



KÁBELTARTÓ RENDSZEREK



Önök miatt vagyunk sikeresek

Az új technológiák garantálják a termékeink fejlesztését és innovációját. Önnek.

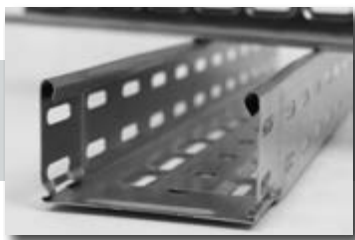
A KOPOS KOLÍN a.s. több mint 90 éves hagyománnyal bíró villanyszerelési anyagokat gyártó vállalat. Több mint 5000 terméket gyártunk. A műanyag termékkörben dobozokat, csatornákat, parapetcsatornákat, csöveket, dupla falú védőcsöveket, melyek védjegyzve vannak, mint KOPOFLEX® és KOPODUR® rendszer, valamint a KOPOHALF® osztott védőcső.

Portfóliónkba tartoznak továbbá a kábeltartó rendszerek, úgy mint a MARS és JUPITER kábeltálcák, hálós kábeltálcák és ezek rozsdamentes kivitelei. Az épületbiztonság iránti egyre növekvő igények kielégítésére kiterjesztettük és bevezettük a funkciómegtartó rendszerünket. Számos gondosan tesztelt rendszer közül választhat. A környezettudatosság jegyében kiemelt figyelmet fordítunk a halogénmentes termékek gyártására. Az ólom műanyag-keverékből való kivonásával, valamint további környezettudatos lépésekkel kiemelten foglalkozunk környezetünk védelmével. A termékek megfelelnek az európai szabványok követelményeinek és az elektrotechnikai intézetekben tesztelik.

A NEUTROSTOP árnyékoló téglákhoz szükséges gyártási technológia szintén rendelkezésünkre áll. E termék használata kiemelten fontos neutronsugárzásnak kitett környezetben.

Termékeinket 10 lányvállalatunkon keresztül értékesítjük szerte a világon. KOPOS KOLÍN a.s. rendelkezik az ISO 9001 és az ISO 14001 szabvány szerint tanúsítvánnyal és cseh minőségbiztosítási és biztonsági tanúsítvánnyal.





JUPITER KÁBELTÁLCA RENDSZER

1



KÁBELLÉTRÁK

2



MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

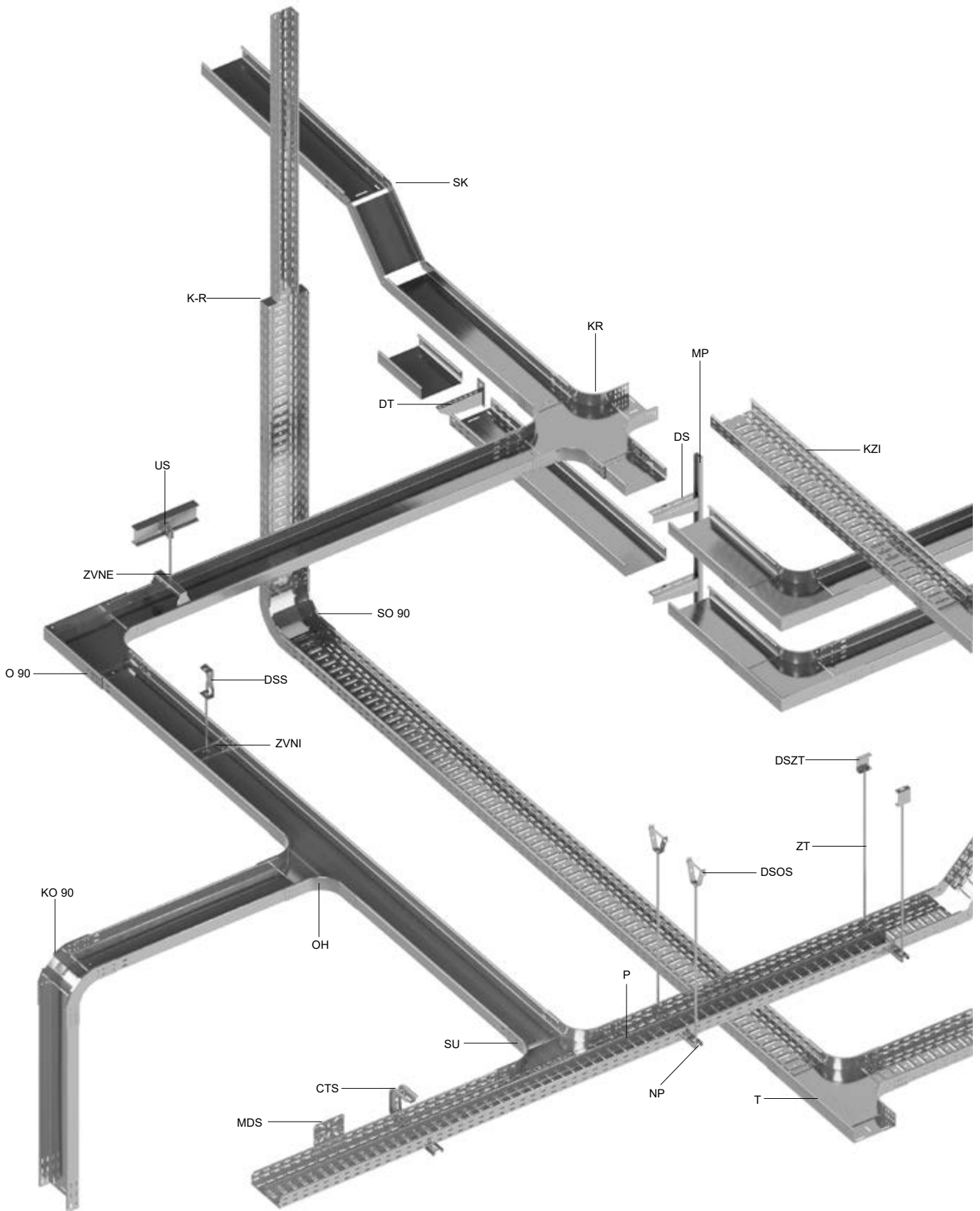
3





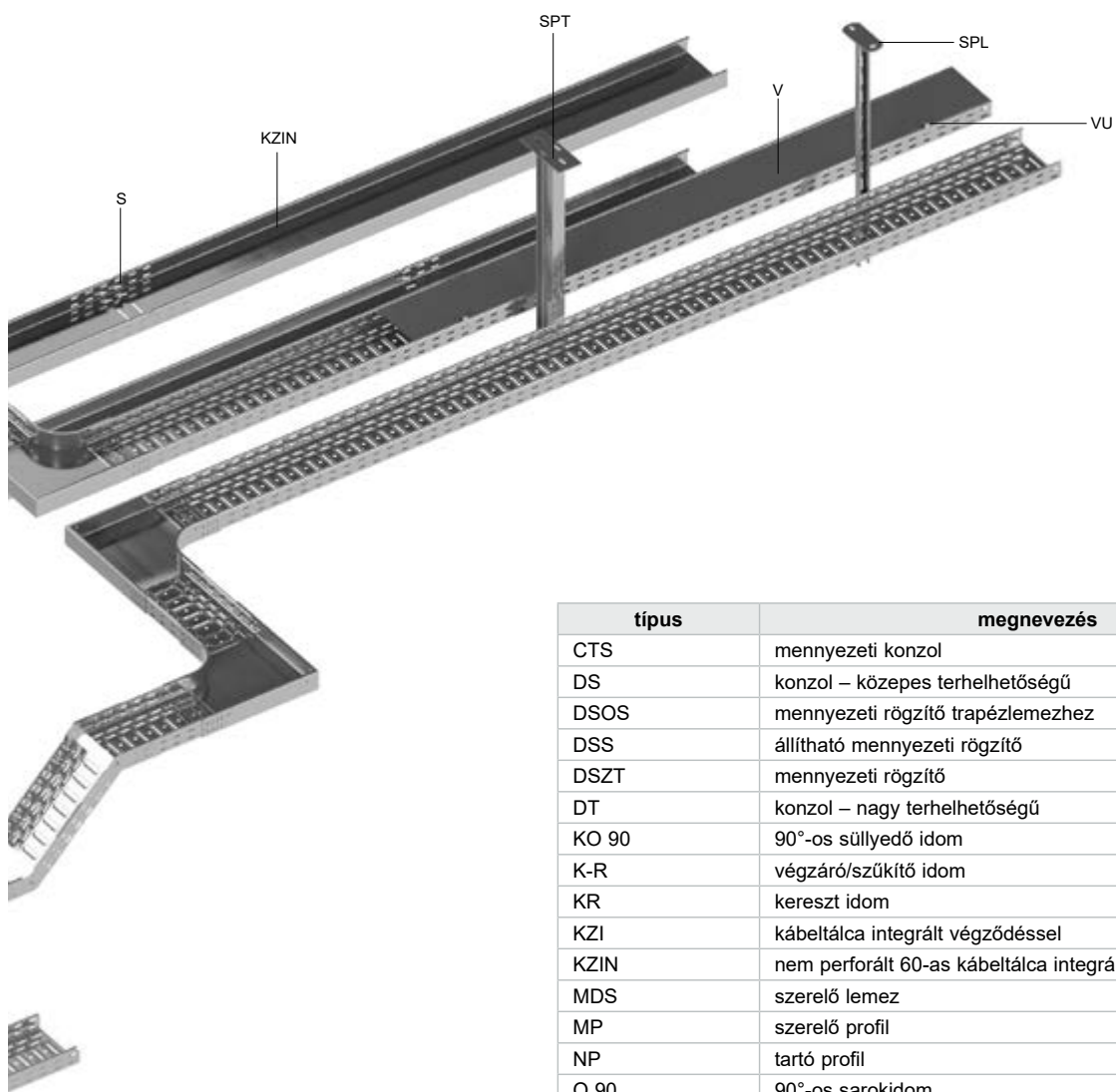
1

**JUPITER
KÁBELTÁLCA
RENDSZER**





A RENDSZER ELEMEINEK ÁTTEKINTÉSE



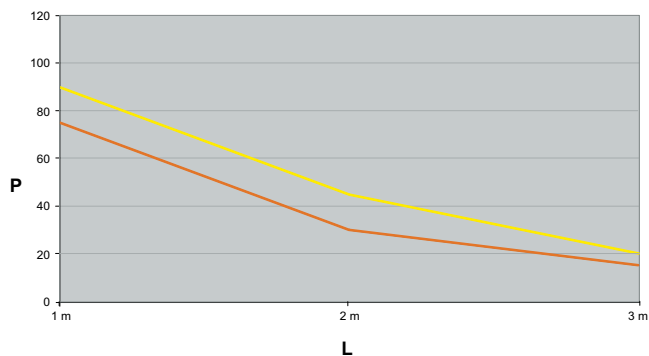
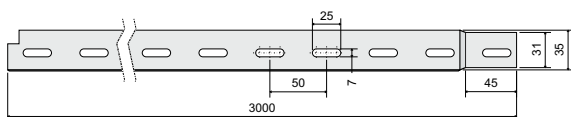
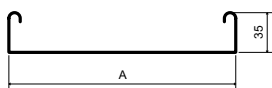
típus	megnevezés	old.
CTS	mennyezeti konzol	23
DS	konzol – közepes terhelhetőségű	24
DSOS	mennyezeti rögzítő trapézlemezhez	36
DSS	állítható mennyezeti rögzítő	36
DSZT	mennyezeti rögzítő	36
DT	konzol – nagy terhelhetőségű	25
KO 90	90°-os süllyedő idom	17
K-R	végzáró/szűkítő idom	20
KR	kereszt idom	15
KZI	kábeltálca integrált végzódéssel	4,5,7,8
KZIN	nem perforált 60-as kábeltálca integrált végzódéssel	6
MDS	szerező lemez	21
MP	szerező profil	29
NP	tartó profil	29
O 90	90°-os sarokidom	12
OH	vízszintes elágazó idom	13
P	válaszfal	21
S	toldó	22
SK	univerzális csatlakozó idom	19
SO 90	90°-os emelkedő idom	16
SPL	mennyezeti konzol kis terhelhetőségű	26
SPT	mennyezeti konzol nagy terhelhetőségű	26
T	T-idom	14
US	rögzítőelem I gerendához	35
V	kábeltálca fedél	11
VU	fedélrögzítő kapocs	11
ZT	menetes szár	35
ZVNE	függesztő konzol - külső	28
ZVNI	függesztő konzol - belső	28

35 - kábeltálca integrált végződéssel



- ▶ A tálca szabványos hossza 3 m.
- ▶ A biztonságos csatlakoztatás céljából használni kell a KSV rugós rögzítőt (old. 37) vagy az NSM 6X10 csavart (old. 37) Összeszerelési példa a old. 37.
- ▶ Megrendelésre különböző kivitelű kábeltálcákat is elkészítünk – a további információkért lépjen kapcsolatba értékesítőjével.
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetőek. További információk a old. 3-2.

	cikkszám	A	↑	‡	∑f	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



— KZI 35/0,75 A grafikon mutatja a tálca maximális terhelhetőségét a tartók távolságának függvényében.
— KZI 35/1,00

A grafikonon szereplő értékek nem tartalmazzák a környezeti adottságokból eredő tényezőket és nem értendőek személyterhelésre.

L = tartók távolsága (m)

P = megengedett terhelhetőség (súly kg/m)



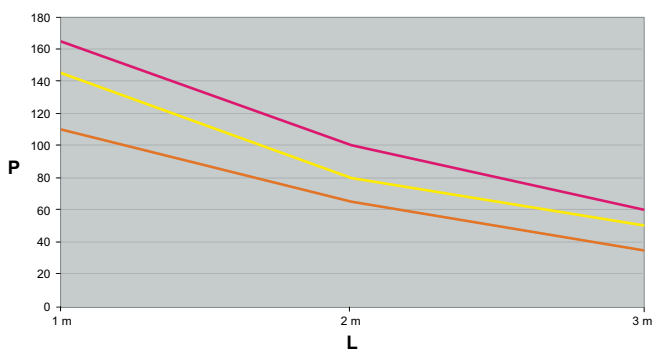
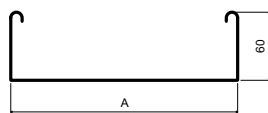
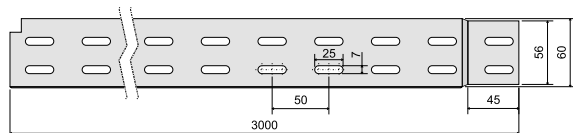
60 - kábeltálca integrált végződéssel



- ▶ A tálca szabványos hossza 3 m.
- ▶ A biztonságos csatlakoztatás céljából használni kell a KSV rugós rögzítőt (old. 37) vagy az NSM 6X10 csavarból (old. 37) Összeszerelési példa old. 37.
- ▶ Megrendelésre különböző kivitelű kábeltálcákat is elkészítünk – a további információkért lépjen kapcsolatba értékesítőjével.
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetőek. További információk a old. 3-2.

cikkszám	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
● KZI 60X50X0.75_ZM	50	0,75	0,99	4		8595568937711
● KZI 60X100X0.75_ZM	100	0,75	1,37	4		8595568937735
● KZI 60X200X0.75_ZM	200	0,75	1,87	5		8595568937759
● KZI 60X300X0.75_ZM	300	0,75	2,42	5		8595568937773
● KZI 60X400X1.00_ZM	400	1,0	3,89	6		8595568937797
● KZI 60X500X1.00_ZM	500	1,0	4,54	6		8595568937810

cikkszám	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



A grafikon mutatja a tálca maximális terhelhetőségét a tartók távolságának függvényében.

A grafikonon szereplő értékek nem tartalmazzák a környezeti adottságokból eredő tényezőket és nem értendőek személyterhelésre.

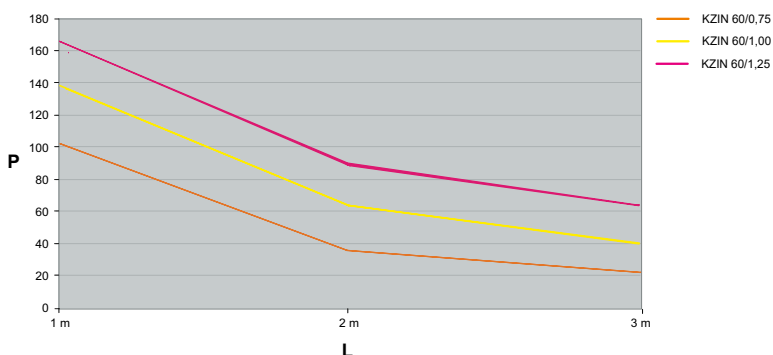
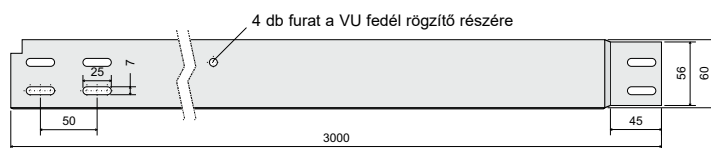
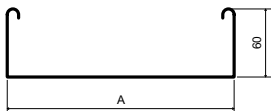
L = tartók távolsága (m)
P = megengedett terhelhetőség (súly kg/m)

60 - kábeltálca integrált végződéssel - nem perforált



- ▶ A tálca szabványos hossza 3 m.
- ▶ A biztonságos csatlakoztatás céljából használni kell a KSV rugós rögzítőt (old. 37) vagy az NSM 6X10 csavarból (old. 37) Összeszerelési példa a old. 37.
- ▶ Megrendelésre különböző kivitelű kábeltálcákat is elkészítünk – a további információkért lépjen kapcsolatba értékesítőjével.
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetőek. További információk a old. 3-2.

	cikkszám	A	t	‡	l̄	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
●	KZIN 60X50X0.75_ZM	50	0,75	1,20	4	8595568937728
●	KZIN 60X100X0.75_ZM	100	0,75	1,50	4	8595568937742
●	KZIN 60X200X0.75_ZM	200	0,75	2,14	5	8595568937766
●	KZIN 60X300X0.75_ZM	300	0,75	2,76	5	8595568937780
●	KZIN 60X400X1.00_ZM	400	1,0	4,20	6	8595568937803
●	KZIN 60X500X1.00_ZM	500	1,0	4,60	6	8595568937827



A grafikon mutatja a tálca maximális terhelhetőségét a tartók távolságának függvényében.

A grafikonon szereplő értékek nem tartalmazzák a környezeti adottságokból eredő tényezőket és nem értendők személyterhelésre.

L = tartók távolsága (m)
P = megengedett terhelhetőség (súly kg/m)

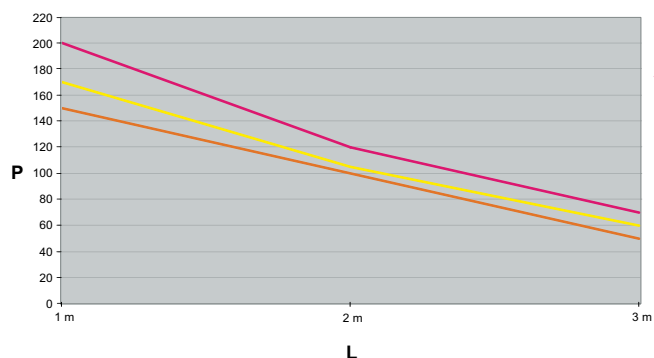
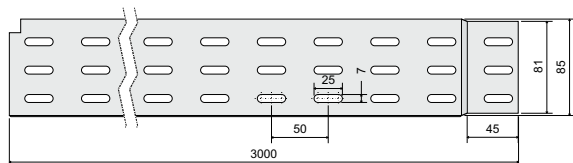


85 - kábeltálca integrált végződésel



- ▶ A tálca szabványos hossza 3 m.
- ▶ A biztonságos csatlakoztatás céljából használni kell a KSV rugós rögzítőt (old. 37) vagy az NSM 6X10 csavarból (old. 37) Összeszerelési példa a old. 37.
- ▶ Megrendelésre különböző kivitelű kábeltálcákat is elkészítünk – a további információkért lépjen kapcsolatba értékesítőjével.
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetőek. További információk a old. 3-2.

cikkszám	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



— KZI 85/0,75
— KZI 85/1,00
— KZI 85/1,25

A grafikon mutatja a tálca maximális terhelhetőségét a tartók távolságának függvényében.

A grafikonon szereplő értékek nem tartalmazzák a környezeti adottságokból eredő tényezőket és nem értendők személyterhelésre.

L = tartók távolsága (m)

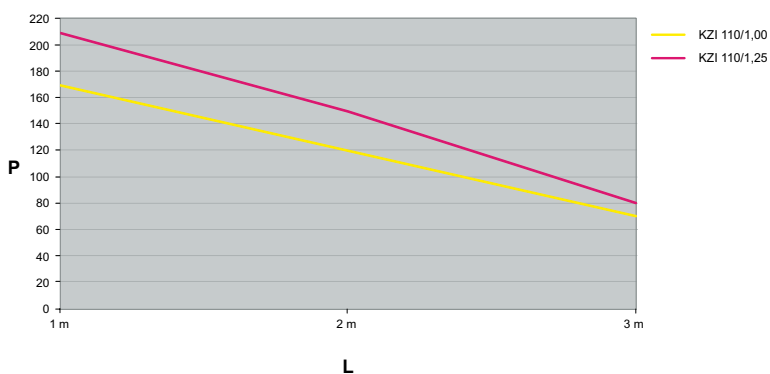
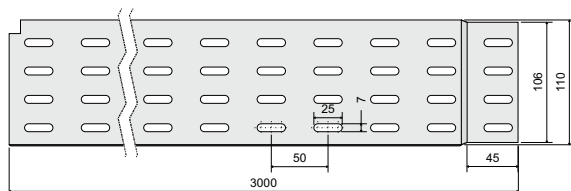
P = megengedett terhelhetőség (súly kg/m)

110 - kábeltálca integrált végződéssel



- ▶ A tálca szabványos hossza 3 m.
- ▶ A biztonságos csatlakoztatás céljából használni kell a KSV rugós rögzítőt (old. 37) vagy az NSM 6X10 csavarból (old. 37) Összeszerelési példa a old. 37.
- ▶ Megrendelésre különböző kivitelű kábeltálcákat is elkészítünk – a további információkért lépjen kapcsolatba értékesítőjével.
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetőek. További információk a old. 3-2.

	cikkszám	A	↑	‡	∑f	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 110X200X1.00_F	200	1,0	3,47	9	8595057693722
⊕	KZI 110X300X1.00_F	300	1,0	4,24	9	8595057696303
⊕	KZI 110X400X1.00_F	400	1,00	5,32	10	8595568932747
⊕	KZI 110X500X1.25_F	500	1,25	7,09	10	8595057696297
⊕	KZI 110X600X1.25_F	600	1,25	8,06	10	8595568904690



A grafikon mutatja a tálca maximális terhelhetőségét a tartók távolságának függvényében.

A grafikonon szereplő értékek nem tartalmazzák a környezeti adottságokból eredő tényezőket és nem értendők személyterhelésre.

L = tartók távolsága (m)
P = megengedett terhelhetőség (súly kg/m)

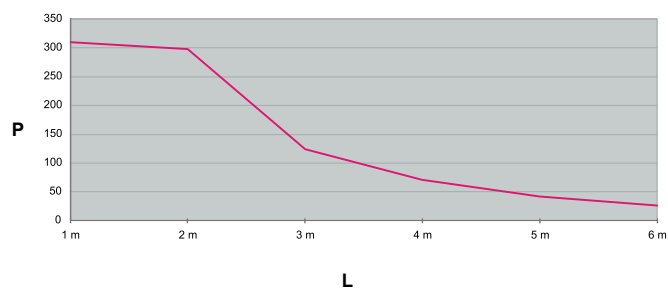
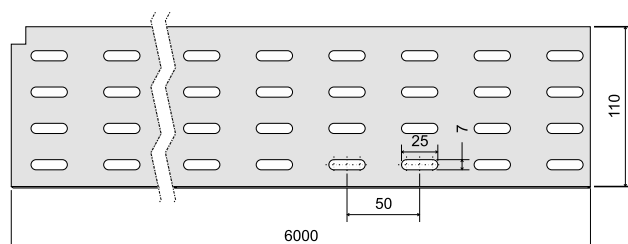
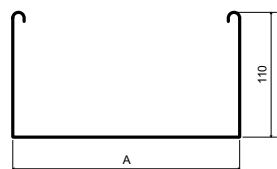


110 - kábeltálca - hossz 6 m



- ▶ A tálca szabványos hossza 6 m.
- ▶ A kábeltálcák alkalmasak nyomvonalak kiépítésére maximum 6 méterenkénti alátámasztással.
- ▶ A kábeltálcák csatlakoztatásához 2 darab KDS toldó és 17 darab NSM 6X10 csavar szükséges (old. 37). A kábeltálca illesztések nem kerülhetnek alátámasztás fölé.

cikkszám	A	t	‡	∑f	∑	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

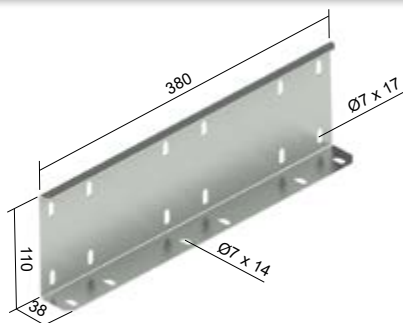


A grafikon mutatja a tálca maximális terhelhetőségét a tartók távolságának függvényében.

A grafikonon szereplő értékek nem tartalmazzák a környezeti adottságokból eredő tényezőket és nem értendők személyterhelésre.

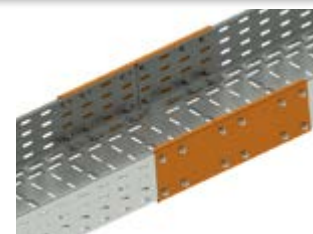
L = tartók távolsága (m)
P = megengedett terhelhetőség (súly kg/m)

toldólemez



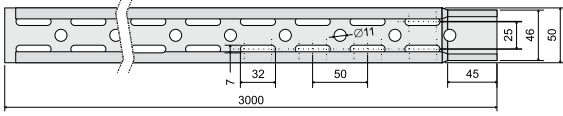
- ▶ A toldólemez a 110 mm oldalmagasságú, 6 m hosszú kábeltálcák csatlakoztatására szolgál.
- ▶ A csatlakozást az NSM 6X10 csavarokkal rögzítik. A toldólemez 1 darabjához használjon 17 db csavart - 12 db-ot az oldalfalakon és 5 db-ot az alján.

cikkszám	t	‡	∑f	EAN
● KDS_S	1,50	0,69	17	8595568932150

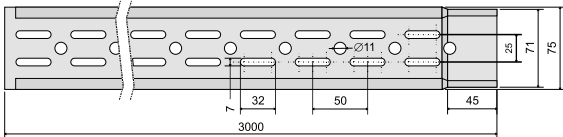


a perforáció vázlatja a KZI típusú tábla alsó részén

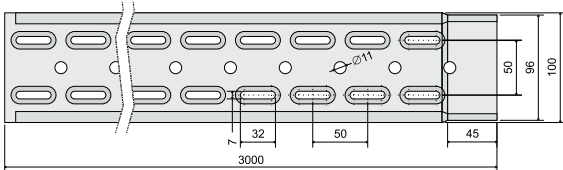
50 mm



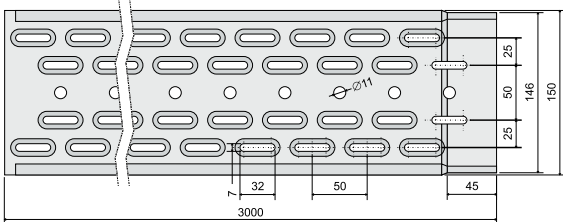
75 mm



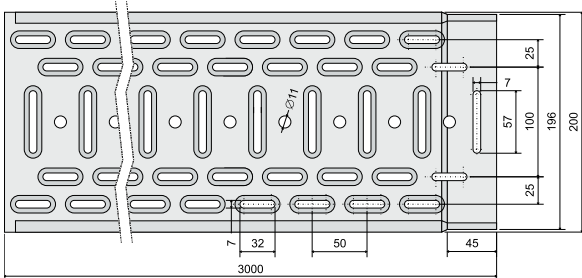
100 mm



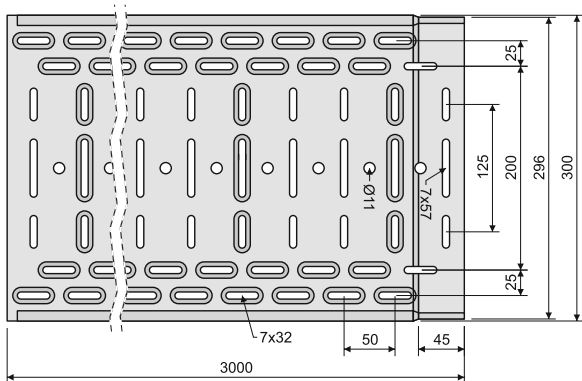
150 mm



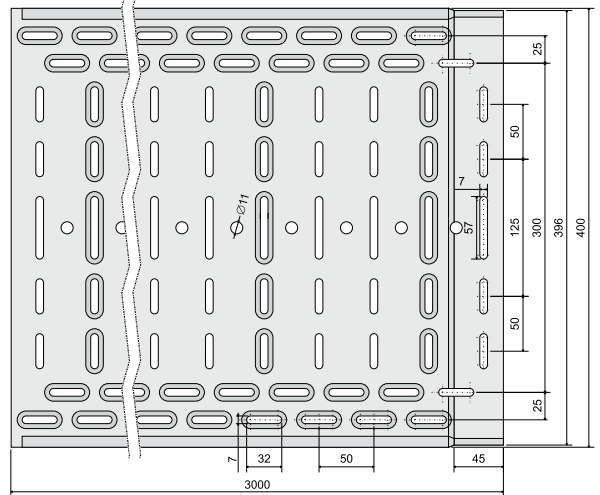
200 mm



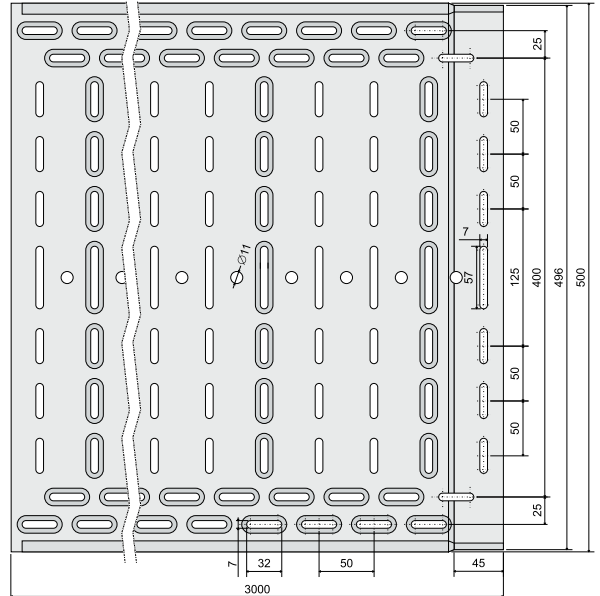
300 mm



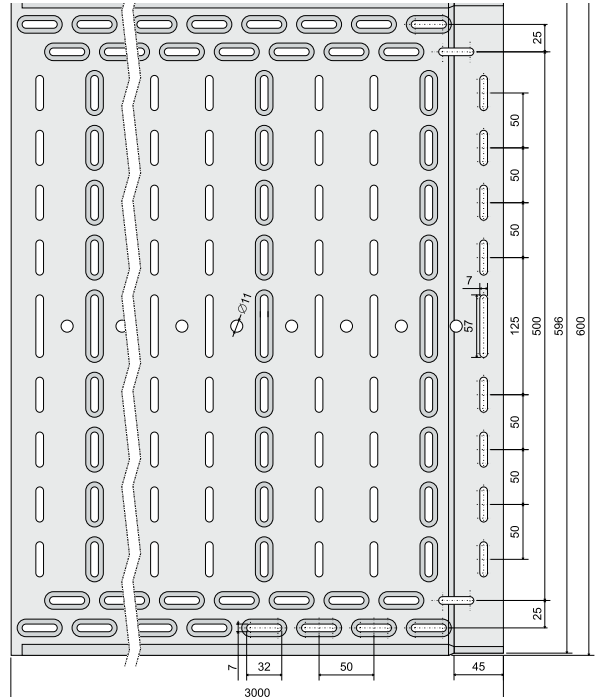
400 mm



500 mm



600 mm



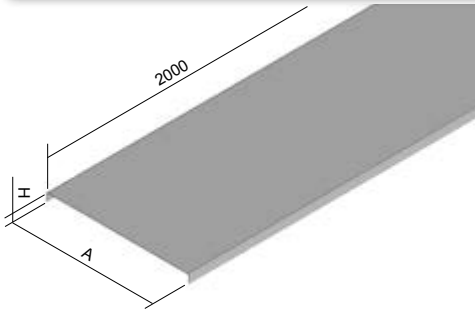
1

2

kezd



kábeltálca fedél



- ▶ A kábeltálca fedelének szabványos hossza 2 m.
- ▶ A megadott lemezvastagság csak tájékoztató jellegű. A gyártó előzetes bejelentés nélkül megváltoztathatja a kiszállított fedél lemezvastagságát.
- ▶ A tálcához való rögzítéshez a VU fedélrögzítő kapcsot kell használni (2 db / méter).
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. [3-2](#).

	cikkszám	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
●	V 50_ZM	50	11	0,75	0,42	8595568937834
●	V 100_ZM	100	11	0,75	0,71	8595568937841
●	V 200_ZM	200	11	0,75	1,31	8595568937858
●	V 300_ZM	300	11	0,75	1,90	8595568937865
●	V 400_ZM	400	14	1,0	3,36	8595568937872
●	V 500_ZM	500	14	1,0	4,14	8595568937889

	cikkszám	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

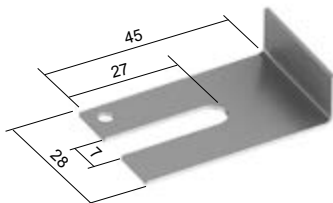
fedélrögzítő kapocs



- ▶ Csavar nélküli rögzítést teszi lehetővé a tető és tálca között.
- ▶ A kapcsot a tetőre valamint a tálca oldalának egyik kivágásához helyezzük majd kissé megnyomjuk hogy a kapocs bekattanjon a kivágásba.
- ▶ A perforált és a nem perforált tálcákhoz is használható, a nem perforáltak rendelkeznek az ehhez szükséges rögzítő furatokkal.

	cikkszám	‡	EAN
●	VU_GMT	0,01	8595057629448

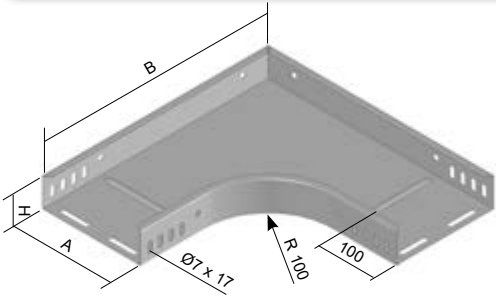
fedélrögzítő kapocs



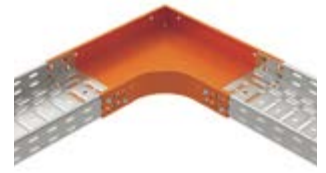
- ▶ A fedél tálcához csavarral történő rögzítésére szolgál.
- ▶ Nem perforált tálca esetén a fedél rögzíthető a tálca és a kiegészítők csatlakozási pontján. Ebben az esetben csavarokat kell használni.
- ▶ A perforált tálcánál a kapcsokat csavarokkal kell rögzíteni a tálcákhoz. Ennél a szerelésnél az NSM 6X10 csavarokat (old. [37](#)) külön kell megrendelni.
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. [3-2](#).

	cikkszám	‡	EAN
●	NUV_S	0,01	8595057654464
●	NUV_ZM	0,01	8595568939234



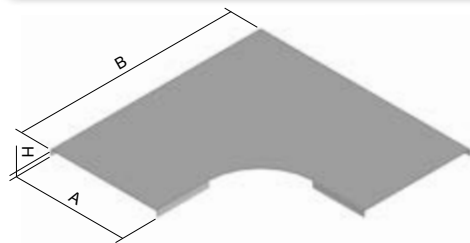
90°-os sarokidom


- ▶ Az idom csatlakoztatásához NSM 6X10 csavarokat kell használni (old. 37).
- ▶ A 400 mm széles idom esetében a külső oldal szöge letöréssel van kialakítva.
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetőek. További információk a old. 3-2.



	cikkszám	A	H	B	t	‡	lf	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

	cikkszám	A	H	B	t	‡	lf	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	8595057658831
⊕	O 90X60X150_F	150	60	353	0,8	1,24	8	8595057658820
⊕	O 90X60X200_F	200	60	403	1,0	1,90	10	8595057658848
⊕	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
●	O 90X60X50_ZM	50	60	253	0,75	0,58	8	8595568938107
●	O 90X60X100_ZM	100	60	303	0,75	0,82	8	8595568938114
●	O 90X60X200_ZM	200	60	403	1,0	1,41	10	8595568938121
●	O 90X60X300_ZM	300	60	503	1,0	2,25	10	8595568938138
●	O 90X60X400_ZM	400	60	603	1,0	2,80	12	8595568938145

90° -os sarokidom fedél


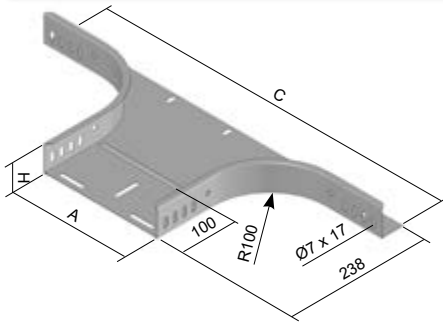
- ▶ A fedél rögzítéséhez 6 darab VU fedélrögzítő kapcsot kell használni (old. 11).
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetőek. További információk a old. 3-2.

	cikkszám	A	H	B	t	‡	EAN
●	VO 90X50_S	50	12	254	0,55	0,15	8595057630277
●	VO 90X75_S	75	12	279	0,55	0,21	8595057629622
●	VO 90X100_S	100	12	304	0,55	0,28	8595057629813
●	VO 90X150_S	150	12	354	0,55	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

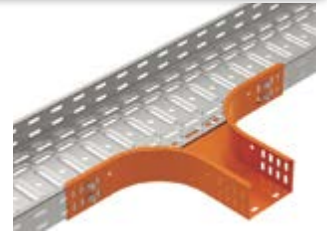
	cikkszám	A	H	B	t	‡	EAN
⊕	VO 90X50_F	50	12	254	0,8	0,26	8595057659384
⊕	VO 90X75_F	75	12	279	0,8	0,36	8595057659391
⊕	VO 90X100_F	100	12	304	0,8	0,47	8595057659085
⊕	VO 90X150_F	150	12	354	0,8	0,72	8595057659407
⊕	VO 90X200_F	200	12	404	0,8	1,01	8595057659082
⊕	VO 90X300_F	300	12	504	1,0	2,12	8595057659421
⊕	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
●	VO 90X50_ZM	50	12	254	0,75	0,22	8595568938152
●	VO 90X100_ZM	100	12	304	0,75	0,41	8595568938169
●	VO 90X200_ZM	200	12	404	0,75	0,80	8595568938176
●	VO 90X300_ZM	300	12	504	1,00	1,80	8595568938183
●	VO 90X400_ZM	400	12	604	1,00	2,35	8595568938190



vízszintes elágazó idom



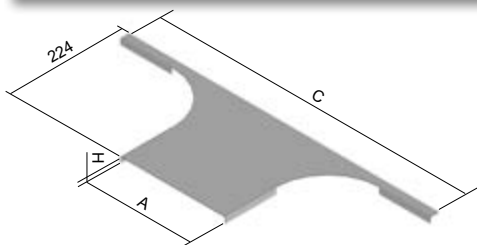
- ▶ Az idom csatlakoztatásához NSM 6X10 csavarokat kell használni (old. 37).
- ▶ A vízszintes elágazó idomot a különböző méretű tálcák oldalirányú csatlakoztatásához használjuk.
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. 3-2.



cikkszám	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

cikkszám	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

vízszintes elágazó idom fedél



- ▶ A fedél rögzítéséhez 4 darab VU fedélrögzítő kapsot kell használni (old. 11).
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. 3-2.

cikkszám	A	H	C	↑	‡	EAN
● VOH 50_S	50	12	453	0,55	0,13	8595057637948
● VOH 75_S	75	12	478	0,55	0,16	8595057632813
● VOH 100_S	100	12	503	0,55	0,18	8595057629875
● VOH 150_S	150	12	553	0,55	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

cikkszám	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
● VOH 50_ZM	50	12	453	0,75	0,19	8595568938367
● VOH 100_ZM	100	12	503	0,75	0,26	8595568938374
● VOH 200_ZM	200	12	603	0,75	0,38	8595568938381
● VOH 300_ZM	300	12	703	1,0	0,67	8595568938398

↑ lemezvastagság (mm)

● szabványos

‡ súly kg/db

ZM Magnelis®

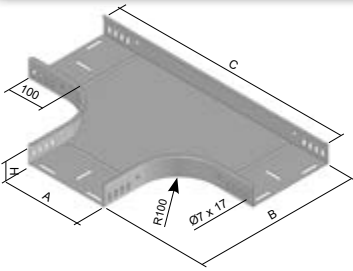
F merülő tűzhorganyzás

∑ az összekötéshez szükséges csavarok száma

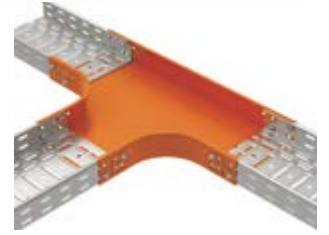
⊕ külön rendelésre

S Sendzimir horganyzás

T-idom



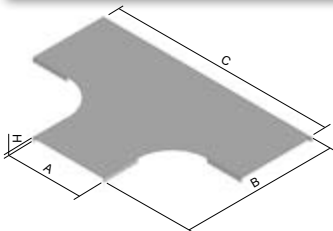
- ▶ Az idom csatlakoztatásához NSM 6X10 csavarokat kell használni (old. 37).
- ▶ Használjon vízszintes elágazó idomot (old. 13) vagy SU szűkítő idomot (old. 19) az eltérő méretű csatlakozáshoz.
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. 3-2.



	cikkszám	A	H	B	C	t	‡	l†	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

	cikkszám	A	H	B	C	t	‡	l†	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

T-idom fedél



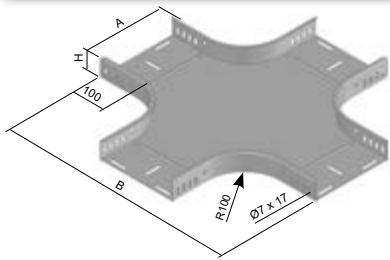
- ▶ A fedél rögzítéséhez 6 darab VU fedélrögzítő kapcsot kell használni (old. 11).
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. 3-2.

	cikkszám	A	H	B	C	t	‡	EAN
●	VT 50_S	50	12	254	453	0,55	0,22	8595057637962
●	VT 75_S	75	12	279	478	0,55	0,30	8595057633353
●	VT 100_S	100	12	304	503	0,55	0,39	8595057630345
●	VT 150_S	150	12	354	553	0,55	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

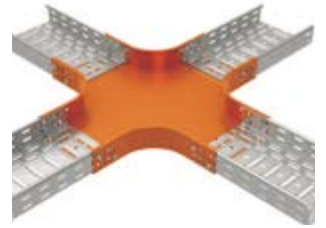
	cikkszám	A	H	B	C	t	‡	EAN
⊕	VT 50_F	50	12	254	453	0,8	0,36	8595057659742
⊕	VT 75_F	75	12	279	478	0,8	0,50	8595057659759
⊕	VT 100_F	100	12	304	503	0,8	0,65	8595057650886
⊕	VT 150_F	150	12	354	553	0,8	0,97	8595057659766
⊕	VT 200_F	200	12	404	603	0,8	1,33	8595057650893
⊕	VT 300_F	300	12	504	703	1,0	2,69	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



kereszt idom



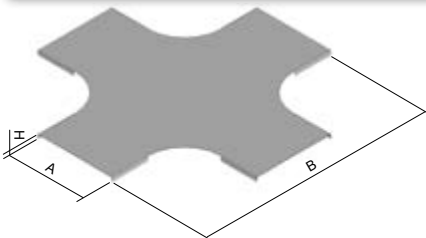
- ▶ Az idom csatlakoztatásához NSM 6X10 csavarokat kell használni (old. 37).
- ▶ Használjon vízszintes elágazó idomot (old. 13) vagy SU szűkítő idomot (old. 19) az eltérő méretű csatlakozáshoz.
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. 3-2.



	cikkszám	A	H	B	t	s	l _f	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

	cikkszám	A	H	B	t	s	l _f	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

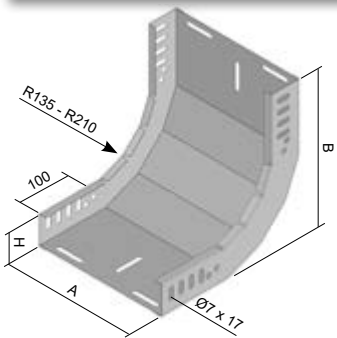
kereszt idom fedél



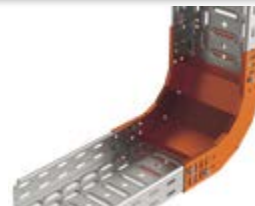
- ▶ A fedél rögzítéséhez 8 darab VU fedélrögzítő kapcsot kell használni (old. 11).
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. 3-2.

	cikkszám	A	H	B	t	s	EAN
⊕	VKR 50_S	50	12	453	0,55	0,28	8595057637993
⊕	VKR 75_S	75	12	478	0,55	0,38	8595057638006
⊕	VKR 100_S	100	12	503	0,55	0,49	8595057638013
⊕	VKR 150_S	150	12	553	0,55	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

	cikkszám	A	H	B	t	s	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	8595057659930
⊕	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

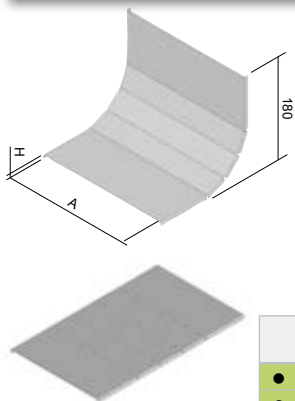
90°-os emelkedő idom


- ▶ Az idom csatlakoztatásához NSM 6X10 csavarokat kell használni (old. 37).
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetőek. További információk a old. 3-2.



	cikkszám	A	H	B	↑	‡	l̄f	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

	cikkszám	A	H	B	↑	‡	l̄f	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	8595057662861
⊕	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
●	SO 90X60X50_ZM	50	60	245	0,75	0,50	8	8595568938282
●	SO 90X60X100_ZM	100	60	245	0,75	0,64	8	8595568938299
●	SO 90X60X200_ZM	200	60	245	1,00	1,03	10	8595568938305
●	SO 90X60X300_ZM	300	60	245	1,00	1,37	10	8595568938312

90°-os emelkedő idom fedél


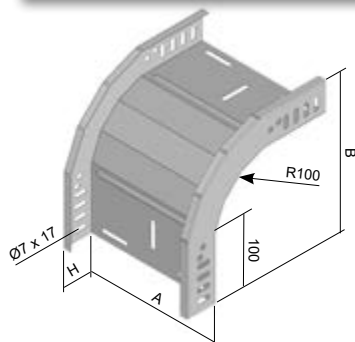
- ▶ A fedél rögzítéséhez 4 darab VU fedélrögzítő kapcsolót kell használni (old. 11).
- ▶ Minden S bevonatos fedelet és F bevonatos fedelet kiegyenesítve szállítunk 50-200 mm hosszúságban. Ezek egy darab fémlemezről készülnek vágott oldalakkal, szerelés során a kellő formára beállítani.
- ▶ A 300 – 600 mm-es F bevonatos fedeleket emelkedő idom formára hajlítva szállítjuk.
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetőek. További információk a old. 3-2.

	cikkszám	A	H	↑	‡	EAN
●	VSO 90X50_S	50	12	0,55	0,13	8595057637016
●	VSO 90X75_S	75	12	0,55	0,14	8595057629615
●	VSO 90X100_S	100	12	0,55	0,17	8595057629851
●	VSO 90X150_S	150	12	0,55	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

	cikkszám	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
●	VSO 90X50_ZM	50	12	0,75	0,14	8595568938329
●	VSO 90X100_ZM	100	12	0,75	0,23	8595568938336
●	VSO 90X200_ZM	200	12	0,75	0,42	8595568938343
●	VSO 90X300_ZM	300	12	1,00	0,81	8595568938350



90°-os süllyedő idom



- ▶ Az idom csatlakoztatásához NSM 6X10 csavarokat kell használni (old. 37).
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. 3-2.



	cikkszám	A	H	B	t	‡	l̄f	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
●	KO 90X60X50_ZM	50	60	245	0,75	0,42	8	8595568938206
●	KO 90X60X100_ZM	100	60	245	0,75	0,52	8	8595568938213
●	KO 90X60X200_ZM	200	60	245	1,0	0,82	10	8595568938220
●	KO 90X60X300_ZM	300	60	245	1,0	1,07	10	8595568938237

	cikkszám	A	H	B	t	‡	l̄f	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

t lemezvastagság (mm)

● szabványos

‡ súly kg/db

ZM Magnelis®

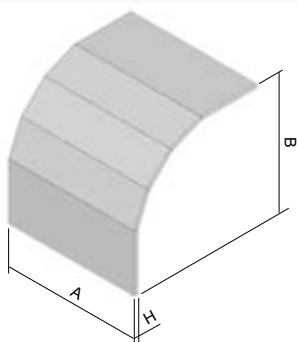
F merülő tűzhorganyzás

l̄f az összekötéshez szükséges csavarok száma

⊕ külön rendelésre

S Sendzimir horganyzás

90°-os süllyedő idom fedél



- ▶ A fedél rögzítéséhez 4 darab VU fedélrögzítő kapcsot kell használni (old. 11).
- ▶ Minden S bevonatos fedelet és F bevonatos fedelet kiegyenesítve szállítunk 50-200 mm hosszúságban. Ezek egy darab fémlémezből készülnek vágott oldalakkal, szerelés során a kellő formára beállítani.
- ▶ A 300 – 600 mm-es F bevonatos fedeleket emelkedő idom formára hajlítva szállítjuk.
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetőek. További információk a old. 3-2.

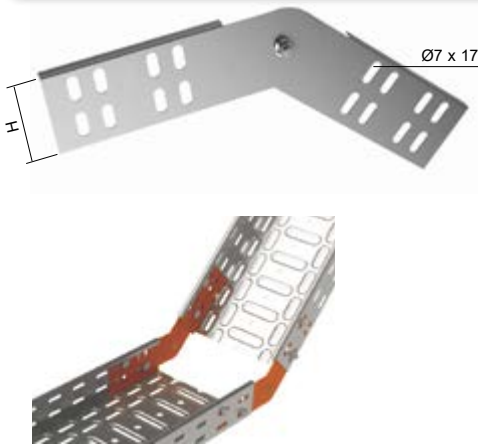


	cikkszám	A	H	B	†	‡	EAN
●	VKO 90X35X50_S	50	12	220	0,55	0,12	8595057637030
●	VKO 90X35X75_S	75	12	220	0,55	0,17	8595057637139
●	VKO 90X35X100_S	100	12	220	0,55	0,21	8595057637146
●	VKO 90X35X150_S	150	12	220	0,55	0,29	8595057637153
●	VKO 90X35X200_S	200	12	220	0,8	0,55	8595057637160
●	VKO 90X35X300_S	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	0,55	0,14	8595057637221
●	VKO 90X60X75_S	75	12	245	0,55	0,18	8595057629608
●	VKO 90X60X100_S	100	12	245	0,55	0,23	8595057629837
●	VKO 90X60X150_S	150	12	245	0,55	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	0,55	0,25	8595057630116
⊕	VKO 90X85X150_S	150	12	270	0,55	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	0,55	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
●	VKO 90X60X50_ZM	50	12	245	0,75	0,20	8595568938244
●	VKO 90X60X100_ZM	100	12	245	0,75	0,31	8595568938251
●	VKO 90X60X200_ZM	200	12	245	0,75	0,55	8595568938268
●	VKO 90X60X300_ZM	300	12	245	1,0	1,07	8595568938275

	cikkszám	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	0,06	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



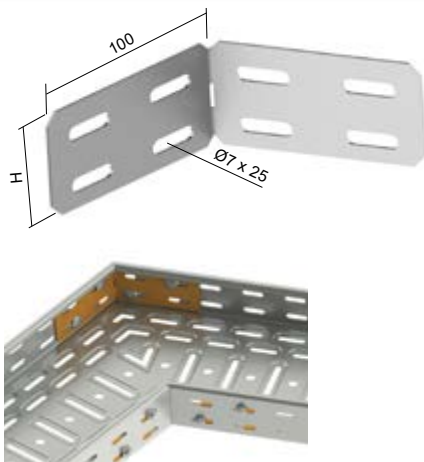
univerzális csatlakozó idom



- ▶ A csuklós összekötőt NSM 6X10 csavarokkal kell rögzíteni a kábeltráchoz (old. 37).
- ▶ Csomagolási egység: 1 db / csomag, 2 db szükséges egy könyök idom kialakításához.
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. 3-2.

	cikkszám	H	↑	‡	∑	EAN
●	SK 35_S	28	0,8	0,06	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_ZM	28	0,75	0,06	4	8595568939326
●	SK 60_ZM	53	0,75	0,10	4	8595568938060
⊕	SK 85_ZM	78	1,5	0,30	8	8595568939333
●	SK 110_ZM	103	1,5	0,45	8	8595568938053

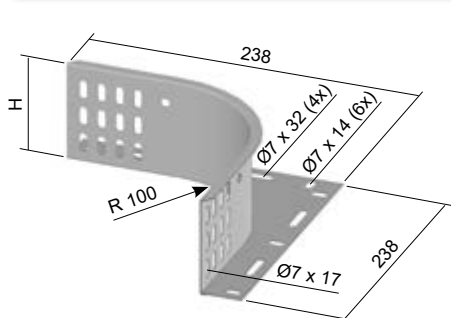
univerzális toldó



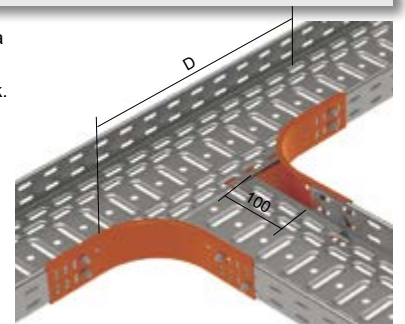
- ▶ Az univerzális toldók segítségével bármilyen szögű kanyar kialakítható, főként az útvonal 90°-tól eltérő kanyarjainál, valamint oszlopok és pillérek elkerüléséhez.
- ▶ Az idom csatlakoztatásához NSM 6X10 csavarokat kell használni(old. 37).
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. 3-2.

	cikkszám	H	↑	‡	∑	EAN
⊕	SSU 35_S	25	1,2	0,04	4	8595568936684
●	SSU 60_S	50	1,5	0,10	4	8595568936691
⊕	SSU 85_S	75	1,5	0,15	6	8595568936707
⊕	SSU 110_S	100	1,5	0,20	8	8595568936714
⊕	SSU 35_ZM	25	1,5	0,04	4	8595568940773
●	SSU 60_ZM	50	1,5	0,10	4	8595568938084
⊕	SSU 85_ZM	75	1,5	0,15	6	8595568940902
●	SSU 110_ZM	100	1,5	0,20	8	8595568938077

univerzális csatlakozó idom



- ▶ A nem egyenlő méretű tálcák T vagy kereszt csatlakoztatására használhatjuk.
- ▶ Ennek az előnye, hogy bármilyen méretű tálcát csatlakoztathatunk.
- ▶ Az idomot darabonként rendelhetjük, egy csatlakoztatás kialakításához 2 darabot kell használni.
- ▶ Az idom csatlakoztatásához NSM 6X10 csavarokat kell használni (old. 37).
- ▶ A vízszintes elágazáshoz tartó VOH fedél (old. 13) használható a szűkített leágazások befedésére.
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. 3-2.



a tábla oldalából kivágandó darab hossza	D
a leágazás szélessége	
KZI ...X50	250
KZI ...X100	300
KZI ...X150	350
KZI ...X200	400
KZI ...X300	500
KZI ...X400	600
KZI ...X500	700
KZI ...X600	800

	cikkszám	H	↑	‡	∑	EAN
●	SU 35_S	35	1,0	0,23	4	8595057638129
●	SU 60_S	60	1,0	0,30	4	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	4	8595057658592
⊕	SU 85_F	85	1,0	0,42	8	8595057658608
⊕	SU 110_F	110	1,0	0,51	8	8595057658615
●	SU 60_ZM	60	1,0	0,30	4	8595568938091

↑ lemezvastagság (mm)

● szabványos

‡ súly kg/db

GMT nem elektrolitikus bevonat

F merülő tűzhorganyzás

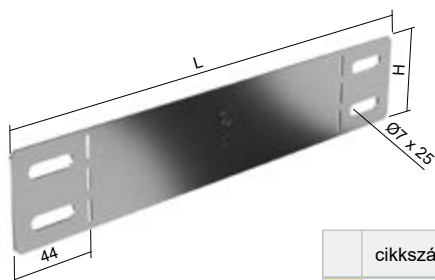
∑ az összekötéshez szükséges csavarok száma

⊕ külön rendelésre

ZM Magnelis®

S Sendzimir horganyzás

végzáró / szűkítő idom



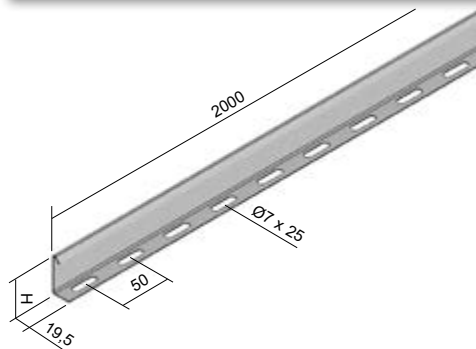
- ▶ A lemez a kábel nyomvonalak lezárására vagy szűkítésére lett tervezve.
- ▶ Az alkalmazási követelményektől függően a lemez a perforált részekenél U-alakúra hajlítható, mint záróelem, vagy Z-alakúra, mint szűkítő elem.
- ▶ A záró/szűkítő elemet NSM 6X10 (old. 37) csavarokkal rögzítik a tálcához.



	cikkszám	H	L	↑	‡	∑f	EAN
☉	K-R 35X25_ZM	25	111	1,0	0,02	2	8595568938893
☉	K-R 35X50_ZM	25	136	1,0	0,02	2	8595568938923
☉	K-R 35X75_ZM	25	161	1,0	0,03	2	8595568938954
☉	K-R 35X100_ZM	25	186	1,0	0,03	2	8595568938862
☉	K-R 35X150_ZM	25	236	1,0	0,04	2	8595568938879
☉	K-R 35X200_ZM	25	286	1,0	0,05	2	8595568938886
☉	K-R 35X300_ZM	25	386	1,0	0,07	2	8595568938909
☉	K-R 35X400_ZM	25	486	1,0	0,10	2	8595568938916
☉	K-R 35X500_ZM	25	586	1,0	0,11	2	8595568938930
☉	K-R 35X600_ZM	25	686	1,0	0,13	2	8595568938947
☉	K-R 60X25_ZM	50	111	1,0	0,04	4	8595568939005
●	K-R 60X50_ZM	50	136	1,0	0,05	4	8595568939036
●	K-R 60X75_ZM	50	161	1,0	0,06	4	8595568939067
●	K-R 60X100_ZM	50	186	1,0	0,07	4	8595568938961
☉	K-R 60X125_ZM	50	211	1,0	0,08	4	8595568938978
●	K-R 60X150_ZM	50	236	1,0	0,09	4	8595568938985
●	K-R 60X200_ZM	50	286	1,0	0,10	4	8595568938992
●	K-R 60X300_ZM	50	386	1,0	0,14	4	8595568939012
●	K-R 60X400_ZM	50	486	1,0	0,18	4	8595568939029
☉	K-R 60X500_ZM	50	586	1,0	0,22	4	8595568939043
☉	K-R 60X600_ZM	50	686	1,0	0,26	4	8595568939050
●	K-R 85X50_ZM	75	136	1,0	0,05	4	8595568939128
●	K-R 85X100_ZM	75	186	1,0	0,07	4	8595568939074
☉	K-R 85X150_ZM	75	236	1,0	0,10	4	8595568939081
●	K-R 85X200_ZM	75	286	1,0	0,10	4	8595568939098
☉	K-R 85X300_ZM	75	386	1,0	0,16	4	8595568939104
☉	K-R 85X400_ZM	75	486	1,0	0,21	4	8595568939111
☉	K-R 85X500_ZM	75	586	1,0	0,33	4	8595568939135
☉	K-R 85X600_ZM	75	686	1,0	0,39	4	8595568939142
☉	K-R 110X100_ZM	100	186	1,0	0,10	4	8595568938794
●	K-R 110X150_ZM	100	236	1,0	0,13	4	8595568938800
●	K-R 110X200_ZM	100	286	1,0	0,15	4	8595568938817
●	K-R 110X300_ZM	100	386	1,0	0,22	4	8595568938824
☉	K-R 110X400_ZM	100	486	1,0	0,28	4	8595568938831
☉	K-R 110X500_ZM	100	586	1,0	0,44	4	8595568938848
☉	K-R 110X600_ZM	100	686	1,0	0,52	4	8595568938855



válaszfal

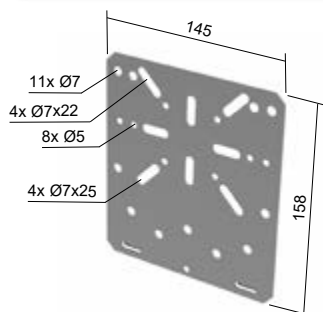


- ▶ A válaszfal szabványos hossza 2 m.
- ▶ Az idom csatlakoztatásához NSM 6X10 csavarokat kell használni (old. 37), méterenként 2 darabot.
- ▶ A válaszfal segítségével elkülöníthetők a kábelek a tálcában. Ugyanúgy használható különböző típusú hálózatok elosztására. Ajánlatos fedéllel befedni az ilyen típusú szerelést, így zárt és védett lesz.
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. 3-2.



cikkszám	H	†	‡	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

szerelő lemez

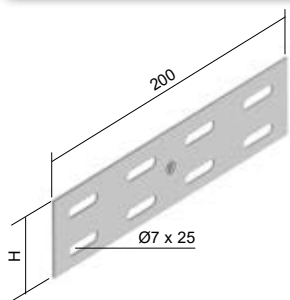


- ▶ A kötődobozok rögzítésére használhatjuk a 60 mm oldalmagasságú tálcáknál.
- ▶ A tálcá oldalához nyomjuk és rögzítjük az NSM 6X10 csavarokkal (old. 37).
- ▶ Ajánljuk a KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K típusú dobozok elhelyezésére (lásd Villanszerelési anyagok katalógus).
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. 3-2.



cikkszám	†	‡	EAN
● MDS_S	1,0	0,165	8595057631762
● MDS_ZM	1,0	0,170	8595568939364

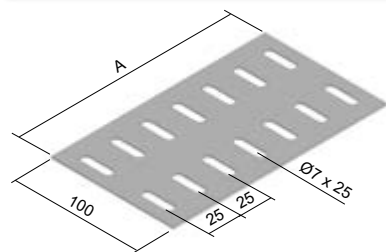


toldó


- ▶ A tálcák összekötésére használjuk, amikor nem a szűkített végződéseket csatlakoztatjuk egymáshoz. A toldó hajlítható így szögletes elágazásra is alkalmazható.
- ▶ Vezetőképes kötés kialakításához használjon NSM 6X10 csavarokat (old. 37).
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. 3-2.



	cikkszám	H	↑	‡	↳	EAN
●	S 35X200_S	25	1,2	0,04	4	8595057630444
●	S 60X200_S	50	1,5	0,11	4	8595057627796
●	S 85X200_S	75	1,5	0,16	6	8595057629769
●	S 110X200_S	100	1,5	0,23	8	8595057629752
⊕	S 35X200_ZM	25	1,5	0,04	4	8595568939340
●	S 60X200_ZM	50	1,5	0,11	4	8595568938046
●	S 85X200_ZM	75	1,5	0,16	6	8595568939357
●	S 110X200_ZM	100	1,5	0,23	8	8595568938039

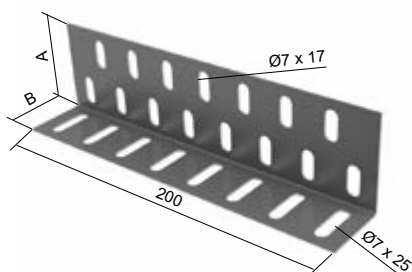
rögzítő lemez


- ▶ A tálcák rögzítésének megerősítésére szolgál.
- ▶ A tálcák középre NSM 6X10 csavarral rögzítjük (old. 37).
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. 3-2.



	cikkszám	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

	cikkszám	A	↑	‡	↳	EAN
⊕	DV 75_ZM	68	1,5	0,07	4	8595568939401
⊕	DV 100_ZM	75	1,5	0,08	4	8595568939418
⊕	DV 150_ZM	125	1,5	0,13	4	8595568939425
⊕	DV 200_ZM	175	1,5	0,18	6	8595568939432
⊕	DV 300_ZM	275	1,5	0,29	6	8595568939449
⊕	DV 400_ZM	375	1,5	0,39	8	8595568939456
⊕	DV 500_ZM	475	1,5	0,49	8	8595568939463
⊕	DV 600_ZM	575	1,5	0,60	8	8595568939470

tartó sarok


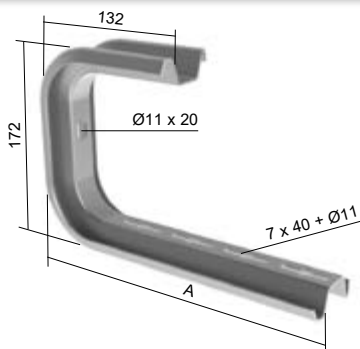
- ▶ A kábelaláték stabilitásának növelésére használjuk.
- ▶ A rögzítéshez NSM 6X10 csavarokat kell használni (old. 37).
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetők. További információk a old. 3-2.



	cikkszám	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_ZM	36	28	1,5	0,12	4	8595568939371
⊕	UP 60X85_ZM	36	53	1,5	0,17	6	8595568939388
⊕	UP 110_ZM	36	78	1,5	0,22	8	8595568939395



mennyezeti konzol

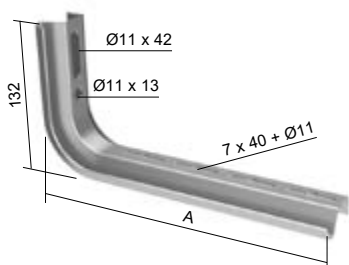


- ▶ Közvetlenül rögzíthető a mennyezetre illetve ZT 8 vagy ZT 10 menetes szárral is használható.
- ▶ A kábeltálca felfogatása az NSM 6X10 csavarral történik.
- ▶ Hogy elkerüljük a szerelés közbeni deformációt használni kell az STS alátét profilt.
- ▶ A felszerelés elvégezhető a KPO 10X95 or KKZ 10 dübelekkel, S 10X40 csavarokkal és a PD 10 alátétekkel.



	cikkszám	A	↓	↓ felszerelés menetes szárral	‡	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

konzol

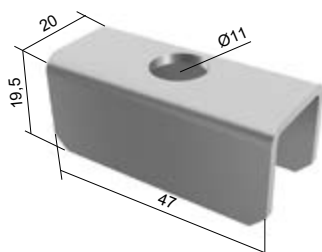


- ▶ A kábeltálca felfogatása az NSM 6X10 csavarral történik.
- ▶ Az LTS 100 – LTS 400 tartókonzolok alkalmasak fali- és mennyezeti rögzítésre is.
- ▶ Az LTS 500 – LTS 600 konzolok mennyezeti tartó profilként használhatóak.
- ▶ Hogy elkerüljük a szerelés közbeni deformációt használni kell az STS alátét profilt.
- ▶ A felszerelés elvégezhető a KPO 10X95 or KKZ 10 dübelekkel, S 10X40 csavarokkal és a PD 10 alátétekkel.



	cikkszám	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

alátét profil LTS és CTS konzolokhoz

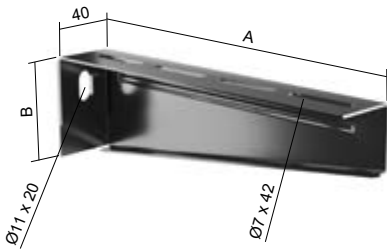


- ▶ A falra történő szerelésnél 1 db-ot, duplán történő szerelésnél 2 db-ot kell használni egymásnak háttal fordítva.

	cikkszám	‡	EAN
●	STS_S	0,04	8595057639751



konzol – közepes terhelhetőségű



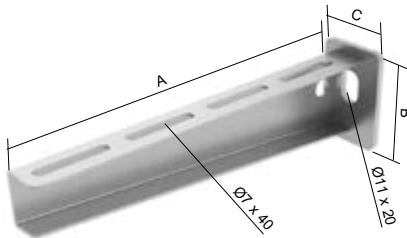
- ▶ A konzolt felszerelhetjük a falra vagy az mennyezet profilra.
- ▶ A falhoz rögzíthető 2 db Ø 8 mm-es kampóval.
- ▶ A konzolt az SPL és az SPS mennyezeti tartókhoz 2 darab PM 40 M 10 anyával és S 10X20 csavarral kell hozzáerősíteni.
- ▶ Az SPLN, SPSN vagy az SPU mennyezeti tartókhoz való rögzítésre az S 10X20 csavarokat, az M 10 anyát és PD 10 alátétet használjuk.
- ▶ A kábeltálcát a NSM 6X10 csavarral (old. 37) szereljük fel a DS konzola.



	cikkszám	A	B	⊥	‡	EAN
●	DS 100_ZM	120	48	150	0,13	8595568940612
●	DS 150_ZM	170	60	150	0,22	8595568940636
●	DS 200_ZM	220	64	150	0,27	8595568940643
●	DS 300_ZM	320	74	130	0,41	8595568940667
●	DS 400_ZM	420	84	130	0,57	8595568940674
●	DS 500_ZM	520	94	130	0,75	8595568940681
●	DS 600_ZM	620	119	130	1,05	8595568940698



konzol – nagy terhelhetőségű

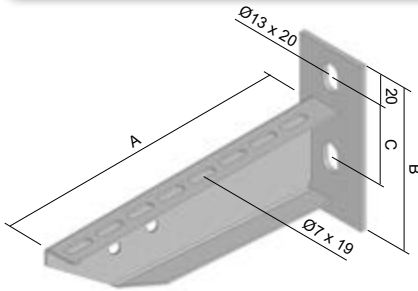


- ▶ A tartót a falra, vagy mennyezeti tartóprofilra szerelik fel.
- ▶ Az SPLN, SPSN vagy az SPU mennyezeti tartókhoz való rögzítésre az S 10X20 csavarokat, az M 10 anyát és PD 10 alátétet használjuk.
- ▶ Az SPL vagy SPS mennyezeti tartókhoz való rögzítésre a PM 41 M10 négyzetleges anyát és S 10X20 csavart használjuk.
- ▶ A kábeltálcát a fali tartóhoz az NSM 6X10 csavarokkal rögzítjük.

	cikkszám	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



konzol – nagy terhelhetőségű

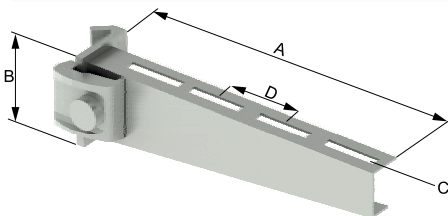


- ▶ A konzolt felszerelhetjük a falra vagy az mennyezet profilra.
- ▶ A konzolt az SPL és az SPS mennyezeti tartókhöz 2 darab PM 40 M 10 anyával és S 10X20 csavarral kell hozzáerősíteni.
- ▶ Az SPLN, SPSN vagy az SPU mennyezeti tartókhöz való rögzítésre az S 10X20 csavarokat, az M 10 anyát és PD 10 alátétet használjuk.
- ▶ A kábeltálcát a NSM 6X10 csavarral (old. 37) szereljük fel a DT konzola.



	cikkszám	A	B	C	±	‡	EAN
●	DT 100_F	120	120	60	250	0,30	8595057631786
●	DT 150_F	170	120	60	250	0,36	8595057632592
●	DT 200_F	220	120	60	250	0,43	8595057631779
●	DT 250_F	270	120	60	250	0,53	8595057636996
●	DT 300_F	320	135	60	325	0,73	8595057628519
●	DT 400_F	420	135	60	325	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	250	1,90	8595057639904
⊕	DT 1000_F	1020	155	90	180	2,40	8595057639911

konzol – nagy terhelhetőségű

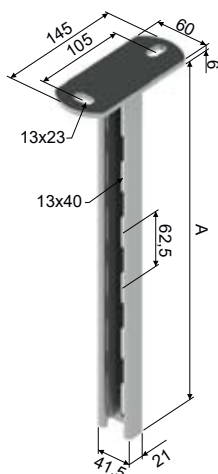


- ▶ A konzolt az SPT mennyezeti tartóprofilra valamint l gerendára szerelhetjük fel.
- ▶ Négyzetes csúszóalátét, anyája és S 8X20 csavar a csomagolás része.
- ▶ A kábeltálcát a NSM 6X10 csavarral (old. 37) szereljük fel a konzola.



	cikkszám	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

mennyezeti konzol kis terhelhetőségű

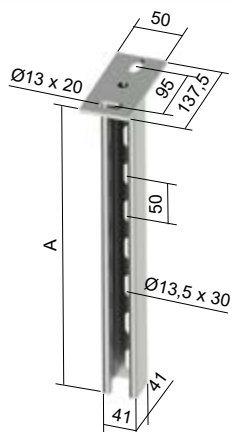


- ▶ A DS, DT és DTN konzolok egyoldalon rögzíthetők a PM 41 M 10 anyával és S 10X20 (10X25, 10X30) hatlapfejű csavarral.
- ▶ OKSPL - a zárósapka PE-ből készül.

	cikkszám	A	‡	EAN
●	SPL 200_F	200	0,76	8595057628557
●	SPL 300_F	300	0,92	8595057632097
●	SPL 400_F	400	1,11	8595057628564
●	SPL 500_F	500	1,32	8595057635067
●	SPL 600_F	600	1,51	8595057628571
●	SPL 800_F	800	1,87	8595057634978
●	SPL 1000_F	1000	2,26	8595057640061
●	SPL 1200_F	1200	2,63	8595057640078
●	OKSPL_DB	-	0,01	8595057640870



mennyezeti konzol közepes terhelhetőségű

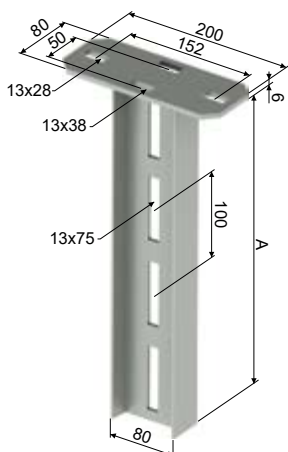


- ▶ A DS, DT és DTN konzolok egyoldalon rögzíthetők a PM 41 M 10 anyával és S 10X20 (10X25, 10X mrácková 30) hatlapfejű csavarral.
- ▶ Kétoldali rögzítésnél a tartókonzolok S10X70 csavarokkal, M 10 anyákkal és PD 10 alátétekkel rögzíthetők.
- ▶ Speciális felületkezelés a tűzihorganyzásnál magasabb korrózióvédelemmel – sima és fényes felületű.
- ▶ OKSPS - a zárósapka PE-ből készül.

	cikkszám	A	‡	EAN
●	SPS 200_F	207	0,86	8595057640139
●	SPS 300_F	307	1,12	8595057633452
●	SPS 400_F	407	1,37	8595057628618
●	SPS 500_F	507	1,62	8595057640146
●	SPS 600_F	607	1,88	8595057628625
●	SPS 800_F	757	2,25	8595057628632
●	SPS 1000_F	1007	2,89	8595057628649
⊕	SPS 1200_F	1207	3,39	8595057640153
●	OKSPS_DB	-	0,01	8595057633841



mennyezeti konzol nagy terhelhetőségű



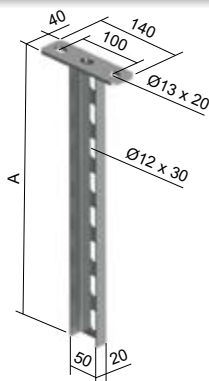
- ▶ A DRT konzol egy illetve kétoldalasan is rögzíthető.
- ▶ Használható mennyezeti tartónak vagy a padlóra is rögzíthető.
- ▶ OKSPT - a zárósapka PVC-ből készül.

	cikkszám	A	‡	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





mennyezeti konzol kis terhelhetőségű

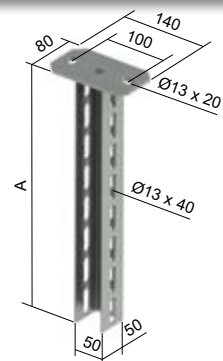


- ▶ Mennyezetre vagy padlóra is rögzíthető.
- ▶ A DS, DT és DTN konzolokat az S 10X20 csavarokkal és PD 10 alátéttel rögzíthetjük.
- ▶ OKSPLN - zárósapka PVC-ből készül.

	cikkszám	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

	cikkszám	A	‡	EAN
⊕	OKSPLN_EB	-	0,01	8595568918499

mennyezeti konzol közepes terhelhetőségű

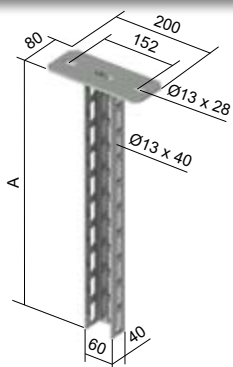


- ▶ Mennyezetre vagy padlóra is rögzíthető.
- ▶ A DS, DT és DTN konzolokat az S 10X20 csavarokkal, M 10 anyával és PD 10 alátéttel rögzíthetjük.
- ▶ A konzol kétoldalas rögzítéséhez ajánlott a VSPSN merevítő elem használata (a S 10X80 csavar, alátétek és anya mellékelve vannak).
- ▶ OKSPSN – zárósapka PVC-ből készül.

	cikkszám	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

	cikkszám	A	‡	EAN
⊕	OKSPSN_EB	-	0,01	8595568921963

ceiling profile - heavy

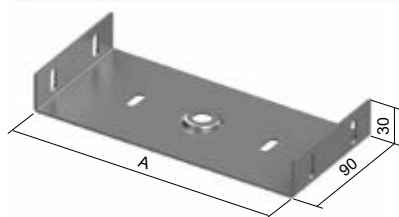


- ▶ Mennyezetre vagy padlóra is rögzíthető.
- ▶ A DS, DT és DTN konzolokat az S 10X20 csavarokkal, M 10 anyával és PD 10 alátéttel rögzíthetjük.
- ▶ A konzol kétoldalas rögzítéséhez ajánlott a VSPU merevítő elem használata (a S 10X90 csavar, alátétek és anya mellékelve vannak).
- ▶ OKSPU – zárósapka PVC-ből készül.

	cikkszám	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

	cikkszám	A	‡	EAN
⊕	OKSPU_EB	-	0,01	8595568918482

függesztő konzol - belső



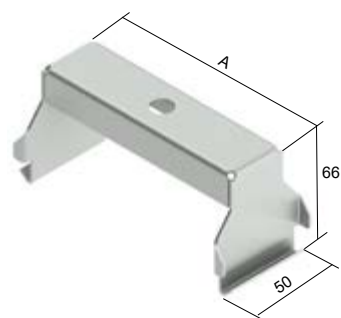
- ▶ Maximális terhelhetőség 90 kg.
- ▶ ZT 8 vagy ZT 10 menetes szárral és anyákkal lehet felszerelni.
- ▶ A csomagolás nem tartalmazza az MN anyákat.
- ▶ A belső függesztőt az előtt kell beszerezni a tálcába, mielőtt csatlakoztatjuk egy másik tálcához.
- ▶ Az anya típusát az alkalmazott menetes szár átmérőjének megfelelően kell kiválasztani.



	cikkszám	A	‡	∑f	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



függesztő konzol - külső



- ▶ Maximális terhelhetőség 90 kg.
- ▶ ZT 8 vagy ZT 10 menetes szárral és anyákkal lehet felszerelni.
- ▶ A csomagolás nem tartalmazza az MN anyákat.
- ▶ Az anya típusát az alkalmazott menetes szár átmérőjének megfelelően kell kiválasztani.
- ▶ A konzol alkalmas a tálcák felfüggesztésére az elválasztófallal együtt is.

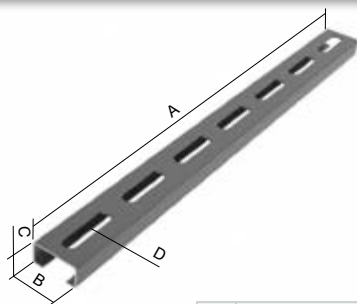


	cikkszám	A	‡	EAN
●	ZVNE 50_S	30	0,10	8595057628786
●	ZVNE 75_S	55	0,12	8595057628793
●	ZVNE 100_S	80	0,14	8595057628809
●	ZVNE 150_S	130	0,18	8595057628816
●	ZVNE 200_S	180	0,22	8595057628823
●	ZVNE 300_S	280	0,31	8595057639553
●	ZVNE 400_S	380	0,39	8595057639560
⊕	ZVNE 50_F	30	0,11	8595057662421
⊕	ZVNE 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





tartó profil



NP 100
NP 150
NP 200
NP 250
NP 350



NP 450
NP 550
NP 650

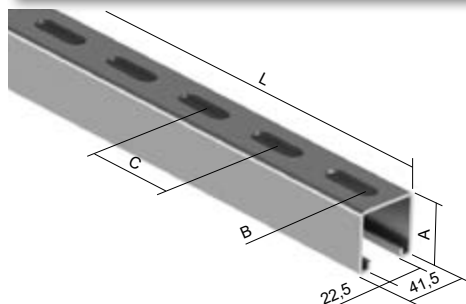


- ▶ Az NP 100-tól az NP 350-ig függesztéshez a ZT 8 menetes szárat + M 8 anyát + PD 8 alátétet használjuk.
- ▶ Az NP 450-től az NP 650-ig függesztéshez a ZT 10 menetes szárat + M 10 anyát + PD 10.
- ▶ A tartó kiválasztásához figyelembe kell venni a tálcá szélességét + 50 mm-t, pl.: a 100 mm széles tálcához NP 150 tartó szükséges.



	cikkszám	A	B	C	D (belső)	D (külső)	t	±	‡	a 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 100_ZM	100	30	15	-	Ø9 x 35	1,5	100	0,08	KZI ..X50	8595568939487
⊕	NP 150_ZM	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,10	KZI ..X75, X100	8595568939494
⊕	NP 200_ZM	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,14	KZI ..X150	8595568939500
⊕	NP 250_ZM	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,17	KZI ..X200	8595568939517
⊕	NP 350_ZM	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,25	KZI ..X300	8595568939524
⊕	NP 450_ZM	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KZI ..X400	8595568939531
⊕	NP 550_ZM	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KZI ..X500	8595568939548
⊕	NP 650_ZM	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KZI ..X600	8595568939555

szerező profil

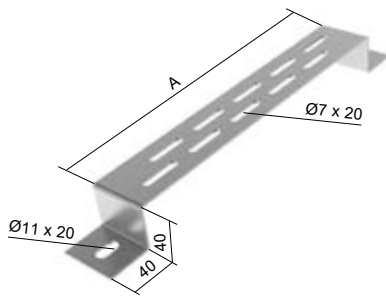


- ▶ A szerezőprofil szabványos hossza 3 m.
- ▶ A kábel nyomvonalak kialakításánál menetes szárral történő felfüggesztésre vagy egyéb tartószerkezetek kialakítására használhatjuk a 32 oldalon található szerelési tartozékok segítségével.
- ▶ Az MP 41X21_S és MP 41X21_F szerezőprofil az OKSPL védőburkolattal (old. 27) lezárható.
- ▶ Az MP 41X41_S és MP 41X41_F szerezőprofil az OKSPS védőburkolattal (old. 27) lezárható.



	cikkszám	A	B*	C*	L	t	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

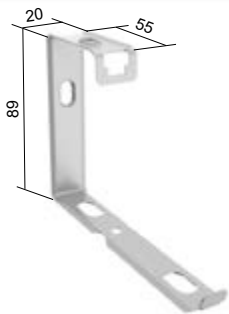
* a méretek csak tájékoztató jellegűek, változtatás joga fenntartva

padló konzol


- ▶ A konzol segítségével a tálcát a padlóra vagy oldalfalra rögzíthetjük.
- ▶ A felszereléshez 10 mm átmérőjű dübölt használjunk.
- ▶ A tálcát az NSM 6X10 csavarokkal rögzítjük a VMB konzolhoz (old. 37).



	cikkszám	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
⊕	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

csoportos kábeltartó


- ▶ Kábelyomvonalak készítésére használható több kábel esetén.
- ▶ A csoportos tartó tűzálló kábelrendszerek nyomvonalainak kialakítására is használható.
- ▶ Részletes információk a Tűzálló Rendszerek katalógusban.



cikkszám	‡	EAN
● SD 2_S	0,03	8595568912435

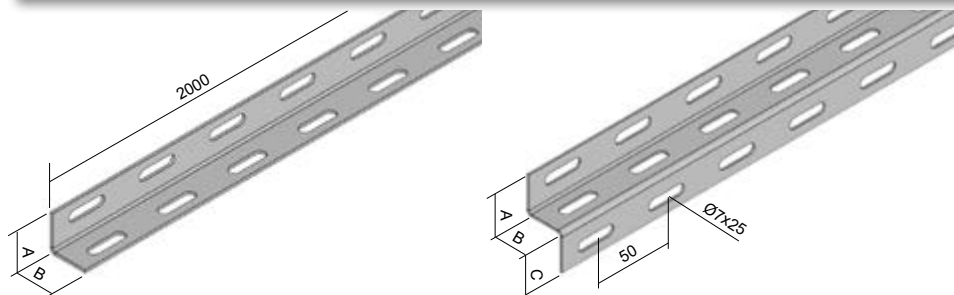
a behelyezett kábelek maximális száma							
	2x2x0,5 mm ²	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²	5x4 mm ²	5x6 mm ²	4 x10 mm ²	4x16 mm ²
kábelátmérő mm-ben	5	9	10	14	15	16	19
mennyisége	75	29	21	13	10	7	5

A kábelátmérők megközelítő értékek és függenek a kábel gyártójától.

Ha a tartók tűzálló rendszerben kerülnek felszerelésre, a behelyezhető kábelek száma függ a méterenkénti súlyuktól.



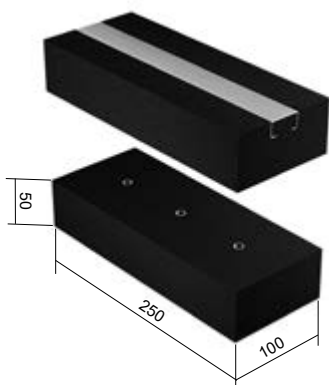
L-profil és Z-profil



	cikkszám	A	B	C	t	‡	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

	cikkszám	A	B	C	t	‡	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

támasztó alátét tetőhöz



- ▶ Az alátétek lapos tetőkön való kábelcsatornák alátámasztására lettek tervezve.
- ▶ Az alátét UV-álló gumiból készül.
- ▶ Az alátét alsó oldalán egy alumíniumfólia található csúszásgátló hatással, amely szigetelőréteggént szolgál PVC-anyagból készült tetőkkel való közvetlen érintkezéshez.
- ▶ A PPS1 L30_GZM alátét acélból készült és Magnelis® bevonatú préselt sint tartalmaz.
- ▶ A kábeltálca felszerelése közvetlen rögzítéssel történik önfúró csavarral (pl. STP 4.2X25 TX) a kábeltálca alján keresztül, a fémsín helyén az alátétbe.
- ▶ A PPS 3XM8_GMLZ alátét 3 darab, M8-as préselt anyával rendelkezik.
- ▶ A kábeltálcát egy S 8X20 csavarral rögzítik az alátétbe.
- ▶ Az alátét más támogató szerkezetek, például rögzítő profilok, mennyezeti profilok stb. rögzítésére is használható talpként.

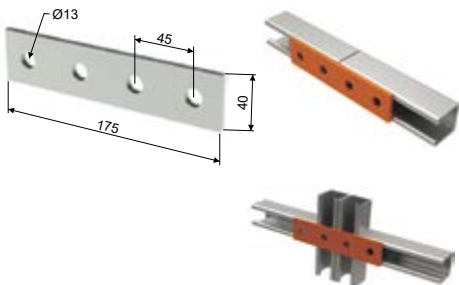


	cikkszám	‡	EAN
●	PPS1 L30_GZM	1,15	8595568941169
●	PPS1 3XM8_GMLZ	1,03	8595568941152

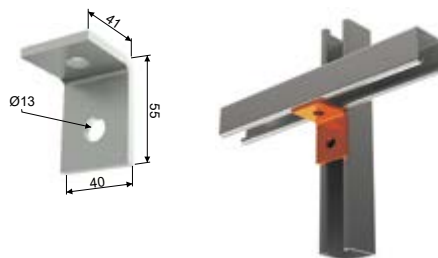
szerelési kiegészítők

- ▶ MP 41X21, MP 41X41 szerelőprofilal, vagy SPL, SPS mennyezeti profilal használhatóak.
- ▶ S 10X20, S 10X25, S 10X30, S 12X25 vagy S 12X30 csavarokkal és PM 41 M 10 vagy PM 41 M 12 csúszóanyával rögzíthetőek.
- ▶ Az MP 41X21 szerelőprofil S 10X50 csavarokkal, M 10 anyával és PD 10 alátéttel lehet rögzíteni.
- ▶ Rögzítéshez az S 12X20 vagy S 12X30 csavarokat és a PM 41 M12 négyzetes anyát kell használni.

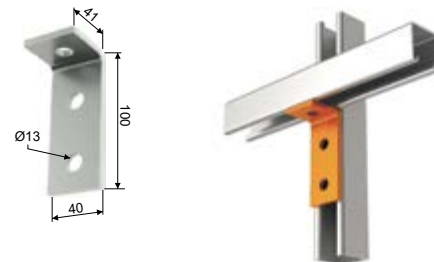
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X03_F	5	0,26	8595057640436



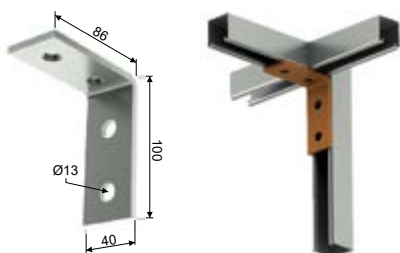
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X05_F	5	0,13	8595057640436



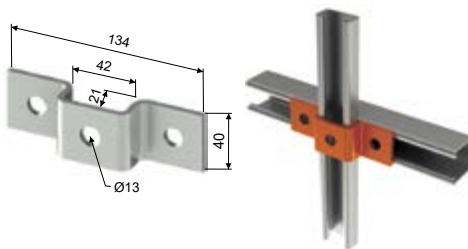
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X06_F	5	0,19	8595057640467



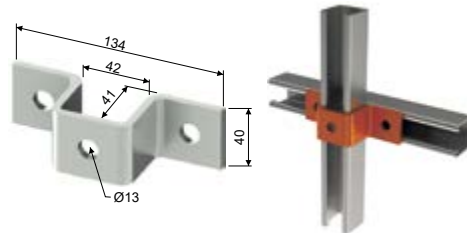
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X08_F	5	0,26	8595057640481



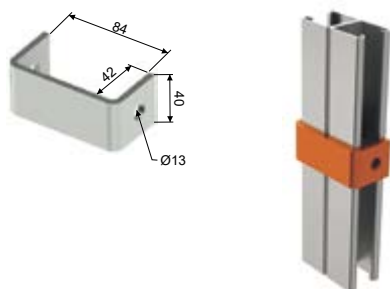
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X12_F	4	0,26	8595057640528



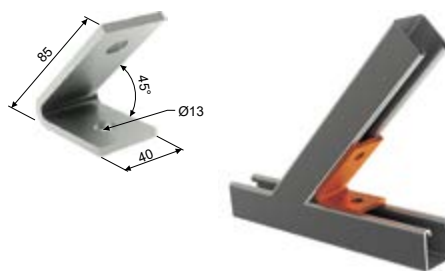
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X13_F	5	0,32	8595057640535



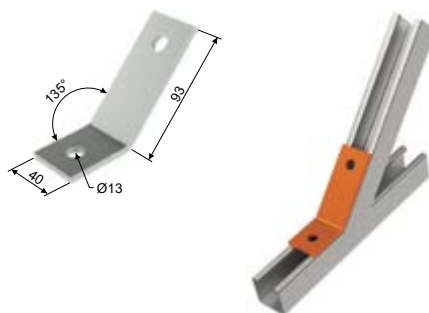
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X16_F	5	0,27	8595057634985



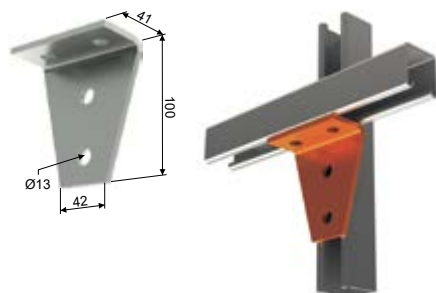
	cikkszám	↑	‡	EAN
⊕	VS 41X17_F	5	0,24	8595057640566



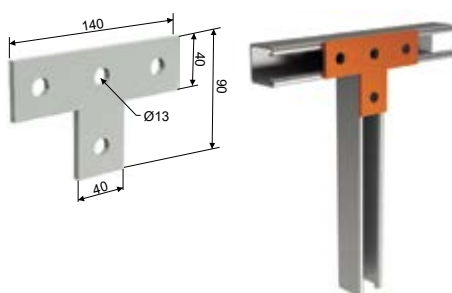
	cikkszám	↑	‡	EAN
⊕	VS 41X18_F	5	0,21	8595057640573



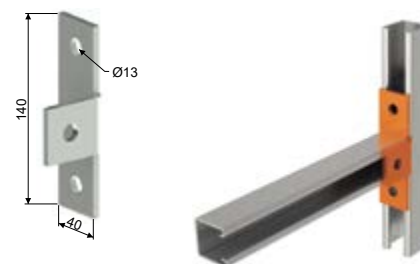
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X20_F	5	0,35	8595057640597



	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X27_F	5	0,29	8595057640610



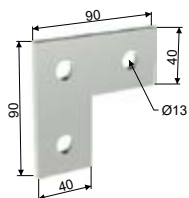
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X31_F	5	0,34	8595057633087



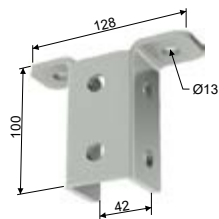


szerezési kiegészítők

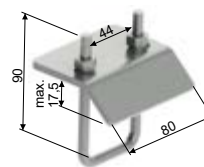
	cikkszám	t	‡	EAN
●	VS 41X36_F	5	0,21	8595057640658



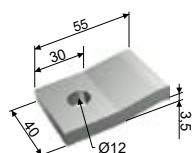
	cikkszám	t	‡	EAN
●	VS 41X37_F	5	0,47	8595057640665



	cikkszám	t	‡	EAN
●	VS 41X41_F	6	0,37	8595057631519



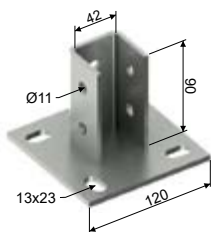
	cikkszám	t	‡	EAN
●	VS 41X43_F	8	0,20	8595057630871



a készlet erejéig



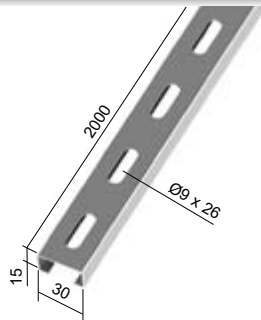
	cikkszám	t	‡	EAN
●	HMP 41_F	4/5	0,96	8595568932549



1

2

index

tartó profil

Tartósín + menetes szár:

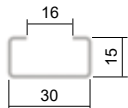
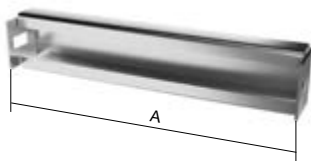
- ▶ A tartósín két ZT 8 menetes szárral + M 8 anyával és PD 8 alátéttel szerelhető.
- ▶ A tálca NSM 6X10 csavarokkal rögzíthető a sínhez.
- ▶ A sín maximum 300 mm szélesség ajánlott.
- ▶ Maximális terhelés 100 kg szerelési pontonként.

Tartósín + kábelbilincs:

- ▶ A kábelek PKC bilinccsel rögzíthetők a sínre.
- ▶ A tartósín KPO 6 dübellel vagy SB 6.3X35 betoncsavarokkal rögzíthető.



cikkszám	↑	‡	EAN
● NP 30X15X1.20_S	1,2	0,58	8595568930316
● NP 30X15X1.20_ZM	1,2	0,58	8595568939609

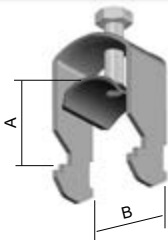
tartó profil kábelbilincshez


- ▶ Kiegészítő elem kábelbúrákhoz. A kábelbúrák középre kell helyezni és a tálca alsó falára kell rögzíteni 2 db NSM 6X10 (old. 37) csavarral.
- ▶ A kábelbilincsek rögzítésére használható amelyek elősegítik a kábelek rögzítését a kábelbúrában.
- ▶ Elsősorban függőleges szerelésnél használják, hogy csökkentse a kábelekre nehezedő feszültséget. Amikor tetőt is használunk figyelembe kell venni a bilincsek magasságát is.



cikkszám	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

cikkszám	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

kábelbilincs 1 kábelhez


- ▶ Az A min és B oszlopokban található a rögzítendő kábel minimális és maximális átmérője.
- ▶ A megadott méreteket egy közelítő becslésre használhatjuk a megfelelő kábelbilincsek kiválasztásához.
- ▶ A bilincsek felszíni kezelése lehetővé teszi, hogy nehéz időjárási körülményeknek kitett környezetben is használhatóak legyenek.
- ▶ A bilincsek a kábelek elosztását biztosítják a létrákban valamint az NPKV 50 - 600 vagy NP 30X15X1.20 (old. 34) profilokban.

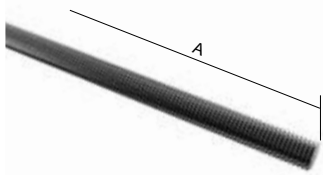


cikkszám	A min	B	‡	EAN	KZI 60	KZI 85	KZI 110
● PKC1 1198_F	6	12	0,03	8595057644878	igen	igen	igen
● PKC1 1199_F	7	16	0,03	8595057644885	igen	igen	igen
● PKC1 1200_F	10	19	0,04	8595057642232	nem	igen	igen
● PKC1 1201_F	14	23	0,04	8595057642249	nem	igen	igen
● PKC1 1202_F	20	26	0,04	8595057635586	nem	igen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

A tetővel fedett tálca nyomvonalakban használható maximális kábelátmérők és bilincsek.



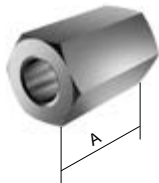
menetes szár



- ▶ DIN 976.
- ▶ Szilárdsági osztály 4.8.

	cikkszám	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	M8	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	1000	8595568928016

toldó anya



- ▶ Két menetes szár csatlakoztatására használjuk.

	cikkszám	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



rögzítőelem I gerendához

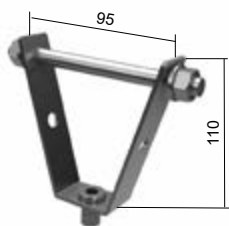


- ▶ A rögzítőelem a menetes szár I gerendához történő rögzítésére szolgál. A csomagolás tartalmazza rögzítő csavart és a záró anyát.

	cikkszám	‡	↓	menetesszár típusa	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	2,5	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	US 2_ZNCR	0,15	2,5	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⊕	US 3_ZNCR	0,21	2,5	ZT 12	0 - 26	8595057639577



mennyezeti rögzítő trapézlemezhez



- ▶ A DSOS tartó a menetes szár felszereléséhez és a trapézlemezhez rögzítésre szolgál.
- ▶ A DSOS tartalmaz M8 vagy M10 állítható anyacsavarokat.
- ▶ A DSOS 8 vagy a DSOS 10 kiválasztása attól függ, hogy ZT 8 vagy ZT 10 menetes szár kerül felhasználásra.
- ▶ A trapézlemez mennyezetre szereléskor a forgópánt össze van szerelve egy átlós M8 x 120 mm-es átkötővel.
- ▶ Az átkötő mindkét oldalán alátét és anyacsavar található.

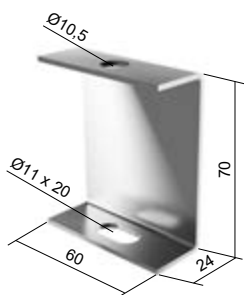


	cikkszám	‡	⊥	EAN
●	DSOS 8_ZNCR	0,17	1,3	8595568923783
●	DSOS 10_ZNCR	0,17	1,3	8595568923790

a trapézlemez mennyezet iemezésének vastagsága (mm)	terhelhetőség (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

A megadott terhelhetőségi adatok csak állandó terhelés esetén érvényesek.

mennyezeti rögzítő

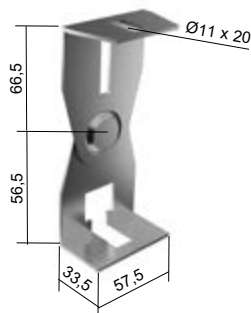


- ▶ A ZT 8 vagy ZT 10 menetesszárral használható.

	cikkszám	‡	EAN
●	DSZT_S	0,10	8595057633483
⊕	DSZT_F	0,12	8595057662506



állítható mennyezeti rögzítő



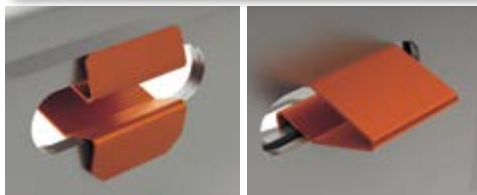
- ▶ A ZT 8 vagy ZT 10 menetesszárral használható.
- ▶ Ideális az enyhén lejtő mennyezetek esetében.

	cikkszám	‡	⊥	EAN
●	DSS_S	0,17	1	8595057633599





rugós rögzítő



- ▶ A tálcák biztonságos csatlakoztatására vagy az MDS szerelőlemez felerősítésére használjuk.

	cikkszám	⊘	EAN
●	KSV_GMT	100	8595057627765



kapupánt csavar és önzáró anya



- ▶ Kábeltrálcák és kiegészítők csatlakozásának rögzítésére vagy tartóhoz rögzítésére szolgál.
- ▶ A szilárd csatlakozás biztosítja a kábeltrálcák és tartozékaik vezető csatlakozását.
- ▶ A GMT bevonat a forró horganyzott (F) és a Magnelis® (ZM) bevonatú kábeltrálcákhoz használatos.
- ▶ Horganyzott kábeltrálcáknál (S konfiguráció) is lehetséges.

	cikkszám	⊘	EAN
●	NSM 6X10_ZNCR	100	8595057667129
●	NSM 6X20_ZNCR	100	8595568934062
●	NSM 6X10_GMT	100	8595057692947
●	NSM 6X20_GMT	100	8595568934079

csavar + anya + körmősalátét



- ▶ Vezetőképes összekötést biztosít – a bevonattal rendelkező tálcák kényelmes szereléséhez.

	cikkszám	⊘	EAN
●	NSMP 6X10_ZNCR	100	8595057679078

hatlapfejű csavar



	cikkszám	‡	⊘	EAN		cikkszám	‡	⊘	EAN
●	S 6X20_ZNCR	0,006	100	8595057630451	⊕	S 12X20_ZNCR	0,031	100	8595057633124
⊕	S 6X30_ZNCR	0,008	100	8595057640733	⊕	S 12X25_ZNCR	0,034	100	8595568934055
●	S 8X20_ZNCR	0,012	100	8595057638822	⊕	S 12X30_ZNCR	0,038	100	8595057633131
●	S 8X25_ZNCR	0,014	100	8595568934017	⊕	S 12X40_ZNCR	0,045	100	8595057640795
●	S 8X30_ZNCR	0,016	100	8595057640740	⊕	S 12X50_ZNCR	0,052	100	8595057640801
●	S 8X40_ZNCR	0,019	100	8595057640757	⊕	S 8X20_GMT	0,012	100	8595568928696
●	S 8X50_ZNCR	0,022	100	8595057640764	⊕	S 8X30_GMT	0,020	100	8595568924024
⊕	S 8X70_ZNCR	0,028	100	8595057640771	⊕	S 10X20_GMT	0,021	100	8595568928702
●	S 10X20_ZNCR	0,021	100	8595057628724	⊕	S 10X30_GMT	0,026	100	8595568934048
●	S 10X25_ZNCR	0,024	100	8595568934031	⊕	S 10X40_GMT	0,031	100	8595568928719
●	S 10X30_ZNCR	0,026	100	8595057628731					
●	S 10X40_ZNCR	0,031	100	8595057640788					
●	S 10X50_ZNCR	0,036	100	8595057698123					
●	S 10X70_ZNCR	0,046	100	8595057698130					

hatszögletű anya



	cikkszám	∪	EAN
●	M 6_ZNCR	100	8595057633636
●	M 8_ZNCR	100	8595057633643
●	M 10_ZNCR	100	8595057630406
●	M 12_ZNCR	100	8595057640818

	cikkszám	∪	EAN
⊕	M 8_GMT	100	8595568928528
⊕	M 10_GMT	100	8595568928511
⊕	M 12_GMT	100	8595568928535

peremes hatszögletű anya



	cikkszám	∪	EAN
●	ML 6_ZNCR	100	8595568941176
●	ML 8_ZNCR	100	8595568941183
●	ML 10_ZNCR	100	8595568941206

	cikkszám	∪	EAN
⊕	ML 8_GMT	100	8595568941190
⊕	ML 10_GMT	100	8595568941213

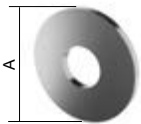
alátét



	cikkszám	A	∪	EAN
●	PD 6_ZNCR	12	100	8595057640832
●	PD 8_ZNCR	16	100	8595057633438
●	PD 10_ZNCR	20	100	8595057633445
●	PD 12_ZNCR	24	100	8595057640849

	cikkszám	A	∪	EAN
⊕	PD 8_GMT	16	100	8595568927996
⊕	PD 10_GMT	20	100	8595568928542
⊕	PD 12_GMT	24	100	8595568928009

nagy méretű alátét



	cikkszám	A	∪	EAN
●	PVL 6_ZNCR	18	100	8595057629523
●	PVL 8_ZNCR	24	100	8595057633421
●	PVL 10_ZNCR	30	100	8595057633797
⊕	PVL 12_ZNCR	38	100	8595057640856

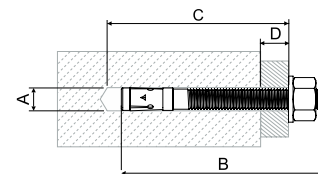
	cikkszám	A	∪	EAN
⊕	PVL 8_GMT	24	100	8595568928726
⊕	PVL 10_GMT	30	100	8595568928733



dübel



- ▶ Alkalmos C20/25-ös betonba és szilárd szerkezetű természetes kőbe egyaránt.
- ▶ A következő alapanyagokba használható: repedés hajlamos- és anélküli betonba, szilárd szerkezetű természetes kőbe.



	cikkszám	szeizmikus besorolás	fúrófej átmérő A [mm]	ütköző dübel hossza B [mm]	tényleges dübelmélység C [mm]	maximális hasznos hossz D [mm]	menet	csavarkulcs mérete	EAN
●	KPO 6X50_PO	-	6	65	60	10	M6	10	8595057691162
●	KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6	10	8595057691179
●	KPO 8X77_PO	C1	8	75	70	10	M8	13	8595057691100
●	KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8	13	8595057691117
●	KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8	13	8595568931139
●	KPO 10X95_PO	C1/C2	10	92	85	10	M10	17	8595057691124
●	KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10	17	8595057691131
●	KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10	17	8595568931153
●	KPO 12X120_PO	C1/C2	12	118	110	20	M12	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

dübel



- ▶ A KKZ ütköződübelek segítségével közvetlenül rögzíthetők a menetes szárák.
- ▶ A dübel belsejében található egy támasztó, amely a helyes pozícióba vezeti, mielőtt a menetes szárat beszereljük.
- ▶ Ez a tétel beton illetve természetes kőbe való rögzítéshez használható.
- ▶ A KZK 8, KZK 10 és KZK 12 dübelek gallérral vannak felszerelve.
- ▶ A - fúrófej átmérő
- ▶ B - a dübel teljes hossza
- ▶ C - a furat minimális mélysége

	cikkszám	A	B	C	menet	húzóterhelés beton C20/25 (kN)	‡	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

réz ütköző dübel



- ▶ A KKZM ütköződübelek segítségével közvetlenül rögzíthetők a menetes szárák.
- ▶ A réz dübelek kúpos menettel vannak ellátva, amely szétnyílik a menetes szár vagy csavar behajtásakor.
- ▶ A menetes szárat (csavart) a dübel teljes mélységében kell behajtani.
- ▶ Ez a tétel betonba, természetes kőbe, fába, faforgács lemezbe és téglába történő rögzítésre alkalmas.
- ▶ A - fúrófej átmérő
- ▶ B - a dübel teljes hossza
- ▶ C - a furat minimális mélysége

	cikkszám	A	B	C	menet	beton C20/25		‡	EAN
						húzóterhelés (kN)	meghúzás (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

‡ súly kg/db

● szabványos

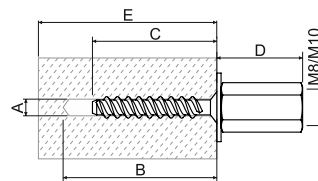
⊕ külön rendelésre

XX sárgaréz
POGMT nem elektrolitikus bevonat

PO horgany-króm
ZNCR horgany-króm

betoncsavar belső menettel

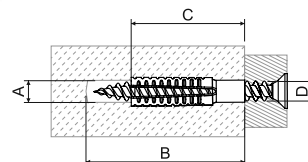

- ▶ M8 / M10 kombinált csavar a csavarok vagy a menetes rudak gyors és egyszerű felszereléséhez.
- ▶ Úgy tervezték, hogy repedt betonban C20/25 - C50/60, előre feszített C30/37 - C50/60 üreges panelekbe építsenek, sűrű szerkezetű természetes kőbe.
- ▶ A – furatátmérő
- ▶ B – minimum lyukmélység
- ▶ C – csavarmélység
- ▶ D – a rögzítő anya magassága
- ▶ E – az alapanyag minimális vastagsága



cikkszám	A	B	C	D	E	csavarkulcs mérete	meghúzás Nm	‡	EAN	beton C20/25 és C50/60			előregyártott üreges panelek		
										megengedett terhelés		minimum tengelyirányú távolság a szélektől	előregyártott üreges panelek	megengedett eltérés	minimum tengelyirányú távolság a szélektől
										szakítószilárdság kN	elhajlás 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	

fém bővítő dübel


- ▶ Előszertelt felszereléshez betonba, porózus betonba, függőlegesen perforált téglába, sűrű szerkezetű természetes kőbe, tömör téglafalakba, tömör homokkémz téglába.
- ▶ A külső fogak kitágulnak az építőanyagban, így nagy terhelhetőséget biztosítanak.
- ▶ A csavart legalább a dübel teljes hosszaiig be kell csavarni. A dübel hosszának kiszámítása: dübelhossz + csavarátmérő + dübelvastagság + a vakolat vagy a szigetelés vastagsága.
- ▶ A bordázott belsőjű dübel alkalmas csavarokhoz. Funkcióikat tűz esetén is megtartó kábeltartó rendszerek esetén SB 6.3X35 csavart kell használni.
- ▶ A - lyukátmérő
- ▶ B - minimális lyukmélység
- ▶ C - csavar hossza
- ▶ D - menetátmérő



cikkszám	A	B	C	D	‡	EAN	javasolt lyukátmérő az anyaghoz			garantált terhelhetőség - az ütés, vágás, átlós ütés a meghatározott menetátmérőre és anyagra vonatkozik		
							beton C20/25	pórozus beton PB4	HLZ12 függőlegesen perforált téglák	menet diameter	pórozus beton ≥PB2, PP2 (G2)	pórozus beton ≥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

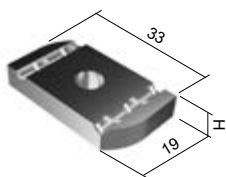
önfúró csavar fémlemezhez TORX fejfel


- ▶ STP 2.9X9.5 TX alkalmas a kábeltálca rögzítésére a PPS1 L30 támasztó alátétéhez.
- ▶ STP 2.9X9.5 TX használható a fedél szilárd rögzítésére a kábeltálcához.

cikkszám	∪	EAN
● STP 2.9X9.5 TX_ZNCR	100	8595568941220
● STP 4.2X25 TX_ZNCR	100	8595568941237



négyszögletes anya

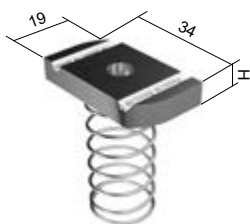


- ▶ A rögzítőelemek rögzítésére a mennyezeti profilokhoz vagy a szerelési profilok (MP 41X21, MP 41X41) egymáshoz való csatlakoztatására a VS rendszer segítségével (old. 32 - 33).

	cikkszám	‡	H	EAN
⊕	PM 41 M 6_ZNCR	0,03	6	8595057631496
●	PM 41 M 8_ZNCR	0,03	6	8595057631502
●	PM 41 M 10_ZNCR	0,04	8	8595057628717
⊕	PM 41 M 12_ZNCR	0,04	10	8595057633117
●	PM 41 M 10_GMT	0,04	8	8595568928757



rugós négyszögletes anya



- ▶ A rögzítőelemek rögzítésére a mennyezeti profilokhoz vagy a szerelési profilok (MP 41X21, MP 41X41) egymáshoz való csatlakoztatására a VS rendszer segítségével (old. 32 - 33).
- ▶ A rugó megkönnyíti a rögzítést szerelés közben.
- ▶ A konzol 20-30 mm hosszú csavarokkal van rögzítve.

	cikkszám	‡	H	EAN
⊕	PMP 41 M 6_ZNCR	0,03	6	8595057640719
●	PMP 41 M 8_ZNCR	0,03	6	8595057630475
●	PMP 41 M 10_ZNCR	0,04	8	8595057630468
⊕	PMP 41 M 12_ZNCR	0,04	8	8595057640726



horgany spray



- ▶ A korrózióvédő festékeket a sérült galvanizált felületek utólagos védelemére használhatjuk.
- ▶ Ecsettel hibajavításhoz vihető fel.

	cikkszám	‡	EAN
●	WEICON 375_XX (festék)	0,50	8595057621183
●	WEICON 750_XX (festék)	1,10	8595057693609
●	GZS_XX (spray)	0,45	8595057633148

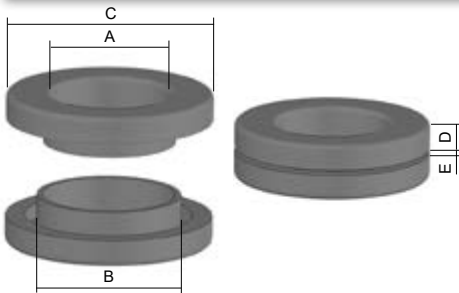
élvédő



- ▶ Acélbetétes műanyag élvédő a tálca éleinek takarására.
- ▶ Az élvédő csak a 10 többszörösének megfelelő mennyiségben rendelhető.
- ▶ Az élvédő max. 2 mm-es lemeztvastagságig használható.

	cikkszám	‡	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932

kábelvédő

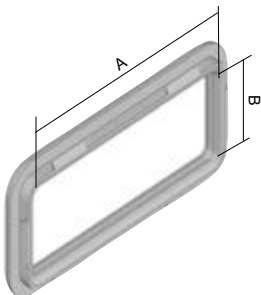


- ▶ A kábelvédő a kábel biztonságos átvezetését teszi lehetővé a tálcán keresztül.
 - ▶ A kábelvédő egyik felét helyezük a tálcán lévő oldalsó vagy középső kivágásba majd a másik felét is helyezük bele és finoman nyomjuk össze a két részt míg össze nem kapcsolódnak.
- B - a furat átmérője



	cikkszám	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

kábelvédő



- ▶ A kábelvédő gyűrű megakadályozza, hogy sérüljön a kábel a kivágásoknál.
 - ▶ Ezeket a védőelemeket csak azokhoz a tálcákhoz használhatjuk, amelyek oldalkivágással voltak megrendelve.
- * a raktárkészlet erejéig

	cikkszám	A	B	‡		EAN
●	OKKZ_32X75_FB*	70	27	0,006	60 mm magas kábelaléc oldalkivágásához	8595057692565
●	OKKZ_57X57_FB*	53	53	0,006	200 mm szélesség feletti kábelaléc alján lévő kivágáshoz	8595057692572



behelyezhető kábelek mennyisége

Cikkszám	cm ²	Keresztmetszet (cm ²) 50%-os kitöltöttségénél	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY
			3x1,5 Ø 8,6	5x1,5 Ø 10,1	3x2,5 Ø 9,5	5x2,5 Ø 11,2	3x4 Ø 11,2	5x4 Ø 13,8	5x6 Ø 15,1	5x10 Ø 18	5x16 Ø 20,4	5x25 Ø 26,1	4x35 Ø 24,8	4x50 Ø 31,3	3x70+50 Ø 33,6	3x95+70 Ø 39,3	3x120+95 Ø 43	3x240+12 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

Az értékek a kábelek számát mutatja 50%-os kitöltöttség mellett. Tájékoztatásul a CYKY típusú kábelek átmérőit adtuk meg.

Az értékeket számítással határoztuk meg. Határesetekben (kis méretű tálcá x nagy átmérőjű kábel vagy ellenkező esetben) szükséges átgondolni a a tálcák és az kábelátmérők kombinációit, és lehet referenciaként használni a technikai ajánlásokhoz.

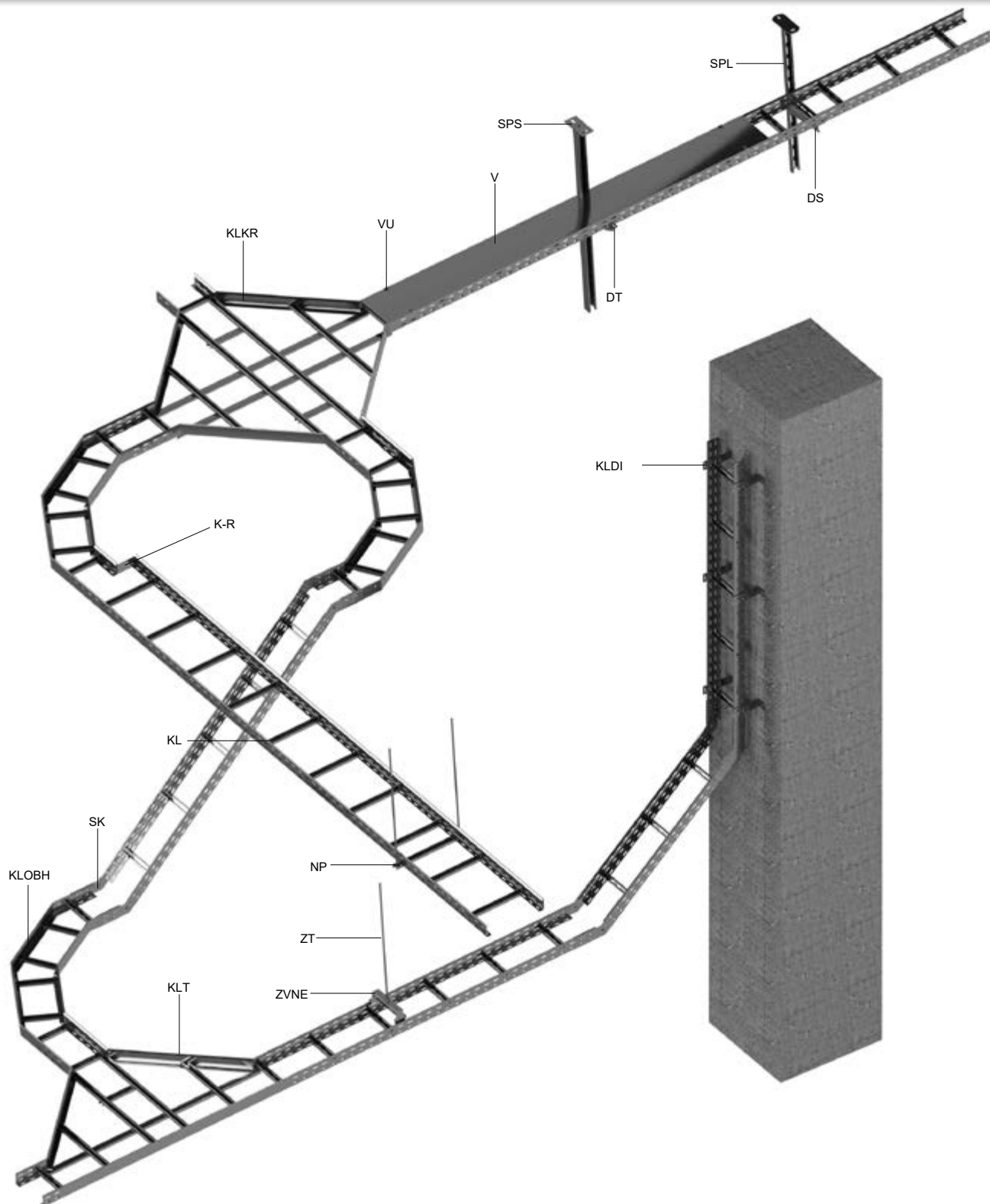




2

KÁBELLÉTRÁK

A RENDSZER ELEMEINEK ÁTTEKINTÉSE

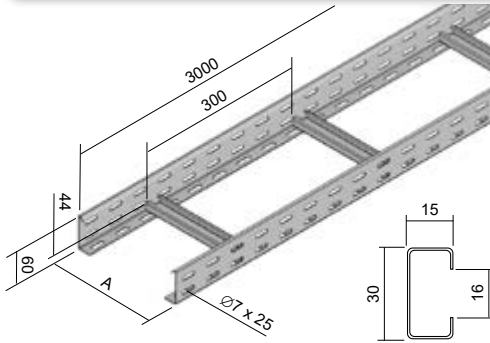


marking	description	old.
DS	konzol – közepes terhelhetőségű	14
DT	konzol – nagy terhelhetőségű	14
KL	kábellétra	3 - 5
KLDI	távtartó	12
KLKR	kereszt idom	8
KLOBH	vízszintes kanyaridom	7
KLT	T-idom	7
NP	tartó profil	17

marking	description	old.
SK	univerzális csatlakozó idom	9
SPL	mennyezeti konzol kis terhelhetőségű	15
SPS	mennyezeti konzol közepes terhelhetőségű	15
K-R	végzáró / szűkítő idom	10
V	kábellétra fedél	6
VU	fedélrögzítő kapocs	6
ZT	menetes szár	20
ZVNE	függesztő konzol - külső	16

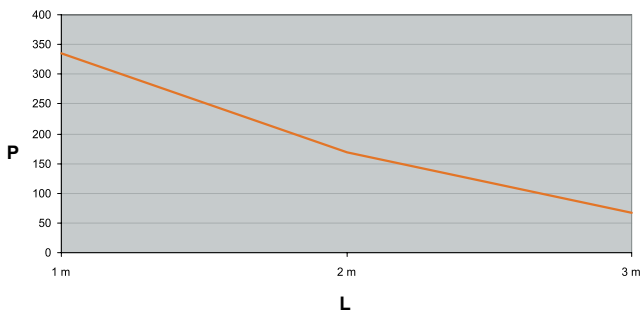


60 - kábellétra



- ▶ A kábellétra szabványos hosszúsága 3 m.
- ▶ Az összeszereléshez az S 60X200 (old. 11) toldó és min. 4 db NSM 6X10 (old. 23) csavart kell használni.
- ▶ Az oldalfalak L-profilúak visszahajtott peremmel. A perforált C-profilú lépcsők az oldalfalakra vannak extrudálással rögzítve 300 mm-es térközökkel, a profil nyitott oldalával felfelé.
- ▶ Külön megrendelés esetén a lépcsőkiosztás 150 és 450 mm is lehetséges.

	cikkszám	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
●	KL 60X200_ZM	200	1,5 / 1,2	2,37	240	8595568937940
●	KL 60X300_ZM	300	1,5 / 1,2	2,60	156	8595568937957
●	KL 60X400_ZM	400	1,5 / 1,2	2,90	108	8595568937964
●	KL 60X500_ZM	500	1,5 / 1,2	3,10	96	8595568937971
●	KL 60X600_ZM	600	1,5 / 1,2	3,24	78	8595568937988

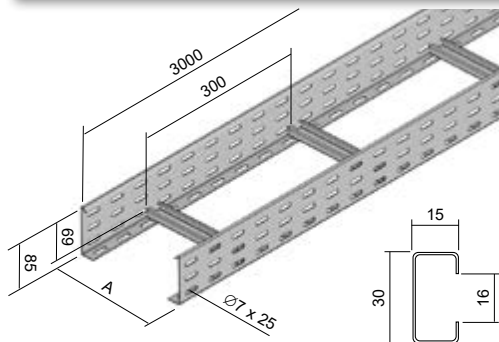


Az ábra bemutatja a létrák megengedett terhelését a tartók távolságának függvényében.

L = tartók távolsága (m)

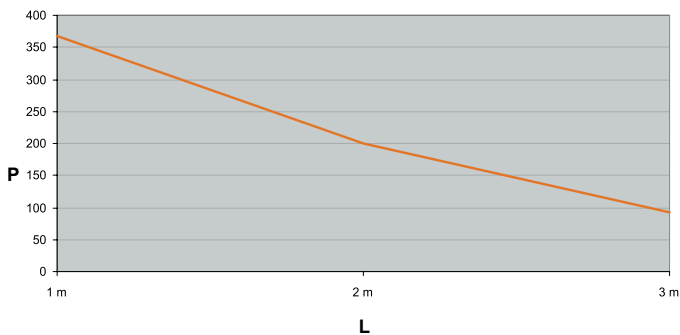
P = megengedett terhelhetőség (súly kg/m)

85 - kábellétra



- ▶ A kábellétra szabványos hosszúsága 3 m.
- ▶ Az összeszereléshez az S 85X200 (old. 11) toldó és min. 6 db NSM 6X10 (old. 23) csavart kell használni.
- ▶ Az oldalfalak L-profilúak visszahajtott peremmel. A perforált C-profilú lépcsők az oldalfalakra vannak extrudálással rögzítve 300 mm-es térközökkel, a profil nyitott oldalával felfelé.
- ▶ Külön megrendelés esetén a lépcsőkiosztás 150 és 450 mm is lehetséges.
- ▶ A nyomvonalak elválasztásához P 60 (old. 1-21) használható. A válaszfalat 60 cm-enként NSM 6X20 csavarral szükséges rögzíteni (old. 23)

	cikkszám	A	↑	‡	∪	EAN
●	KL 85X150_S	150	1,5 / 1,2	2,71	216	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	216	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

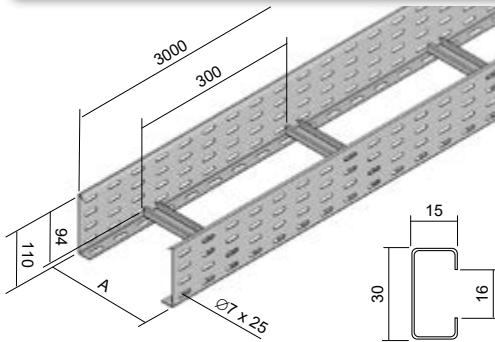


Az ábra bemutatja a létrák megengedett terhelését a tartók távolságának függvényében.

L = tartók távolsága (m)
P = megengedett terhelhetőség (súly kg/m)

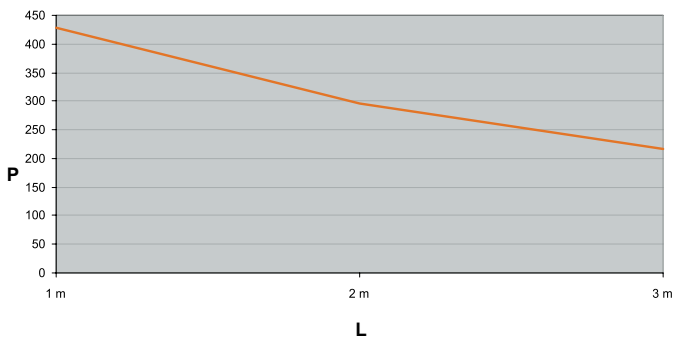


110 - kábellétra



- ▶ A kábellétra szabványos hosszúsága 3 m.
- ▶ Az összeszereléshez az S 110X200 (old. 11) toldó és min. 8 db NSM 6X10 (old. 23) csavart kell használni.
- ▶ Az oldalfalak L-profilúak visszahajtott peremmel. A perforált C-profilú lépcsők az oldalfalakra vannak extrudálással rögzítve 300 mm-es térközökkel, a profil nyitott oldalával felfelé.
- ▶ Külön megrendelés esetén a lépcsőkiosztás 150 és 450 mm is lehetséges.

	cikkszám	A	†	‡	⊔	EAN
●	KL 110X150_S	150	1,5 / 1,2	3,18	144	8595057692664
●	KL 110X200_S	200	1,5 / 1,2	3,31	126	8595057644373
●	KL 110X300_S	300	1,5 / 1,2	3,53	84	8595057644380
●	KL 110X400_S	400	1,5 / 1,2	3,75	60	8595057644397
●	KL 110X500_S	500	1,5 / 1,2	4,00	48	8595057644403
●	KL 110X600_S	600	1,5 / 1,2	4,20	42	8595057644410
⊕	KL 110X150_F	150	1,5 / 1,2	3,56	144	8595568902368
⊕	KL 110X200_F	200	1,5 / 1,2	3,71	120	8595057661028
⊕	KL 110X300_F	300	1,5 / 1,2	3,95	84	8595057661172
⊕	KL 110X400_F	400	1,5 / 1,2	4,20	60	8595057661189
⊕	KL 110X500_F	500	1,5 / 1,2	4,44	48	8595057661196
⊕	KL 110X600_F	600	1,5 / 1,2	4,70	42	8595057661202
●	KL 110X200_ZM	200	1,5 / 1,2	3,31	126	8595568937896
●	KL 110X300_ZM	300	1,5 / 1,2	3,53	84	8595568937902
●	KL 110X400_ZM	400	1,5 / 1,2	3,75	60	8595568937919
●	KL 110X500_ZM	500	1,5 / 1,2	4,00	48	8595568937926
●	KL 110X600_ZM	600	1,5 / 1,2	4,20	42	8595568937933

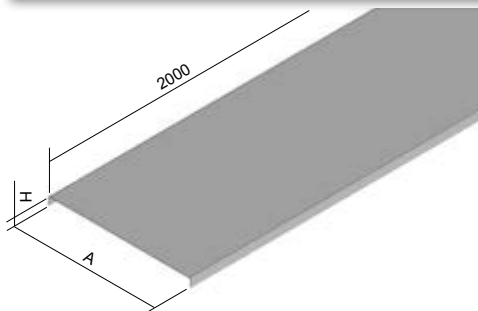


Az ábra bemutatja a létrák megengedett terhelését a tartók távolságának függvényében.

L = tartók távolsága (m)

P = megengedett terhelhetőség (súly kg/m)

kábellétra fedél



- ▶ A kábellétra fedél szabványos hosszúsága 2 m.
- ▶ A megadott lemezvastagság csak tájékoztató jellegű. A gyártó előzetes bejelentés nélkül megváltoztathatja a kiszállított fedél lemezvastagságát.
- ▶ A tálcához való rögzítéshez a VU fedélrögzítő kapcsot kell használni (2 db / méter).

	cikkszám	A	H	t	‡	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
●	V 200_ZM	200	11	0,75	1,31	8595568937858
●	V 300_ZM	300	11	0,75	1,90	8595568937865
●	V 400_ZM	400	14	1,0	3,36	8595568937872
●	V 500_ZM	500	14	1,0	4,14	8595568937889

	cikkszám	A	H	t	‡	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

fedélrögzítő kapocs

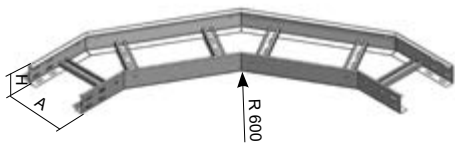


- ▶ A fedél kábellétrához való csavarmentes rögzítésére szolgál.
- ▶ A kapcsot a tetőre valamint a tálcá oldalának egyik kivágásához helyezzük majd kissé megnyomjuk hogy a kapocs bekattanjon a kivágásba.

	cikkszám	‡	EAN
●	VU_GMT	0,01	8595057629448



vízszintes kanyaridom

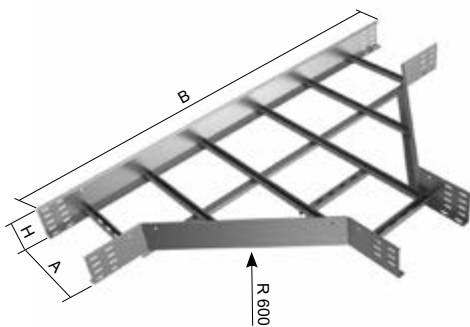


- ▶ A létra és az idom összekapcsolásához az S ..X200 (old. 11) toldó és az NSM 6X10 (old. 23) csavarok használhatóak.
- ▶ A vízszintes kanyaridom helyettesíthető a JUPITER kábeltálcákhoz használható idommal, a felszerelés bemutatása a old. 8.
- ▶ Külön igény esetén fedéllel is rendelhető.

	cikkszám	A	H	t	lf	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

	cikkszám	A	H	t	lf	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

T-idom

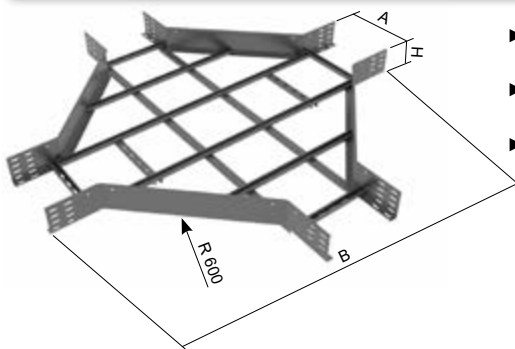


- ▶ A létra és a T-idom összekapcsolásához az S ..X200 (old. 11) toldó és az NSM 6X10 (old. 23) csavarok használhatóak.
- ▶ A T-idom helyettesíthető a JUPITER kábeltálcákhoz használható idommal, a felszerelés bemutatása a old. 8.
- ▶ Külön igény esetén fedéllel is rendelhető.

	cikkszám	A	H	B	t	lf	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

	cikkszám	A	H	B	t	lf	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

kereszt idom

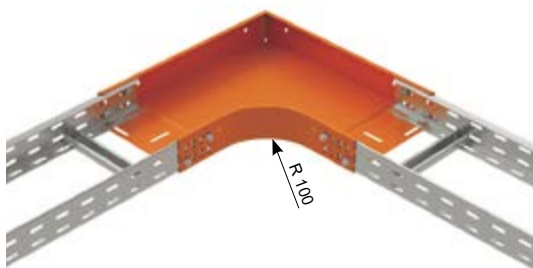


- ▶ A létra és a keresztidom összekapcsolásához az S ..X200 (old. 11) toldó és az NSM 6X10 (old. 23) csavarok használhatóak.
- ▶ A keresztidom helyettesíthető a JUPITER kábeltálcákhoz használható idommal, a felszerelés bemutatása old. 8.
- ▶ Külön igény esetén fedéllel is rendelhető.

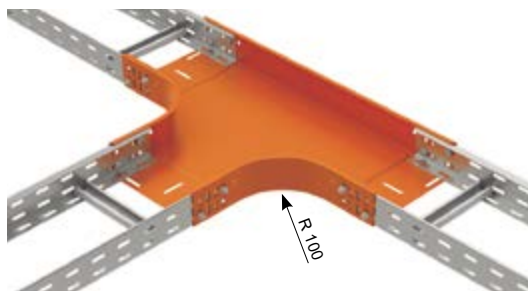
	cikkszám	A	H	B	t	l _f	EAN
⊕	KLKR 60X200_S	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	8595057644779
⊕	KLKR 60X300_S	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	8595057644786
⊕	KLKR 60X400_S	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	8595057644793
⊕	KLKR 60X500_S	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	8595057644809
⊕	KLKR 60X600_S	600	60	1800	1,5 / 1,2	32	8595057644816
⊕	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

	cikkszám	A	H	B	t	l _f	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

A kábelletra és a kábeltálca idom összeszerelésének bemutatása (old. 1-12).

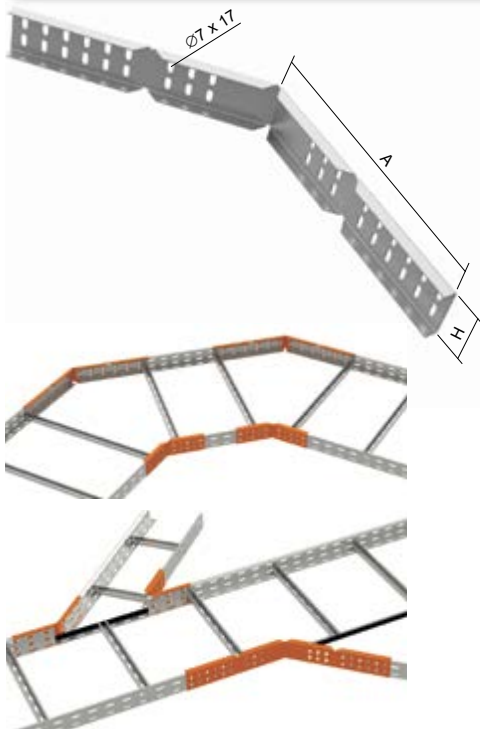


A kábelletra és a kábeltálca T-idom összeszerelésének bemutatása (old. 1-14).





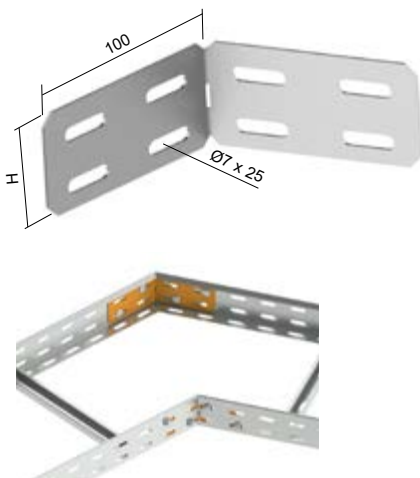
vízszintes oldalfali szorító



- ▶ A kábellétra nyomvonalon elágazások készítésére vagy kábellétra alkatrészek helyettesítésére alkalmazhatók illetve különböző szögű és sugarú elfordításokhoz. A csatlakozók költséghatékony és univerzális megoldások a vízszintes elágazások elkészítéséhez.
- ▶ Le kell vágni a kábellétra oldalfalát a 15 mm-es lehajtáshoz az alja felett – az alsó perforációs tengelyben.
- ▶ Az NCH-t (old. 27) itt használni kell.
- ▶ Az idom csatlakoztatásához NSM 6X10 csavarokat kell használni (old. 23).

	cikkszám	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
●	BSKH 60 K_ZM	64	140	1,5	0,27	8595568938022
●	BSKH 110 K_ZM	114	140	1,5	0,41	8595568938008
●	BSKH 60 D_ZM	64	315	1,5	0,62	8595568938015
●	BSKH 110 D_ZM	114	315	1,5	0,96	8595568937995

univerzális toldó



- ▶ Az univerzális toldók segítségével bármilyen szögű kanyar kialakítható, főként az útvonal 90°-tól eltérő kanyarjainál, valamint oszlopok és pillérek elkerüléséhez.
- ▶ Az idom csatlakoztatásához NSM 6X10 csavarokat kell használni(old. 23).
- ▶ Ezek a tételek lakkozott verzióban is rendelhetőek. További információk a old. 3-2.

	cikkszám	H	↑	‡	lf	EAN
●	SSU 60_S	50	1,5	0,10	4	8595568936691
⊕	SSU 85_S	75	1,5	0,15	6	8595568936707
⊕	SSU 110_S	100	1,5	0,20	8	8595568936714
●	SSU 60_ZM	50	1,5	0,10	4	8595568938084
⊕	SSU 85_ZM	75	1,5	0,15	6	8595568940902
●	SSU 110_ZM	100	1,5	0,20	8	8595568938077

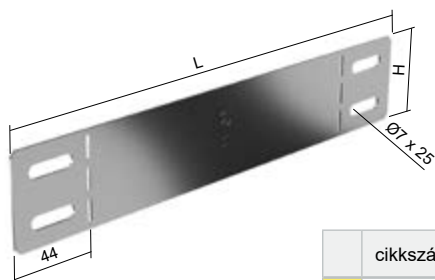
univerzális csatlakozó idom



- ▶ Csuklós csatlakoztatásokhoz használható az NSM 6X10 (old. 23) csavarokkal.
- ▶ Csomagolási egység: 1 db / csomag, 2 db szükséges egy könyök idom kialakításához.

	cikkszám	H	↑	‡	lf	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_ZM	53	0,75	0,10	4	8595568938060
⊕	SK 85_ZM	78	1,5	0,30	8	8595568939333
●	SK 110_ZM	103	1,5	0,43	8	8595568938053

végzáró / szűkítő idom



- ▶ A lemez a kábel nyomvonalak lezárására vagy szűkítésére lett tervezve.
- ▶ Az alkalmazási követelményektől függően a lemez a perforált részeknél U-alakúra hajlítható, mint záróelem, vagy Z-alakúra, mint szűkítő elem.
- ▶ A záró/szűkítő elemet NSM 6X10 (old. 23) csavarokkal rögzítik a tálcához.



	cikkszám	H	L	†	‡	§	EAN
☺	K-R 60X25_ZM	50	111	1,0	0,04	4	8595568939005
●	K-R 60X50_ZM	50	136	1,0	0,05	4	8595568939036
●	K-R 60X75_ZM	50	161	1,0	0,06	4	8595568939067
●	K-R 60X100_ZM	50	186	1,0	0,07	4	8595568938961
☺	K-R 60X125_ZM	50	211	1,0	0,08	4	8595568938978
●	K-R 60X150_ZM	50	236	1,0	0,09	4	8595568938985
●	K-R 60X200_ZM	50	286	1,0	0,10	4	8595568938992
●	K-R 60X300_ZM	50	386	1,0	0,14	4	8595568939012
●	K-R 60X400_ZM	50	486	1,0	0,18	4	8595568939029
☺	K-R 60X500_ZM	50	586	1,0	0,22	4	8595568939043
☺	K-R 60X600_ZM	50	686	1,0	0,26	4	8595568939050
☺	K-R 85X50_ZM	75	136	1,0	0,05	4	8595568939128
●	K-R 85X100_ZM	75	186	1,0	0,07	4	8595568939074
☺	K-R 85X150_ZM	75	236	1,0	0,10	4	8595568939081
●	K-R 85X200_ZM	75	286	1,0	0,10	4	8595568939098
☺	K-R 85X300_ZM	75	386	1,0	0,16	4	8595568939104
☺	K-R 85X400_ZM	75	486	1,0	0,21	4	8595568939111
☺	K-R 85X500_ZM	75	586	1,0	0,33	4	8595568939135
☺	K-R 85X600_ZM	75	686	1,0	0,39	4	8595568939142
☺	K-R 110X100_ZM	100	186	1,0	0,10	4	8595568938794
●	K-R 110X150_ZM	100	236	1,0	0,13	4	8595568938800
●	K-R 110X200_ZM	100	286	1,0	0,15	4	8595568938817
●	K-R 110X300_ZM	100	386	1,0	0,22	4	8595568938824
●	K-R 110X400_ZM	100	486	1,0	0,28	4	8595568938831
●	K-R 110X500_ZM	100	586	1,0	0,44	4	8595568938848
●	K-R 110X600_ZM	100	686	1,0	0,52	4	8595568938855

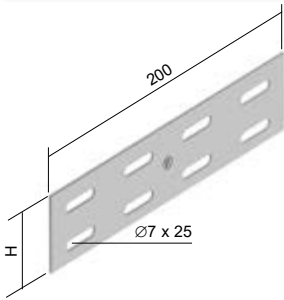
1

2

index



toldó



- ▶ A kábellétrák összekötésére szolgál.
- ▶ Az idom csatlakoztatásához NSM 6X10 csavarokat kell használni (old. 23).

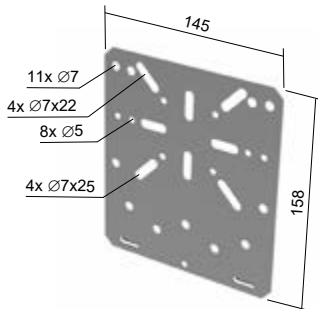
	cikkszám	H	↑	‡	∫	EAN
●	S 60X200_S	50	1,5	0,11	4	8595057627796
●	S 85X200_S	75	1,5	0,16	6	8595057629769
●	S 110X200_S	100	1,5	0,23	8	8595057629752
●	S 60X200_ZM	50	1,5	0,11	4	8595568938046
●	S 85X200_ZM	75	1,5	0,16	6	8595568939357
●	S 110X200_ZM	100	1,5	0,23	8	8595568938039



1

2

szerelő lemez

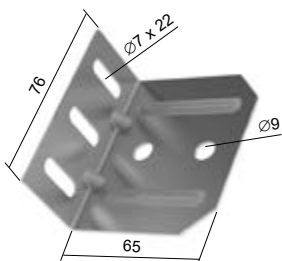


- ▶ Az elosztó dobozok kábellétrára való szereléséhez maximum 60 mm-es oldalfalmagasságig.
- ▶ A kábellétrá oldalához kell rögzíteni az NSM 6X10 (old. 23).
- ▶ Ajánljuk a KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K típusú dobozok elhelyezésére (lásd Villanszerelési anyagok katalógus).

	cikkszám	↑	‡	EAN
●	MDS_S	1,0	0,17	8595057631762
●	MDS_ZM	1,0	0,17	8595568939364



kábellétra fal tartó

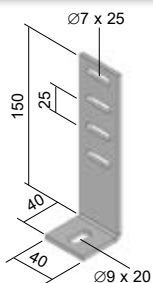


- ▶ A kábellétra szereléséhez az NSM 6X10 (old. 23). csavarok használhatóak.
- ▶ A falba 8 mm-es dűbelt kell használni.

	cikkszám	↑	‡	EAN
●	KLSU_S	1,5	0,07	8595568908681
●	KLSU_ZM	1,5	0,07	8595568939227



távtartó



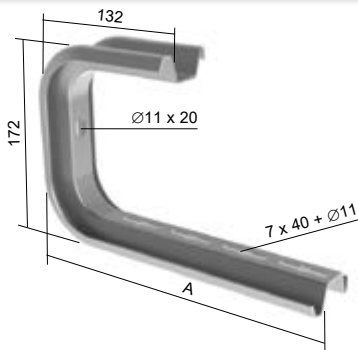
- ▶ Szerelvények kábellétrához való illetve a falhoz való rögzítéshez használható.
- ▶ A kábellétra és a fal között minimum 50 mm távolságot kell tartani.
- ▶ Szereléshez az S 60X20 M csavar (old. 23) használható.

	cikkszám	↑	‡	EAN
●	KLDI 35X110_F	4	0,21	8595057635388





mennyezeti konzol

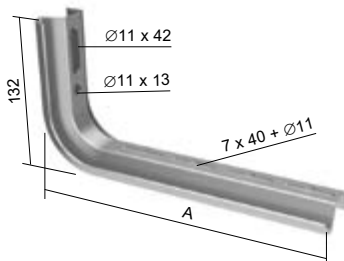


- ▶ Közvetlenül rögzíthető a mennyezetre illetve ZT 8 vagy ZT 10 menetes szárral is használható.
- ▶ A kábellétrát az NSM 6X10 csavarokkal szereljük.
- ▶ Hogy elkerüljük a szerelés közbeni deformációt használni kell az STS alátét profilt.
- ▶ A felszerelés elvégezhető a KPO 10X95 or KKZ 10 dübelekkel, S 10X40 csavarokkal és a PD 10 alátétekkel.



	cikkszám	A	⊥	‡	EAN
●	CTS 200_S	261	70	0,64	8595057630222
●	CTS 300_S	361	50	0,76	8595057630239

konzol



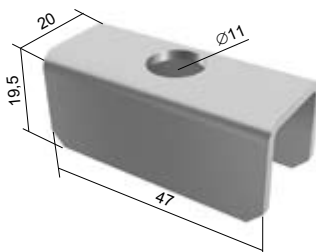
- ▶ A kábellétrát az NSM 6X10 csavarokkal szereljük.
- ▶ Az LTS 100 – LTS 400 konzolok oldalfali vagy mennyezeti tartó profilként használhatóak.
- ▶ Az LTS 500 – LTS 600 konzolok mennyezeti tartó profilként használhatóak.
- ▶ Hogy elkerüljük a szerelés közbeni deformációt használni kell az STS alátét profilt.
- ▶ A felszerelés elvégezhető a KPO 10X95 or KKZ 10 dübelekkel, S 10X40 csavarokkal és a PD 10 alátétekkel.



	cikkszám	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



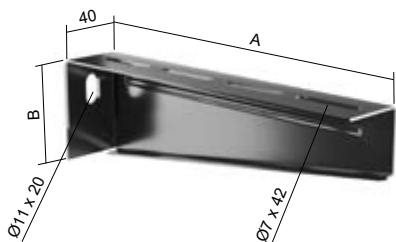
alátét profil LTS és CTS konzolokhoz



- ▶ A falra történő szerelésnél 1 db-ot, duplán történő szerelésnél 2 db-ot kell használni egymásnak háttal fordítva.

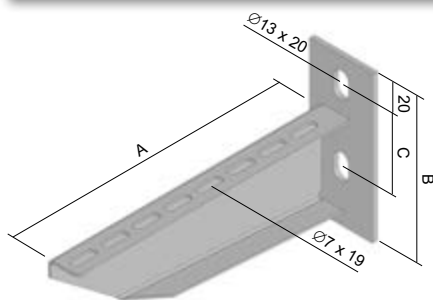
	cikkszám	‡	EAN
●	STS_S	0,04	8595057639751



konzol – közepes terhelhetőségű


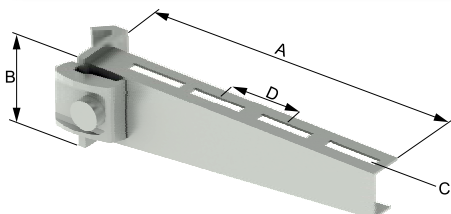
- ▶ A konzolt felszerelhetjük a falra vagy az mennyezet profilra.
- ▶ A falhoz rögzíthető 2 db Ø 8 mm-es kampóval.
- ▶ Az SPL és SPS mennyezeti profilokhoz történő szereléskor PM 41 M 10 (PMP 41 M 10) csúszó anyákat és S 10X20 (2 db) csavarokat kell használni.
- ▶ A kábeltrák tartóhoz történő szereléséhez NSM 6X10 csavart vagy SUP rögzítőt (old. 23) kell használni.

	cikkszám	A	B	⊥	≠	EAN
●	DS 150_ZM	170	60	150	0,22	8595568940636
●	DS 200_ZM	220	64	150	0,27	8595568940643
●	DS 300_ZM	320	74	130	0,41	8595568940667
●	DS 400_ZM	420	84	130	0,57	8595568940674
●	DS 500_ZM	520	94	130	0,75	8595568940681
●	DS 600_ZM	620	119	130	1,05	8595568940698


konzol – nagy terhelhetőségű


- ▶ A konzolt felszerelhetjük a falra vagy az mennyezet profilra.
- ▶ A falhoz rögzíthető 2 db Ø 10 mm-es kampóval.
- ▶ Az SPL és SPS mennyezeti profilokhoz történő szereléskor PM 41 M 10 (PMP 41 M 10) csúszó anyákat és S 10X20 (2 db) csavarokat kell használni.
- ▶ A kábeltrák tartóhoz történő szereléséhez NSM 6X10 csavart vagy SUP rögzítőt (old. 23) kell használni.

	cikkszám	A	B	C	⊥	≠	EAN
●	DT 150_F	170	120	60	250	0,36	8595057632592
●	DT 200_F	220	120	60	250	0,43	8595057631779
●	DT 250_F	270	120	60	250	0,53	8595057636996
●	DT 300_F	320	135	60	325	0,73	8595057628519
●	DT 400_F	420	135	60	325	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	250	1,90	8595057639904
⊕	DT 1000_F	1020	155	90	180	2,40	8595057639911


konzol – nagy terhelhetőségű


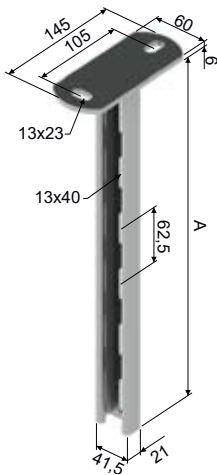
- ▶ A konzolt az SPT mennyezeti tartóprofilra valamint I gerendára szerelhetjük fel.
- ▶ Négyzetes csúszóalátét, anya és S 8X20 csavar a csomagolás része.
- ▶ A kábeltrák tartóhoz történő szereléséhez NSM 6X10 csavart vagy SUP rögzítőt (old. 23) kell használni.

	cikkszám	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





mennyezeti konzol kis terhelhetőségű

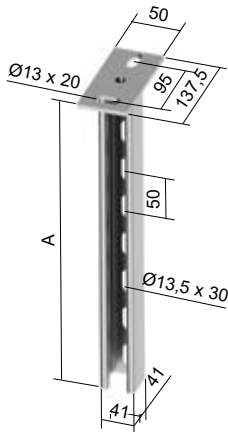


- ▶ A DS, DT és DTN konzolok egyoldalon rögzíthetők a PM 41 M 10 anyával és S 10X20 (10X25, 10X30) hatlapfejű csavarral.
- ▶ OKSPL - a zárósapka PE-ből készül.

	cikkszám	A	‡	EAN
●	SPL 200_F	200	0,76	8595057628557
●	SPL 300_F	300	0,92	8595057632097
●	SPL 400_F	400	1,11	8595057628564
●	SPL 500_F	500	1,32	8595057635067
●	SPL 600_F	600	1,51	8595057628571
●	SPL 800_F	800	1,87	8595057634978
●	SPL 1000_F	1000	2,26	8595057640061
●	SPL 1200_F	1200	2,63	8595057640078
●	OKSPL_DB	-	0,01	8595057640870



mennyezeti konzol közepes terhelhetőségű

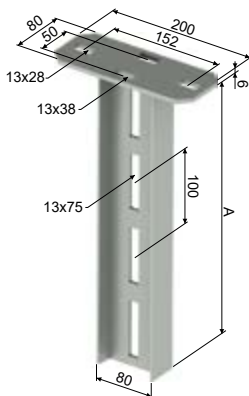


- ▶ A DS, DT és DTN konzolok egyoldalon rögzíthetők a PM 41 M 10 anyával és S 10X20 (10X25, 10X30) hatlapfejű csavarral.
- ▶ Kétoldali rögzítésnél a tartókonzolok S10X70 csavarokkal, M 10 anyákkal és PD 10 alátétekkel rögzíthetők.
- ▶ Speciális felületkezelés a tűzihorganyzásnál magasabb korrózióvédelemmel – sima és fényes felületű.
- ▶ OKSPS - a zárósapka PE-ből készül.

	cikkszám	A	‡	EAN
●	SPS 200_F	207	0,86	8595057640139
●	SPS 300_F	307	1,12	8595057633452
●	SPS 400_F	407	1,37	8595057628618
●	SPS 500_F	507	1,62	8595057640146
●	SPS 600_F	607	1,88	8595057628625
●	SPS 800_F	757	2,25	8595057628632
●	SPS 1000_F	1007	2,89	8595057628649
⊕	SPS 1200_F	1207	3,39	8595057640153
●	OKSPS_DB	-	0,01	8595057633841



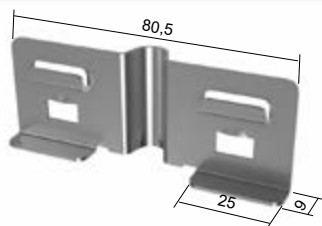
mennyezeti konzol nagy terhelhetőségű



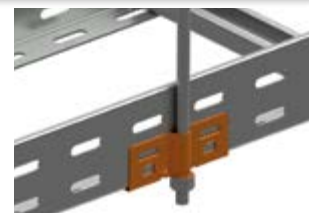
- ▶ A DRT konzol egy illetve kétoldalasan is rögzíthető.
- ▶ Használható mennyezeti tartónak vagy a padlóra is rögzíthető.
- ▶ OKSPT - a zárósapka PVC-ből készül.

	cikkszám	A	‡	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

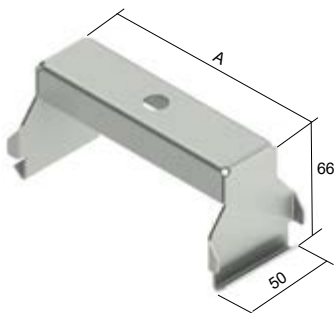


külső oldalfali akasztó


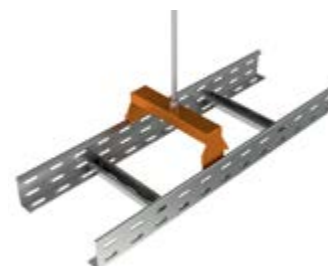
- ▶ A külső oldalfali akasztó a kábelyomvonal létrával való felfüggesztésére használható ZT 8 menetes szárral. Az akasztót a létra oldalára szereljük, hogy a menetes szárat odafogja.
- ▶ A mentes szárat rögzíteni kell PD 8 alátéttel és M 8 anyával.
- ▶ Az akasztó maximum 1,5 mm lemezvastagságú kábellétrához és tálcákhoz használhatóak. Külön rendelhetőek.
- ▶ 2 darab akasztóval alakíthatunk ki egy felfüggesztőpontot.
- ▶ A termék szabadalmi oltalom védi.



	cikkszám	↓	‡	EAN
●	ZVB 1.5_S	60	0,02	8595568915085

függesztő konzol - külső


- ▶ Maximális terhelhetőség 90 kg.
- ▶ ZT 8 vagy ZT 10 menetes szárral és anyákkal szerelhető.
- ▶ A csomagolás nem tartalmazza az MN anyákat.
- ▶ Az anya típusát az alkalmazott menetes szár átmérőjének megfelelően kell kiválasztani.
- ▶ A konzol alkalmas a tálcák felfüggesztésére az elválasztófallal együtt is.

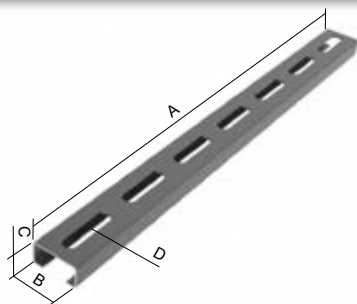


	cikkszám	A	‡	EAN
●	ZVNE 150_S	130	0,19	8595057628816
●	ZVNE 200_S	180	0,22	8595057628823
●	ZVNE 300_S	280	0,31	8595057639553
●	ZVNE 400_S	380	0,39	8595057639560
⊕	ZVNE 150_F	130	0,19	8595057662452
⊕	ZVNE 200_F	180	0,22	8595057662469
⊕	ZVNE 300_F	280	0,31	8595057662483
⊕	ZVNE 400_F	380	0,39	8595057662490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





tartó profil



- ▶ Az NP 200-tól az NP 350-ig függesztéshez a ZT 8 menetes szárat + M 8 anyát + PD 8 alátétet használjuk.
- ▶ Az NP 450-től az NP 650-ig függesztéshez a ZT 10 menetes szárat + M 10 anyát + PD 10.
- ▶ A tartóprofil méretét a kábellétra szélessége +50 mm szerint kell meghatározni, például ha a létra 150 mm széles, akkor NP 200-at kell rendelni.
- ▶ A tálcát rögzíteni a tartóprofilhoz NSM 6X10 csavarokkal vagy SUP rögzítőkészlettel lehet. (old. 23).



NP 200
NP 250
NP 350

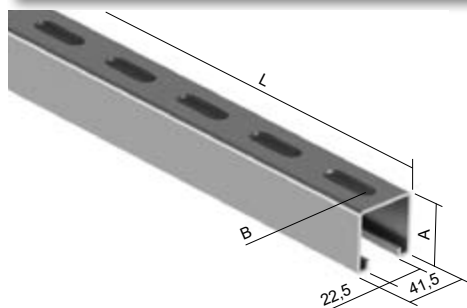


NP 450
NP 550
NP 650



	cikkszám	A	B	C	D (belső)	D (külső)	t	±	‡	a KL	EAN
●	NP 200_S	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KL ..X150	8595057639782
●	NP 250_S	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,14	KL ..X200	8595057639799
●	NP 350_S	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,20	KL ..X300	8595057630864
●	NP 450_S	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KL ..X400	8595057639812
●	NP 550_S	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KL ..X500	8595057639829
●	NP 650_S	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KL ..X600	8595057639836
⊕	NP 200_ZM	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,14	KL ..X150	8595568939500
⊕	NP 250_ZM	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,17	KL ..X200	8595568939517
⊕	NP 350_ZM	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,25	KL ..X300	8595568939524
⊕	NP 450_ZM	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KL ..X400	8595568939531
⊕	NP 550_ZM	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KL ..X500	8595568939548
⊕	NP 650_ZM	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KL ..X600	8595568939555

szerelő profil



- ▶ A szerelőprofil szabványos hossza 3 m.
- ▶ A kábel nyomvonalak kialakításánál menetes szárral történő felfüggesztésre vagy egyéb tartószerkezetek kialakítására használhatjuk a 18 oldalon található szerelési tartozékok segítségével.
- ▶ Az MP 41X21_S és az MP 41X21_F szerelőprofil OKSPL védőburkolattal lezárható (old. 15).
- ▶ Az MP 41X41_S és MP 41X41_F szerelőprofil megszüntethető OKSPS védőborítással (old. 15).



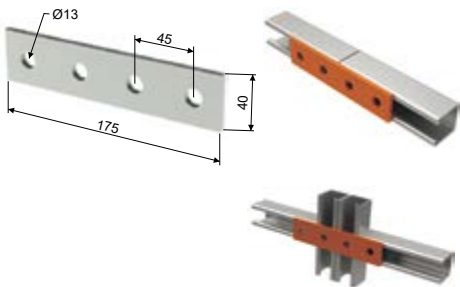
	cikkszám	A	B*	C*	L	t	EAN
●	MP 41X21_S	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699557
●	MP 41X21X1.50_S	21	13 x 30	50	3000	1,5	8595057628939
●	MP 41X21X1.50X2000_S	21	14 x 30	50	2000	1,5	8595568919571
●	MP 41X41_S	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699564
●	MP 41X21_F	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057633469
●	MP 41X41_F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

* a méretek csak tájékoztató jellegűek, változtatás joga fenntartva

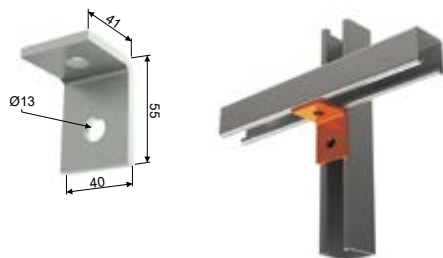
szerelési kiegészítők

- ▶ MP 41X21, MP 41X41 szerelőprofilal, vagy SPL, SPS mennyezeti profilal használhatóak.
- ▶ S 10X20, S 10X25, S 10X30, S 12X25 vagy S 12X30 csavarokkal és PM 41 M 10 vagy PM 41 M 12 csúszóanyával rögzíthetőek.
- ▶ Az MP 41X21 szerelőprofil S 10X50 csavarokkal, M 10 anyával és PD 10 alátéttel lehet rögzíteni.
- ▶ Rögzítéshez az S 12X20 vagy S 12X30 csavarokat és a PM 41 M12 négyzetletes anyát kell használni.

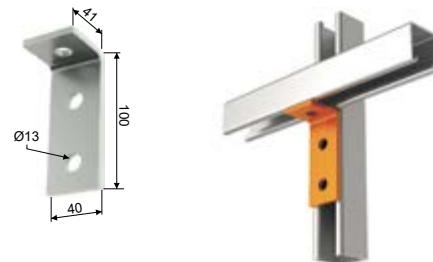
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X03_F	5	0,26	8595057640436



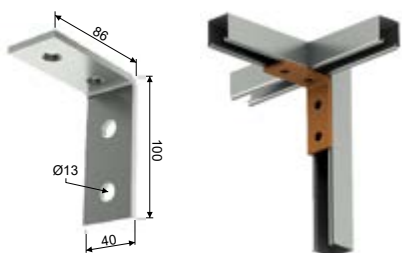
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X05_F	5	0,13	8595057640436



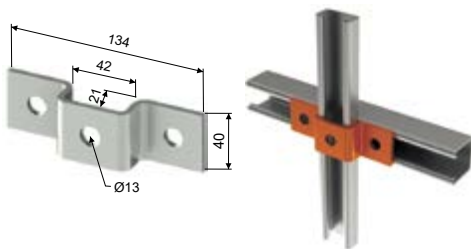
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X06_F	5	0,19	8595057640467



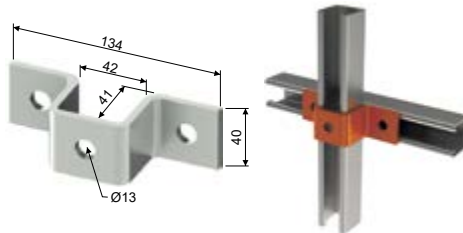
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X08_F	5	0,26	8595057640481



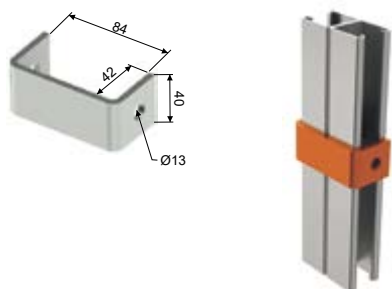
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X12_F	4	0,26	8595057640528



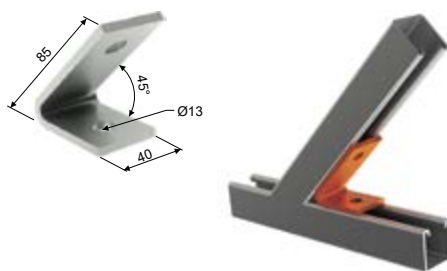
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X13_F	5	0,32	8595057640535



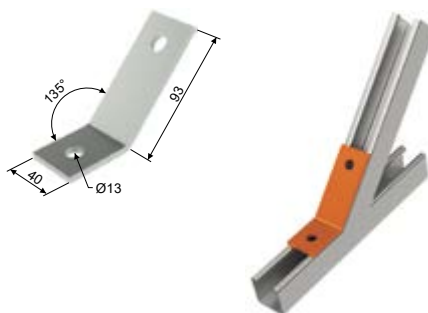
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X16_F	5	0,27	8595057634985



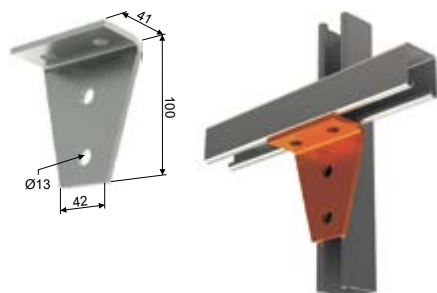
	cikkszám	↑	‡	EAN
⊕	VS 41X17_F	5	0,24	8595057640566



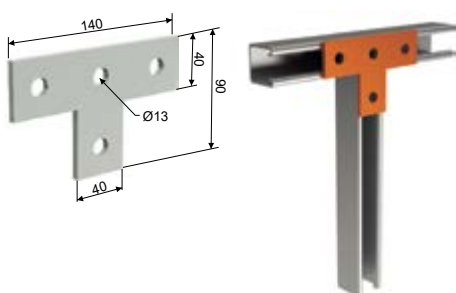
	cikkszám	↑	‡	EAN
⊕	VS 41X18_F	5	0,21	8595057640573



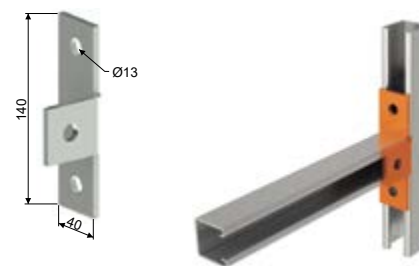
	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X20_F	5	0,35	8595057640597



	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X27_F	5	0,29	8595057640610

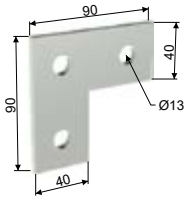


	cikkszám	↑	‡	EAN
●	VS 41X31_F	5	0,34	8595057633087

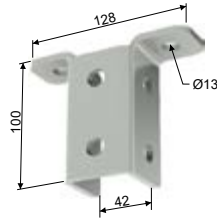



szereelési kiegészítők

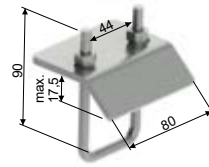
	cikkszám	t	‡	EAN
●	VS 41X36_F	5	0,21	8595057640658



	cikkszám	t	‡	EAN
●	VS 41X37_F	5	0,47	8595057640665



	cikkszám	t	‡	EAN
●	VS 41X41_F	6	0,37	8595057631519



	cikkszám	t	‡	EAN
●	VS 41X43_F	8	0,20	8595057630871



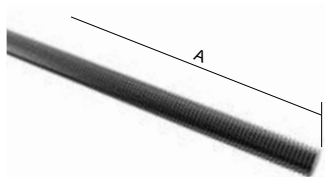
a készlet erejéig



	cikkszám	t	‡	EAN
●	HMP 41_F	4/5	0,96	8595568932549



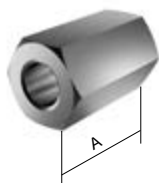
menetes szár



- ▶ DIN 976.
- ▶ Szilárdsági osztály 4.8

	cikkszám	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	M8	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	1000	8595568928016

toldó anya



- ▶ Két menetes szár csatlakoztatására használjuk.

	cikkszám	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

rögzítőelem I gerendához



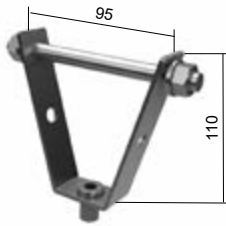
- ▶ A rögzítőelem a menetes szár I gerendához történő rögzítésére szolgál. A csomagolás tartalmazza rögzítő csavart és a záró anyát.

	cikkszám	‡	⊥	menetesszár típusa	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	2,5	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	US 2_ZNCR	0,15	2,5	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⊕	US 3_ZNCR	0,21	2,5	ZT 12	0 - 26	8595057639577





menyezeti rögzítő trapézlemezhez



- ▶ A DSOS tartó a menetes szár felszereléséhez és a trapézlemezhez rögzítésre szolgál.
- ▶ A DSOS tartalmaz M8 vagy M10 állítható anyacsavarokat.
- ▶ A DSOS 8 vagy a DSOS 10 kiválasztása attól függ, hogy ZT 8 vagy ZT 10 menetes szár kerül felhasználásra.
- ▶ A trapézlemez mennyezetre szereléskor a forgópánt össze van szerelve egy átlós M8 x 120 mm-es átkötővel.
- ▶ Az átkötő mindkét oldalán alátét és anyacsavar található.

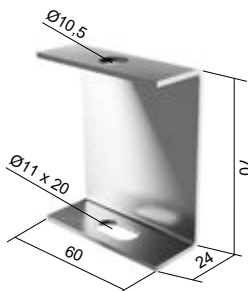


	cikkszám	‡	⊥	EAN
●	DSOS 8_ZNCR	0,17	1,3	8595568923783
●	DSOS 10_ZNCR	0,17	1,3	8595568923790

a trapézlemez mennyezet iemezésének vastagsága (mm)	terhelhetőség (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

A megadott terhelhetőségi adatok csak állandó terhelés esetén érvényesek.

menyezeti rögzítő

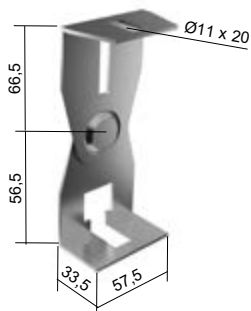


- ▶ A ZT 8 vagy ZT 10 menetesszárral használható.

	cikkszám	‡	EAN
●	DSZT_S	0,10	8595057633483
⊕	DSZT_F	0,12	8595057662506



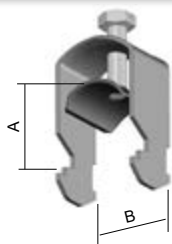
állítható menyezeti rögzítő



- ▶ A ZT 8 vagy ZT 10 menetesszárral használható.
- ▶ Ideális az enyhén lejtő mennyezetek esetében.

	cikkszám	‡	⊥	EAN
●	DSS_S	0,17	1	8595057633599



kábelbilincs 1 kábelhez


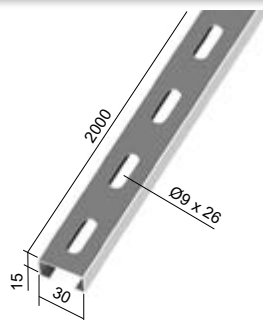
- ▶ Az A min és B oszlopokban található a rögzítendő kábel minimális és maximális átmérője.
- ▶ *A fedél felszerelhetőségénél a maximális bilincsbe helyezhető kábelátmérőt vegye figyelembe.
- ▶ ** A táblázat mutatja a maximális egymás melletti bilincsek számát. Nem számol a kábelre magasságával az esetleges nyomvonalfedéshez.
- ▶ Bemutatja a maximálisan használható kábelmennyiséget amennyiben kábelbilincseket használunk.
- ▶ A kábelbilincsek méretét alapul véve lehet specifikálni a bilincsek mennyiségét különböző kombinációk és javaslatok esetén egy létrában.
- ▶ A megadott méreteket egy közelítő becslésre használhatjuk a megfelelő kábelbilincsek kiválasztásához.
- ▶ A bilincs külső mérete B +2 mm.
- ▶ A bilincsek felszíni kezelése lehetővé teszi, hogy nehéz időjárási körülményeknek kitett környezetben is használhatóak legyenek.
- ▶ A bilincsek a kábelek elosztását biztosítják a létrákban valamint az NPKV 50 - 600 vagy NP 30X15X1.20 (old. 22) profilokban.


IGEN

NEM


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

fedél*			bilincsek száma**					
KL magassága			KL szélessége					
60	85	110	150	200	300	400	500	600
igen	igen	igen	8	12	18	24	30	37
igen	igen	igen	7	9	14	19	24	29
nem	igen	igen	5	7	11	15	19	23
nem	igen	igen	5	6	10	14	17	21
nem	igen	igen	4	5	8	11	14	17
nem	igen	igen	3	5	7	10	12	15
nem	igen	igen	3	4	6	9	11	14
nem	igen	igen	3	4	6	8	10	13
nem	nem	igen	2	3	5	7	9	11
nem	nem	igen	2	3	5	7	8	10
nem	nem	igen	2	3	5	6	8	10
nem	nem	igen	2	3	4	6	7	9
nem	nem	nem	2	2	4	5	7	8
nem	nem	nem	1	2	4	5	6	8
nem	nem	nem	1	2	3	5	6	7

tartó profil

Tartósín + menetes szár:

- ▶ A tartósín két ZT 8 menetes szárral + M 8 anyával és PD 8 alátéttel szerelhető.
- ▶ A kábelre NSM 6X10 csavarokkal rögzíthető a tartósínre.
- ▶ A sín maximum 300 mm szélességig ajánlott.
- ▶ Maximális terhelés 100 kg szerelési pontonként.

Tartósín + kábelbilincs

- ▶ A kábelek PKC bilincsel rögzíthetők a sínre.
- ▶ A tartósín KPO 6 dübellel vagy SB 6.3X35 betoncsavarokkal rögzíthető.

	cikkszám	‡	‡	EAN
●	NP 30X15X1.20_S	1,2	0,58	8595568930316
●	NP 30X15X1.20_ZM	1,2	0,58	8595568939609





rögzítőelem I gerendához



- ▶ A kábeltálcák mechanikus és vezetőképes összekötéséhez, maximum 25 A-es rendszerekhez.

	cikkszám	‡	⊂	EAN
●	SUP_S	0,02		8595057635371
●	SUP_F	0,02		8595057665712



kapupánt csavar és önzáró anya



- ▶ Kábeltálcák és kiegészítők csatlakozásának rögzítésére vagy tartóhoz rögzítésére szolgál.
- ▶ A szilárd csatlakozás biztosítja a kábeltálcák és tartozékaik vezető csatlakozását.
- ▶ A GMT bevonat a forró horganyzott (F) és a Magnelis® (ZM) bevonatú kábeltálcákhoz használatos.
- ▶ Horganyzott kábeltálcáknál (S konfiguráció) is lehetséges.
- ▶ Elengedhetetlen a kábeltrácsok és tartozékok vezetőképes csatlakozásának biztosítása.

	cikkszám	⊂	⊂	EAN
●	NSM 6X10_ZNCR	100		8595057667129
●	NSM 6X20_ZNCR	100		8595568934062
●	NSM 6X10_GMT	100		8595057692947
●	NSM 6X20_GMT	100		8595568934079

csavar + anya + körmösálatét



- ▶ Vezetőképes összekötést biztosít.

	cikkszám	⊂	⊂	EAN
●	NSMP 6X10_ZNCR	100		8595057679078

hatlapfejű csavar



	cikkszám	‡	⊂	EAN
●	S 6X20_ZNCR	0,006	100	8595057630451
⊕	S 6X30_ZNCR	0,008	100	8595057640733
●	S 8X20_ZNCR	0,012	100	8595057638822
●	S 8X25_ZNCR	0,014	100	8595568934017
●	S 8X30_ZNCR	0,016	100	8595057640740
●	S 8X40_ZNCR	0,019	100	8595057640757
●	S 8X50_ZNCR	0,022	100	8595057640764
⊕	S 8X70_ZNCR	0,028	100	8595057640771
●	S 10X20_ZNCR	0,021	100	8595057628724
●	S 10X25_ZNCR	0,024	100	8595568934031
●	S 10X30_ZNCR	0,026	100	8595057628731
●	S 10X40_ZNCR	0,031	100	8595057640788
●	S 10X50_ZNCR	0,036	100	8595057698123
●	S 10X70_ZNCR	0,046	100	8595057698130

	cikkszám	‡	⊂	EAN
⊕	S 12X20_ZNCR	0,031	100	8595057633124
⊕	S 12X25_ZNCR	0,034	100	8595568934055
⊕	S 12X30_ZNCR	0,038	100	8595057633131
⊕	S 12X40_ZNCR	0,045	100	8595057640795
⊕	S 12X50_ZNCR	0,052	100	8595057640801
⊕	S 8X20_GMT	0,012	100	8595568928696
⊕	S 8X30_GMT	0,020	100	8595568924024
⊕	S 10X20_GMT	0,021	100	8595568928702
⊕	S 10X30_GMT	0,026	100	8595568934048
⊕	S 10X40_GMT	0,031	100	8595568928719

hatszögletű anya



	cikkszám	∪	EAN
●	M 6_ZNCR	100	8595057633636
●	M 8_ZNCR	100	8595057633643
●	M 10_ZNCR	100	8595057630406
●	M 12_ZNCR	100	8595057640818

	cikkszám	∪	EAN
⊕	M 8_GMT	100	8595568928528
⊕	M 10_GMT	100	8595568928511
⊕	M 12_GMT	100	8595568928535

peremes hatszögletű anya



	cikkszám	∪	EAN
●	ML 6_ZNCR	100	8595568941176
●	ML 8_ZNCR	100	8595568941183
●	ML 10_ZNCR	100	8595568941206

	cikkszám	∪	EAN
⊕	ML 8_GMT	100	8595568941190
⊕	ML 10_GMT	100	8595568941213

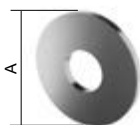
alátét



	cikkszám	A	∪	EAN
●	PD 6_ZNCR	12	100	8595057640832
●	PD 8_ZNCR	16	100	8595057633438
●	PD 10_ZNCR	20	100	8595057633445
●	PD 12_ZNCR	24	100	8595057640849

	cikkszám	A	∪	EAN
⊕	PD 8_GMT	16	100	8595568927996
⊕	PD 10_GMT	20	100	8595568928542
⊕	PD 12_GMT	24	100	8595568928009

nagy méretű alátét



	cikkszám	A	∪	EAN
●	PVL 6_ZNCR	18	100	8595057629523
●	PVL 8_ZNCR	24	100	8595057633421
●	PVL 10_ZNCR	30	100	8595057633797
⊕	PVL 12_ZNCR	38	100	8595057640856

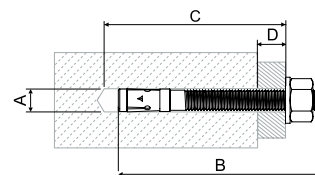
	cikkszám	A	∪	EAN
⊕	PVL 8_GMT	24	100	8595568928726
⊕	PVL 10_GMT	30	100	8595568928733



dübel



- ▶ Alkalmos C20/25-ös betonba és szilárd szerkezetű természetes kőbe egyaránt.
- ▶ A következő alapanyagokba használható: repedés hajlamos- és anélküli betonba, szilárd szerkezetű természetes kőbe.



cikkszám	szeizmikus besorolás	fúrófej átmérő A [mm]	ütköző dübel hossza B [mm]	tényleges dübelmélység C [mm]	maximális hasznos hossz D [mm]	menet	csavarkulcs mérete	EAN
● KPO 6X50_PO	-	6	65	60	10	M6	10	8595057691162
● KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6	10	8595057691179
● KPO 8X77_PO	C1	8	75	70	10	M8	13	8595057691100
● KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8	13	8595057691117
● KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8	13	8595568931139
● KPO 10X95_PO	C1/C2	10	92	85	10	M10	17	8595057691124
● KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10	17	8595057691131
● KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10	17	8595568931153
● KPO 12X120_PO	C1/C2	12	118	110	20	M12	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

dübel



- ▶ A KKZ ütköződübelek segítségével közvetlenül rögzíthetőek a menetes száruk.
- ▶ A dübel belsejében található egy támasztó, amely a helyes pozícióba vezeti, mielőtt a menetes szárat beszereljük.
- ▶ Ez a tétel beton illetve természetes kőbe való rögzítéshez használható.
- ▶ A KZK 8, KZK 10 és KZK 12 dübelek gallérral vannak felszerelve.

- ▶ A - fúrófej átmérő
- ▶ B - a dübel teljes hossza
- ▶ C - a furat minimális mélysége

cikkszám	A	B	C	menet	húzóterhelés beton C20/25 (kN)	‡	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

réz ütköző dübel



- ▶ A KKZM ütköződübelek segítségével közvetlenül rögzíthetőek a menetes száruk.
- ▶ A réz dübelek kúpos menettel vannak ellátva, amely szétnyílik a menetes szár vagy csavar behajtásakor.
- ▶ A menetes szárat (csavart) a dübel teljes mélységében kell behajtani.
- ▶ Ez a tétel betonba, természetes kőbe, fába, faforgács lemezbe és téglába történő rögzítésre alkalmas.

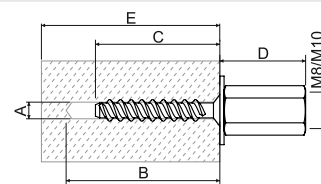
- ▶ A - fúrófej átmérő
- ▶ B - a dübel teljes hossza
- ▶ C - a furat minimális mélysége

cikkszám	A	B	C	menet	beton C20/25		‡	EAN
					húzóterhelés (kN)	meghúzás (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

betoncsavar belső menettel



- ▶ M8 / M10 kombinált csavar a csavarok vagy a menetes rudak gyors és egyszerű felszereléséhez.
- ▶ Úgy tervezték, hogy repedt betonban C20/25 - C50/60, előre feszített C30/37 - C50/60 üreges panelekbe építsenek, sűrű szerkezetű természetes kőbe.
- ▶ A – furatátmérő
- ▶ B – minimum lyukmélység
- ▶ C – csavarmélység
- ▶ D – a rögzítő anya magassága
- ▶ E – az alapanyag minimális vastagsága

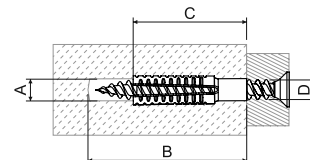


cikkszám	A	B	C	D	E	csavarkulcs mérete	meghúzás Nm	‡	EAN	beton C20/25 és C50/60			előregyártott üreges panelek		
										megengedett terhelés		minimum tengelyirányú távolság a szélektől	előregyártott üreges panelek	megengedett eltérés	minimum tengelyirányú távolság a szélektől
										szakítószilárdság kN	elhajlás 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	

fém bővítő dübel



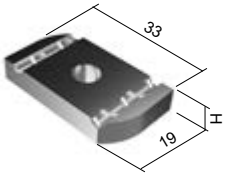
- ▶ Előszertelt felszereléshez betonba, porózus betonba, függőlegesen perforált téglába, sűrű szerkezetű természetes kőbe, tömör téglafalakra, tömör homokkő téglába.
- ▶ A külső fogak kitágulnak az építőanyagban, így nagy terhelhetőséget biztosítanak. A csavart legalább a dübel teljes hosszán be kell csavarni. A dübel hosszának kiszámítása: dübelhossz + csavarátmérő + dübelvastagság + a vakolat vagy a szigetelés vastagsága.
- ▶ A bordázott belső dübel alkalmas csavarokhoz. Funkcióikat tűz esetén is megtartó kábeltartó rendszerek esetén SB 6.3X35 csavart kell használni.
- ▶ A - lyukátmérő
- ▶ B - minimális lyukmélység
- ▶ C - csavar hossza
- ▶ D - menetátmérő



cikkszám	A	B	C	D	‡	EAN	javasolt lyukátmérő az anyaghoz			garantált terhelhetőség - az ütés, vágás, átlós ütés a meghatározott menetátmérőre és anyagra vonatkozóan		
							beton C20/25	pórozus beton PB4	HLZ12 függőlegesen perforált téglák	menet diameter	pórozus beton ≥PB2, PP2 (G2)	pórozus beton ≥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



négyszögletes anya

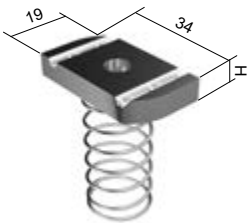


- ▶ A rögzítőelemek rögzítésére a mennyezeti profilokhoz vagy a szerelési profilok (MP 41X21, MP 41X41) egymáshoz való csatlakoztatására a VS rendszer segítségével (old. 18 - 19).

	cikkszám	‡	H	EAN
⌚	PM 41 M 6_ZNCR	0,03	6	8595057631496
●	PM 41 M 8_ZNCR	0,03	6	8595057631502
●	PM 41 M 10_ZNCR	0,04	8	8595057628717
⌚	PM 41 M 12_ZNCR	0,04	10	8595057633117
●	PM 41 M 10_GMT	0,04	8	8595568928757



rugós négyszögletes anya



- ▶ A rögzítőelemek rögzítésére a mennyezeti profilokhoz vagy a szerelési profilok (MP 41X21, MP 41X41) egymáshoz való csatlakoztatására a VS rendszer segítségével (old. 18 - 19).
- ▶ A rugó megkönnyíti a rögzítést szerelés közben.
- ▶ A konzol 20-30 mm hosszú csavarokkal van rögzítve.

	cikkszám	‡	H	EAN
⌚	PMP 41 M 6_ZNCR	0,03	6	8595057640719
●	PMP 41 M 8_ZNCR	0,03	6	8595057630475
●	PMP 41 M 10_ZNCR	0,04	8	8595057630468
⌚	PMP 41 M 12_ZNCR	0,04	8	8595057640726



élvédő



- ▶ Acélbetétes műanyag élvédő a tálca éleinek takarására.
- ▶ Az élvédő csak a 10 többszörösének megfelelő mennyiségben rendelhető.
- ▶ Az élvédő max. 2 mm-es lemezvastagságig használható.

	cikkszám	‡	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932

horgany spray



- ▶ A korrózióvédő festékeket a sérült galvanizált felületek utólagos védelemére használhatjuk.
- ▶ Ecsettel hibajavításhoz vihető fel.

	cikkszám	‡	EAN
●	WEICON 375_XX (festék)	0,50	8595057621183
●	WEICON 750_XX (festék)	1,10	8595057693609
●	GZS_XX (spray)	0,45	8595057633148

A close-up photograph of a bright red, glossy surface, likely a car's body panel. The surface features a white, embossed logo consisting of a stylized 'K' inside a circle, followed by the word 'KOPOS' in a rounded, sans-serif font enclosed within a double-lined rectangular border. The background is dark and out of focus, showing parts of a car's interior or engine compartment.

The logo consists of a stylized 'K' inside a circle, followed by the word 'KOPOS' in a rounded, sans-serif font enclosed within a double-lined rectangular border.



3

**MŰSZAKI
INFORMÁCIÓK**

szabványok és rendelkezések

A kábeltálca, kábellétra és tartozékaik kínálata EZÚ (Elektrotechnikai Teszt Intézet) által tesztelt és megfelel a ČSN EN 61537:02 – Kábelek és vezetékek fektetése. Kábeltálca- és kábellétra-rendszerek szabvány előírásainak. Minden termék megfelel a vonatkozó EU irányelveknek.

felületvédelmek és korrózió elleni védelem

A kábeltartó rendszerek kiválasztásának egy legfontosabb szempontja a megfelelő felületkezelés és ezáltal a korrózió megelőzésének elérése.

Általános módszer az acél védelmére egy védőréteg kialakítása a lemez és a korrózió környezet között. A leggyakrabban használt anyag, amely segítségével képesek vagyunk elkerülni a légköri korróziót, a cink. A megfelelő horganyzási módot a környezeti tulajdonságoknak megfelelően szükséges megválasztani. Rozsdamentes termékvariációk is rendelkezésre állnak, amennyiben a korróziógátló felületkezelés nem elegendő. A felületkezeléssel szemben támasztott követelmények nem mindig csak védelmi jellegűek, esztétikai vagy megkülönböztető okokból lehetséges van a termékek festésére is.

S, PO

Folyamatos horganyzás Sendzimir módszerrel - ČSN EN 10346, ČSN EN 10143

A hidegen hengerelt acélszalag előkészítés, zsírtalanítás és izzítás után folyamatosan halad át a folyékony cinket tartalmazó kádon. A horganyréteget kaparókésekkel kiegyenlítjük és elsimítjuk, a lapot tekerceseljük.

Tehát termékeink előre horganyzott lemezekből készülnek. A gyári vágások katódos védelemmel ellátottak. Ez azt jelenti, hogy cinkionok találhatóak az éleknél.

A KOPOS által használt fémlamezek Z275 kivitelűek, vagyis 13-27 µm vastag cinkréteggel ellátottak.

Az eljárást kábeltálcákon, kábellétrákon és a nyomvonal tartozékain használjuk.

Beltéri felhasználásra alkalmas.

ZNCR

Elektrolitikus (galvanikus) horganyzás – kromátozás - ČSN EN ISO 2081, ČSN EN 12329, DIN 50961

A kromátozás elektrolitikus eljárás, amely során a cink réteg elektrolitikus fürdőben csapódik ki a kész fémterméken. A cinkréteg 8-12 µm vastag. A korrózióállóság növelése érdekében a cinkréteg szabvány szerint krómmal passzívált. A kezelt felület sima és fényes.

Ez a felületkezelés huzalrács tálcákon, valamint toldó és rögzítő elemeken használt.

ZM

Magnelis® - Folyamatos galvanizálás hozzáadott magnéziummal és alumíniummal- EN 10346, EN 10143

A horganyzási módszer, amelyben a hidegen hengerelt acéllemez zsírtalanítás és savfürdőzés után egy ötvözött cinkfürdőn halad át, amely 3,5%-os alumíniumot és 3%-os magnéziumot tartalmaz. Az anyagot hagyományos tűzhorganyzási soron állították elő, a merítő fürdő egyedi kémiai összetétellel rendelkezik, magnézium és alumínium hozzáadásával. A termékeket tekercesekből vagy már előre bevonatolt fémlamezekből gyártják. A bevonatnak "öngyógyító" képessége van amely védelmet biztosít az anyagon lévő vágások helyén. Az első fázisban a vágási pontokon korrózió jelei lehetségesek, amelyek idővel a kémiai összetétel miatt beborítja a vágási felületeket, eltüntetve a korróziós jeleket.

A KOPOS termékeihez használt fém lemezeknek ZM310 bevonatjelölése van, ami megfelel a 18-31 µm. A bevonatot használják kábeltálcákon, kábellétrákon és kábel nyomvonal kiegészítőknél is. Alkalmas beltéri és kültéri használatra is. Ezzel a felületkezelési eljárással gyártott termékek a tűzhorganyzott termékek alternatívájaként használhatóak.

F,POF

Merülő tűzhorganyzás – ČSN EN ISO 1461

A fém késztermékek kémiai előkészítésen esnek át több eljárással, majd cinkfürdőbe helyezik azokat. A fürdőben kohászati reakció megy végbe a cink és a vas között, mely során több vas- és cinkötvezt védőréteg képződik a termék felületén. A bevonat vastagsága az acél kémiai összetételétől és az anyag vastagságától függ.

thickness of the material – t (mm)	average coating thickness (µm)	minimum thickness from a single measurement (µm)
t < 1,5	45	35
1,5 ≤ t ≤ 3	55	45
3 < t ≤ 6	70	55
t > 6	85	70

A felületkezelés után a termék fényes, megjelennek rajta a tipikus cink virágok. A levegő páratartalma miatt és az idő múlásával oxidált réteg kezd kialakulni a felületen, aminek köszönhetően sötétebb színt kap. Ez a felületkezelés természetes stabilizációs folyamat. A tűzhorganyzott termékeken különböző tökéletlenségek lehetnek, miután eltávolítottuk őket a cinkfürdőből. Ezen "hibák" többsége esztétikai jellegű, a minőséget nem befolyásolja. A megfelelő minőség érdekében az egyenetlenségek csiszolással vagy horganysspray-vel javíthatóak. A felületkezelési eljárás mindenben megfelel a vonatkozó szabványnak a felhasználás és a korrózióvédelemre tekintettel.

A lógás miatt a nem-perforált vagy nem megfelelően perforált részek technológiai furattal egészülnek ki. A felületkezelés kábeltálcákon, kábellétrákon, huzalrács tálcákon és a nyomvonal egyéb tartozékain használt.

Kültéri használatra, vagy magasabb páratartalmú belső környezetbe alkalmas.

GMT

A mikrolamellás horganyzott bevonatok = nem elektrolitikus horganyzott bevonatok.

The surface treatment was developed for the automotive industry, but thanks to its thin, yet very protective layer, it is mainly used for connecting material and smaller components.

Steel products chemically freed of impurities are immersed in a bath with zinc-aluminum microlamellas, after removing excess material, the surface is hardened in an oven. The protective layer is 5-15 µm thin and has a matte gray surface.


Salt fog test results show better resistance than hot-dip galvanized products, therefore this surface treatment is suitable as an alternative and supplement for hot-dip galvanized products.

Surface treatment is used on connecting material and smaller accessories.

Suitable for external environments, or for internal environments with higher humidity.



felületvédelmek és korrózió elleni védelem

EO	Porlakkozás
EC	Az epoxi-poliészter porfesték elektrosztatikus térben kerül fel a horganyzott termékre, majd a felületet kemencében edzük meg. Ily módon sima, egyenletes felület jön létre, magas korrózióállósággal.
	A termékek festésének fő oka az esztétikai követelmények vagy a nyomvonalak színbeli megkülönböztetésének lehetősége. A festés korrózióállósága is nagyon jó, sőkődben végzett vizsgálatok során jobb ellenállást mutatott, mint a tűzhorganyzás. A költséghatékonyság miatt a legtöbb alkatrész csak a látható oldalairól festett (EO) - kábeltálcák, tartozékok. A kábeltartó termékek és a nem csak látható oldalról festhető termékek a teljes felületen festésre kerülnek (EC). A menetes termékek nem festhetők. Az ár meghatározásához szükséges a kívánt RAL-szín megadása. Az árakat ilyen esetben egyedileg határozzuk meg. Ha a RAL-szín nincs megadva, akkor az ár a RAL 9010 fehér alapszínre vonatkozik, matt kivitelben. A festett termékek alapkivitelben nincsenek raktáron, a festési folyamat külön rendelésre történik. A felületkezelés a legtöbb folyamatosan vagy elektrolitikusan horganyzott terméknél alkalmazható. A tűzhorganyzott termékek csak meghatározott feltételek mellett festhetők.

A vágott vagy fűrt kábeltálcákat, tartozékokat és tartórendszereket a vágási élek mentén ajánlott cink spray-vel vagy cink festékkel védeni.

a korróziós agresszivitás öt fokozata

A felületkezelés idővel a környezeti behatásoktól függően meggyengülhet. A cink környezeti korróziótűrő-képessége a ČSN EN ISO 9223 szabványban részletezett.

korrózió-hatás erősségi szintje	description of the environment	átlagos horganyvastagság veszteség (µm / év)		ajánlott felületvédelem
		Zn	Magnelis®	
C1 nagyon alacsony	Belső tér: száraz, rendszeresen szellőztetett, légkondicionált helyiségek – irodák, lakóterek, üzlethelyiségek, iskolák, szállodák	<0,1	-	S, PO, VS, ZNCR, VEZ EO, EC
C2 alacsony	Belső tér: szellőztetett helyiségek instabil hőmérséklettel és esetenkénti párasodással – sportlétesítmények, gyártó- és raktárhelyiségek, garázsok Külső tér: száraz, szennyeződésektől mentes, ritkán párasodó helyiségek – szabad terek	0,1 - 0,7	<0,5	(S, PO, VS, ZNCR, VEZ - korlátozott) ZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ IX, VIX EO, EC
C3 közepes	Belső tér: gyártó helyiségek magas páratartalommal és közepes szennyeződési szinttel – élelmiszeripari területek, tejüzemek, sörfőzdék, mosodák Külső tér: közösségi és ipari területek alacsony- vagy közepes légszennyezettséggel, alacsony sótartalmú tengerparti területek	0,7 - 2,1	<0,5 - 0,8	ZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ IX, VIX EO, EC
C4 magas	Belső tér: nagyobb párasodásnak kitett és erősen szennyeződő területek – uszodák, kémiai anyagokat felhasználó területek Külső tér: ipari területek, közepes sótartalmú tengerparti területek	2,1 - 4,2	0,8 - 1,8	ZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ IX, VIX EO, EC
C5 nagyon magas	Belső tér: területek, ahol magas a párasodás vagy a termelési folyamatokból, bányászattól fakadóan magas a szennyezettség lehetősége Külső tér: ipari területek magas páratartalommal és szennyeződéssel, magas sótartalmú tengerparti területek	4,2 - 8,4	1,8 - 3,5	(ZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ - korlátozott) IX, VIX EO, EC

mechanikai ellenállás

A kábeltálcák a ČSN EN 61537 szabvány alapján lettek tervezve, gyártva és tesztelve. Megfelelő mechanikai védelmet nyújtanak a szigetelt vezetéknek, kábeleknek és rászerezelt elektromos készülékeknek. Ezek ellenállnak a raktározás, szállítás, felszerelés és használat során megengedett minimális hőmérsékletnek. Az összezsavazott és egyéb mechanikai toldások ellenállnak a mechanikai behatásoknak a felszerelés és a normál használat során.

Teherbírás – a tálcák terhelhetősége

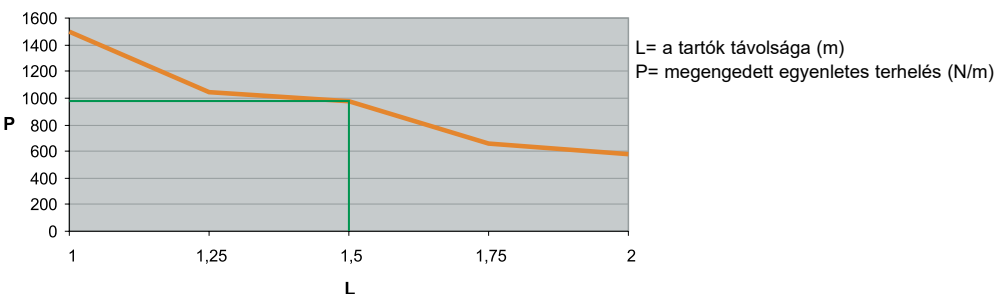
A kábeltálcák terhelhetősége függ a behelyezett kábelek súlyától.

A tálcákra nem lehet rálépni, rajtuk közlekedni. A terhelés függ a tartók távolságától, a tartók faltól való távolságától, valamint a felfüggesztések hosszától is.

- a terhelhetőség csökken a tartók távolságának növelésével
- a rövid fali tartók esetében kisebb ívek lehetnek a nyomvonalon.

Terhelési grafikon példa (NKZI 50X125)

A tartók 1,5 méteres távolságú elhelyezése esetén az NKZI 50X125 kábeltálcá maximum terhelhetősége 1000 N/m.

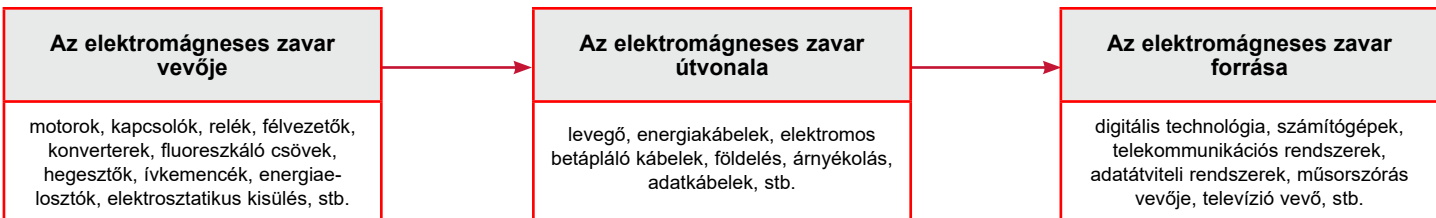


elektromágneses kompatibilitás

A kábeltálcás rendszereket főképp ipari környezetben használják, ahol magas szintű külső elektromágneses hatás érheti őket. Ezen hatások miatt szükséges be kell tartani bizonyos szabályokat, amelyek biztosítják a rendszer tökéletes működését.

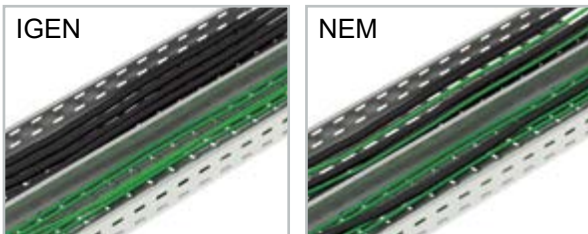
Az elektromágneses kompatibilitás (az angol Electromagnetic Compatibility, rövidítve EMC) az egység vagy rendszer képessége, hogy elektromágneses jelek vagy hatások esetében is megfelelő működést mutat. Ugyanakkor ez az eszköz vagy rendszer nem lesz elektromágneses zavar forrása.

Kapcsolat a zavarforrás valamint a zavart egység között.



A megfelelő szintű elektromágneses kompatibilitás eléréséhez el kell távolítani vagy csökkenteni kell valamelyiket ezekből a tényezőkből.

A gondosan szerelt és földelt „MARS” kábeltálcá rendszer biztonságos védelmet nyújt a külső elektromágneses káros hatások ellen. A tálcák, amelyek fedéllel vannak lezárva árnyékolt csatornaként működnek. Szükséges azonban bizonyos szabályokat betartani a tálcába szerelt kábelek esetében, hiszen néhány működhet, mint elektromágneses zavarforrás vagy zavarvevő.



Az elektromágneses kompatibilitási problémák csökkentésére vagy teljes megszüntetésére az alapfeltétel, hogy különítsük el egymástól az adat és az elektromos tápkábeleket az adott kábeltálcában.

Ezt a következő módon tehetjük meg:

1. Szeparáljuk az egyedi útvonalat az NPZ 50 vagy NPZ 100 fém válaszfalakkal
2. Ne helyezzünk egymás mellé a tálcába adat és áramelosztó kábeleket
3. Tartsunk minimum 20 cm távolságot az adat és tápkábeleket tartalmazó tálcanyomvonalak között



elektromos vezetőképesség és földelés

A kábeltálcák és kábelletrák kialakításának köszönhetően a szálak hatékonyan és stabilan rögzíthetők egymáshoz NSM 6X10 csavarokkal. Az előírt követelmény a kábel nyomvonalak és kábelletrák osztályozására vonatkozó a ČSN EN 61357 szabvány 6.3.2 bekezdése szerint vizsgálati jelentésen alapul, amely az elektromos vezetőképesség karakterisztikáját biztosító védő összekötésre és földelésre vonatkozik. A 11.1.2 bekezdés alatt 25A +- 1A 50 Hz – 60 Hz frekvenciájú váltakozó árammal lett tesztelve a mintadarab. A teszt sikeres végrehajtása ezen bekezdés alapján történt. Az áramkör impedanciája kisebb, mint 50 mΩ. A kábeltálcák és kábelletrák is megfeleltek a vizsgálat követelményeinek. Amikor a KSV rögzítőt használjuk szükséges a rendszer részeit (tálca, kiegészítők) összekötni egy földelő vezetékkel. A huzalrács tálcák integrált toldóval csatlakoztathatóak vagy DZS/B toldókészlettel, de a DZSP/B toldó is megfelel a szabványoknak.

Védelem áramütés ellen

Biztonsági okok miatt a kábeltálca rendszer mindkét végét csatlakoztatni kell a földelő hálózathoz. A ČSN 33 2000-4-54 ed.3 543.1 és az 54 F táblázat (7. melléklet) tartalmazza a kábeltálca méreteihez viszonyított megengedett kábel-vezeték átmérőket és mennyiségeket a megfelelő földelés és fázisvezetés kialakításához. A minimum átmérő számítás fedél nélkül történik.

kábelek – szerelési javaslatok



A fém kábeltálcák univerzális hordozói minden típusú nagyáramú és gyengeáramú kábeleknek.

nagyáramú kábeleknél szükséges felhívni a figyelmet a kábel ellenállására és a később keletkező hőre, ezeknél a kábeltípusoknál az alacsonyabb oldalfalú tálcát javasolt.

az adatkábeleket szükséges az elektromágneses hullámoktól megvédeni árnyékolással. Ezeknél a kábeleknel a keskenyebb, de magas oldalfalú tálcák a megfelelőek. Bizonyos típusú adatkábelek részlegesen önmagukban is védettek az elektromágneses zavarok ellen (például az árnyékolt dupla érpáros STP, koaxiális kábelek, stb.)

az optikai kábeleknél, amelyek a működési elvükből következően ellenállóak az elektromágneses zavarokra, fontos figyelni a minimális hajlítási arányra, a korrekt működés érdekében.

A kábelek „MARS” tálcákba való fektetésekor és szereléskor figyelembe kell venni a CSN 33 2000-4-43 valamint a CSN 332000-4-473 szabványok követelményeit. Ezeknek a szabványoknak megfelelően kell meghatározni a behelyezett kábelek mennyiségét, a tálcák terhelhetőségét, az installálásnál pedig figyelembe kell venni kölcsönös helyzetüket és a környezeti hőmérsékletet.

A behelyezett kábelek kölcsönös interferenciájának megelőzése érdekében javasolt az Elektromágneses Kompatibilitás fejezetben leírt alapelvek betartása (adat és erősáramú kábelek szétválasztása).

Javasolt az egyes kábelek kötegbe rendezése és a kábeltálcákhoz való biztos rögzítése. Különösen akkor, ha a nyomvonalban nem csak vízszintes, hanem emelkedő és süllyedő kábeltálcák is vannak. Továbbá rögzíteni kell a nagyárammal terhelt kábeleket és azokat a kábeleket is amelyeken áramlökések lehetnek.



csomagolás és raktározás

Az egyenes formájú kábeltálca elemek a palettákhoz hajlékony polipropilén kötegelővel vannak rögzítve; a többi pedig ládázva.

Alkalmazási kör

Ezek a kifejezések érvényesek a Kopos Kolín a.s. vállalat által gyártott fémtermékekre, melyek megfelelnek a CSN EN 60721-3-1 szabványnak (A környezeti feltételek osztályozása, 3. rész: a környezeti paramétercsoportok osztályozása és azok súlyossága, 1. bekezdés: Terméktárolás).

Általános

1. A terméket meg kell védenie a káros hatásoktól, mit a mechanikai sérülések, klimatikus vagy kémiai behatások.
2. Előnyös, ha a hosszabb ideig tárolt termékeket adjuk ki először (FIFO rendszer).
3. A termékek tárolása megfelelő és láthatóan jelölt legyen, hogy a raktárban ne legyenek összekeverve.

Tárolási követelmények

A termékeket száraz, pormentes környezetben kell tárolni a sérülés megelőzése miatt.

Raktárspecifikációk

A hely teljesen védett a klimatikus behatásoktól, pl. zárt hely ahol a direkt időjárási behatások teljesen meg vannak szüntetve.

A vízutánpótlás mint például esővíz teljesen meg vannak szüntetve: csöpögő víz, ráömlő víz, párakicsapódás.

A só részecskék kémiai behatásának teljes megszüntetése.

Referenciák

ČVUT épület – műszaki egyetem - Prága
 Szennyvíztisztító telep – Kelliher, Írország
 Sewage treatment plant - Želivka
 DEZA, a. s. - Valašské Meziříčí
 Draslovka Kolín
 DUBAL Dubai aluminium, SAE
 Chvaletice erőmű Sev.en EC
 Ethanol Energy - Vrdy
 ETIHAD cukorgyár – Babylon, Irak
 Atomerőmű - Jaslovské Bohunice, Slovakia
 Pyhäjoki, Finland atomerőmű
 Temelín atomerőmű
 KFK - Zagreb, Chorvatsko
 Kiekert-CS, s.r.o. - Přelouč
 Komerční banka - Prague
 Kompressziós állomás, Lakšárska Nová Ves, Szlovákia
 Kronospan fafeldolgozó - Jihlava
 Reptér Dublin, Ireland
 Reptér Pardubice - Jan Kašpar Terminal
 Reptér Záhřeb - Franjo Tuđman, Croatia
 NAFTA Gbely reservoir Gajary, Slovakia
 Harfa bevásárló galéria - Prága
 Kórház Třebíč
 St. Anna Kórház - Brno
 Shopping centre NOVUM - Prešov, Slovakia
 IKEA raktár Černý most - Prague
 OC Atrium - Hradec Králové
 Ostrovská teplárenská a.s. - Ostrov
 Parkview Pankrác - Prague
 Pepperl+Fuchs Manufacturing s.r.o. - Trutnov
 Praga Studios - Prague
 Prefa Hodonín
 Precheza - Přerov
 Retail Park Štěrboholy - Prague
 Légiforgalmi irányítás Mošnov - Ostrava Reptér
 Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o. - Litomyšl
 Slovnaft Bratislava, Slovakia
 RATES sportközpont – Zvolen, Szlovákia
 Synthesia, a.s. Pardubice
 ŠKODA Motorsport - Mladá Boleslav
 České Budějovice hőerőmű
 Trelleborg Bohemia a.s. - Hradec Králové
 Ejpovice alagút
 Istralandia Vízi Park – Novigrad, Horvátország



Chvaletice erőmű



Ethanol Energy - Vrdy



Reptér Pardubice



Reptér Dublin



Praga Studios - Prague



Légiforgalmi irányítás Mošnov - Ostrava Reptér



Kiekert-CS, s.r.o. - Přelouč



Ejpovice alagút



DUBAL Dubai aluminium



Visszaváltható csomagolás



IP1 - csőpaletta
méret: 120 x 80 x 63 cm
EAN: [8595057687660](#)



IP3-1 - fapaletta EUR
méret: 120 x 80 cm
EAN: [8595057687684](#)



IP3-3 - fapaletta
méret: 160 x 240 cm
EAN: [8595057687677](#)



IP3-4 - fapaletta
méret: 120 x 183 cm
EAN: [8595568926906](#)



IP3-5 - fa alátét
méret: 205 x 112 cm
EAN: [8595568931696](#)



IP5 - fa alátét
méret: 300 x 65 cm
EAN: [8595057687714](#)



IP7 - fa alátét
méret: 200 x 65 cm
EAN: [8595057687738](#)



IP9 - faláda darabokból
méret: 120 x 80 x 20 cm
EAN: [8595568925923](#)



IP10 - fémpaletta
méret: 180 x 120 x 82 cm
EAN: [8595057688230](#)



M6500 - dob M220
méret: 225 x 116 cm
EAN: [8595057687769](#)



M6502 - acéldob
méret: 230 x 116 cm
EAN: [8595568910639](#)

1

2

3

Termékek ABC - rendbeli listája

cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.
BSKH 110 D	2-9	DTN 600	1-24	K-R 85X600	1-20, 2-10	KLOBH 60X150	2-7	KPO 10X115	1-39, 2-25
BSKH 110 K	2-9	DV 100	1-22	KBS 6X35 M8/M10	1-40, 2-26	KLOBH 60X200	2-7	KPO 10X175	1-39, 2-25
BSKH 60 D	2-9	DV 150	1-22	KDS	1-9	KLOBH 60X300	2-7	KPO 10X95	1-39, 2-25
BSKH 60 K	2-9	DV 200	1-22	KHP 10X60	1-40, 2-26	KLOBH 60X400	2-7	KPO 12X120	1-39, 2-25
BSKH 85 D	2-9	DV 300	1-22	KHP 6X32	1-40, 2-26	KLOBH 60X500	2-7	KPO 6X50	1-39, 2-25
BSKH 85 K	2-9	DV 400	1-22	KHP 8X38	1-40, 2-26	KLOBH 85X200	2-7	KPO 6X70	1-39, 2-25
CTS 100	1-23, 2-13	DV 500	1-22	KHP 8X60	1-40, 2-26	KLOBH 85X300	2-7	KPO 8X110	1-39, 2-25
CTS 200	1-23, 2-13	DV 600	1-22	KKZ 10	1-39, 2-25	KLOBH 85X400	2-7	KPO 8X77	1-39, 2-25
CTS 300	1-23, 2-13	DV 75	1-22	KKZ 12	1-39, 2-25	KLOBH 85X500	2-7	KPO 8X97	1-39, 2-25
DRT 100	1-25, 2-14	GZS	1-41, 2-27	KKZ 6	1-39, 2-25	KLOBH 85X600	2-7	KR 110X150	1-15
DRT 150	1-25, 2-14	HMP 41	1-33, 2-19	KKZ 8	1-39, 2-25	KLSU	2-12	KR 110X200	1-15
DRT 200	1-25, 2-14	K-R 110X100	1-20, 2-10	KKZ 10	1-39, 2-25	KLT 110X200	2-7	KR 110X300	1-15
DRT 300	1-25, 2-14	K-R 110X150	1-20, 2-10	KKZM 10	1-39, 2-25	KLT 110X300	2-7	KR 110X400	1-15
DRT 400	1-25, 2-14	K-R 110X200	1-20, 2-10	KL 110X150	2-5	KLT 110X400	2-7	KR 110X500	1-15
DRT 500	1-25, 2-14	K-R 110X300	1-20, 2-10	KL 110X200	2-5	KLT 110X500	2-7	KR 110X600	1-15
DRT 600	1-25, 2-14	K-R 110X400	1-20, 2-10	KL 110X300	2-5	KLT 110X600	2-7	KR 35X100	1-15
DS 100	1-24	K-R 110X500	1-20, 2-10	KL 110X400	2-5	KLT 60X200	2-7	KR 35X150	1-15
DS 150	1-24, 2-14	K-R 110X600	1-20, 2-10	KL 110X500	2-5	KLT 60X300	2-7	KR 35X200	1-15
DS 200	1-24, 2-14	K-R 35X100	1-20	KL 60X150	2-3	KLT 60X400	2-7	KR 35X300	1-15
DS 300	1-24, 2-14	K-R 35X150	1-20	KL 60X200	2-3	KLT 60X500	2-7	KR 35X400	1-15
DS 400	1-24, 2-14	K-R 35X200	1-20	KL 60X300	2-3	KLT 60X600	2-7	KR 35X500	1-15
DS 500	1-24	K-R 35X25	1-20	KL 60X400	2-3	KLT 85X200	2-7	KR 35X600	1-15
DS 600	1-24, 2-14	K-R 35X300	1-20	KL 60X500	2-3	KLT 85X300	2-7	KR 35X75	1-15
DSOS 10	1-36, 2-21	K-R 35X400	1-20	KL 60X600	2-3	KLT 85X400	2-7	KR 60X100	1-15
DSOS 8	1-36, 2-21	K-R 35X50	1-20	KL 85X150	2-4	KLT 85X500	2-7	KR 60X150	1-15
DSS	1-36, 2-21	K-R 35X600	1-20	KL 85X200	2-4	KLT 85X600	2-7	KR 60X200	1-15
DSZT	1-36, 2-21	K-R 35X75	1-20	KL 85X300	2-4	KO 90X110X150	1-17	KR 60X300	1-15
DT 100	1-25	K-R 60X100	1-20, 2-10	KL 85X400	2-4	KO 90X110X200	1-17	KR 60X400	1-15
DT 1000	1-25, 2-14	K-R 60X150	1-20, 2-10	KL 85X500	2-4	KO 90X110X300	1-17	KR 60X500	1-15
DT 150	1-25, 2-14	K-R 60X200	1-20, 2-10	KL 85X600	2-4	KO 90X110X400	1-17	KR 60X600	1-15
DT 200	1-25, 2-14	K-R 60X25	1-20, 2-10	KLDI 35X110	2-12	KO 90X110X500	1-17	KR 60X75	1-15
DT 250	1-25, 2-14	K-R 60X300	1-20, 2-10	KLKR 110X110	2-8	KO 90X110X600	1-17	KR 85X100	1-15
DT 300	1-25, 2-14	K-R 60X400	1-20, 2-10	KLKR 110X200	2-8	KO 90X110X600	1-17	KR 85X150	1-15
DT 400	1-25, 2-14	K-R 60X50	1-20, 2-10	KLKR 110X300	2-8	KO 90X35X100	1-17	KR 85X200	1-15
DT 500	1-25, 2-14	K-R 60X100	1-20, 2-10	KLKR 110X400	2-8	KO 90X35X150	1-17	KR 85X300	1-15
DT 600	1-25, 2-14	K-R 60X150	1-20, 2-10	KLKR 110X500	2-8	KO 90X35X200	1-17	KR 85X400	1-15
DT 800	1-25, 2-14	K-R 60X200	1-20, 2-10	KLKR 110X600	2-8	KO 90X35X300	1-17	KR 85X500	1-15
DTN 100	1-24	K-R 60X300	1-20, 2-10	KLKR 60X200	2-8	KO 90X35X400	1-17	KR 85X600	1-15
DTN 150	1-24	K-R 60X400	1-20, 2-10	KLKR 60X300	2-8	KO 90X60X100	1-17	KSV	1-37
DTN 200	1-24	K-R 60X50	1-20, 2-10	KLKR 60X400	2-8	KO 90X60X150	1-17	KZ 110X200X1.50	1-9
DTN 250	1-24	K-R 60X600	1-20, 2-10	KLKR 60X500	2-8	KO 90X60X200	1-17	KZ 110X300X1.50	1-9
DTN 300	1-24	K-R 60X75	1-20, 2-10	KLKR 60X600	2-8	KO 90X60X300	1-17	KZI 110X150X1.00	1-8
DTN 400	1-24	K-R 85X100	1-20, 2-10	KLKR 60X400	2-8	KO 90X60X400	1-17	KZI 110X150X1.25	1-8
DTN 500	1-24	K-R 85X150	1-20, 2-10	KLKR 60X500	2-8	KO 90X60X500	1-17	KZI 110X200X1.00	1-8
		K-R 85X200	1-20, 2-10	KLKR 60X600	2-8	KO 90X60X600	1-17	KZI 110X200X1.25	1-8
		K-R 85X300	1-20, 2-10	KLKR 85X200	2-8	KO 90X60X75	1-17	KZI 110X300X1.00	1-8
		K-R 85X400	1-20, 2-10	KLKR 85X300	2-8	KO 90X85X100	1-17	KZI 110X300X1.25	1-8
		K-R 85X50	1-20, 2-10	KLKR 85X400	2-8	KO 90X85X150	1-17	KZI 110X400X1.00	1-8
		K-R 85X500	1-20, 2-10	KLKR 85X500	2-8	KO 90X85X200	1-17	KZI 110X400X1.25	1-8
				KLKR 85X600	2-8	KO 90X85X300	1-17	KZI 110X500X1.25	1-8
				KLOBH 110X200	2-7	KO 90X85X400	1-17	KZI 110X600X1.25	1-8
				KLOBH 110X300	2-7	KO 90X85X500	1-17	KZI 35X100X0.75	1-4
				KLOBH 110X400	2-7	KO 90X85X600	1-17		
				KLOBH 110X500	2-7				
				KLOBH 110X600	2-7				



Termékek ABC - rendbeli listája

cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.
KZI 35X150X0.75	1-4	LTS 400	1-23, 2-13	NPKV 50	1-34	OH 60X300	1-13	PM 41 M 12	1-41, 2-27
KZI 35X200X0.75	1-4	LTS 500	1-23, 2-13	NPKV 500	1-34	OH 60X400	1-13	PM 41 M 6	1-41, 2-27
KZI 35X300X0.75	1-4	LTS 600	1-23, 2-13	NPKV 600	1-34	OH 60X50	1-13	PM 41 M 8	1-41, 2-27
KZI 35X400X1.00	1-4	M 10	1-38, 2-24	NPKV 75	1-34	OH 60X500	1-13	PMP 41 M 10	1-41, 2-27
KZI 35X500X1.00	1-4	M 12	1-38, 2-24	NSM 6X10	1-37, 2-23	OH 60X600	1-13	PMP 41 M 12	1-41, 2-27
KZI 35X50X0.75	1-4	M 6	1-38, 2-24	NSM 6X20	1-37, 2-23	OH 60X75	1-13	PMP 41 M 6	1-41, 2-27
KZI 35X600X1.00	1-4	M 8	1-38, 2-24	NSMP 6X10	1-37, 2-23	OH 85X100	1-13	PMP 41 M 8	1-41, 2-27
KZI 35X75X0.75	1-4	MDS	1-38, 2-24	NUV	1-11	OH 85X150	1-13	PMP 41 M 6	1-41, 2-27
KZI 60X100X0.75	1-5	ML 10	1-38, 2-24	O 90X110X150	1-12	OH 85X200	1-13	PMP 41 M 8	1-41, 2-27
KZI 60X100X1.00	1-5	ML 6	1-38, 2-24	O 90X110X200	1-12	OH 85X300	1-13	PPS1 3XM8	1-31
KZI 60X100X1.25	1-5	ML 8	1-38, 2-24	O 90X110X300	1-12	OH 85X400	1-13	PPS1 L30	1-31
KZI 60X150X0.75	1-5	MN 10	1-29, 2-16	O 90X110X400	1-12	OH 85X500	1-13	PVL 10	1-38, 2-24
KZI 60X150X1.00	1-5	MN 8	1-29, 2-16	O 90X110X500	1-12	OH 85X600	1-13	PVL 12	1-38, 2-24
KZI 60X200X0.75	1-5	MP 41X21	1-30, 2-17	O 90X110X600	1-12	OKKZ 32X75	1-42	PVL 6	1-38, 2-24
KZI 60X200X1.00	1-5	MP 41X21X1.50	1-30, 2-17	O 90X35X100	1-12	OKKZ 57X57	1-42	PVL 8	1-38, 2-24
KZI 60X200X1.25	1-5	MP 41X21X1.50X2000	1-30, 2-17	O 90X35X150	1-12	OKSPL	1-26, 2-15	S 10X20	1-37, 2-23
KZI 60X300X0.75	1-5	MP 41X41	1-30, 2-17	O 90X35X200	1-12	OKSPLN	1-27	S 10X25	1-37, 2-23
KZI 60X300X1.00	1-5	MZ 10	1-35, 2-20	O 90X35X300	1-12	OKSPS	1-26, 2-15	S 10X30	1-37, 2-23
KZI 60X300X1.25	1-5	MZ 12	1-35, 2-20	O 90X35X400	1-12	OKSPSN	1-27	S 10X40	1-37, 2-23
KZI 60X400X1.00	1-5	MZ 6	1-35, 2-20	O 90X35X500	1-12	OKSPT	1-26, 2-15	S 10X50	1-37, 2-23
KZI 60X400X1.25	1-5	MZ 8	1-35, 2-20	O 90X35X600	1-12	OKSPU	1-27	S 10X70	1-37, 2-23
KZI 60X500X1.00	1-5	NCH	1-42, 2-27,	O 90X35X75	1-12	P 110	1-21	S 110X200	1-22, 2-11
KZI 60X500X1.25	1-5	NKP 11	1-42, 2-27,	O 90X60X100	1-12	P 35	1-21	S 35X200	1-22
KZI 60X50X0.75	1-5	NKP 13	1-42	O 90X60X150	1-12	P 60	1-21	S 60X200	1-22, 2-11
KZI 60X50X1.00	1-5	NKP 16	1-42	O 90X60X200	1-12	P 85	1-21	S 6X20	1-37, 2-23
KZI 60X600X1.00	1-5	NKP 21	1-42	O 90X60X300	1-12	PD 10	1-38, 2-24	S 6X30	1-37, 2-23
KZI 60X600X1.25	1-5	NKP 29	1-42	O 90X60X400	1-12	PD 12	1-38, 2-24	S 85X200	1-22, 2-11
KZI 60X75X0.75	1-5	NKP 9	1-42	O 90X60X50	1-12	PD 6	1-38, 2-24	S 8X20	1-37, 2-23
KZI 60X75X1.00	1-5	NKP 100	1-42	O 90X60X100	1-12	PD 8	1-38, 2-24	S 8X25	1-37, 2-23
KZI 60X75X1.25	1-5	NP 150	1-30	O 90X60X150	1-12	PKC1 1198	1-34, 2-22	S 8X30	1-37, 2-23
KZI 85X100X0.75	1-7	NP 200	1-30, 2-17	O 90X60X200	1-12	PKC1 1199	1-34, 2-22	S 8X40	1-37, 2-23
KZI 85X150X0.75	1-7	NP 250	1-30, 2-17	O 90X60X300	1-12	PKC1 1200	1-34, 2-22	S 8X50	1-37, 2-23
KZI 85X200X1.00	1-7	NP 30X15X1.20	1-34, 2-22	O 90X60X400	1-12	PKC1 1201	1-34, 2-22	S 8X70	1-37, 2-23
KZI 85X300X1.00	1-7	NP 350	1-30, 2-17	O 90X60X500	1-12	PKC1 1202	1-34, 2-22	SD 2	1-30
KZI 85X400X1.00	1-7	NP 450	1-30, 2-17	O 90X60X600	1-12	PKC1 1203	1-34, 2-22	SK 110	1-19, 2-9
KZI 85X500X1.25	1-7	NP 550	1-30, 2-17	O 90X60X75	1-12	PKC1 1204	1-34, 2-22	SK 35	1-19
KZI 85X600X1.25	1-7	NP 650	1-30, 2-17	O 90X85X100	1-12	PKC1 1205	1-34, 2-22	SK 60	1-19, 2-9
KZIN 60X100X0.75	1-6	NPKV 100	1-34	O 90X85X150	1-12	PKC1 1206	1-34, 2-22	SK 85	1-19, 2-9
KZIN 60X150X0.75	1-6	NPKV 150	1-34	O 90X85X200	1-12	PKC1 1207	1-34, 2-22	SO 90X110X150	1-16
KZIN 60X200X0.75	1-6	NPKV 200	1-34	O 90X85X300	1-12	PKC1 1208	1-34, 2-22	SO 90X110X200	1-16
KZIN 60X300X0.75	1-6	NPKV 300	1-34	O 90X85X400	1-12	PKC1 1209	1-34, 2-22	SO 90X110X300	1-16
KZIN 60X400X1.00	1-6	NPKV 400	1-34	O 90X85X500	1-12	PKC1 1210	1-34, 2-22	SO 90X110X400	1-16
KZIN 60X500X1.25	1-6			O 90X85X600	1-12	PKC1 1211	1-34, 2-22	SO 90X110X500	1-16
KZIN 60X50X0.75	1-6			OH 110X150	1-13	PKC1 1212	1-34, 2-22		
KZIN 60X600X1.25	1-6			OH 110X200	1-13	PM 41 M 10	1-41, 2-27		
KZIN 60X75X0.75	1-6			OH 110X300	1-13				
L 25X1.25	1-31			OH 110X400	1-13				
L 25X50X1.25	1-31			OH 110X500	1-13				
L 50X50X1.25	1-31			OH 110X600	1-13				
L 50X50X1.50	1-31			OH 35X100	1-13				
LTS 100	1-23			OH 35X150	1-13				
LTS 150	1-23, 2-13			OH 35X200	1-13				
LTS 200	1-23, 2-13			OH 35X300	1-13				
LTS 300	1-23, 2-13			OH 35X400	1-13				
				OH 35X50	1-13				
				OH 35X500	1-13				
				OH 35X600	1-13				
				OH 35X75	1-13				
				OH 60X100	1-13				
				OH 60X150	1-13				
				OH 60X200	1-13				

Termékek ABC - rendbeli listája

cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.	cikkszám	old.
SO 90X110X600	1-16	SPS 500	1-26, 2-15	SU 110	1-19	VKO 90X110X300	1-18	VOH 400	1-13
SO 90X35X100	1-16	SPS 600	1-26, 2-15	SU 35	1-19	VKO 90X110X400	1-18	VOH 50	1-13
SO 90X35X150	1-16	SPS 800	1-26, 2-15	SU 60	1-19	VKO 90X110X500	1-18	VOH 500	1-13
SO 90X35X200	1-16	SPSN 1000	1-27	SU 85	1-19	VKO 90X110X600	1-18	VOH 600	1-13
SO 90X35X300	1-16	SPSN 1100	1-27	SUP	2-23	VKO 90X35X100	1-18	VOH 75	1-13
SO 90X35X400	1-16	SPSN 1200	1-27	T 110X150	1-14	VKO 90X35X150	1-18	VS 41X03	1-32, 2-18
SO 90X35X50	1-16	SPSN 1500	1-27	T 110X200	1-14	VKO 90X35X200	1-18	VS 41X05	1-32, 2-18
SO 90X35X500	1-16	SPSN 200	1-27	T 110X300	1-14	VKO 90X35X300	1-18	VS 41X06	1-32, 2-18
SO 90X35X600	1-16	SPSN 2000	1-27	T 110X400	1-14	VKO 90X35X400	1-18	VS 41X08	1-32, 2-18
SO 90X35X75	1-16	SPSN 250	1-27	T 110X500	1-14	VKO 90X35X500	1-18	VS 41X12	1-32, 2-18
SO 90X60X100	1-16	SPSN 300	1-27	T 110X600	1-14	VKO 90X35X600	1-18	VS 41X13	1-32, 2-18
SO 90X60X150	1-16	SPSN 400	1-27	T 35X100	1-14	VKO 90X35X75	1-18	VS 41X16	1-32, 2-18
SO 90X60X200	1-16	SPSN 500	1-27	T 35X150	1-14	VKO 90X60X100	1-18	VS 41X17	1-32, 2-18
SO 90X60X300	1-16	SPSN 600	1-27	T 35X200	1-14	VKO 90X60X150	1-18	VS 41X18	1-32, 2-18
SO 90X60X400	1-16	SPSN 700	1-27	T 35X300	1-14	VKO 90X60X200	1-18	VS 41X20	1-32, 2-18
SO 90X60X50	1-16	SPSN 800	1-27	T 35X400	1-14	VKO 90X60X300	1-18	VS 41X27	1-32, 2-18
SO 90X60X500	1-16	SPSN 900	1-27	T 35X50	1-14	VKO 90X60X400	1-18	VS 41X31	1-32, 2-18
SO 90X60X600	1-16	SPT 1000	1-26, 2-15	T 35X500	1-14	VKO 90X60X500	1-18	VS 41X36	1-33, 2-19
SO 90X60X75	1-16	SPT 1200	1-26, 2-15	T 35X600	1-14	VKO 90X60X600	1-18	VS 41X37	1-33, 2-19
SO 90X85X100	1-16	SPT 1500	1-26, 2-15	T 35X75	1-14	VKO 90X60X75	1-18	VS 41X41	1-33, 2-19
SO 90X85X150	1-16	SPT 1800	1-26, 2-15	T 60X100	1-14	VKO 90X85X100	1-18	VS 41X43	1-33, 2-19
SO 90X85X200	1-16	SPT 200	1-26, 2-15	T 60X150	1-14	VKO 90X85X150	1-18	VSO 90X100	1-16
SO 90X85X300	1-16	SPT 500	1-26, 2-15	T 60X200	1-14	VKO 90X85X200	1-18	VSO 90X150	1-16
SO 90X85X400	1-16	SPT 600	1-26, 2-15	T 60X300	1-14	VKO 90X85X300	1-18	VSO 90X200	1-16
SO 90X85X500	1-16	SPT 800	1-26, 2-15	T 60X400	1-14	VKO 90X85X400	1-18	VSO 90X300	1-16
SO 90X85X600	1-16	SPT 1000	1-26, 2-15	T 60X50	1-14	VKO 90X85X500	1-18	VSO 90X400	1-16
SPL 1000	1-26, 2-15	SPT 1500	1-26, 2-15	T 60X500	1-14	VKO 90X85X600	1-18	VSO 90X50	1-16
SPL 1200	1-26, 2-15	SPT 2000	1-26, 2-15	T 60X600	1-14	VKR 100	1-15	VSO 90X600	1-16
SPL 200	1-26, 2-15	SPT 400	1-26, 2-15	T 60X75	1-14	VKR 150	1-15	VSO 90X75	1-16
SPL 300	1-26, 2-15	SPT 500	1-26, 2-15	T 85X100	1-14	VKR 200	1-15	VSPSN	1-28
SPL 400	1-26, 2-15	SPT 600	1-26, 2-15	T 85X150	1-14	VKR 300	1-15	VSPU	1-28
SPL 500	1-26, 2-15	SPT 800	1-26, 2-15	T 85X200	1-14	VKR 400	1-15	VT 100	1-14
SPL 600	1-26, 2-15	SPU 1000	1-27	T 85X300	1-14	VKR 50	1-15	VT 150	1-14
SPL 800	1-26, 2-15	SPU 1100	1-27	T 85X400	1-14	VKR 500	1-15	VT 200	1-14
SPLN 1000	1-27	SPU 1200	1-27	T 85X500	1-14	VKR 600	1-15	VT 300	1-14
SPLN 1100	1-27	SPU 1500	1-27	T 85X600	1-14	VKR 75	1-15	VT 400	1-14
SPLN 1200	1-27	SPU 200	1-27	UP 110	1-22	VMB 100	1-30	VT 50	1-14
SPLN 200	1-27	SPU 2000	1-27	UP 35X42	1-22	VMB 150	1-30	VT 100	1-14
SPLN 250	1-27	SPU 250	1-27	UP 60X85	1-22	VMB 200	1-30	VT 200	1-14
SPLN 300	1-27	SPU 300	1-27	US 1	1-35, 2-20	VMB 300	1-30	VT 300	1-14
SPLN 300	1-27	SPU 400	1-27	US 2	1-35, 2-20	VMB 400	1-30	VT 400	1-14
SPLN 400	1-27	SPU 500	1-27	US 3	1-35, 2-20	VMB 500	1-30	VT 500	1-14
SPLN 500	1-27	SPU 600	1-27	V 100	1-11	VMB 600	1-30	VT 600	1-14
SPLN 600	1-27	SPU 700	1-27	V 150	1-11, 2-6	VO 90X100	1-12	VT 75	1-14
SPLN 700	1-27	SPU 800	1-27	V 200	1-11, 2-6	VO 90X150	1-12	VU	1-11, 2-6
SPLN 800	1-27	SPU 900	1-27	V 300	1-11, 2-6	VO 90X200	1-12	WEICON 375	1-41, 2-27
SPLN 900	1-27	SSU 110	1-19, 2-9	V 400	1-11, 2-6	VO 90X300	1-12	WEICON 750	1-41, 2-27
SPS 1000	1-26, 2-15	SSU 35	1-19, 2-9	V 500	1-11, 2-6	VO 90X400	1-12	Z 25X1.50	1-31
SPS 1200	1-26, 2-15	SSU 60	1-19, 2-9	V 600	1-11, 2-6	VO 90X50	1-12	Z 50X1.50	1-31
SPS 200	1-26, 2-15	SSU 85	1-19, 2-9	V 75	1-11	VO 90X600	1-12		
SPS 300	1-26, 2-15	STP 2.9X9.5 TX	1-40	VKO 90X110X150	1-18	VO 90X75	1-12		
SPS 400	1-26, 2-15	STP 4.2X25 TX	1-40	VKO 90X110X200	1-18	VOH 100	1-13		
		STS	1-23, 2-13			VOH 150	1-13		
						VOH 200	1-13		
						VOH 300	1-13		



Termékek ABC - rendbeli listája

cikkszám	old.
ZT 12	1-35, 2-20
ZT 6	1-35, 2-20
ZT 8	1-35, 2-20
ZVB 1.5	2-16
ZVNE 100	1-29
ZVNE 150	1-29, 2-16
ZVNE 200	1-29, 2-16
ZVNE 300	1-29, 2-16
ZVNE 400	1-29, 2-16
ZVNE 50	1-29
ZVNE 75	1-29
ZVNI 100	1-29
ZVNI 150	1-29
ZVNI 200	1-29
ZVNI 300	1-29
ZVNI 400	1-29
ZVNI 75	1-29

1

2

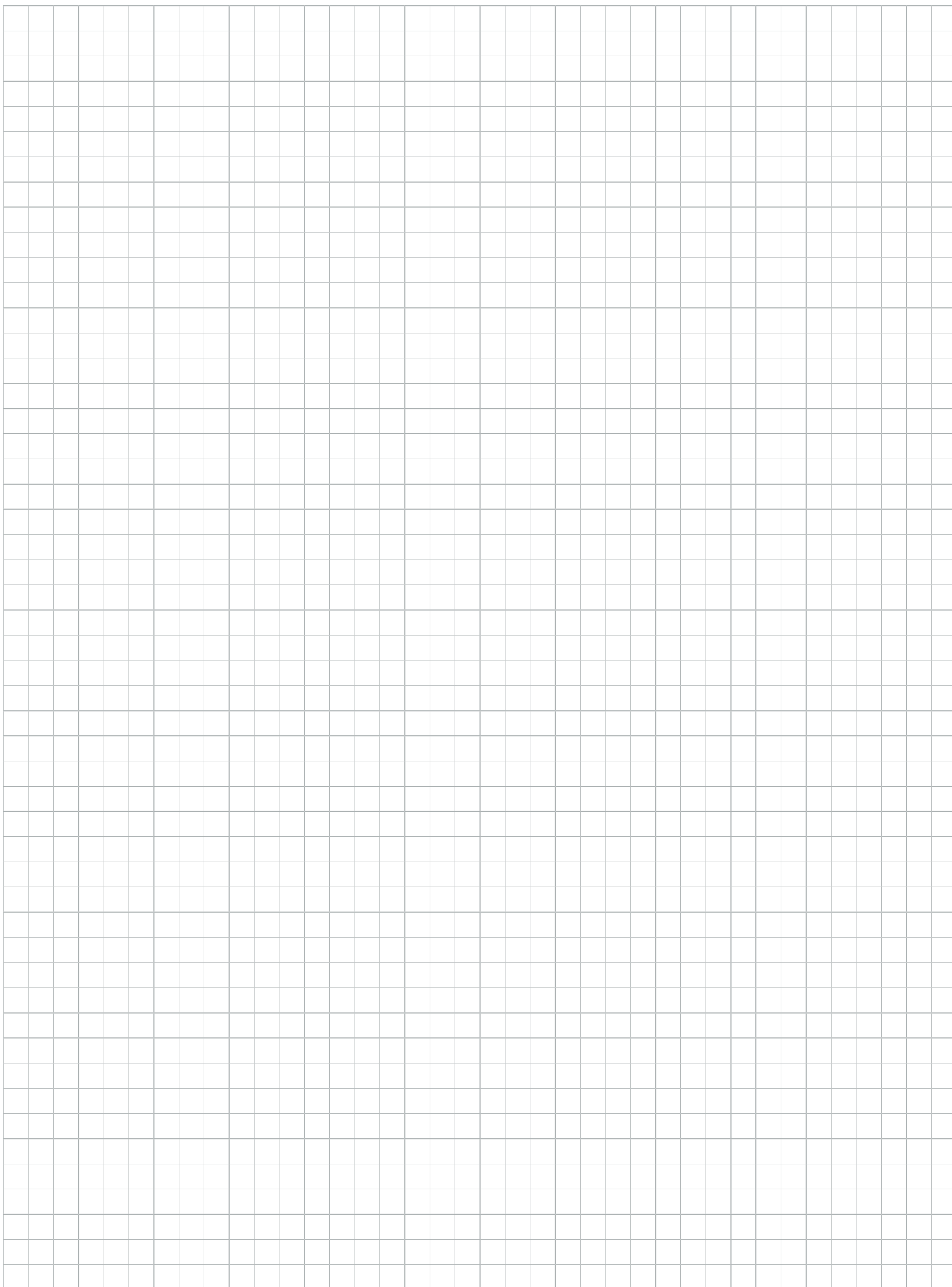
3



1

2

3



www.kopos.com



KOPOS KOLÍN a.s.
RÓLUNK



KOPOS KOLÍN a.s.

Havlíčková 432
280 02 Kolín IV
Česká republika

tel.: +420 321 730 111
e-mail: kopos@kopos.cz
www.kopos.com

KOPOS ELEKTRO KFT.,

2151 Fót Telkes Mária
út 5460/7 hrsz.
Magyarország

tel.: +36 27 200 600
e-mail: kopos@koposelektro.hu
www.kopos.hu

www.kopos.hu
www.kopos.com

