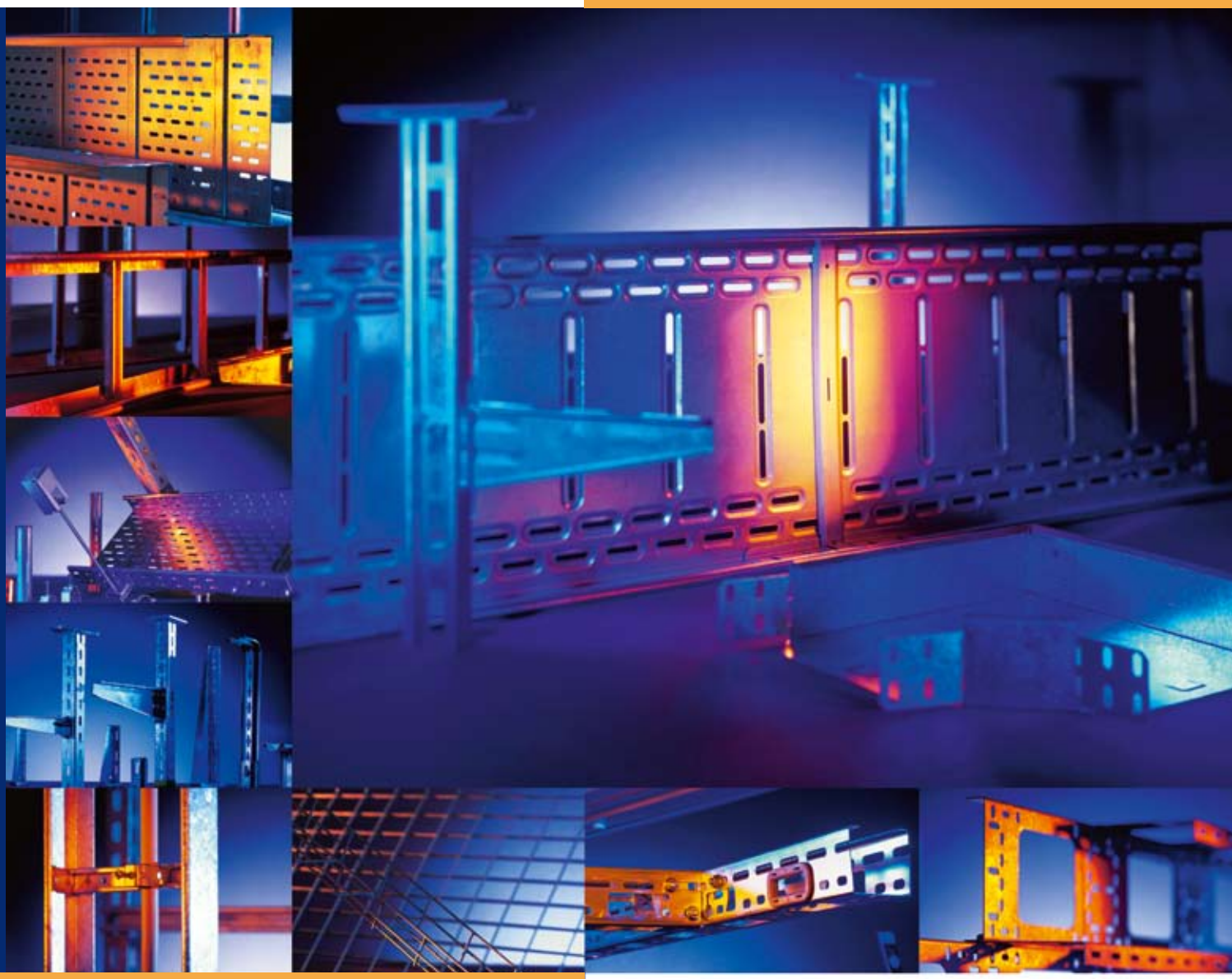
LKS
Korytka kablowe

Teraz korytka o grubości blachy 0,75 mm - większa obciążalność.

KTS Kablowe systemy nośne



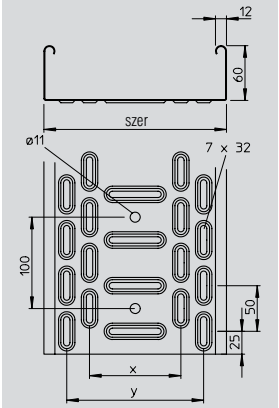
OBO BETTERMANN

Korytka kablowe



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Dostarczana długość mm	Przekrój użyt. cm²	X mm	Y mm	Obciążalność dopuszczalna 1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	Waga kg/% m	Nr katalogowy FS
LKS 605	50	0,75	2000	30	-	-	1,1	0,75	0,4	105,000	**6048 85 0**
LKS 610	100	0,75	2000	58	-	50	1,1	0,75	0,4	132,000	**6048 85 4**
LKS 615	150	0,75	2000	88	50	100	1,1	0,75	0,4	155,000	**6048 86 0**
LKS 620	200	0,75	2000	118	100	150	1,1	0,75	0,4	182,000	**6048 87 0**
LKS 630*	300	0,75	2000	178	200	250	1,1	0,75	0,4	234,000	**6048 88 9**
LKS 640	400	0,9	2000	238	300	350	1,5	1,05	0,6	413,100	**6048 89 7**

* korytko LKS 630 do wyczerpania zapasów magazynowych wykonane z blachy o grubości 0,5mm

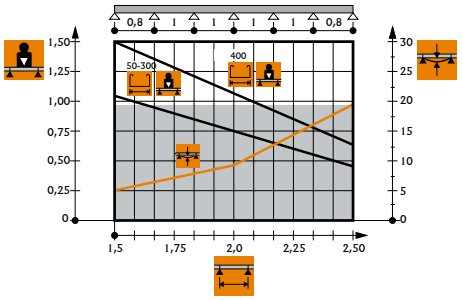


Do prowadzenia różnego typu kabli i przewodów, korytka LKS o wysokości 60 mm

Montaż korytek na wysięgnikach za pomocą śrub typu FRSB 6x12.
Perforacja na dnie korytka 7 x 32 mm ułatwia montaż i wentylację kabli.
Otwory na ścianie bocznej 7 x 20 mm służą jako otwory łączeniowe i do montażu pokrywy.
Korytka od szerokości 100 mm posiadają otwory w dnie Ø 11 mm oraz perforację poprzeczną usztywniającą ich dno.
Zagięte krawędzie korytka, zapewniają dodatkowa sztywność i ochronę obrzeża.

Korytko kablowe LKS 6...

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



Rozstaw podpór w m

Ugięcie korytka w mm przy obciążalności dopuszczalnej w kN/m

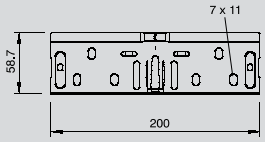
Szerokość korytka w mm

Obciążalność dopuszczalna korytka w kN/m bez ciężaru montera

Komplet łącznika wzdłużnego do korytek



Typ	Wysokość mm	Szerokość mm	Opakowanie szt.	Nr katalogowy FS
RV 605	60	50	10	**6068 14 6**
RV 610	60	100	10	**6068 15 4**
RV 615	60	150	10	**6068 16 2**
RV 620	60	200	10	**6068 17 0**
RV 630	60	300	10	**6068 18 9**
RV 640	60	400	10	**6068 19 7**



Do prostego, bezśrubowego łączenia korytek i kształtek LKS

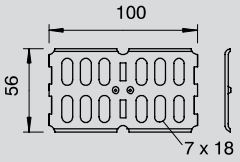
W skład kompletu wchodzą 2 łączniki zatrzaskowe i 1 listwa.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142

Łącznik wzdłużny do korytek



Typ	Wysokość mm	Opakowanie szt.	Waga kg/%szt.	Nr katalogowy FS
RLVK 60	60	10	8,80	**6067 09 3**



Do łączenia korytek i kształtek LKS

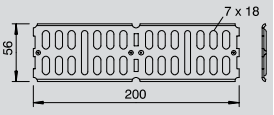
W komplecie z 4 śrubami typu 12510/M6x12.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142

Łącznik kątowy do korytek



Typ	Wysokość mm	Opakowanie szt.	Waga kg/%szt.	Nr katalogowy FS
RWVL 60	60	10	17,50	**6067 11 5**

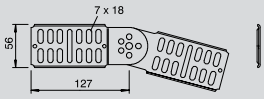


Do wzdłużnego i kątowego łączenia korytek i kształtek LKS prowadzonych na tym samym poziomie pod różnym kątem

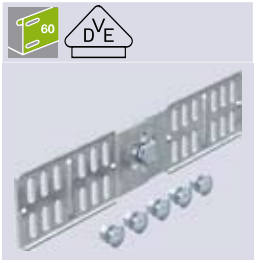
W komplecie z 4 śrubami typu 12510/M6x12.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142

Łącznik przegubowy do korytek



Typ	Wysokość	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	mm	szt.	kg/%szt.	FS
RGV 60	60	10	24,00	**7082 01 0**

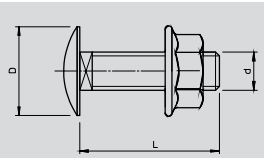


Do łączenia korytek LKS prowadzonych pod różnym kątem w pionie

W komplecie z 4 śrubami typu 12510/M6x12 i 1 śrubą typu 12516/M8x12.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142

Śruba montażowa grzybkowa



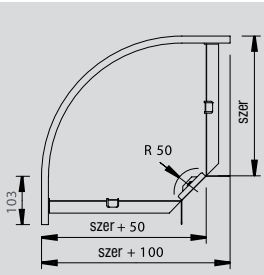
Typ	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	szt.	kg/%szt.	F
FRSB 6 x 12	100	0,99	**6406 12 2**



W komplecie z nakrętką szeciokątną z kołnierzem ząbkowanym

F Stal, cynkowana ogniowo zgodnie z DIN 267, część dziesiąta

Łuk 90°



Typ	Szerokość	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	mm	szt.	kg/%szt.	FS
RB 90 610	100	1	38,600	**6043 21 6**
RB 90 615	150	1	57,300	**6043 20 8**
RB 90 620	200	1	76,100	**6043 22 4**
RB 90 630	300	1	127,600	**6043 23 2**



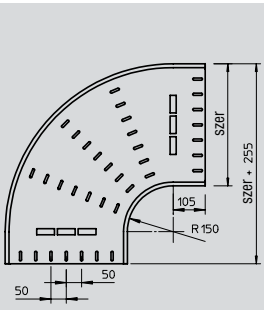
Do zmiany kierunku prowadzenia tras kablowych LKS o 90°

Łączenie z korytkami za pomocą śrub typu 12510/M6x12, dostarczanych w komplecie.

Akcesoria systemowe:

DFB 90 100-300 pokrywa do łuku 90° str 4.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



Typ	Szerokość	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	mm	szt.	kg/%szt.	FS
RB 90 640	400	1	523,400	**7001 29 0**



Do zmiany kierunku prowadzenia tras kablowych LKS o 90°

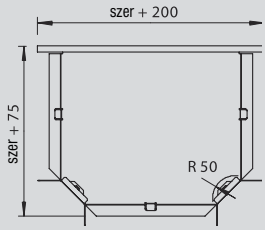
Łuk w wykonaniu okrągłym, promień wewnętrzny kształtki wynosi 150 mm.
Łączenie z korytkami za pomocą łącznika wzdłużnego typu RV 640 lub RLVK 60, zamawianych oddzielnie.

Akcesoria systemowe:

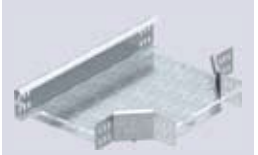
DFB 90 400 pokrywa do łuku 90° str 4.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142

Trójnik



Typ	Szerokość	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	mm	szt.	kg/%szt.	FS
RT 610	100	1	56,200	**6043 41 0**
RT 615	150	1	78,000	**6043 40 2**
RT 620	200	1	100,200	**6043 42 9**
RT 630	300	1	160,200	**6043 43 7**



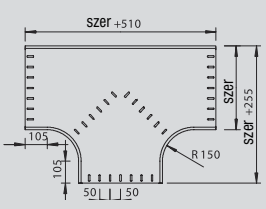
Do rozgałęziania tras kablowych LKS

Łączenie z korytkami do łączenia za pomocą śrub typu 12510/M6x12, dostarczanych w komplecie.

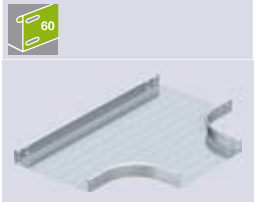
Akcesoria systemowe:

DFT 100-300 pokrywa do trójnika str 4.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



Typ	Szerokość	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	mm	szt.	kg/%szt.	FS
RT 640	400	1	629,000	**7003 39 0**



Do rozgałęziania tras kablowych LKS

Trójnik w wykonaniu okrągłym, promień wewnętrzny kształtki wynosi 150 mm.
Łączenie z korytkami za pomocą łącznika wzdłużnego typu RV 640 lub RLVK 60, zamawianych oddzielnie.

Akcesoria systemowe:

DFT 400 pokrywa do trójnika str 5.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142

Trójnik dostawny



Typ	Szerokość mm	Opakowanie szt.	Waga kg/%szt.	Nr katalogowy FS
RAA 610	100	1	35,000	**6040 40 3**
RAA 615	150	1	38,000	**6040 41 1**
RAA 620	200	1	40,000	**6040 43 8**
RAA 630	300	1	50,000	**6040 44 6**

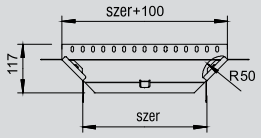
Do pionowego i poziomego rozgałęziania tras kablowych LKS

Łączenie z korytkami do łączenia za pomocą śrub typu 12510/M6x12, dostarczanych w komplecie.

Akcesoria systemowe:

DFAA 100-300 pokrywa trójnika patrz katalog KTS.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142





Typ	Szerokość mm	Opakowanie szt.	Waga kg/%szt.	Nr katalogowy FS
RAA 640	400	1	240,000	**7002 39 4**

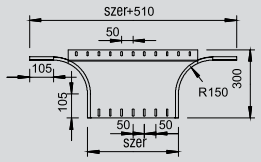
Do pionowego i poziomego rozgałęziania tras kablowych LKS

Łączenie z korytkami za pomocą łącznika wzdłużnego typu RV 640 lub RLVK 60, zamawianych oddzielnie.

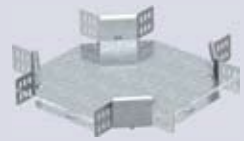
Akcesoria systemowe:

DFAA 400 pokrywa trójnika patrz katalog KTS.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



Czwórnik korytek



Typ	Szerokość mm	Opakowanie szt.	Waga kg/%szt.	Nr katalogowy FS
RK 610	100	1	69,900	**6043 61 5**
RK 615	150	1	90,000	**6043 60 7**
RK 620	200	1	110,900	**6043 62 3**
RK 630	300	1	168,400	**6043 63 1**

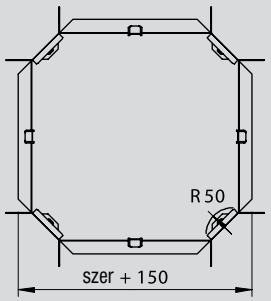
Do rozgałęziania tras kablowych LKS

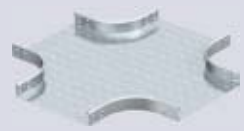
Łączenie z korytkami do łączenia za pomocą śrub typu 12510/M6x12, dostarczanych w komplecie.

Akcesoria systemowe:

DFK 100-300 pokrywa do czwórnika str 5.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142





Typ	Szerokość mm	Opakowanie szt.	Waga kg/%szt.	Nr katalogowy FS
RK 640	400	1	800,000	**7004 39 7**

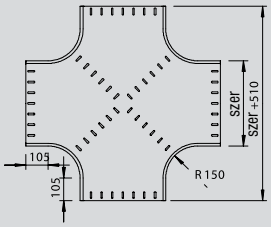
Do rozgałęziania tras kablowych LKS

Czwórnik w wykonaniu okrągłym, promień wewnętrzny kształtki wynosi 150 mm.
Łączenie z korytkami za pomocą łącznika wzdłużnego typu RV 640 lub RLVK 60, zamawianych oddzielnie.

Akcesoria systemowe:

DFK 400 pokrywa do czwórnika str 5.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



Redukcja prawa lub lewa/zakończenie

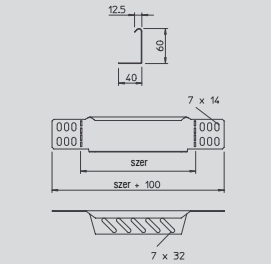


Typ	Wysokość mm	Szerokość mm	Opakowanie szt.	Waga kg/%szt.	Nr katalogowy FS
RWEB 610	60	100	1	8,80	**7109 10 5**
RWEB 615	60	150	1	13,60	**7109 15 6**
RWEB 620	60	200	1	17,60	**7109 20 2**
RWEB 630	60	300	1	25,60	**7109 29 6**

Do zredukowania szerokości trasy kablowej LKS prawo/lewo lub jej zakończenia

W komplecie ze śrubami typu 12510/M6x12.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



Przegroda

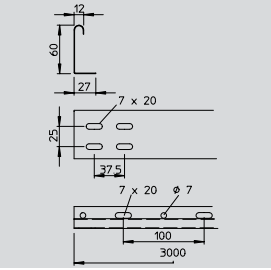


Typ	Wysokość mm	Dostarczana długość mm	Waga kg/% m	Nr katalogowy FS
TSG 60	60	3000	56,00	**6062 06 7**

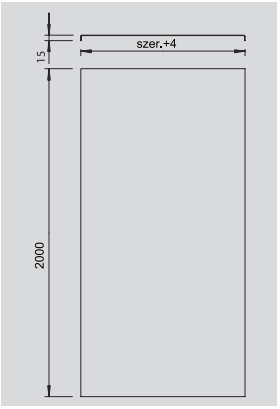
Do podziału wzdłużnego korytek LKS, w celu grupowania przewodów i kabli

Montaż w korytku za pomocą 2 śrub (na mb) typu FRSB 6x12, zamawianych oddzielnie.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



Pokrywa do korytek



Typ	Szerokość	Grubość blachy	Dostarczana długość	Waga	Nr katalogowy
	mm	mm	mm	kg/% m.	FS
DLKS 050	50	0,75	2000	29,10	**6049 14 7**
DLKS 100	100	0,75	2000	52,00	**6049 15 0**
DLKS 150	150	0,75	2000	78,00	**6049 15 3**
DLKS 200	200	0,75	2000	91,10	**6049 15 6**
DLKS 300	300	0,75	2000	195,00	**6049 16 2**
DLKS 400	400	0,75	2000	254,00	**6049 17 4**

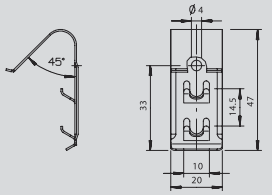
Do ochrony kabli i przewodów przed uszkodzeniem

Montaż pokrywy za pomocą 4 klamr typu DKU, zamawianych oddzielnie.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



Klamra uniwersalna do pokrywy



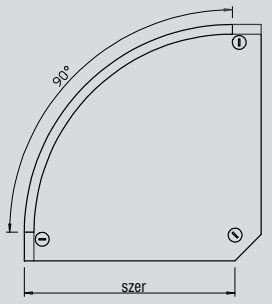
Typ	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	szt.	kg/% szt.	V2A
DKU	60	0,65	**6065 60 0**

Do mocowania i zabezpieczania pokrywy przed zsunięciem

V2A Stal nierdzewna, materiał nr 1.4301



Pokrywa do łuku 90°



Typ	Szerokość	Grubość blachy	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	mm	mm	szt.	kg/%szt.	FS
DFB 90/100	100	1	1	21,400	**7129 61 0**
DFB 90/150	150	1	1	37,600	**7129 62 9**
DFB 90/200	200	1	1	54,200	**7129 63 7**
DFB 90/300	300	1	1	96,400	**7129 65 3**

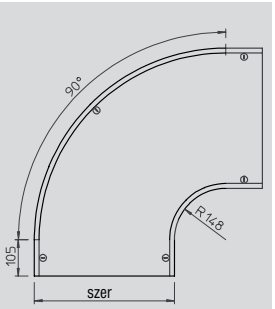
Do ochrony przewodów i kabli przed uszkodzeniem

Pokrywa do łuku 90° z ryglem obrotowym.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



Pokrywa do łuku 90°



Typ	Szerokość	Grubość blachy	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	mm	mm	szt.	kg/%szt.	FS
DFB 90/400	400	1,25	1	336,000	**7129 68 8**

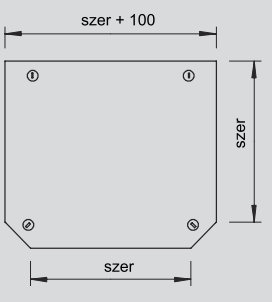
Do ochrony przewodów i kabli przed uszkodzeniem

Pokrywa do łuku 90° z ryglem obrotowym.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



Pokrywa do trójnika



Typ	Szerokość	Grubość blachy	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	mm	mm	szt.	kg/%szt.	FS
DFT/100	100	1	1	25,000	**7128 21 5**
DFT/150	150	1	1	40,000	**7128 22 3**
DFT/200	200	1	1	60,000	**7128 23 1**
DFT/300	300	1	1	115,000	**7128 26 6**

Do ochrony przewodów i kabli przed uszkodzeniem

Pokrywa do trójnika z ryglem obrotowym.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



Pokrywa do trójnika

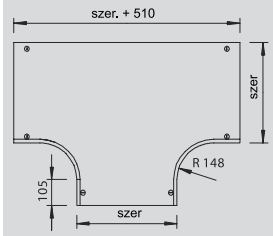


Typ	Szerokość	Grubość blachy	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	mm	mm	szt.	kg/%szt.	FS
DFT/400	400	1,25	1	500,000	**7128 28 2**

Do ochrony przewodów i kabli przed uszkodzeniem

Pokrywa do trójnika z ryglem obrotowym.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



Pokrywa do czwórnika

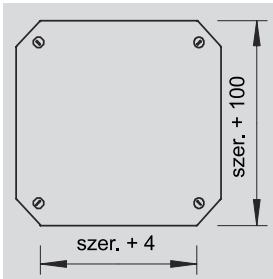


Typ	Szerokość	Grubość blachy	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	mm	mm	szt.	kg/%szt.	FS
DFK/100	100	1	1	30,000	**7128 61 4**
DFK/150	150	1	1	45,000	**7128 62 2**
DFK/200	200	1	1	70,000	**7128 63 0**
DFK/300	300	1	1	125,000	**7128 65 7**

Do ochrony przewodów i kabli przed uszkodzeniem

Pokrywa do czwórnika z ryglem obrotowym.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



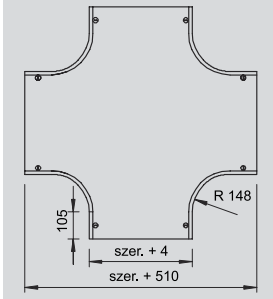


Typ	Szerokość	Grubość blachy	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	mm	mm	szt.	kg/%szt.	FS
DFK/400	400	1,25	1	620,000	**7128 67 3**

Do ochrony przewodów i kabli przed uszkodzeniem

Pokrywa do czwórnika z ryglem obrotowym.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



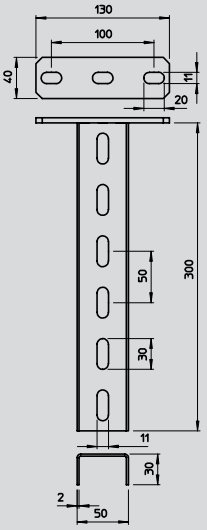
Wieszak sufitowy



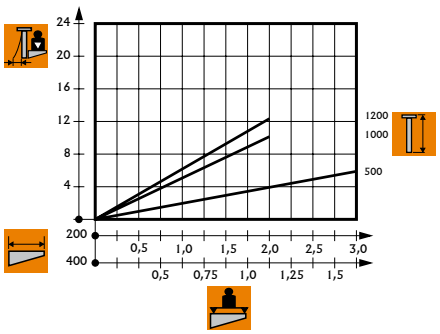
Typ	Długość	Opakowanie	Maks. obciążalność dopuszcz. dł. wysięgn. 200	Maks. obciążalność dopuszcz. dł. wysięgn. 400	Waga	Nr katalogowy
	mm	szt.	kN	kN	kg/% szt.	FT
US 3 K/20	200	1	2,7	1,5	50,50	**6342 35 1**
US 3 K/30	300	1	2,7	1,5	64,40	**6342 35 3**
US 3 K/40	400	1	2,7	1,5	78,30	**6342 35 5**
US 3 K/50	500	1	2,7	1,5	92,30	**6342 35 7**
US 3 K/60	600	1	2,1	1,1	106,20	**6342 35 9**
US 3 K/70	700	1	2,1	1,1	120,20	**6342 36 2**
US 3 K/80	800	1	2,1	1,1	134,10	**6342 36 4**
US 3 K/90	900	1	2,1	1,1	147,80	**6342 36 6**
US 3 K/100	1000	1	2,1	1,1	162,00	**6342 36 8**
US 3 K/110	1100	1	2,1	1,1	175,90	**6342 37 0**
US 3 K/120	1200	1	2,1	1,1	189,90	**6342 37 2**

Do podwieszania tras kablowych LKS

FT Stal, cynkowana metodą zanurzeniowo ogniową zdodnie z DIN EN ISO 1461



Wieszak Typ US 3K/...



Obciążalność dopuszczalna wysięgnika w kN bez ciężaru montera

Długość wieszaka w mm

Ugięcie w mm na końcu wieszaka

Długość wysięgnika w mm

Jednostronne obciążenie wysięgnikami

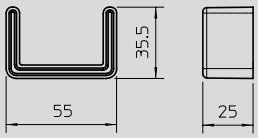
Kołek	Maks. obciążalność dopuszczalna f ges. w kN			
Dla f	Długość wysięgnika w mm			
kN	**100**	**200**	**300**	**400**
2,4	1,68	1,26	1,00	0,83
4,3	3,06	2,31	1,85	1,50

Obustronne obciążenie wysięgnikami

Kołek	Maks. obciążalność dopuszczalna f ges. w kN			
Dla f	Długość wysięgnika w mm			
kN	**100**	**200**	**300**	**400**
2,4	3,00	2,56	2,25	1,95
4,3	3,00	3,00	3,00	3,00

Maks. obciążalność f ges. = ciężar kabli + korytko + wysięgnik + wieszak.
Wartości w tabeli dla obciążenia obustronnego uwzględniają odstęp osiowy ai = 10 cm.
Wartość obciążalności wzrasta kilkakrotnie w przypadku zastosowania w niepopękanym betonie.
Podane wartości dla klasy betonu B25.
Należy przestrzegać dopuszczalnej obciążalności wieszaków i wysięgników oraz warunków doboru i montażu kołków.

Nakładka ochronna



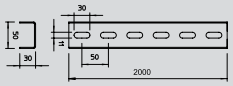
Typ	Kolor	Opakowanie szt.	Waga kg/%szt.	Nr katalogowy PE
US 3 KS	żółty	20	1,070	**6338 45 7**



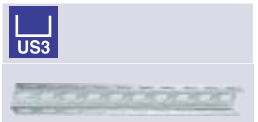
Do zabezpieczenia końca wieszaka US 3 K

PE Polietylen

Ceownik montażowy



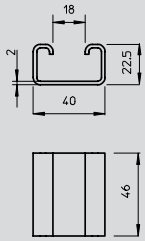
Typ	Długość mm	Opakowanie szt.	Waga kg/szt.	Nr katalogowy FS
US 3/200	2000	1	266,10	**6342 33 8**



Do mocowania korytek LKS za pomocą prętów lub jako element wsporczy do wysięgników

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142

Element dystansowy



Typ	Opakowanie szt.	Waga kg/% szt.	Nr katalogowy FT
DSK 25	25	7,50	**6416 44 6**

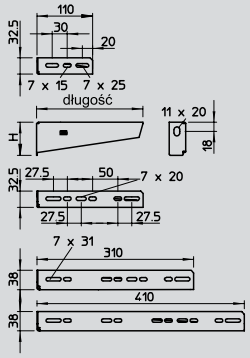


Do usztywnienia wieszaka US 3 K/...

Zalecany przy szerokości wysięgnika 410 mm.

FT Stal, cynkowana metodą zanurzeniowo ogniową zdodnie z DIN EN ISO 1461

Wysięgnik MWA 12



Typ	Długość mm	H mm	f w kN kN	Opakowanie szt.	Waga kg/% szt.	Nr katalogowy FS
MWA 12/11	110	53	1,2	30	12,70	**6424 71 6**
MWA 12/21	210	65	1,2	30	24,50	**6424 73 2**
MWA 12/31	310	75	1,2	30	50,00	**6424 74 0**
MWA 12/41	410	83	1,2	30	68,00	**6424 75 9**

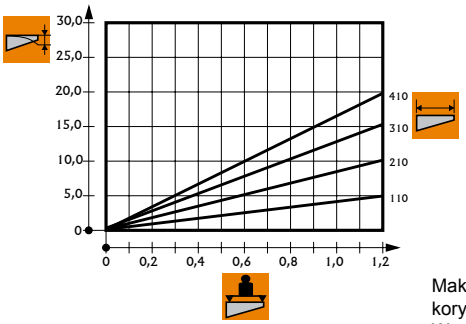


Do mocowania korytek LKS

Montaż wysięgnika do wieszaków i ceowników US3 za pomocą śrub FRS 10x25, dołączanych z wysięgnikiem.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142

Wysięgnik MWA 12/...



Obciążalność dopuszczalna wysięgnika w kN bez ciężaru montera

Długość wysięgnika w mm

Ugięcie w mm na końcu wysięgnika

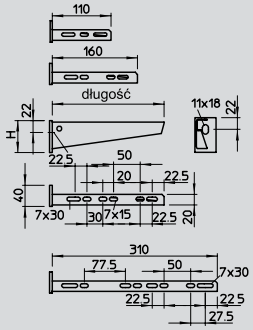
Obciążenie wysięgnika					
F F	Kołek	Maks. obciążalność dopuszczalna f ges. w kN			
	Dla f	Długość wysięgnika w mm			
	kN	**100**	**200**	**300**	**400**
	2,4	0,73	0,61	0,49	0,44
	4,3	1,20	1,08	0,88	0,78

Maks. obciążalność f ges. = ciężar kabli + korytko + wysięgnik.
Wartość obciążalności wzrasta kilkakrotnie w przypadku zastosowania w niepopękanym betonie.
Podane wartości dla klasy betonu B25.
Należy przestrzegać dopuszczalnej obciążalności wysięgników oraz warunków doboru i montażu kołków.

Wysięgnik AW 15



Typ	Długość mm	H mm	f w kN kN	Opakowanie szt.	Waga kg/% szt.	Nr katalogowy FT
AW 15/11	110	50	1,5	30	14,50	**6420 65 6**
AW 15/16	160	55	1,5	30	21,00	**6420 66 4**
AW 15/21	210	60	1,5	30	26,00	**6420 68 0**
AW 15/31	310	65	1,5	30	32,50	**6420 71 0**
AW 15/41	410	70	1,5	30	55,00	**6420 74 5**

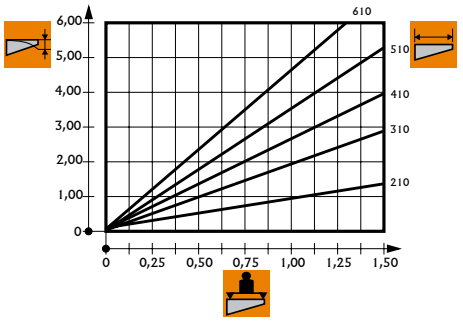


Do mocowania korytek LKS

Montaż wysięgnika do wieszaków i ceowników US3 za pomocą śrub typu FRS 10x25, zamawianych oddzielnie.

FT Stal, cynkowana metodą zanurzeniowo ogniową zdodnie z DIN EN ISO 1461

Wysięgnik AW 15/...



Obciążalność dopuszczalna wysięgnika w kN bez ciężaru montera

Długość wysięgnika w mm

Ugięcie w mm na końcu wysięgnika

Obciążenie wysięgnika

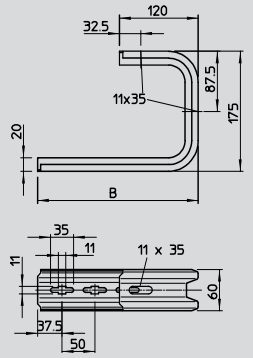
Kołek / Dla f	Maks. obciążalność dopuszczalna f ges. w kN / Długość wysięgnika w mm						
kN	**100**	**150**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
2,4	0,73	0,65	0,61	0,49	0,44	0,41	0,38
4,3	1,31	1,16	1,08	0,88	0,78	0,73	0,66

Maks. obciążalność f ges. = ciężar kabli + korytko + wysięgnik.
Wartość obciążalności wzrasta kilkakrotnie w przypadku zastosowania w niepopękanym betonie.
Podane wartości dla klasy betonu B25.
Należy przestrzegać dopuszczalnej obciążalności wysięgników oraz warunków doboru i montażu kołków.

Wysięgnik TPD



Typ	Długość mm	f w kN ściana kN	f w kN sufit kN	Opakowanie szt.	Waga kg/% szt.	Nr katalogowy FS
TPD/145	145	1,4	1,3	6	48,00	**6363 80 6**
TPD/245	245	0,87	0,8	5	66,00	**6363 81 4**
TPD/345	345	0,55	0,5	5	78,00	**6363 82 2**

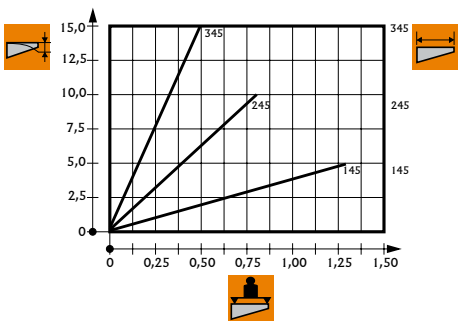


Do mocowania korytek do stropu lub ściany

Do korytek kablowych o szerokości do 300 mm.
Do montażu wysięgnika należy stosować element dystansowy typu DS 4, zapewniający stabilizację oraz śuby typu FRS 10x25 lub SKS 10x60.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142

Wysięgnik TPD



Obciążalność dopuszczalna wysięgnika w kN bez ciężaru montera

Długość wysięgnika w mm

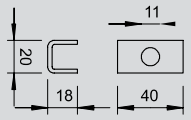
Ugięcie w mm na końcu wysięgnika

Jednostronne obciążenie wysięgnika

Kołek / Dla f	Maks. obciążalność dopuszczalna f ges. w kN / Długość wysięgnika w mm		
kN	**145**	**245**	**345**
2,4	1,50	0,90	0,55
4,3	1,50	1,20	0,80

Maks. obciążalność f ges. = ciężar kabli + korytko + wysięgnik.
Wartość obciążalności wzrasta kilkakrotnie w przypadku zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dla klasy betonu B25.
Należy przestrzegać dopuszczalnej obciążalności wysięgników oraz warunków doboru i montażu kołków.

Element dystansowy



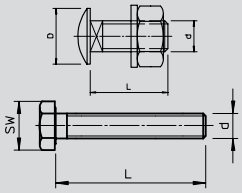
Typ	Opakowanie szt.	Waga kg/% szt.	Nr katalogowy FS
DS 4	20	3,80	**6416 55 1**

Do usztywnienia wysięgnika TPD

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



Śruby montażowe

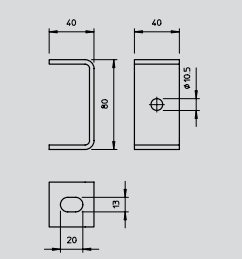


Typ	Wymiar mm	Opakowanie szt.	Waga kg/% szt.	Nr katalogowy F
FRS 10x25	M10x25	50	4,20	**6407 53 6**
SKS 10x60	M10x60	10	6,00	**6408 51 6**
SKS 10x80	M10x80	20	7,70	**6418 25 0**

F Stal, cynkowana ogniowo zgodnie z DIN 267, część 10



Uchwyt sufitowy



Typ		Opakowanie szt.	Waga kg/% szt.	Nr katalogowy FT
DB		50	16,000	**6356 10 9**

Do podwieszania korytek do stropu za pomocą prętów gwintowanych

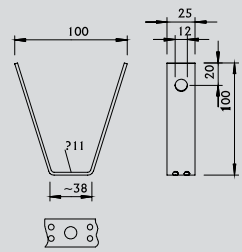
Akcesoria systemowe:

FAZ II 10/10GS kotwa rozporowa patrz katalog KTS.

FT Stal, cynkowana metodą zanurzeniowo ogniową zdodnie z DIN EN ISO 1461



Uchwyt trapezowy



Typ	Obciążalność kN	Opakowanie szt.	Waga kg/% szt.	Nr katalogowy FS
TPB 100	0,8	50	11,000	**6357 50 4**

Do podwieszania korytek do sufitów z blach trapezowych

Ważne: Sprawdzić obciążenie dopuszczalne blachy trapezowej.

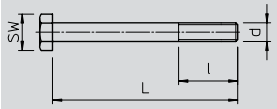
Akcesoria systemowe:

SKS 10x110 śruba montażowa str 8.
2078 pręt gwintowany str 8.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



Śruba montażowa



Typ	Rozmiar mm	Wymiar L mm	Wymiar l mm	Wymiar d mm	SW mm	Opakowanie szt.	Waga kg/szt.	Nr katalogowy G
SKS 10x110	M10x110	110	30	10	17	25	9,500	**6418 24 4**

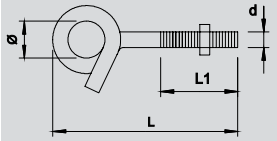
Do montażu uchwytu trapezowego

Śruba w komplecie z nakrętką i podkładką.

G Stal, cynkowana galwanicznie zgodnie z DIN 50961



Hak sufitowy



Typ	Gwint	Wymiar d mm	Wymiar L mm	Wymiar L1 mm	Wymiar d Ø mm	Obciąż. kN	Opakowanie szt.	Waga kg/szt.	Nr katalogowy G
948/TG6	M6	6	70	46	13	1,0	25	3,470	**3453 82 0**

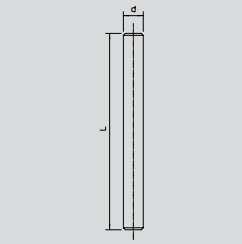
Hak do montażu sufitowego

Śruba w komplecie z nakrętką i podkładką.

G Stal, cynkowana galwanicznie zgodnie z DIN 50961



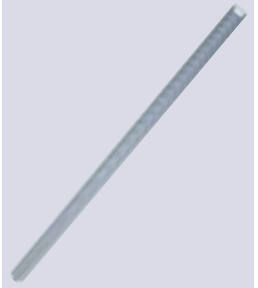
Pręt gwintowany



Typ	Gwint	Wymiar d mm	Wymiar L mm	Opakowanie szt.	Waga kg/szt.	Nr katalogowy G
2078	M8	8	1000	50	30,000	**3141 12 8**
2078	M8	8	2000	50	60,000	**3141 13 6**
2078	M10	10	1000	25	49,000	**3141 20 9**
2078	M10	10	2000	25	98,000	**3141 14 0**
2078	M12	12	1000	25	70,000	**3141 30 6**
2078	M12	12	2000	25	140,000	**3141 14 4**

Pręt według DIN 976.

G Stal, cynkowana galwanicznie zgodnie z DIN 50961



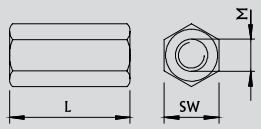
Mufa łącząca



Typ	Gwint	Wymiar M	Wymiar L	SW	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
			mm	mm	szt.	kg/szt.	G
12005	M8	8	30	16	50	2,000	**6410 08 1**
12005	M10	10	40	17	50	6,000	**6410 10 3**
12005	M12	12	40	19	25	7,000	**6410 11 1**

Do łączenia prętów z gwintem wewnętrznym

G Stal, cynkowana galwanicznie zgodnie z DIN 50961



Uchwyt wieszakowy

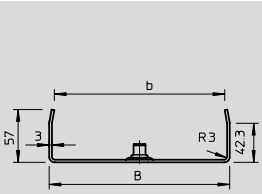


Typ	Szerokość	Wymiar B	Wymiar b	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	mm	mm	mm	szt.	kg/szt.	FS
MAH 60/100	100	94	84	20	18,500	**6358 70 5**
MAH 60/150	150	144	134	20	23,000	**6358 70 9**
MAH 60/200	200	195	184	20	27,600	**6358 71 3**
MAH 60/300	300	295	284	20	36,700	**6358 71 7**

Do centralnego mocowania korytek za pomocą pręta gwintowanego

Równomierne obciążenie dwóch stron (nie obciążać jednostronnie !)

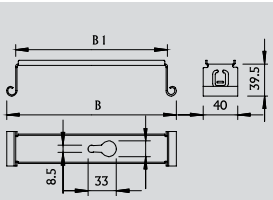
FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142





Typ	Szerokość	Wymiar B	Wymiar B1	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	mm	mm	mm	szt.	kg/szt.	FS
MAH/050	50	47	26	50	5,000	**6358 50 0**
MAH/100	100	97	76	50	7,500	**6358 52 7**
MAH/150	150	147	126	50	8,000	**6358 53 5**
MAH/200	200	197	176	50	12,500	**6358 54 3**

Do centralnego mocowania korytek za pomocą pręta gwintowanego



Klamra



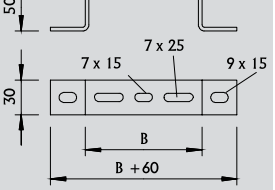
Typ	Wymiar B	Opakowanie	Waga	Nr katalogowy
	mm	szt.	kg/szt.	FS
DBL 50/100	100	20	15,800	**6015 50 6**
DBL 50/150	150	20	19,300	**6015 51 4**
DBL 50/200	200	20	22,800	**6015 52 2**
DBL 50/300	300	20	38,000	**6015 53 0**
DBL 50/400	400	20	47,400	**6015 54 9**

Do montażu korytek na podłodze (możliwość zamocowania na ścianie)

Akcesoria systemowe:

FRSB 6x12 śruba montażowa str 2.

FS Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147 i DIN EN 10142



Oznaczenia i skróty materiałów:

G	Stal, cynkowana galwanicznie zgodnie z DIN 50961
F	Stal, cynkowana ogniowo zgodnie z DIN EN 267, część 10
FS	Stal, cynkowana metodą Sendzimira zgodnie z DIN EN 10147
FT	Stal, cynkowana metodą zanurzeniowo ogniową zgodnie z DIN EN 1461
VA	Stal nierdzewna 1.4301
PE	Polietylen

Oznaczenia piktogramów:

Koryto, wysokość boku 60 mm

Przebadano w BET na zgodność z DIN EN 61537

Zrzeszenie elektrotechniki, elektroniki, techniki informacyjnej, stowarzyszenie zarejestrowane, Niemcy

Łatwy montaż

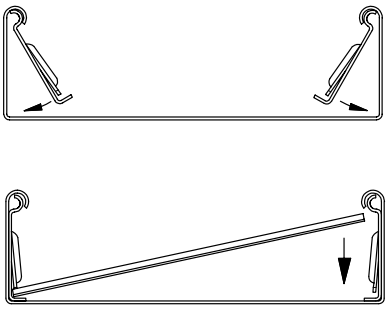
Profil US 3

Montaż na ścianie lub profilu US

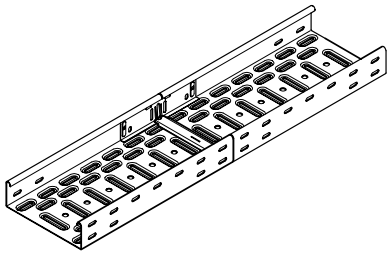
Profil TP - wysięgniki i wieszaki

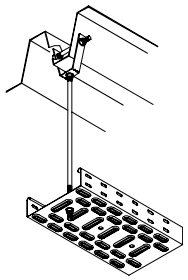
Centralny montaż koryta

Przykłady montażu dla korytek kablowych LKS

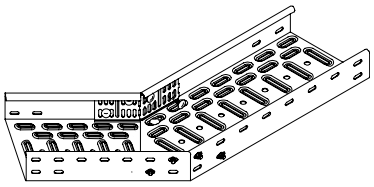


Proste, bezśrubowe łączenie korytek za pomocą łącznika wzdłużnego typu RV

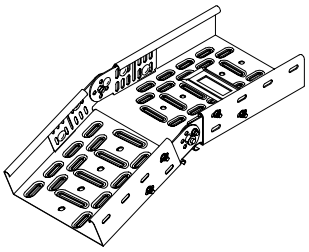




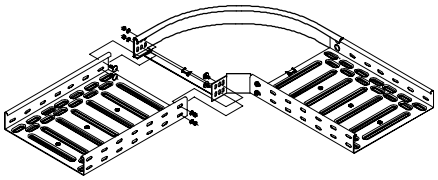
Montaż do blachy za pomocą uchwytu TPB 100 i pręta gwintowanego



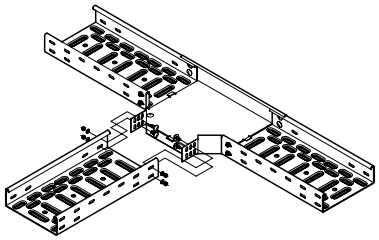
Łączenie dwóch korytek w tym samym poziomie pod różnym kątem za pomocą łącznika kątowego typu RWVL 60



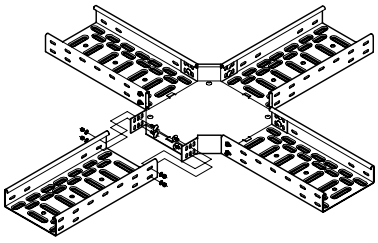
Łączenie dwóch korytek pod różnym kątem w pionie za pomocą łącznika przegubowego typu RGV 60



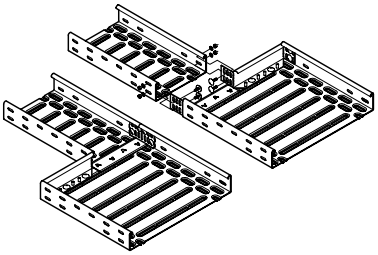
Zmiana kierunku prowadzenia tras kablowych o 90° za pomocą łuku korytka typu RB 90



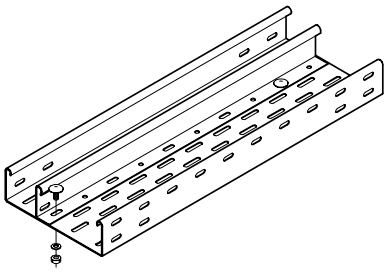
Rozgałęzienie tras kablowych za pomocą trójnika korytka typu RT



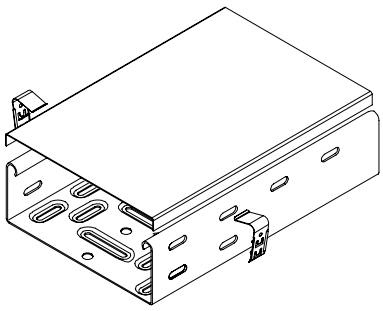
Rozgałęzienie tras kablowych za pomocą czwórnika korytka typu RK



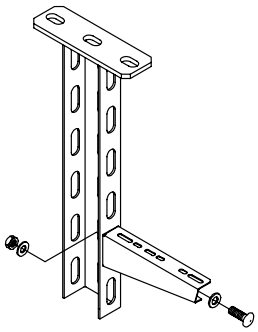
Zredukowanie szerokości trasy kablowej w prawo i w lewo za pomocą redukcji typu RWEB



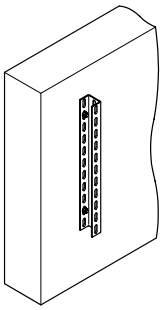
Montaż przegrody typu TSG 60 w korytku za pomocą śrub typu FRSB 6x12



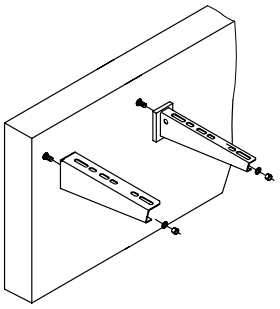
Montaż pokryw do korytek przy pomocy klamry uniwersalnej typu DKU



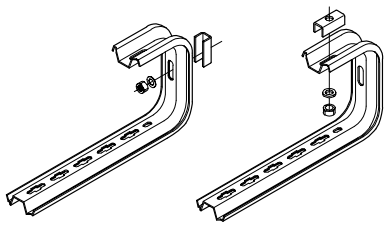
Montaż wysięgników do wieszaków sufitowych typu US 3 K za pomocą śruby typu FRS 10x25



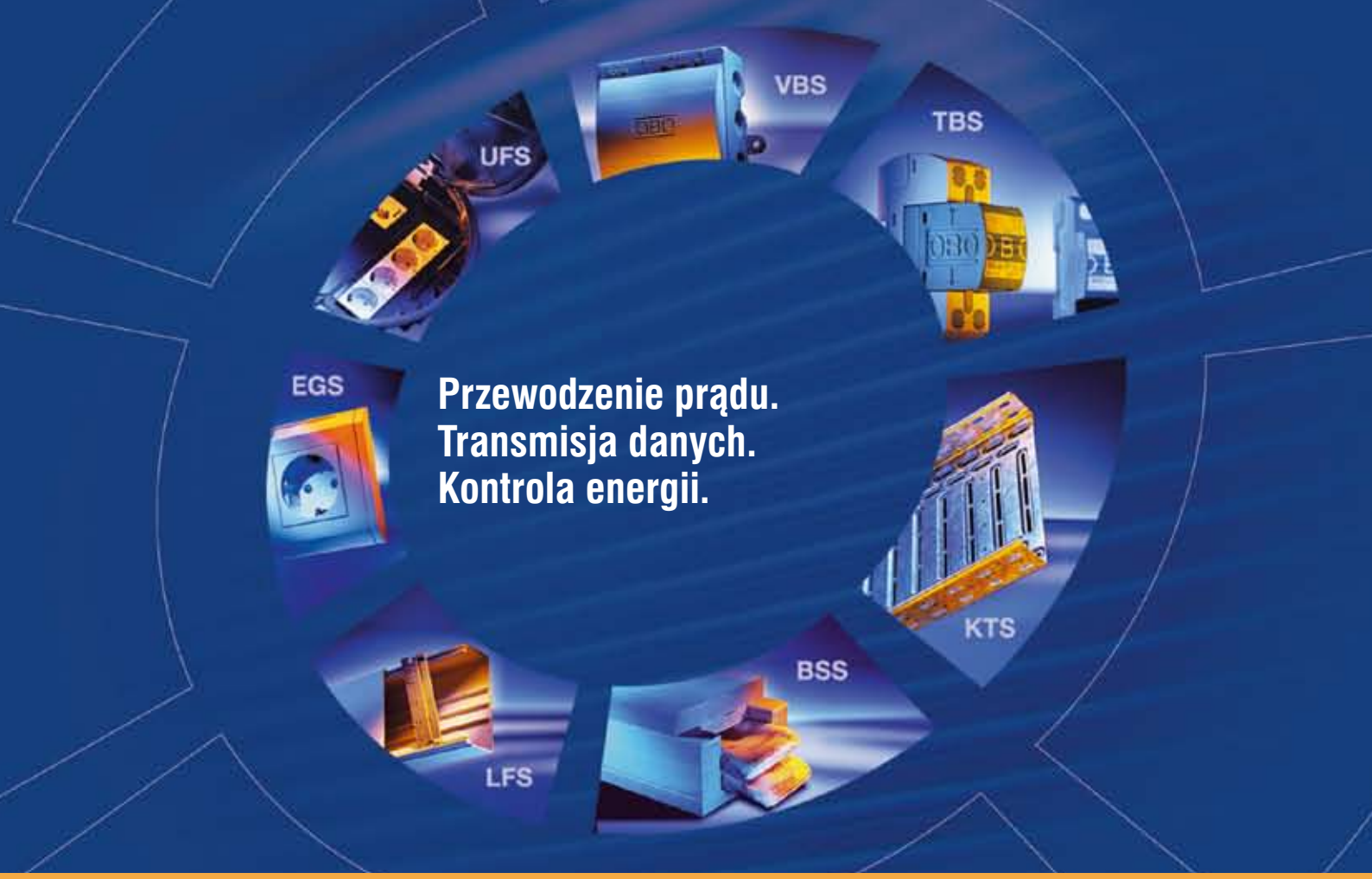
Montaż ceownika US 3 na ścianie



Bezpośredni montaż wysięgników do ściany za pomocą kotw typu FAZ



Montaż wysięgników typu TPD przy użyciu elementu dystansowego typu DS 4



Przewodzenie prądu. Transmisja danych. Kontrola energii.

VBS Systemy połączeń i zamocowań

- Systemy puszek instalacyjnych
- Systemy puszek instalacyjnych podtynkowych
- Systemy złączek
- Systemy dławików kablowych
- Systemy zamocowań
- Systemy uchwytów nośnych
- Systemy szyn montażowych
- Systemy śrub, gwoździ i haków

TBS Systemy ochrony przeciwprzepięciowej i odgromowej

- Systemy ochrony przeciwprzepięciowej
- Systemy połączeń wyrównawczych
- Systemy uziemień
- Systemy ochrony odgromowej

KTS Kablowe systemy nośne

- Systemy montażowe
- Systemy szyn
- Systemy korytek kablowych
- Systemy korytek siatkowych
- Systemy drabinek kablowych
- Systemy tras szerokorozpiętościowych
- Systemy drabinek pionowych
- Systemy kanałów do mocowania opraw oświetleniowych
- Systemy modułowe
- Systemy ze stali nierdzewnej
- Systemy podtrzymania funkcji i MLAR

BSS Systemy ochrony przeciwpożarowej

- Systemy przepustów kablowych
- Systemy kanałów przeciwpożarowych
- Systemy podtrzymania funkcji
- Systemy MLAR

LFS Systemy prowadzenia przewodów

- Systemy kanałów instalacyjnych
- Systemy listew kablowych cokołowych
- Systemy kanałów grzebieniowych
- Systemy kanałów podparapetowych
- Obudowy podparapetowe i wyposażenie dodatkowe
- Kolumny zasilające

EGS Systemy osprzętu elektro-instalacyjnego i automatyki budynku

- Mechanizmy
- Urządzenia elektroniczne
- System automatyki OBO BUS
- Systemy radiowe
- Program Standard
- Program Dialog
- Program Aura
- Program Modul 45
- Wyposażenie do szpitali
- Program bryzgoszczelny
- Technika danych

UFS Systemy instalacji podpodłogowych

- Systemy instalacji podpodłogowych
- Systemy kanałów instalacyjnych podpodłogowych
- Systemy do podłóg podwójnych i podniesionych
- Systemy montażowe urządzeń

© OBO Bettermann LKS_Cennik 2007 04/2007 PL

OBO BETTERMANN Polska
ul. Krakowiaków 68/70 • 02-255 Warszawa
Tel. (022) 868 52 00-01 • Fax (022) 868 51 95
Tel. kom. 0600 082 403, 0600 082 407
www.obo.pl

Biura Regionalne:
Gdańsk: Fax (058) 347 51 16 • Tel. kom.0600 082 406
Katowice: Fax (032) 204 91 34 • Tel. kom.0600 082 405
0602 716 944
Poznań: Fax (061) 662 28 21 • Tel. kom.0600 082 409
Wrocław: Fax (071) 325 46 39 • Tel. kom.0600 082 408

OBO BETTERMANN