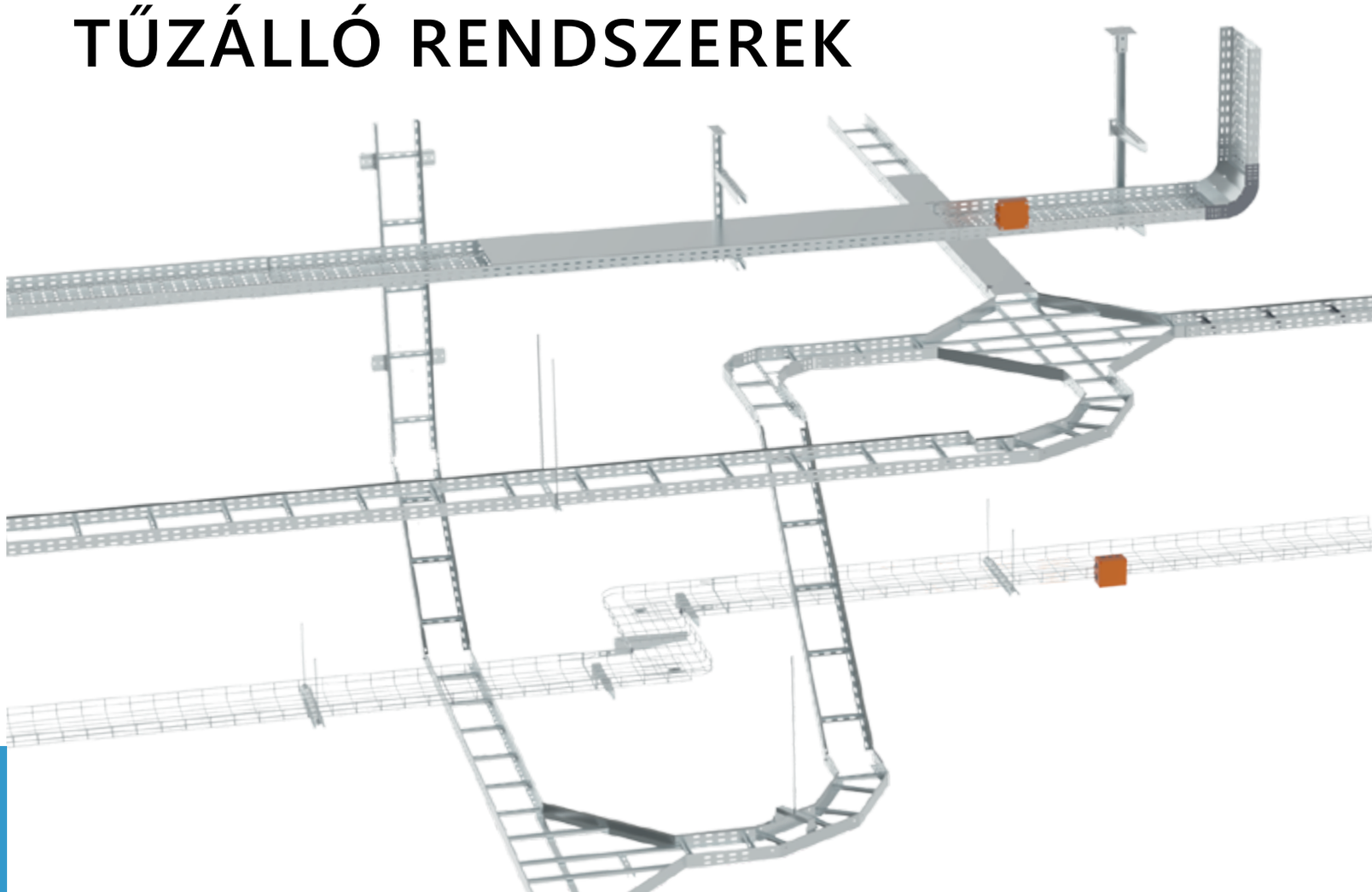
KÁBELTARTÓ RENDSZEREK

TŰZÁLLÓ RENDSZEREK



Ön a sikerünk záloga.

Az új technológiák biztosítják termékeink fejlődését és innovációját – Önért.

KOPOS KOLÍN a.s.

A KOPOS KOLÍN a.s. vezető cseh elektromos szerelési anyagokat gyártó vállalat, melynek hagyományai 100 évre nyúlnak vissza.

Jelenleg több mint 5 000 terméket gyárt, amelyek lefedik a modern elektromos installációk széleskörű igényeit. A termékkínálat teljes megoldásokat kínál az elektromos vezetékek tárolására, vezetésére és védelmére – a szerelődobozoktól, sínektől, csatornáktól és csövektől kezdve a kábelrögzítő rendszereken, tűzálló installációkon át a sugárvédelmi speciális elemekig, amelyeket például az atomenergia területén alkalmaznak.

A termékeket a funkcionalitás, a biztonság, a hosszú élettartam, a magas műszaki színvonal és mindenekelőtt a gyakorlati felhasználói igények figyelembevételével tervezzük.
A minőség a vállalat filozófiájának alapvető pillére, melyet nemcsak a hosszú távú tapasztalat, hanem a hazai és nemzetközi ügyfelek bizalma is megerősít.

Minden termék megfelel az európai szabványok követelményeinek, és rendszeresen vizsgálják őket akkreditált elektrotechnikai vizsgáló laboratóriumokban.
A vállalat rendelkezik integrált minőségirányítási rendszerrel, és büszke tulajdonosa az ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 tanúsítványoknak, a Cseh Minőség (Czech Quality) márkának, valamint a Biztonságos Vállalat (Safe Enterprise) tanúsítványnak.

Az halogénmentes anyagok, ólommentes ökológiai műanyagkeverékek és egyéb környezetbarát technológiák alkalmazása természetes követelmény nálunk.

KOPOS hosszú ideje kiemelt figyelmet fordít a fenntarthatóságra – például napelem-rendszer telepítésével, amely a 2023/2024-es fordulótól az éves villamosenergia-fogyasztás körülbelül 10%-át fedezi.

Saját fejlesztésének, szerszámüzemének, valamint tíz leányvállalata és értékesítési képviselői hálózatának köszönhetően a KOPOS termékek világszerte elérhetők az ügyfelek számára.



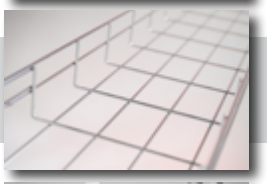
TARTALOM

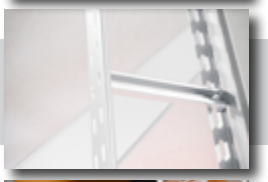

JUPITER KÁBELTÁLCÁK


MARS KÁBELTÁLCÁK


KÁBELLÉTRÁK


SZERELŐ,CSATLAKOZTATÓ,
RÖGZÍTŐ ANYAGOK KÁBELTÁLCÁKHOZ ÉS LÉTRÁKHOZ


GEMINI RÁCSOS KÁBELTÁLCÁK + RÖGZÍTŐ ANYYAGOK


ROZSDAMENTES ACÉL RENDSZEREK +
SZERELŐ ÉS RÖGZÍTŐ ANYAGOK

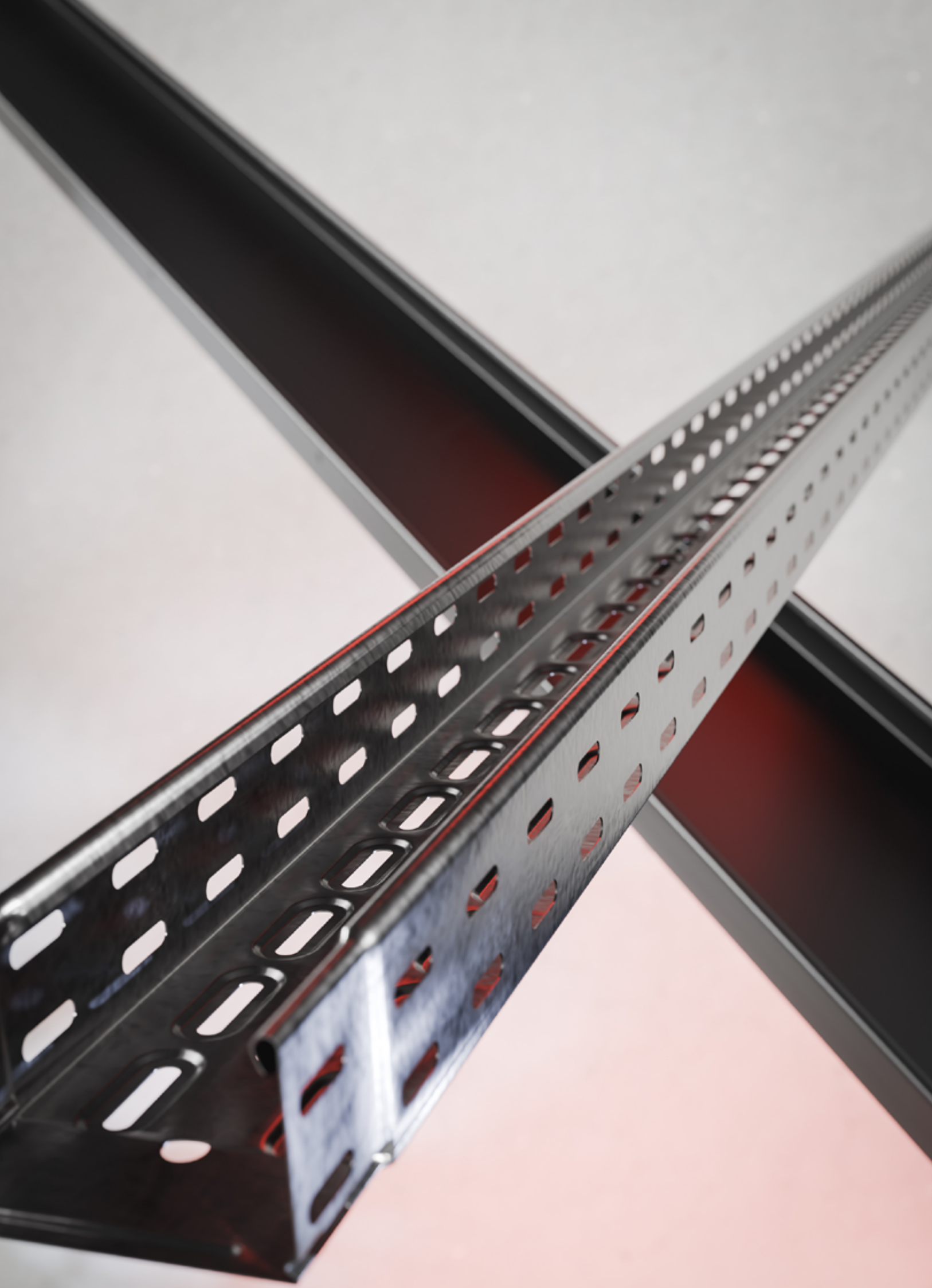

TŰZÁLLÓ DOBOZOK


EGYÉB TERMÉKEK


SZÖGELÉS

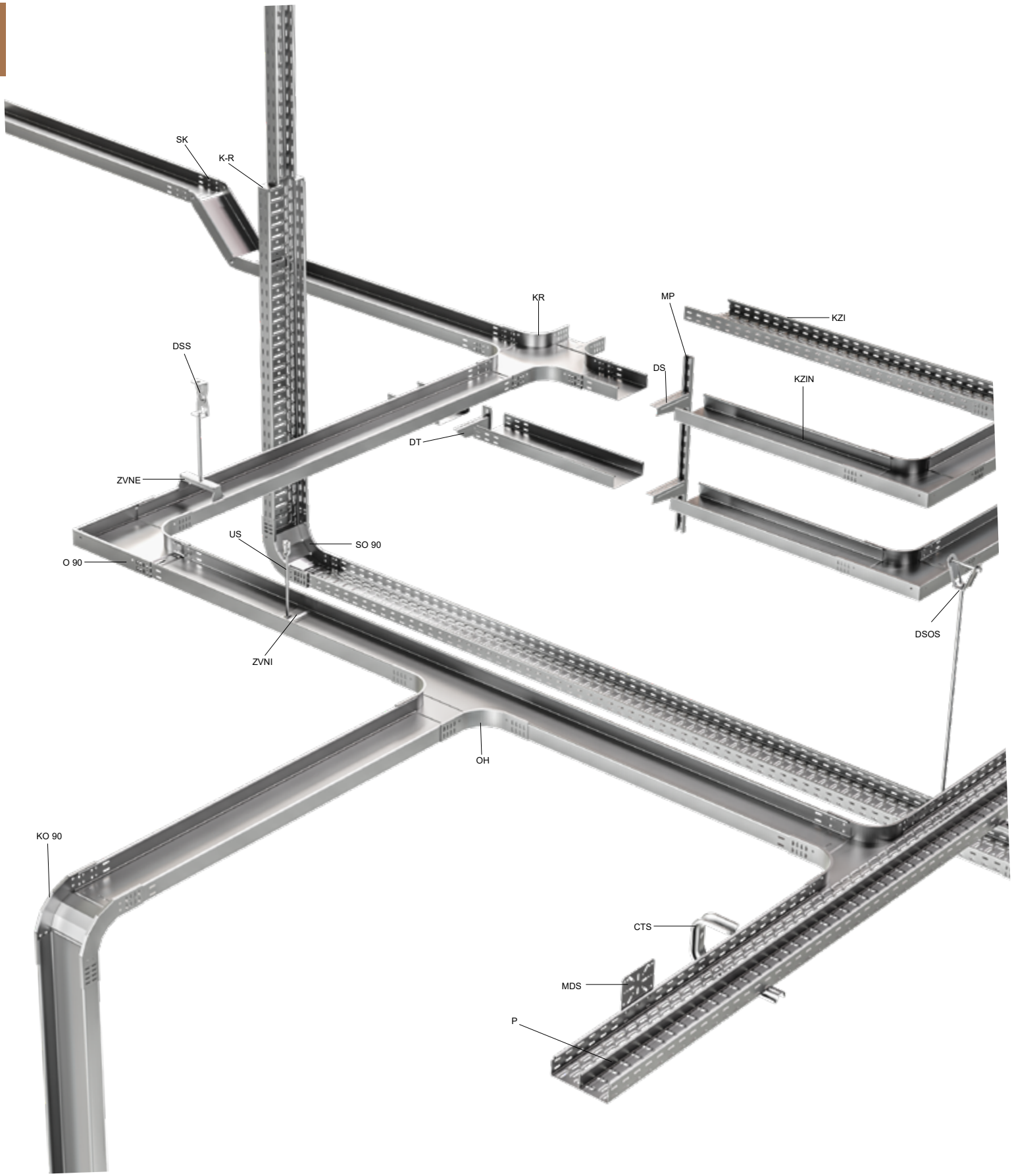

TŰZÁLLÓ RENDSZEREK

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

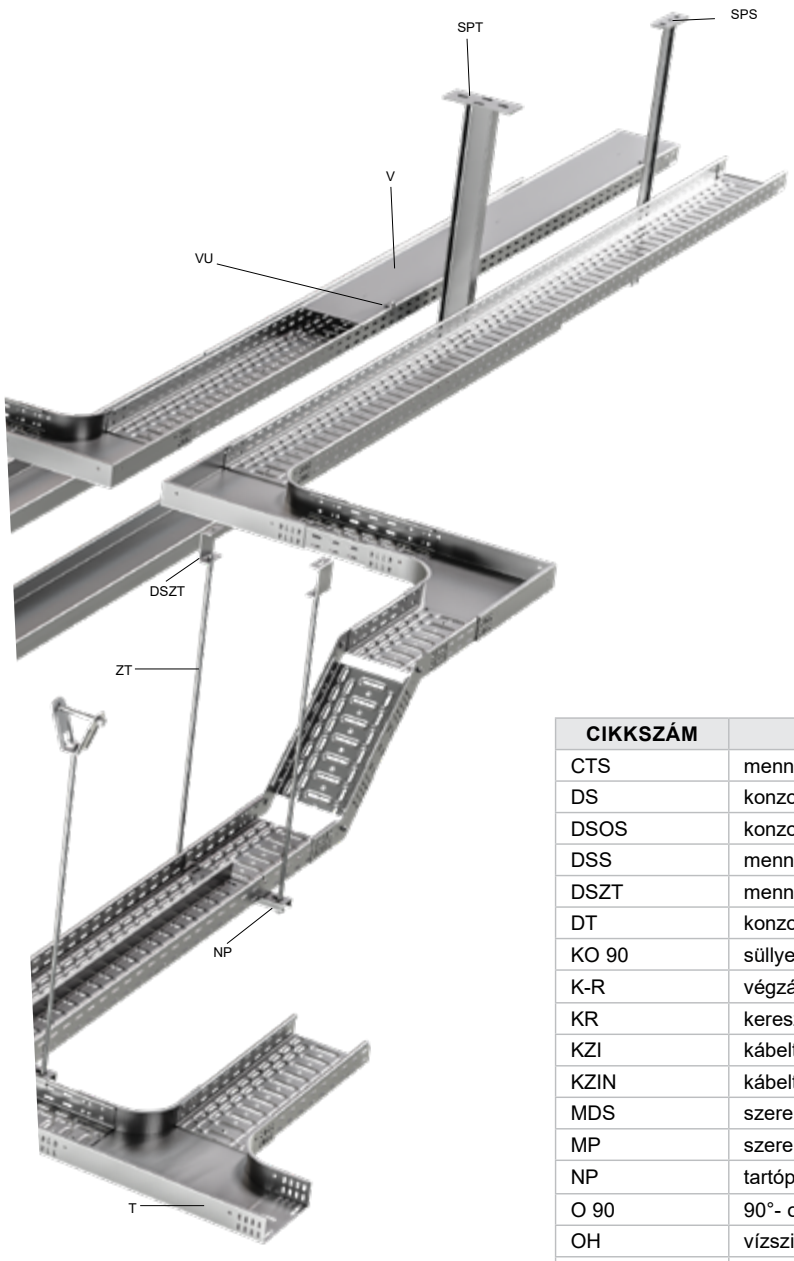


1 JUPITER KÁBELTÁLCA




SK
K-R
KR
MP
KZI
DSS
DS
KZIN
DT
ZVNE
US
SO 90
O 90
ZVNI
DSOS
OH
KO 90
CTS
MDS
P

RENDSZER ELEMEI



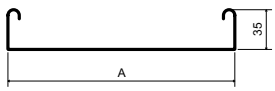
CIKKSZÁM	LEÍRÁS	OLDAL
CTS	mennyezeti konzol	77
DS	konzol-közepes	74
DSOS	konzol-trapéz mennyezetre	94
DSS	mennyezeti rögzítő-állítható	95
DSZT	mennyezeti tartó	95
DT	konzol-nehéz	75
KO 90	süllyedő könyök 90°- os	26
K-R	végzáró/szűkítő	30
KR	keresztidom	22
KZI	kábeltálca integrált végződéssel	6, 7, 9, 10, 11
KZIN	kábeltálca integrált végződéssel, nem perforált	8, 12
MDS	szerelőlemez	30
MP	szerelő profil	87
NP	tartóprofil	87
O 90	90°- os könyök	16
OH	vízszintes csatlakozóidom	18
P	válaszfal	29
S	toldó	31
SK	univerzális csatlakozóidom	28
SO 90	emelkedő könyök_90°- os	24
SPT	mennyezeti profil-nagy	79
SPS	mennyezeti profil-közepes	79
T	T-idom	20
US	rögzítőelem	94
V	kábeltálca fedél	15
VU	fedélrögzítő	15
ZT	menetes szár	98
ZVNE	függesztő konzol	83
ZVNI	függesztő konzol-belső	82

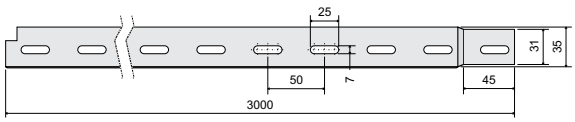
35 - kábeltálca integrált végződéssel

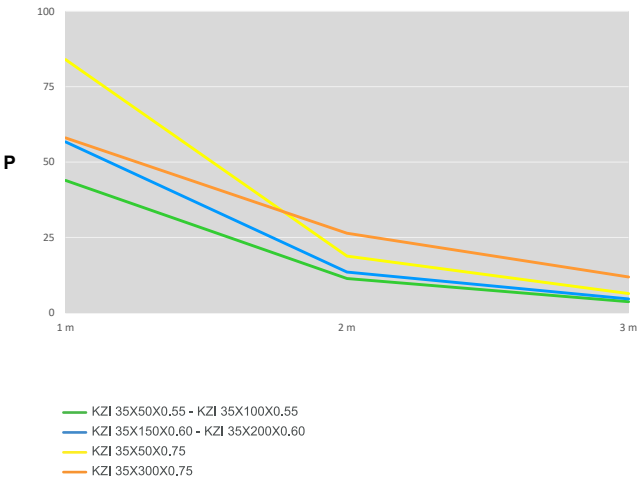


- A kábeltálca szabványos hossza 3 m.
- Az integrált csatlakozással ellátott tálcák összekapcsolásának rögzítésére rugóacélból készült KSV kapcsok (97. oldal) vagy NSM 6X10 csavarok (97. oldal) használhatók.
- Ezek a termékek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

	Cikkszám	A	↕	⇕	⇊	EAN
	KZI 35X50X0.55_S	50	0,55	0,55	2	8595568941817
	KZI 35X75X0.55_S	75	0,55	0,65	2	8595568942739
	KZI 35X100X0.55_S	100	0,55	0,76	2	8595568942708
	KZI 35X150X0.60_S	150	0,6	1,03	2	8595568942715
	KZI 35X200X0.60_S	200	0,6	1,24	3	8595568942722
	KZI 35X300X0.75_S	300	0,75	2,00	3	8595057692275
	KZI 35X50X0.75_F	50	0,75	0,92	2	8595057696518







A grafikon a tálca maximálisan megengedett egyenletes terhelését mutatja a tartók közötti távolság függvényében.

L = a tartók közötti távolság (m)
P = megengedett egyenletes terhelés (tömeg kg/m)

A megengedett terhelés számításánál külső hatásokat nem vettünk figyelembe, és a tálca nem terhelhető emberrel.

↕ fémlemez vastagsága (mm) ⇕ súly kg/m

⇊ Csavarok száma az összekötéshez

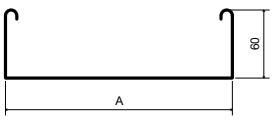
F Tűzihorganyzott

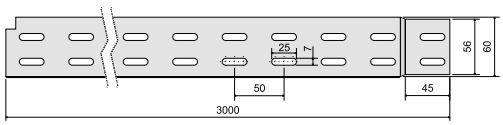
S Előhorganyzott

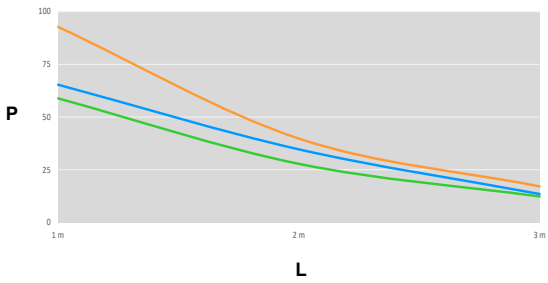
60 - kábeltálca integrált végződéssel

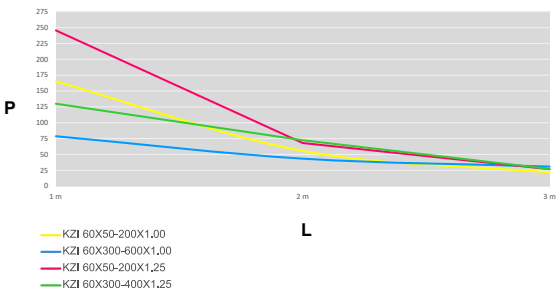


- A kábeltálca szabványos hossza 3 m.
- Az integrált csatlakozóval ellátott tálcák összekapcsolásának rögzítésére rugóacélból készült KSV kapcsok (97. oldal) vagy NSM 6X10 csavarok (97. oldal). használhatók.
- Ezek a termékek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271 . oldal.









	Cikkszám	A	↕	‡	⊥T		EAN
	KZI 60X50X0.55_S	50	0,55	0,75	4		8595568941824
	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_S	50	1,25	1,62	4		8595568942845
	KZI 60X75X0.55_S	75	0,55	0,99	4		8595568942869
	KZI 60X75X1.00_S	75	1,0	1,27	4		8595057629585
	KZI 60X100X0.60_S	100	0,6	1,08	4		8595568941831
	KZI 60X100X0.75_S	100	0,75	1,30	4		8595057627567
	KZI 60X100X1.00_S	100	1,0	1,70	4		8595057636118
	KZI 60X100X1.25_S	100	1,25	2,10	4		8595568942746
	KZI 60X150X0.60_S	150	0,6	1,30	4		8595568942760
	KZI 60X150X0.75_S	150	0,75	1,65	4		8595057627574
	KZI 60X150X1.00_S	150	1,0	2,07	4		8595057635678
	KZI 60X150X1.25_S	150	1,25	2,49	4		8595568942777
	KZI 60X200X0.60_S	200	0,6	1,53	5		8595568941848
	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_S	200	1,25	2,84	5		8595568942791
	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_S	300	1,25	3,96	5		8595568942814
	KZI 60X400X1.00_S	400	1,0	3,75	6		8595057627611
	KZI 60X400X1.25_S	400	1,25	4,60	6		8595568942838
	KZI 60X500X1.00_S	500	1,0	4,54	6		8595057644021
	KZI 60X600X1.00_S	600	1,0	5,34	6		8595057635722
	KZI 60X50X0.75_ZM	50	0,75	0,99	4		8595568937711
	KZI 60X100X0.75_ZM	100	0,75	1,30	4		8595568937735
	KZI 60X200X0.75_ZM	200	0,75	1,86	5		8595568937759
	KZI 60X300X0.75_ZM	300	0,75	2,47	5		8595568937773
	KZI 60X400X1.00_ZM	400	1,0	3,75	6		8595568937797
	KZI 60X500X1.00_ZM	500	1,0	4,54	6		8595568937810
	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_F	50	1,25	1,85	4		8595568942852
	KZI 60X100X0.75_F	100	0,8	1,60	4		8595057696556
	KZI 60X100X1.00_F	100	1,0	1,98	4		8595057696327
	KZI 60X100X1.25_F	100	1,25	2,36	4		8595568942753
	KZI 60X150X0.75_F	150	0,8	2,02	4		8595057696570
	KZI 60X150X1.25_F	150	1,25	2,89	4		8595568942784
	KZI 60X200X0.75_F	200	0,8	2,28	5		8595057696600
	KZI 60X200X1.00_F	200	1,0	2,64	5		8595057696617
	KZI 60X200X1.25_F	200	1,25	3,39	5		8595568942807
	KZI 60X300X0.75_F	300	0,75	3,02	5		8595057696631
	KZI 60X300X1.00_F	300	1,0	3,57	5		8595057696648
	KZI 60X300X1.25_F	300	1,25	4,39	5		8595568942821
	KZI 60X400X1.00_F	400	1,0	4,37	6		8595057696662

A grafikon a tálca maximálisan megengedett egyenletes terhelését mutatja a tartók közötti távolság függvényében.

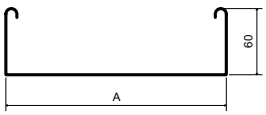
L = a tartók közötti távolság (m)
P = megengedett egyenletes terhelés (tömeg kg/m)

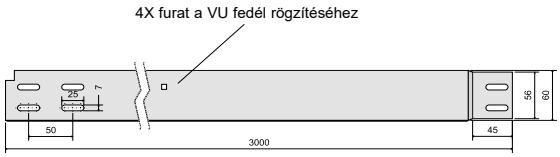
A megengedett terhelés számításánál külső hatásokat nem vettünk figyelembe, és a tálca nem terhelhető emberrel.

60 - kábeltálca integrált végződéssel-nem perforált

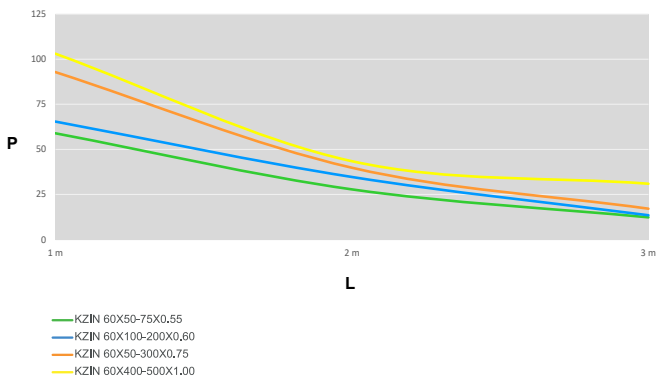


- A kábeltálca szabványos hossza 3 m.
- Az integrált csatlakozóval ellátott tálcák összekapcsolásához rugóacél KSV kapcsok (97. oldal) vagy NSM 6X10 csavarok (97. oldal) használhatók.
- Ezek a termékek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.





	cikkszám	A	↕	↨	⫰		EAN
	KZIN 60X50X0.55_S	50	0,55	0,72	4	-	8595568941855
	KZIN 60X50X0.75_S	50	0,75	1,09	4	🔥	8595057692459
	KZIN 60X75X0.55_S	75	0,55	0,89	4	-	8595568942890
	KZIN 60X100X0.60_S	100	0,6	1,23	4	-	8595568941862
	KZIN 60X100X0.75_S	100	0,75	1,49	4	🔥	8595057692473
	KZIN 60X150X0.60_S	150	0,6	1,49	4	-	8595568942876
	KZIN 60X150X0.75_S	150	0,75	1,78	4	🔥	8595057692480
	KZIN 60X200X0.60_S	200	0,6	1,74	4	-	8595568941879
	KZIN 60X200X0.75_S	200	0,75	2,04	5	🔥	8595057692497
	KZIN 60X300X0.75_S	300	0,75	2,60	5	🔥	8595568903037
	KZIN 60X400X1.00_S	400	1,0	4,20	6	-	8595057692510
	KZIN 60X500X1.00_S	500	1,0	4,60	6	-	8595568942883
	KZIN 60X50X0.75_ZM	50	0,75	1,09	4	🔥	8595568937728
	KZIN 60X100X0.75_ZM	100	0,75	1,49	4	🔥	8595568937742
	KZIN 60X200X0.75_ZM	200	0,75	2,04	5	🔥	8595568937766
	KZIN 60X300X0.75_ZM	300	0,75	2,60	5	🔥	8595568937780
	KZIN 60X400X1.00_ZM	400	1,0	4,20	6	-	8595568937803
	KZIN 60X500X1.00_ZM	500	1,0	4,60	6	-	8595568937827
	KZIN 60X50X0.75_F	50	0,8	1,47	4	🔥	8595568902351
	KZIN 60X100X0.75_F	100	0,8	1,71	4	🔥	8595568905659
	KZIN 60X150X0.75_F	150	0,8	2,18	4	🔥	8595568905666
	KZIN 60X200X0.75_F	200	0,8	2,50	5	🔥	8595568905673



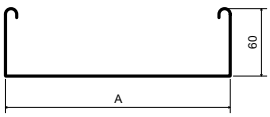
A grafikon a tálca maximálisan megengedett egyenletes terhelését mutatja a tartók közötti távolság függvényében.

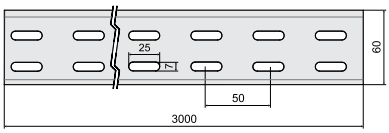
L = a tartók közötti távolság (m)
P = megengedett egyenletes terhelés (tömeg kg/m)

A megengedett terhelés számításánál külső hatásokat nem vettünk figyelembe, és a tálca nem terhelhető emberrel.

60 - kábeltálca

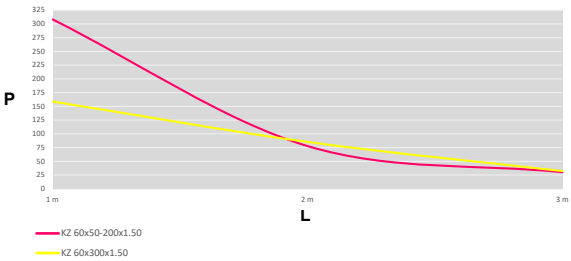






- A kábeltálca szabványos hossza 3 m.
- Az KSBS csatlakozókat és NSM 6X10 csavarokat használják a tálcák összekapcsolásának biztosítására (97. oldal).
- A kábeltálca nem rendelkezik beépített csatlakozóval.
- Ezek a termékek festett kivitelben is rendelhetők. További információ 271. oldal.

	Cikkszám	A	↕	‡	⊥T		EAN
	KZ 60X50X1.50_PO	50	1,5	1,93	16		8595057692046
	KZ 60X75X1.50_PO	75	1,5	2,17	16		8595057635838
	KZ 60X100X1.50_PO	100	1,5	2,50	16		8595057635852
	KZ 60X150X1.50_PO	150	1,5	3,20	16		8595057635883
	KZ 60X200X1.50_PO	200	1,5	3,70	24		8595057635913
	KZ 60X300X1.50_PO	300	1,5	4,55	24		8595057635951
	KZ 60X50X1.50_POF	50	1,5	2,13	16		8595057697751
	KZ 60X75X1.50_POF	75	1,5	2,39	16		8595057660694
	KZ 60X100X1.50_POF	100	1,5	2,87	16		8595057650794
	KZ 60X150X1.50_POF	150	1,5	3,40	16		8595057657960
	KZ 60X200X1.50_POF	200	1,5	4,10	24		8595057650800
	KZ 60X300X1.50_POF	300	1,5	5,02	24		8595057657953



A grafikon a tálca maximálisan megengedett egyenletes terhelését mutatja a tartók közötti távolság függvényében.

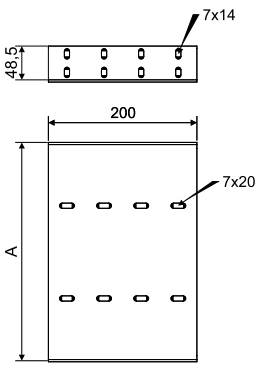
L = a tartók közötti távolság (m)
P = megengedett egyenletes terhelés (tömeg kg/m)

A megengedett terhelés számításánál külső hatásokat nem vettünk figyelembe, és a tálca nem terhelhető emberrel.

toldó kábeltálcához



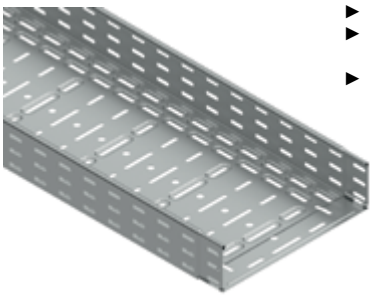
- A csatlakozó a KZ kábeltálcák összekapcsolására szolgál, amelyeket szabványos tartószerkezetekhez használnak.
- A rögzítés NSM 6X10 csavarokkal történik.





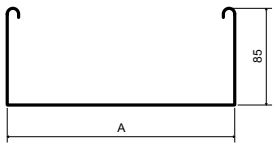
	Cikkszám	A	↕	‡	⊥T		EAN
	KSBS 50_PO	50	1,5	0,33	16		8595057692022
	KSBS 75_PO	75	1,5	0,39	16		8595057649804
	KSBS 100_PO	100	1,5	0,45	16		8595057649811
	KSBS 150_PO	150	1,5	0,56	16		8595057649828
	KSBS 200_PO	200	1,5	0,69	24		8595057649835
	KSBS 300_PO	300	1,5	0,92	24		8595057649842
	KSBS 50_POZM	50	1,5	0,33	16		8595568944474
	KSBS 75_POZM	75	1,5	0,39	16		8595568944481
	KSBS 100_POZM	100	1,5	0,45	16		8595568944498
	KSBS 150_POZM	150	1,5	0,56	16		8595568944504
	KSBS 200_POZM	200	1,5	0,69	24		8595568944511
	KSBS 300_POZM	300	1,5	0,92	24		8595568944528
	KSBS 50_POF	50	1,5	0,39	16		8595057697768
	KSBS 75_POF	75	1,5	0,46	16		8595057665750
	KSBS 100_POF	100	1,5	0,53	16		8595057665767
	KSBS 150_POF	150	1,5	0,65	16		8595057665774
	KSBS 200_POF	200	1,5	0,80	24		8595057665781
	KSBS 300_POF	300	1,5	1,07	24		8595057665774

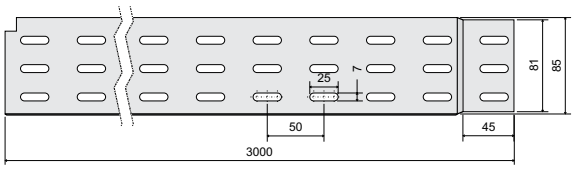
85 - kábeltálca integrált végződéssel

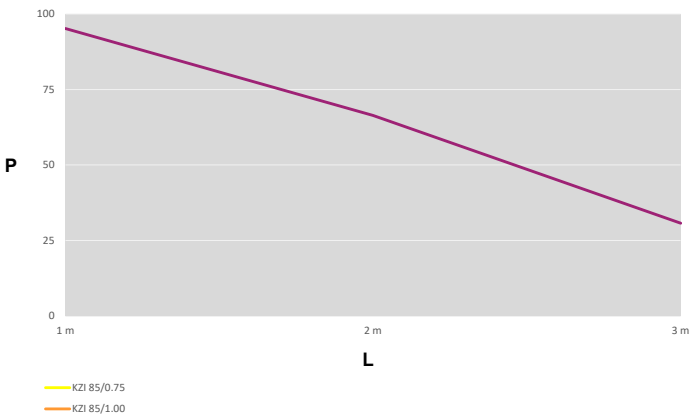


- A kábeltálca szabványos hossza 3 m.
- A tálcák összekapcsolásához az integrált csatlakozóval rugós acélból készült KSV bilincseket (97. oldal) vagy NSM 6X10 csavarokat (97. oldal) használnak.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

	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 85X200X0.75_S	200	0,75	2,15	7	8595568941886
	KZI 85X300X1.00_S	300	1,0	3,10	7	8595057692350
	KZI 85X400X1.00_S	400	1,0	4,15	8	8595057692367







grafikon a tálca maximálisan megengedett egyenletes terhelését mutatja a tartók özötti távolság függvényében.

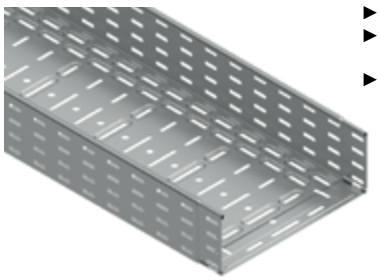
= a tartók közötti távolság (m)
= megengedett egyenletes terhelés (tömeg kg/m)

megengedett terhelés számításánál külső hatásokat nem vettünk figyelembe, a tálca nem terhelhető emberrel.

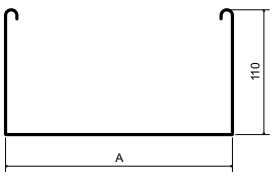
↕ fémlemez vastagsága (mm) ↨ súly kg/m S Előhorganyzott

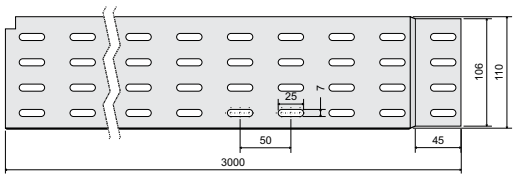
⊥⊤ Csavarok száma az összeköttéshez

110 - kábeltálca integrált végződéssel

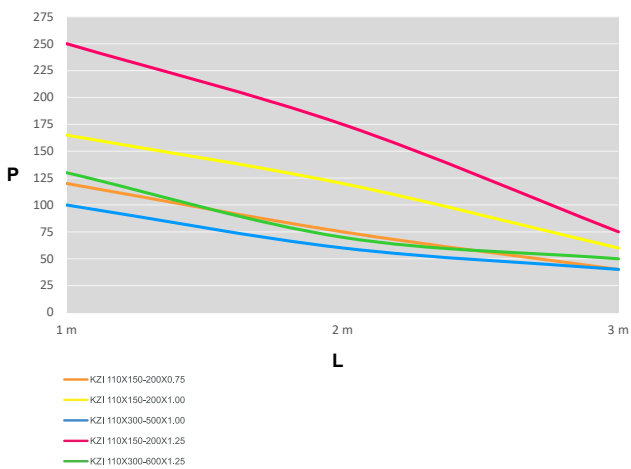


- A kábeltálca szabványos hossza 3 m.
- A tálcák összekapcsolásának biztosítására az integrált csatlakozóval rugós acélból készült KSV bilincseket (97. oldal) vagy NSM 6X10 csavarokat (97. oldal) használnak.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.





	Cikkszám	A	↕	↨	⫫	EAN
	KZI 110X150X0.75_S	150	0,75	2,15	8	8595568942685
	KZI 110X150X1.00_S	150	1,0	2,61	8	8595057692398
	KZI 110X150X1.25_S	150	1,25	3,51	8	8595057696044
	KZI 110X200X0.75_S	200	0,75	2,42	9	8595568941909
	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	5,70	10	8595057692428
	KZI 110X500x1.00_S	500	1,0	5,30	10	8595568942692
	KZI 110X500X1.25_S	500	1,25	6,30	10	8595057692435
	KZI 110X600X1.25_S	600	1,25	7,16	10	8595057692442
	KZI 110X200X0.75_ZM	200	0,75	2,30	9	8595568941336
	KZI 110X300X1.00_ZM	300	1,00	3,64	9	8595568941343
	KZI 110X400X1.00_ZM	400	1,00	4,62	10	8595568941350
	KZI 110X500X1.00_ZM	500	1,00	5,30	10	8595568941367
	KZI 110X150X0.75_F	150	0,8	2,58	8	8595568942685
	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 a tálca maximálisan megengedett egyenletes terhelését mutatja a tartók közötti távolság függvényében.

L = a tartók közötti távolság (m)
P = megengedett egyenletes terhelés (tömeg kg/m)

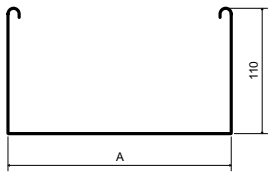
A megengedett terhelés számításánál külső hatásokat nem vettünk figyelembe, és a tálca nem terhelhető emberrel.

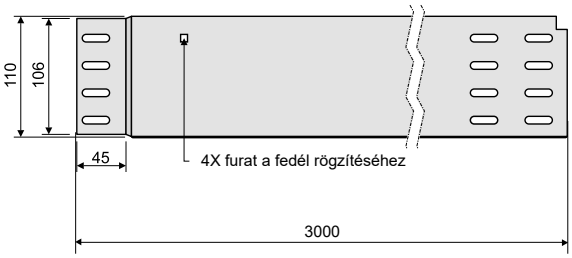
110 - kábeltálca integrált végződéssel-nem perforált

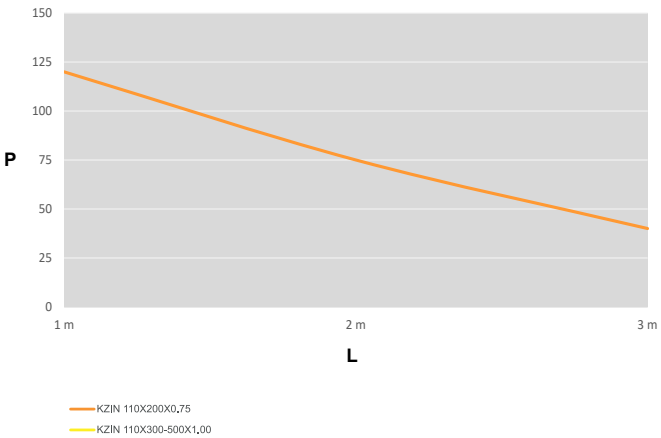


- A kábeltálca szabványos hossza 3 m.
- A tálcák összekapcsolásához az integrált csatlakozóval rugós acélból készült KSV bilincseket (97. oldal) vagy NSM 6X10 csavarokat (97. oldal) használnak.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

	Cikkszám	A	↕	ǂ	⫡	EAN
	KZIN 110X200X0.75_ZM	200	0,75	2,42	9	8595568941374
	KZIN 110X300X1.00_ZM	300	1,00	4,30	9	8595568941381
	KZIN 110X400X1.00_ZM	400	1,00	5,10	10	8595568941398
	KZIN 110X500X1.00_ZM	500	1,00	6,06	10	8595568941404





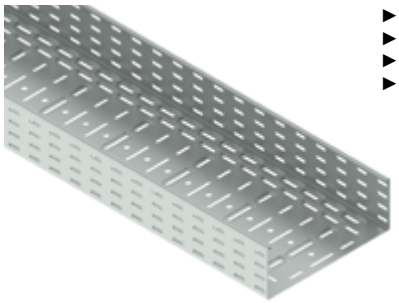


A grafikon a tálca maximálisan megengedett egyenletes terhelését mutatja a tartók közötti távolság függvényében.

L = a tartók közötti távolság (m)
P = megengedett egyenletes terhelés (tömeg kg/m)

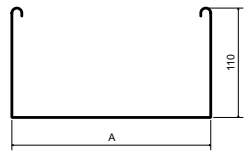
A megengedett terhelés számításánál külső hatásokat nem vettünk figyelembe, és a tálca nem terhelhető emberrel.

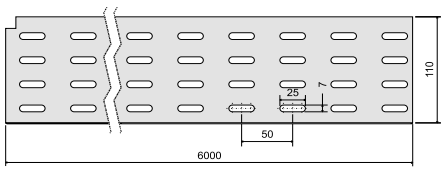
110 - kábeltálca-6 m hossz

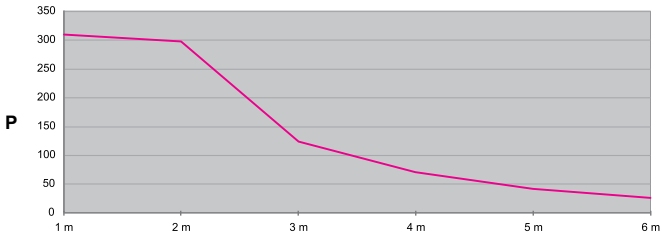


- A kábeltálca szabványos hossza 6 m.
- A kábeltálca alkalmas legfeljebb 6 m tartótávolságú kábelút létrehozására.
- A tálcákat 2 db KDS összekötő lemezzel és 17 db NSM 6X10 csavarral (97. oldal) lehet összekapcsolni.
- Az összekötési pontokat nem szabad a tartóra helyezni.

	Cikkszám	A	↕	ǂ	⊻	EAN
	KZ 110X200X1.50_S6	200	1,50	4,80	34	8595057636194
	KZ 110X300X1.50_S6	300	1,50	5,93	34	8595568932143





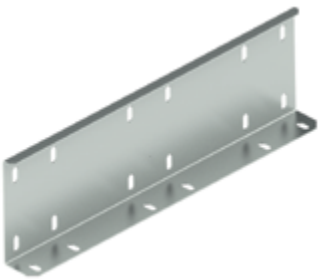


A grafikon a tálca maximálisan megengedett egyenletes terhelését mutatja a tartók közötti távolság függvényében.

L = a tartók közötti távolság (m)
P = megengedett egyenletes terhelés (tömeg kg/m)

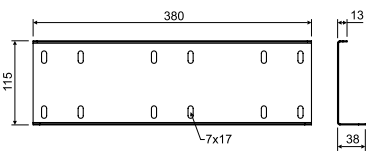
A megengedett terhelés számításánál külső hatásokat nem vettünk figyelembe, és a tálca nem terhelhető emberrel.

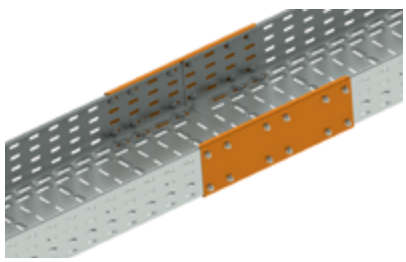
toldó nagy fesztávú kábeltálcához



- Az összekötő lemez a 6 m hosszú, 110 mm oldalmagasságú kábelcsatornák összekapcsolására szolgál.
- Az összekötést NSM 6X10 csavarokkal rögzítik. Egy darab összekötő lemezhez 17 db csavart kell használni – 12 db az oldalfalakhoz, 5 db az aljához.

	Cikkszám	↕	ǂ	⊻	EAN
	KDS_S	1,50	0,69	17	8595568932150





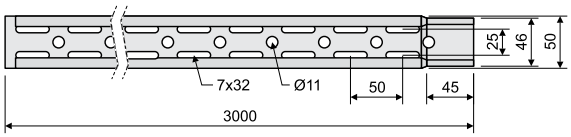
↕ fémlemez vastagsága (mm) ǂ súly kg/m

⊻ Csavarok száma az összekötéshez

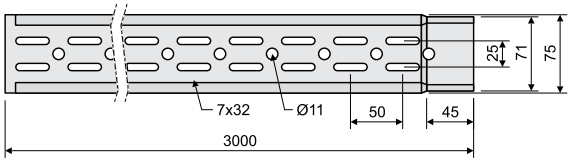
S Előhorganyzott

Perforációs séma a JUPITER tálcák alján

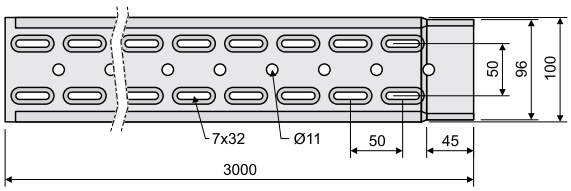
50 mm



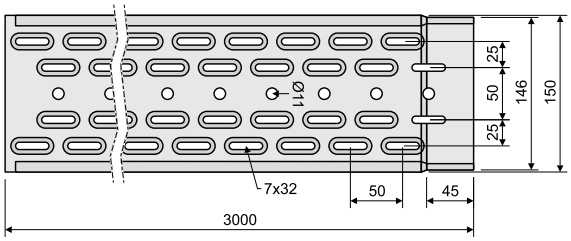
75 mm



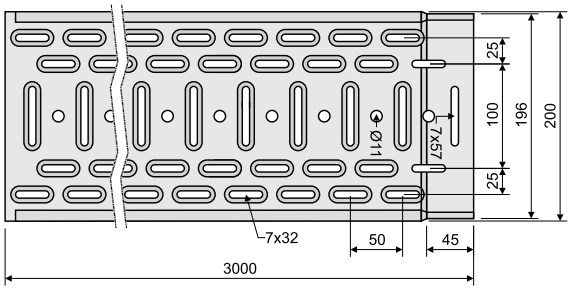
100 mm



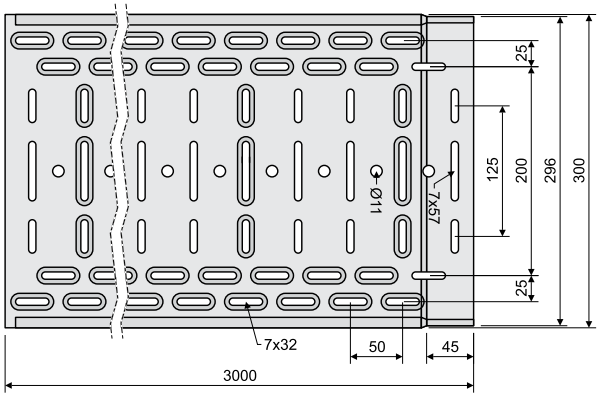
150 mm



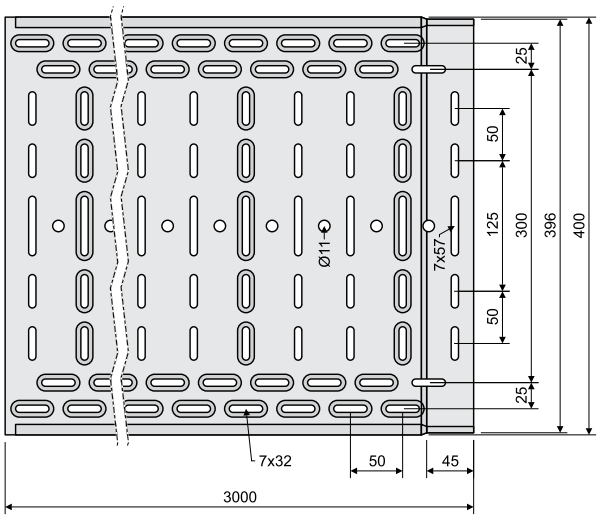
200 mm



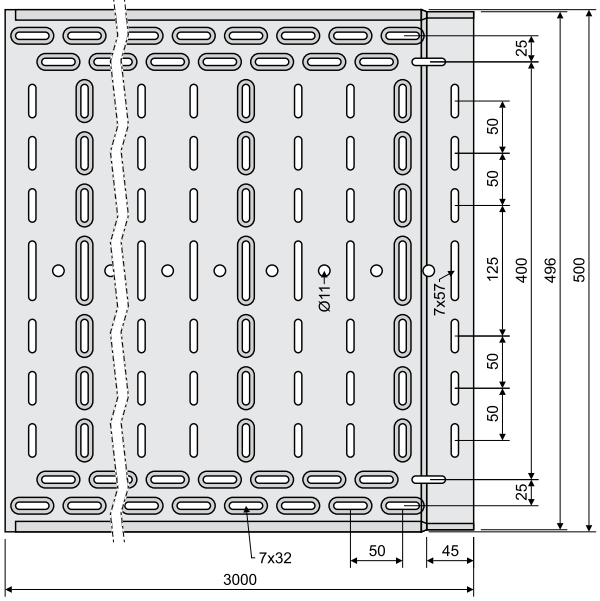
300 mm



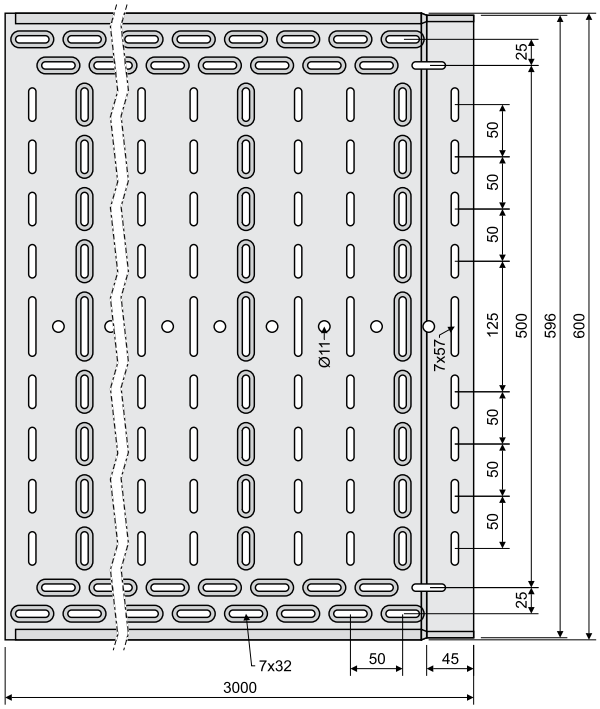
400 mm



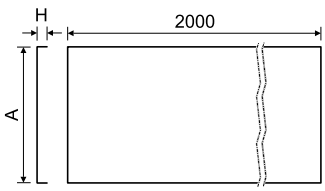
500 mm



600 mm



kábeltálca fedél

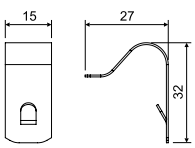


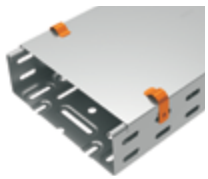
- A kábeltálca fedelének szabványos hossza 2 m.
- A megadott lemezvastagság a szabványos kivitel. Vastagabb lemezből készült fedél előzetes értesítés nélkül is szállítható.
- A fedél rögzítése a csatornához VU vagy NUV fedélrögzítővel, illetve STP 2.9X9.5 TX csavarral történik (méterenként 2 db).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

Cikkszám	A	H	↕	ǂ		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	2,04		8595057629516
V 400_S	400	14	1,0	3,41		8595057629394
V 500_S	500	14	1,0	4,22		8595057633162
V 600_S	600	14	1,25	6,25		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
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	1,25	6,70		8595057659278

fedélrögzítő kapocs





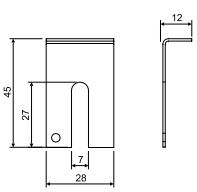


- A fedél csavar nélküli rögzítésére szolgál a kábeltálcához és a tartozékokhoz.
- A fedélrögzítőt a fedélhez és az oldalfalhoz kell helyezni a nyílásnál, majd enyhén meg kell nyomni, hogy a rögzítő záróeleme becsússzon a nyílásba.
- Perforált és nem perforált tálcákhoz is használható; a nem perforált tálcákon a rögzítő számára külön kialakí-tott furatok találhatók.

Cikkszám	ǂ		EAN
VU_GMT	0,01		8595057629448

fedélrögzítő kapocs





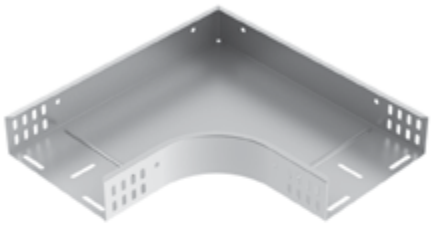


- A fedél rögzítésére szolgál a tálcához NSM 6X10 csavar segítségével.
- A csavar perforált tálcák esetén a felső lyuksorba, nem perforált tálcák esetén a négyzet alakú lyukakba kerül.
- A rögzítés történhet tálcák közötti vagy tálca és idom közötti csavaros kapcsolattal.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldalt.

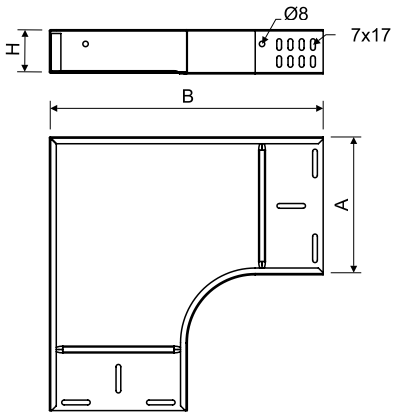
Cikkszám	ǂ		EAN
NUV_S	0,01		8595057654464
NUV_ZM	0,01		8595568939234

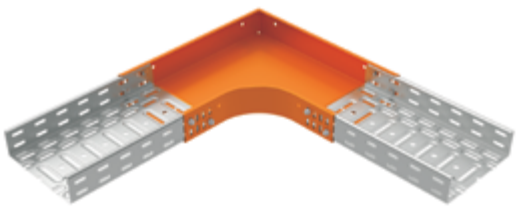
↕ fémlemez vastagsága (mm) ǂ súly kg/m; kg/db Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90 ZM Magnelis® F Tűzihorganyzott
⁴⁄₇ Csavarok száma az összekötéshez GMT nem elektrolitikus bevonat S Előhorganyzott

90°- könyök 90°



- A csatlakozás rögzítéséhez használja az NSM 6X10 csavart (97. oldal).
- 400 mm szélességtől az oldalfalak külső jobb sarka ferde vágással kerül kialakításra.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.





	Cikkszám	A	H	B	↕	⇕	⇊		EAN
	O 90X35X50_S	50	35	253	0,8	0,49	8	-	8595057627819
	O 90X35X75_S	75	35	278	0,8	0,59	8	-	8595057636583
	O 90X35X100_S	100	35	303	0,8	0,69	8	-	8595057627826
	O 90X35X150_S	150	35	353	0,8	0,93	8	-	8595057627833
	O 90X35X200_S	200	35	403	1,0	1,45	10	-	8595057627840
	O 90X35X300_S	300	35	503	1,0	2,25	10	-	8595057627857
	O 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 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
	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
	O 90X60X500_ZM	500	60	703	1,0	3,90	12	🔥	8595568943347
	O 90X110X200_ZM	200	110	403	1,0	2,06	18	🔥	8595568941411
	O 90X110X300_ZM	300	110	503	1,0	2,98	18	🔥	8595568941428
	O 90X110X400_ZM	400	110	603	1,0	3,55	20	🔥	8595568941435
	O 90X110X500_ZM	500	110	703	1,0	4,59	20	🔥	8595568941442
	O 90X35X50_F	50	35	253	0,8	0,56	8	-	8595057658691
	O 90X60X50_F	50	60	253	0,8	0,70	8	🔥	8595057658806
	O 90X60X100_F	100	60	303	0,8	0,95	8	🔥	8595057650831
	O 90X60X150_F	150	60	353	0,8	1,24	8	🔥	8595057658820
	O 90X60X200_F	200	60	403	1,0	1,90	10	🔥	8595057650848
	O 90X60X300_F	300	60	503	1,0	2,87	10	🔥	8595057658844
	O 90X60X400_F	400	60	603	1,0	3,52	12	🔥	8595057658851
	O 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

↕ fémlemez vastagsága (mm) ⇕ súly kg/db

⇊ Csavarok száma az összekötéshez

🔥 Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

ZM Magnelis®

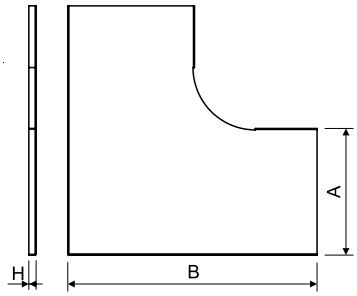
F Tűzihorganyzott

S Előhorganyzott

könyök fedél 90°

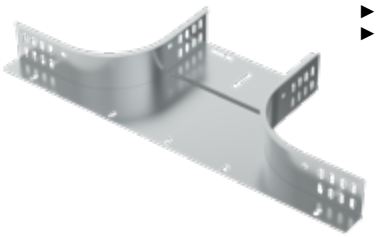


- A fedél rögzítéséhez használjon 6 db VU fedélrögzítőt (15. oldal).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

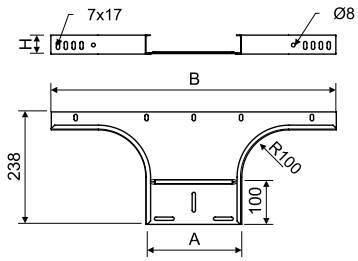


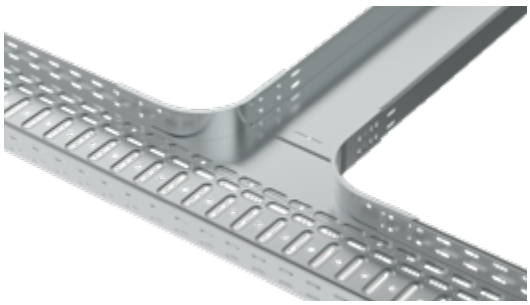
	Cikkszám	A	H	B	↕	⇕		EAN
	VO 90X50_S	50	12	254	0,55	0,15		8595057630277
	VO 90X75_S	75	12	279	0,55	0,21		8595057629622
	VO 90X100_S	100	12	304	0,55	0,28		8595057629813
	VO 90X150_S	150	12	354	0,55	0,43		8595057630246
	VO 90X200_S	200	12	404	0,8	0,87		8595057629820
	VO 90X300_S	300	12	504	1,0	1,83		8595057629561
	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
	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	1,0	1,80		8595568938183
	VO 90X400_ZM	400	12	604	1,0	2,35		8595568938190
	VO 90X500_ZM	500	15	704	1,0	3,32		8595568941572
	VO 90X50_F	50	12	254	0,8	0,26		8595057659384
	VO 90X100_F	100	12	304	0,8	0,47		8595057650855
	VO 90X150_F	150	12	354	0,8	0,72		8595057659407
	VO 90X200_F	200	12	404	0,8	1,01		8595057650862
	VO 90X300_F	300	12	504	1,0	2,12		8595057659421
	VO 90X400_F	400	15	604	1,0	2,79		8595057659438
	VO 90X500_F	500	15	704	1,0	3,85		8595057659445
	VO 90X600_F	600	15	804	1,0	5,06		8595057659452

csatlakozó idom vízszintes



- A csatlakozás rögzítéséhez használja az NSM 6X10 csavart (97. oldal).
- A vízszintes elágazás a vezetékből történő további elágaztatásra szolgál.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.



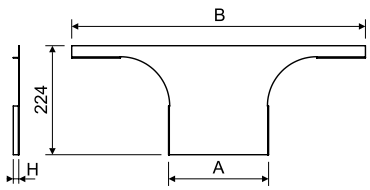


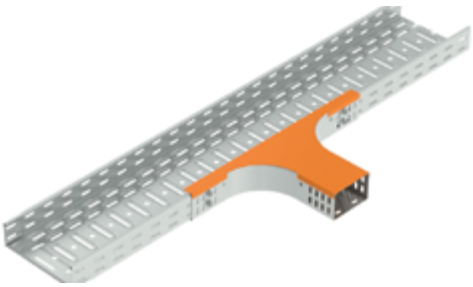
	Cikkszám	A	H	B	↕	⇕	⇊		EAN
	OH 35X50_S	50	35	453	0,8	0,57	8	-	8595057628243
	OH 35X75_S	75	35	478	0,8	0,60	8	-	8595057637580
	OH 35X100_S	100	35	503	0,8	0,64	8	-	8595057628250
	OH 35X150_S	150	35	553	0,8	0,72	8	-	8595057628267
	OH 35X200_S	200	35	603	1,0	0,90	9	-	8595057628274
	OH 35X300_S	300	35	703	1,0	1,09	9	-	8595057628281
	OH 60X50_S	50	60	453	0,8	0,64	8	🔥	8595057628298
	OH 60X75_S	75	60	478	0,8	0,68	8	🔥	8595057628304
	OH 60X100_S	100	60	503	0,8	0,72	8	🔥	8595057628311
	OH 60X150_S	150	60	553	0,8	0,79	8	🔥	8595057628328
	OH 60X200_S	200	60	603	1,0	0,97	9	🔥	8595057628335
	OH 60X300_S	300	60	703	1,0	1,16	9	🔥	8595057628342
	OH 60X400_S	400	60	803	1,0	1,35	10	🔥	8595057628359
	OH 60X500_S	500	60	903	1,0	1,54	10	🔥	8595057628366
	OH 60X600_S	600	60	1003	1,2	1,98	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 110X150_S	150	110	553	0,8	1,05	16	🔥	8595057633698
	OH 110X200_S	200	110	603	1,0	1,23	17	🔥	8595057637306
	OH 110X300_S	300	110	703	1,0	1,42	17	🔥	8595057633292
	OH 110X400_S	400	110	803	1,0	1,61	18	🔥	8595057637320
	OH 110X500_S	500	110	903	1,0	1,80	18	🔥	8595057633285
	OH 110X600_S	600	110	1003	1,2	2,24	18	🔥	8595057637337
	OH 60X50_ZM	50	60	453	0,8	0,64	8	🔥	8595568943774
	OH 60X100_ZM	100	60	503	0,8	0,72	8	🔥	8595568943781
	OH 60X200_ZM	200	60	603	1,0	0,97	9	🔥	8595568943798
	OH 60X300_ZM	300	60	703	1,0	1,16	9	🔥	8595568943804
	OH 60X400_ZM	400	60	803	1,0	1,35	10	🔥	8595568943811
	OH 60X500_ZM	500	60	903	1,0	1,54	10	🔥	8595568943828
	OH 110X200_ZM	200	110	603	1,0	1,23	17	🔥	8595568943835
	OH 110X300_ZM	300	110	703	1,0	1,42	17	🔥	8595568943842
	OH 110X400_ZM	400	110	803	1,0	1,61	18	🔥	8595568943859
	OH 110X500_ZM	500	110	903	1,0	1,80	18	🔥	8595568943866
	OH 35X50_F	50	35	453	0,8	0,66	8	-	8595057658301
	OH 60X50_F	50	60	453	0,8	0,74	8	🔥	8595057658400
	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 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



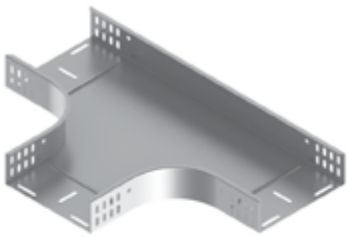
- A fedél rögzítéséhez használjon 4 db VU fedélrögzítőt (15. oldal).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.



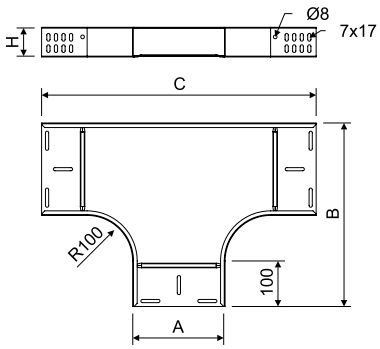


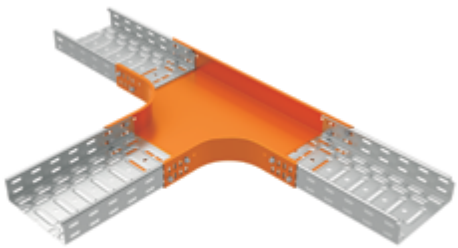
	Cikkszám	A	H	B	↕	⇕		EAN
	VOH 50_S	50	12	453	0,55	0,13		8595057637948
	VOH 75_S	75	12	478	0,55	0,16		8595057632813
	VOH 100_S	100	12	503	0,55	0,18		8595057629875
	VOH 150_S	150	12	553	0,55	0,23		8595057629882
	VOH 200_S	200	12	603	0,8	0,41		8595057629899
	VOH 300_S	300	12	703	1,0	0,69		8595057629905
	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
	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
	VOH 400_ZM	400	15	803	1,0	0,88		8595568943873
	VOH 500_ZM	500	15	903	1,0	1,06		8595568943880
	VOH 50_F	50	12	453	0,8	0,22		8595057659285
	VOH 100_F	100	12	503	0,8	0,31		8595057659308
	VOH 150_F	150	12	553	0,8	0,39		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

T-idom



- A csatlakozás rögzítéséhez használja az NSM 6X10 csavart (97. oldal).
- Különböző méretű T-idom elkészítéséhez használjon vízszintes elágazást (18. oldal) vagy SU redukciós elemet (29. oldal).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.





	Cikkszám	A	H	B	C	↕	ǂ	⊥̄		EAN
	T 35X50_S	50	35	253	453	0,8	0,74	12	-	8595057637344
	T 35X75_S	75	35	278	478	0,8	0,86	12	-	8595057637351
	T 35X100_S	100	35	303	503	0,8	0,99	12	-	8595057637368
	T 35X150_S	150	35	353	553	0,8	1,27	12	-	8595057637375
	T 35X200_S	200	35	403	603	1,0	1,89	15	-	8595057637382
	T 35X300_S	300	35	503	703	1,0	2,81	15	-	8595057637405
	T 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 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
	T 60X50_ZM	50	60	253	453	0,75	0,78	12	🔥	8595568943200
	T 60X100_ZM	100	60	303	503	0,75	1,04	12	🔥	8595568943194
	T 60X200_ZM	200	60	403	603	1,0	2,08	15	🔥	8595568943897
	T 60X300_ZM	300	60	503	703	1,0	3,02	15	🔥	8595568943903
	T 60X400_ZM	400	60	603	803	1,0	4,13	18	🔥	8595568943910
	T 60X500_ZM	500	60	703	903	1,0	5,34	18	🔥	8595568943927
	T 110X200_ZM	200	110	403	603	1,0	2,57	27	🔥	8595568943934
	T 110X300_ZM	300	110	503	703	1,0	3,55	27	🔥	8595568943941
	T 110X400_ZM	400	110	603	803	1,0	4,60	30	🔥	8595568943958
	T 110X500_ZM	500	110	703	903	1,0	5,98	30	🔥	8595568943965
	T 35X50_F	50	35	253	453	0,8	0,85	12	-	8595057663510
	T 60X50_F	50	60	253	453	0,8	1,02	12	🔥	8595057663602
	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 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

↕ fémlemez vastagsága (mm) ǂ súly kg/db

⊥̄ Csavarok száma az összekötéshez

🔥 Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

ZM Magnelis®

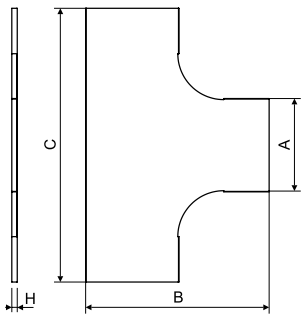
F Tűzihorganyzott

S Előhorganyzott

T-idom fedél

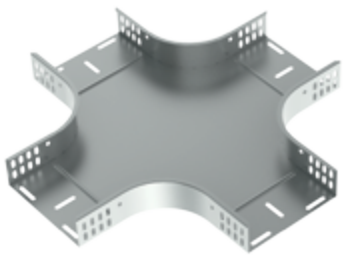


► A fedél rögzítéséhez használjon 6 db VU fedélrögzítőt (15. oldal).
► Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.



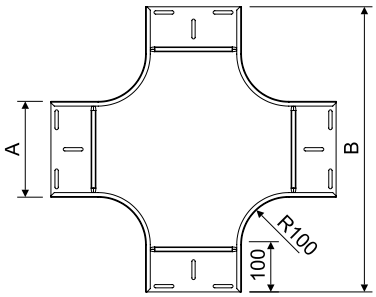
	Cikkszám	A	H	B	C	↕	‡		EAN
	VT 50_S	50	12	254	453	0,55	0,22		8595057637962
	VT 75_S	75	12	279	478	0,55	0,30		8595057633353
	VT 100_S	100	12	304	503	0,55	0,39		8595057630345
	VT 150_S	150	12	354	553	0,55	0,57		8595057635326
	VT 200_S	200	12	404	603	0,8	1,14		8595057633346
	VT 300_S	300	12	504	703	1,0	2,32		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
	VT 50_ZM	50	12	254	453	0,75	0,30		8595568943224
	VT 100_ZM	100	12	304	503	0,75	0,52		8595568943217
	VT 200_ZM	200	12	404	603	0,75	1,05		8595568943972
	VT 300_ZM	300	12	504	703	1,0	2,32		8595568943989
	VT 400_ZM	400	15	604	803	1,0	3,40		8595568943996
	VT 500_ZM	500	15	704	903	1,0	4,62		8595568944009
	VT 50_F	50	12	254	453	0,8	0,36		8595057659742
	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

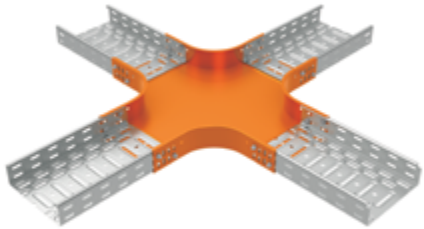
keresztidom



- A csatlakozás rögzítéséhez használja az NSM 6X10 csavart (97. oldal).
- A különböző méretű kereszt-idom elkészítéséhez használjon vízszintes elágazást (18. oldal) vagy SU redukciós elemet (29. oldal).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.







	Cikkszám	A	H	B	↕	⇕	⭿		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 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 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
	KR 60X50_ZM	50	60	453	0,8	1,22	16	🔥	8595568944016
	KR 60X100_ZM	100	60	503	0,8	1,53	16	🔥	8595568944023
	KR 60X200_ZM	200	60	603	1,0	2,55	20	🔥	8595568944030
	KR 60X300_ZM	300	60	703	1,0	3,59	20	🔥	8595568944047
	KR 60X400_ZM	400	60	803	1,0	4,80	24	🔥	8595568944054
	KR 60X500_ZM	500	60	903	1,0	6,14	24	🔥	8595568944061
	KR 110X200_ZM	200	110	603	1,0	3,06	36	🔥	8595568944078
	KR 110X300_ZM	300	110	703	1,0	4,12	36	🔥	8595568944085
	KR 110X400_ZM	400	110	803	1,0	5,31	40	🔥	8595568944092
	KR 110X500_ZM	500	110	903	1,0	6,66	40	🔥	8595568944108
	KR 35X50_F	50	35	453	0,8	1,24	16	-	8595057662704
	KR 60X50_F	50	60	453	0,8	1,41	16	🔥	8595057661943
	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 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

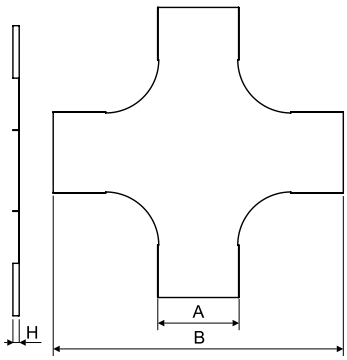
↕ fémlemez vastagsága (mm) ⇕ súly kg/db 🔥 Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90 ZM Magnelis® F Tűzihorganyzott

⭿ Csavarok száma az összekötéshez S Előhorganyzott

keresztidom fedél

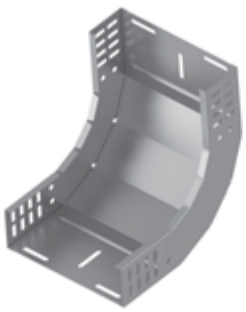


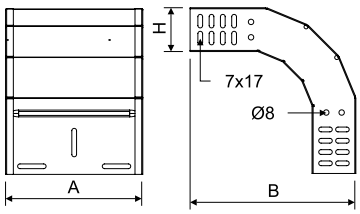
- A fedél rögzítéséhez használjon 8 db VU fedélrögzítőt (15. oldal).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

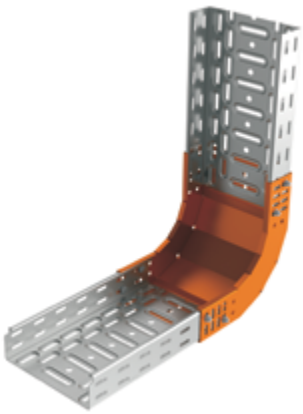


	Cikkszám	A	H	B	↕	⇕		EAN
	VKR 50_S	50	12	453	0,55	0,28		8595057637993
	VKR 75_S	75	12	478	0,55	0,38		8595057638006
	VKR 100_S	100	12	503	0,55	0,49		8595057638013
	VKR 150_S	150	12	553	0,55	0,72		8595057638020
	VKR 200_S	200	12	603	0,8	1,41		8595057638037
	VKR 300_S	300	12	703	1,0	2,81		8595057638051
	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
	VKR 50_ZM	50	12	453	0,75	0,37		8595568944115
	VKR 100_ZM	100	12	503	0,75	0,73		8595568944122
	VKR 200_ZM	200	12	603	0,75	1,37		8595568944139
	VKR 300_ZM	300	12	703	1,0	2,81		8595568944146
	VKR 400_ZM	400	15	803	1,0	4,04		8595568944153
	VKR 500_ZM	500	15	903	1,0	5,40		8595568944160
	VKR 50_F	50	12	453	0,8	0,47		8595057659469
	VKR 100_F	100	12	503	0,8	0,82		8595057650930
	VKR 150_F	150	12	553	0,8	1,21		8595057659483
	VKR 200_F	200	12	603	0,8	1,64		8595057650947
	VKR 300_F	300	12	703	1,0	3,27		8595057659506
	VKR 400_F	400	15	803	1,0	4,68		8595057659513
	VKR 500_F	500	15	903	1,0	6,27		8595057659520
	VKR 600_F	600	15	1003	1,0	7,30		8595057659537

90°- os emelkedő idom







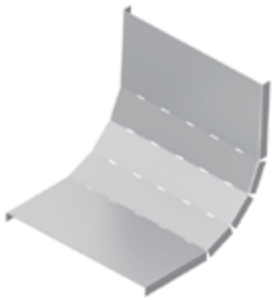
- A csatlakozás rögzítéséhez használja az NSM 6X10 csavart (97. oldal).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

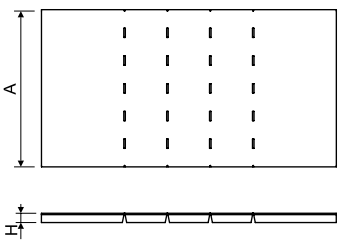
Cikkszám	A	H	B	↕	ǂ	⫰		EAN
SO 90X35X50_S	50	35	220	0,8	0,37	8	-	8595057628106
SO 90X35X75_S	75	35	220	0,8	0,43	8	-	8595057636743
SO 90X35X100_S	100	35	220	0,8	0,49	8	-	8595057628113
SO 90X35X150_S	150	35	220	0,8	0,59	8	-	8595057628120
SO 90X35X200_S	200	35	220	1,0	0,85	10	-	8595057628137
SO 90X35X300_S	300	35	220	1,0	1,10	10	-	8595057628144
SO 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 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
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
SO 90X60X400_ZM	400	60	245	1,0	1,70	12	🔥	8595568943354
SO 90X60X500_ZM	500	60	245	1,0	2,03	12	🔥	8595568943361
SO 90X110X200_ZM	200	110	295	1,0	1,41	18	🔥	8595568941459
SO 90X110X300_ZM	300	110	295	1,0	1,84	18	🔥	8595568941466
SO 90X110X400_ZM	400	110	295	1,0	2,18	20	🔥	8595568941473
SO 90X110X500_ZM	500	110	295	1,0	2,63	20	🔥	8595568941480
SO 90X35X50_F	50	35	220	0,8	0,43	8	-	8595057662742
SO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	0,58	8	🔥	8595057662827
SO 90X60X75_F	75	60	245	0,8	0,66	8	🔥	8595057662834
SO 90X60X100_F	100	60	245	0,8	0,74	8	🔥	8595057650671
SO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	0,89	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 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	3,05	20	🔥	8595057662605
SO 90X110X600_F	600	110	295	1,2	3,93	20	🔥	8595057662612

↕ fémlemez vastagsága (mm) ⫰ Csavarok száma az összekötéshez 🔥 Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90 ZM Magnelis® F Tűzihorganyzott

ǂ súly kg/db S Előhorganyzott

90°- os emelkedő idom fedél



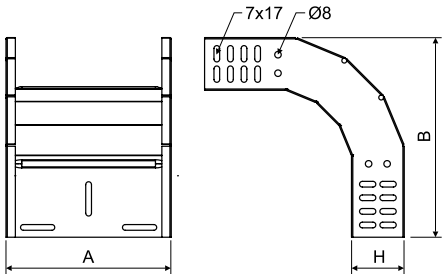


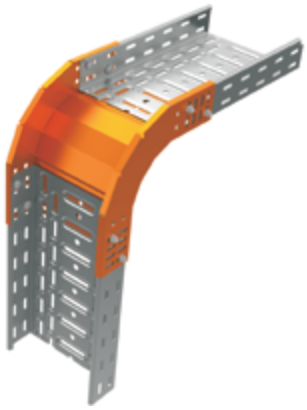
- A fedél rögzítéséhez használjon 4 db VU fedélrögzítőt (15. oldal).
- Az S és F bevonatos fedelek, 50–200 mm szélesség között, egyenesen szállítva kerülnek.
- Egy darab lemezből készülnek, oldalain kivágásokkal a szerelés közbeni formázáshoz.
- Az F bevonatos fedelek, 300–600 mm szélesség között, már felhajló könyök formára hajtva kerülnek szállításra.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

Cikkszám	A	H	↕	ǂ		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
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
VSO 90X400_ZM	400	15	1,0	1,09		8595568941589
VSO 90X500_ZM	500	15	1,0	1,34		8595568941596
VSO 90X50_F	50	12	0,8	0,22		8595057659667
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

90°- os süllyedő idom





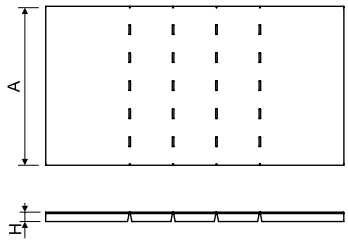


- A csatlakozás rögzítéséhez használja az NSM 6X10 csavart (97. oldal).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

Cikkszám	A	H	B	↕	↡	⇊		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 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 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
KO 90X60X400_ZM	400	60	245	1,0	1,38	12	🔥	8595568943378
KO 90X60X500_ZM	500	60	245	1,0	1,63	12	🔥	8595568943385
KO 90X110X200_ZM	200	110	295	1,0	1,15	18	🔥	8595568941497
KO 90X110X300_ZM	300	110	295	1,0	1,28	18	🔥	8595568941503
KO 90X110X400_ZM	400	110	295	1,0	1,41	20	🔥	8595568941510
KO 90X110X500_ZM	500	110	295	1,0	1,67	20	🔥	8595568941527
KO 90X35X50_F	50	35	220	0,8	0,41	8	-	8595057663855
KO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	0,55	8	🔥	8595057663947
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 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

90°- os süllyedő idom fedél





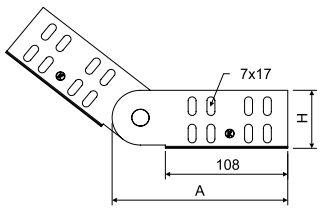
- A fedél rögzítéséhez használjon 4 db VU fedélrögzítőt (15. oldal).
- Az S és F bevonatos fedelek, 50–200 mm szélesség között, egyenesen szállítva kerülnek.
- Egy darab lemezből készülnek, oldalain kivágásokkal a szerelés közbeni formázáshoz.
- Az F bevonatos fedelek, 300–600 mm szélesség között, már felhajló könyök formára hajtva kerülnek szállításra.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

	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 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 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
	VKO 90X60X400_ZM	400	15	245	1,0	1,45	🔥	8595568943392
	VKO 90X60X500_ZM	500	15	245	1,0	1,78	🔥	8595568943408
	VKO 90X110X200_ZM	200	12	295	0,8	0,72	🔥	8595568941534
	VKO 90X110X300_ZM	300	12	295	1,0	1,30	🔥	8595568941541
	VKO 90X110X400_ZM	400	15	295	1,0	1,72	🔥	8595568941558
	VKO 90X110X500_ZM	500	15	295	1,0	2,12	🔥	8595568941565
	VKO 90X35X50_F	50	12	220	0,8	0,23	-	8595057659889
	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 90X110X150_F	150	12	295	0,8	0,65	🔥	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

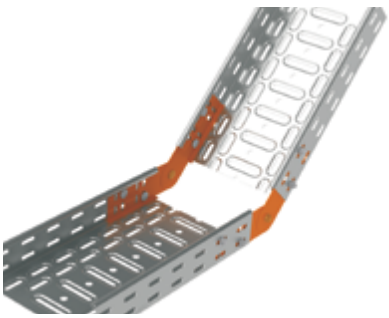
univerzális csatlakozóidom



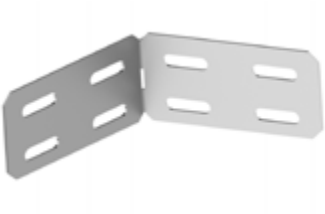
- A csuklós csatlakozás rögzítéséhez a csatornához használja az NSM 6X10 csavarokat (97. oldal).
- Az idom csomagonként 1 darabban kerül szállításra; a vezeték hajlításához 2 db szükséges.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.



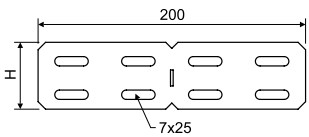
	Cikkszám	H	A	↕	ǂ	⫰		EAN
	SK 35_S	28	133	0,8	0,05	4	-	8595057638136
	SK 60_S	53	155	0,8	0,10	4	🔥	8595057627772
	SK 85_S	78	178	1,2	0,24	8	-	8595057630413
	SK 110_S	103	200	1,2	0,35	8	🔥	8595057633384
	SK 35_ZM	28	133	0,75	0,04	4	-	8595568939326
	SK 60_ZM	53	155	0,75	0,10	4	🔥	8595568938060
	SK 110_ZM	103	200	1,5	0,45	8	🔥	8595568938053



sarokösszekötő



- A sarokösszekötőt bármilyen szög kialakítására használják, elsősorban kis ívű elágazásoknál, nagy sugárívű kanyaroknál, vagy oszlopok és pillérek kikerülésére.
- A csatlakozás NSM 6X10 csavarokkal történik (97. oldal).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

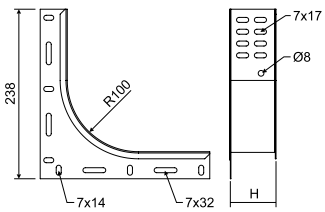


	Cikkszám	H	↕	ǂ	⫰		EAN
	SSU 35_S	25	1,2	0,04	4	-	8595568936684
	SSU 60_S	50	1,5	0,10	4	🔥	8595568936691
	SSU 85_S	75	1,5	0,16	6	-	8595568936707
	SSU 110_S	100	1,5	0,20	8	🔥	8595568936714
	SSU 35_ZM	25	1,5	0,04	4	-	8595568940773
	SSU 60_ZM	50	1,5	0,10	4	🔥	8595568938084
	SSU 110_ZM	100	1,5	0,20	8	🔥	8595568938077



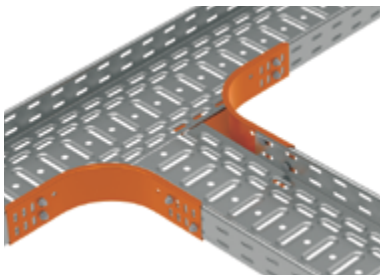
univerzális csatlakozóidom





- Különböző méretű T-idom vagy kereszt használatával további elágazások létrehozására szolgál.
- A használat előnye, hogy bármilyen szélességű hajlított tálca választható.
- A szűkítő elem egyenként kerül szállításra, a szereléshez 2 db szükséges.
- A csatlakozás NSM 6X10 csavarokkal történik (97. oldal).
- A vízszintes VOH elágazás fedelét (19. oldal) fel lehet használni az útvonalak lefedésére a szűkítő elem mellett.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

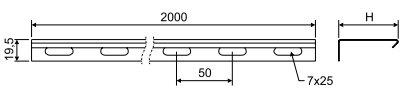
	Cikkszám	H	↕	ǂ	⊻		EAN
	SU 35_S	35	1,0	0,23	4	-	8595057638129
	SU 60_S	60	1,0	0,30	4	🔥	8595057628380
	SU 85_S	85	1,0	0,36	8	-	8595057630390
	SU 110_S	110	1,0	0,44	8	🔥	8595057633391
	SU 60_ZM	60	1,0	0,30	4	🔥	8595568938091
	SU 110_ZM	110	1,0	0,44	8	🔥	8595568941602
	SU 35_F	35	1,0	0,27	4	-	8595057658585
	SU 60_F	60	1,0	0,34	4	🔥	8595057658592
	SU 110_F	110	1,0	0,51	8	🔥	8595057658615



A csatorna oldalfalának kivágott részének hossza:	
KZI ...X50	250
KZI ...X100	300
KZI ...X150	350
KZI ...X200	400
KZI ...X300	500
KZI ...X400	600
KZI ...X500	700
KZI ...X600	800

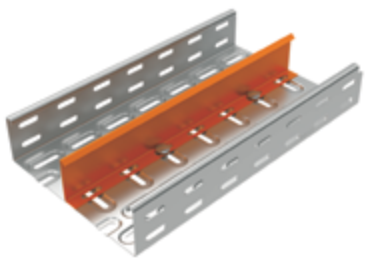
válaszfal





- A válaszfal a kábelek szétválasztására szolgál a kábeltálcákban.Elektromos kompatibilitás szempontjából többféle vonal elválasztására is használható. Ajánlott fedél használata, hogy a telepítés lefedett és árnyékolt legyen.
- A válaszfal szabványos hossza 2 m.
- A csatlakozás NSM 6X10 csavarokkal történik (97. oldal), 2 db/méter.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

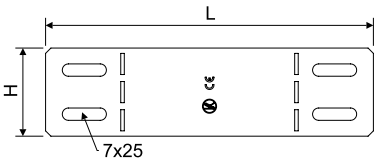
	Cikkszám	H	↕	ǂ		EAN
	P 35_S	29	0,8	0,34	-	8595057639515
	P 60_S	54	0,8	0,50	🔥	8595057627734
	P 85_S	79	0,8	0,66	-	8595057633414
	P 110_S	104	0,8	0,81	-	8595057633407
	P 60_ZM	54	0,75	0,46	🔥	8595568942388
	P 110_ZM	104	0,75	0,76	-	8595568942395

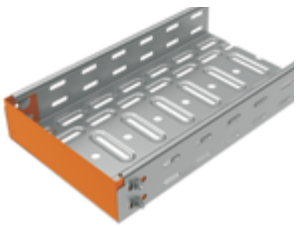


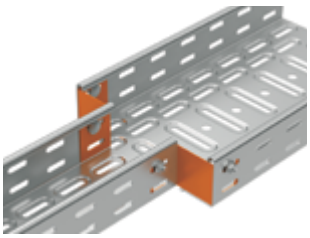
végdarab/szűkítő



- Az elem a kábelút lezárására vagy szűkítésére szolgál.
- Az alkalmazás igényétől függően az elem a perforált részeknél U-alakúra hajtható lezáró elemként, vagy Z-alakúra szűkítő elemként.
- Az lezáró/szűkítő elemet NSM 6X10 csavarokkal rögzítik a csatornához (97. oldal).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

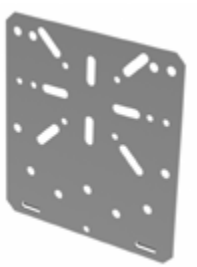




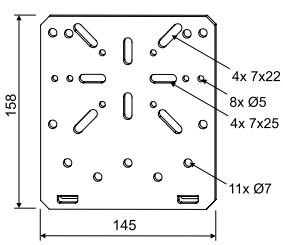


	Cikkszám	H	L	↕	ǂ	⫡		EAN
	K-R 35X25_ZM	25	111	1,0	0,02	2	-	8595568938893
	K-R 35X50_ZM	25	136	1,0	0,02	2	-	8595568938923
	K-R 35X75_ZM	25	161	1,0	0,03	2	-	8595568938954
	K-R 35X100_ZM	25	186	1,0	0,03	2	-	8595568938862
	K-R 35X150_ZM	25	236	1,0	0,04	2	-	8595568938879
	K-R 35X200_ZM	25	286	1,0	0,05	2	-	8595568938886
	K-R 35X300_ZM	25	386	1,0	0,07	2	-	8595568938909
	K-R 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	0,07	4	-	8595568939128
	K-R 85X100_ZM	75	186	1,0	0,10	4	-	8595568939074
	K-R 85X150_ZM	75	236	1,0	0,13	4	-	8595568939081
	K-R 85X200_ZM	75	286	1,0	0,14	4	-	8595568939098
	K-R 85X300_ZM	75	386	1,0	0,22	4	-	8595568939104
	K-R 85X400_ZM	75	486	1,0	0,28	4	-	8595568939111
	K-R 110X100_ZM	100	186	1,0	0,13	4	🔥	8595568938794
	K-R 110X150_ZM	100	236	1,0	0,17	4	🔥	8595568938800
	K-R 110X200_ZM	100	286	1,0	0,19	4	🔥	8595568938817
	K-R 110X300_ZM	100	386	1,0	0,29	4	🔥	8595568938824
	K-R 110X400_ZM	100	486	1,0	0,37	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

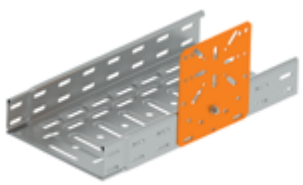
szerelőlemez



- A kötődobozok kábelcsatornára történő oldalfali rögzítésére szolgál.
- A tartó a tálca oldalára ráhúzható, és NSM 6X10 csavarokkal rögzíthető (97. oldal).
- Ajánlott a következő dobozokhoz: KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K; KPK 125 (lásd a Villanyszerelési anyagok katalógusát).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.



	Cikkszám	↕	ǂ		EAN
	MDS_S	1,0	0,17	🔥	8595057631762
	MDS_ZM	1,0	0,17	🔥	8595568939364





↕ fémlemez vastagsága (mm) ǂ súly kg/db 🔥 Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90 ZM Magnelis® S Előhorganyzott

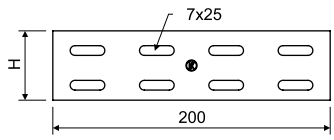
⫡ Csavarok száma az összekötéshez

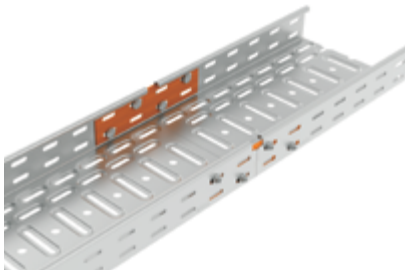
toldó



- Olyan tálcák összekapcsolására szolgál, amelyek nem rendelkeznek beépített csatlakozóval, vagy ahol a csatlakozó eltávolításra került.
- A rögzítés NSM 6X10 csavarokkal történik (97. oldal).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

	Cikkszám	H	↕	↨	⫰		EAN
	S 35X200_S	25	1,2	0,04	4	-	8595057630444
	S 60X200_S	50	1,5	0,09	4	🔥	8595057627796
	S 85X200_S	75	1,5	0,13	6	-	8595057629769
	S 110X200_S	100	1,5	0,18	8	🔥	8595057629752
	S 35X200_ZM	25	1,5	0,04	4	-	8595568939340
	S 60X200_ZM	50	1,5	0,09	4	🔥	8595568938046
	S 110X200_ZM	100	1,5	0,18	8	🔥	8595568938039



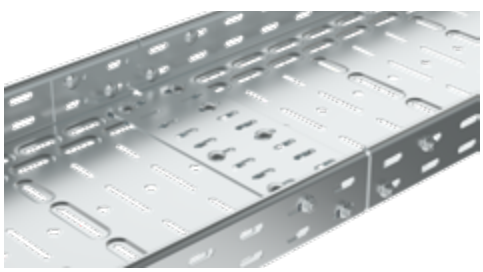


rögzítőlemez

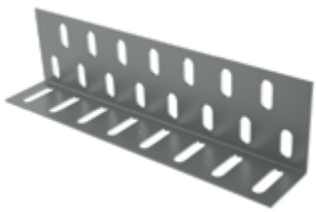


- A tálca-összeköttetések megerősítésére szolgál, ahol nincs beépített csatlakozó.
- A rögzítés a tálca aljára NSM 6X10 csavarokkal történik (97. oldal).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

	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	0,50	8	8595057638846
	DV 600_S	575	1,5	0,60	8	8595057638853
	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	0,50	8	8595568939463
	DV 600_ZM	575	1,5	0,60	8	8595568939470

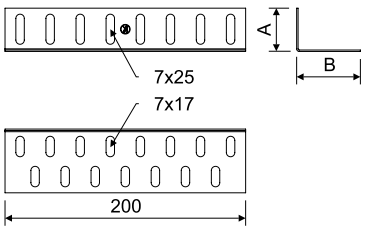


erősített toldóidom



- A kábeltálca stabilitásának növelésére szolgál.
- A rögzítés NSM 6X10 csavarral történik (97. oldal).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.

	Cikkszám	A	B	↕	ǂ	⊥̄	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

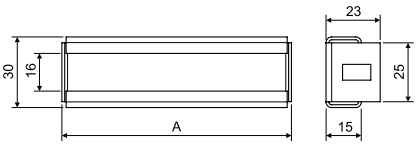




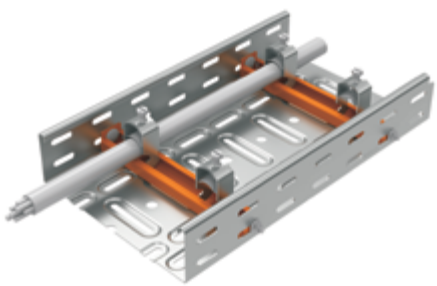
kábelbilincs tartóprofil



- A tartóprofil a kábeltálcákhoz van kialakítva. A kábelbilincsek rögzítésére, ezáltal a kábelek rögzítésére a tálcán belül szolgál.
- A tálca aljára kerül felszerelésre, és két NSM 6X10 csavarral rögzítik a tálca oldalfalaihoz (97. oldal).
- Fedél használata esetén figyelembe kell venni a bilincsek magasságát.



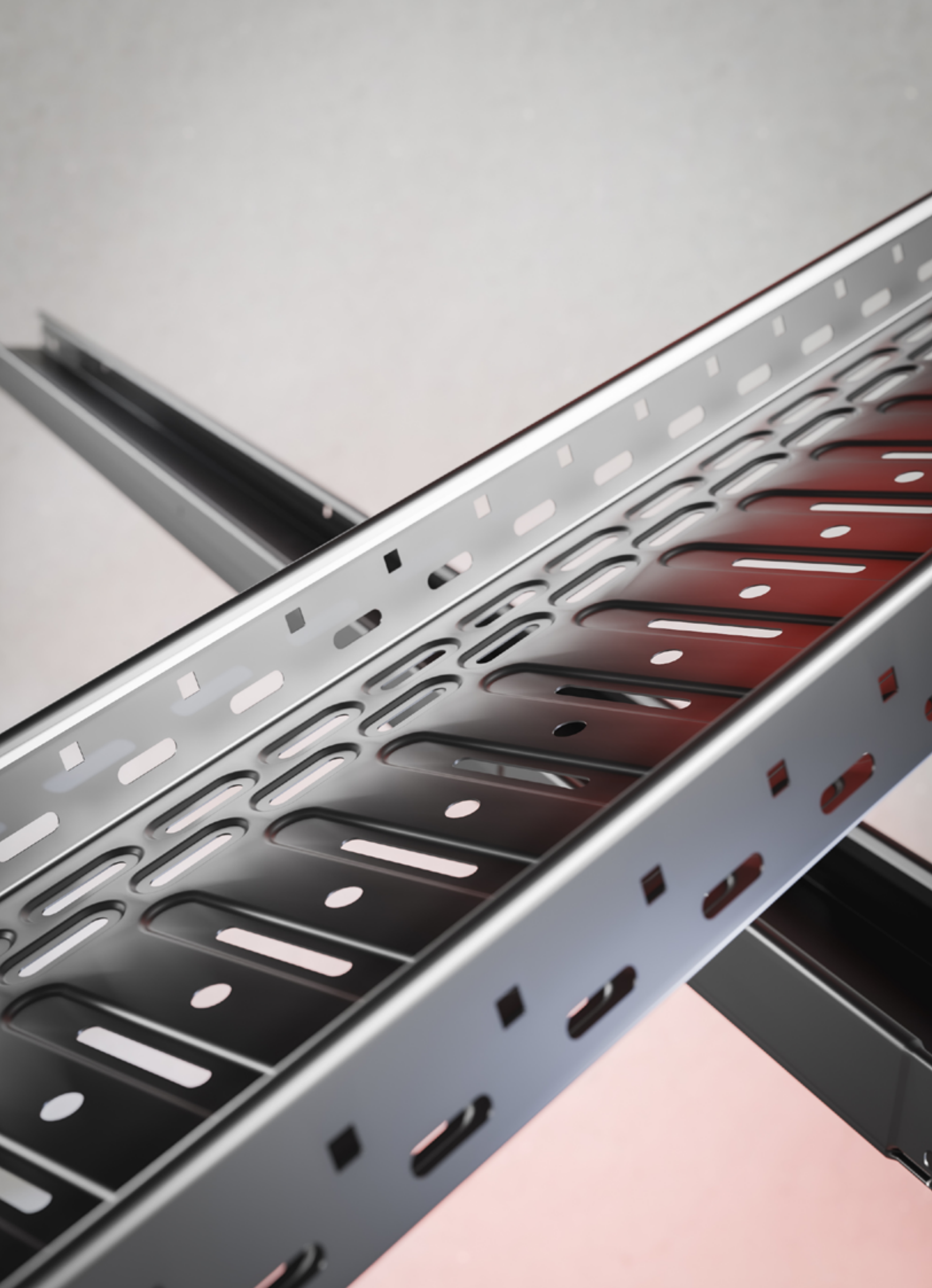
	Cikkszám	A	ǂ	EAN
	NPKV 50_S	47,5	0,04	8595057693784
	NPKV 75_S	72,5	0,05	8595057693791
	NPKV 100_S	97,5	0,07	8595057693807
	NPKV 150_S	147,5	0,10	8595057693814
	NPKV 200_S	197,5	0,13	8595057693821
	NPKV 250_S	247,5	0,16	8595057690059
	NPKV 300_S	297,5	0,19	8595057693838
	NPKV 400_S	397,5	0,25	8595057693845
	NPKV 500_S	497,5	0,32	8595057690066
	NPKV 600_S	597,5	0,38	8595057693852
	NPKV 50_ZM	47,5	0,05	8595568944337
	NPKV 75_ZM	72,5	0,06	8595568944344
	NPKV 100_ZM	97,5	0,09	8595568944351
	NPKV 150_ZM	147,5	0,13	8595568944368
	NPKV 200_ZM	197,5	0,16	8595568944375
	NPKV 300_ZM	297,5	0,24	8595568944382
	NPKV 400_ZM	397,5	0,31	8595568944399
	NPKV 500_ZM	497,5	0,40	8595568944405
	NPKV 600_ZM	597,5	0,48	8595568944412
	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 500_F	247,5	0,16	8595568915078
	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



Kábeltálcák belső hasznos keresztmetszete

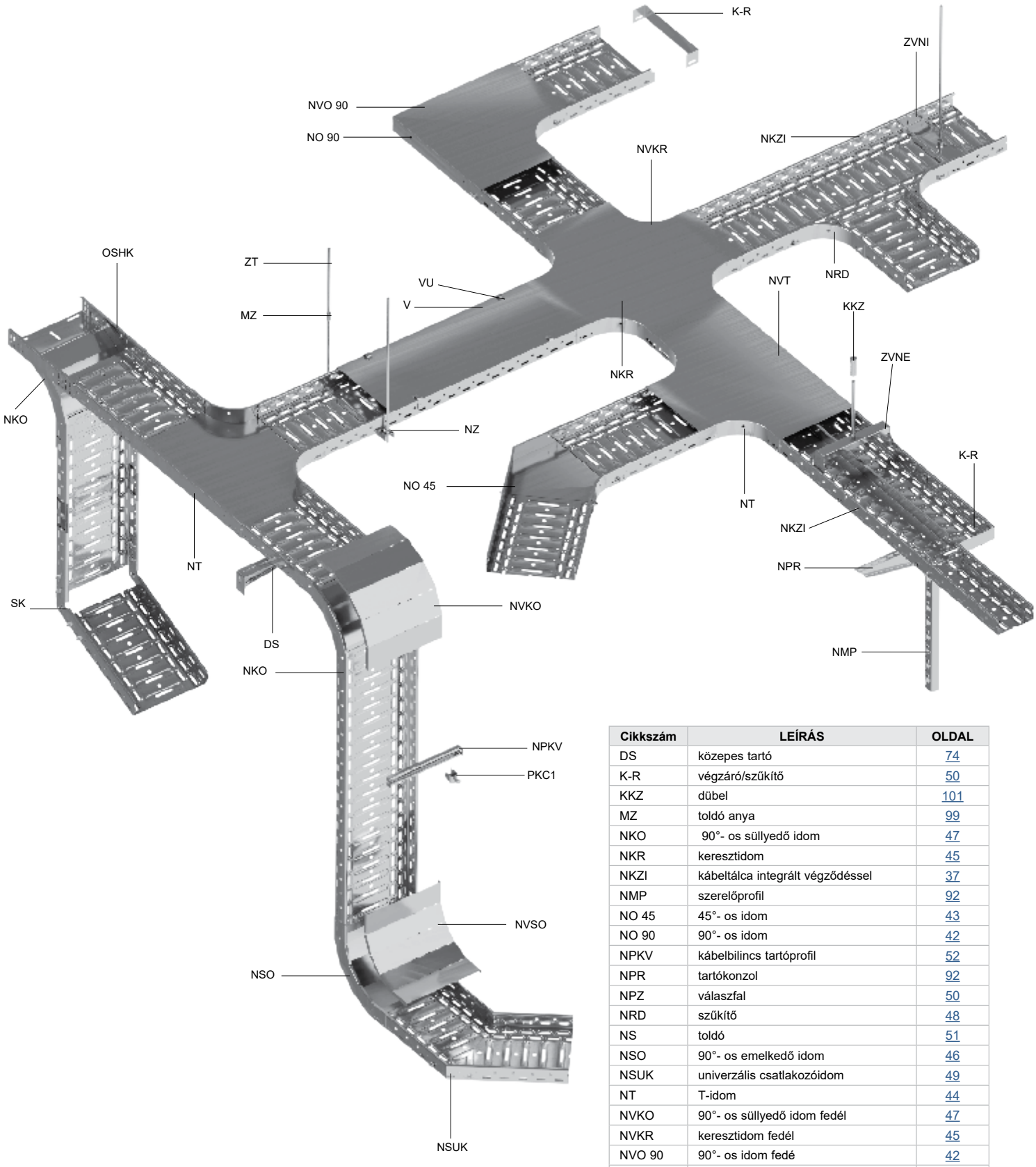
tálca mérete	cm2	Hasznos kihasználás 60 % (keresztmets-zet cm²)	"CYKY 3X1,5"	CYKY 5X1,5	CYKY 3X2,5	CYKY 5x2,5	CYKY 3X4	CYKY 5X4	CYKY 5X6	CYKY 5X10	CYKY 5X16	CYKY 5X25	CYKY 4X35	CYKY 4X50	CYKY 3X70+50	CYKY 3X95+70	CYKY 3X120+95	CYKY 3X240+12
			Ø8,6	Ø10,1	Ø9,5	Ø11,2	Ø11,2	Ø13,8	Ø15,1	Ø18,0	Ø20,4	Ø26,1	Ø24,8	Ø31,3	Ø33,6	Ø39,3	Ø43,0	Ø56,4
KZI 35X50	17,5	10,5	18	13	14	10	10	7	5	4	3	1	2	1	1	0	0	0
KZI 35X75	26,3	15,8	27	19	22	16	16	10	8	6	4	2	3	2	1	1	1	0
KZI 35X100	35	21,0	36	26	29	21	21	14	11	8	6	3	4	2	2	1	1	0
KZI 35X150	52,5	31,5	54	39	44	31	31	21	17	12	9	5	6	4	3	2	2	1
KZI 35X200	70	42,0	72	52	59	42	42	28	23	16	12	7	8	5	4	3	2	1
KZI 35X300	105	63,0	108	78	88	63	63	42	35	24	19	11	13	8	7	5	4	2
KZI 60X50	30	18,0	31	22	25	18	18	12	10	7	5	3	3	2	2	1	1	0
KZI 60X75	45	27,0	46	33	38	27	27	18	15	10	8	5	5	3	3	2	1	1
KZI 60X100	60	36,0	62	44	50	36	36	24	20	14	11	6	7	4	4	2	2	1
KZI 60X150	90	54,0	93	67	76	54	54	36	30	21	16	10	11	7	6	4	3	2
KZI 60X200	120	72,0	124	89	101	73	73	48	40	28	22	13	14	9	8	5	4	2
KZI 60X300	180	108,0	186	134	152	109	109	72	60	42	33	20	22	14	12	8	7	4
KZI 60X400	240	144,0	248	179	203	146	146	96	80	56	44	26	29	18	16	11	9	5
KZI 60X500	300	180,0	310	224	254	182	182	120	100	70	55	33	37	23	20	14	12	7
KZI 60X600	360	216,0	372	269	304	219	219	144	120	84	66	40	44	28	24	17	14	8
KZI 85X100	85	51,0	87	63	71	51	51	34	28	20	15	9	10	6	5	4	3	2
KZI 85X150	127,5	76,5	131	95	107	77	77	51	42	30	23	14	15	9	8	6	5	3
KZI 85X200	170	102,0	175	127	143	103	103	68	56	40	31	19	21	13	11	8	7	4
KZI 85X300	255	153,0	263	191	215	155	155	102	85	60	46	28	31	19	17	12	10	6
KZI 85X400	340	204,0	351	254	287	207	207	136	113	80	62	38	42	26	23	16	14	8
KZI 110X150	165	99,0	170	123	139	100	100	66	55	38	30	18	20	12	11	8	6	3
KZI 110X200	220	132,0	227	164	186	134	134	88	73	51	40	24	27	17	14	10	9	5
KZI 110X300	330	198,0	341	247	279	201	201	132	110	77	60	37	41	25	22	16	13	7
KZI 110X400	440	264,0	454	329	372	268	268	176	147	103	80	49	54	34	29	21	18	10
KZI 110X500	550	330,0	568	412	465	335	335	220	184	129	101	61	68	42	37	27	22	13
KZI 110X600	660	396,0	682	494	558	402	402	264	221	155	121	74	82	51	44	32	27	15

Az értékek azt mutatják, hogy a tálca 60 %- os kihasználtsága mellett hány kábel helyezhető el. A kábelek CYKY típusúak, átmérőjük az orientáció szerint van megadva. Az értékek matematikailag kerültek kiszámításra. A határértékek (kis tálca X nagy kábel vagy fordítva) esetén figyelembe kell venni a tálca és a kábel átmérőjének kombinációját, és azokat a műszaki előírásoknak megfelelően kell alkalmazni.



2 MARS KÁBELTÁLCÁK





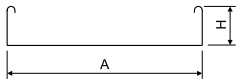
Cikkszám	LEÍRÁS	OLDAL
DS	közepes tartó	74
K-R	végzáró/szűkítő	50
KKZ	dübel	101
MZ	toldó anya	99
NKO	90°- os süllyedő idom	47
NKR	keresztidom	45
NKZI	kábeltálca integrált végződéssel	37
NMP	szerelőprofil	92
NO 45	45°- os idom	43
NO 90	90°- os idom	42
NPKV	kábelbilincs tartóprofil	52
NPR	tartókonzol	92
NPZ	válaszfal	50
NRD	szűkítő	48
NS	toldó	51
NSO	90°- os emelkedő idom	46
NSUK	univerzális csatlakozóidom	49
NT	T-idom	44
NVKO	90°- os süllyedő idom fedél	47
NVKR	keresztidom fedél	45
NVO 90	90°- os idom fedé	42
NVSO	90°- os emelkedő idom fedél	46
NVT	T-idom fedél	44
NZ	függesztő idom	88
PKC1	kábelbilincs	96
V	kábeltálca fedél	41
VU	fedélrögzítő kapocs	41
ZT	menetes szár	98
ZVNE	függesztő konzol-külső	83
ZVNI	függesztő konzol-belső	82

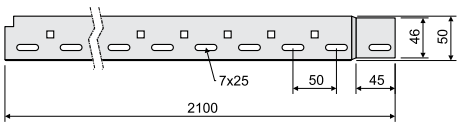
kábeltálca integrált végződéssel

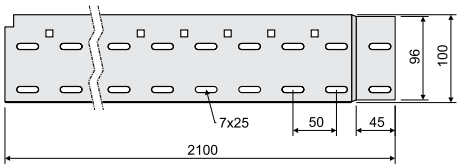




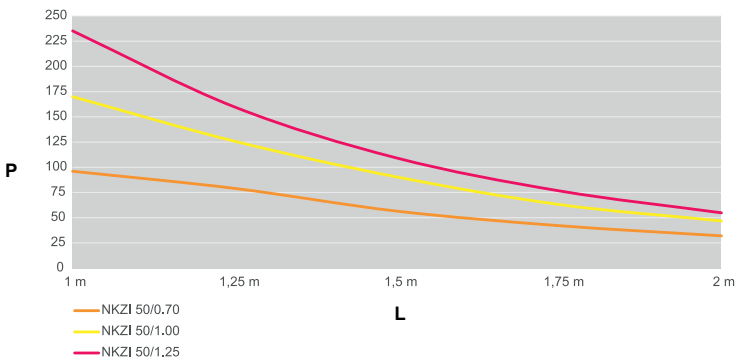
- A kábeltálca szabványos hossza 2,1 m.
- A tálcák integrált csatlakozóval történő összekapcsolásához rugóacél KSV bilincseket (97. oldal) vagy NSM 6X10 csavarokat (97. oldal) használnak.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.







	Cikkszám	A	H	↕	⇊	↨		EAN
	NKZI 50X62X0.70_S	62	50	0,7	2	0,89		8595057691902
	NKZI 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,66		8595057697447
	NKZI 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,30		8595057691919
	NKZI 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,31		8595057697454
	NKZI 50X250X0.70_S	250	50	0,7	3	1,86		8595568903396
	NKZI 50X250X1.00_S	250	50	1,00	3	2,75		8595057692008
	NKZI 50X250X1.25_S	250	50	1,25	3	3,31		8595057694538
	NKZI 100X125X0.70_S	125	100	0,7	4	1,80		8595568924414
	NKZI 100X125X1.25_S	125	100	1,25	4	3,25		8595057697515
	NKZI 100X250X0.70_S	250	100	0,7	5	2,49		8595568924476
	NKZI 100X250X1.25_S	250	100	1,25	5	4,62		8595057694552
	NKZI 100X500X1.00_S	500	100	1,0	6	5,43		8595568924537
	NKZI 100X500X1.25_S	500	100	1,25	6	6,34		8595057691940
	NKZI 50X62X0.70_F	62	50	0.8	2	1,25		8595057695764
	NKZI 50X62X1.25_F	62	50	1,25	2	1,88		8595568903273
	NKZI 50X125X0.70_F	125	50	0,8	2	1,60		8595057695740
	NKZI 50X125X1.25_F	125	50	1,25	2	2,49		8595568903280
	NKZI 50X250X1.00_F	250	50	1,00	3	2,92		8595057695757
	NKZI 50X250X1.25_F	250	50	1,25	3	3,75		8595057695856
	NKZI 100X125X0.80_F	125	100	0,8	4	2,30		8595057695719
	NKZI 100X125X1.25_F	125	100	1,25	4	3,60		8595568918741
	NKZI 100X250X0.80_F	250	100	0,8	5	3,14		8595057695726
	NKZI 100X250X1.25_F	250	100	1,25	5	4,80		8595057695849
	NKZI 100X500X1.25_F	500	100	1,25	6	7,18		8595057695733

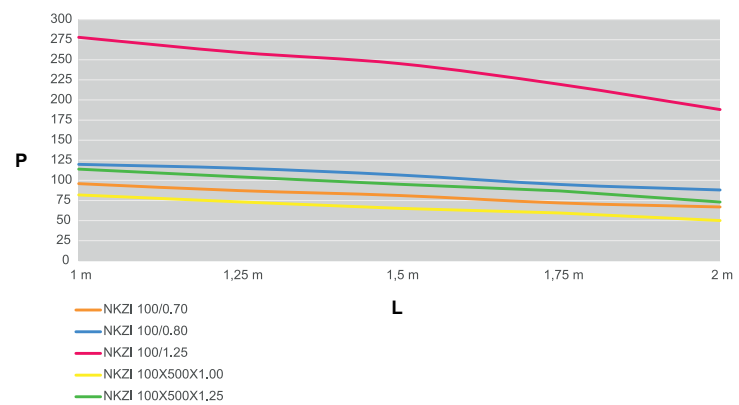


A grafikon a tálca maximálisan megengedett egyenletes terhelését mutatja a támasztók távolságának függvényében.

L = támasztók közötti távolság (m)

P = megengedett egyenletes terhelés (kg/m)

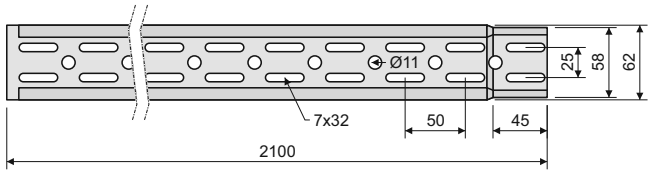
Megjegyzés: A megengedett terhelés nem veszi figyelembe külső hatásokat, és a tálca nem terhelhető személy által.



MARS TÁLCA – alsó perforáció kialakítása

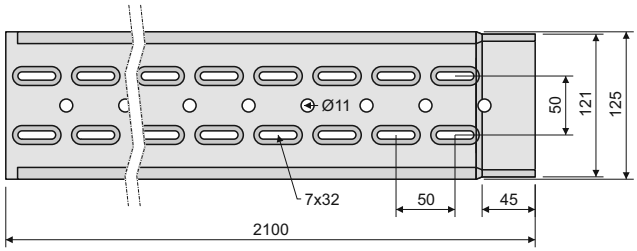
alj szélessége 62 mm

NKZI 50X62X...



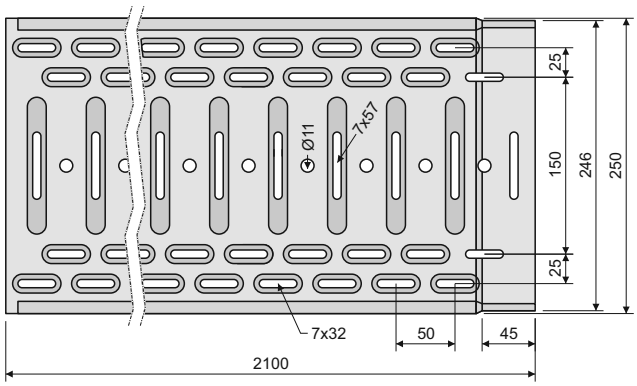
alj szélessége 125 mm

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



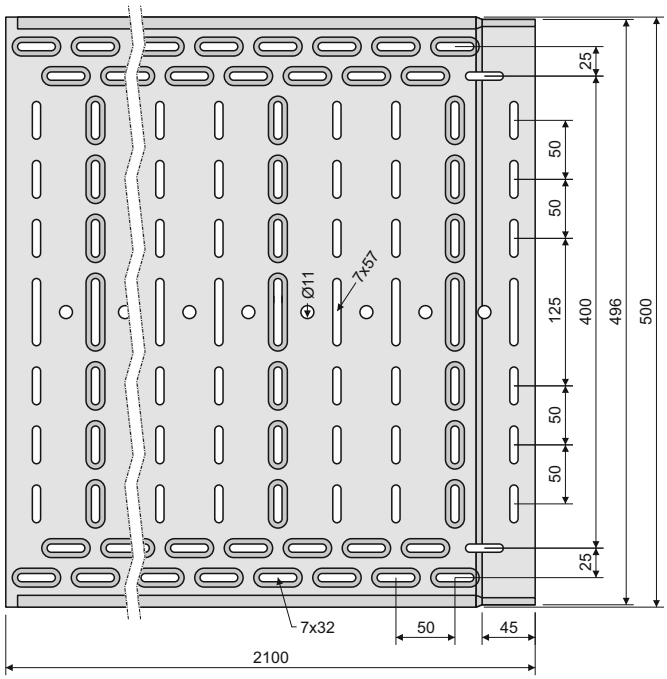
alj szélessége **250** mm

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



alj szélessége 500 mm

NKZI 100X500X...

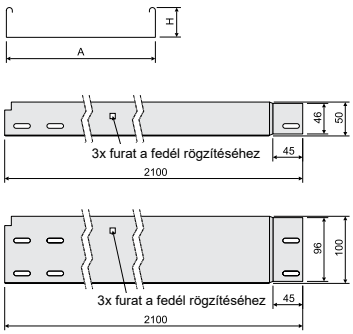


kábeltálca integrált végződéssel-nem perforált

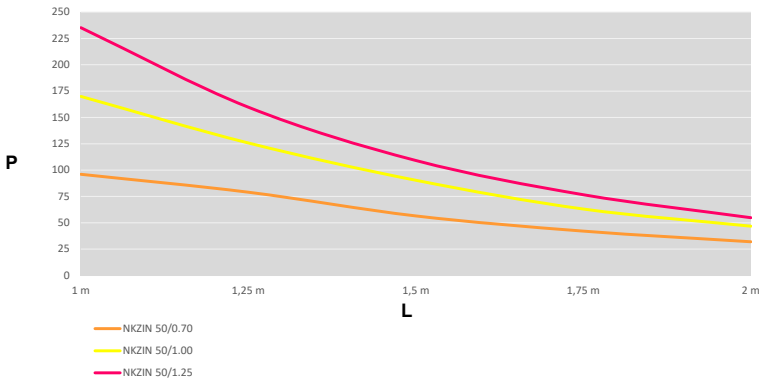




- A kábeltálca szabványos hossza 2,1 m.
- A tálcák integrált csatlakozóval történő összekapcsolásához rugóacél KSV bilincseket (97. oldal) vagy NSM 6X10 csavarokat (97. oldal) használnak.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd a 271. oldalt.



	Cikkszám	A	H	↕	⇊	‡		EAN
	NKZIN 50X62X0.70_S	62	50	0,7	2	0,98		8595057691957
	NKZIN 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,82		8595057698789
	NKZIN 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,48		8595057691964
	NKZIN 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,45		8595057698796
	NKZIN 50X250X0.70_S	250	50	0,7	2	2,28		8595568903402
	NKZIN 50X250X1.00_S	250	50	1,0	3	3,00		8595057692015
	NKZIN 50X250X1.25_S	250	50	1,25	3	3,65		8595057694545
	NKZIN 100X125X0.70_S	125	100	0,7	4	1,98		8595568924445
	NKZIN 100X125X1.25_S	125	100	1,25	4	3,46		8595057698802
	NKZIN 100X250X0.70_S	250	100	0,7	5	2,50		8595568924506
	NKZIN 100X250X1.25_S	250	100	1,25	5	4,24		8595057694569
	NKZIN 100X500X1.00_S	500	100	1,0	6	5,89		8595568924568
	NKZIN 50X62X0.70_F	62	50	0,8	2	1,36		8595057695825
	NKZIN 50X62X1.25_F	62	50	1,25	2	2,06		8595568914156
	NKZIN 50X125X0.70_F	125	50	0,8	2	1,84		8595057693685
	NKZIN 50X250X1.00_F	250	50	1,0	3	3,50		8595057695801
	NKZIN 100X125X0.80_F	125	100	0,8	4	2,49		8595057695771
	NKZIN 100X250X0.80_F	250	100	0,8	5	3,44		8595057693678
	NKZIN 100X250X1.25_F	250	100	1,25	5	5,23		8595057695788
	NKZIN 100X500X1.25_F	500	100	1,25	6	8,04		8595057695795

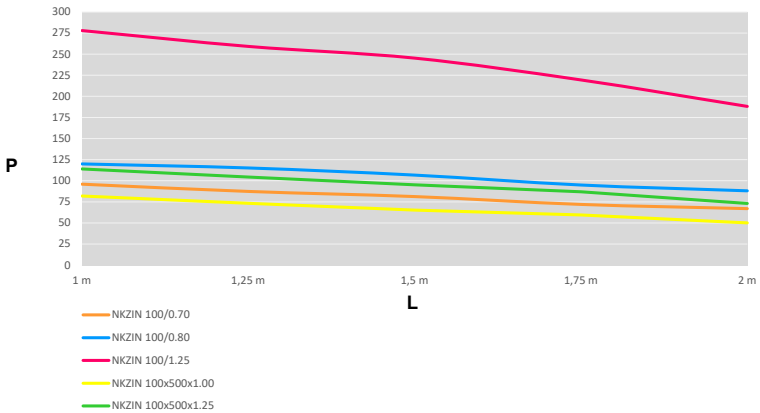


A grafikon a tálca maximálisan megengedett egyenletes terhelését mutatja a támasztók távolságának függvényében.

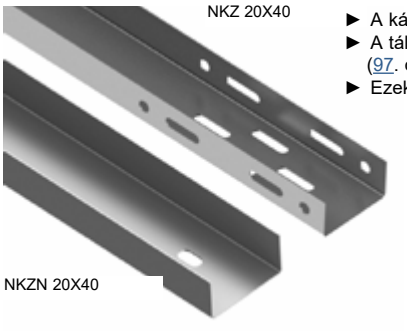
L = támasztók közötti távolság (m)

P = megengedett egyenletes terhelés (kg/m)

Megjegyzés: A megengedett terhelés nem veszi figyelembe külső hatásokat, és a tálca nem terhelhető személy által.

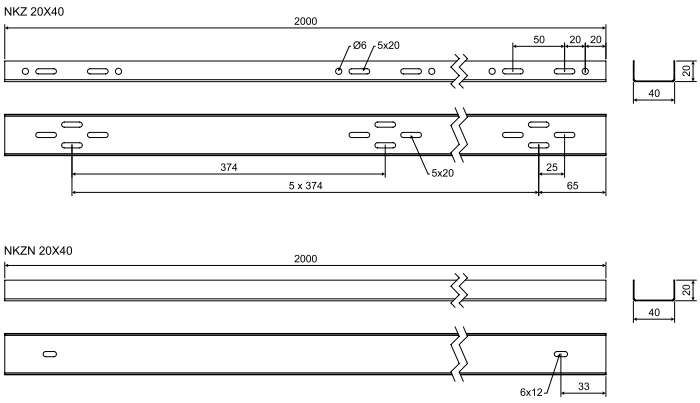


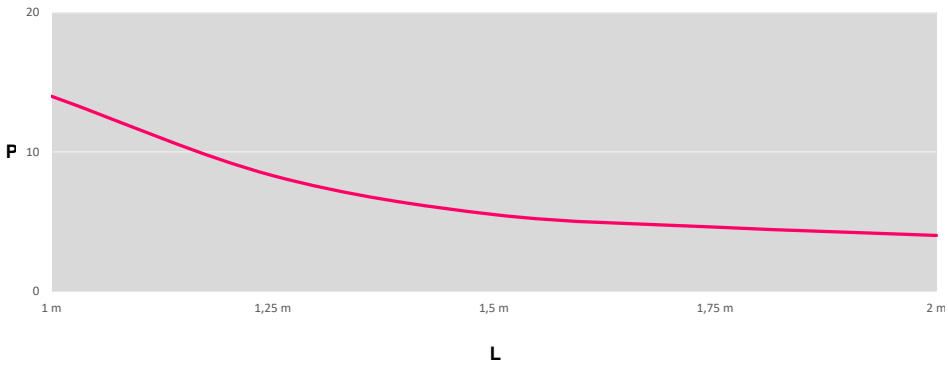
perforált kábeltálca / perforálatlan kábeltálca



- A kábeltálca szabványos hossza 2 m.
- A tálcák összekapcsolása az NS 40 összekötő elemmel (51. oldal) és két darab NSMP 5X10 csavarral (97. oldal) történik.
- Ezek a termékek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

	Cikkszám	A	H	↕	ǂ	⊥ī	EAN
	NKZ 20X40_S	40	20	0,7	0,43	2	8595057677517
	NKZN 20X40_S	40	20	0,7	0,43	2	8595057687196
	NKZ 20X40_ZM	40	20	0,75	0,43	2	8595568942654
	NKZN 20X40_ZM	40	20	0,75	0,43	2	8595568942661





A grafikon a tálca maximálisan megengedett egyenletes terhelését mutatja a támaszok közötti távolság függvényében.

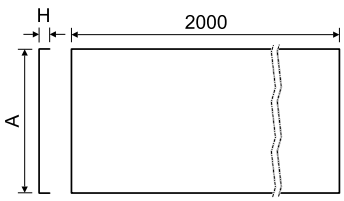
L = a támaszok közötti távolság (m)

P = megengedett egyenletes terhelés (kg/m)

Megjegyzés: A megengedett terhelés meghatározásakor a külső hatásokat nem vették figyelembe, és a tálca nem terhelhető személy súlyával.

kábeltálca fedél



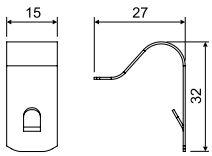


- A megadott lemezvastagság az alapértelmezett szállítási kivitel. Vastagabb lemezből készült fedél előzetes értesítés nélkül is szállítható.
- A fedél rögzítése a kábeltálcához VU fedélrögzítővel, NUV rögzítővel vagy STP 2.9X9,5 TX csavarral történik – lásd 105. oldal (2 db/m).
- A V 40 fedél alternatív módon szorítószalaggal is rögzíthető.
- Ezek a termékek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

	Cikkszám	A	H	↕	‡		EAN
	V 40_S	40	10	0,55	0,26	-	8595057681002
	V 62_S	62	11	0,55	0,36		8595057654778
	V 125_S	125	11	0,55	0,64		8595057654730
	V 250_S	250	11	0,55	1,20		8595057636569
	V 500_S	500	14	1,00	4,22		8595057633162
	V 40_ZM	40	10	0,75	0,35	-	8595568942678
	V 62_F	62	11	0,8	0,62		8595057669741
	V 125_F	125	11	0,8	1,10		8595057669727
	V 250_F	250	11	0,8	2,05		8595057659261
	V 500_F	500	14	1,00	4,80		8595057657977

fedélrögzítő kapocs





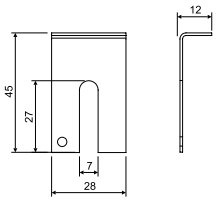


- A fedél és a tartozékok csavar nélküli rögzítésére szolgál.
- A fedélrögzítőt a fedélhez és az oldalfalhoz kell helyezni a nyílásnál, majd enyhén megnyomni, hogy a rögzítő záróeleme becsússzon a nyílásba.
- Alkalmazható perforált és nem perforált tálcákhoz a nem perforált tálcákon külön kialakított lyukak találhatók a rögzítőhöz.

	Cikkszám	‡		EAN
	VU_GMT	0,01		8595057629448

fedélrögzítő kapocs



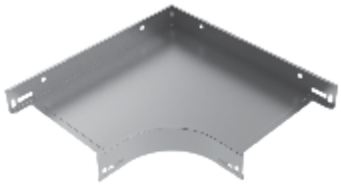




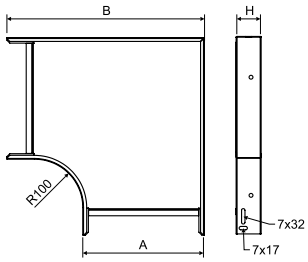
- A fedél rögzítésére szolgál a tálcához NSM 6X10 csavar használatával.
- A csavar perforált tálcák esetén a felső lyuksorba, nem perforált tálcák esetén a négyzet alakú lyukakba kerül.
- A rögzítés történhet tálcák közötti vagy tálca és idom közötti csavaros kapcsolattal.
- Ehhez a telepítési típushoz az NSM 6X10 csavarokat (97. oldal) külön kell megrendelni.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal

	Cikkszám	‡		EAN
	NUV_S	0,01		8595057654464
	NUV_ZM	0,01		8595568939234

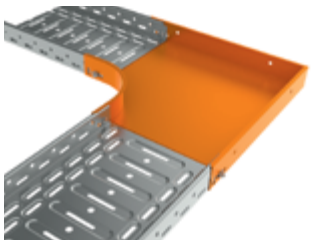
90°- os süllyedő idom



- A csatlakoztatás úgy történik, hogy a kábeltálcát közvetlenül a kialakított idomba csúsztatják, majd NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) rögzítik.
- A NO 90X100X500 könyökök esetében az oldalfalak külső derékszöge ferde vágással van kialakítva.
- Ezek a termékek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.



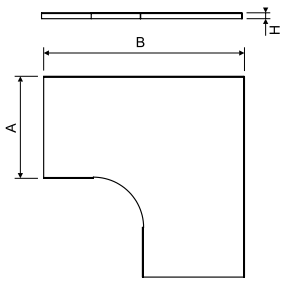
	Cikkszám	A	H	B	↕	ǂ	⫡		EAN
	NO 90X50X62_S	62	50	222	0,7	4	0,38		8595057653900
	NO 90X50X125_S	125	50	285	0,7	4	0,57		8595057653870
	NO 90X50X250_S	250	50	410	0,7	4	1,08		8595057653894
	NO 90X100X125_S	125	100	285	0,7	8	0,80		8595057619012
	NO 90X100X250_S	250	100	410	0,7	8	1,38		8595057653887
	NO 90X100X500_S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



90°- os süllyedő idom fedél



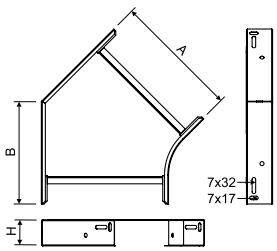
- Az NVO 90X62 és NVO 90X125 fedelét 3 db VU fedélrögzítővel (41. oldal) kell rögzíteni, az NVO 90X250 és NVO 90X500 fedelét pedig 5 db VU fedélrögzítővel (41. oldal).
- Az NVO 90X500 könyökfedélnél a külső derékszög ferde vágással van kialakítva.
- Ezek a termékek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

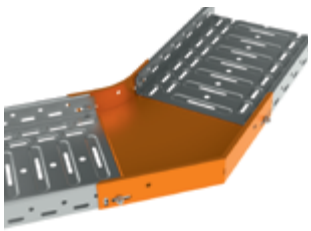


	Cikkszám	A	H	B	↕	ǂ		EAN
	NVO 90X62_S	62	12	222	0,55	0,14		8595057654556
	NVO 90X125_S	125	12	285	0,55	0,29		8595057654570
	NVO 90X250_S	250	12	410	0,55	0,67		8595057654594
	NVO 90X500_S	500	15	660	0,7	1,62		8595057682504
	NVO 90X62_F	62	12	222	0,6	0,18		8595057669864
	NVO 90X125_F	125	12	285	0,8	0,49		8595057669840
	NVO 90X250_F	250	12	410	0,8	1,15		8595057669857
	NVO 90X500_F	500	15	660	0,8	2,18		8595057682511

45°- os idom





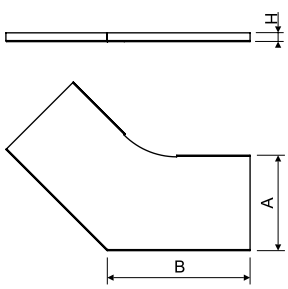


- A csatlakoztatás úgy történik, hogy a kábeltálcát közvetlenül a kialakított idomba csúsztatják, majd NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) rögzítik.
- Ezek a termékek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal

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

45°- os idom fedél

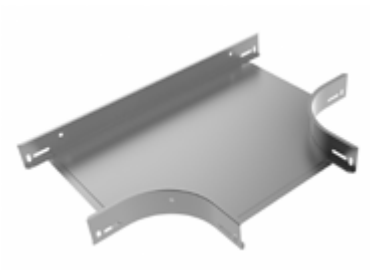


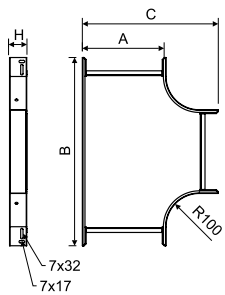


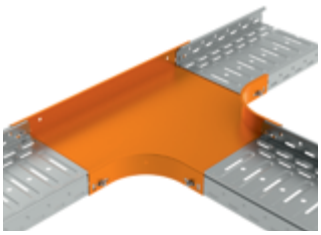
- A fedél rögzítéséhez 3 db VU fedélrögzítőt kell használni (41. oldal).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

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

T-idom





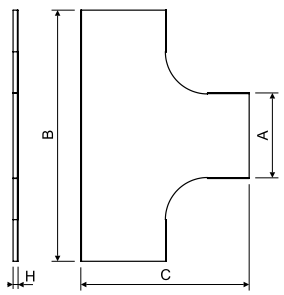


- A csatlakoztatás úgy történik, hogy a kábeltálcát közvetlenül a kialakított idomba csúsztatják, majd NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) rögzítik.
- Különböző szélességű elágazások létrehozásához NRD csökkentő elemet (48. oldal) lehet használni.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ:271. oldal

	Cikkszám	A	H	B	C	↕	ǂ	⫰		EAN
	NT 50X62_S	62	50	379	222	0,7	0,50	6		8595057654457
	NT 50X125_S	125	50	442	285	0,7	0,71	6		8595057654396
	NT 50X250_S	250	50	567	410	0,7	1,28	6		8595057654419
	NT 100X125_S	125	100	442	285	0,7	1,00	12		8595057654389
	NT 100X250_S	250	100	567	410	0,7	1,58	12		8595057654402
	NT 100X500_S	500	100	817	660	0,7	3,25	12		8595057680128
	NT 50X62_F	62	50	379	222	0,7	0,59	6		8595057669710
	NT 50X125_F	125	50	442	285	0,7	0,84	6		8595057669673
	NT 50X250_F	250	50	567	410	0,7	1,69	6		8595057669697
	NT 100X125_F	125	100	442	285	0,7	1,10	12		8595057669642
	NT 100X250_F	250	100	567	410	0,7	2,01	12		8595057669659
	NT 100X500_F	500	100	817	660	0,7	4,26	12		8595057680135

T-idom fedél

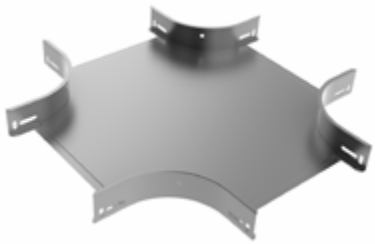


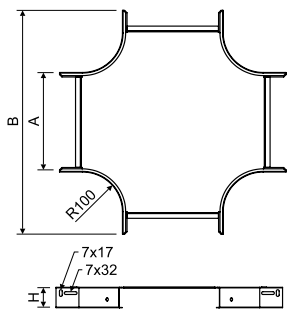


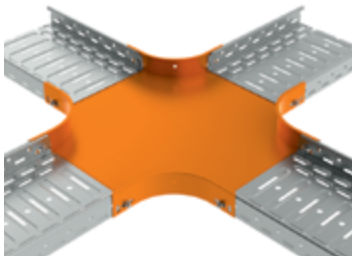
- A fedél rögzítéséhez 4 db VU fedélrögzítőt kell használni (41. oldal).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

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

keresztidom





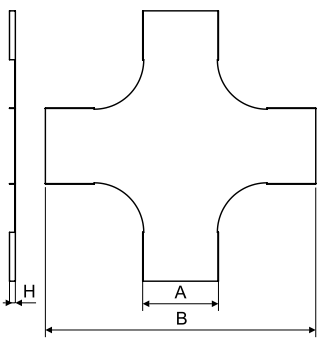


- A csatlakoztatás úgy történik, hogy a kábeltálcát közvetlenül a kialakított idomba csúsztatják, majd NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) rögzítik.
- Különböző szélességű elágazások létrehozásához NRD szűkítő elemet (48. oldal) lehet használni.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

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

keresztidom fedél

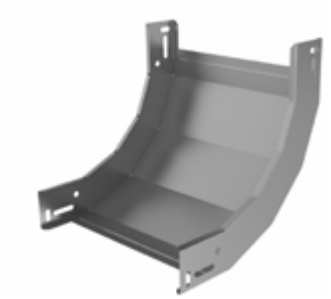


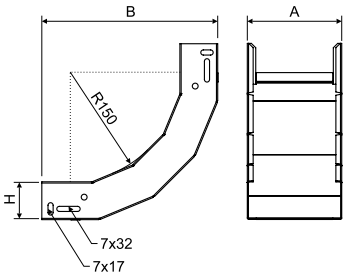


- A fedél rögzítéséhez 4 db VU fedélrögzítőt kell használni (41. oldal).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

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

90°- os emelkedő idom



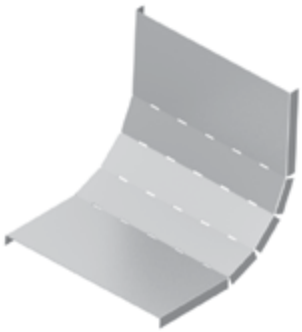


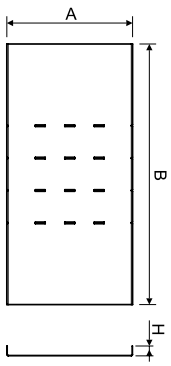


- A csatlakoztatás úgy történik, hogy a kábeltálcát közvetlenül a kialakított idomba csúsztatják, majd NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) rögzítik
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

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

90°- os emelkedő idom fedél





- A fedél rögzítéséhez 4 db VU fedélrögzítőt kell használni (41. oldal).
- A fedelek egyenesen szállítva érkeznek, egy darabból készülnek, előre kivágott oldalfalakkal, amelyek az összeszerelés során hajlíthatók.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal

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

↕ fémlemez vastagsága (mm) ‡ súly kg/db

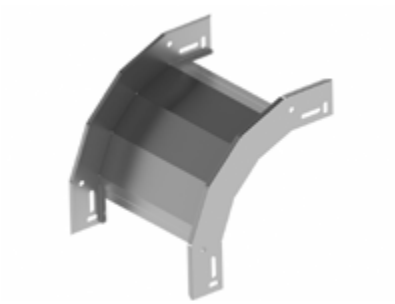
⊥ Csavarok száma az összekötéshez

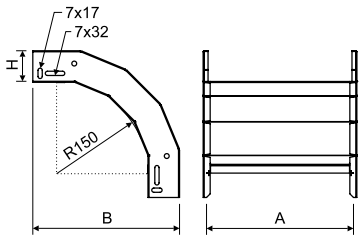
Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

F Tűzihorganyzott

S Előhorganyzott

90°- os süllyedő idom





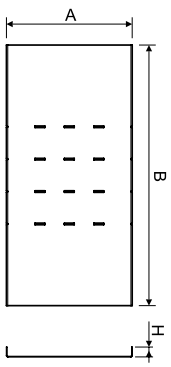


- A csatlakoztatás úgy történik, hogy a kábeltálcát közvetlenül a kialakított idomba csúsztatják, majd NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) rögzítik.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

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

90°- os süllyedő idom fedél





- A fedél rögzítéséhez 4 db VU fedélrögzítőt kell használni (41. oldal).
- A fedelek egyenesen szállítva érkeznek, egy darabból készülnek, előre kivágott oldalfalakkal, amelyek az összeszerelés során hajlíthatók.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal

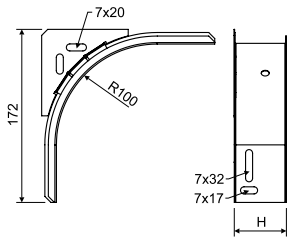
	Cikkszám	A	H	B	↕	ǂ		EAN
	NVKO 90X50X62_S	62	12	400	0,55	0,15		8595057654662
	NVKO 90X50X125_S	125	12	400	0,55	0,26		8595057654624
	NVKO 90X50X250_S	250	12	400	0,55	0,47		8595057654648
	NVKO 90X100X125_S	125	12	479	0,55	0,31		8595057654617
	NVKO 90X100X250_S	250	12	479	0,55	0,57		8595057654631
	NVKO 90X100X500_S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

univerzális csatlakozóidom

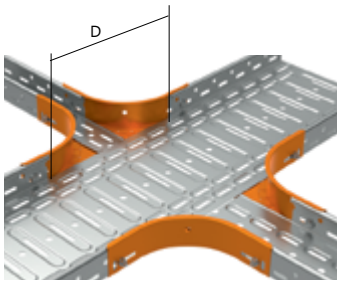


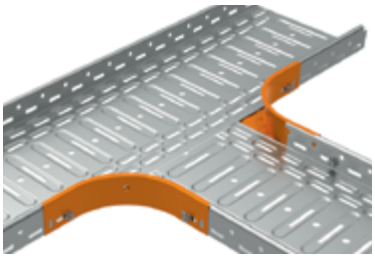
- Az összekapcsolás NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) történik.
- Ezt az elemet további elágazások, illetve különböző méretű T-idom vagy kereszt kialakítására használják.
- Mindig párban kell alkalmazni.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

	Cikkszám	H	↕	ǂ	⫡		EAN
	NRD 50_S	50	0,7	0,12	2		8595057667037
	NRD 100_S	100	0,7	0,47	4		8595057667044
	NRD 50_F	50	0,7	0,16	2		8595057678897
	NRD 100_F	100	0,7	0,55	4		8595057678873



a tálca oldalfalának kivágott részének hossza	
tálcaelágazás	**D**
NKZI 50X62	262
NKZI 50X125	325
NKZI 100X125	325
NKZI 50X250	450
NKZI 100X250	450
NKZI 100X500	700



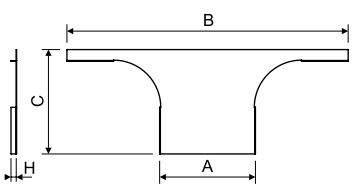


vízszintes elágazó idomfedél



- A fedél rögzítéséhez 2 db VU fedélrögzítőt kell használni (41. oldal).
- A fedél arra szolgál, hogy a szűkítő elemek segítségével létrehozott tálcát lefedje.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

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



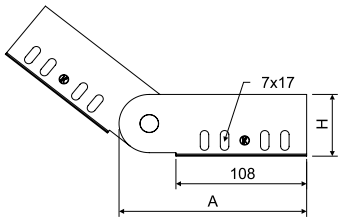


univerzális csatlakozóidom



- A csuklós csatlakozás kábeltálcához történő rögzítéséhez NSM 6X10 csavarokat (97. oldal) használnak.
- A csukló csomagonként 1 db-ként kerül szállításra; a vezeték hajlításához 2 db szükséges.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

	Cikkszám	H	A	↕	ǂ	⫫		EAN
	SK 50_S	43	146	0,8	0,09	4		8595057698611
	SK 100_S	93	191	1,2	0,32	8		8595057698635
	SK 50_ZM	43	146	0,75	0,09	4		8595568939302
	SK 100_ZM	93	191	1,2	0,32	8		8595568939319



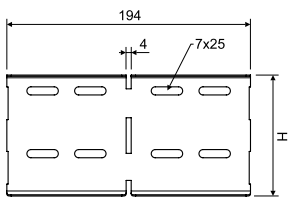


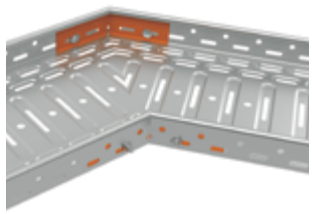
univerzális csatlakozóidom



- Az összekapcsolás NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) történik.
- A csatlakozóidomokat főként olyan helyeken használják, ahol a vezeték enyhén hajlik, nagy hajlítási sugár szükséges, vagy oszlopok és pillérek kikerülésére.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal

	Cikkszám	H	↕	ǂ		EAN
	NSUK 50_S	47	1,0	0,07		8595057666948
	NSUK 100_S	97	1,0	0,14		8595057666962
	NSUK 50_ZM	47	1,0	0,07		8595568939289
	NSUK 100_ZM	97	1,0	0,14		8595568939296



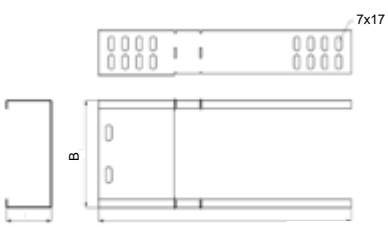


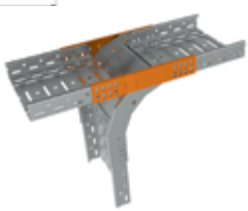
függőleges idom – vízszintes



- Ez az elem lehetővé teszi, hogy a függőleges vezetékút vízszintessé váljon.
- Különösen alkalmas a fő kábelvezeték útvonalához, pl. gépekhez vagy egyéb berendezésekhez.
- Lehajló ívvel együtt használható.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal

	Cikkszám	A	H	B	↕	ǂ	⫫	EAN
	OSHK 50X62_S	300	50	62	0,8	0,24	4	8595568917584
	OSHK 50X125_S	300	50	125	0,8	0,28	4	8595568917607
	OSHK 50X250_S	300	50	250	1,0	0,44	4	8595568917621
	OSHK 100X125_S	372	100	125	0,8	0,55	8	8595568917645
	OSHK 100X250_S	372	100	250	1,0	0,78	8	8595568917669
	OSHK 100X500_S	372	100	500	1,2	1,12	8	8595568917683
	OSHK 50X62_F	300	50	62	0,8	0,28	4	8595568917591
	OSHK 50X125_F	300	50	125	0,8	0,33	4	8595568917614
	OSHK 50X250_F	300	50	250	1,0	0,51	4	8595568917638
	OSHK 100X125_F	372	100	125	0,8	0,64	8	8595568917652
	OSHK 100X250_F	372	100	250	1,0	0,90	8	8595568917676
	OSHK 100X500_F	372	100	500	1,2	1,32	8	8595568917690

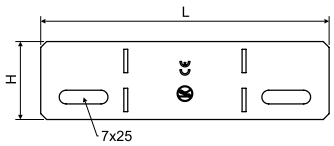




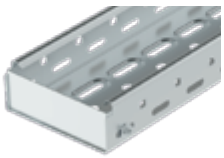
végzáró/szűkítő



- A lemez a kábelút lezárására vagy szűkítésére szolgál.
- Az alkalmazási igénytől függően a lemez a perforált részeknél U-alakúra hajlítható (záróelem) vagy Z-alakúra (csökkentő elem).
- A záró-/szűkítő elemet NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) rögzítik a tálcához.



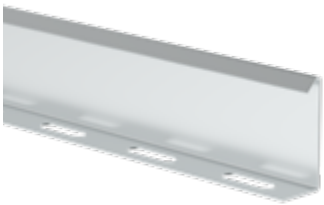
	Cikkszám	H	L	↕	↨	⊥⊤		EAN
	K-R 50X62_ZM	40	144	1,0	0,04	2		8595568939203
	K-R 50X125_ZM	40	207	1,0	0,05	2		8595568939180
	K-R 50X250_ZM	40	335	1,0	0,75	2		8595568939197
	K-R 100X125_ZM	90	207	1,0	0,10	4		8595568939159
	K-R 100X250_ZM	90	332	1,0	0,17	4		8595568939166
	K-R 100X500_ZM	90	582	1,0	0,40	4		8595568939173



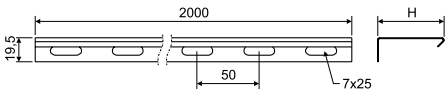


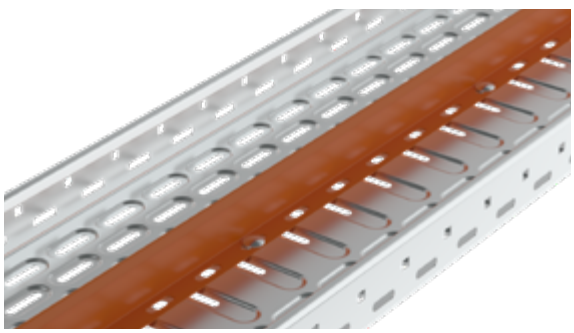
válaszfal

- A válaszfal rögzítése NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) történik.
- A választófal a kábelek és vezetékek térbeli elválasztására, valamint a különböző hálózatok és funkciók elkülönítésére szolgál. Ezen kívül az elektromos kompatibilitás szempontjából különíti el az egyes vezetékfajtákat.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.



	Cikkszám	H	↕	↨		EAN
	NPZ 50_S	42,5	0,8	0,45		8595057654198
	NPZ 100_S	92,5	0,8	0,75		8595057654181
	NPZ 50_ZM	42,5	0,75	0,40		8595568942401
	NPZ 100_ZM	92,5	0,75	0,69		8595568942418



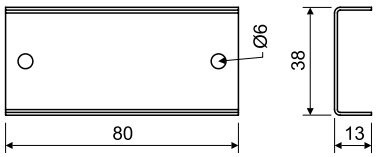


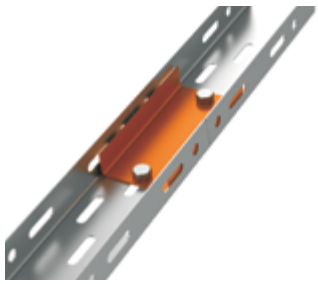
toldó



- Az összekapcsolás NSMP 5X10 csavarokkal (97. oldal) történik.
- A biztonsági alátéteket mindig alkalmazni kell a csavarfej és az M5 anya alatt, hogy teljesüljön a vezetőképes kapcsolat követelménye a ČSN 33 2000-4-41 szabvány szerint.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

	Cikkszám	↕	ǂ	⫡	EAN
	NS 40_S	0,8	0,04	2	8595057678941
	NS 40_ZM	0,75	0,04	2	8595568939272



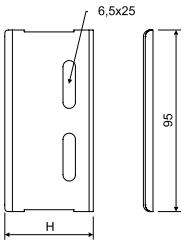


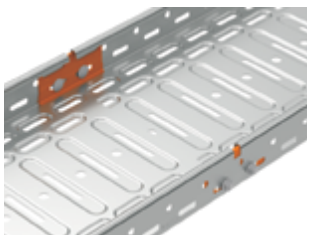
toldó



- Az összekapcsolás NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) történik.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

	Cikkszám	H	↕	ǂ	⫡		EAN
	NS 50_S	47	1,0	0,04	2		8595057654365
	NS 100_S	97	1,0	0,07	4		8595057654303
	NS 50_ZM	47	1,0	0,04	2		8595568939258
	NS 100_ZM	97	1,0	0,07	4		8595568939265





↕ fémlemez vastagsága (mm) ǂ súly kg/db
⫡ Csavarok száma az összekötéshez

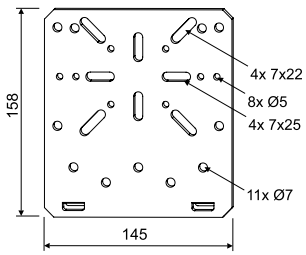
ZM Magnelis® S Előhorganyzott

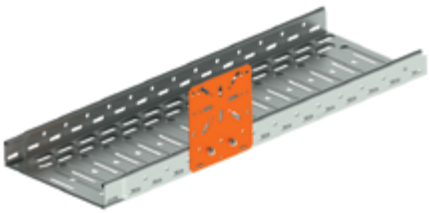
szerelőlemez



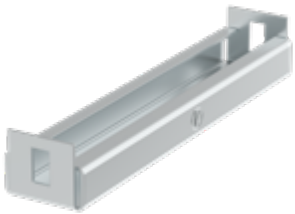
- A kötődobozok rögzítésére a kábelcsatornákhoz.
- A rögzítő a kábeltálca oldalára csúsztatható, és NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) rögzítendő.
- Ajánlott a következő dobozokhoz: KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K; KPK 125 (lásd a vezetékanyagok katalógusát).
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információ: 271. oldal.

	Cikkszám	↕	ǂ		EAN
	MDS_S	1,0	0,17		8595057631762
	MDS_ZM	1,0	0,17		8595568939364

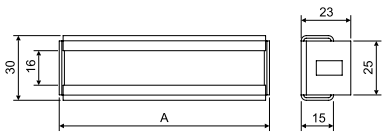




kábelbilincs tartóprofil



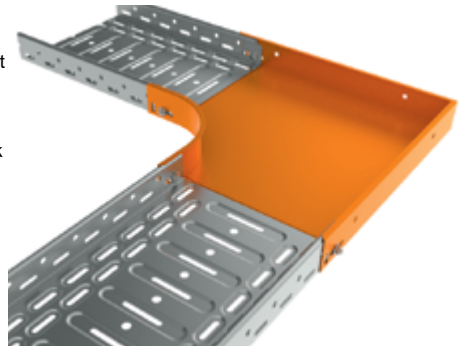
- A támasztó profilok a kábeltálcákhoz vannak kialakítva. A kábelbilincsek rögzítésére szolgálnak, ezáltal a kábelek biztonságosan rögzíthetők a tálcán belül. Különösen hasznosak függőleges szakaszokon, hogy csökkentsék a kábelekre ható feszültséget.
- A profilt a kábeltálca aljára szerelik, és két NSM 6X10 csavarral (97. oldal) rögzítik a tálca oldalfalához.
- Fedél használata esetén figyelembe kell venni a bilincsek magasságát.

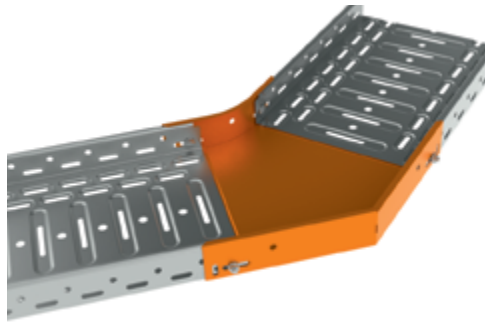


	Cikkszám	A	ǂ	EAN
	NPKV 125_S	122,5	0,08	8595057690042
	NPKV 250_S	247,5	0,16	8595057690059
	NPKV 500_S	497,5	0,32	8595057690066
	NPKV 125_ZM	97,5	0,10	8595568944429
	NPKV 250_ZM	247,5	0,20	8595568944436
	NPKV 500_ZM	497,5	0,40	8595568944405
	NPKV 125_F	122,5	0,10	8595568915061
	NPKV 250_F	247,5	0,19	8595568915078
	NPKV 500_F	497,5	0,37	8595568905796

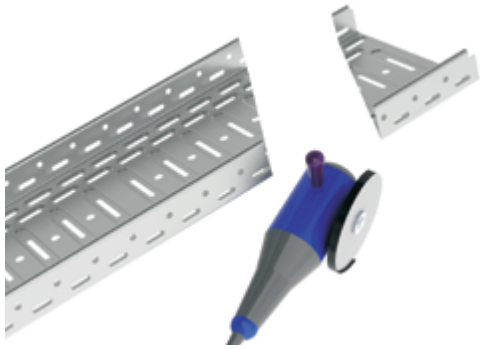
Kialakítás – a kábelút hajlítása vagy kiszélesítése

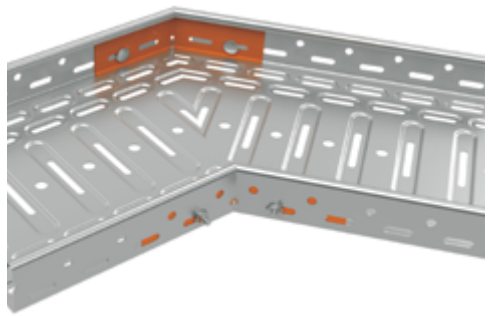
A vízszintes hajlításokhoz az O 90 (O 45) könyököket használjuk, amelyek 90° (45°) vízszintes hajlítást biztosítanak. Az így létrehozott hajlítás minden előnyt nyújt, amit a kábeltálca-rendszer kiegészítői kínálnak: a csatlakozás merevsége, a pontos, meghatározott szög, valamint az elhelyezett kábelek védelme a kiegészítők peremén történő lefedés révén.





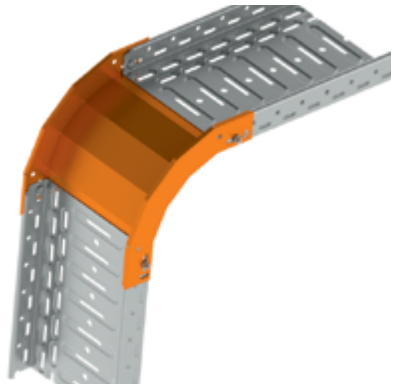
A kábelút vízszintes hajlításának létrehozásához NSUK csatlakozás használható. Ez a csatlakozás lehetővé teszi a kábelút vízszintes hajlítását az ügyfél igényei szerint, a csatlakozó tálcák megfelelő szög alatti vágásával. A csatlakozást ezt követően hajlítják, majd csavarok segítségével rögzítik a tálcákhoz.



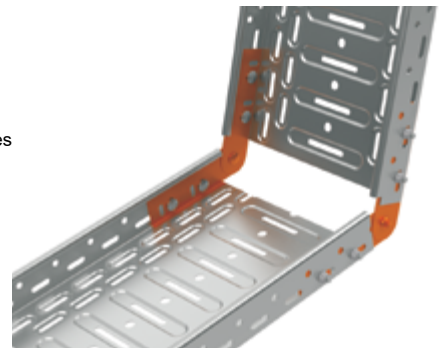


A kábelút függőleges kitérítésének létrehozásához emelkedő és süllyedő könyököket használnak. Ezek az elemek a kábelút 90°- os irányváltoztatását biztosítják függőleges irányban.

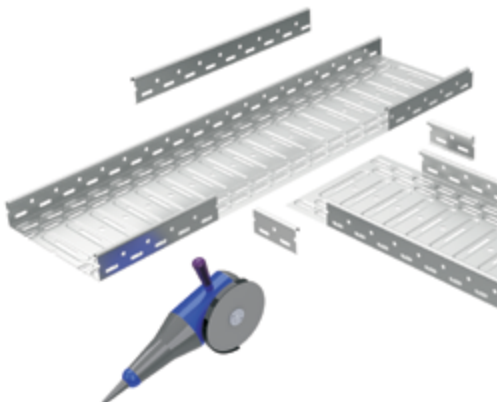


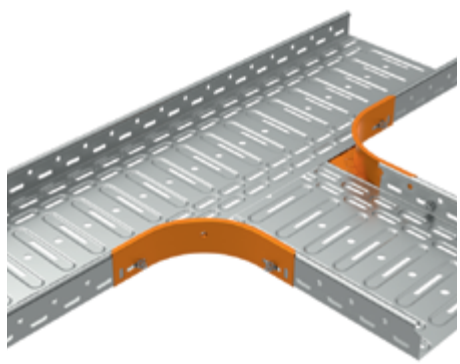


A függőleges irányban történő kisebb szögű hajlításhoz a csuklós csatlakozás szolgál.
Ez a csatlakozás lehetővé teszi a kábelút irányának 1°–75° közötti megváltoztatását.
Használata különösen kisebb szögek kialakításához előnyös, mivel a csuklós csatlakozás lehetővé teszi tetszőleges szög beállítását a megadott tartományban.



A javasolt elrendezés lehetővé teszi a tálcák beállítását úgy, hogy a tálca alján a lehető legkevesebb üres tér maradjon. Ez különösen a csökkentő elemek alkalmazásánál fontos.
Ez a kiegészítő lehetővé teszi a kábelút szükséges irányváltását, és ugyanakkor biztosítja a tetszőleges tálcaszélességhez történő eltérést. Eljárás:
Az első lépésben eltávolítjuk a tálca oldalát, amelyről az eltérés történik. Ezután csavar segítségével a csökkentő elemekből 2 db-ot szerelünk fel, a eltérő tálcaszélességnek megfelelő távolságra. Az üres tér a tálcaaljon történő megszüntetéséhez lehetőség van az eltérő tálcák oldalainak vágására.

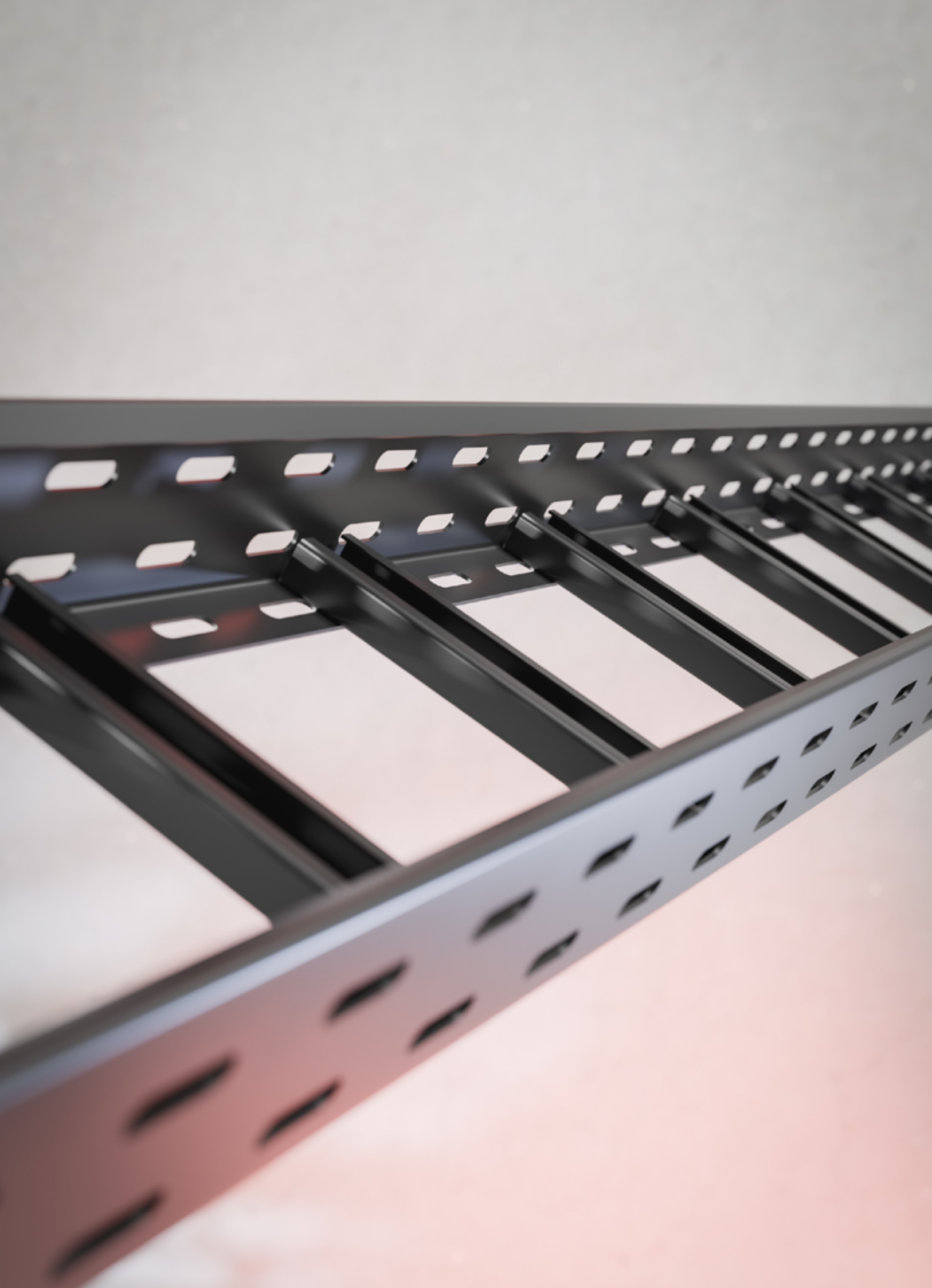




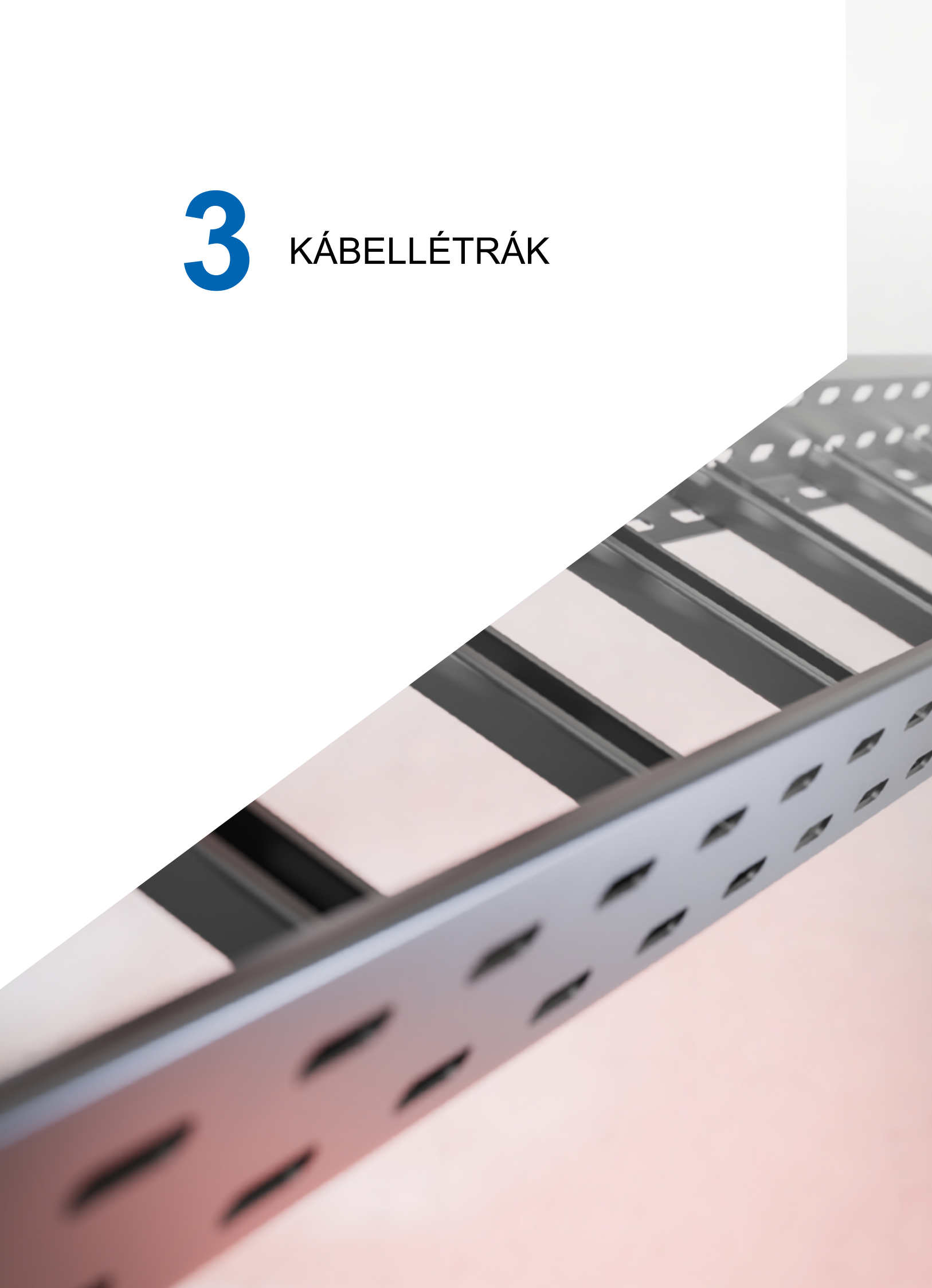
a kábeltálcák belső hasznos keresztmetszete

kábeltálca mérete	cm^2	kihasználtság 60% (keresztmetszet cm^2)	"CYKY 3X1,5"	CYKY 5X1,5	CYKY 3X2,5	CYKY 5x2,5	CYKY 3X4	CYKY 5X4	CYKY 5X6	CYKY 5X10	CYKY 5X16	CYKY 5X25	CYKY 4X35	CYKY 4X50	CYKY 3X70+50	CYKY 3X95+70	CYKY 3X120+95	CYKY 3X240+12
			Ø8,6	Ø10,1	Ø9,5	Ø11,2	Ø11,2	Ø13,8	Ø15,1	Ø18,0	Ø20,4	Ø26,1	Ø24,8	Ø31,3	Ø33,6	Ø39,3	Ø43,0	Ø56,4
NKZ 20X40	8	4,8	8	5	6	4	4	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
NKZI 50X62	31	18,6	32	23	26	18	18	12	10	7	5	3	3	2	2	1	1	0
NKZI 50X125	62,5	37,5	64	46	52	38	38	25	20	14	11	7	7	4	4	3	2	1
NKZI 100X125	125	75,0	129	93	105	76	76	50	41	29	22	14	15	9	8	6	5	3
NKZI 50X250	125	75,0	129	93	105	76	76	50	41	29	22	14	15	9	8	6	5	3
NKZI 100X250	250	150,0	258	187	211	152	152	100	83	58	45	28	31	19	16	12	10	6
NKZI 100X500	500	300,0	516	374	423	304	304	200	167	117	91	56	62	39	33	24	20	12

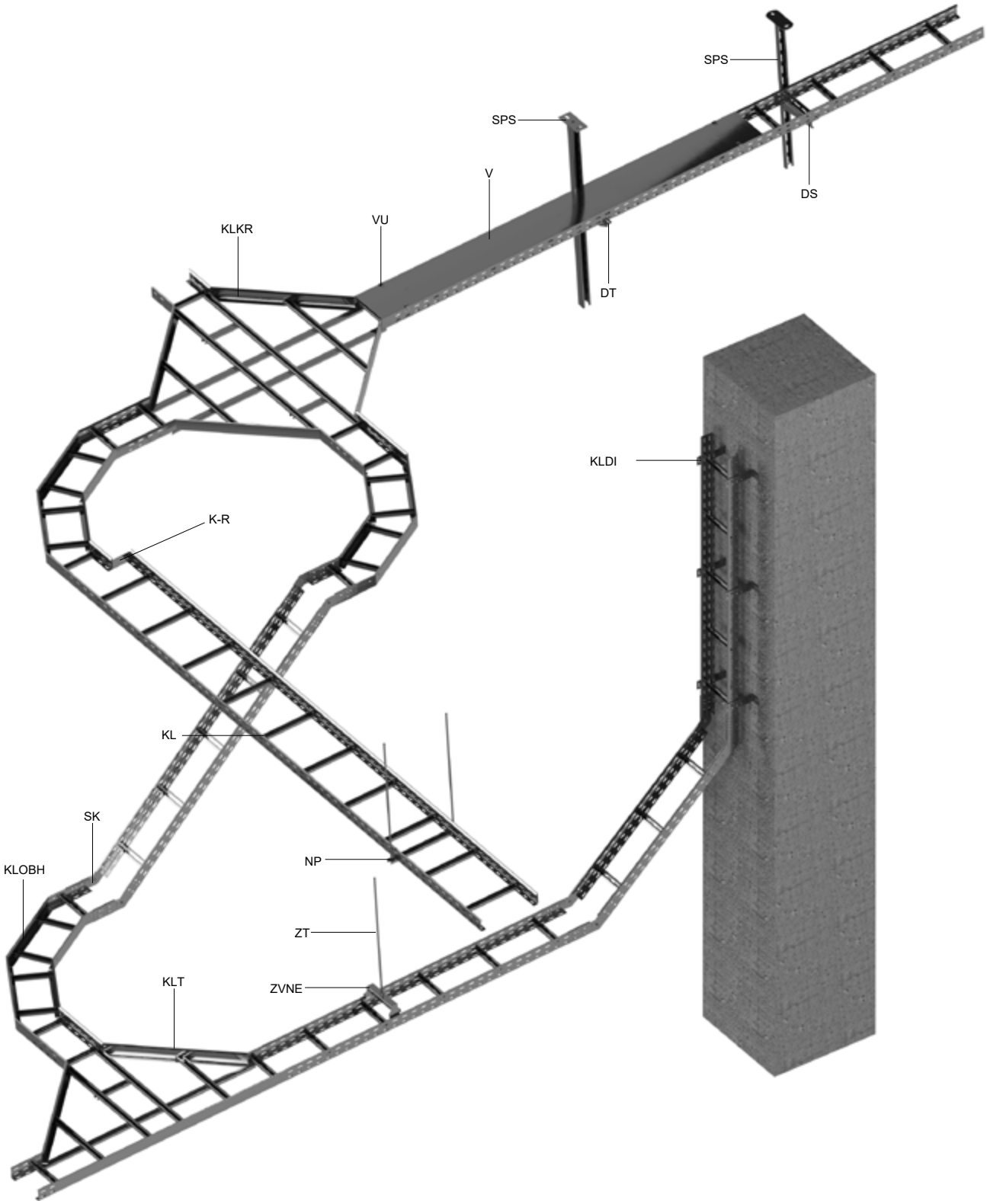
Az értékek azt mutatják, hogy a tálcában mennyi kábel helyezhető el 60%- os kihasználtságnál. A kábelek átmérője a CYKY típusból adódik.
Az értékeket matematikai számítással kell meghatározni. Korlátozó esetekben (kis tálca X nagy kábel, vagy fordítva) figyelembe kell venni a tálca típusát és a kábelek átmérőjét, és azokat a műszaki paramétereknek megfelelően kell kiválasztani.



3 KÁBELLÉTRÁK



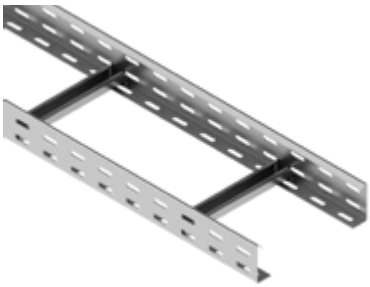
A RENDSZER ELEMEINEK ÁTTEKINTÉSE



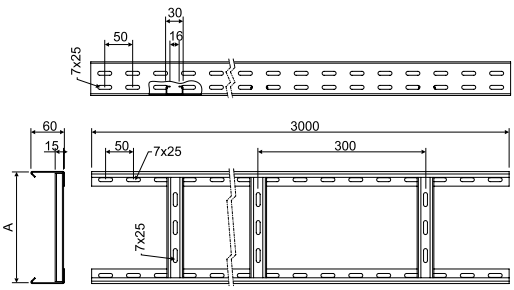
Cikkszám	LEÍRÁS	OLDAL
DS	közepes tartó	74
DT	nagy tartó	75
KL	kábellétra	59 - 62
KLDI	távtartó	78
KLKR	keresztidom	66
KLOBH	vízszintes kanyaridom	64
KLT	T-idom	65
NP	tartóprofil	87

Cikkszám	LEÍRÁS	OLDAL
SK	univerzális csatlakozóidom	68
SPS	közepes mennyezeti tartó	79
K-R	végzáró/szűkítő idom	68
V	fedél	63
VU	fedél rögzítő	63
ZT	menetes szár	98
ZVNE	függesztő konzol	83

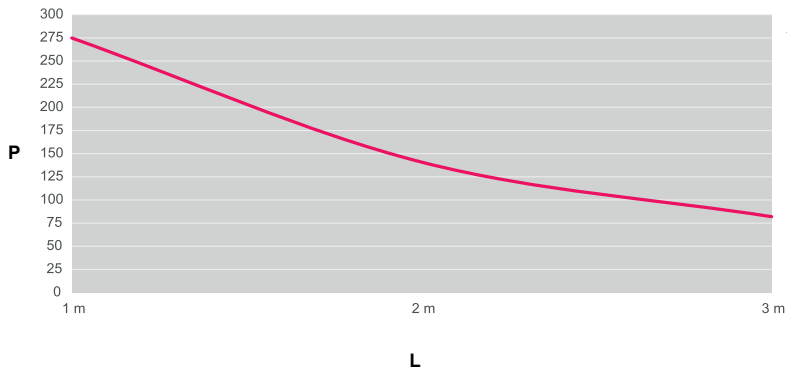
60 – kábellétra-fokok távolsága 300 mm



- A kábellétra szabványos hossza 3 m.
- A létrák összekapcsolása S 60X200 csatlakozóval (69. oldal) és minimum 4 db NSM 6X10 csavarral (97. oldal) történik.
- Az oldalfalak L-profilok visszahajtott peremmel. A perforált C-profil fokokat az oldalfalakba extrudálással helyezik, 300 mm-es távolságra, a profil nyitott oldalával felfelé.
- Megrendelésre lehetséges a létrák fokközének 150 mm-re vagy 450 mm-re történő kialakítása.
- A kábelek térbeli elválasztásához használható a NPZ 50 választófal (50. oldal). A választófalat minden 60 cm-en NSM 6X20 csavarral (97. oldal) rögzítik.



	Cikkszám	A	↕	ǂ		EAN
	KL 60X150_S	150	1,5 / 1,2	2,23		8595057691681
	KL 60X200_S	200	1,5 / 1,2	2,37		8595057635487
	KL 60X300_S	300	1,5 / 1,2	2,60		8595057634947
	KL 60X400_S	400	1,5 / 1,2	2,80		8595057635494
	KL 60X500_S	500	1,5 / 1,2	3,10		8595057644359
	KL 60X600_S	600	1,5 / 1,2	3,24		8595057644366
	KL 60X200_ZM	200	1,5 / 1,2	2,37		8595568937940
	KL 60X300_ZM	300	1,5 / 1,2	2,60		8595568937957
	KL 60X400_ZM	400	1,5 / 1,2	2,80		8595568937964
	KL 60X500_ZM	500	1,5 / 1,2	3,10		8595568937971
	KL 60X600_ZM	600	1,5 / 1,2	3,24		8595568937988
	KL 60X150_F	150	1,5 / 1,2	2,50		8595057691698
	KL 60X200_F	200	1,5 / 1,2	2,65		8595057658073
	KL 60X300_F	300	1,5 / 1,2	2,90		8595057656345
	KL 60X400_F	400	1,5 / 1,2	3,14		8595057658066
	KL 60X500_F	500	1,5 / 1,2	3,38		8595057658042
	KL 60X600_F	600	1,5 / 1,2	3,63		8595057661219



A grafikon a létra maximálisan megengedett egyenletes terhelését mutatja a támaszok távolságának függvényében.

L = támaszok közötti távolság (m)

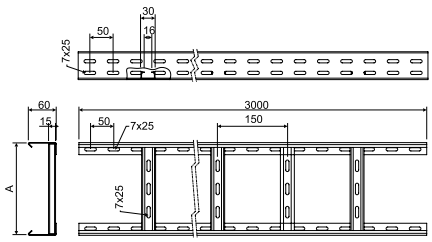
P = megengedett egyenletes terhelés (kg/m)

Megjegyzés: A grafikon nem veszi figyelembe külső hatásokat, és személy nem tartózkodhat rajta.

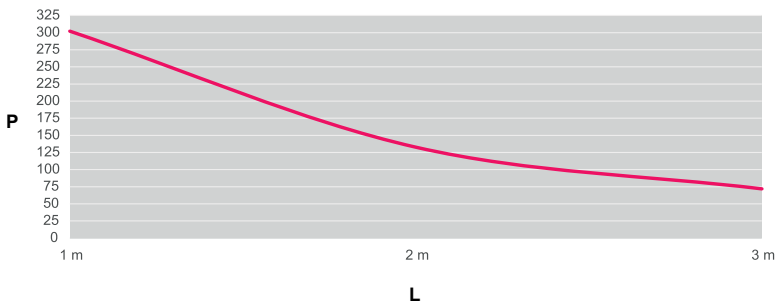
60 - Kábellétra-fokok közötti távolság 150 mm



- A kábellétra tűzálló működésű szabványos rendszerekhez készült.
- A kábellétra szabványos hossza 3 m.
- A létrák összekapcsolása KPBSKL csatlakozóelemekkel (69. oldal) történik, minimum 12 db NSM 6X10 csavarral (97. oldal).
- Az oldalfalak visszahajtott peremű L-profilok. A perforált C-profil fokok az oldalfalakba extrudálással kerülnek, 150 mm-es osztással, a profil nyitott oldalával felfelé.
- A kábelek térbeli elválasztásához használható a NPZ 50 elválasztó lemez (50. oldal). Az elválasztót 60 cm-enként egy NSM 6X20 csavarral (97. oldal) rögzítik.



	Cikkszám	A	↕	⇟		EAN
	KL 60X150_PO	150	1,5 / 1,2	2,63		8595057691414
	KL 60X200_PO	200	1,5 / 1,2	2,90		8595057691421
	KL 60X300_PO	300	1,5 / 1,2	3,20		8595057691438
	KL 60X400_PO	400	1,5 / 1,2	3,64		8595057691445
	KL 60X200_POZM	200	1,5 / 1,2	2,90		8595568944443
	KL 60X300_POZM	300	1,5 / 1,2	3,20		8595568944450
	KL 60X400_POZM	400	1,5 / 1,2	3,64		8595568944467
	KL 60X150_POF	200	1,5 / 1,2	2,90		8595568921833
	KL 60X200_POF	300	1,5 / 1,2	3,10		8595568921840
	KL 60X300_POF	400	1,5 / 1,2	3,66		8595568921857
	KL 60X400_POF	500	1,5 / 1,2	4,00		8595568921864



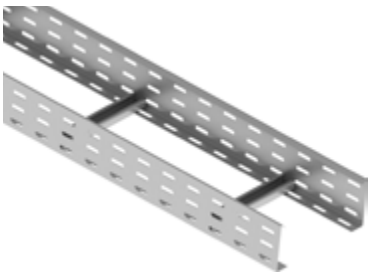
A grafikon a kábellétra maximálisan megengedett egyenletes terhelését mutatja a tartók közötti távolság függvényében.

L = tartók közötti távolság (m)

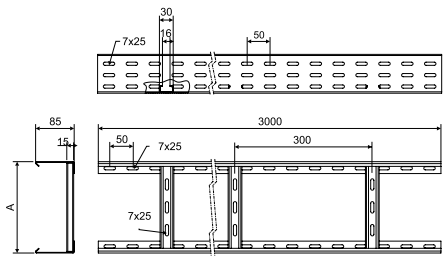
P = megengedett egyenletes terhelés (kg/m)

A megengedett terhelés számításakor a külső hatások nincsenek figyelembe véve, és a rendszer nem terhelhető személy súlyával.

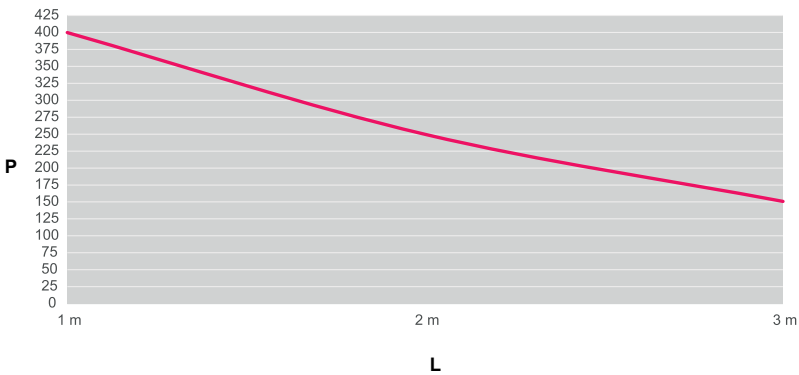
85 - kábellétra



- A kábellétra szabványos hossza 3 m.
- A létrák összekapcsolása S 85X200 csatlakozóval (69). oldal) és minimum 6 db NSM 6X10 csavarral (97. oldal) történik.
- Az oldalfalak L-profilok visszahajtott peremmel. A perforált C-profil fokok az oldalfalakba extrudálással kerülnek, 300 mm-es fokközzel, a profil nyitott oldalával felfelé.
- Megrendelésre lehetséges a létrák fokközének 150 mm-re vagy 450 mm-re történő kialakítása.
- A kábelek térbeli elválasztásához használható a P 60 választófal (29). oldal). A választófalat minden 60 cm-en NSM 6X20 csavarral (97. oldal) rögzítik.



	Cikkszám	A	↕	‡	EAN
	KL 85X150_S	150	1,5 / 1,2	2,71	8595057692657
	KL 85X200_S	200	1,5 / 1,2	2,90	8595057644175
	KL 85X300_S	300	1,5 / 1,2	3,10	8595057644182
	KL 85X400_S	400	1,5 / 1,2	3,30	8595057644199
	KL 85X500_S	500	1,5 / 1,2	3,50	8595057644205
	KL 85X600_S	600	1,5 / 1,2	3,72	8595057644212
	KL 85X150_F	150	1,5 / 1,2	3,03	8595568902412
	KL 85X200_F	200	1,5 / 1,2	3,19	8595057661226
	KL 85X300_F	300	1,5 / 1,2	3,43	8595057661233
	KL 85X400_F	400	1,5 / 1,2	3,70	8595057661240
	KL 85X500_F	500	1,5 / 1,2	3,92	8595057661257
	KL 85X600_F	600	1,5 / 1,2	4,20	8595057661264



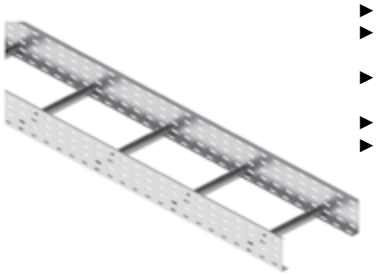
A grafikon a kábellétra maximálisan megengedett egyenletes terhelését mutatja a tartók közötti távolság függvényében.

L = tartók közötti távolság (m)

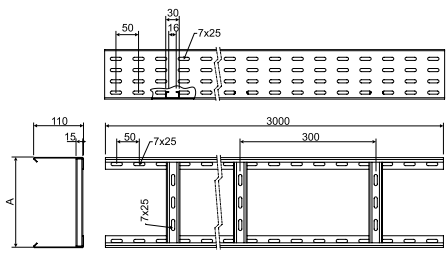
P = megengedett egyenletes terhelés (kg/m)

Megjegyzés: A grafikon nem veszi figyelembe a külső hatásokat, és a rács nem terhelhető személy súlyával.

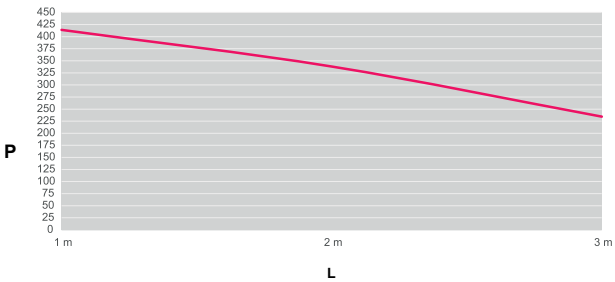
110 - kábellétra



- A kábellétra szabványos hossza 3 m.
- A létrák összekapcsolása S 110X200 csatlakozóval (69 . oldal) és minimum 8 db NSM 6X10 csavarral (97. oldal) történik.
- Az oldalfalak L-profilok visszahajtott peremmel. A perforált C-profil fokok az oldalfalakba extrudálással kerülnek, 300 mm-es fokközzel, a profil nyitott oldalával felfelé.
- Megrendelésre lehetséges a rácsok fokközének 150 mm-re vagy 450 mm-re történő kialakítása.
- A kábelek térbeli elválasztásához használható a NPZ 100 választófal (50. oldal). A választófalat minden 60 cm-en NSM 6X20 csavarral (97. oldal) rögzítik.



	Cikkszám	A	↕	ǂ		EAN
	KL 110X150_S	150	1,5 / 1,2	3,18		8595057692664
	KL 110X200_S	200	1,5 / 1,2	3,31		8595057644373
	KL 110X300_S	300	1,5 / 1,2	3,53		8595057644380
	KL 110X400_S	400	1,5 / 1,2	3,75		8595057644397
	KL 110X500_S	500	1,5 / 1,2	4,00		8595057644403
	KL 110X600_S	600	1,5 / 1,2	4,20		8595057644410
	KL 110X200_ZM	200	1,5 / 1,2	3,31		8595568937896
	KL 110X300_ZM	300	1,5 / 1,2	3,53		8595568937902
	KL 110X400_ZM	400	1,5 / 1,2	3,75		8595568937919
	KL 110X500_ZM	500	1,5 / 1,2	4,00		8595568937926
	KL 110X600_ZM	600	1,5 / 1,2	4,20		8595568937933
	KL 110X150_F	150	1,5 / 1,2	3,56		8595568902368
	KL 110X200_F	200	1,5 / 1,2	3,71		8595057661028
	KL 110X300_F	300	1,5 / 1,2	3,95		8595057661172
	KL 110X400_F	400	1,5 / 1,2	4,20		8595057661189
	KL 110X500_F	500	1,5 / 1,2	4,44		8595057661196
	KL 110X600_F	600	1,5 / 1,2	4,70		8595057661202



A grafikon a kábellétra maximálisan megengedett egyenletes terhelését mutatja a tartók közötti távolság függvényében.

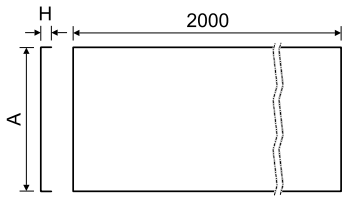
L = tartók közötti távolság (m)

P = megengedett egyenletes terhelés (kg/m)

Megjegyzés: A grafikon nem veszi figyelembe a külső hatásokat, és a rács nem terhelhető személy súlyával.

kábellétra fedél



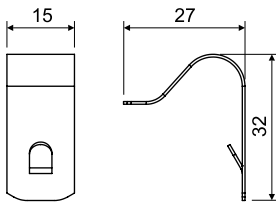


- A megadott lemezvastagság szabványos kivitelben kerül szállításra. Vastagabb lemezből készült fedél előzetes értesítés nélkül is szállítható.
- A fedél rögzítése a tálcához történhet a VU vagy NUV fedélrögzítővel, vagy STP 2,9X9,5 TX csavarral (2 db/méter).

	Cikkszám	A	H	↕	ǂ		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	2,04		8595057629516
	V 400_S	400	14	1,0	3,41		8595057629394
	V 500_S	500	14	1,0	4,22		8595057633162
	V 600_S	600	14	1,2	6,25		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
	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



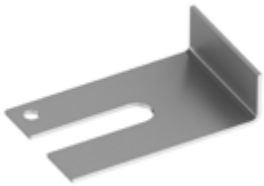


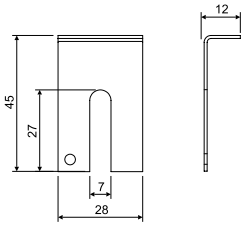


- A fedél csavar nélküli rögzítésére szolgál a tálcához és a kiegészítőkhöz.
- A fedélrögzítőt a fedélre és az oldalfalra kell helyezni az nyílás helyén, majd enyhén benyomni, hogy a rögzítő záróeleme a nyílásba csússzon.

	Cikkszám	ǂ		EAN
	VU_GMT	0,01		8595057629448

fedélrögzítő kapocs





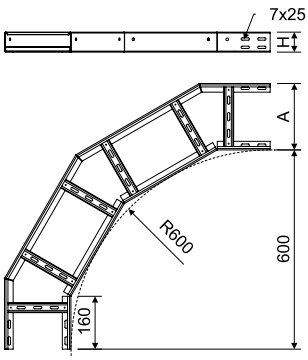
- A fedél rögzítésére szolgál a tálcához NSM 6X10 csavarral.
- A csavart a perforációk felső sorába kell helyezni.
- A rögzítéshez a csavaros kapcsolat alkalmazható vagy a létrák egymás közötti összekapcsolásához, vagy a létra és egy idom összekötéséhez.

	Cikkszám	ǂ		EAN
	NUV_S	0,01		8595057654464
	NUV_ZM	0,01		8595568939234

vízszintes kanyaridom

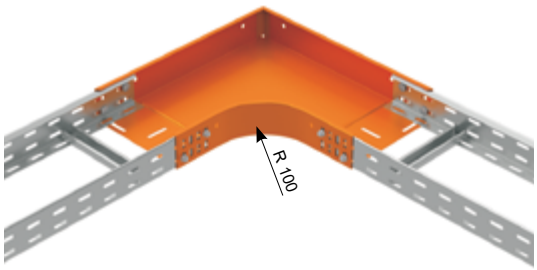


- Az idom és a létra összekapcsolása S ..X200 csatlakozóval (69. oldal) és NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) történik.
- A vízszintes hajlítás helyettesíthető a JUPITER kábeltálcákhoz készült idommal.
- Kérésre az idomhoz fedél is rendelhető.



	Cikkszám	A	H	↕	⍚		EAN
	KLOBH 60X150_S	150	60	1,5 / 1,2	16		8595568910011
	KLOBH 60X200_S	200	60	1,5 / 1,2	16		8595057644489
	KLOBH 60X300_S	300	60	1,5 / 1,2	16		8595057644496
	KLOBH 60X400_S	400	60	1,5 / 1,2	16		8595057644502
	KLOBH 60X500_S	500	60	1,5 / 1,2	16		8595057644519
	KLOBH 60X600_S	600	60	1,5 / 1,2	16		8595057644526
	KLOBH 85X200_S	200	85	1,5 / 1,2	24	-	8595057644533
	KLOBH 85X300_S	300	85	1,5 / 1,2	24	-	8595057644540
	KLOBH 85X400_S	400	85	1,5 / 1,2	24	-	8595057644557
	KLOBH 85X500_S	500	85	1,5 / 1,2	24	-	8595057644564
	KLOBH 85X600_S	600	85	1,5 / 1,2	24	-	8595057644571
	KLOBH 110X200_S	200	110	1,5 / 1,2	32		8595057644434
	KLOBH 110X300_S	300	110	1,5 / 1,2	32		8595057644441
	KLOBH 110X400_S	400	110	1,5 / 1,2	32		8595057644458
	KLOBH 110X500_S	500	110	1,5 / 1,2	32		8595057644465
	KLOBH 110X600_S	600	110	1,5 / 1,2	32		8595057644472
	KLOBH 60X200_ZM	200	60	1,5 / 1,2	16		8595568944566
	KLOBH 60X300_ZM	300	60	1,5 / 1,2	16		8595568944573
	KLOBH 60X400_ZM	400	60	1,5 / 1,2	16		8595568944580
	KLOBH 60X500_ZM	500	60	1,5 / 1,2	16		8595568944597
	KLOBH 60X600_ZM	600	60	1,5 / 1,2	16		8595568944603
	KLOBH 110X200_ZM	200	110	1,5 / 1,2	32		8595568944610
	KLOBH 110X300_ZM	300	110	1,5 / 1,2	32		8595568944627
	KLOBH 110X400_ZM	400	110	1,5 / 1,2	32		8595568944634
	KLOBH 110X500_ZM	500	110	1,5 / 1,2	32		8595568944641
	KLOBH 110X600_ZM	600	110	1,5 / 1,2	32		8595568944658
	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

A kábellétra hajlításának bemutatása, amelyet együtt szereltek a kábeltálca idommal (16. oldal).



↕ fémlemez vastagsága (mm)

⍚ min. Csavarok száma az összekötéshez

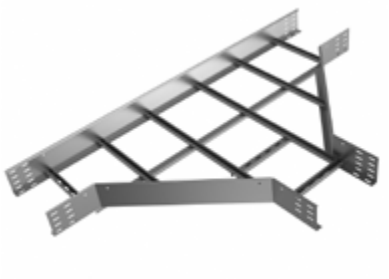
Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

ZM Magnelis®

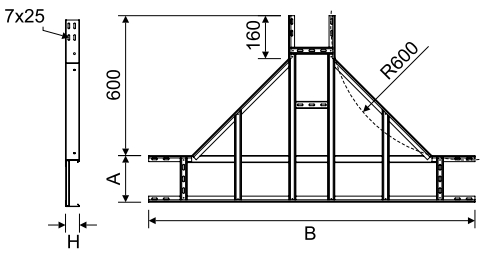
S Előhorganyzott

F Tűzihorganyzott

T-idom

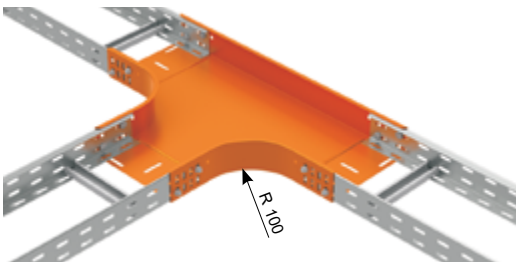


- A T-idom és a létra összekapcsolása S ..X200 csatlakozóval (69. oldal) és NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) történik.
- A T-idom helyettesíthető a JUPITER kábeltálcákhoz készült T-idommal.
- Kérésre az idomhoz fedél is rendelhető.



	Cikkszám	A	H	B	↕	⇊		EAN
	KLT 60X200_S	200	60	1400	1,5 / 1,2	24		8595057644632
	KLT 60X300_S	300	60	1500	1,5 / 1,2	24		8595057642256
	KLT 60X400_S	400	60	1600	1,5 / 1,2	24		8595057644649
	KLT 60X500_S	500	60	1700	1,5 / 1,2	24		8595057644656
	KLT 60X600_S	600	60	1800	1,5 / 1,2	24		8595057644663
	KLT 85X200_S	200	85	1400	1,5 / 1,2	36	-	8595057644670
	KLT 85X300_S	300	85	1500	1,5 / 1,2	36	-	8595057644687
	KLT 85X400_S	400	85	1600	1,5 / 1,2	36	-	8595057644694
	KLT 85X500_S	500	85	1700	1,5 / 1,2	36	-	8595057644700
	KLT 85X600_S	600	85	1800	1,5 / 1,2	36	-	8595057644717
	KLT 110X200_S	200	110	1400	1,5 / 1,2	48		8595057644588
	KLT 110X300_S	300	110	1500	1,5 / 1,2	48		8595057644595
	KLT 110X400_S	400	110	1600	1,5 / 1,2	48		8595057644601
	KLT 110X500_S	500	110	1700	1,5 / 1,2	48		8595057644618
	KLT 110X600_S	600	110	1800	1,5 / 1,2	48		8595057644625
	KLT 60X200_ZM	200	60	1400	1,5 / 1,2	24		8595568944665
	KLT 60X300_ZM	300	60	1500	1,5 / 1,2	24		8595568944672
	KLT 60X400_ZM	400	60	1600	1,5 / 1,2	24		8595568944689
	KLT 60X500_ZM	500	60	1700	1,5 / 1,2	24		8595568944696
	KLT 60X600_ZM	600	60	1800	1,5 / 1,2	24		8595568944702
	KLT 110X200_ZM	200	110	1400	1,5 / 1,2	48		8595568944719
	KLT 110X300_ZM	300	110	1500	1,5 / 1,2	48		8595568944726
	KLT 110X400_ZM	400	110	1600	1,5 / 1,2	48		8595568944733
	KLT 110X500_ZM	500	110	1700	1,5 / 1,2	48		8595568944740
	KLT 110X600_ZM	600	110	1800	1,5 / 1,2	48		8595568944757
	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

A kábellétra hajlításának bemutatása, amelyet együtt szereltek a kábeltálca T-idomával (20. oldal).



↕ fémlemez vastagsága (mm)

⇊ min. Csavarok száma az összeköttéshez

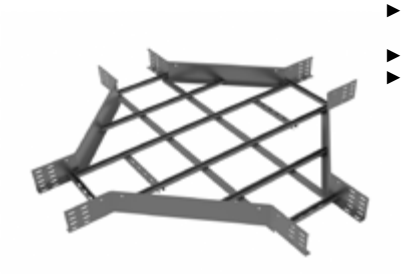
Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

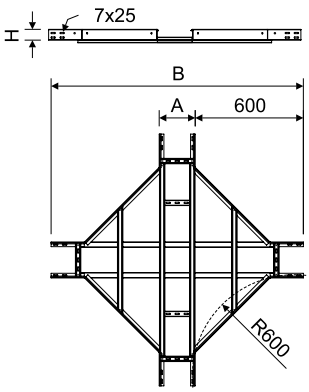
ZM Magnelis®

S Előhorganyzott

F Tűzihorganyzott

keresztidom



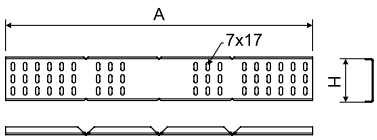


- A keresztidom és a létra összekapcsolása S ..X200 csatlakozóval (69. oldal) és NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) történik.
- A keresztidom helyettesíthető a JUPITER kábeltálcákhoz készült idommal.
- Kérésre az idomhoz fedél is rendelhető.

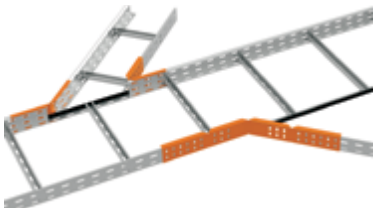
	Cikkszám	A	H	B	↕	⊥T		EAN
	KLKR 60X200_S	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644779
	KLKR 60X300_S	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644786
	KLKR 60X400_S	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644793
	KLKR 60X500_S	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644809
	KLKR 60X600_S	600	60	1800	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644816
	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
	KLKR 60X200_ZM	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	🔥	8595568944764
	KLKR 60X300_ZM	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	🔥	8595568944771
	KLKR 60X400_ZM	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	🔥	8595568944788
	KLKR 60X500_ZM	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	🔥	8595568944795
	KLKR 60X600_ZM	600	60	1800	1,5 / 1,2	32	🔥	8595568944801
	KLKR 110X200_ZM	200	110	1400	1,5 / 1,2	64	🔥	8595568944818
	KLKR 110X300_ZM	300	110	1500	1,5 / 1,2	64	🔥	8595568944825
	KLKR 110X400_ZM	400	110	1600	1,5 / 1,2	64	🔥	8595568944832
	KLKR 110X500_ZM	500	110	1700	1,5 / 1,2	64	🔥	8595568944849
	KLKR 110X600_ZM	600	110	1800	1,5 / 1,2	64	🔥	8595568944856
	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

vízszintes konzol







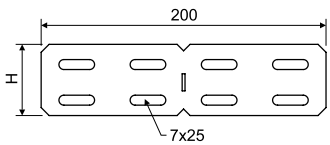


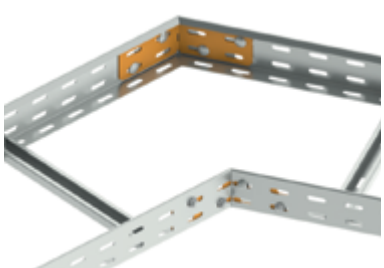
- A kábellétra útvonalainak elágaztatására, illetve kábellétra-idomok helyettesítésére, vagy a kábelút irányának megváltoztatására különböző szögekben és hajlítási sugarakkal használható. A csatla kozók költséghatékony és sokoldalú megoldást kínálnak az elágazások létrehozására vízszintes irányban.
- A kábellétra oldalfalát vágjuk be, hogy a hajlítás a létra aljától kb. 15 mm-rel feljebb történjen – a perforáció alsó tengelyében.
- A NCH elem (107. oldal) használata szükséges.
- A csatlakozás rögzítése NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) történik.

	Cikkszám	H	A	↕	‡		EAN
	BSKH 60 K_S	64	280	2	0,36	🔥	8595568904133
	BSKH 85 K_S	89	280	2	0,45	-	8595568904157
	BSKH 110 K_S	114	280	2	0,55	🔥	8595568904171
	BSKH 60 D_S	64	630	2	0,83	🔥	8595568904195
	BSKH 85 D_S	89	630	2	1,05	-	8595568904218
	BSKH 110 D_S	114	630	2	1,28	🔥	8595568904232
	BSKH 60 K_ZM	64	280	1,5	0,27	🔥	8595568938022
	BSKH 110 K_ZM	114	280	1,5	0,41	🔥	8595568938008
	BSKH 60 D_ZM	64	630	1,5	0,62	🔥	8595568938015
	BSKH 110 D_ZM	114	630	1,5	0,96	🔥	8595568937995
	BSKH 60 K_F	64	280	2	0,41	🔥	8595568904140
	BSKH 85 K_F	89	280	2	0,53	-	8595568904164
	BSKH 110 K_F	114	280	2	0,64	🔥	8595568904188
	BSKH 60 D_F	64	630	2	0,96	🔥	8595568904201
	BSKH 85 D_F	89	630	2	1,22	-	8595568904225
	BSKH 110 D_F	114	630	2	1,48	🔥	8595568904249

sarokösszekötő







- Az idomokat bármilyen szög létrehozására használják, főként kis ívű hajlításoknál, nagy ívű kanyarok kialakításához, vagy oszlopok és pillérek kikerüléséhez.
- A csatlakozás NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) történik

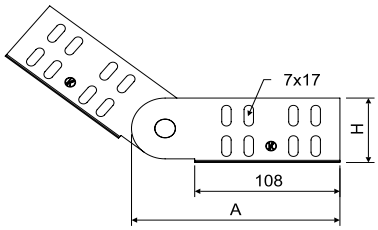
	Cikkszám	H	↕	‡	⊥̄		EAN
	SSU 60_S	50	1,5	0,10	4	🔥	8595568936691
	SSU 85_S	75	1,5	0,16	6	-	8595568936707
	SSU 110_S	100	1,5	0,20	8	🔥	8595568936714
	SSU 60_ZM	50	1,5	0,10	4	🔥	8595568938084
	SSU 85_ZM	75	1,5	0,16	6	-	8595568940902
	SSU 110_ZM	100	1,5	0,20	8	🔥	8595568938077

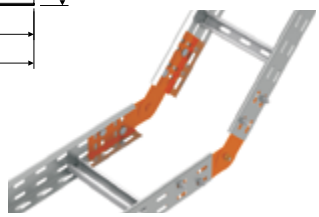
csuklós csatlakozó



- A csuklós csatlakozó létrához történő rögzítéséhez NSM 6X10 csavarokat kell használni (97. oldal).
- A csatlakozó csomagonként 1 darabban kerül szállításra, a nyomvonal hajlításának kialakításához 2 darab szükséges.

	Cikkszám	H	A	↕	ǂ	⇊		EAN
	SK 60_S	53	155	0,8	0,10	4		8595057627772
	SK 85_S	78	178	1,2	0,24	8	-	8595057630413
	SK 110_S	103	200	1,2	0,35	8		8595057633384
	SK 60_ZM	53	155	0,75	0,10	4		8595568938060
	SK 85_ZM	78	178	1,5	0,30	8	-	8595568939333
	SK 110_ZM	103	200	1,5	0,45	8		8595568938053

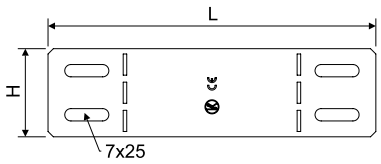




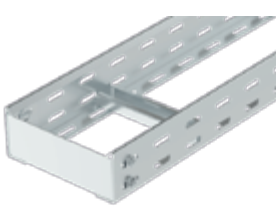
végzáró/szűkítő

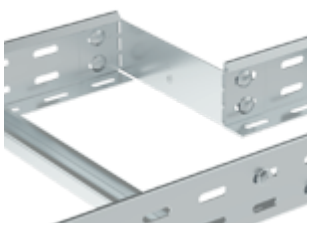


- A lemez a kábelút lezárására vagy szűkítésére szolgál.
- Az alkalmazási igényeknek megfelelően a lemez a perforált részeknél U-alakúra hajlítható (lezáró elemként), vagy Z-alakúra (csökkentő elemként).
- A lezáró/szűkítő elemet NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) rögzítik a rácshoz.



	Cikkszám	H	L	↕	ǂ	⇊		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 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



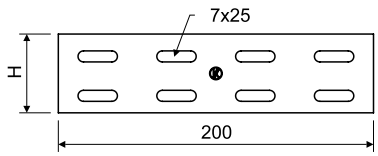


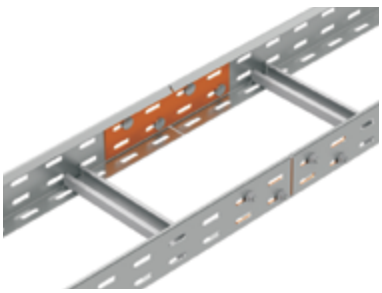
toldó



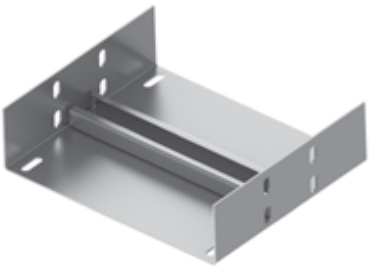
- A kábellétrák összekapcsolására szolgál.
- Az összekapcsolás NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) történik.

	Cikkszám	H	↕	ǂ	⇃T		EAN
	S 60X200_S	50	1,5	0,09	4	🔥	8595057627796
	S 85X200_S	75	1,5	0,13	6	-	8595057629769
	S 110X200_S	100	1,5	0,18	8	🔥	8595057629752
	S 60X200_ZM	50	1,5	0,09	4	🔥	8595568938046
	S 85X200_ZM	75	1,5	0,13	6	-	8595568939357
	S 110X200_ZM	100	1,5	0,18	8	🔥	8595568938039



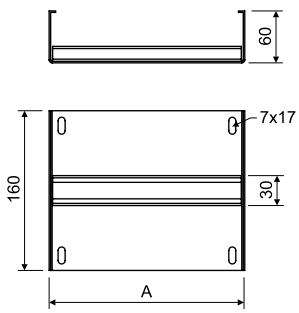


összekötő elem kábeltálcához



- Az elem KL szabványos konstrukciók összekapcsolására szolgál, NSM 6X10 csavarok használatával.

	Cikkszám	A	⇃T	↕	ǂ		EAN
	KPBSKL 150_PO	150	12	1,5	0,54	🔥	8595057692688
	KPBSKL 200_PO	200	12	1,5	0,68	🔥	8595057650091
	KPBSKL 300_PO	300	12	1,5	0,94	🔥	8595057650107
	KPBSKL 400_PO	400	12	1,5	1,19	🔥	8595057650114
	KPBSKL 200_POZM	200	12	1,5	0,68	🔥	8595568944535
	KPBSKL 300_POZM	300	12	1,5	0,94	🔥	8595568944542
	KPBSKL 400_POZM	400	12	1,5	1,19	🔥	8595568944559
	KPBSKL 150_POF	150	12	1,5	0,63	🔥	8595568919496
	KPBSKL 200_POF	200	12	1,5	0,78	🔥	8595057665811
	KPBSKL 300_POF	300	12	1,5	1,08	🔥	8595057665828
	KPBSKL 400_POF	400	12	1,5	1,37	🔥	8595057665835

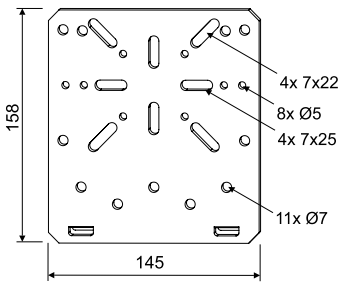


szerelőlemez

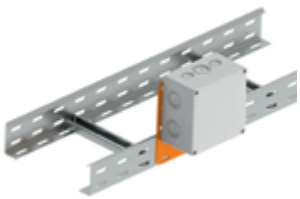


- A kötődobozok kábellétrára történő felszerelésére szolgál.
- A dobozt a kábellétra oldalához kell tolni, majd NSM 6X10 csavarokkal (97. oldal) rögzíteni.
- Ajánlott dobozokhoz: KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K; KPK 125 (lásd a Villa mossági anyyagok-katalógust).

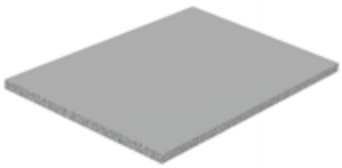
	Cikkszám	↕	ǂ		EAN
	MDS_S	1,0	0,17		8595057631762
	MDS_ZM	1,0	0,17		8595568939364







cementrost lemez

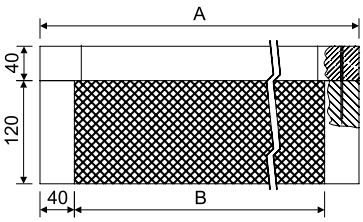


- Lemez a kábelrácsok kitöltésére. Állandó védelem a villamos berendezések számára.
- Elektromos ívvel szembeni ellenállás a ČSN 33 2000-5-52 2. kiadás szerint.
- Tűzállóság – reakció tűzre: A1 osztály..
- Fagyállóság.
- Időjárásállóság
- Nagy szilárdság.
- Higiéniai biztonság.
- Rendelhető tételek.

	Cikkszám	hossz	szélesség	vastagság		EAN
	DCEV 6X200_PO	1250	195	6		8595568932624
	DCEV 6X300_PO	1250	295	6		8595568932631
	DCEV 6X400_PO	1250	395	6		8595568932648
	DCEV 8X200_PO	1250	195	8		8595568932655
	DCEV 8X300_PO	1250	295	8		8595568932662
	DCEV 8X400_PO	1250	395	8		8595568932679
	DCEV 10X200_PO	1250	195	10		8595568932686
	DCEV 10X300_PO	1250	295	10		8595568932693
	DCEV 10X400_PO	1250	395	10		8595568932709

kábelbilincs fedél





- A kábelek feszültségének csökkentésére szolgál függőleges telepítéseknél, amelyek 3,5 m-nél hosszabbak.
- A kábellétra választófalán keresztül kerül felszerelésre PKC1 kábelbilincsekkel (vagy PKC1 bilincsekkel a tartóprofilokon, illetve külön bilincsekkel: 67xx, OMEGA, DOBRMAN, vagy PKDZ1 bilincsek kábeltálcákon).
- A rögzítés az alapanyaghoz az MS KPS szerelőkészlet segítségével történik.
- A fedél felszerelése után az összes bevezető felületet és a környező területet KPS-STOP tűzálló szigetelő anyaggal kell bevonni.

Cikkszám	A	B	ǂ		EAN
KPS 200X150_PO	280	200	3,05		8595568936059
KPS 200X200_PO	330	200	3,45		8595568936066
KPS 200X300_PO	430	200	4,25		8595568936073
KPS 200X400_PO	530	200	5,05		8595568936080
KPS 200X500_PO	630	200	5,85		8595568936097
KPS 200X600_PO	730	200	6,65		8595568936103

kábelbilincs fedélrögzítő készlet



- A KPS kábelbilincs fedél rögzítésére az alapanyaghoz szolgál.
- A készlet megrendelése mindig szükséges a KPS fedélhez – 1 készlet 1 fedélhez.
- A készlet tartalma: tűzálló rögzítők, menetes rudak, alátétek, anyák és egy kézi szerszám a hőszigetelő gyapot vágásához.

Cikkszám	ǂ	EAN
MS KPS_PO	1,0	8595568912527

tűzvédelmi bevonat



- A KPS rendszerhez tervezték.
- A felhordott glettnek száraz állapotban legalább 1 mm vastagnak kell lennie.
- Csomagolási kapacitás kb. 5 db KPS 200x400.

Cikkszám	ǂ		EAN
KPS-STOP_PO	2		8595568937391



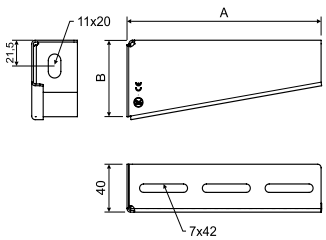
4 SZERELÉSI, CSATLAKOZTATÁSI ÉS RÖGZÍTÉSI ANYAGOK KÁBELTÁLCÁKHOZ ÉS KÁBELLÉTRÁKHOZ

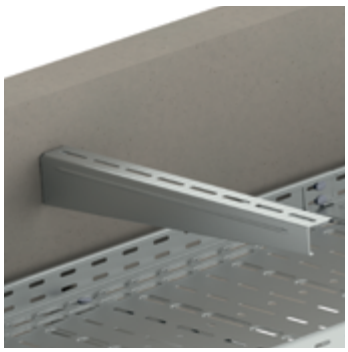


konzol-közepes



- A konzol falra vagy mennyezeti profilra történő rögzítésre lett tervezve.
- A falhoz való rögzítés Ø8 vagy Ø10 mm-es dübellel történik.
- Az SPS mennyezeti profilra történő szereléshez használjon PM 41 M10 csúszóanyákat (106. oldal) S 10X20 csavarokkal együtt.
- Az SPLN, SPSN vagy SPU mennyezeti profilhoz S 10X20 csavarokkal, ML 10 anyákkal és PD 10 alátétekkel rögzíthető.
- A DS konzolhoz (97. oldal) kábel tálca vagy kábellétra rögzítéséhez NSM 6X10 csavarokat használnak.





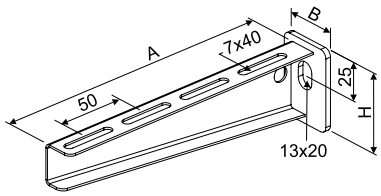


	Cikkszám	A	B	⭳	‡		EAN
	DS 62_ZM	82	44	150	0,08		8595568940605
	DS 100_ZM	120	48	150	0,13		8595568940612
	DS 125_ZM	145	49	150	0,15		8595568940629
	DS 150_ZM	170	60	150	0,22		8595568940636
	DS 200_ZM	220	64	150	0,27		8595568940643
	DS 250_ZM	270	64	130	0,33		8595568940650
	DS 300_ZM	320	74	130	0,41		8595568940667
	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



- A tartó falra vagy mennyezeti profilra történő szerelésre lett kialakítva.
- Az SPLN, SPSN vagy SPU mennyezeti profilhoz S 10X20 csavarral, PD 10 alátéttel és ML 10 peremes anyával rögzíthető.
- Az SPS mennyezeti profilhoz PM 41 M10 csúszóanyával és S 10X20 csavarral kell rögzíteni.
- A kábeltálca rögzítése a konzolhoz NSM 6X10 csavarokkal történik.



	Cikkszám	A	B	H	⭳	‡	EAN
	DTN 100_F	110	40	45	250	0,16	8595568916808
	DTN 150_F	160	40	45	250	0,20	8595568916815
	DTN 200_F	210	40	55	250	0,27	8595568916822
	DTN 250_F	260	40	55	250	0,32	8595568916839
	DTN 300_F	310	50	65	250	0,59	8595568916846
	DTN 400_F	410	50	75	250	0,79	8595568916853
	DTN 500_F	510	50	90	250	1,11	8595568916860
	DTN 600_F	610	50	90	250	1,27	8595568916877



‡ súly kg/db

⭳ max.terhelés (kg)

Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

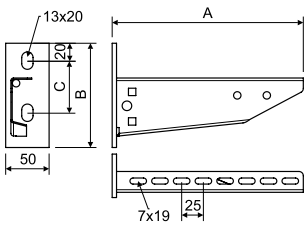
ZM Magnelis®

F Tűzihorganyzott

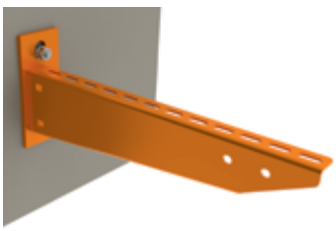
konzol-nagy



- A tartó falra vagy mennyezeti profilra történő rögzítésre lett kialakítva.
- A falra való rögzítéshez 2 db Ø10 mm-es dübel használata szükséges.
- Az SPS mennyezeti profilhoz PM 41 M10 csúszóanyákat (106. oldal) és 2 db S 10X20 csavart kell használni az összeszereléshez.
- Az SPLN, SPSN vagy SPU mennyezeti profilhoz S 10X20 csavarokkal, PD 10 peremes alátétekkel és ML 10 peremes anyákkal rögzíthető.
- A DT konzolhoz való kábeltálca rögzítése NSM 6X10 csavarokkal történik (97. oldal).



	Cikkszám	A	B	C	↓	‡		EAN
	DT 100_F	120	120	60	250	0,30		8595057631786
	DT 150_F	170	120	60	250	0,37		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	0,90		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



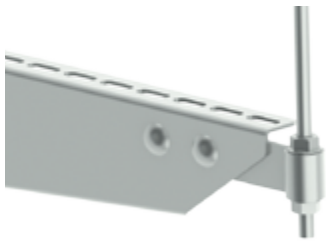


biztonsági tartó



- A DT OKO a DT konzollal együtt használatos.
- Standardizált kábelútvonalak létrehozására szolgál kábeltálcákból vagy kábellétrákból.
- A DT konzolt a DT OKO-val együtt a falra vagy mennyezetre ZT menetes rúddal (98. oldal) és ML anyával (99. oldal) kell rögzíteni.

	Cikkszám	‡		EAN
	DT OKO_POF	0,12		8595568930774



biztonsági tartó



- A DT OKO a DT konzollal együtt használatos.
- Standardizált kábelútvonalak létrehozására szolgál kábeltálcákból vagy kábellétrákból.
- A DT OKO-t a DT konzolhoz 2 db NSM 6X10 csavarral kell rögzíteni – külön kell megrendelni.
- A DT konzolt a DT OKO-val együtt a falra vagy mennyezetre ZT menetes szárral (98. oldal) és ML anyával (99. oldal) kell rögzíteni.

	Cikkszám	‡		EAN
	DT OKO_PO	0,06		8595568941961



‡ súly kg/db

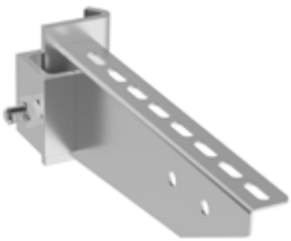
↓ max.terhelés (kg)

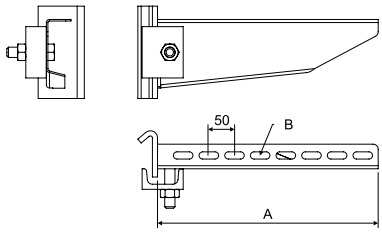
Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

PO Előhorganyzott

POF/F Tűzihorganyzott

tartókonzol-nagy





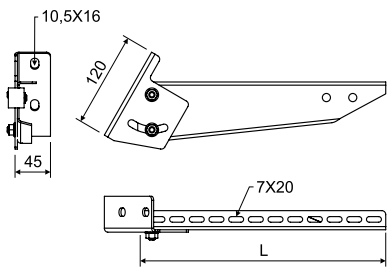


- Csak az SPT mennyezeti profilra vagy 80 mm-es I-profilra történő szereléshez használható.
- A bilincsszög, anya és csavar a csomag része.
- A kábeltálca rögzítése a konzolhoz NSM 6X10 csavarokkal történik (97. oldal).

	Cikkszám	A	B	‡	⭳	EAN
	DRT 100_F	110	7x40	0,37	250	8595057635296
	DRT 150_F	160	7x15	0,40	250	8595057635302
	DRT 200_F	210	7x40	0,47	250	8595057639928
	DRT 300_F	310	7x40	0,77	250	8595057639942
	DRT 400_F	410	7x40	0,96	250	8595057639959
	DRT 500_F	510	7x38	1,24	250	8595057639966
	DRT 600_F	610	7x38	1,41	250	8595057639973

konzol lejtős szerkezetekhez





- A konzol lehetővé teszi kábeltálcák vagy kábellétrák rögzítését legfeljebb 45°- os lejtésű szerkezetekre.
- A konzolhoz DT OKO biztonsági szem külön megrendelendő (lásd 75. oldal).
- A kábeltálca vagy kábellétra rögzítése a konzolhoz NSM 6X10 csavarokkal történik.
- A konzol falra történő rögzítéséhez 2 db Ø10 mm-es dübel szükséges.

	Cikkszám	L-es méret	‡		EAN
	DSU 100_PO	50-100	0,54		8595568925749
	DSU 200_PO	125-200	0,81		8595568925756
	DSU 300_PO	250-300	0,99		8595568925763

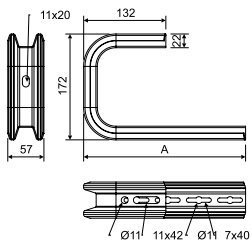
	DSU 100_POF	50-100	0,64		8595568925770
	DSU 200_POF	125-200	0,91		8595568925787
	DSU 300_POF	250-300	1,09		8595568925794

mennyezeti konzol

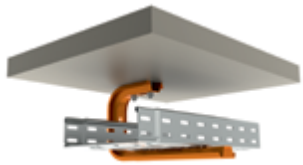


- Közvetlen mennyezetre vagy ZT 8 illetve ZT 10 menetes rúddal történő rögzítésre lett kialakítva.
- A kábeltálca NSM 6X10 csavarokkal rögzíthető.
- A deformáció elkerülése érdekében az STS megerősítés használata javasolt.
- A szerelés KPO 10X95 vagy KKZ 10 dübelekkel, S 10X40 csavarokkal és PD 10 alátétekkel történik.

	Cikkszám	A	↓	↓ menetes szár	‡	EAN
	CTS 100_S	161	95	200	0,52	8595057629592
	CTS 200_S	261	70	170	0,62	8595057630222
	CTS 300_S	361	50	110	0,82	8595057630239





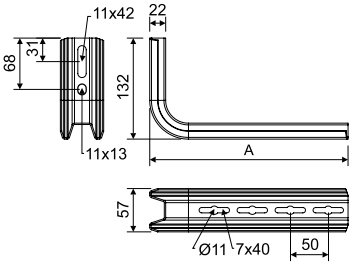


konzol

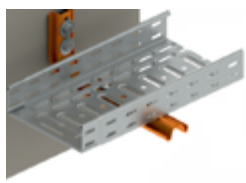


- A kábellétra NSM 6X10 csavarokkal rögzíthető.
- Az LTS 100–LTS 400 tartók falra vagy mennyezeti profilra használhatók.
- Az LTS 500–LTS 600 tartók mennyezeti profilként szolgálnak.
- A deformáció elkerülése érdekében az STS megerősítés használata javasolt.
- A szerelés KPO 10X95 vagy KKZ 10 dübelekkel, S 10X40 csavarokkal és PD 10 alátétekkel történik.

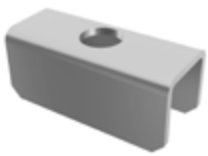
	Cikkszám	A	↓	‡	EAN
	LTS 100_S	163	150	0,34	8595057639690
	LTS 150_S	213	120	0,40	8595057639706
	LTS 200_S	263	110	0,46	8595057639713
	LTS 300_S	363	75	0,59	8595057630840
	LTS 400_S	463	50	0,75	8595057634091
	LTS 500_S	563	-	0,82	8595057639737
	LTS 600_S	663	-	0,94	8595057639744





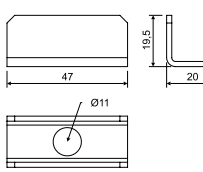


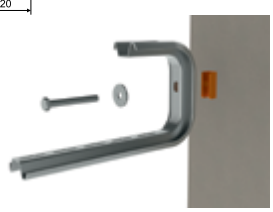
Alátét LTS és CTS profilhoz



- A megerősítés a LTS és CTS konzolok deformációjának megelőzésére szolgál.
- A megerősítést a falhoz vagy mennyezethez történő rögzítésnél, illetve kétoldalas szerelés esetén a két konzol csatlakozási pontján kell elhelyezni.
- Falra szereléshez 1 db, kétoldalas szereléshez 2 db, egymásnak háttal szükséges.

	Cikkszám	‡		EAN
	STS_S	0,04		8595057639751







‡ súly kg/db

↓ max.terhelés (kg)

Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

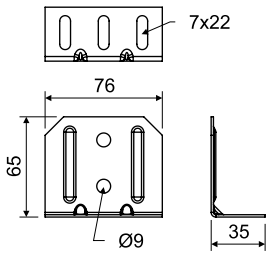
S Előhorganyzott

fali konzol



- A konzol falra vagy mennyezetre szerelésre szolgál, a kábellétra vagy tálca oldalsó panelje mögött.
- Falra történő rögzítéshez Ø8 MM-es dübel (8 MM) használata szükséges.
- A kábeltálcához történő szereléshez NSM 6X10 csavarokat kell használni (97. oldal).

	Cikkszám	↕	⇟		EAN
	KLSU_S	1,5	0,07	🔥	8595568908681
	KLSU_ZM	1,5	0,07	🔥	8595568939227



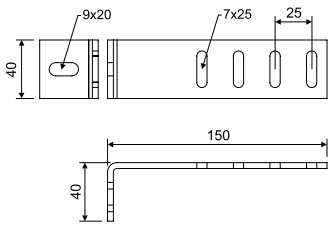


távtartó



- A konzol a kábe létra vagy tálca oldalfalához való rögzítésre, majd falra vagy mennyezetre történő rögzítéshez használható.
- A kábellétra és a fal közötti távolság legalább 50 mm legyen.
- Falra szereléshez Ø8 MM-es dübel szükséges.
- A kábeltálcához való rögzítéshez NSM 6X20 csavarokat kell használni (97. oldal).

	Cikkszám	↕	⇟	EAN
	KLDI 35X110_F	4	0,21	8595057635388



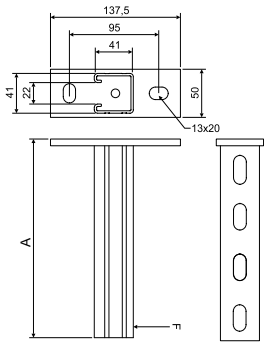


mennyezeti tartókonzol-közepes



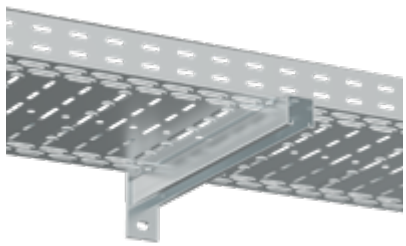


- A konzolok DS, DT és DTN egyoldalas rögzítésére szolgál PM 41 M10 csúszóanyákkal és S 10X20 (10X25, 10X30) hatszögfejű csavarokkal.
- Kétoldalas rögzítés esetén a konzolokat S 10X70 csavarokkal, M10 anyákkal és PD 10 alátétekkel kell rögzíteni.
- Speciális felületkezelés, amely nagyobb korrózióállóságot biztosít, mint a horganyzás – sima, fényes megjelenés.
- OKSPS – SPS végzáró.
- Az SPS mennyezeti profil falitámasszként is használható (a maximális terhelést a táblázat jelzi), a terhelés helye a rajzon van feltüntetve – F.





	Cikkszám	A	‡	⭳		EAN
	SPS 200_F	207	0,86	166		8595057640139
	SPS 300_F	307	1,12	110		8595057633452
	SPS 400_F	407	1,37	82		8595057628618
	SPS 450_F	457	1,50	73		8595568940964
	SPS 500_F	507	1,62	66		8595057640146
	SPS 600_F	607	1,88	54		8595057628625
	SPS 800_F	757	2,25	40		8595057628632
	SPS 1000_F	1007	2,89	28		8595057628649
	SPS 1200_F	1207	3,39	18		8595057640153
	OKSPS_DB	-	0,01	-		8595057633841

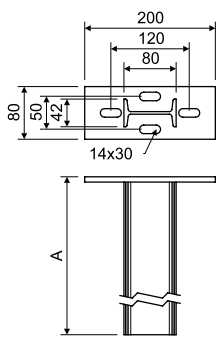


mennyezeti konzol-nagy





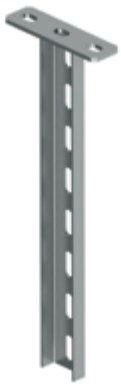
- A DRT bilincskonzolok egyoldalas és kétoldalas rögzítésére szolgál.
- Használható mennyezeti vagy padlószereléshez konzolként.
- OKSPT – az SPT végzáró.





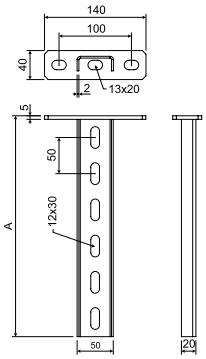
	Cikkszám	A	‡	EAN
	SPT 200_F	208	1,80	8595057640221
	SPT 400_F	408	3,05	8595057640238
	SPT 500_F	508	3,60	8595057640245
	SPT 600_F	608	4,20	8595057640252
	SPT 800_F	808	5,50	8595057640269
	SPT 1000_F	1008	6,70	8595057640276
	SPT 1200_F	1208	8,00	8595057640283
	SPT 1500_F	1508	9,90	8595057640290
	SPT 1800_F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

mennyezeti profil-könnyű





- A konzol mennyezeti függesztésre vagy padlóhoz történő rögzítésre szolgál.
- A DS, DT és DTN konzolokat a profilhoz S 10X20 csavarokkal, PD 10 alátétekkel és ML 10 peremes anyákkal kell rögzíteni.
- OKSPLN – az SPLN végzáró.





	Cikkszám	A	ǂ	EAN
	SPLN 200_F	201	0,42	8595568920256
	SPLN 250_F	255	0,49	8595568920263
	SPLN 300_F	301	0,55	8595568920270
	SPLN 400_F	401	0,67	8595568920287
	SPLN 500_F	501	0,82	8595568920294
	SPLN 600_F	601	0,95	8595568920300
	SPLN 700_F	705	1,09	8595568920317
	SPLN 800_F	805	1,22	8595568920324
	SPLN 900_F	905	1,35	8595568920331
	SPLN 1000_F	1005	1,49	8595568920348
	SPLN 1100_F	1105	1,62	8595568920355
	SPLN 1200_F	1205	1,75	8595568920362
	OKSPLN_EB	-	0,01	8595568918499

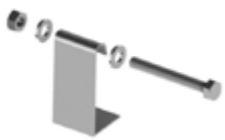
mennyezeti profil-közepes

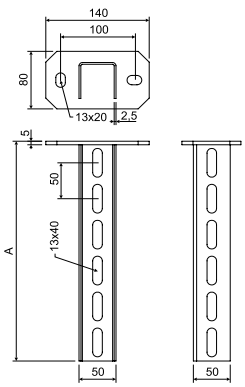




- A konzol mennyezeti függesztésre vagy padlóhoz történő rögzítésre szolgál.
- A DS, DT és DTN konzolokat a profilhoz S 10X20 csavarokkal, PD 10 alátétekkel és ML 10 peremes anyákkal kell rögzíteni.
- VSPSN – megerősítés – javasolt használata; kétoldalas szereléshez a profilba kell behelyezni (10X80 csavar, alátétek és anya a csomag része).
- OKSPSN – az SPSN végzáró.

VSPSN

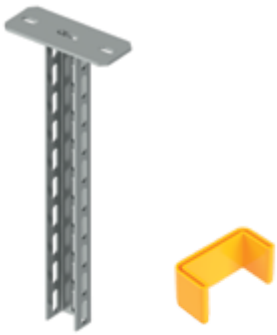






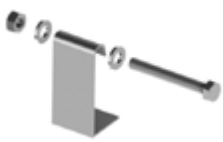
	Cikkszám	A	ǂ	EAN
	SPSN 200_F	205	0,90	8595568917041
	SPSN 250_F	255	1,03	8595568917058
	SPSN 300_F	305	1,15	8595568917065
	SPSN 400_F	405	1,38	8595568917072
	SPSN 500_F	505	1,60	8595568917089
	SPSN 600_F	605	1,86	8595568917096
	SPSN 700_F	705	2,10	8595568917102
	SPSN 800_F	805	2,33	8595568917119
	SPSN 900_F	905	2,56	8595568917126
	SPSN 1000_F	1005	2,80	8595568917133
	SPSN 1100_F	1105	3,04	8595568917140
	SPSN 1200_F	1205	3,28	8595568917157
	SPSN 1500_F	1505	4,00	8595568917164
	SPSN 2000_F	2005	5,17	8595568917171
	VSPSN_F	-	0,17	8595568917027
	OKSPSN_EB	-	0,01	8595568921963

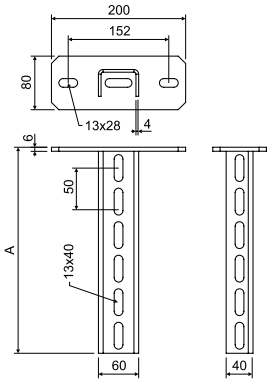
mennyezeti profil-nagy



- A mennyezetre történő felfüggesztésre vagy a padlóhoz való rögzítésre van kijelölve.
- DS, DT és DTN rögzítőkonzolok rögzítése S 10X20 csavarokkal, ML 10 peremes anyákkal és PD 10 alátétekkel történik.
- VSPU – megerősítés – ajánlott alkalmazásra, a profilba behelyezve kétoldali szereléshez (csavar, alátétek és anya mellékelve).
- OKSPU – az SPU végzárója.

VSPU







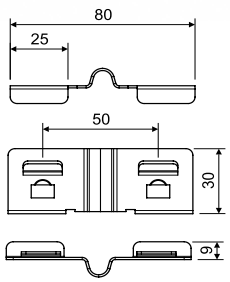
	Cikkszám	A	ŧ	EAN
	SPU 200_F	206	1,43	8595568916884
	SPU 250_F	256	1,60	8595568916891
	SPU 300_F	306	1,77	8595568916907
	SPU 400_F	406	2,11	8595568916914
	SPU 500_F	506	2,45	8595568916921
	SPU 600_F	606	2,79	8595568916938
	SPU 700_F	706	3,13	8595568916945
	SPU 800_F	806	3,46	8595568916952
	SPU 900_F	906	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
	OKSPU_EB	-	0,01	8595568918482

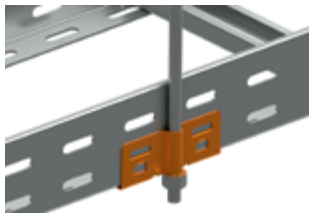
oldalfali akasztó



- A külső oldali akasztó a ZT 8 menetes rúdon keresztül futó kábelút kábellétrákra történő felfüggesztésére szolgál.
- Az akasztót a kábelútra úgy rögzítik, hogy az akasztó tüskéi a létra oldalfalába pattannak.
- A menetes rudat PD 8 alátéttel és M 8 anyával rögzítik.
- Az akasztó kábellétrákhoz vagy 1,5 mm lemezből készült kábeltálcákhoz van tervezve.
- Az akasztók külön kerülnek szállításra. Egy felfüggesztési pont létrehozásához 2 akasztóra van szükség.

	Cikkszám	⭳	↕		EAN
	ZVB 1.5_S	60	0,02		8595568915085

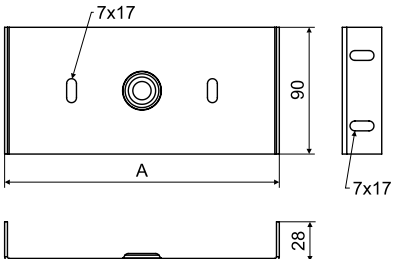


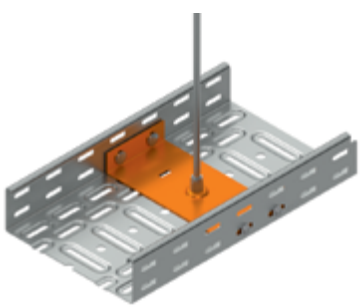


belső akasztó

- Az akasztót úgy tervezték, hogy a kábeltálcát mennyezetről felfüggesszék ZT 8 vagy ZT 10 menetes rúddal.
- A belső akasztót a következő tálcákhoz való csatlakoztatás előtt a kábeltálcába kell csúsztatni.
- Az akasztót NSM 6X10 csavarokkal rögzítik a kábeltálcához.
- A menetes rudat az akasztóhoz egy MN tartóanyával rögzítik. Az anya mérete a menetes rúd átmérőjéhez igazodik. Az anya nincs a csomagban.
- Maximális terhelhetőség: 90 kg.

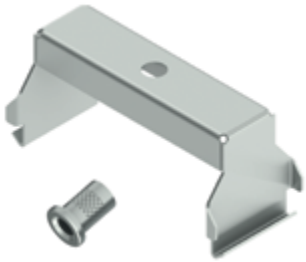




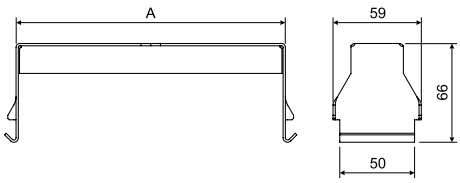


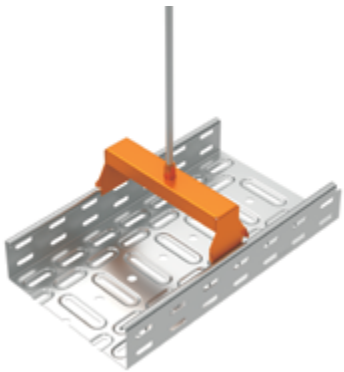
	Cikkszám	A	↕	⭳T		EAN
	ZVNI 62_S	58	0,14	4		8595568927439
	ZVNI 75_S	71	0.16	4	-	8595568925305
	ZVNI 100_S	96	0,20	4	-	8595568925329
	ZVNI 125_S	121	0,20	4		8595568927453
	ZVNI 150_S	146	0,27	4	-	8595568925343
	ZVNI 200_S	196	0,34	4 - 6	-	8595568925367
	ZVNI 250_S	246	0,41	4 (6)		8595568927477
	ZVNI 300_S	296	0,48	4 - 8	-	8595568925381
	ZVNI 400_S	396	0,62	4 - 8	-	8595568925404
	ZVNI 62_F	58	0,16	4		8595568927446
	ZVNI 75_F	71	0,19	4	-	8595568925312
	ZVNI 100_F	96	0,24	4	-	8595568925336
	ZVNI 125_F	121	0,27	4		8595568927460
	ZVNI 150_F	146	0,31	4	-	8595568925350
	ZVNI 200_F	196	0,39	4 - 6	-	8595568925374
	ZVNI 250_F	246	0,47	4 (6)		8595568927484
	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



- Az akasztót úgy tervezték, hogy a kábeltálcát vagy kábellétrát mennyezetről felfüggesszék ZT 8 vagy ZT 10 menetes rúddal.
- A tálcát vagy létrát az oldalfal peremén függesztik fel.
- A menetes rudat a konzolhoz egy csúsztatható MN tartóanyával rögzítik. Az anya mérete a menetes rúd átmérőjéhez igazodik. Az anya nem része a felfüggesztésnek.
- A felfüggesztés alkalmas osztott (partíciós) tálcák felfüggesztésére is.
- Maximális terhelhetőség: 90 kg.



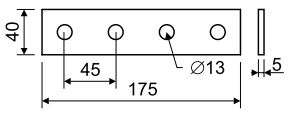


	Cikkszám	A	‡		EAN
	ZVNE 50_S	30	0,10	-	8595057628786
	ZVNE 62_S	42	0,11	-	8595568903013
	ZVNE 75_S	55	0,12	-	8595057628793
	ZVNE 100_S	80	0,14	-	8595057628809
	ZVNE 125_S	105	0,16	-	8595568903020
	ZVNE 150_S	130	0,18	-	8595057628816
	ZVNE 200_S	180	0,22	-	8595057628823
	ZVNE 250_S	230	0,27	-	8595057639546
	ZVNE 300_S	280	0,31	-	8595057639553
	ZVNE 400_S	380	0,39	-	8595057639560
	ZVNE 50_ZM	30	0,10	-	8595568944177
	ZVNE 62_ZM	42	0,11	-	8595568944245
	ZVNE 75_ZM	55	0,12	-	8595568944184
	ZVNE 100_ZM	80	0,14	-	8595568944191
	ZVNE 125_ZM	105	0,16	-	8595568944252
	ZVNE 150_ZM	130	0,18	-	8595568944207
	ZVNE 200_ZM	180	0,22	-	8595568944214
	ZVNE 250_ZM	230	0,27	-	8595568944269
	ZVNE 300_ZM	280	0,31	-	8595568944221
	ZVNE 400_ZM	380	0,39	-	8595568944238
	ZVNE 50_F	30	0,12	-	8595057662421
	ZVNE 62_F	42	0,12	-	8595568923448
	ZVNE 75_F	55	0,14	-	8595057662438
	ZVNE 100_F	80	0,16	-	8595057662445
	ZVNE 125_F	105	0,18	-	8595568923455
	ZVNE 150_F	130	0,21	-	8595057662452
	ZVNE 200_F	180	0,24	-	8595057662469
	ZVNE 250_F	230	0,30	-	8595057662476
	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

szerelési kiegészítők

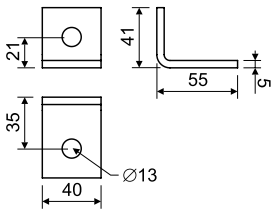
- MP 41X21 és MP 41X41 szerelőprofilokkal, vagy SPS mennyezeti profilokkal történő használatra tervezték.
- A rögzítés S 10X20, S 10X25 vagy S 10X30 csavarokkal és PM 41 M 10 csúszó anyákkal történik.
- A Ø13 mm-es furat a készlet erejéig vonatkozik a termékekre. Az újonnan szállított termékek Ø11 mm-es furattal vannak felszerelve.

Cikkszám	↕	ǂ	EAN
VS 41X03_F	5	0,26	8595057633070



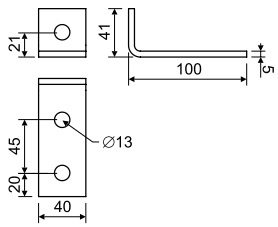


Cikkszám	↕	ǂ	EAN
VS 41X05_F	5	0,13	8595057640450



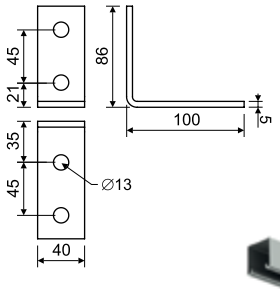


Cikkszám	↕	ǂ	EAN
VS 41X06_F	5	0,19	8595057640467



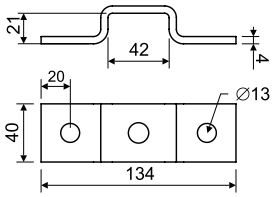


Cikkszám	↕	ǂ	EAN
VS 41X08_F	5	0,26	8595057640481



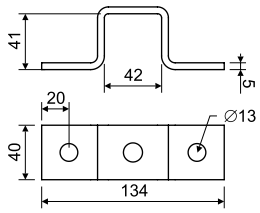


Cikkszám	↕	ǂ	EAN
VS 41X12_F	4	0,26	8595057640528



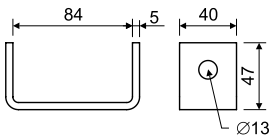


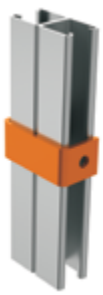
Cikkszám	↕	ǂ	EAN
VS 41X13_F	5	0,32	8595057640535



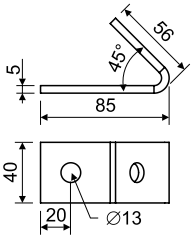


Cikkszám	↕	ǂ	EAN
VS 41X16_F	5	0,27	8595057634985



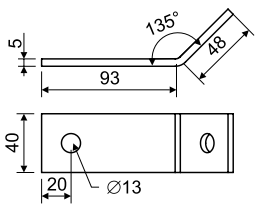


Cikkszám	↕	ǂ	EAN
VS 41X17_F	5	0,24	8595057640566





Cikkszám	↕	ǂ	EAN
VS 41X18_F	5	0,21	8595057640573





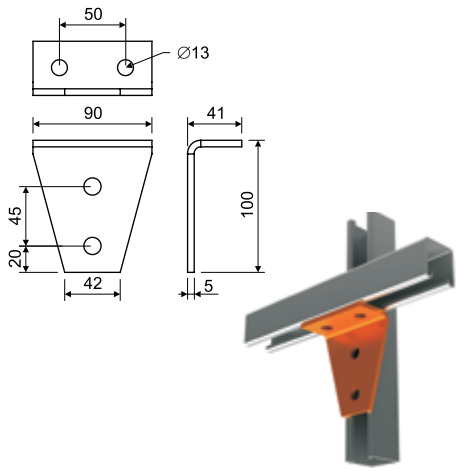
↕ fémlemez vastagsága (mm)

ǂ súly kg/db

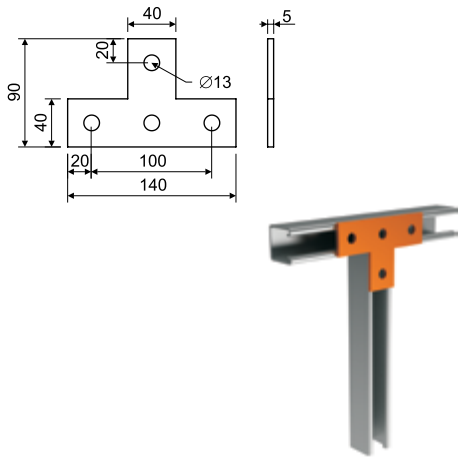
F Tűzihorganyzott

szerelési kiegészítők

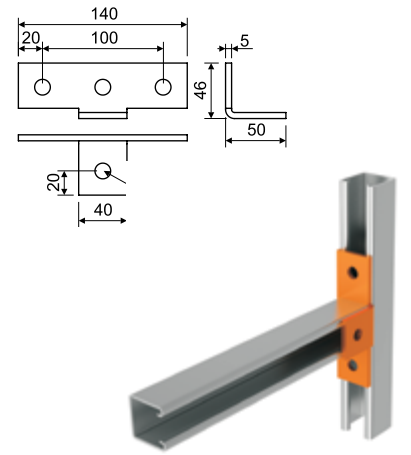
	Cikkszám	↕	ǂ	EAN
	VS 41X20_F	5	0,35	8595057640597



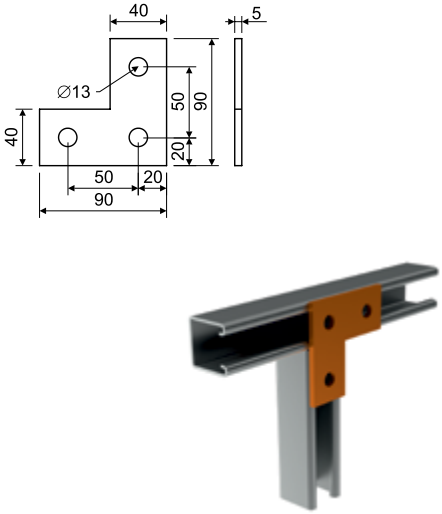
	Cikkszám	↕	ǂ	EAN
	VS 41X27_F	5	0,29	8595057640610



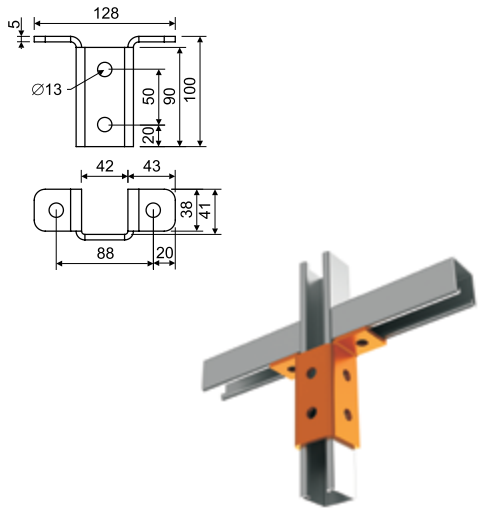
	Cikkszám	↕	ǂ	EAN
	VS 41X31_F	5	0,34	8595057633087



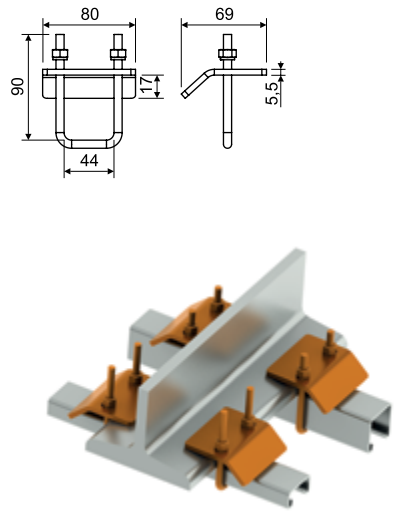
	Cikkszám	↕	ǂ	EAN
	VS 41X36_F	5	0,21	8595057640658



	Cikkszám	↕	ǂ	EAN
	VS 41X37_F	5	0,47	8595057640665



	Cikkszám	↕	ǂ	EAN
	VS 41X41_F	6	0,37	8595057631519



↕ fémlemez vastagsága (mm)

ǂ súly kg/db

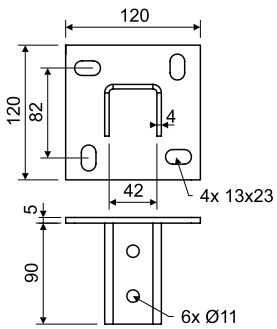
F Tűzihorganyzott

szerelőprofil fej



- A fejet úgy tervezték, hogy a szerelőprofilt a mennyezethez vagy a padlóhoz rögzítse.
- Az MP 41X41 szerelőprofilt S 10X70 csavarokkal, PD 10 alátétekkel és ML 10 peremes anyákkal rögzítik a fejbe.
- Az MP 41X21 szerelőprofilt S 10X50 csavarokkal, PD 10 alátétekkel és ML 10 peremes anyákkal rögzítik a fejbe.

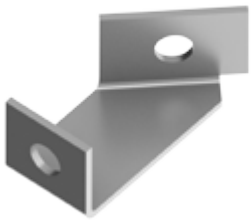
	Cikkszám	↕	ǂ		EAN
	HMP 41_F	4/5	1,00		8595568932549





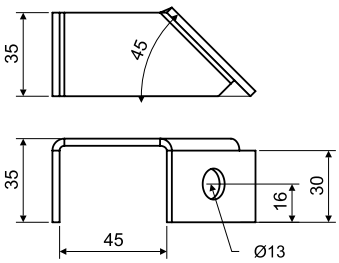


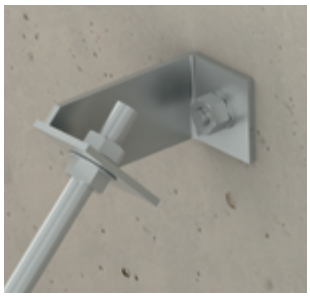
szerelési kiegészítő



- A szerelési kiegészítőt a DT konzol végének a falhoz rögzítésére tervezték.
- Az elem a konzolhoz a DT OKO biztonsági szem segítségével rögzül; az elem a falhoz KPO 10 dübellel van rögzítve. Az elemek összekapcsolása ZT 8 menetes rúddal és ML 8 peremes anyákkal történik.
- A Ø13 mm-es furatok a készlet erejéig vonatkoznak; az újonnan szállított termékek Ø11 mm-es furattal rendelkeznek.

	Cikkszám	↕	ǂ		EAN
	VS 41X45_F	5	0,10		8595057667570







ǂ súly kg/db

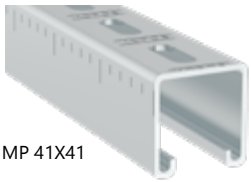
↕ fémlemez vastagsága (mm)

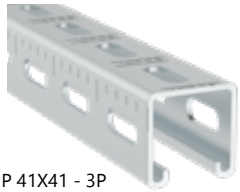
Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

F Tűzihorganyzott

szerelőprofil

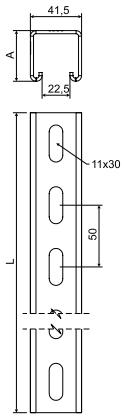

MP 41X21


MP 41X41


MP 41X41 - 3P



- Alkalmas gerenda kialakítására a menetes rudakon futó kábelút számára, vagy támogató szerkezet létrehozására szerelési kiegészítő segítségével (lásd 85. oldal).
- A kábeltálcát vagy kábellétrát NSM 6X20 csavarokkal és PVL alátétekkel rögzítik a szerelőprofilhoz.
- A rácsos kábeltálcákat DZS összekötő segítségével rögzítik a szerelőprofilhoz.
- Az MP 41X21X2,5 szerelőprofil OKSPL védőfedéllel zárható le.
- Az MP 41X41X2,5 szerelőprofil OKSPS védőfedéllel zárható le.



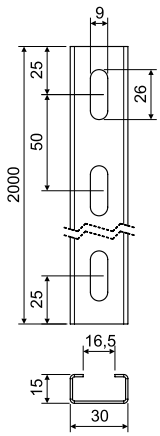
	Cikkszám	A	L	↕		EAN
	MP 41X21X1.5_S3	21	3000	1,5		8595568943071
	MP 41X21X1.5_S2	21	2000	1,5		8595568943088
	MP 41X21X2.5_S3	21	3000	2,5		8595568943040
	MP 41X41X2.5-3P_S3	41	3000	2,5		8595568943095
	MP 41X21X2.5_ZM3	21	3000	2,5		8595568943064
	MP 41X41X2.5-3P_ZM3	41	3000	2,5		8595568943118
	MP 41X41X2.5_ZM3	41	2000	2,5		8595568943125
	MP 41X41X2.5_ZM6	41	6000	2,5		8595568943132
	MP 41X21X2.5_F3	21	3000	2,5		8595568943057
	MP 41X41X2.5-3P_F3	41	3000	2,5		8595568943101
	OKSPL_DB	-	-	-		8595057640870
	OKSPS_DB	-	-	-		8595057633841

tartóprofil

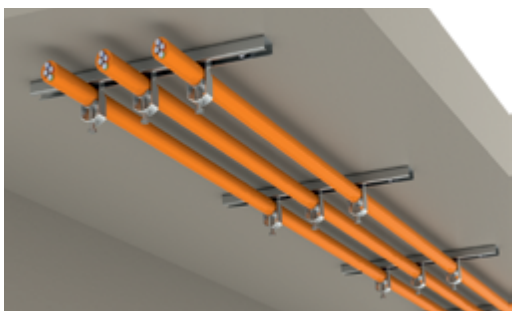


Tartó profil + menetes rudak:
- A tartó profilt két ZT 8 menetes rúdra, ML 8 anyákkal függesztik fel.
- A kábeltálcát vagy kábellétrát NSM 6X10 csavarokkal rögzítik a támogató profilhoz.
- A tartóprofilt legfeljebb 300 mm szélességű kábelút esetén ajánlott használni.
- Maximális terhelhetőség felfüggesztési pontonként: 100 kg.

Tartóprofil + kábelbilincsek:
- A kábeleket PKC kábelbilincsekkel rögzítik a tartóprofilhoz.
- A tartóprofilt KPO 6 dübelekkel vagy SB 6,3X35 betoncsavarokkal rögzítik.

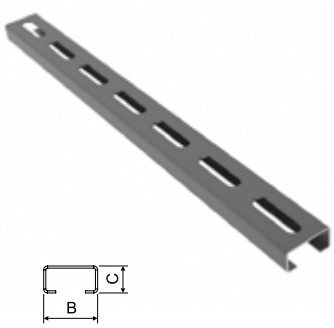


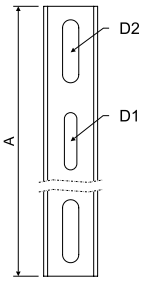
	Cikkszám	↕	‡		EAN
	NP 30X15X1.20_S	1,2	0,58		8595568930316
	NP 30X15X1.20_ZM	1,2	0,58		8595568939609





tartóprofil





- Az NP 100–NP 350 teherhordó profilt két ZT 8 menetes rúddal és ML 8 anyával rögzítik.
- Az NP 450–NP 650 profilt két ZT 8 vagy ZT 10 menetes rúddal és ML 8 vagy ML 10 anyával rögzítik.
- A profil mérete a kábeltálca szélessége + 50 mm alapján kerül meghatározásra; például egy 100 mm széles kábeltálcákhoz NP 150 profilt kell rendelni.
- A kábeltálcát vagy kábellétrát NSM 6X10 csavarral rögzítik a profilhoz.

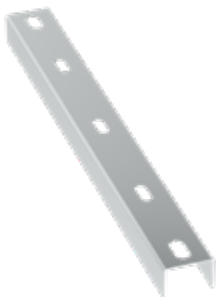
NP 100
NP 150
NP 200
NP 250
NP 350
NP 450
NP 550
NP 650

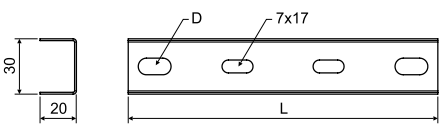




	Cikkszám	A	B	C	D1 (belső)	D2 (külső)	↕	⭳	⭱	KZI-hez		EAN
	NP 100_S	100	30	15	-	Ø9 x 35	1,2	100	0,06	KZI ..X50		8595057639768
	NP 150_S	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,08	KZI ..X75, X100		8595057639775
	NP 200_S	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KZI ..X150		8595057639782
	NP 250_S	250	30	15	Ø7 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

függesztő idom



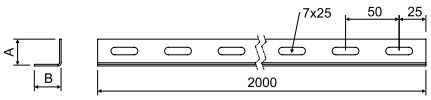


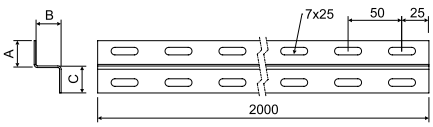
- Menetes rudakkal kombinálva az akasztót a kábeltálca felfüggesztésére használják.
- Az akasztót két ZT 8 menetes rúdra, ML 8 anyákkal függesztik fel. Az NZ 500 akasztó ZT 10 menetes rudakra, ML 10 anyákkal is felfüggeszthető.
- A kábeltálcát NSM 6X10 csavarokkal rögzítik az akasztóhoz.

	Cikkszám	L	D	↕	⭱	EAN
	NZ 62_S	107	∅ 9 x 18	1,0	0,06	8595057683839
	NZ 125_S	170	∅ 9 x 18	1,0	0,09	8595057683808
	NZ 250_S	295	∅ 9 x 18	1,0	0,16	8595057683815
	NZ 500_S	545	∅ 11 x 20	1,0	0,29	8595057683822
	NZ 62_ZM	107	∅ 9 x 18	1,0	0,06	8595568939562
	NZ 125_ZM	170	∅ 9 x 18	1,0	0,09	8595568939579
	NZ 250_ZM	295	∅ 9 x 18	1,0	0,16	8595568939586
	NZ 500_ZM	545	∅ 11 x 20	1,0	0,29	8595568939593

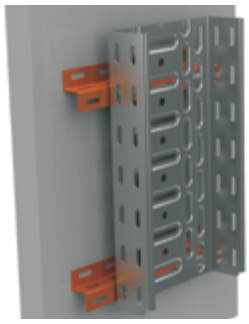
L-profil és Z-profil





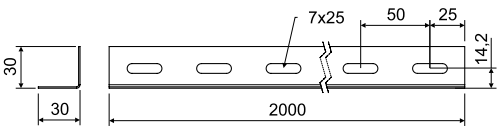


	Cikkszám	A	B	C	↕	⇕	EAN
	L 25X1.25_S	25	25	-	1,25	0,83	8595057631564
	L 25X50X1.25_S	25	50	-	1,25	1,29	8595057640405
	L 50X50X1.25_S	50	50	-	1,25	1,71	8595057631571
	L 50X50X1.50_S	50	50	-	1,50	2,05	8595057690301
	Z 25X1.50_S	25	25	25	1,50	1,48	8595057631557
	Z 50X1.50_S	50	50	50	1,50	3,01	8595057631540
	L 25X1.50_ZM	25	25	-	1,50	0,99	8595568944900
	L 25X50X1.50_ZM	25	50	-	1,50	1,55	8595568944917
	L 50X50X1.50_ZM	50	50	-	1,50	2,05	8595568944924
	Z 25X1.50_ZM	25	25	25	1,50	1,48	8595568944306
	Z 50X1.50_ZM	50	50	50	1,50	3,01	8595568944313
	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



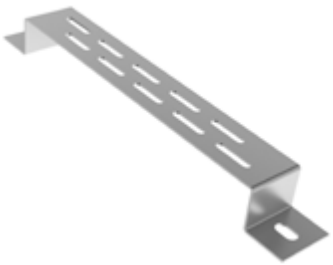
tartósarok

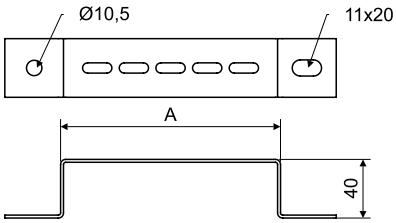


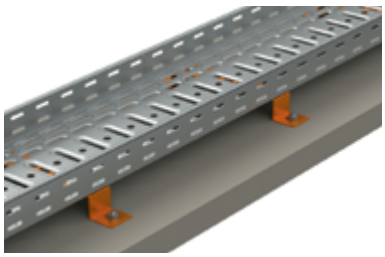


	Cikkszám	↕	⇕	EAN
	NU 30X30_S	1,0	0,80	8595057680944
	NU 30X30_ZM	1,0	0,80	8595568944320
	NU 30X30_F	1,0	0,93	8595057695832

padlókonzol





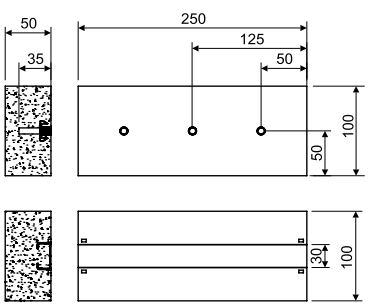


- Kábeltálca padlóhoz vagy falhoz történő rögzítésére szolgál.
- A falhoz rögzítés Ø10 mm-es fali rögzítőkkel történik.
- A kábeltálca az VMB elemhez NSM 6X10 csavarokkal kerül rögzítésre (97. oldal).

	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	0,17	8595057664777
	VMB 150_F	150	0,20	8595057664784
	VMB 200_F	200	0,23	8595057664791
	VMB 300_F	300	0,37	8595057664807
	VMB 400_F	400	0,44	8595057664814
	VMB 500_F	500	0,51	8595057664821
	VMB 600_F	600	0,58	8595057664838

tartórendszer tetőkhöz







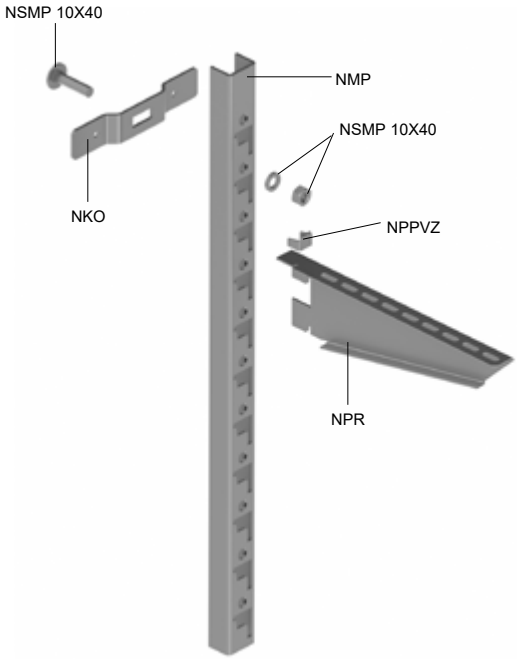
- A talpak kábeltálcák lapostetőn történő alátámasztására szolgálnak.
- A talp UV-álló gumiból készül.
- Az alsó oldalon csúszásgátló bevonattal ellátott alumínium fólia található, amely szigetelő rétegként működik PVC tetőfedésű felületekkel való közvetlen érintkezés esetén.
- A PPS1 L30_GZM talp Magnelis® felületkezelésű acélból készült, sajtolt rögzítősínnel rendelkezik.
- A kábeltálca szerelése közvetlen rögzítéssel történik önfúró csavarral (pl. STP 4.2X25 TX), amelyet a kábeltálca alján keresztül a talpba kell csavarozni a fém sín helyén.
- A rácsos kábeltálca rögzítése önmetsző csavarral (pl. STP 4.2X25 TX) történik, DZCZ központi függesztővel vagy 6706_PO bilinccsel együtt, amelyet a kosár alján lévő rácsok alá kell elhelyezni a fém sín helyén lévő alátámasztásra.
- A PPS 3XM8_GMLZ talp 3 db bepréselt M8 anyával rendelkezik.
- A kábeltálca S 8X20 csavarral rögzíthető a talphoz.
- A rácsos kábeltálca a tartóhoz DZCZ központi konzollal és S 8X20 csavarral rögzíthető.
- A javasolt maximális meghúzási nyomaték 2 Nm.
- A talp más tartószerkezetek, például szerelőprofilok vagy mennyezeti profilok rögzítésére szolgáló lábként is használható.

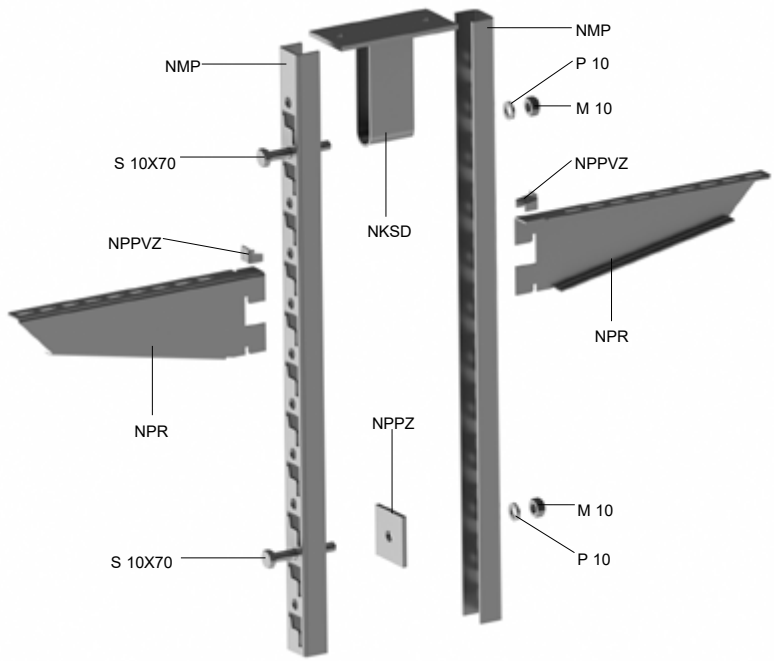
	Cikkszám	‡	EAN
	PPS1 L30_GZM	1,15	8595568941169
	PPS1 3XM8_GMLZ	1,03	8595568941152

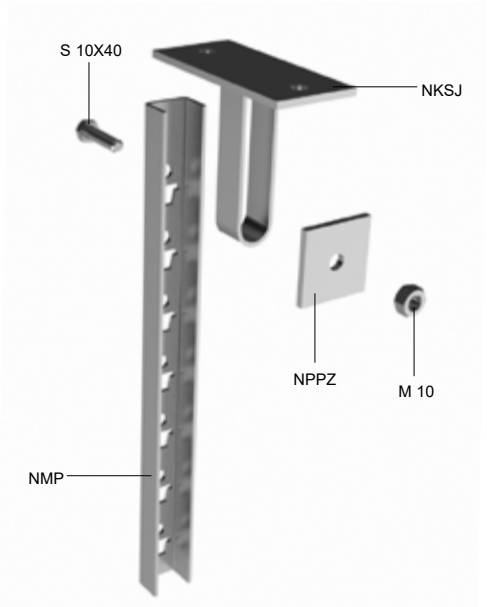
‡ súly kg/db

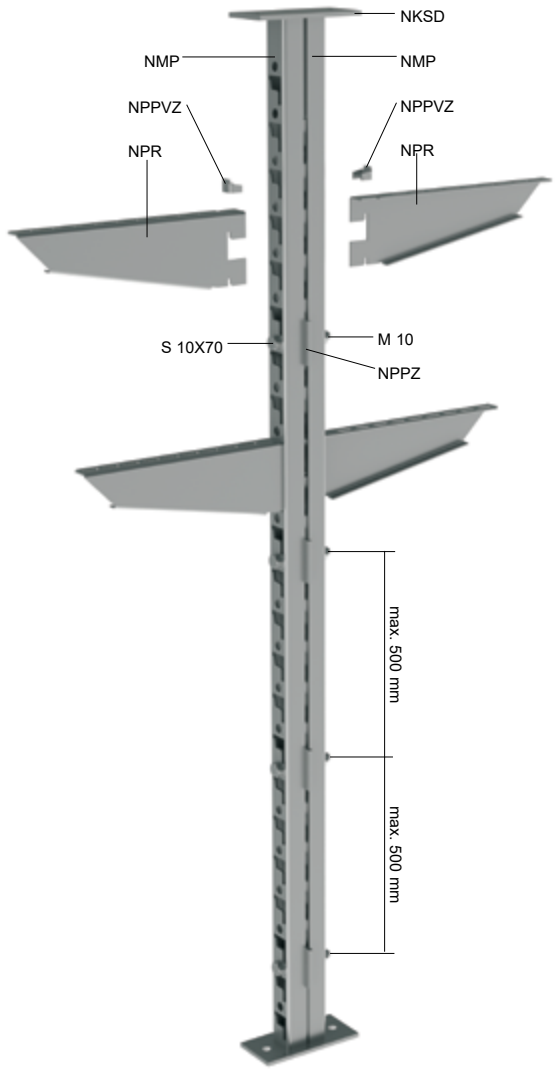
F Tűzihorganyzott
S Előhorganyzott

Összeszerelések példái – szerelőprofilok, tartók, konzolok





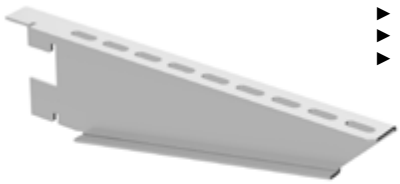




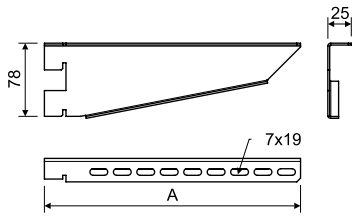
Cikkszám	LEÍRÁS	OLDAL
NKO	konzol	93
NKSD	tartókonzol függőleges dupla	93
NKSJ	tartókonzol függőleges szimpla	92
NMP	szerelőprofil	92
NPPVZ	zárókapocs	92
NPPZ	alátét	92
NPR	tartókonzol	92
NSMP 10X40	csavar+anya+alátét	97
S 10X40	csavar	98
S 10X70	csavar	98
M 10	anyag	99
PD 10	alátét	100

Az összefüggő szerelőprofilok felfüggesztési távolsága a mennyezeti anyagtól, a rögzítőelemek teherbírásától és a felszerelt kábelek súlyától függ.
A konzolok rögzítése a mennyezethez és a padlóhoz azonos módon történik.

tartókonzol



- A tálca a tartóhoz 2 db NSM 6X10 csavarral van rögzítve (97. oldal).
- Összeszerelő profilba történő telepítés esetén a tartót biztonsági zár NPPVZ-vel kell stabilizálni (92. oldal).
- Összeszerelési példa – lásd 91. oldal.
- Ezek az elemek festett változatban is rendelhetők. További információért lásd 271. oldal.

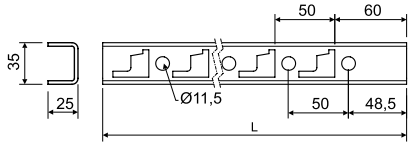


	Cikkszám	A	↕	⇟	EAN
	NPR 125_S	148	2,0	0,17	8595057654471
	NPR 250_S	273	2,0	0,35	8595057678668
	NPR 500_S	523	2,0	0,69	8595057678699
	NPR 125_F	148	2,0	0,20	8595057697416
	NPR 250_F	273	2,0	0,40	8595057697423
	NPR 500_F	523	2,0	0,80	8595057697430

szerelő profil

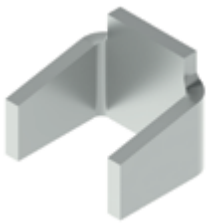


- Az összeszerelő profil rögzítéséhez az NKO konzolt használják (93. oldal).
- Összeszerelési példa – lásd 91. oldal.
- Ezek az elemek festett változatban is rendelhetők. További információért lásd 271. oldal.

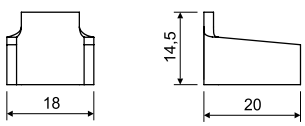


	Cikkszám	L	⇟	⇊	EAN
	NMP 300_F	300	0,45	2	8595057654235
	NMP 600_F	600	0,94	2	8595057677852
	NMP 800_F	800	1,24	3	8595057677869
	NMP 1200_F	1200	1,84	3	8595057677838
	NMP 2000_F	2000	3,08	4	8595057677845
	NMP 3000_F	3000	4,82	4	8595568935540

zárókapocs



- A zárókapocs az NPR típusú bilincs tartók stabilizálására szolgál az összeszerelő profilban (92. oldal).
- Összeszerelési példa – lásd 91. oldal.

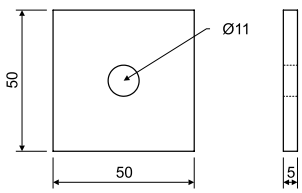


	Cikkszám	⇟	EAN
	NPPVZ_S	0,008	8595057654143

alátét



- A rögzítés S 10X40 csavarral történik egyszárnyú szerelés esetén, vagy S 10X70 csavarral kétoldalú szereléshez (98. oldal).
- Összeszerelési példa – lásd 91. oldal.
- Ezek az elemek festett változatban is rendelhetők. További információért lásd 271. oldal.



	Cikkszám	⇟	EAN
	NPPZ_F	0,09	8595057667174

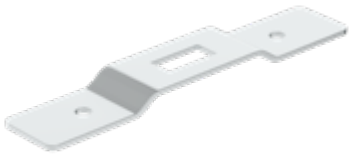
↕ fémlemez vastagsága (mm) ⇟ súly kg/db

⇊ Csavarok száma az összekötéshez

F Tűzihorganyzott

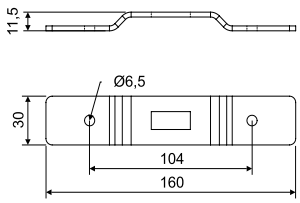
S Előhorganyzott

konzol



- A konzol a szerelőprofil falhoz történő rögzítésére szolgál.
- Az összeszerelő profil konzolhoz történő rögzítéséhez NSMP 10X40 csavart használnak (97. oldal).
- A konzol falra Ø6 mm-es dübelekkel, vagy szegbelövővel rögzíthető.
- Összeszerelési példa – lásd 91. oldal.
- Ezek az elemek festett változatban is rendelhetők. További információért lásd 271. oldal.

	Cikkszám	↕	ǂ	EAN
	NKO_F	3,0	0,11	8595057653788

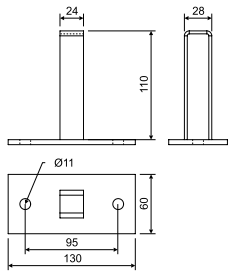


tartókonzol függőleges egyes



- A konzol a szerelőprofil mennyezethez vagy padlóhoz történő rögzítésére szolgál.
- A rögzítés S 10X40 csavarral történik (98. oldal).
- Összeszerelési példa – lásd 91. oldal.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd 271. oldal.

	Cikkszám	ǂ	EAN
	NKSJ_F	0,45	8595057654242

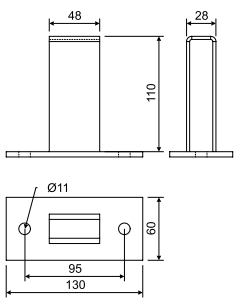


tartókonzol függőleges dupla



- A konzol a szerelőprofil mennyezethez vagy padlóhoz történő rögzítésére szolgál.
- A rögzítés S 10X70 csavarral történik (98. oldal).
- Összeszerelési példa – lásd 91. oldal.
- Ezek az elemek festett kivitelben is rendelhetők. További információért lásd 271. oldal.

	Cikkszám	ǂ	EAN
	NKSD_F	0,58	8595057667167

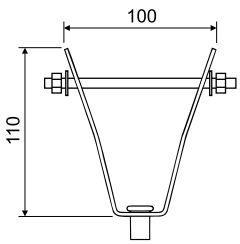


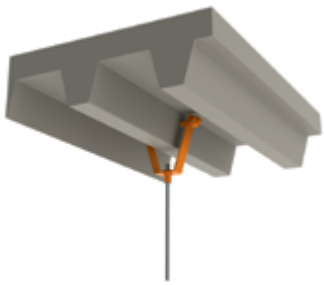
mennyezeti rögzítő trapézlemezhez



- A DSOS tartó menetes szár befogadására és trapézlemezes felülethez történő rögzítésére szolgál.
- A DSOS M8 vagy M10 állító anyákkal kerül szállításra.
- A DSOS 8 vagy DSOS 10 kiválasztása a használt menetes szártól függ (ZT 8 vagy ZT 10).
- Trapézlemez mennyezethez történő rögzítés esetén a csuklórész egy keresztirányú M8X120 mm-es csappal kerül szerelésre. A csap mindkét oldalán alátét és anya található.

	Cikkszám	‡	⭳		EAN
	DSOS 8_ZNCR	0,17	130	🔥	8595568923783
	DSOS 10_ZNCR	0,17	130	🔥	8595568923790





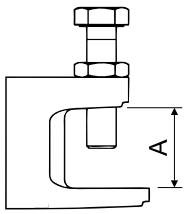
a fém trapézlemez vastagsága (mm)	teherbírás (N)
0,63-0,70	630
0,70-0,80	740
0,80-1,00	850
1,00-1,20	1050
1,20-1,50	1250
>1,50	1550
A táblázatban megadott terhelési értékek csak állandó terhelés esetén érvényesek.	

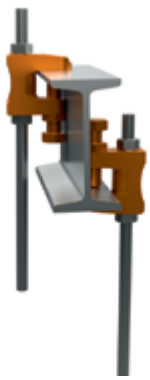
rögzítőelem

- A rögzítőelem a menetes szár I-profilon történő rögzítésére szolgál; a csomag tartalmaz egy rögzítőcsavart és egy záranyát.

	Cikkszám	‡	használható menetes szár		A	EAN
	US 1_ZNCR	0,14	ZT 8	🔥	0 - 20	8595057632691
	US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	-	0 - 20	8595057629912





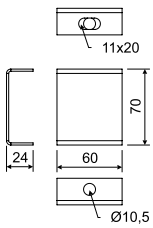


‡ súly kg/db ⭳ max.terhelés (kg) 🔥 Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90 ZNCR bikromatikusan galvanizált

↕ fémlemez vastagsága (mm)

mennyezeti rögzítő



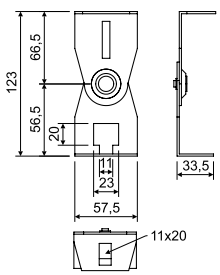


- A konzol M8 vagy M10 menetes szár (ZT 8 vagy ZT 10) mennyezethez történő rögzítésére szolgál.
- A konzolt Ø10 mm-es dübel segítségével rögzítik a mennyezethez.

	Cikkszám	‡	EAN
	DSZT_S	0,10	8595057633483
	DSZT_F	0,12	8595057662506

állítható mennyezeti rögzítő





- ZT 8 vagy ZT 10 menetes szárral együtt használható enyhén lejtős mennyezethez.
- A konzolt Ø10 mm-es dübel segítségével rögzítik a mennyezethez.

	Cikkszám	‡	⭳	EAN
	DSS_S	0,17	1	8595057633599

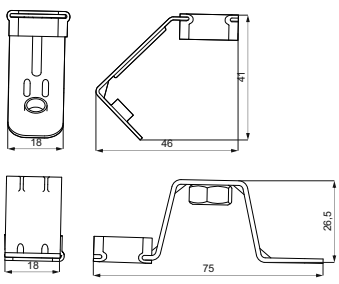
fém függesztő menetes szárhoz

ZZT 6



ZZT 8





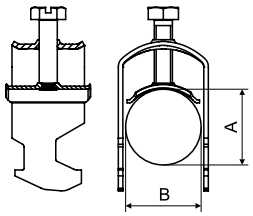
- A fém függesztő a menetes szárak mennyezethez történő rögzítésére szolgál.
- A függesztők műanyag elemmel vannak felszerelve, amely a gázos szögbelövő elejére helyezve egy kézzel történő szerelést tesz lehetővé.

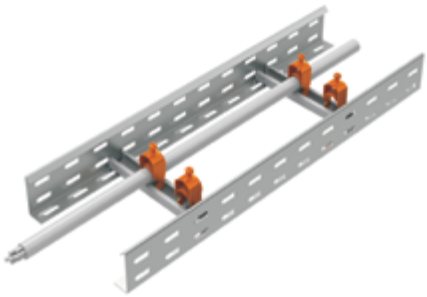
	Cikkszám	‡	menet		EAN
	ZZT 6_PO	0,014	M6		8595568941107
	ZZT 8_PO	0,034	M8		8595568941114

‡ súly kg/db
⭳ max.terhelés (kg)
szögelési lehetőség
Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90
F Tűzihorganyzott
PO/S Előhorganyzott

kábelbilincs kábeltálcákhoz/kábellétrákhoz







- A bilincsek a kábelek rögzítésére szolgálnak a kábellétrák fokaihoz, a kábeltálcák NPKV tartóprofiljaihoz, vagy az NP 30X15 és NP 100–NP 350 tartóprofilokhoz.
- Az „A min” és „B” a rögzített kábel minimális és maximális átmérőjét jelöli.
- A kábelbilincsek kiválasztásához alaporientációként a megadott javaslatokat kell használni.
- A kábelbilincs méretét a kábel keresztmetszete szerint kell kiválasztani. Minden kábel eltérhet az egyes kábelgyártó üzemek gyártástechnológiája miatt.

	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

	Lehetőség az útvonal lefedésére fedéllel, amikor a kábelbilincsben a maximális kábelátmérőt használják.					Bilincsek maximális száma egymás mellett											
	A kábeltálca / kábellétra magassága					A kábeltálca / kábellétra magassága											
Cikkszám	50	60	85	100	110	50	62	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
PKC1 1198_F	nem	igen	igen	igen	igen	3	4	6	8	10	8	12	20	18	24	30	37
PKC1 1199_F	nem	igen	igen	igen	igen	2	3	4	6	7	7	9	15	14	19	24	29
PKC1 1200_F	nem	nem	igen	igen	igen	2	3	3	5	6	5	7	13	11	15	19	23
PKC1 1201_F	nem	nem	igen	igen	igen	2	2	3	4	5	5	6	10	10	14	17	21
PKC1 1202_F	nem	nem	igen	igen	igen	1	2	2	3	4	4	5	9	8	11	14	17
PKC1 1203_F	nem	nem	igen	igen	igen	1	1	2	3	4	3	5	8	7	10	12	15
PKC1 1204_F	nem	nem	igen	igen	igen	1	1	2	2	3	3	4	7	6	9	11	14
PKC1 1205_F	nem	nem	igen	igen	igen	1	1	1	2	3	3	4	6	6	8	10	13
PKC1 1206_F	nem	nem	nem	igen	igen	1	1	1	2	2	2	3	5	5	7	9	11
PKC1 1207_F	nem	nem	nem	nem	igen	1	1	1	2	2	2	3	5	5	7	8	10
PKC1 1208_F	nem	nem	nem	nem	igen	0	1	1	1	2	2	3	4	5	6	8	10
PKC1 1209_F	nem	nem	nem	nem	igen	0	1	1	1	2	2	3	4	4	6	7	9
PKC1 1210_F	nem	nem	nem	nem	nem	0	1	1	1	2	2	2	4	4	5	7	8
PKC1 1211_F	nem	nem	nem	nem	nem	0	0	1	1	1	1	2	3	4	5	6	8
PKC1 1212_F	nem	nem	nem	nem	nem	0	0	1	1	1	1	2	3	3	5	6	7

kapupánt csavar és önzáró anya



- A kábeltálcák, kábellétrák és tartozékaik közötti kapcsolatok stabilizálására, illetve ezek tartóhoz történő rögzítésére szolgál.
- A kábelút elektromos összeköttetése merev kapcsolaton keresztül biztosított a ČSN EN 61537 szabvány szerint.
- A GMT felületkezelés a kábelutakhoz a tüzihorganyzott (F) és a Magnelis® (ZM) esetén alkalmazható.

	Cikkszám	↺		EAN
	NSM 6X10_ZNCR	100		8595057667129
	NSM 6X20_ZNCR	100		8595568934062
	NSM 6X10_GMT	100		8595057692947
	NSM 6X20_GMT	100		8595568934079

csavar + anya + körmös alátét



- A ČSN EN 61537 szabvány szerinti elektromos összeköttetés biztosítására – festett kábeltálcákhoz alkalmas.

	Cikkszám	↺	EAN
	NSMP 5X10_ZNCR	100	8595568903839
	NSMP 6X10_ZNCR	100	8595057679078

süllyesztett fejű csavar + anya + alátét



- Az NMP szerelőprofil NKO konzolhoz történő rögzítésére szolgál (lásd 93. oldal).

	Cikkszám	↺	EAN
	NSMP 10X40_ZNCR	50	8595568904096

rugós rögzítő



- A kábeltálcák közötti kapcsolat rögzítésére szolgál.

	Cikkszám	↺	EAN
	KSV_GMT	100	8595057627765







↺ csomagolás(db)

Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

GMT nem elektrolitikus bevonat

ZNCR bikromatikusan galvanizált

rögzítőelem



- A kábellétra konzolhoz történő rögzítésére szolgál.
- Konzolonként két darab szükséges.

	Cikkszám	ǂ	EAN
	SUP_S	0,02	8595057635371
	SUP_F	0,02	8595057665712





menetes szár



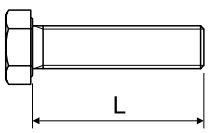
- A kábelút mennyezetről történő felfüggesztésére szolgál.
- A DIN 976 szabvány szerint.
- Szilárdsági osztály:4.8

	Cikkszám	menet	↧	ǂ	hossz		EAN
	ZT 6_ZNCR	M6	0,85	0,17	2000	🔥	8595057633490
	ZT 8_ZNCR	M8	3,43	0,31	2000	🔥	8595057631793
	ZT 10_ZNCR	M10	5,63	0,46	2000	🔥	8595057628922
	ZT 8_ZNC1	M8	3,43	0,31	1000	🔥	8595057692848
	ZT 8_ZNC3	M8	3,43	0,31	3000	🔥	8595568925022
	ZT 10_ZNC3	M10	5,63	0,46	3000	🔥	8595568925039
	ZT 10_GMT	M10	5,63	0,46	1000	🔥	8595568928016

hatlapfejű csavar

- A DIN 933 szabvány szerint.



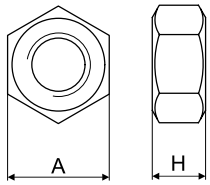


	Cikkszám	L	menet	ǂ		EAN
	S 6X20_ZNCR	20	M6	0,006	🔥	8595057630451
	S 6X30_ZNCR	30	M6	0,008	🔥	8595057640733
	S 8X20_ZNCR	20	M8	0,012	🔥	8595057638822
	S 8X25_ZNCR	25	M8	0,014	🔥	8595568934017
	S 8X30_ZNCR	30	M8	0,016	🔥	8595057640740
	S 8X40_ZNCR	40	M8	0,019	🔥	8595057640757
	S 8X50_ZNCR	50	M8	0,022	🔥	8595057640764
	S 8X70_ZNCR	70	M8	0,028	🔥	8595057640771
	S 10X20_ZNCR	20	M10	0,021	🔥	8595057628724
	S 10X25_ZNCR	25	M10	0,024	🔥	8595568934031
	S 10X30_ZNCR	30	M10	0,026	🔥	8595057628731
	S 10X40_ZNCR	40	M10	0,031	🔥	8595057640788
	S 10X50_ZNCR	50	M10	0,036	🔥	8595057698123
	S 10X70_ZNCR	70	M10	0,046	🔥	8595057698130
	S 8X20_GMT	20	M8	0,012	🔥	8595568928696
	S 8X30_GMT	30	M8	0,020	🔥	8595568924024
	S 10X20_GMT	20	M10	0,021	🔥	8595568928702
	S 10X30_GMT	30	M10	0,026	🔥	8595568934048
	S 10X40_GMT	40	M10	0,031	🔥	8595568928719
	S 10X70_GMT	70	M10	0,085	🔥	8595568929907

hatszögletű anya

► A DIN 934 szabvány szerint.



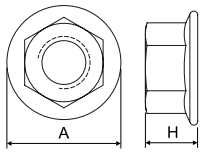


	Cikkszám	A	H	menet	↺		EAN
	M 6_ZNCR	10	5	M6	100		8595057633636
	M 8_ZNCR	13	6,5	M8	100		8595057633643
	M 10_ZNCR	17	8	M10	100		8595057630406
	M 8_GMT	13	6,5	M8	100		8595568928528
	M 10_GMT	17	8	M10	100		8595568928511

peremes anya

► A DIN 6923 szabvány szerint.

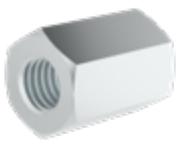


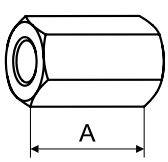


	Cikkszám	A	H	menet	↺		EAN
	ML 6_ZNCR	14,2	6	M6	100		8595568941176
	ML 8_ZNCR	17,9	8	M8	100		8595568941183
	ML 10_ZNCR	21,8	10	M10	100		8595568941206
	ML 8_GMT	17,9	8	M8	100		8595568941190
	ML 10_GMT	21,8	10	M10	100		8595568941213

toldó anya

► Két menetes szár összekapcsolására szolgál.



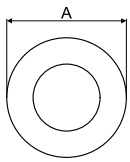


	Cikkszám	menet	A	ǂ		EAN
	MZ 6_ZNCR	M6	10	0,01		8595057633506
	MZ 8_ZNCR	M8	18	0,02		8595057633513
	MZ 10_ZNCR	M10	24	0,04		8595057629929

alátét

► A DIN 125 szabvány szerint.



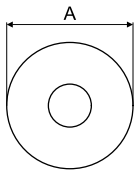


	Cikkszám	A	↺		EAN
	PD 6_ZNCR	12	100		8595057640832
	PD 8_ZNCR	16	100		8595057633438
	PD 10_ZNCR	20	100		8595057633445
	PD 8_GMT	16	100		8595568927996
	PD 10_GMT	20	100		8595568928542

nagy alátét

► A DIN 9021 szabvány szerint.



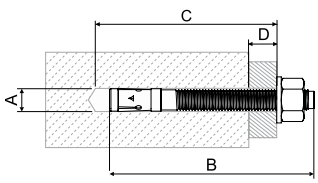


	Cikkszám	A	↺		EAN
	PVL 6_ZNCR	18	100		8595057629523
	PVL 8_ZNCR	24	100		8595057633421
	PVL 10_ZNCR	30	100		8595057633797
	PVL 8_GMT	24	100		8595568928726
	PVL 10_GMT	30	100		8595568928733

dübel



► A dübelek felfüggesztett, átfúrt és távolsági rögzítéshez egyaránt alkalmasak.
► Alapanyag típusok: repedezett beton, repedésmentes beton, sűrű szerkezetű természetes kő.



	Cikkszám	jóváhagyott szeizmicitási osztály	fúró átmérő A [mm]	a dübel teljes hossza B [mm]	minimális furatmélység átfúrt rögzítés esetén C [mm]	maximálisan használható 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

ŧ súly kg/db
↺ csomagolás(db)

Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

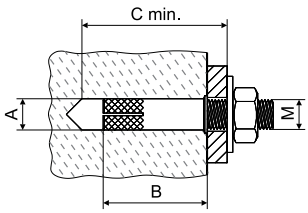
ZNCR bikromatikusan galvanizált
GMT nem elektrolitikus bevonat

dübel



- A KKZ dübelek a menetes szárak közvetlen rögzítésére szolgálnak.
- A dübel belsejében egy támasztócsap található, amelyet a menetes szár szerelése előtt a megfelelő helyzetbe kell hajtani.
- Ez az elem betonba vagy természetes kőbe történő rögzítésre alkalmas.
- A KKZ 8 és KKZ 10 dübelek peremmel vannak ellátva a jobb felületi illeszkedés érdekében, a furatmély ségtől függetlenül.

- A – fúró átmérő
- B – a dübel teljes hossza
- C – a fúrt furat minimális mélysége



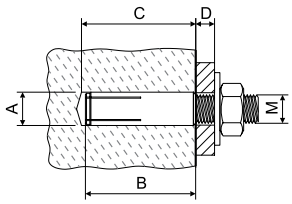
	Cikkszám	A	B	C	menet	húzóterhelés beton C20/25-ben (kN)	ǂ	EAN
	KKZ 6_ZNCR	8	25	27	M6	2,50	0,01	8595057697553
	KKZ 8_ZNCR	10	30	32	M8	3,00	0,01	8595057697560
	KKZ 10_ZNCR	12	40	42	M10	4,75	0,02	8595057697577

ütköző dübel



- A behajtós dübelek a menetes szárak közvetlen rögzítésére szolgálnak.
- A dübel belsejében egy tágulócsap található, amelyet a menetes szár felszerelése előtt kell beállítani.
- A dübelek teherbírása az alapanyag (beton, tömör falazat) minőségétől függ.
- A dübelek peremmel vannak ellátva a jobb felületi illeszkedés érdekében, a furatmélységtől függetlenül.

- A – fúró átmérő
- B – a dübel teljes hossza
- C – a rögzítés mélysége
- D – a rögzítendő anyag maximális vastagsága



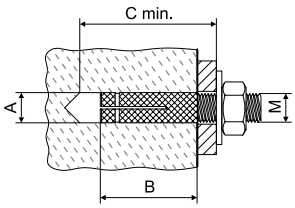
	Cikkszám	A	B	C	D	menet	tensile load concrete C20/25 (kN)	ǂ		EAN
	KPOZ 6_PO	8	30	25	30	M6	0,52	0,01	🔥	8595568929938
	KPOZ 8_PO	10	30	32	30	M8	1,02	0,02	🔥	8595568919304
	KPOZ 10_PO	12	40	42	40	M10	1,55	0,03	🔥	8595057692855

ütköző dübel



- A KKZM behajtós dübelek a menetes szárak közvetlen rögzítésére szolgálnak.
- A sárgaréz dübelek belső kúpos menetet tartalmaznak, amely a menetes szár vagy csavar felszerelése során tágul.
- A menetes szárat (csavart) a dübel teljes hosszában be kell hajtani.
- Ez az elem betonba, természetes kőbe, fába, forgácslapba és tömör téglába történő rögzítésre alkalmas.

- A - fúrófej átmérője
- B - horgony teljes hossz
- C - a fúrt lyuk minimális mélysége



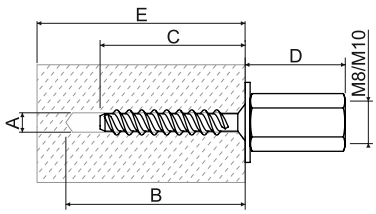
	Cikkszám	A	B	C	menet	beton C20/25		ǂ	EAN
						húzóterhelés (kN)	meghúzási nyomaték (Nm)		
	KKZM 8_XX	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
	KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

belső menetes csavar betonba



- M8 / M10 kombinált csavar a csavarok vagy menetes szárak gyors és egyszerű rögzítéséhez.
- Repedezett betonba (C20/25–C50/60), előfeszített üreges panelekbe (C30/37–C50/60), valamint sűrű szerkezetű természetes kőbe történő szerelésre tervezték.

- A – furatátmérő
- B – minimális furatmélység
- C – csavar behelyezési mélysége
- D – rögzítőanya magassága
- E – a dübel minimális vas-tagsága



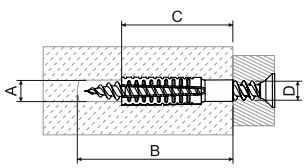
Cikkszám	A	B	C	D	E	csavarkulcs mérete	meghúzási nyomaték	‡	beton C20/25–C50/60			előfeszített üreges panelek				EAN
									garantált terhelés		minimális tengelyirányú távolság a széltől	a beton vastagsága az üreg alatt	megengedett felszerelés	minimális tengelyirányú távolság a széltől		
									húzó	nyírás						
							Nm		kN	kN						
KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	0,6	2,4	35	≥25	0,4	100		8595568931122
												≥30	0,8			
												≥35	1,2			
KBS 6X35 M8/M10_POF	6	40	35	23	100	13	≤15	0,03	2,5		40	≥35	1,4	150		8595568944948

fém dübel



- Előre összeszerelt rögzítéshez betonba, porózus betonba, függőlegesen perforált téglákba, sűrű szerkezetű természetes kőbe, tömör falazatú blokkokba és tömör mészhomok téglákba.
- A külső fogak a szerkezeti anyagban tágulnak, így biztosítva a magas teherbírást.
- A csavart legalább a dübel teljes hosszában kell behelyezni. A dübel belső formája biztonságosan vezeti a csavart a meghúzás végéig.
- A csavar hosszát a következőképpen kell kiszámítani: dübelhossz + csavarátmérő + a rögzített rész vastagsága + vakolat vagy szigetelés vastagsága.
- Tűzállóságot fenntartó rendszerekben a dübel KVD vagy SB 6,3X35 csavarokkal kombinálható.

- A – furatátmérő
- B – minimális furatmélység
- C – csavar hossza
- D – menetátmérő



Cikkszám	A	B	C	D	‡	az anyaghoz ajánlott furatátmérő			garantált terhelés – húzás, nyírás, ferde húzás az adott csavarátmérőre és anyagra vonatkozik				EAN
						beton EAN C20/25	porózus beton PB4	függőlegesen perforált HLZ12 téglák	menetes szár átmérő	beton ≥PB2, PP2 (G2	porózus beton ≥PB4, PP4 (G4)		
						mm	mm	mm	mm	kN	kN		
KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	0,01	7	6	7	-	-	-		8595568931009
KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	0,01	10	10	10	8	0,2	0,3		8595568931016
KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	0,03	12	10	10	8	0,3	0,4		8595568931023

‡ súly kg/db

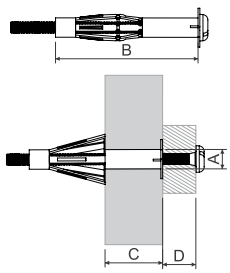
Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

PO bikromatikusan galvanizált
POF Tűzihorganyzott

fém gipszkarton dübel



- Az univerzális fém dübel paneles építőanyagokban történő eltolásos szereléshez alkalmas, pl. gipszkarton vagy forgácslap.
- A dübelt a panelanyag vas-tagsága szerint kell kiválasztani, hogy az üregben optimálisan táguljon.
- A metrikus belső menet lehetővé teszi a rögzített rész többszöri lazítását és meghúzását.
- A dübel szélén lévő fogak az anyagba nyomódnak, megakadályozva a dübel elfordulását.



- A – furatátmérő
- B – dübel hossza (kiterjedés előtt)
- C – panelvastagság – a rögzítés alapja
- D – a rögzített tárgy vas-tagsága

Cikkszám	A	B	C	D	menet	garantált terhelés – húzóerő, nyírás, ferde húzás							↺	EAN
						gipszkarton				farostlemez		cementrost lap		
						9,5 mm	12,5 mm	19 mm (2x9,5 mm)	25 mm (2x12,5 mm)	16 mm	25 mm	8 MM		
	mm	mm	mm	mm		kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	pc	
KHS 4X32_ZNCR	8	32	3-13	≤15-25	M4 x 40	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15	50	8595568931047
KHS 4X45_ZNCR	8	45	16-23	≤12-21	M4 x 52	-	-	0,25	-	0,05	-	-	50	8595568931054
KHS 5X37_ZNCR	10	37	6-15	≤8-17	M5 x 45	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15	50	8595568931061
KHS 5X52_ZNCR	10	52	7-21	≤10-24	M5 x 58	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,15	50	8595568931078
KHS 5X65_ZNCR	10	65	20-34	≤12-26	M5 x 71	-	-	-	0,3	-	0,05	-	50	8595568931085
KHS 6X37_ZNCR	12	37	6-15	≤12-21	M6 x 45	0,15	0,15	-	-	-	-	0,25	50	8595568931092
KHS 6X52_ZNCR	12	52	7-21	≤14-28	M6 x 58	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,25	50	8595568931108
KHS 6X65_ZNCR	12	65	17-34	≤13-30	M6 x 71	-	-	0,25	0,3	-	0,05	-	50	8595568931115

tűzálló csavar



- Fa szerkezetekhez történő rögzítőelemek rögzítésére alkalmas.
- Más anyagok esetén a csavar a KHP dübellel kombinálva használható.
- A félgömb fej TX20 csillag meghajtóval kiváló bitstabilitást biztosít a csavarozás során.
- A fej lapos felülete ideális fém elemek faanyaghoz történő rögzítéséhez.
- A csavart minőségi csúszóviasz bevonattal látták el, ami csökkenti az ellenállást csavarozás közben, gyorsítja és megkönnyíti a szerelést.

	Cikkszám	csavar átmérője	csavar hossza	↺		EAN
	KVD 5X16_PO	5	16	200		8595568942463
	KVD 5X20_PO	5	20	200		8595568942470
	KVD 5X25_PO	5	25	200		8595568942487
	KVD 5X30_PO	5	30	200		8595568942494
	KVD 5X40_PO	5	40	100		8595568942500
	KVD 5X50_PO	5	50	100		8595568942517
	KVD 5X60_PO	5	60	100		8595568942524
	KVD 5X70_PO	5	70	100		8595568942531
	KVD 6X40_PO	6	40	100		8595568944955
	KVD 6X50_PO	6	50	50		8595568944962
	KVD 6X60_PO	6	60	50		8595568944979

betoncsavar

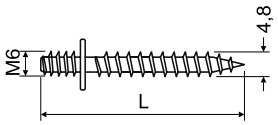


- Egyedi kábelbilincsek, OMEGA típusú bilincsek és csoportos tartók rögzítésére az alapanyaghoz.
- A csavar betonba, természetes kőbe és tömör falazatba szerelhető.
- A csavar felszereléséhez Ø5 mm-es furatot kell készíteni.
- A csavar beltéri és kültéri alkalmazásokhoz egyaránt használható.

	Cikkszám	↺		EAN
	SB 6.3X35_POGMT	100		8595057697904
	SB 6.3X45_POGMT	100		8595568932402

külső menetes csavar



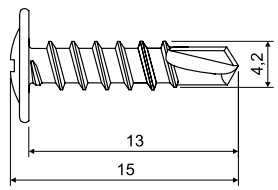


- Az M6 külső menetes csavar közvetlen rögzítésre szolgál fába, illetve KHP dübellel kombinálva betonba és falazatba.
- A csavar egyik vége fába menetes (ez kerül a falba, mennyezetbe vagy gerendába), a másik vége metri kus menetet tartalmaz az anya számára.
- A szerelés lapos fejű csavarhúzóval is elvégezhető.

	Cikkszám	L	↺		EAN
	SVD 30_PO	37	100		8595568931207
	SVD 40_PO	47	100		8595568931214

lemezcsavar



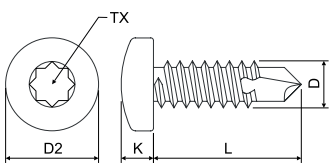


- Csavar két fémalkatrész összekapcsolására, maximum 2,0 mm lemezvastagságig.
- A 67xx_PO bilincsek és a lemez a megadott csavar segítségével tűzálló kapcsolatot hoznak létre (szerelés trapézlemez mennyezetre).
- A széles peremű fej a menettel együtt erős összeszorítást biztosít a két fémalkatrész között.
- Az STP önmetsző csavar peremfejjel és a menet végén fúróheggyel galvanizált lemezalkatrészek szorító kapcsolására szolgál, maximum 2 mm vastagságig. A peremfej nagy érintkezési felületet és magas szorító eszorító erőt biztosít.

	Cikkszám	↺		EAN
	STP 4.2X13_PO	100		8595568931191

Önmetsző csavar fémlemezhez TORX behajtással



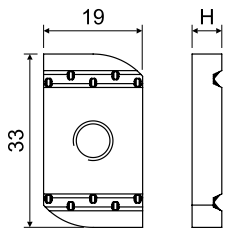


- Az STP 4,2X25 TX alkalmas a kábeltálca PPS1 L30 tartótalphoz történő rögzítésére.
- Az STP 2,9X9,5 TX használható a fedél szilárd rögzítésére a kábeltálcán.

	Cikkszám	D	L	D2	K	TX	↺		EAN
	STP 2.9X9.5 TX_ZNCR	2,9	9,5	5,6	2,2	TX10	100		8595568941220
	STP 4.2X25 TX_ZNCR	4,2	2,5	8,2	3,05	TX20	100	-	8595568941237

csúszóanya



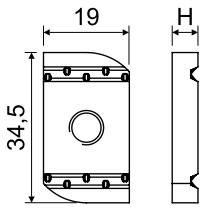


- A konzolok mennyezeti SPS profilokhoz történő rögzítésére, vagy a szerelőprofilok (MP 41X21, MP 41X41) egymáshoz csatlakoztatására a VS rendszer segítségével szolgál (84 - 85. oldal).
- A konzolt 20–30 mm hosszú csavarokkal rögzítik.

	Cikkszám	↺	H		EAN
	PM 41 M 6_ZNCR	100	6		8595057631496
	PM 41 M 8_ZNCR	100	6		8595057631502
	PM 41 M 10_ZNCR	100	8		8595057628717
	PM 41 M 10_GMT	100	8		8595568928757

csúszóanya rugóval





- A konzolok mennyezeti profilokhoz történő rögzítésére, vagy a szerelőprofilok (MP 41X41) egymáshoz csatlakoztatására a VS rendszer segítségével szolgál (84 - 85. oldal).
- A rugó megkönnyíti az anya rögzítését a szerelés során.
- A konzolt 20–30 mm hosszú csavarokkal rögzítik.

	Cikkszám	↺	H		EAN
	PMP 41 M 6_ZNCR	100	6		8595057640719
	PMP 41 M 8_ZNCR	100	6		8595057630475
	PMP 41 M 10_ZNCR	100	8		8595057630468

cink festék/spray



- A korrózióvédelmet a sérült és hibás felületeken lévő horganyzott részek karbantartására kell alkalmazni.
- A színt ecsettel, pöttyöző (stipple) technikával kell felvinni.
- A biztonsági adatlap elérhető az e-shopban.

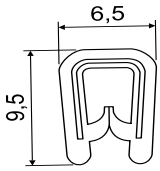
	Cikkszám	⇕	EAN
	WEICON 375_XX (szín)	0,50	8595057621183
	WEICON 750_XX (szín)	1,10	8595057693609
	GZS_XX (sprej)	0,45	8595057633148

élvédő

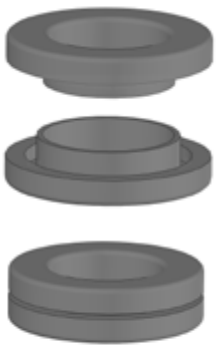


- A műanyagból készült, acélbetétes élvédő a kábeltálcák éleinek védelmére szolgál.
- Csomagolás = 10 m, egész csomagban kerül értékesítésre.
- Az élvédő maximum 2 mm vastag fémlemezekre szerelhető.
- UV-álló anyagból készült.

	Cikkszám	ǂ	EAN
	NCH_XX	0,06	8595057669932



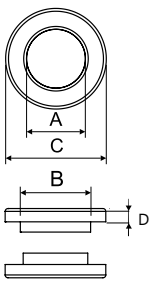
kábelvédő gyűrű



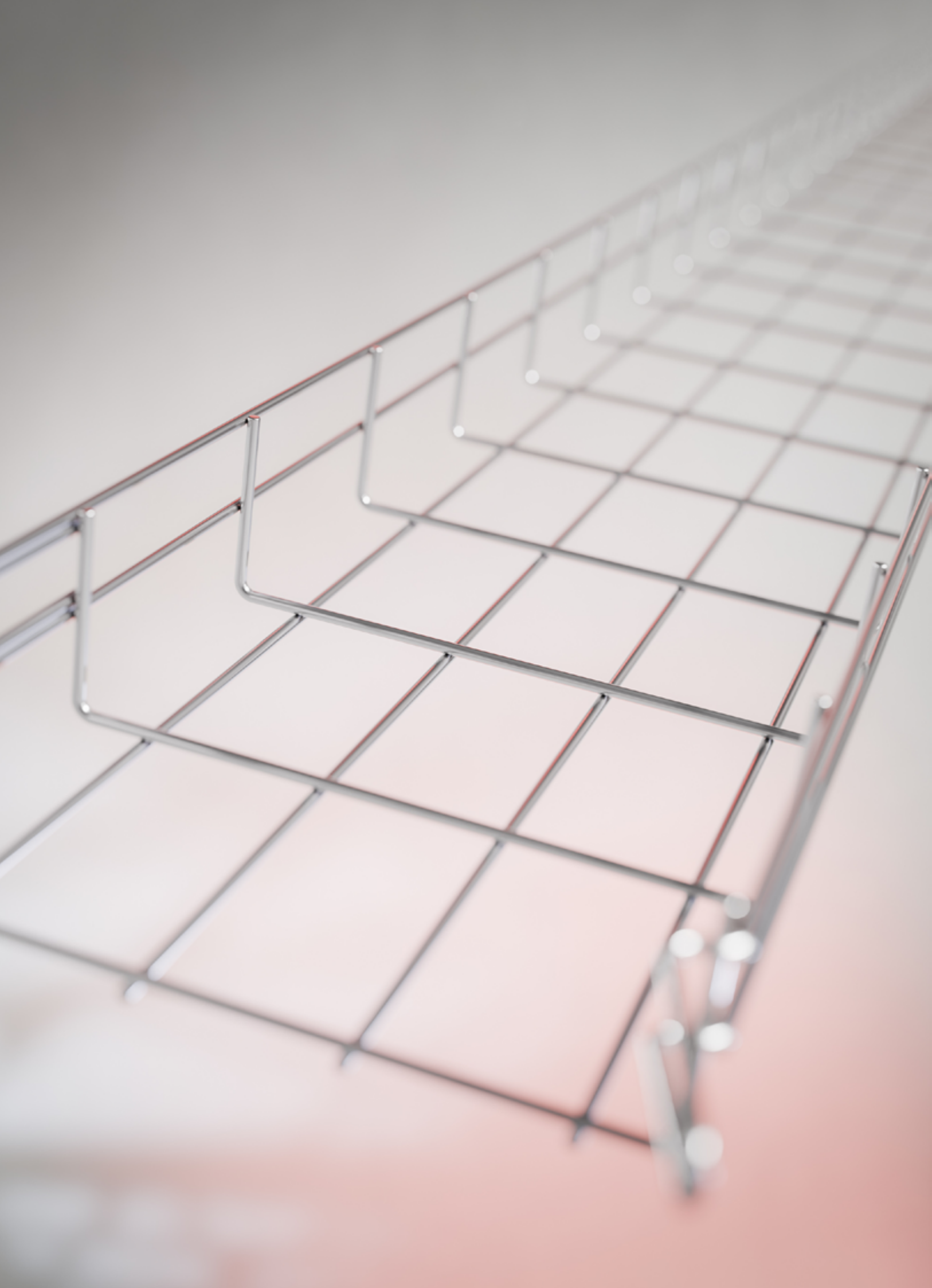
- A gyűrűk a kábelek biztonságos átvezetésére szolgálnak a lemezanyagon keresztül.
- A gyűrű egyik része az aljzat vagy az oldalfal által készített nyílásba kerül az egyik oldalról, a másik részt a másik oldalról helyezik be, majd enyhe nyomással összenyomják a két részt, így azok szilárdan kapcsolódnak.

B – fúrt furat átmérője

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



ǂ súly kg/m; kg/db



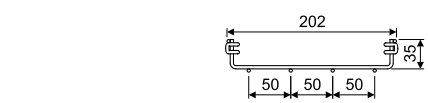
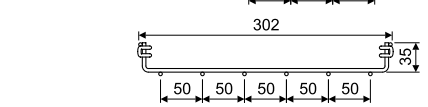
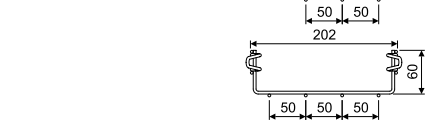
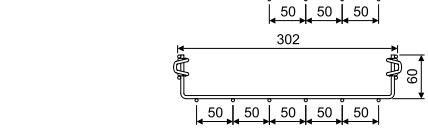
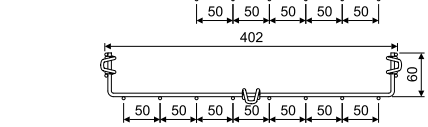
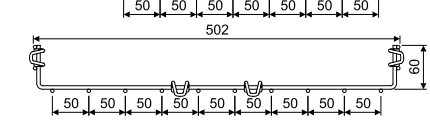
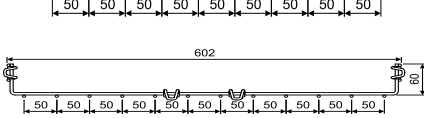
5 GEMINI RÁCSOS KÁBELTÁLCÁK



rácsos kábeltálca integrált végződéssel



- Minden kábeltálcán az egyik végén integrált rögzítési pontok találhatók a szoros kapcsolat biztosítására.
- A kapcsolat elegendő elektromos folytonosságot biztosít a védővezetéshez az EN 61537 szabvány szerint.
- A kapcsolat kialakítása (lásd 111. oldal).
- A tálcákat legfeljebb 2 méteres tartótávolságra tervezték. A tálca összekapcsolásának ideális helye a tartók közötti távolság 1/5–½ részénél van. A közvetlen rögzítés a tartóhoz nem megfelelő.
- A biztonságos teherértékeket a táblázat tartalmazza. A biztonságos terhelés nem veszi figyelembe a külső hatásokat, és a tálcát emberrel terhelni nem szabad.
- A keresztrácsok távolsága 100 mm.

	Cikkszám	∅	☒	ǂ	biztonságos terhelés a tartótávolság szerint (N/m)				EAN
					1 m	1,5 m	2 m		
	**DZI 35X60_VEZ**	3,9	17	0,49	244	172	143	-	8595568939753
	**DZI 35X100_VEZ**	3,9	27	0,52	253	178	148	-	8595568939760
	**DZI 35X150_VEZ**	3,9	42	0,66	267	188	156	-	8595568939777
	**DZI 35X200_VEZ**	3,9	58	0,81	283	199	165	-	8595568939784
	**DZI 35X300_VEZ**	4,3	87	1,32	314	221	183	-	8595568939791
	**DZI 60X60_VEZ**	3,9	24	0,71	441	290	204		8595568939999
	DZI 60X60_VF			0,82					8595568939852
	**DZI 60X100_VEZ**	3,9	49	0,76	407	323	234		8595568939937
	DZI 60X100_VF			0,87					8595568939807
	**DZI 60X150_VEZ**	3,9	77	0,90	446	345	248		8595568939944
	DZI 60X150_VF			1,03					8595568939814
	**DZI 60X200_VEZ**	3,9	105	1,04	487	368	264		8595568939951
	DZI 60X200_VF			1,20					8595568939821
	**DZI 60X300_VEZ**	4,3	158	1,61	567	413	295		8595568939968
	DZI 60X300_VF			1,71					8595568939838
	**DZI 60X400_VEZ**	4,3 / 4,8	212	2,10	644	457	325		8595568939975
	DZI 60X400_VF			2,42					8595568939845
	**DZI 60X500_VEZ**	4,3 / 4,8	267	2,71	722	502	355		8595568939982
	**DZI 60X600_VEZ**	4,3 / 4,8	322	3,12	799	547	366		8595568940001

EASYCONNECT BASKET TRAY

∅ rács átmérője(mm)

☒ használható belső terület (cm²)

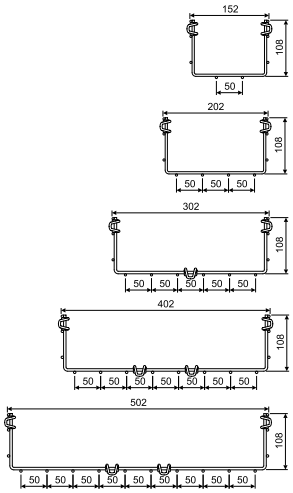
ǂ súly kg/m

Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

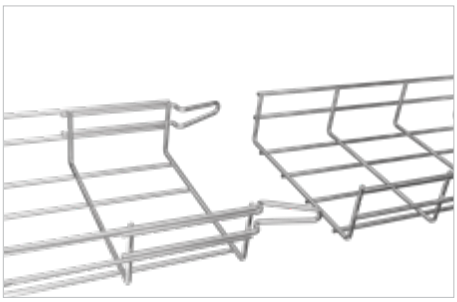
VEZ Elektrolitikusan horganyzott

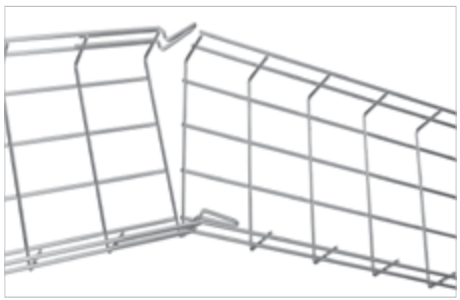
VF Tűzihorganyzott

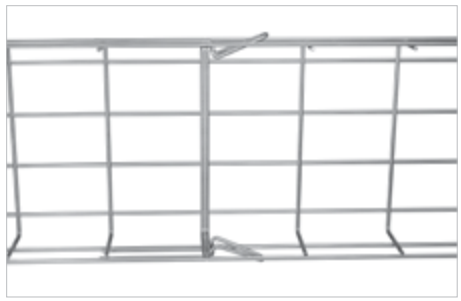
rácsos kábeltálca integrált végződéssel



	Cikkszám	∅	☒	‡	biztonságos terhelés a tartótávolság függvényében (N/m)				EAN
					1 m	1,5 m	2 m		
	DZI 110X150_VEZ	4,3	140	1,33	575	441	344	-	8595568939883
	DZI 110X200_VEZ	4,3	192	1,61	601	462	362	-	8595568939890
	DZI 110X200_VF			1,85					8595568939722
	DZI 110X300_VEZ	4,3 / 4,8	293	2,10	652	504	397	-	8595568939906
	DZI 110X300_VF			2,42					8595568939739
	DZI 110X400_VEZ	4,3 / 4,8	396	2,71	705	546	431	-	8595568939913
	DZI 110X400_VF			3,11					8595568939746
	DZI 110X500_VEZ	4,3 / 4,8	499	3,12	757	588	466	-	8595568939920







∅ rács átmérője(mm)
‡ súly kg/m
☒ használható belső terület (cm²)

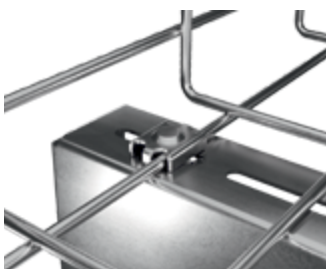
VEZ Elektrolitikusan horganyzott
VF Tűzihorganyzott

rögzítőcsavar



- A csavarfej különleges kialakítása rácsos kábeltálcákhoz készült, pl. rácsos tálca rögzítésére egy tartóhoz.

	Cikkszám	‡		EAN
	DZSU_VEZ	0,018		8595568940124
	DZSU_VNEZ	0,018		8595568940117



toldó



- A toldó a rácsos kábeltálcák összekapcsolására szolgál, ha azok nem rendelkeznek integrált csatlakozóval.
- A csavarfej különleges kialakítása lehetővé teszi a tálcák gyors és megbízható összekapcsolását minden oldalmagasság esetén.

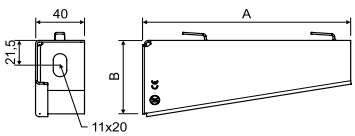
	Cikkszám	‡		EAN
	DZS_VEZ	0,027		8595568940100
	DZS_VNEZ	0,027		8595568940094



fali konzol



- A tartó falra vagy mennyezeti profilra történő rögzítésre szolgál.
- Falra rögzítés Ø8 MM vagy Ø10 mm-es dübellel történik.
- SPL és SPS mennyezeti profilra történő szereléshez PM 41 M10 csúszóanyák (lásd 106. oldal) és S 10X20 csavarok (2 db) használatosak.
- A rögzítési pontok meghajlításával a rácsos kábeltálca gyors és megbízható rögzítése biztosítható.
- A DSDZ 150_ZM konzol nem alkalmas a DZI 110X150 rácsos kábeltálcához. A DZI 110X150 tálcához a DS 150_ZM tartó (lásd 74. oldal) használható, és a tálca a DZSU rögzítőcsavarral rögzíthető a tartóhoz.
- A DZI 60X60 tálca falra történő rögzítéséhez a DZZ függesztő használata ajánlott.



	Cikkszám	A	B	⭳	ǂ		EAN
	DSDZ 100_ZM	120	49	150	0,13		8595568940797
	DSDZ 150_ZM	170	60	150	0,22		8595568940803
	DSDZ 200_ZM	220	64	150	0,29		8595568940810
	DSDZ 300_ZM	320	74	130	0,43		8595568940827
	DSDZ 400_ZM	420	84	130	0,60		8595568940834
	DSDZ 500_ZM	520	94	130	0,78		8595568940841
	DSDZ 600_ZM	620	119	130	1,09		8595568940858

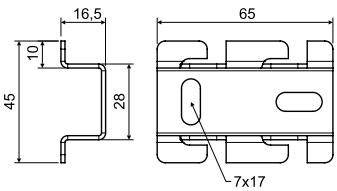


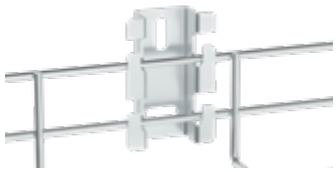
oldalsó függesztő



- A függesztő rácsos kábeltálca falra történő rögzítésére szolgál.
- Falra rögzítés csak 60X60 és 60X100 méretű tálcák esetén lehetséges.
- Az egy rögzítési pontra jutó maximálisan ajánlott terhelés 10 kg.
- A függesztő Ø6 mm-es dübelekkel rögzíthető a falhoz.
- A rögzítőfülek meghajlítása biztosítja a rácsos kábeltálca gyors és megbízható rögzítését a függesztőhöz.

	Cikkszám	ǂ		EAN
	DZZ_ZM	0,047		8595568943255



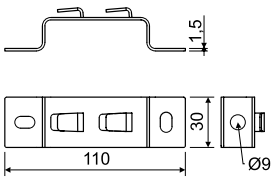


függesztő



- A függesztő rácsos kábeltálca falra történő rögzítésére, illetve Ø8 MM-es menetes szárral kombinálva menny ezetről történő függesztésére szolgál.
- A mennyezetről történő, két menetes szárral kialakított függesztés 60 mm oldalmagasságú és 60–200 mm szélességű tálcákhoz készült.
- Falra rögzítés csak 60X60 és 60X100 méretű tálcák esetén lehetséges.
- A függesztő Ø6 mm-es dübelekkel rögzíthető a falhoz.
- A rögzítőfülek meghajlítása biztosítja a rácsos kábeltálca gyors és megbízható rögzítését a függesztőhöz.

	Cikkszám	ǂ		EAN
	DZZ_VS	0,043		8595568940155







ǂ súly kg/db

⭳ max.terhelés (kg)

Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

VS Előhorganyzott

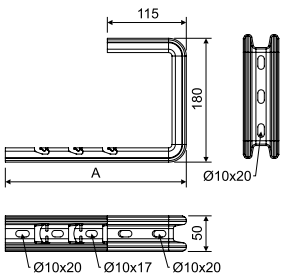
ZM Magnelis®

mennyezeti konzol



- A tartó rácsos kábeltálca mennyezetről vagy falról történő függesztésére szolgál.
- A tartó külön is felszerelhető közvetlenül a mennyezetre vagy falra Ø8 MM-es dübellel, illetve a mennyezeti rögzítés megerősíthető, ha a tartó végén kialakított furatba ZT 8 menetes szár kerül.
- A rácsos kábeltálcát az előkészített kivágásokba helyezve kell a tartóra felhelyezni.
- A rögzítőfülek meghajlítása biztosítja a rácsos kábeltálca megbízható rögzítését a tartóhoz.

	Cikkszám	A	↕	ǂ	EAN
	DZCTS 100_VS	215	2,0	0,52	8595568940162
	DZCTS 150_VS	265	2,0	0,55	8595568940483
	DZCTS 200_VS	315	2,0	0,62	8595568940179
	DZCTS 300_VS	415	2,0	0,71	8595568940186



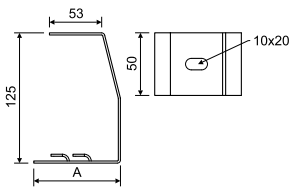


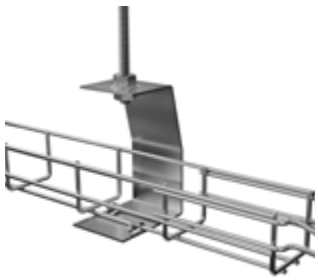
központi függesztő-külső



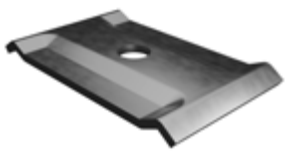
- A középső függesztő a rácsos kábeltálcák mennyezetről történő rögzítésére szolgál Ø8 MM-es menetes szárral és 2 db M8 anyával.
- A rácsos kábeltálcát a rögzítőelemekbe helyezik, a rögzítőelemek végeit összenyomják, és a tálca rögzítve lesz a függesztéshez.

	Cikkszám	A	kábeltálca szélessége	↕	ǂ	EAN
	DZSZ 60_VS	83	60	2	0,19	8595568940148
	DZSZ 100_VS	104	100	2	0,21	8595568940131



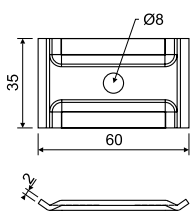


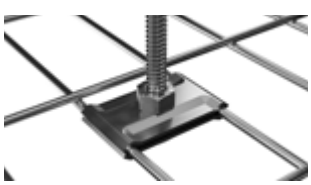
központi függesztő-belső



- A központi függesztő a rácsos kábeltálcák mennyezetről történő függesztésére szolgál. A függesztéshez két központi függesztő elemre (2 db megrendelése szükséges), két M8 anyára és Ø8 MM-es menetes szárra van szükség.
- Ajánlott legfeljebb 300 mm szélességű kábeltálcákhoz.
- A függesztő nem alkalmas 35X60, 60X60, 35X150 és 60X150 méretű kábeltálcák függesztésére.
- A függesztő használható rácsok rögzítésére is ívek vagy kanyarok kialakításakor.

	Cikkszám	ǂ	EAN
	DZCZ_VEZ	0,03	8595568939876
	DZCZ_VNEZ	0,03	8595568939869





ǂ súly kg/db
↕ fémlemez vastagsága (mm)

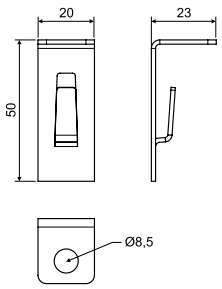
VEZ Elektrolitikusan horganyzott
VNEZ Mikrolamellás cinkbevonat
VS Előhorganyzott

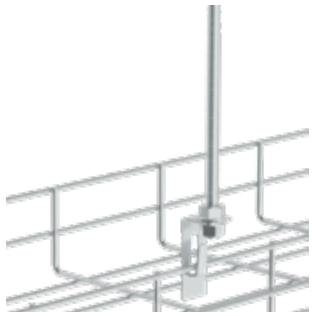
oldalfali tartó



- Az oldalsó függesztő a rácsos kábeltálca mennyezetről történő függesztésére szolgál Ø8 MM-es menetes szárral és két ML 8 anyával.
- A tálca oldalsó felső rácsa a függesztő kampójába kerül. A rácsos kábeltálca stabilizálásához hajlítsa a függesztő kampóit az behelyezett rács köré.
- A függesztőt mindig párban kell használni; a függesztésnek mindkét oldalon biztosítottnak kell lennie.
- Az egy rögzítési pontra jutó maximálisan ajánlott terhelés (2 db DZBZ) 15 kg.

	Cikkszám	‡	EAN
	DZBZ_ZM	0,01	8595568943293



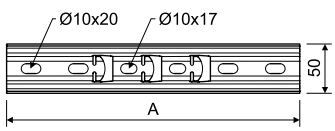


tartósín



- A tartóprofil a rácsos kábeltálca mennyezetről történő függesztésére szolgál két ZT 8 menetes szár és M8 anyák használatával.
- A rácsos kábeltálcát az előkészített kivágásokba helyezve kell a tartóprofilra felhelyezni.
- A rögzítőfülek meghajlítása biztosítja a rácsos kábeltálca megbízható rögzítését a profilhoz.

	Cikkszám	A	↕	‡		EAN
	DZNP 100_VS	250	2,0	0,21		8595568935748
	DZNP 150_VS	300	2,0	0,25		8595568935755
	DZNP 200_VS	350	2,0	0,39		8595568935762
	DZNP 300_VS	450	2,0	0,50		8595568935779
	DZNP 400_VS	550	2,0	0,63		8595568935786
	DZNP 500_VS	650	2,0	0,71		8595568935793
	DZNP 600_VS	750	2,0	0,82		8595568935809



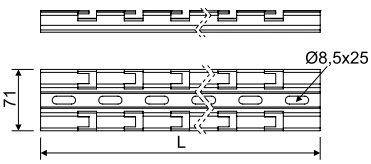


teherbíró konzol mennyezetre/falra



- A konzol a rácsos kábeltálca falra vagy mennyezetre történő rögzítésére szolgál. A profil lehetővé teszi több rácsos kábeltálca, akár különböző méretek kombinációjának egy profilra történő felszerelését is.
- A profilt Ø8 MM-es dübellel kell rögzíteni az aljzathoz.
- A rácsos kábeltálcát az előkészített kivágásokba helyezve kell a tartóprofilra felhelyezni.
- A rögzítőfülek meghajlítása biztosítja a rácsos kábeltálca megbízható rögzítését a profilhoz.

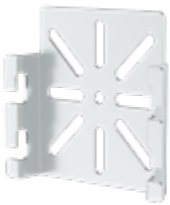
	Cikkszám	L	↕	‡		EAN
	DZSSP 1000_VS	1000	2,0	1,51		8595568940193
	DZSSP 2000_VS	2000	2,0	3,03		8595568940209
	DZSSP 3000_VS	2990	2,0	4,54		8595568940216





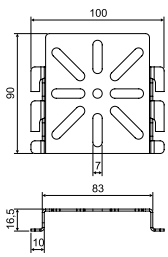
‡ súly kg/db
↕ fémlemez vastagsága (mm)
Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90
VS Előhorganyzott
ZM Magnelis®

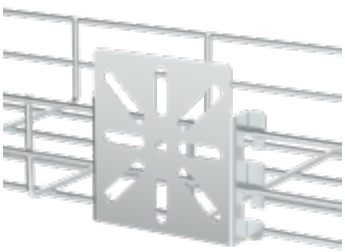
szerelőlemez



- A szerelőlap a villanyszerelési dobozok összeszerelésére szolgál.
- A rácsos kábeltálca oldallapjára rögzíthető, 60 és 110 mm oldalmagasság esetén.

	Cikkszám	‡		EAN
	DZMD_ZM	0,11		8595568943279



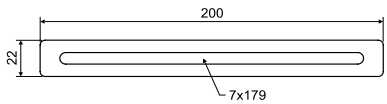


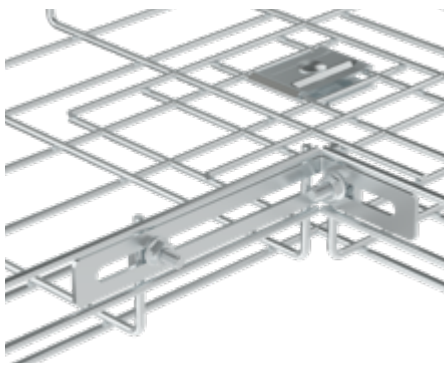
erősítő sín

- A sín felhasználható lapos formájában (pl. az alj megerősítésére), vagy a szükséges szögben meghajlítva ívek és elágazások kialakításához. A formázósínt segédalkatrészként használják a rácsos kábeltálcák illesztéseinek megerősítésére.
- A sínt és a rácsos kábeltálcát a DZSU csavarral tetszőleges ponton rögzíteni lehet.



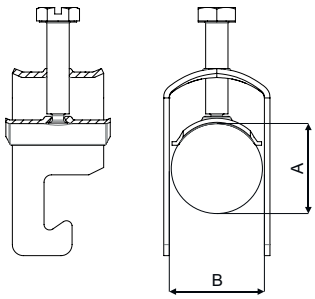
	Cikkszám	‡		EAN
	DZTP 200_ZM	0,04		8595568943316





kábelrögzítő rácsos kábeltálcához





- A PKZD1 a kábelek rácsos kábeltálcához történő rögzítésére szolgál.
- Az A és B értékek a rögzített kábel minimális és maximális átmérőjét jelzik.

	Cikkszám	A	B	‡		EAN
	PKDZ1 12_F	6	12	0,03		8595568935885
	PKDZ1 14_F	10	14	0,03		8595568935892
	PKDZ1 16_F	12	16	0,03		8595568935908
	PKDZ1 18_F	14	18	0,04		8595568935915
	PKDZ1 22_F	18	22	0,04		8595568935922
	PKDZ1 26_F	22	26	0,05		8595568935939
	PKDZ1 30_F	26	30	0,05		8595568935946
	PKDZ1 34_F	30	34	0,07		8595568935953
	PKDZ1 38_F	34	38	0,09		8595568935960
	PKDZ1 42_F	38	42	0,10		8595568935977
	PKDZ1 46_F	42	46	0,11		8595568935984
	PKDZ1 50_F	46	50	0,11		8595568935991
	PKDZ1 54_F	50	54	0,12		8595568936011
	PKDZ1 58_F	54	58	0,14		8595568936004

csavarvágó



- A vágónak eltolásos vágóélei vannak.
- Alkalmas a vezetékek tálcán történő vágására, lehetőleg a kereszteződéshez minél közelebb.

Cikkszám	‡	EAN
DZDN_XX	0,75	8595057668591

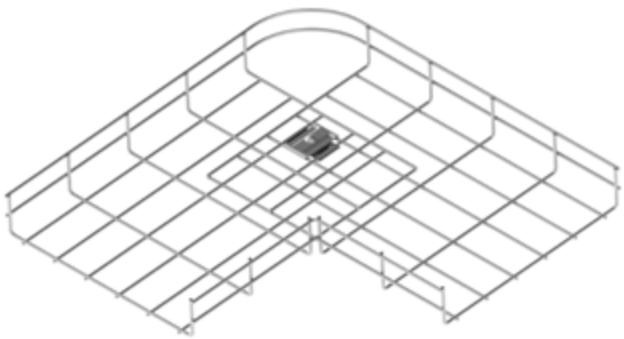
rácsos kábeltálcák alakítása

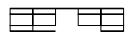
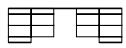
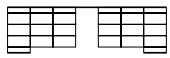
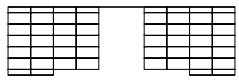
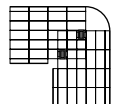
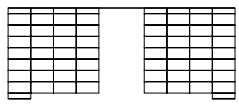
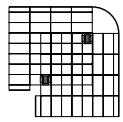
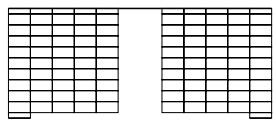
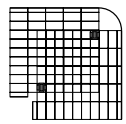
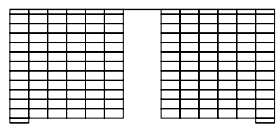
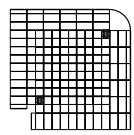
A RÁCSOK VÁGÁSA

A rácsos kábeltálcákból kialakított útvonal alakja a szükségleteknek megfelelően módosítható. A rácsos tálcák vágásához javasolt professzionális vágóolló használata. Ajánlott a rácsokat a kereszteződéshez minél közelebb vágni, hogy elkerüljük a kábelek sérülését.

KANYAROK

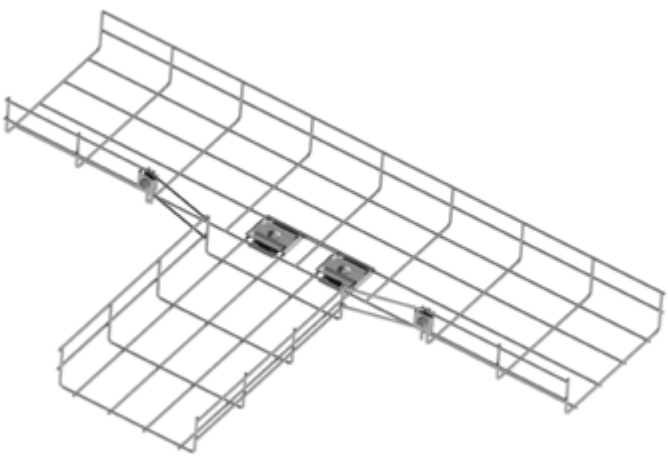
A rácsos kábeltálcákból történő kanyar kialakításának többféle módja van, az alábbi egy példát mutat. A kanyar elkészítéséhez a tálca aljából és oldalából bizonyos részeket ki kell vágni. A rácsos tálca oldalait 90°- os kanyarrá kell hajlítani. A hajlítást az aljban két DZCZ középső függesztővel kell megerősíteni, melyeket S 6X20 csavarral és M6 anyával rögzítenek. A tálcában lévő vezetékek függvényében a középső függesztőket egymáshoz képest 90°-kal el kell forgatni. A csatlakozási pontok számának növelésével nő a hajlítás szilárdsága. 60 és 100 mm szélességű tálcák esetén a DZS csatlakozó használatos az összekapcsoláshoz.



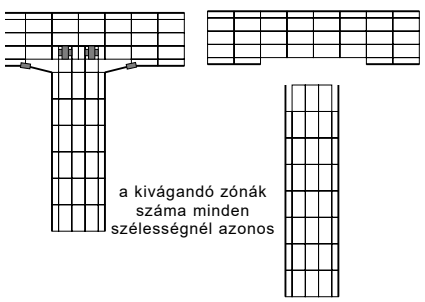
tray width	cutting out of areas	montage
60		
100		
150		
200		
300		
400		
500		
600		

T-idom

A rácsos kábeltálcákból T-alakú elem többféleképpen kialakítható, az alábbi egy lehetséges módszer. A T-alakú elem két darab rácsos tálcából készül. A „kanyar” esetén a tálca aljából egy oldalfal mezőt ki kell vágni; ez minden tálcaszélességre érvényes. A „folyamatos” tálcából az oldalfalakat kivágják, a zónák száma a „kanyar” tálca szélességétől függ, és a táblázatban szerepel. A tálcaaljakat két DZCZ középső függesztővel kell összekapcsolni, amelyek egymáshoz képest 90°-kal el vannak forgatva, majd S 6X20 csavarral és M6 anyával rögzítik. A tálcaaljakat és oldalfalakat DZS csatlakozóval lehet összekötni. A T-alakú elem különböző tálcaszélességekből is elkészíthető.



a kivágandó zónák számát a táblázat tartalmazza



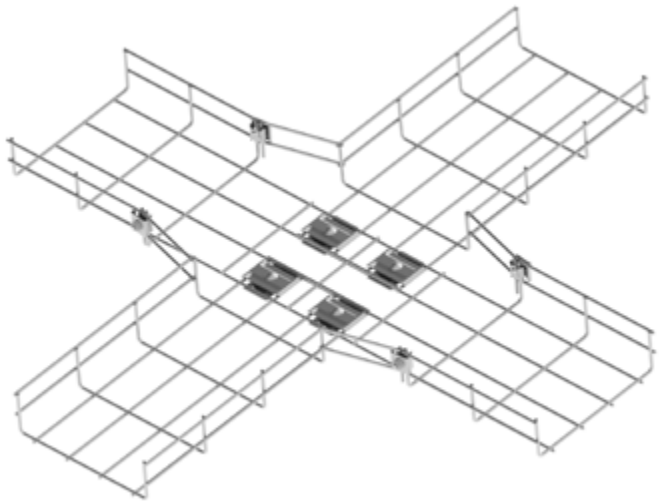
tálca szélessége	az eltávolítandó zónák (oldalak) száma
100	2
150	3
200	4
300	5
400	6
500	7
600	8

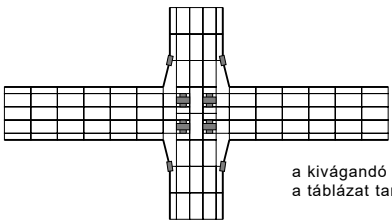
rácsos kábeltálcák alakítása

KERESZTIDOM

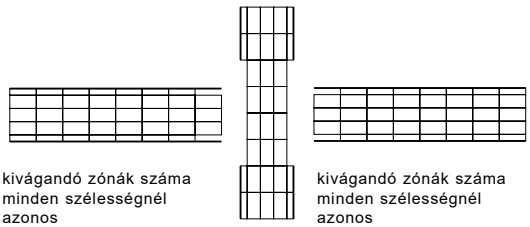
A keresztidom kialakítása lényegében két T-alakú elem létrehozását jelenti. A két „elágazó” tálca esetén a tálca aljából egy oldalfal mezőt ki kell vágni; ez minden tálcaszélességre érvényes.
A „folyamatos” tálcából mindkét oldalon az oldalfalakat ki kell vágni, a zónák száma a csatlakoztatandó tálca szélességétől függ, és a táblázatban szerepel. A csatlakoztatandó tálca szélessége szintén a táblázatban található.
A tálcaaljakat két DZCZ középső függesztővel kell összekapcsolni, amelyek egymáshoz képest 90°-kal el vannak forgatva, majd S 6X20 csavarral és M6 anyával rögzítik. Az oldalfalakat DZS csatlakozóval lehet összekötni. A keresztidom különböző tálcaszélességekből is elkészíthető.

tálca szélessége	az eltávolítandó szakaszok (oldallapok) száma
100	2 + 2
150	3 + 3
200	4 + 4
300	5 + 5
400	6 + 6
500	7 + 7
600	8 + 8





a kivágandó zónák számát a táblázat tartalmazza

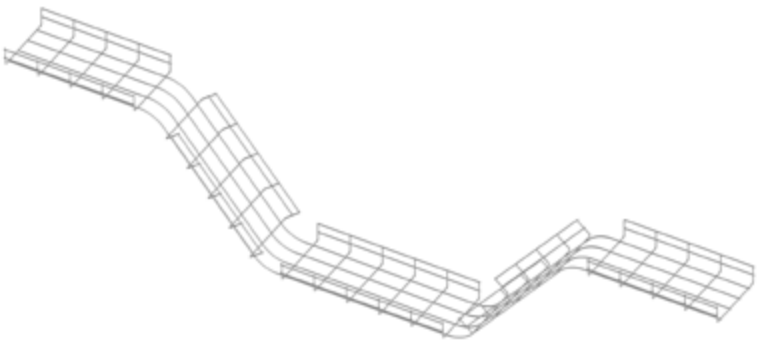


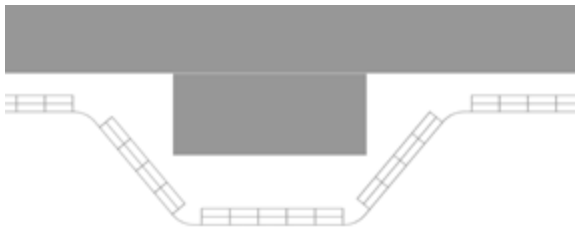
kivágandó zónák száma minden szélességnél azonos

kivágandó zónák száma minden szélességnél azonos

KÜLÖNBÖZŐ MAGASSÁGI SZINTEK

Bármilyen változtatás a vízszintes szinten úgy érhető el, hogy a megfelelő zónát kivágják, és a vezetékes tálcát ezen a területen addig hajlítják, amíg a kívánt alak el nem készül.

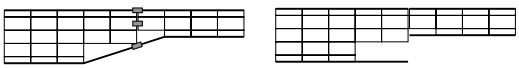


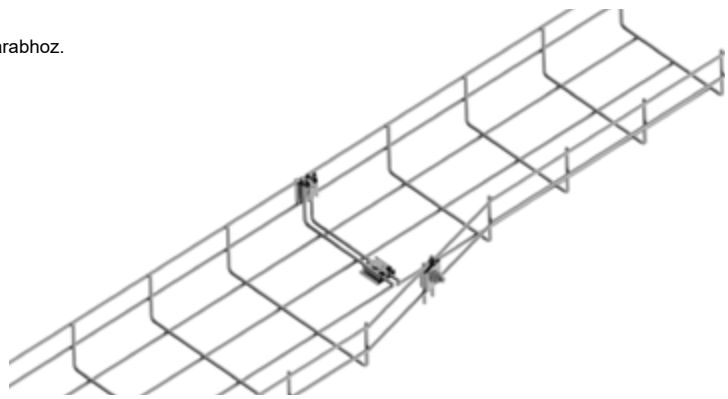


SZŰKÍTÉS

A rácsos kábeltálcák szűkíthetők, így csatlakoztathatók egy keskenyebb darabhoz.
A kívánt eredmény eléréséhez minden kombináció több alapelven alapul:

- a szükséges zónák kivágása az aljból és az oldalfalakból
- az oldalfalak a kívánt szélességre történő hajlítása
- a végek DZS csatlakozókkal történő összekapcsolása



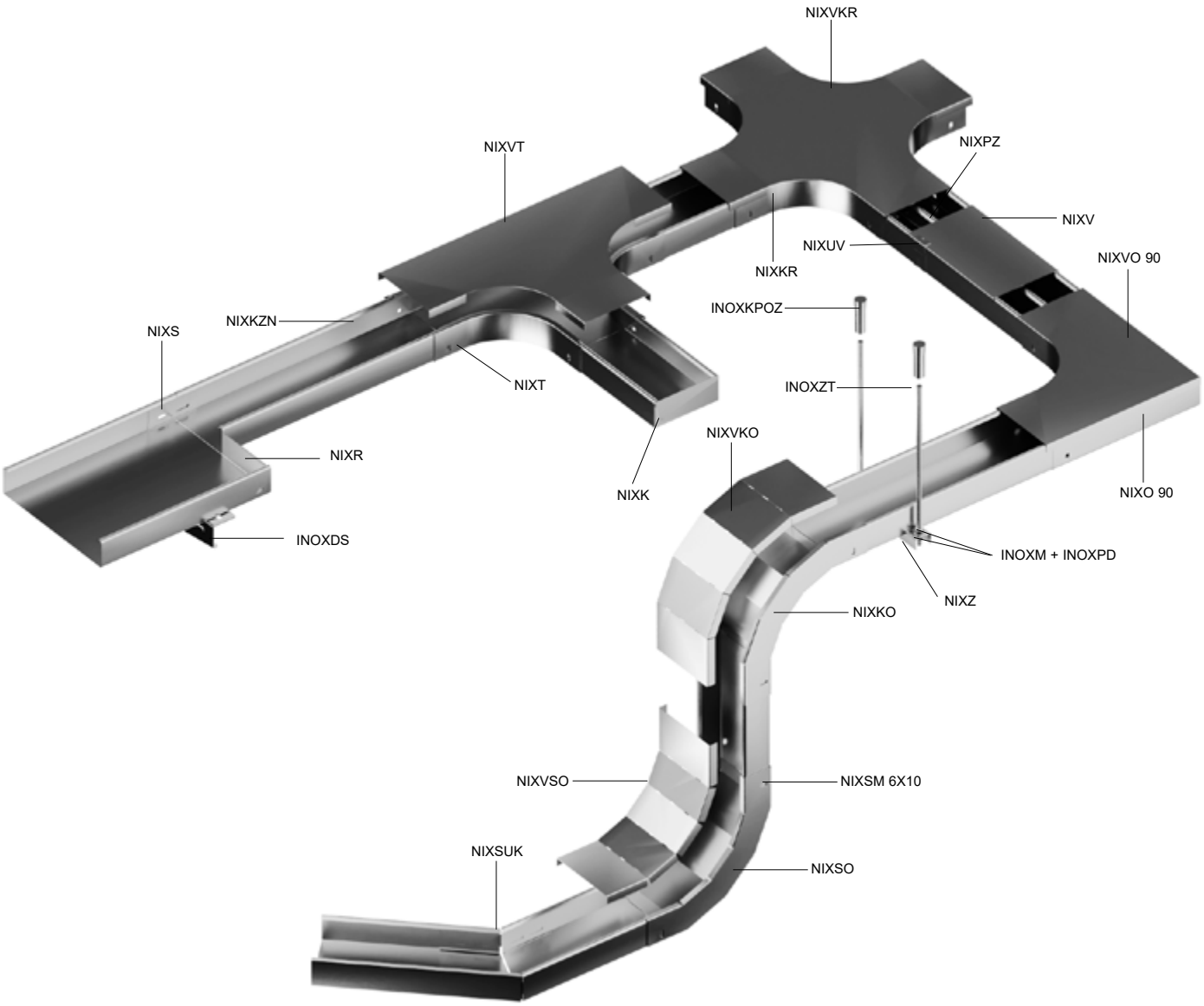




6 ROZSDAMENTES ACÉL RENDSZEREK



MARS kábeltálcák – rendszerelemek áttekintése



Cikkszám	LEÍRÁS	OLDAL
NIXS	toldó	123
NIXSM 6X10	csavar és anya a tálcák és kiegészítők csatlakoztatásához	144
NIXSO	90°- os emelkedő idom	128
NIXSUK	univerzális toldó	131
NIXT	T-idom	129
NIXUV	fedélrögzítő	125
NIXV	kábeltálca fedél	125
NIXVKO	90° - os süllyedő idom fedél	125
NIXVKR	keresztidom fedél	130
NIXVO 90	90°- os idom fedél	126
NIXVSO	emelkedő idom fedél 90°	128
NIXZ	függesztő	133

Cikkszám	LEÍRÁS	OLDAL
INOXKPOZ	dübel	146
INOXM	anya	145
INOXPD	alátét	145
INOXZT	menetes szár	144
INOXDS	fali konzol	142
NIXK	végzáró	132
NIXKO	süllyedő idom 90°	127
NIXKR	keresztidom	130
NIXKZN	kábeltálca	123, 124
NIXO 90	90°- os idom	126
NIXPZ	válaszfal	132
NIXR	szűkítő	132

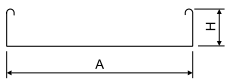
Felhasznált anyag: AISI 304 rozsdamentes acél
Egyedi gyártás: AISI 316 rozsdamentes acél

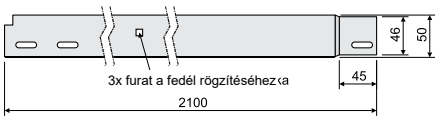
nem perforált kábeltálcák

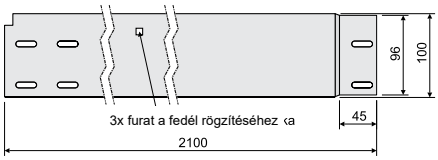


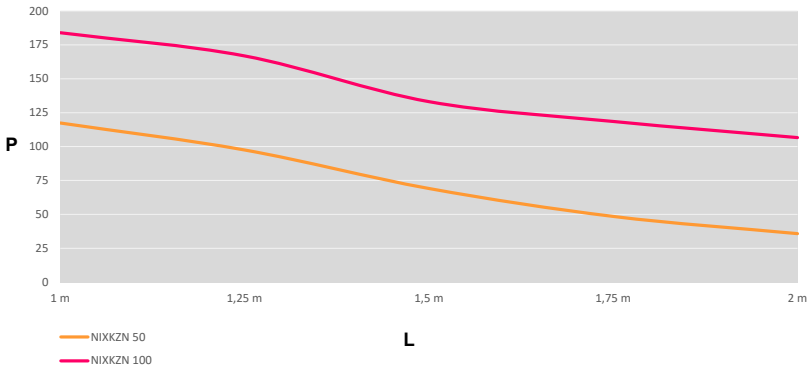
- A kábeltálca szabványos hossza 2 m.
- A tálcák összekapcsolása NIXS 50 / NIXS 100 (123. oldal) összekötők és NIXSM 6X10 csavarok (144. oldal) használatával történik.
- A tálca és a tartozékok csatlakoztatása közvetlenül, összekötők használata nélkül történik – a tálcát a tartozékba helyezik, a rögzítés NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) történik.
- Perforált kábeltálcák kérésre elérhetők.

	Cikkszám	A	H	↕	↡	↓T		EAN
	NIXKZN 50X62_IX	62	50	0,8	1,13	4		8595057669451
	NIXKZN 50X125_IX	125	50	0,8	1,53	4		8595057669468
	NIXKZN 50X250_IX	250	50	0,8	2,33	4		8595057669482
	NIXKZN 100X125_IX	125	100	0,8	2,17	8		8595057669475
	NIXKZN 100X250_IX	250	100	0,8	2,97	8		8595057677463
	NIXKZN 100X500_IX	500	100	1,0	5,72	8		8595057677487









A grafikon a tálca megengedett egyenletes terhelését mutatja a tartók közötti távolság függvényében.

L = tartók közötti távolság (m)
P = megengedett egyenletes terhelés (kg/m)

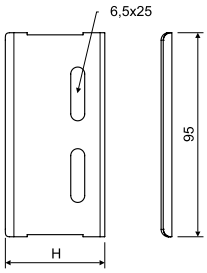
A megengedett terhelés meghatározásakor a külső hatásokat nem vették figyelembe, és a tálca nem terhelhető személy súlyával.

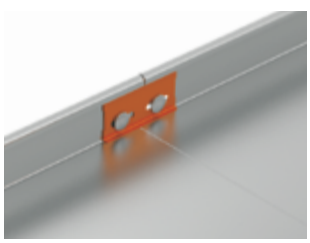
toldó

- Az összekapcsolás NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) történik.



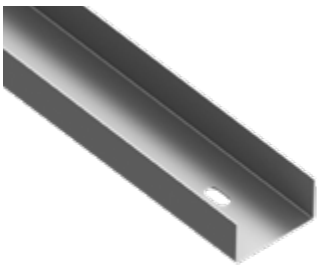
	Cikkszám	H	↕	↡	↓T		EAN
	NIXS 50_IX	47	0,8	0,04	2		8595057672109
	NIXS 100_IX	97	0,8	0,07	4		8595057672062





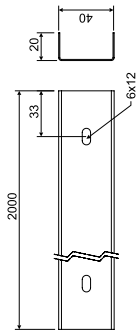
↕ fémlemez vastagsága (mm) ↡ súly kg/m; kg/db Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90 IX rozsdamentes acél
↓T Csavarok száma az összeköttéshez

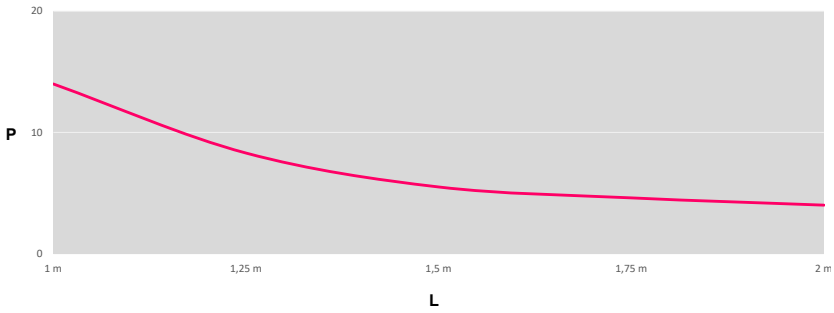
nem perforált kábeltálca



- A kábeltálca szabványos hossza 2 m.
- A tálcák összekapcsolása NIXS 40 összekötővel (124. oldal) és két darab NIXSMP 5X10 csavarral (144. oldal) történik.
- A kábeltálca alján, a végeknél Ø6X12 mm-es furat található a csatlakoztatáshoz.

	Cikkszám	↕	ǂ	⫫	EAN
	NIXKZN 20X40_IX	0,8	0,40	2	8595057669444



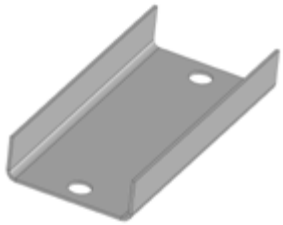


A grafikon a tálca megengedett egyenletes terhelését mutatja a tartók közötti távolság függvényében.

L = tartók közötti távolság (m)
P = megengedett egyenletes terhelés (kg/m)

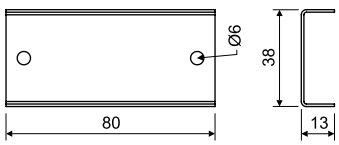
A megengedett terhelés meghatározásakor a külső hatásokat nem vették figyelembe, és a tálca nem terhelhető személy súlyával.

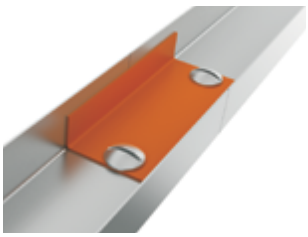
toldó



- Az összekapcsolás NIXSMP 5X10 csavarokkal (144. oldal) történik.
- A ČSN 33 2000-4-41 szabvány szerinti vezetőképes kötés biztosításához a csavarfej alá minden esetben körmös alátétet kell használni (a NIXSMP 5X10 tartozéka).

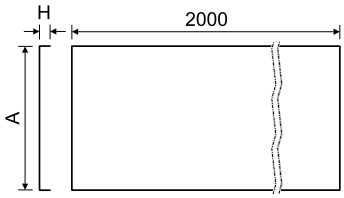
	Cikkszám	↕	ǂ	⫫	EAN
	NIXS 40_IX	0,8	0,04	2	8595057672093





kábeltálca fedél

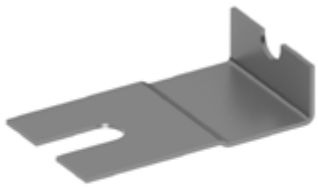


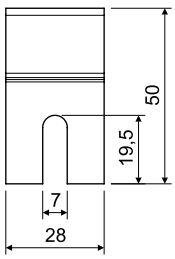


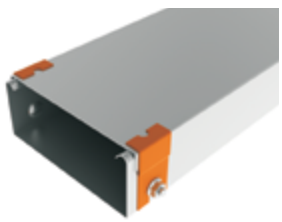
- A fedél rögzítése a tálcához NIXUV fedélrögzítővel történik (139. oldal).
- A NIXV 40 fedél a szélek behajtásával rögzíthető. A fedél NIXKZN 20X40 tálcához történő stabilabb rögzítéséhez SPK 200X4,6 rozsdamentes acél feszítőpánt használatát javasoljuk (146. oldal).

	Cikkszám	A	H	↕	‡		EAN
	NIXV 40_IX	40	10	0,6	0,29	-	8595057673724
	NIXV 62_IX	62	14	0,6	0,43	🔥	8595057673755
	NIXV 125_IX	125	14	0,6	0,73	🔥	8595057673694
	NIXV 250_IX	250	14	0,6	1,33	🔥	8595057673717
	NIXV 500_IX	500	14	0,8	3,37	🔥	8595057673748

fedélrögzítő kapocs



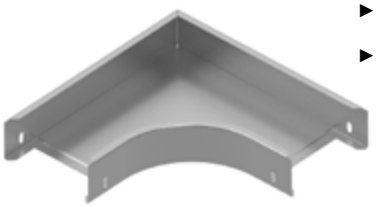


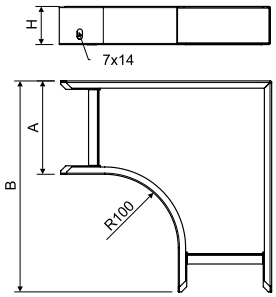


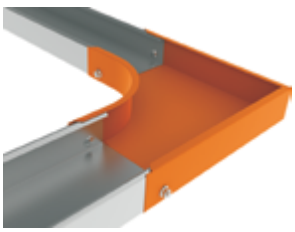
- Fedlek tálcákhoz vagy idomokhoz történő rögzítésére szolgál NIXSM 6X10 csavar segítségével.
- A fedél rögzítési pontjainak száma megegyezik a kábeltálcák összekötési pontjainak számával, illetve a kábeltálcák és tartozékok csatlakozási pontjaival.

	Cikkszám	‡		EAN
	NIXUV_IX	0,01	🔥	8595057673663

90°- os idom







- Az ív vízszintes irányban 90°- os leágazás kialakítására szolgál.
- A csatlakoztatás a kábeltálca idomdarabba történő közvetlen becsúsztatásával, majd NIXSM 6X10 csa varokkal (144. oldal) történő rögzítéssel történik.
- A NIXO 90X100X500 ívnél az oldalfalak külső derékszögű sarkát letörés (fázis) váltja fel.

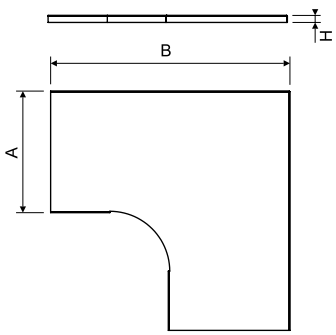
	Cikkszám	A	H	B	↕	ǂ	⊥T		EAN
	NIXO 90X50X62_IX	62	50	225	0,8	0,45	4		8595057671546
	NIXO 90X50X125_IX	125	50	288	0,8	0,68	4		8595057671515
	NIXO 90X50X250_IX	250	50	413	0,8	1,30	4		8595057671522
	NIXO 90X100X125_IX	125	100	288	0,8	0,10	8		8595057671478
	NIXO 90X100X250_IX	250	100	413	0,8	1,64	8		8595057671485
	NIXO 90X100X500_IX	500	100	663	0,8	3,07	8		8595057671492

90°- os idom fedél

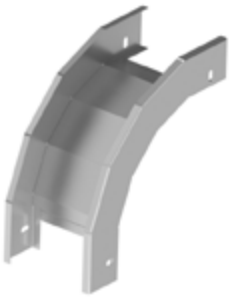


- A fedél rögzítéséhez NIXUV fedélrögzítőket kell használni (139. oldal).

	Cikkszám	A	H	B	↕	ǂ		EAN
	NIXVO 90X62_IX	62	15	238	0,6	0,18		8595057674608
	NIXVO 90X125_IX	125	15	301	0,6	0,35		8595057674554
	NIXVO 90X250_IX	250	15	426	0,6	0,80		8595057674578
	NIXVO 90X500_IX	500	15	676	0,6	1,84		8595057674592

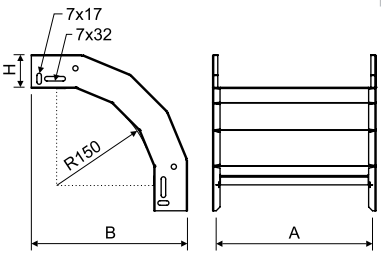


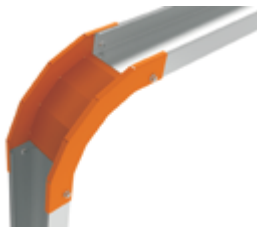
90°- os süllyedő idom



► A csatlakoztatás a kábeltálca idomdarabba történő közvetlen becsúsztatásával, majd NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) történő rögzítéssel történik.

	Cikkszám	A	H	B	↕	ǂ	⫫		EAN
	NIXKO 90X50X62_IX	62	50	240	0,8	0,40	4		8595057670266
	NIXKO 90X50X125_IX	125	50	240	0,8	0,50	4		8595057670235
	NIXKO 90X50X250_IX	250	50	240	0,8	0,70	4		8595057670242
	NIXKO 90X100X125_IX	125	100	290	0,8	0,79	8		8595057670198
	NIXKO 90X100X250_IX	250	100	290	0,8	0,98	8		8595057670204
	NIXKO 90X100X500_IX	500	100	290	0,8	1,37	8		8595057670211



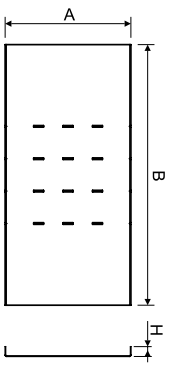


90°- os süllyedő idom fedél



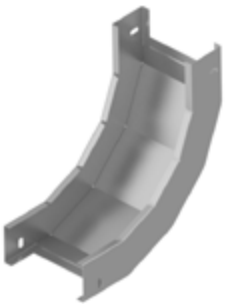
► A fedél rögzítéséhez NIXUV fedélrögzítőket kell használni (139. oldal).
► A fedelek egyenes kivitelben kerülnek szállításra. Egy darabból készült lemezből állnak, előre kivágott oldalfalakkal, amelyeket az összeszerelés során később kell behajtani.

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



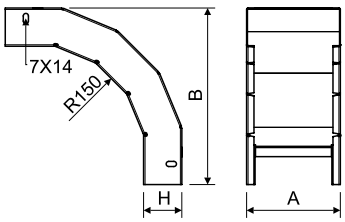


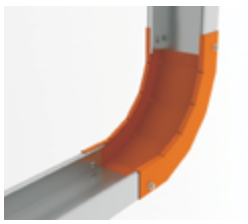
90°- os emelkedő idom



► A csatlakoztatás a kábeltálca idomdarabba történő közvetlen becsúsztatásával, majd NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) történő rögzítéssel történik.

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



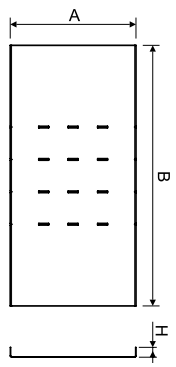


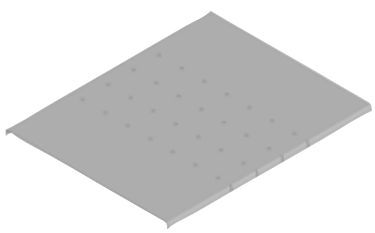
90° - os emelkedő idom fedél



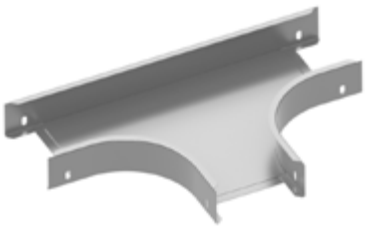
► A fedél rögzítéséhez NIXUV fedélrögzítőket kell használni (139. oldal).
► A fedelek egyenes kivitelben kerülnek szállításra. Egy darabból készült lemezből állnak, előre kivágott oldalfalakkal, amelyeket az összeszerelés során később kell behajtani.

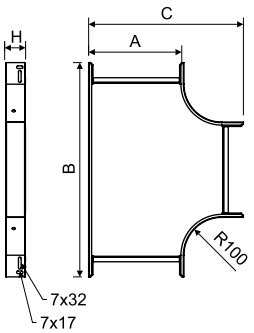
	Cikkszám	A	H	B	↕	ǂ		EAN
	NIXVSO 90X62_IX	62	15	221	0,6	0,15		8595568904713
	NIXVSO 90X125_IX	125	15	221	0,6	0,25		8595568904720
	NIXVSO 90X250_IX	250	15	221	0,6	0,45		8595568904737
	NIXVSO 90X500_IX	500	15	221	0,6	0,86		8595568904744

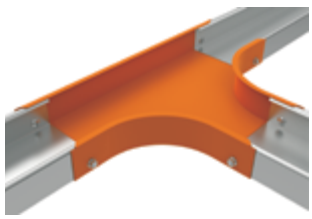




T-idom





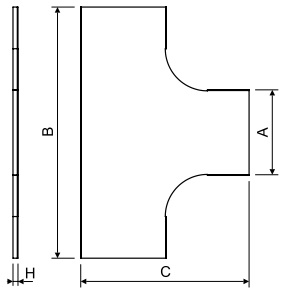


► A csatlakoztatás a kábeltálca idomdarabba történő közvetlen becsúsztatásával, majd NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) történő rögzítéssel történik.

Cikkszám	A	H	B	C	↕	⇟	⇟↑		EAN
NIXT 50X62_IX	62	50	385	225	0,8	0,61	6		8595057672888
NIXT 50X125_IX	125	50	448	288	0,8	0,86	6		8595057672826
NIXT 50X250_IX	250	50	573	413	0,8	1,52	6		8595057672857
NIXT 100X125_IX	125	100	448	288	0,8	1,20	12		8595057672765
NIXT 100X250_IX	250	100	573	413	0,8	1,90	12		8595057672772
NIXT 100X500_IX	500	100	823	663	0,8	3,86	12		8595057672796

T-idom fedél

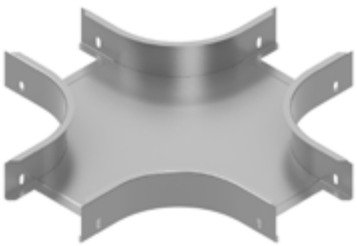




► A fedél rögzítéséhez NIXUV fedélrögzítőket kell használni (139. oldal).

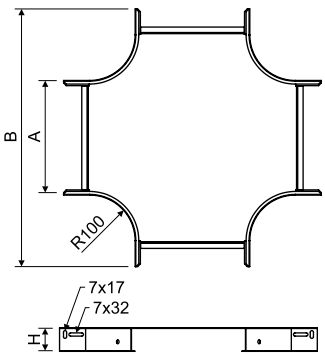
Cikkszám	A	H	B	C	↕	⇟		EAN
NIXVT 62_IX	62	15	409	238	0,6	0,25		8595057675018
NIXVT 125_IX	125	15	472	300	0,6	0,47		8595057674936
NIXVT 250_IX	250	15	597	426	0,6	1,01		8595057674967
NIXVT 500_IX	500	15	848	676	0,6	2,56		8595057674998

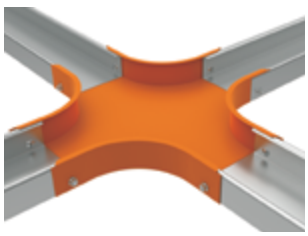
keresztidom



► A csatlakoztatás a kábeltálca idomdarabba történő közvetlen becsúsztatásával, majd NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) történő rögzítéssel történik.

	Cikkszám	A	H	B	↕	ǂ	⊥T		EAN
	NIXKR 50X62_IX	62	50	385	0,8	0,76	8		8595057670532
	NIXKR 50X125_IX	125	50	448	0,8	1,03	8		8595057670488
	NIXKR 50X250_IX	250	50	573	0,8	1,72	8		8595057670501
	NIXKR 100X125_IX	125	100	448	0,8	1,40	16		8595057670426
	NIXKR 100X250_IX	250	100	573	0,8	2,10	16		8595057670433
	NIXKR 100X500_IX	500	100	823	0,8	4,08	16		8595057670457



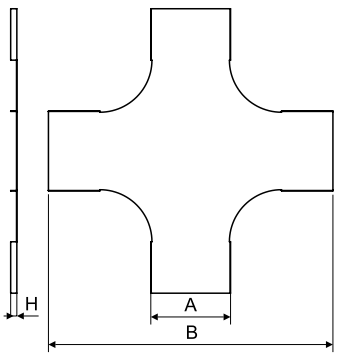


keresztidom fedél

► A fedél rögzítéséhez NIXUV fedélrögzítőket kell használni (139. oldal).



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



↕ fémlemez vastagsága (mm) ǂ súly kg/db ⊥T Csavarok száma az összekötéshez

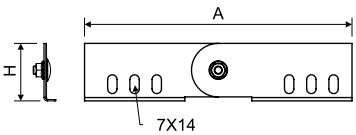
Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90 IX rozsdamentes acél

univerzális csatlakozóidom



- Az univerzális csatlakozóidom tálcához történő csatlakoztatásához NIXSM 6X10 csavarokat (144. oldal) használnak.
- 1 darabként kerül szállításra; az útvonalban történő törés (elhajlás) kialakításához 2 darab szükséges.

	Cikkszám	H	A	↕	ǂ	⍿		EAN
	INOXSK 50_IX	43	200	1,0	0,09	2		8595568930552
	INOXSK 100_IX	93	214	1,0	0,21	4		8595568930569



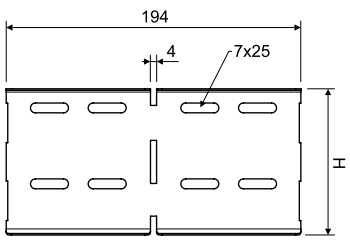


univerzális csatlakozó idom



- Az összekapcsolás NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) történik.
- A sarokösszekötőket főként olyan helyeken használják, ahol a nyomvonal enyhén ívelt, nagy hajlítási sugarú, vagy oszlopok és pillérek kikerülésére van szükség.
- A sarokösszekötő előnye, hogy lehetővé teszi az eltérő szögű nyomvonalak egyszerű kialakítását gyakor latilag bármilyen szögben.

	Cikkszám	H	↕	ǂ		EAN
	NIXSUK 50_IX	46	0,8	0,07		8595057672666
	NIXSUK 100_IX	96	0,8	0,14		8595057672642



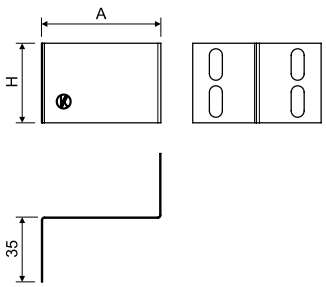


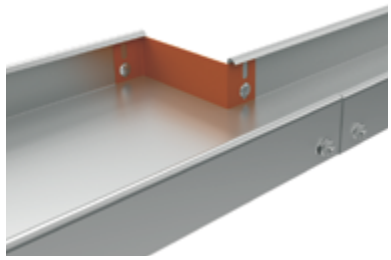
szűkítő



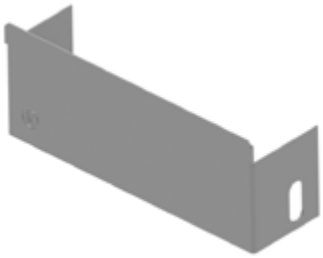
- Az összekapcsolás NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) történik.
- A szűkítő elemet különböző tálcaszélességek közötti átmenet kialakítására használják, azonos oldalfalmagasság esetén.

	Cikkszám	A	H	↕	‡	⊥		EAN
	NIXR 50X62_IX	65	43	0,6	0,02	2		8595057672031
	NIXR 50X125_IX	127	43	0,6	0,04	2		8595057672017
	NIXR 100X125_IX	127	93	0,6	0,08	4		8595057671997
	NIXR 100X250_IX	250	93	0,6	0,18	4		8595057672000



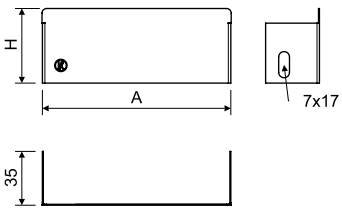


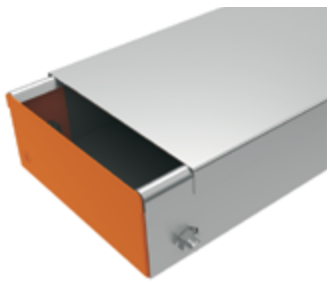
végzáró



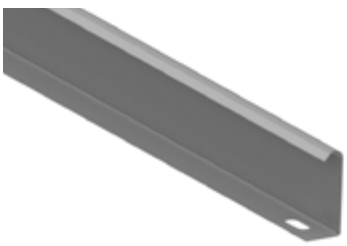
- Az összekapcsolás NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) történik.
- A végzáró elem a nyomvonal lezárására szolgál.

	Cikkszám	A	H	↕	‡	⊥		EAN
	NIXK 50X62_IX	60	50	0,6	0,03	2		8595057670020
	NIXK 50X125_IX	123	50	0,6	0,04	2		8595057669994
	NIXK 50X250_IX	248	50	0,6	0,07	4		8595057670006
	NIXK 100X125_IX	125	100	0,6	0,08	2		8595057669956
	NIXK 100X250_IX	250	100	0,6	0,14	4		8595057669963
	NIXK 100X500_IX	500	100	0,6	0,34	4		8595057669970



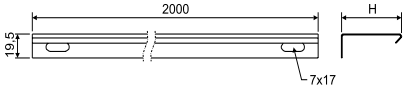


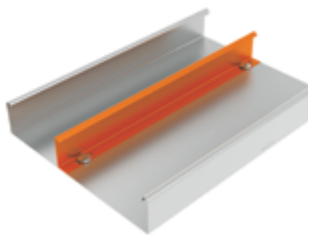
válaszfal



- A válaszfal szabványos hossza 2 m.
- A válaszfal rögzítése NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) történik.

	Cikkszám	H	↕	‡		EAN
	NIXPZ 50_IX	44	0,6	0,47		8595057671973
	NIXPZ 100_IX	94	0,6	0,75		8595057671959



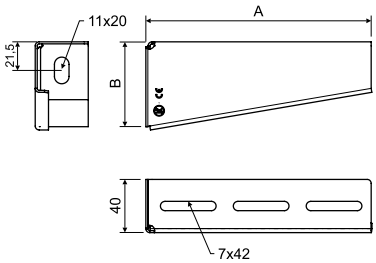


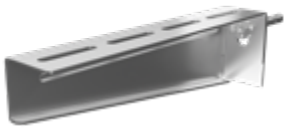
konzol-közepes



- A konzol falra vagy mennyezeti profilra történő szerelésére szolgál.
- A falhoz történő rögzítés Ø8 vagy Ø10 mm-es dübellel történik.
- INOXSPS mennyezeti profilra történő szereléshez INOXPM csúszóanyákat kell használni INOXS csavarokkal együtt.
- A kábeltálca a konzolhoz NIXSM 6X10 csavarral (144. oldal) kerül rögzítésre.

	Cikkszám	A	B	↓	↕	EAN
	INOXDS 62_IX	82	44	150	0,08	8595568940704
	INOXDS 125_IX	145	49	150	0,15	8595568940728
	INOXDS 250_IX	270	64	130	0,33	8595568940759
	INOXDS 500_IX	520	94	130	0,75	8595568940780





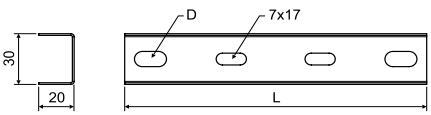


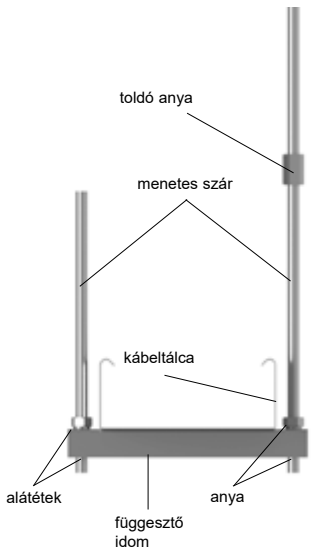
függesztő idom



- Kábeltálca függesztésére szolgál menetes szárakkal kombinálva.
- A függesztő elem két INOXZT 8 menetes szárra és INOXM 8 anyákra kerül felfüggesztésre.
  A NIXZ 500 függesztő elem INOXZT 10 menetes szárakkal és INOXM 10 anyákkal is felfüggeszthető.
- A rácsos kábeltálca a függesztőhöz NIXSM 6X10 csavarokkal kerül rögzítésre.

	Cikkszám	L	D	↕	↕	EAN
	NIXZ 62_IX	107	∅9 x 18	1,0	0,05	8595057675346
	NIXZ 125_IX	170	∅9 x 18	1,0	0,09	8595057675315
	NIXZ 250_IX	295	∅9 x 18	1,0	0,13	8595057675322
	NIXZ 500_IX	545	∅11 x 20	1,0	0,28	8595057675339

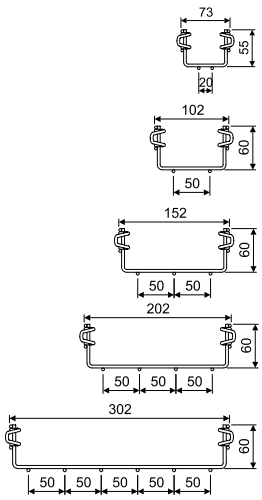




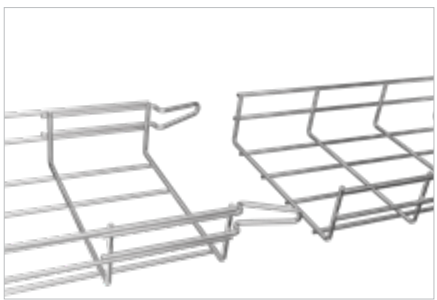
rácsos kábeltálca integrált végződéssel

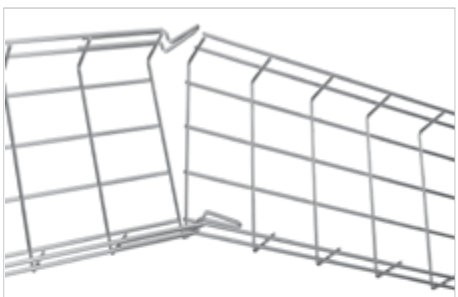


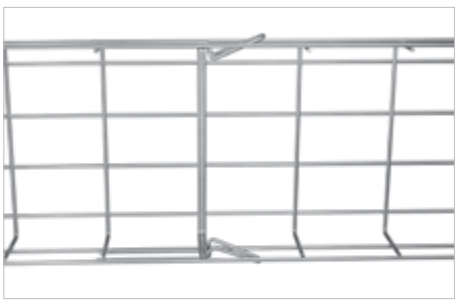
- Minden kábeltálca egyik végén integrált rögzítési pontok találhatók a szoros csatlakozás biztosítása érdekében.
- A csatlakozás megfelel az EN 61537 szabvány szerinti védő összekötéshez szükséges megfelelő villamos folytonosságnak.
- A csatlakozás alul történik.
- A tálcák maximális támasztótávolsága 2 méter. A tálca összekötésének ideális helye a támaszok közötti távolság 1/5-e és 1/2-e között van. A közvetlen támaszpontnál történő csatlakoztatás nem megfelelő.
- A megengedett terhelési értékek a táblázatban találhatók. A biztonságos terhelések nem veszik figyelembe a külső hatásokat, és a tálca ember által nem terhelhető.
- A keresztirányú rácsok távolsága 100 mm.



Cikkszám	∅	☒	ǂ	biztonságos terhelés a támasztási távolság függvényében (N/m)			EAN
				1 m	1,5 m	2 m	
INOXDZI 60X60_VIX	4,0	29	0,77	441	290	204	8595568940278
INOXDZI 60X100_VIX	4,0	48	0,81	407	323	234	8595568940230
INOXDZI 60X150_VIX	4,0	73	0,96	446	345	248	8595568940247
INOXDZI 60X200_VIX	4,0	104	1,11	487	368	264	8595568940254
INOXDZI 60X300_VIX	4,4	158	1,71	567	413	295	8595568940261







EASYCONNECT BASKET TRAY

∅ rácsátmérője(mm) ǂ súly kg/m VIX rozsdamentes acél

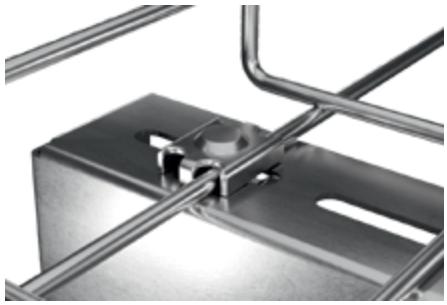
☒ belső hasznos keresztmetszeti felület (cm²)

rögzítőcsavar



- A csavarfej speciális kialakítása lehetővé teszi a rácsos kábeltálca gyors és megbízható csatlakoztatását például egy konzolhoz.

	Cikkszám	‡	EAN
	INOXDZSU_VIX	0,02	8595568940308



toldó



- Az összekötő rácsos kábeltálcák összekapcsolására szolgál.
- A csavarfej speciális kialakítása lehetővé teszi a tálcák gyors és megbízható csatlakoztatását.

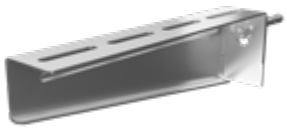
	Cikkszám	‡	EAN
	INOXDZS_VIX	0,03	8595568940292



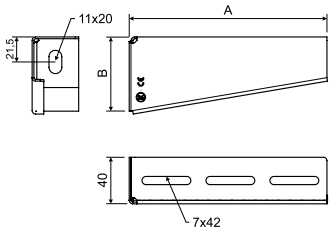
konzol-közepes



- A tartó falra vagy mennyezeti profilra történő szerelésére szolgál.
- A függesztő Ø8 MM-es dübellel kerül rögzítésre a falhoz.
- INOXSPS mennyezeti profilra történő szereléshez INOXPM csúszóanyákat kell használni INOXS csavarokkal együtt.
- A rácsos kábeltálca a konzolhoz INOXDZSU rögzítőcsavarokkal kerül rögzítésre.
- INOXDZI 60X60 tálca falra történő rögzítéséhez INOXDZZ függesztőt kell használni.







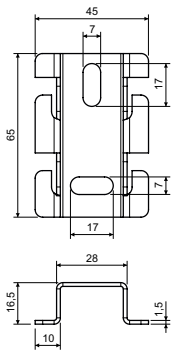
	Cikkszám	A	B	⭳	ǂ	EAN
	INOXDS 100_IX	120	48	150	0,11	8595568940711
	INOXDS 150_IX	170	60	150	0,22	8595568940735
	INOXDS 200_IX	220	64	150	0,26	8595568934185
	INOXDS 300_IX	320	74	130	0,38	8595568934192

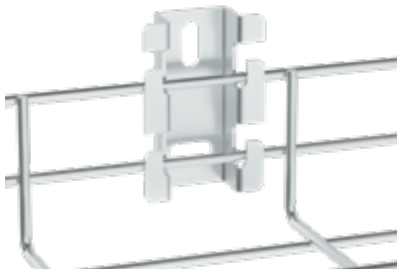
tartókonzol



- A függesztő rácsos kábeltálca falhoz történő rögzítésére szolgál.
- Falra szerelés csak 60X60 és 60X100 méretű tálcák esetén lehetséges.
- Az egy rögzítési pontra jutó maximálisan ajánlott terhelés 10 kg.

	Cikkszám	ǂ	EAN
	INOXDZZ_IX	0,05	8595568943262



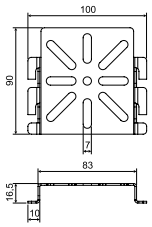


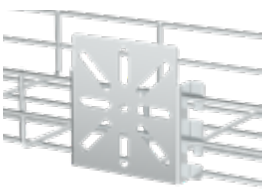
szerelőlemez



- A szerelőlemez elektromos szerelvénydobozok rögzítésére szolgál.
- A rácsos kábeltálca oldalfalához kerül rögzítésre.

	Cikkszám	ǂ	EAN
	INOXDZMD_IX	0,09	8595568943286



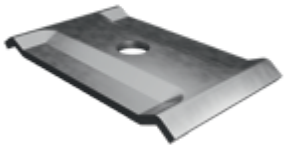


ǂ súly kg/db

⭳ max.terhelés (kg)

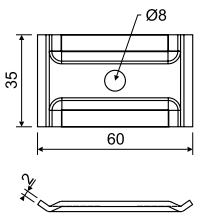
IX rozsdamentes acél

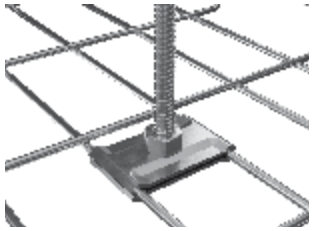
központi függesztő-belső



- A központi függesztő rácsos kábeltálca mennyezetről történő felfüggesztésére szolgál. A függesztéshez két központi függesztő szükséges (2 db rendelése szükséges), valamint két INOXM 8 anya és Ø8 MM-es menetes szár.
- Ajánlott legfeljebb 300 mm szélességű tálcákhoz.
- A függesztő nem alkalmas 60X60 vagy 60X1500 méretű tálcák felfüggesztésére.
- A függesztő vezetékek rögzítésére is alkalmas ívek vagy leágazások kialakításakor.

	Cikkszám	ǂ	EAN
	INOXDZCZ_VIX	0,03	8595568940223



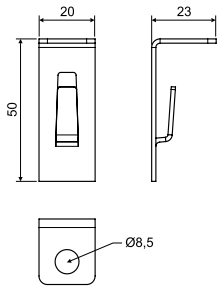


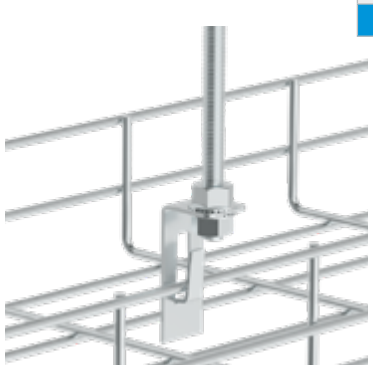
oldalsó függesztő



- Az oldalsó függesztő a rácsos kábeltálca mennyezetről történő felfüggesztésére szolgál Ø8 MM-es menetes szár és két INOXM 8 anya segítségével.
- A tálca felső oldalsó rácsa a függesztő kampójába kerül beakasztásra. A rácsos kábeltálca stabilizálásához a függesztő kampóit a behelyezett rács köré kell hajlítani.
- A függesztőt mindig párban kell használni; a felfüggesztésnek a rácsos kábeltálca mindkét oldalán meg kell történnie.
- Az egy rögzítési pontra (2 db INOXDZBZ) vonatkozó maximálisan ajánlott terhelés 15 kg.

	Cikkszám	ǂ	EAN
	INOXDZBZ_IX	0,01	8595568943309



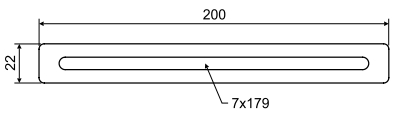


erősítő szalag



- Az erősítő szalag a rácsos kábeltálcák alakításakor az illesztések megerősítésére szolgáló segédelem.
- A szalag lapos formában is használható (pl. az alj megerősítésére), illetve a szükséges szögben meghajlítható ívek és leágazások kialakításakor.
- A szalag és a rácsos kábeltálca bármely ponton INOXDZSU csavarral rögzíthető.

	Cikkszám	ǂ	EAN
	INOXDZTP 200_IX	0,04	8595568943323



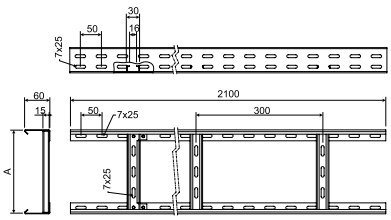


60 - rozsdamentes kábellétra

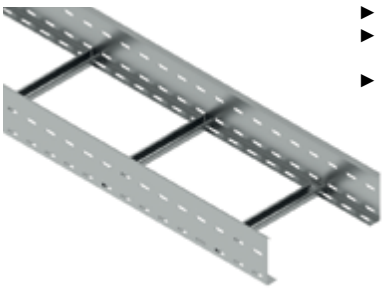


- A kábellétra hossza 2,1 m.
- A létrák összekapcsolása INOXS 60 összekötőkkel (138. oldal) és minimum 4 db NIXSM 6X10 csavarral (144. oldal) történik.
- A perforált oldalfalak L-profil kialakításúak, behajtott peremmel. A perforált C-profil fokok az oldalfalakba sajtolással kerülnek beépítésre 300 mm-es osztással, a profil nyitott oldala felfelé néz.

	Cikkszám	A	↕	⇟	EAN
	INOXKL 60X200_IX	200	1,2	2,10	8595057641907
	INOXKL 60X300_IX	300	1,2	2,30	8595057641914
	INOXKL 60X400_IX	400	1,2	2,50	8595057641921

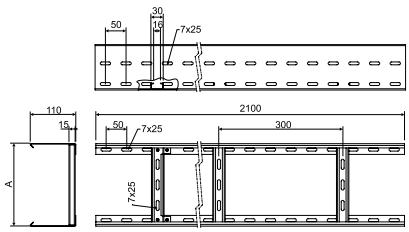


110 - rozsdamentes kábellétra



- A kábellétra hossza 2,1 m.
- A létrák összekapcsolása INOXS 110 összekötőkkel (138. oldal) és minimum 8 db NIXSM 6X10 csavarral (144. oldal) történik.
- A perforált oldalfalak L-profil kialakításúak, behajtott peremmel. A perforált C-profil fokok az oldalfalakba sajtolással kerülnek beépítésre 300 mm-es osztással, a profil nyitott oldala felfelé néz.

	Cikkszám	A	↕	⇟	EAN
	INOXKL 110X200_IX	200	1,2	3,10	8595568934116
	INOXKL 110X300_IX	300	1,2	3,30	8595568934123
	INOXKL 110X400_IX	400	1,2	3,50	8595568934130

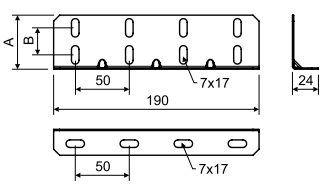


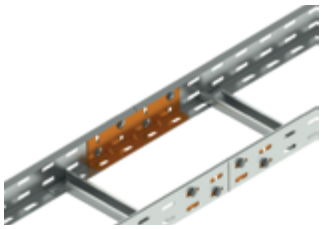
rozsdamentes acél toldó



- Rozsdamentes acél kábellétrák összekapcsolására szolgál.
- A kötés rögzítése NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) történik.

	Cikkszám	A	B	↕	⇟	⇊	EAN
	INOXS 60_IX	50	25	1,2	0,12	4	8595568934215
	INOXS 110_IX	98	50	1,2	0,20	8	8595568934147



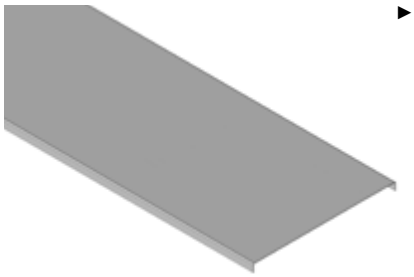


↕ fémlemez vastagsága (mm) ⇊ Csavarok száma az összekötéshez

⇟ súly kg/m; kg/db

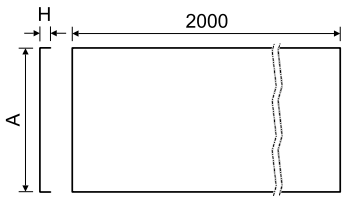
IX rozsdamentes acél

kábellétra fedél



- A fedél kábeltálcához történő rögzítése INOXUV fedélrögzítővel (2 db/méter) és NIXSM 6X10 csavarral (144. oldal) történik.

	Cikkszám	A	H	↕	ǂ	EAN
	INOXV 200_IX	200	14	0,8	1,45	8595057632271
	INOXV 300_IX	300	14	0,8	2,04	8595057641853
	INOXV 400_IX	400	14	0,8	2,73	8595057641860

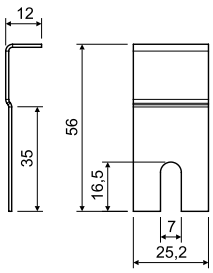


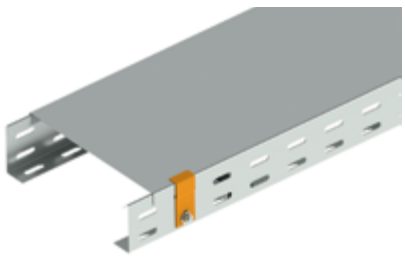
rozsdamentes fedélrögzítő



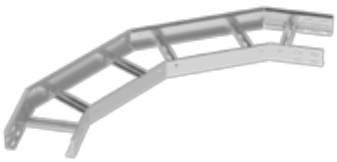
- Rozsdamentes acél fedelek kábellétrákhoz történő rögzítésére szolgál NIXSM 6X10 csavarral.
- A fedelek a kábellétrák toldásánál közvetlenül rögzíthetők, illetve a kábellétrák oldalfalának hosszanti perforációjába is felszerelhetők.

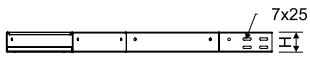
	Cikkszám	↕	ǂ	EAN
	INOXUV_IX	1	0,01	8595568934239

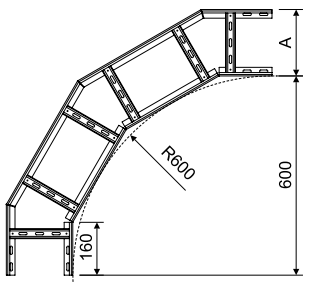




vízszintes kanyaridom



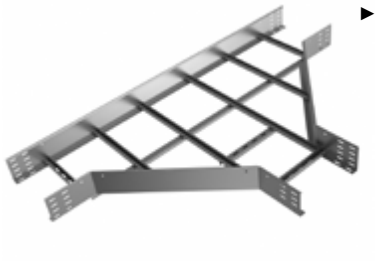


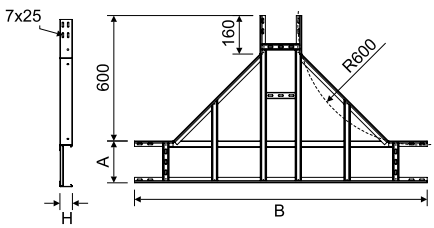


► A rozsdamentes acél ív rozsdamentes acél kábeltálcához INOXS összekötőkkel (18. oldal) és NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) csatlakozik.

Cikkszám	A	H	↕	⇩T	EAN
INOXKLOBH 60X200_IX	200	60	1,2	16	8595568934345
INOXKLOBH 60X300_IX	300	60	1,2	16	8595568934352
INOXKLOBH 60X400_IX	400	60	1,2	16	8595568934369
INOXKLOBH 110X200_IX	200	110	1,2	32	8595568934376
INOXKLOBH 110X300_IX	300	110	1,2	32	8595568934383
INOXKLOBH 110X400_IX	400	110	1,2	32	8595568934390

T-idom

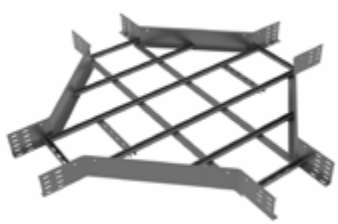


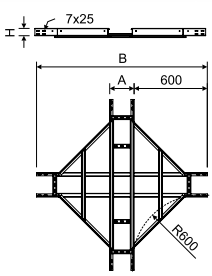


► A rozsdamentes acél T-idom rozsdamentes acél kábeltálcához INOXS összekötőkkel (138. oldal) és NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) csatlakozik..

Cikkszám	A	H	B	↕	⇩T	EAN
INOXKLT 60X200_IX	200	60	1400	1,2	24	8595568934406
INOXKLT 60X300_IX	300	60	1500	1,2	24	8595568934413
INOXKLT 60X400_IX	400	60	1600	1,2	24	8595568934420
INOXKLT 110X200_IX	200	110	1400	1,2	48	8595568934437
INOXKLT 110X300_IX	300	110	1500	1,2	48	8595568934444
INOXKLT 110X400_IX	400	110	1600	1,2	48	8595568934451

keresztidom



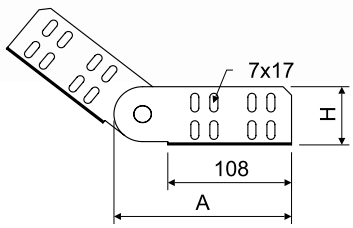


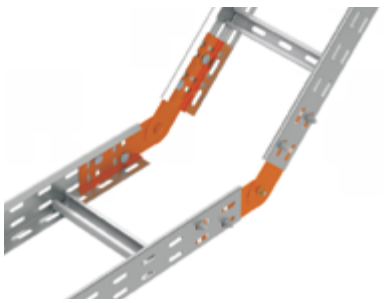
► A rozsdamentes acél keresztidom rozsdamentes acél kábeltálcához INOXS összekötőkkel (138. oldal) és NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) csatlakozik.

Cikkszám	A	H	B	↕	⇩T	EAN
INOXKLKR 60X200_IX	200	60	1400	1,2	32	8595568934468
INOXKLKR 60X300_IX	300	60	1500	1,2	32	8595568934475
INOXKLKR 60X400_IX	400	60	1600	1,2	32	8595568934482
INOXKLKR 110X200_IX	200	110	1400	1,2	64	8595568934499
INOXKLKR 110X300_IX	300	110	1500	1,2	64	8595568934505
INOXKLKR 110X400_IX	400	110	1600	1,2	64	8595568934512

univerzális idom





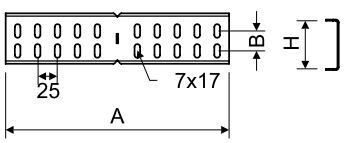


- Az univerzális idom kábeltálcához történő csatlakoztatásához NIXSM 6X10 csavarokat (144. oldal) használnak.
- Az idom 1 darabos kiszerelésben kerül szállításra. A nyomvonalban történő törés kialakításához 2 darab szükséges.

	Cikkszám	A	H	↕	ǂ	⊥̄	EAN
	INOXSK 60_IX	155	53	1,2	0,15	4	8595057631199
	INOXSK 110_IX	200	103	1,2	0,36	8	8595568934178

vízszintes konzol







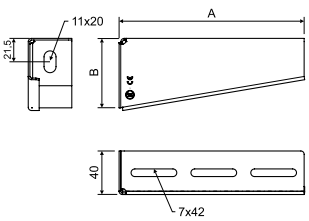


- Kábellétra nyomvonalak leágazásainak kialakítására szolgál, illetve kábeltálcához való idomok helyettesítésére, valamint a nyomvonal különböző szögekben és eltérő hajlítási sugarakkal történő irányváltoztatására használható. Az összekötők költséghatékony és sokoldalú megoldást jelentenek vízszintes irányú leágazások kialakításához.
- A kábellétra oldalfalát a hajlításhoz az alsó perforációs tengely mentén, az aljtól kb. 15 mm-rel feljebb kell bevágni.
- NCH-t kell használni (107. oldal).
- A kötés rögzítése NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) történik.

	Cikkszám	A	B	H	↕	ǂ	EAN
	INOXBSKH 60 K_IX	280	25	63	1,5	0,27	8595568905840
	INOXBSKH 110 K_IX	280	50	113	1,5	0,42	8595568934161
	INOXBSKH 60 D_IX	630	25	63	1,5	0,62	8595568905857
	INOXBSKH 110 D_IX	630	50	113	1,5	1,00	8595568934154

konzol-közepes



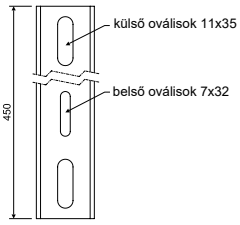


- A tartó falra vagy mennyezeti profilra történő szerelésére szolgál.
- A függesztő Ø8 vagy Ø10 mm-es dübelekkel kerül rögzítésre a falhoz.
- INOXSPS mennyezeti profilra történő szereléshez INOXPM csúszóanyákat kell használni INOXS csavarokkal együtt.
- A kábellétra a tartóhoz NIXSM 6X10 csavarral (144. oldal) kerül rögzítésre.

Cikkszám	A	B	↓	‡	EAN
INOXDS 200_IX	220	64	150	0,26	8595568934185
INOXDS 300_IX	320	74	130	0,38	8595568934192
INOXDS 400_IX	420	84	130	0,54	8595568934208

tartóprofil



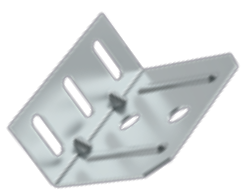


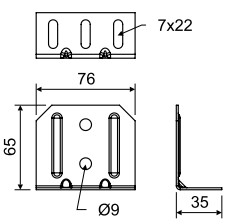


- A tartóprofil két INOXZT 8 menetes szár + INOXM 8 anya + INOXPD 8 segítségével kerül rögzítésre.
- A tartóprofil mérete a kábellétra szélessége +50 mm alapján kerül meghatározásra, például 200 mm széles kábellétra esetén INOXNP 250 rendelendő.
- A kábellétra a tartóprofilhoz NIXSM 6X10 csavarral (144. oldal) kerül rögzítésre.

Cikkszám	A	B	C	D1 (belső)	D2 (külső)	2	,	0	**KL-hez**	EAN
INOXNP 250_IX	250	41,5	21	Ø 7x40	Ø 9x18	1,2	100	0,24	INOXKL …X200	8595568906281
INOXNP 350_IX	350	41,5	21			1,2	100	0,33	INOXKL …X300	8595568906298
INOXNP 450_IX	450	41,5	21			1,2	100	0,42	INOXKL …X400	8595568906304

fali konzol kábeltálcához

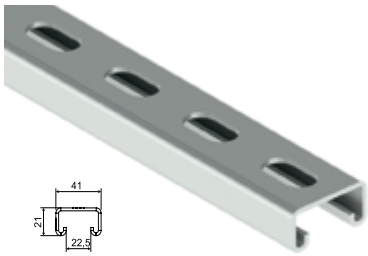


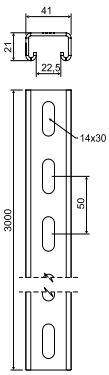


- A rögzítés a létrához NIXSM 6X10 csavarokkal (144. oldal) történik.
- A falra történő szereléshez 8 MM átmérőjű dübelt használnak.

Cikkszám	↕	‡	EAN
INOXKLSU_IX	1,5	0,08	8595568936516

szerelő profil





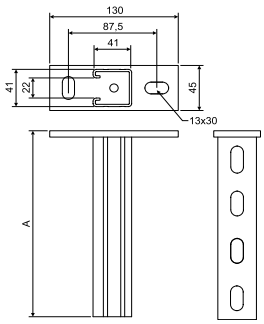
- Menetes szárra szerelt kábeltálcák alátámasztására alkalmas.
- A szerelési profil OKSPS védőfedéllel zárható le (87. oldal).
- Rozsdamentes acél AISI 316.

	Cikkszám	↕		EAN
	INOXMP 41X21_IX	1,80		8595057630598

mennyezeti profil-közepes





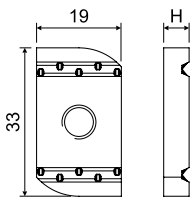


- NIXDS vagy INOXDS konzolok rögzítésére szolgál INOXPM csúszóanyák és INOXS hatlapfejű csavarok segítségével.
- Kétoldali szerelés esetén a konzolok rögzítése INOXS ..X70 csavarokkal, INOXM anyákkal és INOXPD alátétekkel történik.
- Rozsdamentes acél AISI 316.
- OKSPS – PE végzáró elem.

	Cikkszám	A	ǂ	EAN
	INOXSPS 200_IX	208	0,85	8595568930392
	INOXSPS 300_IX	308	1,04	8595568930408
	INOXSPS 400_IX	408	1,28	8595568930415
	INOXSPS 500_IX	508	1,45	8595568930422
	INOXSPS 600_IX	608	1,78	8595568930439
	OKSPS_DB	-	0,01	8595057633841

csúszóanya





- INOXSPS mennyezeti profilokhoz történő konzolrögzítésre szolgál.
- Rozsdamentes acél AISI 316.

	Cikkszám	ǂ	H	EAN
	INOXPM 41 M 8_IX	0,03	6	8595057630611
	INOXPM 41 M 10_IX	0,04	8	8595057642515

menetes szár



- A DIN 976 szabvány szerint

	Cikkszám	menet	hossz		EAN
	INOXZT 8_IX	M8	2000		8595057630604
	INOXZT 10_IX	M10	2000		8595057642683

toldó anya



- Két INOXZT 8 vagy INOXZT 10 menetes szár összekötésére szolgál.

	Cikkszám	menet	ǂ	EAN
	INOXMZ 8_IX	M8	0,01	8595568930217
	INOXMZ 10_IX	M10	0,02	8595568930064

csavar + anya + körmös alátét



- A NIXKZN 20X40 kábeltálcák kötésének rögzítésére szolgál.
- A szilárd kötés biztosítja a kábeltálcák vezetőképes összeköttetését a ČSN EN 61537 szabvány szerint.

	Cikkszám	↺	EAN
	NIXSMP 5X10_IX	100	8595568904751

kerek fejű csavar és önzáró anya

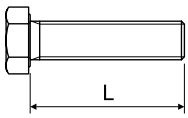


- Kábeltálcák és tartozékok kötéseinek rögzítésére, illetve tartószerkezethez történő rögzítésre szolgál.
- A szilárd kötés biztosítja a kábeltálcák vezetőképes összeköttetését a ČSN EN 61537 szabvány szerint.
- Rozsdamentes acél AISI 316.

	Cikkszám	↺		EAN
	NIXSM 6X10_IX	100		8595057672185

hatlapfejű csavar



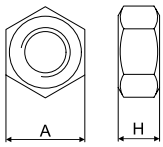


► A DIN 933 szabvány szerint.

	Cikkszám	L	menet	ǂ	↺	EAN
	INOXS 8X20_IX	20	M8	0,012	100	8595057642546
	INOXS 8X70_IX	70	M8	0,028	100	8595568930194
	INOXS 10X20_IX	20	M10	0,021	100	8595057642560
	INOXS 10X70_IX	70	M10	0,046	100	8595568904126

hatlapú anya



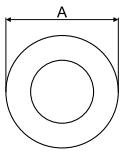


► A DIN 934 szabvány szerint.

	Cikkszám	A	H	menet	↺		EAN
	INOXM 8_IX	13	6,5	M8	100		8595057630635
	INOXM 10_IX	17	8	M10	100		8595057642706

alátét



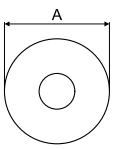


► A DIN 125 szabvány szerint.

	Cikkszám	A	↺		EAN
	INOXPD 8_IX	16	100		8595057630710
	INOXPD 10_IX	20	100		8595057642720

nagy alátét





► A DIN 9021 szabvány szerint.

	Cikkszám	A	↺		EAN
	INOXPVL 6_IX	18	100		8595057642737
	INOXPVL 8_IX	24	100		8595057642744
	INOXPVL 10_IX	30	100		8595057642751

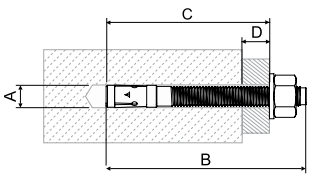
beton dübel



- A dübelek függesztett, átmenő és távtartós szereléshez is alkalmasak.
- Alapanyagok: repedezett beton, nem repedezett beton, valamint tömör szerkezetű természetes kő.
- Rozsdamentes acél AISI 316.

- A - furat átmérő
- B - dübel teljes hossza
- C - minimális furatmélység átmenő szerelés esetén
- D - maximálisan kihasználható hossz

	Cikkszám	jóváhagyott szeizmicitás / földrengési terhelés	A	B	C	D	menet	kulcsméret		EAN
	INOXKPO 6X70_IX		6	67	45	10	M6x18	10		8595568944986
	INOXKPO 8X75_IX	C1	8	75	65	10	M8x38	13		8595568921987
	INOXKPO 10X95_IX	C1/C2	10	105	95	20	M10x63	17		8595568905888



ütköző dübel



- A z ütköző dübelek a menetes szárak közvetlen rögzítésére szolgálnak az alapanyaghoz (beton, tégla).
- A dübel belsejében egy ékes rögzítőelem található, amelyet a menetes szár beépítése előtt be kell ütni.
- Rozsdamentes acél AISI 316.

- A - furat átmérő
- B - dübel teljes hossza
- C - furat minimális mélysége

	Cikkszám	A	B	C	menet	ǂ		EAN
	INOXKPOZ 8_IX	10	30	33	M8x14	0,02		8595568905895
	INOXKPOZ 10_IX	12	40	43	M10x17	0,03		8595568905901

szorító heveder



- A szorító heveder a NIXV 40 (125. oldal) fedél NIXKZN 20X40 tálcához (124. oldal) történő rögzítésére szolgál.
- A kötés nem bontható.

	Cikkszám	ǂ	↺		EAN
	SPK 200X4.6_IX	0,002	100		8595057698116



7 TŰZÁLLÓ DOBOZOK

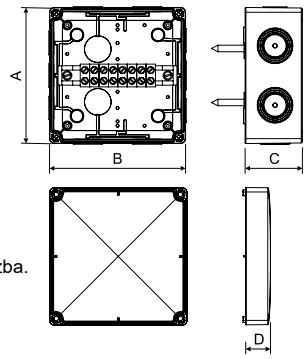


KSK tűzálló szerelvénydoboz erősáramú kábelekhez (5 sorkapocs)



-25 - +60 °C A1 - F 30 sec. IP66

Cikkszám	A	B	C	D	ǂ		EAN
KSK 100_PO	101	101	47,5	16	0,2		8595568919144
KSK 125_PO10	126	126	53	23	0,3		8595568922069
KSK 175_PO16	176	126	68	22	0,4		8595568924339



- A doboz öt darab kerámia sorkapoccsal van felszerelve, amelyek egy fém szerelősínre vannak rögzítve.
- A dobozokat a mellékelt tűzálló rögzítőelemekkel vagy betoncsavarokkal kell a betonhoz rögzíteni (a csomag tartozéka).
- Kizárólag olyan erősáramú kábelekkel használható, amelyek tűz esetén igazolt működőképességgel rendelkeznek.
- A tűzálló dobozok puha anyagú kábelbevezetéssel vannak ellátva, amelyek megkönnyítik a kábelek bevezetését a dobozba.
- A fedél rozsdamentes acél csavarokkal kerül rögzítésre.

KSK 100_PO: a sorkapcsok 5 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–6 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

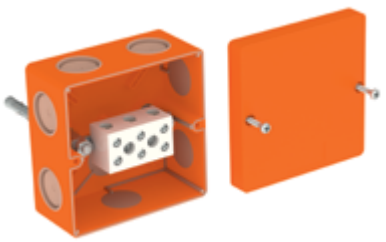
KSK 125_PO10: a sorkapcsok 5 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–10 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK 175_PO16: a sorkapcsok 5 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–16 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

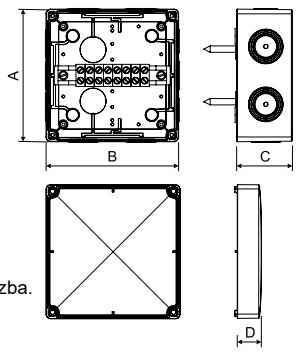
tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK tűzálló szerelvénydoboz egyfázisú alkalmazásokhoz – egy hárompólusú sorkapocs



-25 - +60 °C A1 - F 30 sec. IP66

Cikkszám	A	B	C	D	ǂ		EAN
KSK 100_PO4J	101	101	47,5	16	0,2		8595568934673
KSK 100_PO6J	101	101	47,5	16	0,3		8595568934680
KSK 100_PO10J	101	101	47,5	16	0,4		8595568927620



- A doboz egy hárompólusú kerámia sorkapoccsal van felszerelve, amely egy fém szerelősínre van rögzítve.
- A dobozok a mellékelt tűzálló rögzítőelemekkel kerülnek a betonhoz rögzítésre (a csomag tartozéka).
- Kizárólag olyan erősáramú kábelekkel használható, amelyek tűz esetén igazolt működőképességgel rendelkeznek.
- A tűzálló dobozok puha anyagú kábelbevezetéssel vannak ellátva, amelyek megkönnyítik a kábelek bevezetését a dobozba.
- A fedél rozsdamentes acél csavarokkal kerül rögzítésre.

KSK 100_PO4J: a sorkapcsok 3 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–4 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

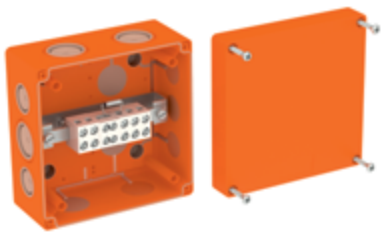
KSK 100_PO6J: a sorkapcsok 3 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–6 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK 100_PO10J: a sorkapcsok 3 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–10 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

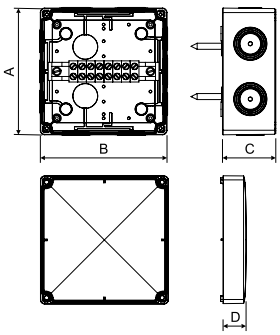
tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK tűzálló szerelvénydoboz hőbiztosítékkal



-25 - +60 °C | A1 - F | 30 sec. | IP66

Cikkszám	A	B	C	D	‡		EAN
KSK 125_PO6P	126	126	53	23	0,3		8595568924322
KSK 175_PO10P	176	126	68	22	0,4		8595568924360



- A doboz öt darab egyes kerámia sorkapoccsal és egy darab kettős kerámia sorkapoccsal van felszerelve, amelyek egy fém szerelősínre vannak rögzítve.
- A dobozokat a mellékelt tűzálló SB 6.3X45 csavarokkal kell a betonhoz rögzíteni (a csomag tartozéka).
- Kizárólag olyan erősáramú kábelekkel használható, amelyek tűz esetén igazolt működőképességgel rendelkeznek.
- A dobozok sorkapcsokkal vannak ellátva a másodlagos áramkörön lévő berendezések egyszerű csatlakoztatásához.
- Ezek az eszközök nem tartják meg működőképességüket tűz esetén, ezért le kell őket választani, ha meghibásodásuk az egész főáramkör lekapcsolását okozhatná.
- A másodlagos áramkör leválasztására hőbiztosíték (TP_PO – a csomag tartozéka) szolgál.
- A tűzálló dobozok puha anyagú kábelbevezetéssel vannak ellátva, amelyek megkönnyítik a kábelek bevezetését a dobozba.
- A fedél rozsdamentes acél csavarokkal kerül rögzítésre.

KSK 125_PO6P: a sorkapcsok 5 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–6 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK 175_PO10P: a sorkapcsok 5 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–10 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

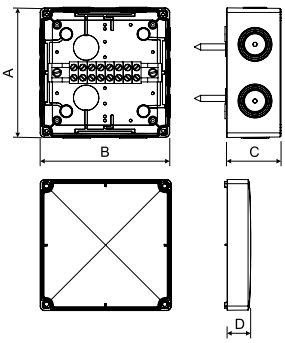
ftűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK tűzálló szerelvénydoboz kettős sorkapcsokkal háromfázisú alkalmazásokhoz



-25 - +60 °C | A1 - F | 30 sec. | IP66

Cikkszám	A	B	C	D	‡		EAN
KSK 125_2PO6	126	126	53	23	0,3		8595568924315
KSK 175_2PO10	176	126	68	22	0,5		8595568924353
KSK 175_2PO16	176	126	68	22	0,7		8595568941305



- A doboz öt darab kettős kerámia sorkapoccsal van felszerelve, amelyek egy fém szerelősínre vannak rögzítve.
- A dobozokat a mellékelt tűzálló SB 6.3X45 csavarokkal kell a betonhoz rögzíteni (a csomag tartozéka).
- Kizárólag olyan erősáramú kábelekkel használható, amelyek tűz esetén igazolt működőképességgel rendelkeznek.
- A dobozok sorkapcsokkal vannak ellátva a másodlagos áramkörön lévő berendezések egyszerű csatlakoztatásához. Ezek az eszközök nem tartják meg működőképességüket tűz esetén, ezért le kell őket választani, ha meghibásodásuk az egész főáramkör lekapcsolását okozhatná.
- A tűzálló dobozok puha anyagú kábelbevezetéssel vannak ellátva, amelyek megkönnyítik a kábelek bevezetését a dobozba.
- A fedél rozsdamentes acél csavarokkal kerül rögzítésre.

KSK 125_2PO6: a sorkapcsok 5 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–6 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK 175_2PO10: a sorkapcsok 5 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–10 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

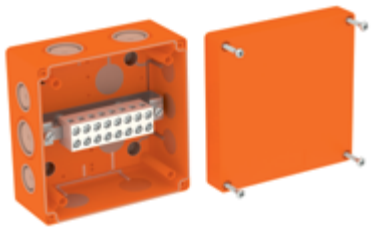
tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK 175_2PO16: a sorkapcsok 5 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–16 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS 90 STN 920205

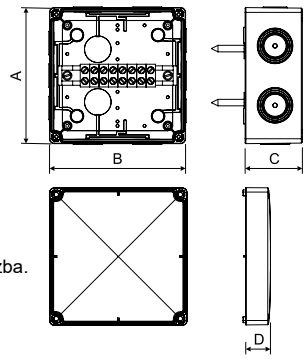
‡ súly kg/db | az alapanyag tűzzel szembeni reakciójának osztálya | önkioltó | Védettségi fokozat (IP-besorolás) | Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90
hőmérsékleti ellenállás | ólommentes anyag | halogénmentes anyag

KSK tűzálló szerelvénydoboz adat- (kommunikációs) kábelezéshez





Cikkszám	A	B	C	D	ǂ		EAN
KSK 125_DPO	126	126	53	23	0,3		8595568924308
KSK 175_DPO	176	126	68	22	0,5		8595568924360



- A doboz öt darab kerámia adat sorkapoccsal van felszerelve, amelyek egy fém szerelősínre vannak rögzítve.
- A dobozok a mellékelt tűzálló dübelekkel vagy csavarokkal kerülnek a betonhoz rögzítésre (a csomag tartozéka).
- Kizárólag olyan kábelekkel használható, amelyek tűz esetén igazolt működőképességgel rendelkeznek.
- A tűzálló dobozok puha anyagú kábelbevezetéssel vannak ellátva, amelyek megkönnyítik a kábelek bevezetését a dobozba.
- A fedél rozsdamentes acél csavarokkal kerül rögzítésre.

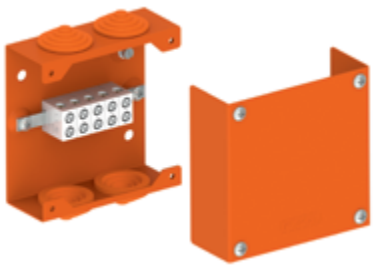
KSK 125_DPO: a sorkapcsok 8 vezetékhez vannak kialakítva, 0,5–4 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

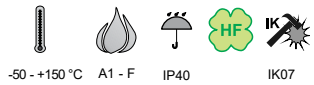
tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK 175_DPO: a sorkapcsok 14 vezetékhez vannak kialakítva, 0,5–4 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

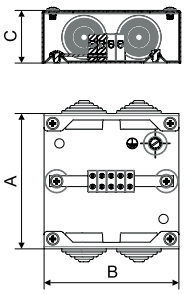
tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KPK fém tűzálló elosztódoboz energiaelosztáshoz





Cikkszám	A	B	C	ǂ		EAN
KPK 125_PO6	126	126	48	0,6		8595568942197
KPK 125_PO10	126	126	48	0,9		8595568942203
KPK 125_PO16	126	126	48	1,1		8595568942227
KPK 200_PO10	190	203	75	1,4		8595568942272
KPK 200_PO16	190	203	75	2,1		8595568942289



- Fém szerelvénydobozok kerámia sorkapcsokkal, amelyek a vezetők működőképességét tűz esetén is biztosítják.
- Speciális alkalmazásokhoz készülnek, például védett és nem védett menekülési útvonalakhoz. Horganyzott lemezből készülnek, majd UV-álló poliészter festékkel bevonják.
- A bevezetések puha műanyag anyagból készülnek, amelyek megkönnyítik a kábelek bevezetését a dobozba.
- A dobozokat a mellékelt tűzálló SB 6.3X45 csavarokkal kell a betonhoz rögzíteni (a csomag tartozéka).
- A fedél rozsdamentes acél csavarokkal kerül rögzítésre.

KPK 125_PO6: a sorkapcsok 5 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–6 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

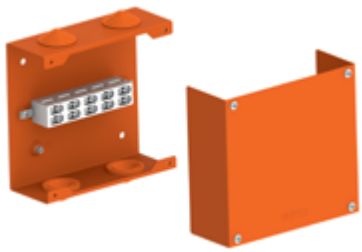
KPK 125_PO10, KPK 200_PO10: a sorkapcsok 5 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–10 mm² keresztmetszetű kábelekhez

tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KPK 125_PO16, KPK 200_PO16: a sorkapcsok 5 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–16 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

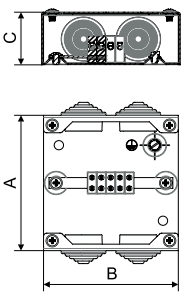
tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KPK fém tűzálló elosztódoboz kettős sorkapcsokkal erősáramú kábelekhez



-50 - +150 °C A1 - F IP40 IK07

Cikkszám	A	B	C	‡		EAN
KPK 125_2PO6	126	126	48	0,6		8595568942210
KPK 200_2PO10	190	203	75	1,8		8595568942241
KPK 200_2PO16	190	203	75	2,4		8595568942319



- ► Fém elosztódobozok kerámia sorkapcsokkal, amelyek a vezetők tűz esetén is működőképes összeköttetését biztosítják.
- ► Speciális alkalmazásokhoz készülnek, például védett és nem védett menekülési útvonalakhoz. Horganyzott lemezből készülnek, majd UV-álló poliészter festékkel vannak bevonva.
- ► A bevezetések puha műanyag anyagból készülnek, amelyek megkönnyítik a kábelek bevezetését a dobozba.
- ► A dobozokat a mellékelt tűzálló SB 6.3X45 csavarokkal kell a betonhoz rögzíteni (a csomag tartozéka).
- ► A fedél rozsdamentes acél csavarokkal kerül rögzítésre.

KPK 125_2PO6: a sorkapcsok 5 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–6 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

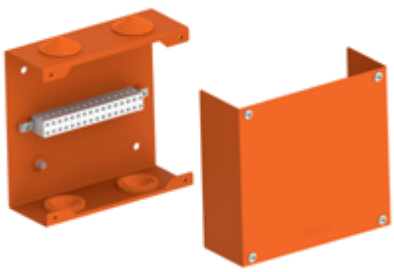
KPK 200_2PO10: a sorkapcsok 5 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–10 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KPK 200_2PO16: a sorkapcsok 5 vezetékhez vannak kialakítva, 1,5–16 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

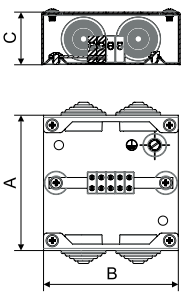
tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KPK fém tűzálló kábelezési doboz adat (kommunikációs) kábelezéshez



-50 - +150 °C A1 - F IP40 IK07

Cikkszám	A	B	C	‡		EAN
KPK 125_DPO	126	126	48	0,8		8595568942234
KPK 200_DPO16	190	203	75	2,1		8595568942296
KPK 250_DPO30	223	250	75	2,9		8595568942302



- ► Fém szerelvénydobozok kerámia sorkapcsokkal, amelyek a vezetők működőképességét tűz esetén is biztosítják.
- ► Speciális alkalmazásokhoz készülnek, például védett és nem védett menekülési útvonalakhoz. Horganyzott lemezből készülnek, majd UV-álló poliészter festékkel bevonják.
- ► A bevezetések puha műanyag anyagból készülnek, amelyek megkönnyítik a kábelek bevezetését a dobozba.
- ► A dobozokat a mellékelt tűzálló SB 6.3X45 csavarokkal kell a betonhoz rögzíteni (a csomag tartozéka).
- ► A fedél rozsdamentes acél csavarokkal kerül rögzítésre.

KPK 125_DPO: a sorkapcsok 8 vezetékhez vannak kialakítva, 0,5–4 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

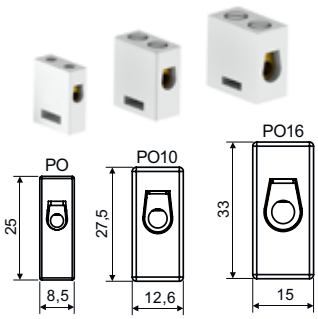
KPK 200_DPO16: a sorkapcsok 16 vezetékhez vannak kialakítva, 0,5–4 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

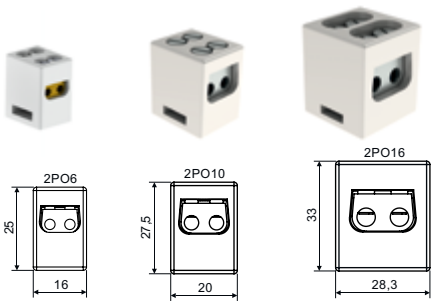
tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

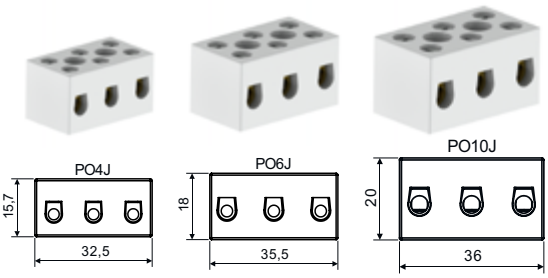
KPK 250_DPO30: a sorkapcsok 30 vezetékhez vannak kialakítva, 0,5–4 mm² keresztmetszetű kábelekhez.

tűzállósági besorolás: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

kerámia sorkapocs









- A különálló kerámia sorkapcsok kizárólag a KSK és KPK dobozokhoz szolgáló pótalkatrészként használhatók tűz esetén is biztosított működés mellett. Az egyes és kettős sorkapcsok felcserélhetők, amennyiben a KSK és KPK dobozok egyéb paraméterei nem változnak.
- A KPK dobozoknál a meglévő sorkapocs-kombináció további sorkapcsokkal kiegészíthető a szerelősín teljes kihasználásáig.
- A különálló kerámia sorkapcsok önmagukban nem képeznek tűzálló nyomvonalat.
- A DPO sorkapcsok sodrott vezetők védelmét szolgáló fémlemezzel vannak ellátva.

Cikkszám	magasság (mm)	szélesség (mm)	hossz (mm)	kábel keresztmetszethez (mm^2)		EAN
KS_PO	25	8,5	20	legfeljebb 6		8595568932112
KS_PO10	27,5	12,6	24	legfeljebb 10		8595568932518
KS_PO16	33	15	28,5	legfeljebb 16		8595568932525
KS_2PO6	25	16	20	2-6 kábel		8595568932129
KS_2PO10	27,5	20	24	2 -10 kábel		8595568932136
KS_2PO16	33	28,3	28,3	2 - 16 kábel		8595568938787
KS_PO4J	15,7	32,5	17,8	legfeljebb 4		8595568934697
KS_PO6J	18	35,5	19	legfeljebb 6		8595568934703
KS_PO10J	20	36	21	legfeljebb 10		8595568932532
KS_DPO	25	8,5	20	legfeljebb 4		8595568941770

földelő bilincs



- A földelő bilincs a vezető földeléshez történő csatlakoztatására szolgál.

Cikkszám	magasság (mm)	szélesség (mm)	hossz (mm)	kábel keresztmetszethez		EAN
KSPE_PO	42	16	11,5	legfeljebb 25 mm^2		8595568941312

hőbiztosíték



- A KSK és KPK dobozok több biztosítékkal is felszerelhetők, feltéve, hogy a vizsgált dobozok egyéb paraméterei nem változnak.

Cikkszám	ǂ	↺	terhelés			EAN
			fok	áram		
TP_PO	0,01	10	150 °C	10 A		8595568932105

ǂ súly kg/db

↺ csomagolás(db)

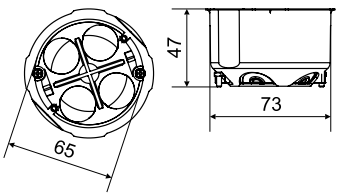
Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

szerelvénydoboz tűzgátló falakba



-5 +60 °C | 850 °C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30 | HF | EI 120

- Tűzállóság és hőszigetelés akár 120 percig (EI 15 – EI 120).
- Gipszkarton és pórusbeton szerkezetekbe történő beépítésre alkalmas.
- Legfeljebb 400 V feszültségű áramkörökhöz készült.
- A tűzálló anyag a doboz külső és belső részén is megtalálható.
- A beépítéshez szükséges furat átmérője 73 mm.
- A doboz hangszigetelt (hanggátlás akár 69 dB).
- A szerelőcsavarok és fém konzolok hárommenetes kialakításúak a gyors szerelés érdekében.
- A doboz elsősorban olyan épületekhez készült, ahol fokozott a személy- és vagyonvédelem igénye.
- Tűzállósági besorolás: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810 szerint.



Kiegészítők:



MP3-3CH_ZNCR

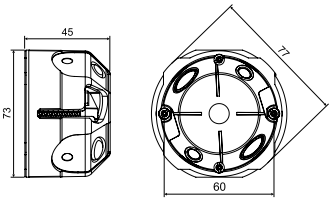
Cikkszám	osztály		EAN
KPZ-1_PO	EI 15 - EI 120		8595568932358

szerelvénydoboz tűzgátló válaszfalakhoz



-5 +60 °C | 850 °C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30 | HF | EI 90

- Tűz esetén akár 90 percig biztosítja az integritást és hőszigetelést (EI 15 – EI 90).
- Gipszkarton és pórusbeton szerkezetekbe történő beépítésre alkalmas.
- A bevezető nyílások rugalmas anyagból készülnek.
- A tűzálló anyag a doboz külső részén helyezkedik el.
- A beépítéshez szükséges furat átmérője 73 mm.
- A doboz hangszigetelt (hanggátlás akár 69 dB).
- A szerelőcsavarok kettős menettel és műanyag talpakkal rendelkeznek a gyors szerelés érdekében.
- A doboz elsősorban olyan épületekhez készült, ahol fokozott a személy- és vagyonvédelem igénye.
- Tűzállósági besorolás: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810 szerint.



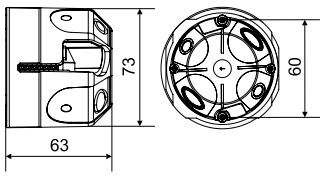
Cikkszám	osztály		EAN
KPZ 68-45_PO	EI 15 - EI 90		8595568937605

tűzgátló szerelvénydoboz tűzgátló válaszfalakhoz



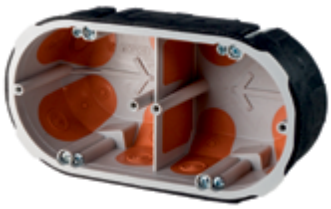
-5 +60 °C | 850 °C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30 | HF | EI 90

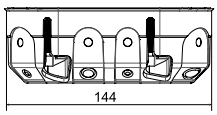
- Tűz esetén akár 90 percig biztosítja az integritást és hőszigetelést (EI 15 – EI 90).
- Gipszkarton és pórusbeton szerkezetekbe történő beépítésre alkalmas.
- A bevezető nyílások rugalmas anyagból készülnek.
- A tűzálló anyag a doboz külső részén helyezkedik el.
- A beépítéshez szükséges furat átmérője 73 mm.
- A doboz hangszigetelt (hanggátlás akár 69 dB).
- A szerelőcsavarok kettős menettel és műanyag talpakkal rendelkeznek a gyors szerelés érdekében.
- A doboz elsősorban olyan épületekhez készült, ahol fokozott a személy- és vagyonvédelem igénye.
- Tűzállósági besorolás: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810 szerint.

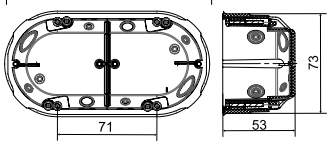


Cikkszám	osztály		EAN
KPZ 68-60_PO	EI 15 - EI 90		8595568937612

szerelvénydoboz tűzgátló válaszfalakhoz





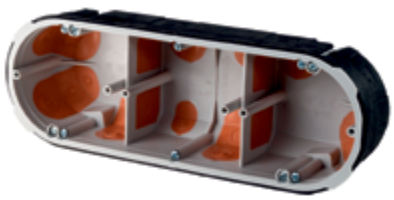


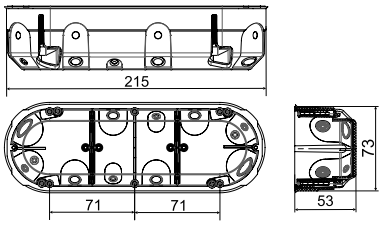
-5 +60 °C | 850 °C | A1 - F | 30 sec. | IP30

- Tűz esetén akár 90 percig biztosítja az integritást és hőszigetelést (EI 15 – EI 90).
- Gipszkarton és pórusbeton szerkezetekbe történő beépítésre alkalmas.
- A bevezető nyílások rugalmas anyagból készülnek.
- A tűzálló anyag a doboz külső részén helyezkedik el.
- A beépítéshez szükséges furat átmérője 73 mm.
- A doboz hangszigetelt (hanggátlás akár 69 dB).
- A szerelőcsavarok kettős menettel és műanyag talpakkal rendelkeznek a gyors szerelés érdekében.
- A doboz elsősorban olyan épületekhez készült, ahol fokozott a személy- és vagyonvédelem igénye.
- Tűzállósági besorolás: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810 szerint.

Cikkszám	osztály		EAN
KPZ 68-50/2_PO	EI 15 - EI 90		8595568937629

szerelvénydoboz tűzgátló válaszfalakhoz





-5 +60 °C | 850 °C | A1 - F | 30 sec. | IP30

- Tűz esetén akár 90 percig biztosítja az integritást és hőszigetelést (EI 15 – EI 90).
- Gipszkarton és pórusbeton szerkezetekbe történő beépítésre alkalmas.
- A bevezető nyílások rugalmas anyagból készülnek.
- A tűzálló anyag a doboz külső részén helyezkedik el.
- A beépítéshez szükséges furat átmérője 73 mm.
- A doboz hangszigetelt (hanggátlás akár 69 dB).
- A szerelőcsavarok kettős menettel és műanyag talpakkal rendelkeznek a gyors szerelés érdekében.
- A doboz elsősorban olyan épületekhez készült, ahol fokozott a személy- és vagyonvédelem igénye.
- Tűzállósági besorolás: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810 szerint.

Cikkszám	osztály		EAN
KPZ 68-50/3_PO	EI 15 - EI 90		8595568937636



8 EGYÉB TERMÉKEK

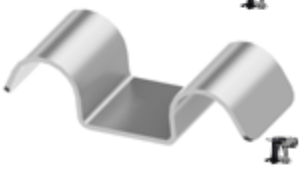


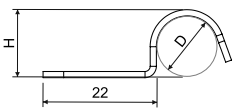
kábelbilincs

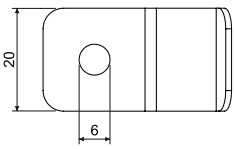












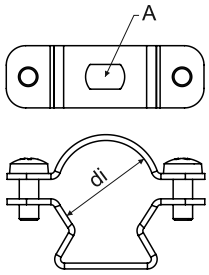
- A bilincsek kábelek alapanyaghoz történő rögzítésére szolgálnak.
- A bilincsek a betonhoz SB 6.3X35 csavarokkal kerülnek rögzítésre.
- A bilincsek pórusbetonhoz KHP dübelekkel, KVD csavarokkal vagy SB 6.3X45 csavarokkal rögzíthetők.
- A furat nélküli bilincsek gázos szegezőpisztollyal, mágneses adapterrel is rögzíthetők.

Cikkszám	D	H	Ø kábel		EAN
egyoldalas bilincs lyukkal					
6706_PO	6	7,2	4-6		8595568927804
6708_PO	8	9,2	6-8		8595568909930
6710_PO	10	11,2	8-10		8595568909947
6712_PO	12	13,2	10-12		8595568909954
6714_PO	14	15,2	12-14		8595568935052
6716E_PO	16	17,2	14-16		8595057698031
6718_PO	18	19,5	16-18		8595568935083
6720_PO	20	21,5	18-20		8595568932464
6722_PO	22	23,5	20-22		8595568935113
6725_PO	25	26,5	23-25		8595568935144
6706_POGMT	6	7,2	4-6		8595568932495
6708_POGMT	8	9,2	6-8		8595568912459
6710_POGMT	10	11,2	8-10		8595568912466
6712_POGMT	12	13,2	10-12		8595568912473
6714_POGMT	14	15,2	12-14		8595568935069
6716E_POGMT	16	17,2	14-16		8595568912503
6718_POGMT	18	19,5	16-18		8595568935090
6720_POGMT	20	21,5	18-20		8595568932501
6722_POGMT	22	23,5	20-22		8595568935120
6725_POGMT	25	26,5	23-25		8595568935151
egyoldalas bilincs lyuk nélkül					
6706_POBD	6	7,2	4-6		8595568934987
6708_POBD	8	9,2	6-8		8595568934994
6710_POBD	10	11,2	8-10		8595568935007
6712_POBD	12	13,2	10-12		8595568935014
6714_POBD	14	15,2	12-14		8595568935076
6716E_POBD	16	17,2	14-16		8595568935021
6718_POBD	18	19,5	16-18		8595568935106
6720_POBD	20	21,5	18-20		8595568935038
6722_POBD	22	23,5	20-22		8595568935137
6725_POBD	25	26,5	23-25		8595568935168
kétoldalas bilincs lyukkal					
6708D_PO	8	9	6-8		8595568936820
6710D_PO	10	11	8-10		8595568936837
6712D_PO	12	13,2	10-12		8595568936844
6716ED_PO	16	17,2	14-16		8595057698079
6716ED_POGMT	16	17,2	14-16		8595568912510
kétoldalas bilincs lyuk nélkül					
6708D_POBD	8	9	6-8		8595568936851
6710D_POBD	10	11	8-10		8595568936868
6712D_POBD	12	13,2	10-12		8595568936875

OMEGA bilincs



- Az OMEGA bilincsek csövek vagy kábelek alapanyaghoz történő rögzítésére szolgálnak.
- A bilincs szereléshez horonnyal van ellátva, amely lehetővé teszi a gyors beépítést; a felső rész teljes leválasztása nem szükséges a szerelés során.
- Az ajánlott kábelátmérők a kábel bilincsen belüli szabad elhelyezését biztosítják.
- Az alapanyaghoz történő rögzítéshez KPO 6 dübelek vagy SB 6.3X35 betoncsavarok használhatók.
- Pórusbetonba történő rögzítéshez KHP dübel KVD csavarral vagy SB 6.3X45 betoncsavar használható.
- Fához történő rögzítéshez KVD csavarok alkalmazandók.



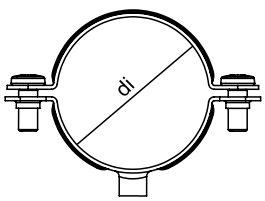
	Cikkszám	Ø kábelek / csövek min. – max.	di	A	ǂ		EAN
	5216E ZNM_S	14 - 17	15 - 18	6,5x10	0,012		8595057692084
	5220 ZNM_S	18 - 21	19 - 23		0,015		8595057692091
	5225 ZNM_S	22 - 25	24 - 28		0,018		8595057692107
	5232 ZNM_S	25 - 39	30 - 40		0,022		8595057692114
	5250 ZNM_S	38 - 50	39 - 52	6,5x14	0,028		8595057692138
	5263 ZNM_S	51 - 60	53 - 63		0,032		8595057692145

	5216E ZN_F	12 -14	15 - 19	6,4x10	0,014		8595568915269
	5220 ZN_F	14 - 18	19 - 24		0,015		8595568915276
	5225 ZN_F	18 - 22	24 - 29		0,018		8595568915283
	5232 ZN_F	22 - 30	29 - 38		0,022		8595568915290
	5240 ZN_F	30 - 38	38 - 47		0,025		8595568915306
	5250 ZN_F	38 - 50	47 - 55		0,028		8595568915313
	5263 ZN_F	51 - 60	55 - 63		0,032		8595568915320

DOBRMAN bilincs



- A DOBRMAN bilincsek csövek vagy kábelek alapanyaghoz történő rögzítésére szolgálnak.
- Az alapanyaghoz történő rögzítéshez KPO 6 dübelek vagy KPOZ 6 dübelek ZT 6 menetes rúddal kombinálva használhatók.
- Az ajánlott kábelátmérők a kábel bilincsen belüli szabad elhelyezését biztosítják.
- A bilincs szerelési horonnyal van ellátva, így a felső rész teljes leválasztása nem szükséges a beépítés során.
- Pórusbetonba történő rögzítéshez KHP dübel SVD csavarral vagy KHP dübel ZT 6 menetes rúddal használható.



	Cikkszám	Ø kábelek / csövek min. – max. (mm)	di	menet	ǂ		EAN
	5208 D_ZNCR	8 - 12	8	M6	0,010		8595568927491
	5210 D_ZNCR	10 - 14	10	M6	0,011		8595568927507
	5212 D_ZNCR	12 - 16	12	M6	0,011		8595568927514
	5216 D_ZNCR	16 - 20	16	M6	0,012		8595568927521
	5220 D_ZNCR	20 - 25	20	M6	0,013		8595568927538
	5225 D_ZNCR	25 - 32	25	M6	0,016		8595568927545
	5232 D_ZNCR	32 - 40	32	M6	0,018		8595568927552
	5240 D_ZNCR	40 - 48	40	M6	0,023		8595568927569
	5250 D_ZNCR	50 - 57	50	M6	0,030		8595568927576
	5263 D_ZNCR	63 - 70	63	M6	0,071		8595568927583

fém konzol metrikus menettel

UVD 6

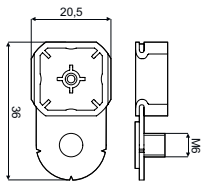


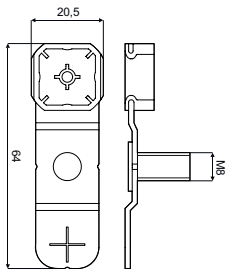
- A fém konzol bilincsek és egyéb elemek alapanyaghoz történő rögzítésére szolgál.
- Az M6 metrikus menetes csappal rendelkező konzol alkalmas DOBRMAN vagy OMEGA bilincsek rögzítésére PVL 6 alátéttel és M6 anyával kombinálva.
- A szerelés szegezési technológiával történik.
- A masszív kialakítás nagy tartósságot biztosít.

	Cikkszám	‡	⭳	menet		EAN
	UVD 6_PO	0,01	30	M6		8595568941084
	UVD 8_PO	0,02	50	M8		8595568941091

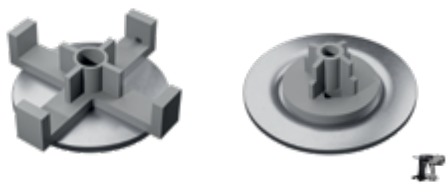
UVD 8







alátét szögeléshez



- A fém alátét elektromos szerelőcsatornák falra vagy mennyezetre történő rögzítésére szolgál.
- Lehetőséget biztosít PVC és HF anyagú csatornák szögeléses rögzítésére.

KPNL 15_XX – alkalmas az alábbi csatornákhoz:
LE 60, LE 80, LE 100, LO 50, LV 40X15, LV 24X22, EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKD 80X40, EKD 100X40, EKD 120X40, LH 60X40, LHD 40X20, LHD 40X40, LHD 25X15, LHD 25X20, LHD 32X15

KPNL 25_XX – alkalmas az alábbi csatornákhoz:
LE 80, LV 40X15, EKD 80X40, EKD 120X40, LHD 40X20, LHD 40X40

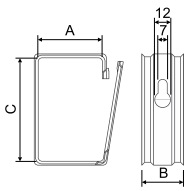


	Cikkszám	ø	EAN
	KPNL 15_XX	15	8595568941121
	KPNL 25_XX	25	8595568941138

csoportos kábeltartó





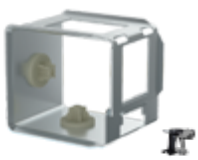


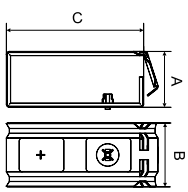
- A csoportos tartó kábelek vagy kábelkötegek falra vagy mennyezetre történő rögzítésére szolgál.
- A tartó az alapanyaghoz betoncsavarral vagy más megfelelő rögzítőelemmel kerül rögzítésre.
- A tartó különböző átmérőjű kábelek beépítését teszi lehetővé.
- A kialakítás lehetővé teszi további kábelek egyszerű hozzáadását a nyomvonalhoz.
- Tűzálló szerkezetekben a maximális terhelhetőség 4,8 kg/m.
- Normál szerelés esetén a maximális terhelhetőség 6 kg/m.
- Pórusbetonba történő rögzítéshez KHP dübel SB 6.3X45 betoncsavarral használható.

	Cikkszám	A	B	C	max. számú behelyezhető kábel			‡		EAN
					Ø6	Ø8	Ø10			
	SD 2_PO	49	32	79	25	19	12	0,03		8595568942173
	SD 4_PO	33,5	32	57	50	38	25	0,05		8595568942180

csoportos kábeltartó szögeléshez



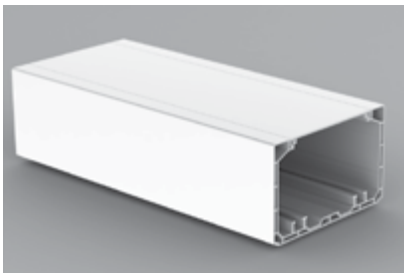




- A csoportos tartó kábelek vagy kábelkötegek falra vagy mennyezetre történő rögzítésére szolgál.
- A tartó alaphelyzetben zárt állapotban kerül szállításra, és műanyag elemekkel van ellátva, amelyek lehetővé teszik a szögelést az alapanyaghoz.
- Rögzítése történhet szabványos betoncsavarral vagy más megfelelő rögzítőelemmel is.
- A tartó különböző átmérőjű kábelek beépítését teszi lehetővé.
- A kialakítás lehetővé teszi további kábelek egyszerű hozzáadását a nyomvonalhoz.
- Tűzálló szerkezetekben a maximális terhelhetőség 4,8 kg/m.
- Normál szerelés esetén a maximális terhelhetőség 6 kg/m.

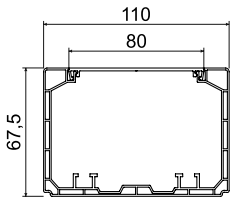
	Cikkszám	A	B	C	max. számú behelyezhető kábel			‡		EAN
					Ø6	Ø8	Ø10			
	SD 1_PO	47	40	41	30	15	12	0,03		8595568940988
	SD 3_PO	35	40	87	40	30	20	0,05		8595568940995

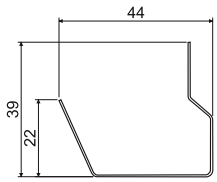
PK 110X65 D HF parapetcsatorna



HF | -25 - +90°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 1 J | 5500 mm² | IP 40 | IK07

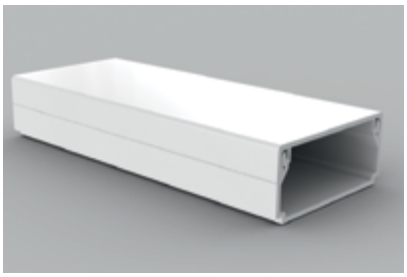
- Halogénmentes kivitel, amely alkalmas olyan terekben történő alkalmazásra ahol sokan tartózkodnak
- Erősáramú és kommunikációs áramkörök, biztonsági vezetékezések és egyéb szerelések vezetésére szolgál.
- Az egyes áramkörök elektromágneses árnyékolása árnyékoló betétcsatorna beépítésével biztosítható.
- A KP 80 PK HF készülékdobozban lévő szabványos szerelvényekhez használható.
- A teherhordó szerkezet egy halogénmentes PK 110X65 D HF parapetcsatornán alapul, amely PEP 60/K fém elválasztóval van ellátva. Az elválasztó a csatornán keresztül KPO 6 dübelekkel kerül a falhoz rögzítésre.





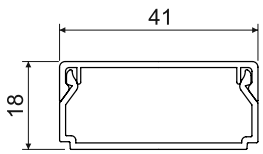
	Cikkszám	L (m)	↺		EAN
	PK 110X65 D HF_HD	2	6		8595568924636
	Kiegészítők				
	végzáró				
	8211HF_HB	-	2		8595568934741
	csatlakozóidom				
	8212HF_HB	-	2		8595568934758
	sarokidom				
	8213HF_HB	-	2		8595568934765
	t-idom				
	8214HF_HB	-	2		8595568934772
	belső sarok (állítható ±10°)				
	8215HF_HB	-	2		8595568934789
	külső sarok (állítható ±10°)				
	8216HF_HB	-	2		8595568934796
	gallér				
	8217HF_HB	-	2		8595568934802
	elosztódoboz				
	KP 80 PK HF_HB	-	2		8595568934819
	válaszfal				
	PEP 60/K_S	20	20		8595568934826

LHD 40X20 HF kábelcsatorna



MAT HF | -25 - +90°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 560 mm² | IP 40 | IK06 | HF

- A funkcionális integritású szerkezet alapját egy halogénmentes LHD 40X20 sín képezi 67xx bilincsekkel (maximális bilincs méret – 6710_PO).
- A sínt a falra vagy mennyezetre 67xx_PO bilincsekkel és SB 6.3X35 betoncsavarokkal kell rögzíteni.



	Cikkszám	L (m)	↺		EAN
	LHD 40X20HF_HD	2	24		8595057656437

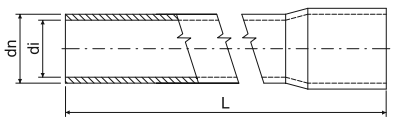
Kiegészítők					
végzáró					
	**8631HF_HB**	-	10		8595057655744
csatlakozóidom					
	**8632HF_HB**	-	10		8595057655805
csatlakozóidom					
	**8633HF_HB**	-	10		8595057655805
t-idom					
	**8634HF_HB**	-	10		8595057655768
belső sarok					
	**8635HF_HB**	-	10		8595057655775
külső sarok					
	**8636HF_HB**	-	10		8595057655782

Halogénmentes merev csövek - alacsony mechanikai ellenállás



MAT PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 sec. | 320 N/5 cm | 22521 | E 90 | IK06 | HF | UV

- Halogénmentes merev cső lakossági és ipari villanyszerelési alkalmazásokhoz.
- A 25 mm átmérőig a csövek egyik végén tokos kialakításúak; 32–63 mm átmérőnél karmantyúval vannak ellátva.
- Tűzvédelmi szempontból a halogénmentes csöveket olyan helyeken használják, ahol az emberi biztonság és a vagyonvédelem kiemelt, pl. középületek, kórházak, iskolák, színházak, repülőtéri csarnokok, bevásárlóközpontok stb.
- Robbanásveszélyes, gyúlékony gázokat és gőzöket tartalmazó területeken (2-es zóna), valamint robbanásveszélyes poros környezetben (22-es zóna) is telepíthető.
- A fekete csövek UV-álló kivitelűek.



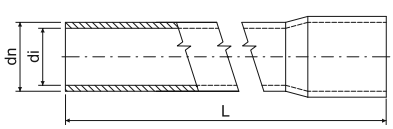
	Cikkszám		dn (mm)	di min. (mm)	hossz (m)	↺		EAN
■	**1516EHF_FA**	fekete	16	13,1	3	30		8595057626423
■	**1516EHF_KA**	világosszürke			3	30		8595057631854
■	**1520HF_FA**	fekete	20	17,1	3	30		8595057626430
■	**1520HF_KA**	világosszürke			3	30		8595057631861
■	**1525HF_FA**	fekete	25	21,6	3	30		8595057626966
■	**1525HF_KA**	világosszürke			3	30		8595057631885
■	**1532HF_FA**	fekete	32	28,4	3	30		8595057626973
■	**1532HF_KA**	világosszürke			3	30		8595057631885
■	**1540HF_FA**	fekete	40	36,0	3	30		8595057626447
■	**1540HF_KA**	világosszürke			3	30		8595057631892
■	**1550HF_FA**	fekete	50	45,6	3	30		8595057626454
■	**1550HF_KA**	világosszürke			3	30		8595057631908
■	**1563HF_FA**	fekete	63	58,4	3	15		8595057631489
■	**1563HF_KA**	világosszürke			3	15		8595057631915

Halogénmentes merev csövek - közepes mechanikai ellenállás



MAT PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 sec. | 750 N/5 cm | 33521 | E 90 | IK07 | HF | UV

- Halogénmentes merev cső lakossági és ipari villanyszerelési alkalmazásokhoz.
- A 25 mm átmérőig a csövek egyik végén tokos kialakításúak; 32–40 mm átmérőnél karmantyúval vannak ellátva.
- Tűzvédelmi szempontból a halogénmentes csöveket olyan helyeken használják, ahol az emberi biztonság és a vagyonvédelem kiemelt, pl. középületek, kórházak, iskolák, színházak, repülőtéri csarnokok, bevásárlóközpontok stb.
- Robbanásveszélyes, gyúlékony gázokat és gőzöket tartalmazó területeken (2-es zóna), valamint robbanásveszélyes poros környezetben (22-es zóna) is telepíthető.
- A fekete csövek UV-álló kivitelűek.



	Cikkszám		dn (mm)	di min. (mm)	hossz (m)	↺		EAN
■	**4016EHF_FA**	fekete	16	12,7	3	15		8595057688254
■	**4016EHF_KA**	világosszürke			3	15		8595057690868
■	**4020HF_FA**	fekete	20	16,7	3	15		8595057688261
■	**4020HF_KA**	világosszürke			3	15		8595057690875
■	**4025HF_FA**	fekete	25	21,0	3	15		8595057688278
■	**4025HF_KA**	világosszürke			3	15		8595057690882
■	**4032HF_FA**	fekete	32	28,0	3	15		8595057688285
■	**4032HF_KA**	világosszürke			3	15		8595057690899
■	**4040HF_FA**	fekete	40	35,4	3	15		8595057688292
■	**4040HF_KA**	világosszürke			3	15		8595057690905

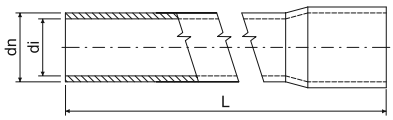
MAT anyag
hőmérsékleti ellenállás
az alapanyag tűzzel szembeni reakciójának osztálya
önkioltó
mechanikai ellenállás
osztályozási kód a 61386-1 szerint
robbanásveszélyes terület
működőképesség tűz alatt
mechanikai védelem
halogénmentes anyag
UV álló
szín
Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90
FA, FB szín - fekete
KA, KB szín - világosszürke
↺ csomagolás(db)

Halogénmentes merev csövek - alacsony mechanikai ellenállás



MAT PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 sec. | 1250 N/5 cm | 44521 | E 90 | IK09 | HF | UV

- Halogénmentes merev cső lakossági és ipari villanyszerelési alkalmazásokhoz.
- A 25 mm átmérőig a csövek egyik végén tokos kialakításúak; 32–63 mm átmérőnél karmantyúval vannak ellátva.
- Tűzvédelmi szempontból a halogénmentes csöveket olyan helyeken használják, ahol az emberi biztonság és a vagyonvédelem kiemelt, pl. középületek, kórházak, iskolák, színházak, repülőtéri csarnokok, bevásárlóközpontok stb.
- Robbanásveszélyes, gyúlékony gázokat és gőzöket tartalmazó területeken (2-es zóna), valamint robbanásveszélyes poros környezetben (22-es zóna) is telepíthető.
- A fekete csövek UV-álló kivitelűek.



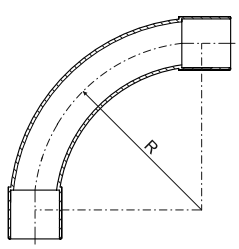
	Cikkszám		dn (mm)	di min. (mm)	hossz (m)	↺		EAN
■	**8016EHF_FA**	fekete	16	11,7	3	15		8595057688322
■	**8020HF_FA**	fekete	20	15,7	3	15		8595057688339
■	**8025HF_FA**	fekete	25	20,2	3	15		8595057688346
■	**8032HF_FA**	fekete	32	27,0	3	15		8595057688353
■	**8040HF_FA**	fekete	40	34,8	3	15		8595057688360
■	**8050HF_FA**	fekete	50	44,2	3	15		8595057688377
■	**8063HF_FA**	fekete	63	56,8	3	15		8595057688384

Könyökidom halogénmentes merev csövekhez EN



MAT PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 sec. | E 90 | IK09 | HF | UV

- Fröccsöntéssel gyártott, két csatlakozóaljzattal rendelkező könyökidomok, 90°-os irányváltáshoz.
- A hajlítási sugár biztosítja a vezetékek és kábelek egyenletes átvezetését, valamint megkönnyíti azok behúzását.
- Merev és hajlékony csövek egyaránt csatlakoztathatók merev csövekhez használható tartozékok segítségével.
- Ha a 90°-ostól eltérő szögre van szükség, a könyökidom hajlékony csővel és toldós segítségével helyettesíthető.
- Tűzvédelmi szempontból a halogénmentes csövek olyan területeken alkalmazhatók, ahol kiemelten fontos a személyek és a vagyontárgyak védelme, pl. középületekben, kórházakban, iskolákban, színházakban, repülőtéri csarnokokban, bevásárlóközpontokban stb.
- Robbanásveszélyes gázok és gőzök jelenlétének kockázatával járó területeken (2. zóna), valamint robbanásveszélyes por jelenlétének kockázatával járó területeken (22. zóna) is telepíthetők.
- A fekete könyökidomok UV-állóak.



	Cikkszám		dn (mm)	R (mm)	↺		EAN
■	**4116HF_FB**	fekete	16	55	10; 480		8595057626461
■	**4116HF_KB**	világosszürke			10; 480		8595057629288
■	**4120HF_FB**	fekete	20	70	10; 240		8595057626478
■	**4120HF_KB**	világosszürke			10; 240		8595057629295
■	**4125HF_FB**	fekete	25	85	10; 120		8595057626256
■	**4125HF_KB**	világosszürke			10; 120		8595057629301
■	**4132HF_FB**	fekete	32	110	10; 60		8595057626263
■	**4132HF_KB**	fekete			10; 60		8595057629318
■	**4140HF_FB**	fekete	40	135	5; 35		8595057626485
■	**4140HF_KB**	világosszürke			5; 35		8595057651166
■	**4150HF_FB**	fekete	50	170	5; 30		8595057626492
■	**4150HF_KB**	világosszürke			5; 30		8595057699281

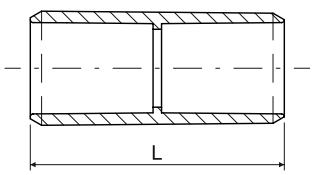
karmantyúk halogénmentes csövekhez EN



MAT | -45 - +90°C | A1 - F | 30 sec. | E 90 | IK | HF | UV

PC ABS | IK09

- A csatlakozók csövek összekötésére szolgálnak.
- A csövek és könyökidomok tokos végei csökkentik az anyagfelhasználást merev csövekkel történő szerelés esetén.
- Robbanásveszélyes gázok és gőzök jelenlétének kockázatával járó területeken (2. zóna), valamint robbanásveszélyes por jelenlétének kockázatával járó területeken (22. zóna) is telepíthetők.
- A fekete csatlakozók UV-állóak.



Cikkszám		dn (mm)	L (mm)	↺		EAN
0216HF_FB	fekete	16	45	10; 100; 1300		8595057626508
0216HF_KB	világosszürke			10; 100; 1300		8595057631922
0220HF_FB	fekete	20	50	10; 100; 800		8595057626515
0220HF_KB	világosszürke			10; 100; 800		8595057631939
0225HF_FB	fekete	25	60	10; 480		8595057626270
0225HF_KB	világosszürke			10; 100; 480		8595057631946
0232HF_FB	fekete	32	70	10; 260		8595057626287
0232HF_KB	fekete			10; 260		8595057631953
0240HF_FB	fekete	40	80	10; 120		8595057626522
0240HF_KB	világosszürke			10; 120		8595057631960
0250HF_FB	fekete	50	88	10; 180		8595057626539
0250HF_KB	világosszürke			10; 180		8595057631977
0263HF_FB	fekete	63	105	2; 44		8595057629356
0263HF_KB	világosszürke			2; 44		8595057631984

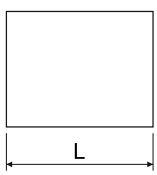
karmantyú adél menetes csövekhez ČSN



MAT | IK

acél | IK10

- Acélcsövek és könyökidomok összekötésére szolgálnak tűzálló nyomvonalakban, biztosítva a vezetékek vagy kábelek mechanikai védelmét.
- A ČSN szerint szállított alumínium csatlakozókat a csőátmérőtől függően 313/3 – 342/3 sorozatú csatla kozókra kell cserélni.



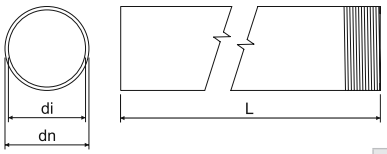
Cikkszám		L (mm)	ǂ		EAN
313/3_PO	P13,5	30	0,04		8595057692695
316/3_PO	P16	35	0,05		8595057692701
321/3_PO	P21	40	0,06		8595057692718
329/3_PO	P29	45	0,07		8595057692725
336/3_PO	P36	55	0,08		8595057692732
342/3_PO	P42	60	0,09		8595057692749

menetes acélcső ČSN



MAT | -60 - +250°C | 1250 N/5 cm | 44561 | E 90 | IK

acél | IK10



- A csövek vezetékek és kábelek mechanikai védelmére szolgálnak.
- A csövek egyik végén alumínium csatlakozóval vannak ellátva. Tűzálló rendszerben történő alkalmazás esetén ezt acél csatlakozóra kell cserélni.
- A ČSN szerint szállított alumínium csatlakozókat a csőátmérőtől függően 313/3 – 342/3 sorozatú csatlakozókra kell cserélni.
- Ha a csöveket 4813/P – 4842/P és 4913 – 4942 tömszelencékkel együtt használják, az üzemi hőmérséklet-tartomány -5 és +60 °C közé csökken.
- Bevonat nélküli: nincs korrózióállóság, elsősorban szerkezeti célokra.
- ZNM: Sendzimir-horganyzott acél, 15–27 µm cinkréteggel, alapozót helyettesít, közepes korrózióállóság – 2. osztály.
- Festett: Sendzimir-horganyzott acél, porszórt felületkezeléssel, fekete színben, közepes korrózióállóság – 2. osztály.
- ZN: acélszalag, hegesztett és tüzihorganyzott, min. 35 µm cinkréteggel, magas korrózióállóság – 4. osztály.

Cikkszám	dn (mm)	di min. (mm)			hossz (m)	‡	↺		EAN
6013 N_XX	20,4	18,2	1,1	P13,5	3	1,6	30; 1200		8595057607491
6016 N_XX	22,5	20,3	1,1	P16	3	2	30; 1200		8595057607507
6021 N_XX	28,3	25,7	1,3	P21	3	2,7	30; 750		8595057607514
6029 N_XX	37	34,4	1,3	P29	3	3,5	15; 450		8595057607521
6036 N_XX	47	44	1,5	P36	3	5,2	15; 300		8595057607538
6042 N_XX	54	51	1,5	P42	3	6	15; 225		8595057607545
6013 ZNM_S	20,4	18,2	1,1	P13,5	3	1,7	30; 1200		8595057627208
6016 ZNM_S	22,5	20,3	1,1	P16	3	1,8	30; 1200		8595057626157
6021 ZNM_S	28,3	25,7	1,3	P21	3	2,7	30; 750		8595057626164
6029 ZNM_S	37	34,4	1,3	P29	3	3,6	15; 450		8595057626171
6036 ZNM_S	47	44	1,5	P36	3	5,3	15; 300		8595057626188
6042 ZNM_S	54	51	1,5	P42	3	6,1	15; 225		8595057626195
6013_EOZ	20,4	18,2	1,1	P13,5	3	1,7	30; 1200		8595057618657
6016_EOZ	22,5	20,3	1,1	P16	3	1,8	30; 1200		8595057618664
6021_EOZ	28,3	25,7	1,3	P21	3	2,7	30; 750		8595057618671
6029_EOZ	37	34,4	1,3	P29	3	3,6	15; 450		8595057618688
6036_EOZ	47	44	1,5	P36	3	5,3	15; 300		8595057618695
6042_EOZ	54	51	1,5	P42	3	6,1	15; 225		8595057618701
6013 ZN_F	20,4	18,2	1,1	P13,5	3	1,7	30; 1200		8595057618718
6016 ZN_F	22,5	20,3	1,1	P16	3	1,8	30; 1200		8595057618725
6021 ZN_F	28,3	25,7	1,3	P21	3	2,7	30; 750		8595057618732
6029 ZN_F	37	34,4	1,3	P29	3	3,6	15; 450		8595057618749
6036 ZN_F	47	44	1,5	P36	3	5,3	15; 300		8595057618756
6042 ZN_F	54	51	1,5	P42	3	6,1	15; 225		8595057618763

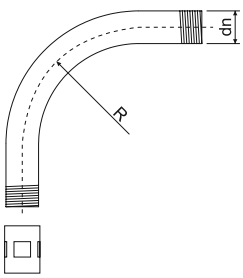
könyök acél menetes csövekhez ČSN



MAT | E 90 | IK

acél | -60 - +250°C | 1250 N/5 cm | 44561 | IK10

► Könyökidomok és csövek összekötéséhez acél karmantyúkat kell használni, amelyek az elemekkel együtt szállított alumínium csatlakozókat helyettesítik.



Cikkszám	dn (mm)		R (mm)	‡	↺		EAN
6113 ZNM_S	20,4	P13,5	80	0,17	1; 25		8595057627277
6116 ZNM_S	22,5	P16	100	0,22	1; 25		8595057627284
6121 ZNM_S	28,3	P21	120	0,37	1; 20		8595057627291
6129 ZNM_S	37	P29	155	0,55	1; 20		8595057627307
6136 ZNM_S	47	P36	185	1,00	1; 5		8595057627314
6142 ZNM_S	54	P42	200	1,38	1; 5		8595057627321
6113_EOZ	20,4	P13,5	80	0,17	1; 25		8595057618893
6116_EOZ	22,5	P16	100	0,22	1; 25		8595057618909
6121_EOZ	28,3	P21	120	0,37	1; 20		8595057618916
6129_EOZ	37	P29	155	0,55	1; 20		8595057618923
6136_EOZ	47	P36	185	1,00	1; 5		8595057618930
6142_EOZ	54	P42	200	1,38	1; 5		8595057618947
6113 ZN_F	20,4	P13,5	80	0,17	1; 25		8595057618954
6116 ZN_F	22,5	P16	100	0,22	1; 25		8595057618961
6121 ZN_F	28,3	P21	120	0,37	1; 20		8595057618978
6129 ZN_F	37	P29	155	0,55	1; 20		8595057618985
6136 ZN_F	47	P36	185	1,00	1; 5		8595057618992
6142 ZN_F	54	P42	200	1,38	1; 5		8595057619005

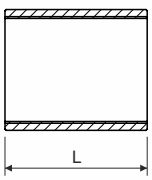
karmantyú acél menetes csövekhez EN



MAT | E 90 | IK

acél | -45 - +250°C | IK10

► A csatlakozók acélcsövek és könyökidomok összekötésére szolgálnak, biztosítva a vezetékek vagy kábelek mechanikai védelmét.
► Festett ECZ: sima acél anyag, mindkét oldalán fekete bevonattal ellátva, közepes korrózióállóság – 2. osztály.



Cikkszám	dn cső (mm)		L (mm)	‡		EAN
316E/1 ZN_F	16	M16x1,5	30	0,04		8595057634572
320/1 ZN_F	20	M20x1,5	30	0,05		8595057634589
325/1 ZN_F	25	M25x1,5	36	0,06		8595057634596
332/1 ZN_F	32	M32x1,5	45	0,07		8595057634602
340/1 ZN_F	40	M40x1,5	48	0,08		8595057634619
350/1 ZN_F	50	M50x1,5	70	0,10		8595057634626
363/1 ZN_F	63	M63x1,5	105	0,12		8595057634633
316E/1_ECZ	16	M16x1,5	30	0,04		8595057634640
320/1_ECZ	20	M20x1,5	30	0,05		8595057634657
325/1_ECZ	25	M25x1,5	36	0,06		8595057634664
332/1_ECZ	32	M32x1,5	45	0,07		8595057634671
340/1_ECZ	40	M40x1,5	48	0,08		8595057634688
350/1_ECZ	50	M50x1,5	70	0,10		8595057634695
363/1_ECZ	63	M63x1,5	105	0,12		8595057634701

MAT anyag
hőmérsékleti ellenállás
mechanikai ellenállás
osztályozási kód a 61386-1 szerint
E 90 működőképesség tűz alatt
IK mechanikai védelem
menet
‡ súly kg/db
Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90
↺ csomagolás (pc)

EOZ körben fekete festésű
S/PO Előhorganyzott
F Tűzihorganyzott

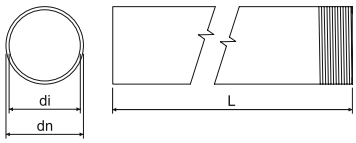
acél menetes csövek EN



MAT | E 90 | IK

acél | -45 - +250°C | 4000 N/5 cm | 55561 | IK10

- A csövek vezetékek és kábelek mechanikai védelmére szolgálnak, és egyik végükön csatlakozóval vannak ellátva.
- A 4816E – 4863 tömszelencékkel együtt alkalmazva az üzemi hőmérséklet-tartomány -5 és +60 °C közé csökken.
- ZNM: Sendzimir-horganyzott acél, 15–27 µm cinkréteggel, alapozót helyettesít, közepes korrózióállóság – 2. osztály.
- Festett ECZ: sima acél anyag, mindkét oldalán fekete festéssel bevonva, közepes korrózióállóság – 2. osztály.
- Festett EOZ: Sendzimir-horganyzott acél, porszórt felületkezeléssel, közepes korrózióállóság – 2. osztály.
- ZN: acélszalag, hegesztett és tűzihorganyzott, min. 35 µm cinkréteggel, magas korrózióállóság – 4. osztály.



	Cikkszám	dn (mm)	di min. (mm)			L (m)	‡	↺		EAN
	6020 ZNM_S	20	15,8	1,5	M20x1,5	3	1,5	30; 1200		8595568919601
	6025 ZNM_S	25	20,6	1,5	M25x1,5	3	2,3	30; 600		8595568920393
	6032 ZNM_S	32	26,6	1,5	M32x1,5	3	3,0	21; 420		8595568922342
	6040 ZNM_S	40	34,4	1,5	M40x1,5	3	3,8	15; 450		8595568923752
	6016E ZN_F	16	12,2	1,4	M16x1,5	3	1,5	30; 1200		8595057631304
	6020 ZN_F	20	15,8	1,5	M20x1,5	3	2,3	30; 1200		8595057631311
	6025 ZN_F	25	20,6	1,5	M25x1,5	3	3,0	30; 600		8595057631328
	6032 ZN_F	32	26,6	1,5	M32x1,5	3	3,8	21; 420		8595057631335
	6040 ZN_F	40	34,4	1,5	M40x1,5	3	5,0	15; 450		8595057631342
	6050 ZN_F	50	43,8	1,6	M50x1,5	3	6,0	15; 300		8595057631359
	6063 ZN_F	63	58,8	1,8	M63x1,5		8,5	15; 150		8595057631595
	6016E_ECZ	16	12,2	1,4	M16x1,5	3	1,5	30; 1200		8595057634152
	6020_EOZ	20	15,8	1,5	M20x1,5	3	2,3	30; 1200		8595568919595
	6025_EOZ	25	20,6	1,5	M25x1,5	3	3,0	30; 600		8595568920379
	6032_EOZ	32	26,6	1,5	M32x1,5	3	3,8	21; 420		8595568922366
	6040_EOZ	40	34,4	1,5	M40x1,5	3	5,0	15; 450		8595568923769
	6050_ECZ	50	43,8	1,6	M50x1,5	3	6,0	15; 300		8595057634206
	6063_ECZ	63	58,8	1,8	M63x1,5	3	8,5	15; 150		8595057634213

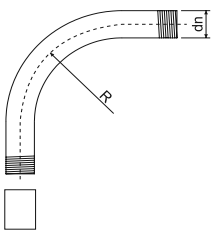
könyök acél menetes csövekhez EN



MAT | E 90 | IK

acél | -45 - +250°C | 4000 N/5 cm | 55561 | IK10

- A könyökidomok egyik végükön csatlakozóval vannak ellátva.
- Festett: sima acél anyag, mindkét oldalán fekete bevonattal, közepes korrózióállóság – 2. osztály.
- ZN: acélszalag, hegesztett és tűzihorganyzott, min. 35 µm cinkréteggel, magas korrózióállóság – 4. osztály.



	Cikkszám	dn cső (mm)		R (mm)	‡		EAN
	6116E ZN_F	16	M16x1,5	55	0,21		8595057631366
	6120 ZN_F	20	M20x1,5	70	0,27		8595057631373
	6125 ZN_F	25	M25x1,5	115	0,35		8595057631380
	6132 ZN_F	32	M32x1,5	125	0,49		8595057631397
	6140 ZN_F	40	M40x1,5	140	0,55		8595057631403
	6150 ZN_F	50	M50x1,5	170	0,69		8595057631410
	6163 ZN_F	63	M63x1,5	210	0,78		8595057631670
	6116E_ECZ	16	M16x1,5	55	0,21		8595057634367
	6120_ECZ	20	M20x1,5	70	0,27		8595057634374
	6125_ECZ	25	M25x1,5	115	0,35		8595057634381
	6132_ECZ	32	M32x1,5	125	0,49		8595057634398
	6140_ECZ	40	M40x1,5	140	0,55		8595057634404
	6150_ECZ	50	M50x1,5	170	0,69		8595057634411
	6163_ECZ	63	M63x1,5	210	0,78		8595057634428

MAT anyag
hőmérsékleti ellenállás
mechanikai ellenállás
osztályozási kód a 61386-1 szerint
E 90 működőképesség tűz alatt
IK mechanikai védelem
menet
fal vastagsága
‡ súly kg/m
Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90
↺ csomagolás (m)
ECZ coated fekete on both sides
EOZ fekete festés körben
S/PO Előhorganyzott
F Tűzihorganyzott

tűzvédelmi szalag



- Grafitalapú, hő hatására duzzadó tűzvédelmi szalag. Univerzális tekercsben kerül forgalomba, amely lehetővé teszi a különböző típusú és átmérőjű csövekre történő egyszerű helyszíni szerelést.
- A szalag tűzálló falakon és mennyezeteken áthaladó csőáttörések tűzgátló tömítésére szolgál. Használható műanyag csövekhez (PVC, PE, PP, többrétegű csövek), szigetelt kompozit csövekhez (műanyag, alumínium maggal), valamint szigetelt réz- és acélcsövekhez.
- Tűzállóság és hőszigetelés: EI15–EI90.
- Promat 701, 704, 705 és 714 szerkezetekkel használható.

	Cikkszám		habosodási hőmérséklet	szélesség (mm)	‡		1 db	EAN
	POP_PO	antracit szürke	150°C	50	2,4		18 m	8595568942913

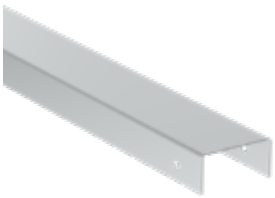
tűzálló nyomvonalak jelölése



- A tűzálló nyomvonalakat legalább minden 50 méteren meg kell jelölni (mind a szabványos, mind a nem szabványos nyomvonalakat).

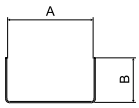
	Cikkszám	nyelv	‡	EAN
	OPT_CZ	cseh	0,001	8595568927811
	OPT_EN	angol	0,001	8595568932044
	OPT_DE	német	0,001	8595568932396

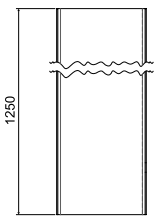
kábelvédő fedél



MAT acél | -50 - +150 °C | A1 – F | IK07

- A fedelet a kábelek mechanikai védelmére kell használni.
- Védett és nem védett menekülési útvonalakon egyaránt alkalmazható.
- Az egyes fedelek közötti elektromos folytonosságot PLSK_XX összekötő vezeték felszerelésével kell biztosítani.





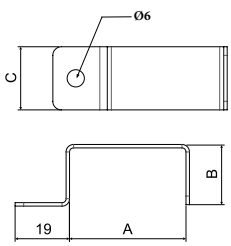
	cikkszám	A	B	↕	‡			EAN
	OKK 20X25_EO	25	20	0,55	0,3500	fehér RAL 9003		8595568943590
	OKK 20X40_EO	20	40	0,55	0,4500			8595568943606
	OKK 40X60_EO	60	40	0,55	0,7500			8595568943613
	OKK 20X25_S	25	20	0,55	0,3500	-		8595568943415
	OKK 20X40_S	20	40	0,55	0,4500			8595568943422
	OKK 40X60_S	60	40	0,55	0,7500			8595568943439

kábelvédő fedél rögzítőbilincs



MAT acél | -50 - +150 °C | A1 – F | IK07

- A fedélrögzítő klipsz a sorosan, egymáshoz illesztett fedelek összekötésére is szolgál.

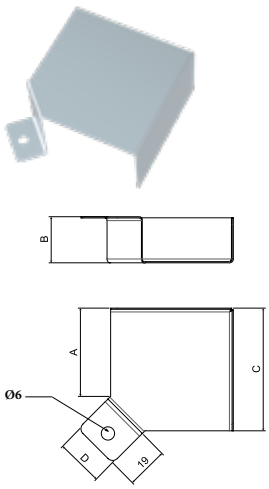


	cikkszám	A	B	C	↕	‡			EAN
	P-OKK 20X25_EO	25,6	21	16	1,2	0,0125	fehér RAL 9003		8595568943620
	P-OKK 20X40_EO	40,6	21	22	1,2	0,0200			8595568943637
	P-OKK 40X60_EO	60,6	41	28	1,2	0,0415			8595568943644
	P-OKK 20X25_S	25,6	21	16	1,2	0,0125	-		8595568943446
	P-OKK 20X40_S	40,6	21	22	1,2	0,0200			8595568943453
	P-OKK 40X60_S	60,6	41	28	1,2	0,0415			8595568943460

‡ súly kg/db; súly kg/m | ↕ lemezvastagság (mm) | Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90 | különleges anyag | EO körben fehérre festett | MAT anyag

szín | hőmérsékleti ellenállás | az alapanyag tűzzel szembeni reakciójának osztálya | mechanikai védelem | S Előhorganyzott

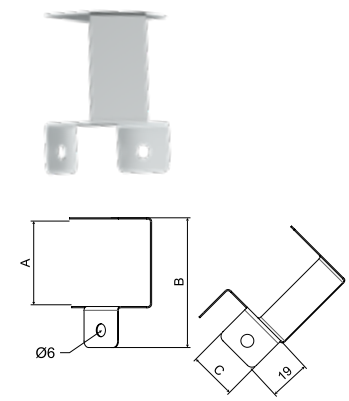
90°- os könyökidom kábelvédő fedélhez



MAT acél | -50 - +150 °C | A1 – F | IK07

	cikkszám	A	B	C	D	↕	‡			EAN
	O90-OKK 20X25_EO	25,6	20,9	36,3	16	0,55	0,0120	fehér RAL 9003		8595568943651
	O90-OKK 20X40_EO	40,6	20,9	55,5	22	0,55	0,0250			8595568943668
	O90-OKK 40X60_EO	60,6	40,9	79,8	28	0,55	0,0600			8595568943675
	O90-OKK 20X25_S	25,6	20,9	36,3	16	0,55	0,0132	-		8595568943477
	O90-OKK 20X40_S	40,6	20,9	55,5	22	0,55	0,0250			8595568943484
	O90-OKK 40X60_S	60,6	40,9	79,8	28	0,55	0,0600			8595568943491

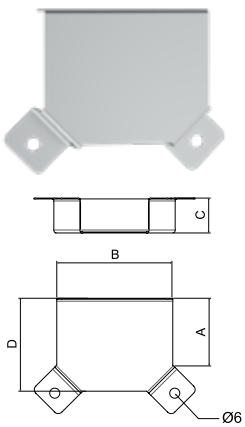
belső sarokelem kábelvédő fedélhez



MAT acél | -50 - +150 °C | A1 – F | IK07

	cikkszám	A	B	C	↕	‡			EAN
	RI-OKK 20X25_EO	25,6	45,2	16	0,55	0,0110	fehér RAL 9003		8595568943712
	RI-OKK 20X40_EO	40,6	60,2	22	0,55	0,1600			8595568943729
	RI-OKK 40X60_EO	60,6	80,2	28	0,55	0,0301			8595568943736
	RI-OKK 20X25_S	25,6	45,2	16	0,55	0,0110	-		8595568943538
	RI-OKK 20X40_S	40,6	60,2	22	0,55	0,0160			8595568943545
	RI-OKK 40X60_S	60,6	80,2	28	0,55	0,0390			8595568943552

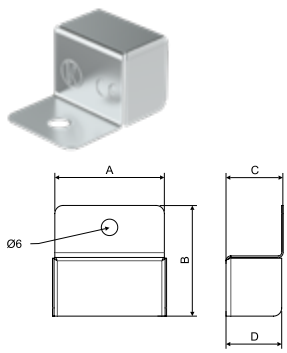
T-idom kábelvédő fedélhez



MAT acél | -50 - +150 °C | A1 – F | IK07

	cikkszám	A	B	C	D	↕	‡			EAN
	T-OKK 20X25_EO	25,6	45,8	20,9	36,3	0,55	0,0160	fehér RAL 9003		8595568943682
	T-OKK 20X40_EO	40,6	69,3	20,9	55,5	0,55	0,0280			8595568943699
	T-OKK 40X60_EO	60,6	97,8	40,9	79,8	0,55	0,0620			8595568943705
	T-OKK 20X25_S	25,6	45,8	20,9	36,3	0,55	0,0160	-		8595568943507
	T-OKK 20X40_S	40,6	69,3	20,9	55,5	0,55	0,0280			8595568943514
	T-OKK 40X60_S	60,6	97,8	40,9	79,8	0,55	0,0620			8595568943521

végzáró elem kábelvédő fedélhez



MAT acél | -50 - +150 °C | A1 – F | IK07

	cikkszám	A	B	C	D	↕	‡			EAN
	K-OKK 20X25_EO	25	34,5	20,9	20,4	0,55	0,0080	fehér RAL 9003		8595568943743
	K-OKK 20X40_EO	40	40,5	20,9	20,4	0,55	0,0140			8595568943750
	K-OKK 40X60_EO	60	46,5	40,9	40,4	0,55	0,0310			8595568943767
	K-OKK 20X25_S	25	34,5	20,9	20,4	0,55	0,0072	-		8595568943569
	K-OKK 20X40_S	40	40,5	20,9	20,4	0,55	0,0132			8595568943576
	K-OKK 40X60_S	60	46,5	40,9	40,4	0,55	0,0302			8595568943583

‡ súly kg/db; súly kg/m
szín
↕ lemezvastagság (mm)
hőmérsékleti ellenállás
Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90
az alapanyag tűzzel szembeni reakciójának osztálya
EO körben fehérre festett
IK mechanikai védelem
S Előhorganyzott
MAT anyag


PULSA
27E
Spit
ENERGY
LEVEL

9 SZÖGELÉS



gázos szögbelövő pisztoly



- A 67XX_POBD sorozatú rögzítőelemek és a megjelölt kompatibilis termékek beütésére alkalmas.
- Akkumulátor kapacitás: akár 10 000 lövés.
- Töltési idő: 90 perc (gyorstöltés funkció: 25 perc = 500 lövés).
- Állítható teljesítmény akár 95 J-ig.
- Tárkapacitás: 20 szög.
- Biztonsági mechanizmussal ellátva a véletlen elsütés megakadályozására.
- Gázüzemű működés (akár 750 lövés egyetlen gázpatronnal).
- Üzemi hőmérséklet-tartomány: -15 °C és 49 °C között.
- A szögbelövő szervizelését külső vállalat végzi.
- Alacsony szerszámtömeg: 3,4 kg.

Szabvány szerinti tanúsítás:
EN 12549, EN 792-13 + A1 :2008E

Tartozékok / megfelelőségi tanúsítás az alábbi irányelvek szerint:

2006/42/EC (gépek irányelv)
Akkumulátor: 2006/66/EK
2011/65/UE (RoHS irányelv)
Töltő: 2006/95/EC (kisfeszültségű irányelv)
1999/5/EC (R&TTE irányelv)
EMC 2004/108/EC (elektromágneses kompatibilitás)
EMC 2004/108/EC (ismételten feltüntetve)

Cikkszám	ǂ	EAN
K-PULSA_PO	3,4	8595568936936

akkumulátor a K-PULSA-hoz



- Akkumulátor a K-PULSA_PO gázüzemű szögbelövőkhöz.

Cikkszám	EAN
K-PULSA-BAT_PO	8595568942920

mágneses rögzítőelem



- a 67xx_POBD sorozatú kapcsok beütésére tervezve.
- a K-PULSA_PO gázos szögbelövőhöz.
- erős mágnes a kábelrögzítő bilincsek furat nélküli rögzítéséhez.

Cikkszám	EAN
MVH P800_PO	8595568935588

mágnes



- Cserealkatrész az MVH P800_PO mágneses rögzítőelemhez.

Cikkszám	EAN
MAGNET_PO	8595568936592

ǂ súly kg/db

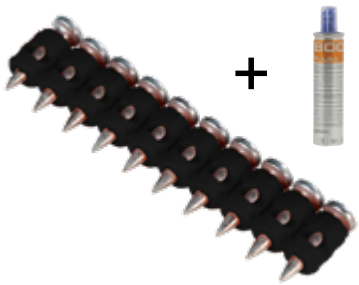
gázpatron



- akár 750 lövés kapacitás.
- a K-PULSA_PO sorozatú szerszámokhoz.
- 75/324/EK irányelv szerinti tanúsítás.
- a csomag 2 gázpatront tartalmaz.

Cikkszám	EAN
PLYN_PO	8595568935595

Szögsor – C20/25-től C30/37-ig terjedő betonhoz, tömör falazathoz és vakolathoz.



- Alkalmas a 67xx_POBD sorozatú kapcsok beütésére.
- Használható szabványos betonhoz, tömör falazathoz és vakolathoz.
- Horganyzott felületkezeléssel.
- A 500 szögből álló csomag tartalmazza a PLYN_PO gázpatront is.

Cikkszám	szög hossza	‡	↺		EAN
KHB C6-20_PO	20	0,71	500	🔥	8595568935601
KHB C6-25_PO	25	0,78	500	🔥	8595568935618

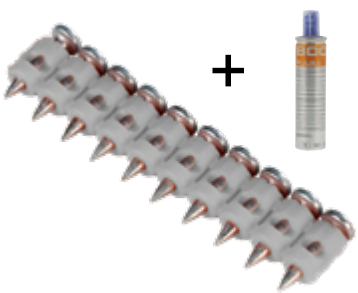
Szögsor – C20/25-től C60/70-ig terjedő betonhoz, feszített betonhoz és acélhoz.



- Alkalmas a 67xx_POBD sorozatú kapcsok beütésére.
- Használható nagy szilárdságú betonhoz, feszített betonhoz és acélhoz.
- Horganyzott felületkezeléssel.
- Az 500 szögből álló csomag tartalmazza a PLYN_PO gázpatront is.

Cikkszám	szög hossza	‡	↺		EAN
KHO HC6-15_PO	15	0,66	500	🔥	8595568935656
KHO HC6-17_PO	17	0,71	500	🔥	8595568935663
KHO HC6-22_PO	22	0,84	500	🔥	8595568935670

szögsor – maradék nélkül



- Alkalmas a 67xx_POBD sorozatú kapcsok beütésére.
- Acélba és betonba történő beütéskor nem marad műanyag maradvány a szögek feje alatt.
- Horganyzott felületkezeléssel.
- Az 500 szögből álló csomag tartalmazza a PLYN_PO gázpatront is.

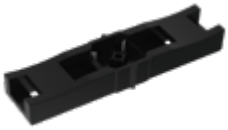
Cikkszám	szög hossza	‡	↺		EAN
KHO HC6-15FH_PO	15	0,65	500	🔥	8595568935700
KHO HC6-17FH_PO	17	0,71	500	🔥	8595568935717
KHO HC6-22FH_PO	22	0,84	500	🔥	8595568935724

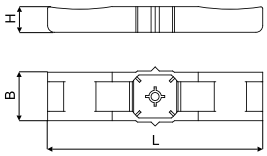
‡ súly kg/db

↺ csomagolás(db)

🔥 Tűzállóság: E30–E90, P15-R – P90-R, PS15–PS90

szögelhető alaplap





MAT

PA

0 - +45 °C telepítés

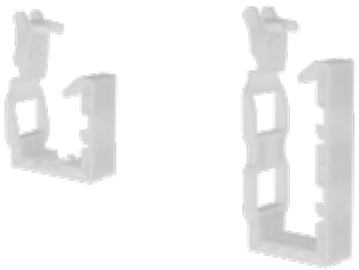
-25 - +110 °C üzemeltetési

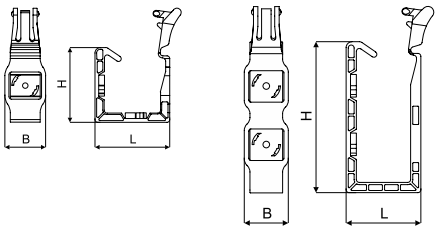
HF

- Dupla kábelrögzítő talp, amely kialakításának köszönhetően automatikusan középre igazítja a kábelt vagy csövet, amelyet kábelkötegelővel kell rögzíteni.
- Két párhuzamos cső egyetlen rögzítési ponton rögzíthető.
- Igazító jelölések a könnyebb központosítás érdekében a szerelés során.

	cikkszám	B	H	L	ǂ	↺	EAN
■	**ZDND_FA**	18	9,5	80	0,0091	100	8595568951236

szögelhető csoportos kábeltartó





MAT

PA

0 - +45 °C telepítés

-25 - +110 °C üzemeltetési

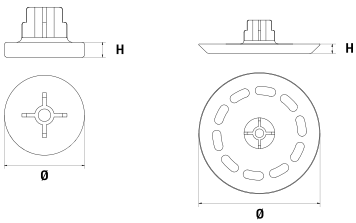
HF

- Szögelhető műanyag kábelrögzítő.
- Jelentősen kevesebb helyet igényel, mint a kábel- vagy vezetéktálcák.
- Falra vagy mennyezetre szerelhető.

	cikkszám	B	H	L	kábel kapacitás Ø8	↺	EAN
	SD 5_KA	30	55	55	15	50	8595568951366
	SD 6_KA	30	103	51	30	25	8595568951373

szögelhető műanyag talp





MAT

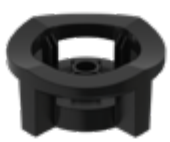
HDPE

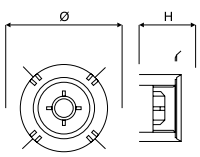
HF

- Műanyag alátétek elektromos szögletes kábelcsatornák rögzítéséhez.
- Az alátétet a csatorna alján található furatokba kell behelyezni.
- A kábelcsatorna méreteivel való kompatibilitást az adatlap ismerteti.

	cikkszám	H	Ø	ǂ	↺	EAN
	PPNL 16_KA	3	16	0,0071	100	8595568951243
	PPNL 30_KA	2,75	35,5	0,0015	100	8595568951250

szögelhető alaplap





MAT

PA

0 - +45 °C telepítés

-25 - +110 °C üzemeltetési

HF

- Szögelhető rögzítőelem legfeljebb 10 mm széles kábelkötegelőkhöz. A kábelkötegelő nem tartozéka a terméknek.
- Egyidejűleg két kábelkötegelő használható.
- Bármilyen típusú, különböző átmérőjű cső vagy kábel rögzítését lehetővé teszi.
- Mennyezetre történő szereléshez ajánlott.

	cikkszám	H	Ø	ǂ	↺	EAN
■	**ZDN_FA**	13	27,5	0,0037	100	8595568945426
	ZDN_KA	13	27,5	0,0036	100	8595568951212

szögelhető kábelbilincs

DKM_KA

MAT PA | 0 - +45 °C telepítés | -25 - +110 °C üzemeltetési | HF

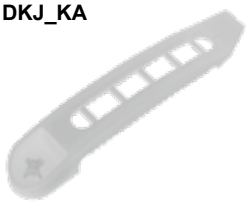


- Lapos, előfeszített karral ellátott szögelhető kábelbilincs.
- A kábelek a szögeléssel történő rögzítést követően is behelyezhetők és eltávolíthatók.
- A bilincsen található nyílások lehetővé teszik a kábelek további rögzítését.



cikkszám	B	H	L	kábel kapacitás 3x1.5	↺	EAN
DKM_KA	20	15	75	4	100	8595568951229
DKJ_KA	20	16,8	121	8	100	8595568945433
DKD_KA	22	16,8	222	16	50	8595568945440

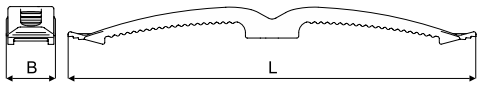
DKJ_KA





DKD_KA



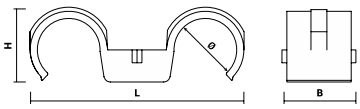


kétoldalas szögelhető kábelbilincsek



MAT HDPE | 0 - +45 °C telepítés | -30 - +120 °C üzemeltetési | HF

- Kétoldalas, szögelhető műanyag kábelbilincs.
- A bilincset először a csőre vagy kábelre kell rögzíteni, majd az aljzathoz kell rögzíteni.



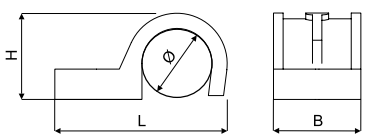
cikkszám	B	H	L	Ø belső	ǂ	↺	EAN
6716D_KB	20	19,5	59	16-19	0,0066	100	8595568951267
6720D_KB	20	23,8	68	20-23	0,0088	50	8595568951274
6725D_KB	20	29	81	25-28	0,0123	50	8595568951281

egyoldalas szögelhető kábelbilincsek



MAT HDPE | 0 - +45 °C telepítés | -30 - +120 °C üzemeltetési | HF

- Egyoldalas, szögelhető műanyag kábelbilincs.
- A bilincset először a csőre vagy kábelre kell rögzíteni, majd az aljzathoz kell rögzíteni.



cikkszám	B	H	L	Ø belső	ǂ	↺	EAN
6716_KB	23	18,5	41,5	14,5	0,0050	100	8595568951298
6718_KB	23	20,5	43,3	16,5	0,0053	100	8595568951304
6720_KB	23	22,5	45,5	18,5	0,0060	100	8595568951311
6722_KB	23	24,5	47,5	20,5	0,0066	100	8595568951328
6725_KB	23	27,5	50,5	23,5	0,0065	100	8595568951335
6728_KB	23	30,5	53,5	26,5	0,0074	100	8595568951342
6732_KB	23	34,5	57,5	30,5	0,0090	50	8595568951359



10 TŰZÁLLÓ RENDSZEREK



Alapfogalmak és meghatározások

Követelmények az épületszerkezetekre
A kábeltartó rendszereket olyan épületszerkezetekre kell felszerelni, amelyek tűzállósága legalább megegyezik a kábeltartó rendszer tűzállóságával, és amelyek kialakítása alkalmas a kábeltartó útvonalak telepítésére. A gyártó nem vállal felelősséget abban az esetben, ha a kábeltartó rendszert olyan épületszerkezetre szerelik fel, amely nem felel meg a tűzállósági követelményeknek.

Kábelútvonal
A ČSN 73 0895 szabvány értelmében kábelútvonalnak minősülnek: vészhelyzeti áramkörök kábelei és vezetői, nagyáramú kábelek, szigetelt energiavezetők, kommunikációs és távközlési berendezések vezetékei, beleértve a gyűjtősíneket, sorkapcsokat, csatlakozókat, elosztókat, kötő- és szerelvénydobozokat, tartószerkezeteket, tartóelemeket, kábelrácsokat, bilincseket, függesztőelemeket, konzolokat, zsanérokat, kábelhágcsókat, kampókat stb.

Kábeltartó rendszer
Általános megnevezés az olyan tartószerkezetekre, amelyek a kábelútvonalak rendeltetéséhez vagy működéséhez kapcsolódó valamennyi berendezés – beleértve a kábeleket is – tárolására és megtartására szolgálnak épületekben, kábelcsatornákban, helyiségekben, aknákban és hidakon.
A kábelcsatornák, aknaterek és hidak felszerelési anyagainak tűzzel szembeni viselkedése szerinti besorolása A1, A2 vagy B tűzvédelmi osztályú termékekből kell, hogy készüljön.

Beépített kábelcsatorna
Két–négy oldalról tűznek kitett kábelcsatorna, meghatározott tűzállósági idővel és a kábelútvonal működőképességének fenntartásával.

Kábelútvonal működőképessége
Fémes kábelek esetén akkor teljesül, ha a vizsgálat során ezen szabvány szerint a kábelútvonalban nem következik be rövidzárlat vagy az áram folytonosságának megszakadása. Adat- és optikai kábelek esetén ezen felül követelmény, hogy az átviteli jellemzők ne romoljanak a meghatározott határérték alá.

Px-R vagy PHx-R funkcionális osztály
A Px-R vagy PHx-R jelölés azt az időtartamot (percekben) jelöli, ameddig a kábelútvonal vagy kapcsolószekrény tűz esetén megőrzi működőképességét. A funkcionális osztályban az „x" a működőképesség fenntartásának idejét jelenti percben. A megfelelőség igazolása vizsgálattal történik, például az alábbi szabványok szerint: ČSN 73 0895, STN 92 0205, DIN 4102-12.

Szabványosított tartószerkezet
A kábeltartó és rögzítő szerkezetek olyan kialakítása, amelyet az egyes szabványokban szabványosítottként határoznak meg.

Nem szabványosított tartószerkezet
Olyan kábeltartó és rögzítő szerkezet, amely egy vagy több paraméterében eltér a szabványosított kialakítástól, például:

a) az anyag típusa; vagy
b) geometriai méretek (anyagvastagság, a tartószerkezet szélessége, a kábelútvonal oldalmagassága, a tartóelemek keresztmetszete, az épületszerkezethez való rögzítési távolság stb.); vagy
c) megengedett mechanikai terhelés; vagy
d)egyéb paraméterek

Akkreditált tűzvizsgáló laboratórium
Olyan vizsgálólaboratórium, amely az ezen szabvány tárgyát képező tűzvizsgálatok elvégzésére akkreditált.

Hőmérsékleti vizsgálati forgatókönyvek
A kábelútvonalak magasabb hőmérsékleten végzett vizsgálata során kapott eredmények érvényesek az alacsonyabb hőmérsékleti igénybevételnek kitett kábelútvonalakra is (pl. ha egy kábelútvonal a P funkcionális osztályba tartozik, a besorolás a PH funkcionális osztályra is vonatkozik).
Ennek megfelelően az általunk gyártott rendszerek PH 120, PH 90, PH 60 és PH 30 ellenállási osztályban is alkalmazhatók, a további feltételek változatlan betartása mellett.
Felületkezelés
A rendszerek különböző felületkezeléssel szállíthatók (festett kivitel, tűzihorganyzás), miközben ez a felületkezelés nem befolyásolja a tűz esetén biztosított működőképesség fenntartásának meghatározott idejét.

Védett menekülési útvonal
Állandóan szabad közlekedési tér, amely a szabadba vezető kijárathoz vezet, és amely védett a tűz hatásaival szemben.

Tűzvédelmi berendezések és intézkedések
Műszaki és szervezési intézkedések, amelyek célja az esetleges tűz elméleti intenzitásának csökkentése, valamint a gazdasági kockázat mérséklése a vizsgált épületben vagy annak egy részében (pl. tűzjelző rendszerek, automatikus beépített tűzoltó berendezések, füst- és hőelvezetés, tűzvédelmi egységek állandó felügyelete).

Épületek tűzbiztonsága
Az épületek azon képessége, hogy tűz esetén megakadályozzák az élet, az egészség és a vagyon elvesztését, beleértve az épület elrendezését, szerkezeti és anyagmegoldásait, valamint a tűzvédelmi berendezéseket és intézkedéseket.

Az épület vagy annak részének tűzkockázatát az épület jellege, rendeltetése, műszaki és technológiai felszereltsége, szerkezeti kialakítása, alaprajzi vagy városrendezési elrendezése, tűzvédelmi intézkedései stb. határozzák meg, és azt a számított tűzterheléssel fejezik ki.

Elektromos kábelrendszerek működőképességének fenntartása tűz esetén
Tűz esetén a hőhatás nem okozhat rövidzárlatot vagy áramkör-megszakadást a kábelrendszerben egy előre meghatározott időtartamon belül.

Törvények, rendeletek, szabványok
A tűz esetén a működőképesség megőrzésével rendelkező kábeltartó rendszerek tulajdonságaival szemben támasztott követelmények törvényekből, rendeletekből és szabványokból erednek. Az építési biztonság, valamint a tűz esetén az emberekre jelentett veszély kérdéskörét hazánkban az Általános építési törvény a Tűzvédelmi törvénnyel együtt szabályozza.
A kormányrendeletek és végrehajtási előírások ezután meghatározzák és általánosan szabályozzák az építési, tűzvédelmi és megelőzési műszaki követelményeket. A műszaki szabványok a személyek tűzbiztonságával kapcsolatban az általános műszaki kivitelezési eljárásokat határozzák meg a garantált tűzbiztonság és tartósság érdekében. Az épületek műszaki kialakítása mellett a tűzvédelmi berendezésekkel és az elektromos ellátással is foglalkoznak.

A rendszer működőképességi ellenállásának vizsgálata tűz esetén
A tartórendszer vizsgálata a beépített kábelekkel együtt történik.

Ez a katalógus részletesen ismerteti az egyes útvonalak összeállítását, a tartozékok és szerelési elemek használatát, valamint a táp-, adat- és optikai tűzálló kábelek alkalmazását.



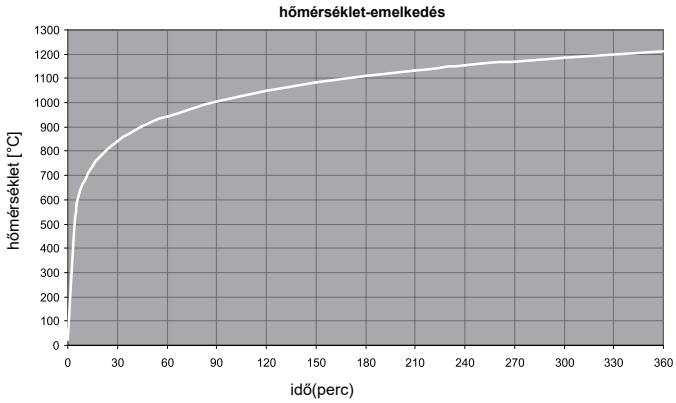
Alapfogalmak és meghatározások

Px-R, PHx-R kritérium
A működőképességi ellenállás fenntartása a működőképességi ellenállás kritériumának teljesítésén alapul.

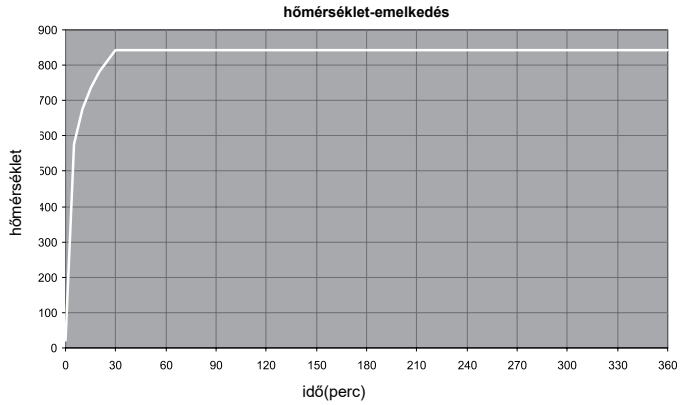
Funkcionális ellenállási osztályok
A kábelútvonalakat és kapcsolószekrényeket a 1. táblázatban szereplő funkcionális ellenállási osztályokba sorolják a Px-R funkcionális ellenállási kritérium teljesülésének legrövidebb ideje alapján, a ČSN EN 1363-1 szerinti szabványos hőmérséklet-idő görbe alkalmazásával.
A PHx-R jelölés is alkalmazható, amely esetben 842 °C állandó hőmérsékletet vesznek figyelembe. Ilyenkor a hőmérséklet a vizsgálat kezdetétől a szabványos hőmérséklet-idő görbe szerint 842 °C-ig emelkedik, majd ezen a szinten állandósul, miközben az időt a vizsgálat kezdetétől számítják.

osztály	osztály	Működőképességi ellenállás percekben
P15-R	PH15-R	≥ 15
P30-R	PH30-R	≥ 30
P45-R	PH45-R	≥ 45
P60-R	PH60-R	≥ 60
P90-R	PH90-R	≥ 90
P120-R	PH120-R	≥ 120

zabványos hőmérséklet–idő görbe a ČSN EN 1363 és a DIN 4102-12 szerint



Állandó hőmérsékleti görbe a ČSN 73 0895 szerint



Classification classes of individual standards

	ČSN 730895		DIN 4102-12	STN 920205
A vizsgálat hőmérsékleti lefutása	**Szabványos hőmérséklet–idő görbe [°C]**	**Állandó hőmérséklet [°C]**	**Szabványos hőmérséklet–idő görbe [°C]**	
A tűzállósági funkcionális osztályok jelölése	P15-R	PH15-R	-	PS15
	P30-R	PH30-R	E30	PS30
	P45-R	PH45-R	-	PS45
	P60-R	PH60-R	E60	PS60
	P90-R	PH90-R	E90	PS90
	P120-R	PH120-R	E90	PS120

idő(perc)	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**30**	**45**	**60**	**90**	**120**	**150**	**180**	**210**	**240**	**300**	**360**
ČSN EN 1363*	20	576	678	738	781	842	902	945	1006	1049	1082	1110	1133	1153	1186	1214
DIN 4102-12**	0	556	658	718	761	822	892	925	986	1029	1062	1090	1113	1133	1166	1194

** teljes hőmérséklet T °C-ban, beleértve a +20 °C környezeti hőmérsékletet is*
*** hőmérséklet-emelkedés v − vo °C-ban*

Szabványos hőmérséklet–idő görbe:
A hőmérséklet idő függvényében történő alakulását a teljes vizsgálat során az úgynevezett „szabványos időgörbe" szerint kell követni. Ez egy nemzetközileg alkalmazott hőmérsékleti profil a ČSN EN 1363 szabvány szerint:

T = 345 log (8 t + 1) + 20, ahol
T = a kemence átlaghőmérséklete °C-ban,
t = az idő percben.

Szintén a DIN 4102-2 szerint is alkalmazott:

v − vo = 345 log (8 t + 1), ahol
v = tűzhőmérséklet °C-ban,
vo = a vizsgálati minta kezdeti hőmérséklete °C-ban,
t = az idő percben.

A hőmérsékleti görbe a tűzhőmérséklet teljes lefutásán alapul. A tűz kezdete a tűz kialakulási fázisa. Nagyon rövid idő alatt a tűz teljesen kifejlődik = „flash-over" (hirtelen átterjedés). A flash-over és a teljesen kifejlődött tűz pillanatát a szabványos hőmérséklet–idő görbe írja le.

Állandó hőmérsékleti hatás: Az állandó hőmérsékleti hatás a szabványos hőmérséklet–idő görbe szerinti igénybevételt követi, amikor a hőmérséklet eléri a 842 °C-ot.

A működőképességi ellenállás fenntartása

A tűz kockázata különféle előírások és intézkedések mellett sem zárható ki teljesen. Tűz esetén az elektromos vezetékek nagy terhelésnek vannak kitéve. Különösen a nagyobb tartózkodási létszámú helyeken a védett menekülési és vészhelyzeti útvonalakon található, kiválasztott elektromos berendezések villamosenergia-ellátását a lehető leghosszabb ideig fenn kell tartani.

A tűz esetén is működő kábeltartó rendszerek segítségével az elektromos energiaellátás egy meghatározott időtartamig biztosítható. A KOPOS KOLÍN a.s. által gyártott tűzálló kábeltartó rendszer megfelel a vonatkozó szabványok és előírások követelményeinek.

A tűzálló funkcionális kábeltartó rendszerek (legfeljebb 1 kV) tervezése előtt a tűzjelentés alapján az alábbiak szükségesek:
- Ismerni kell a tűzszakasz tűzbiztonsági szintjét, amelyet a tűzkockázat számítása, az épület szerkezeti rendszere és az épület vagy szint magassága határoz meg.
- Jellemezni kell a tűzszakaszon belüli tartószerkezetek tűzállóságát, amelyek nem biztosítják az épület stabilitását, és nem képeznek vagy nem támogatnak tűzszakaszoló szerkezeteket.
- Ismerni kell a védett menekülési útvonal típusát.
- Két egymástól független energiaforrásból kell megtervezni és biztosítani az épület tűzvédelmi rendszereinek villamosenergia-ellátását (pl. tűzoltó felvonó, mentőfelvonó, tűzivíz-szivattyú, vészvilágítás), úgy, hogy az egyik forrás kiesése esetén a másik forrás teljes mértékben biztosítsa a berendezések működését a várható üzemidő alatt.
- Ki kell küszöbölni a környező berendezések hatását a kábeltartó rendszerre.
- Meg kell választani a tartórendszer megfelelő kialakítását az elvárt tűzállósági szintnek megfelelően.
- Ki kell választani az épület tűzvédelmét szolgáló berendezések működését és vezérlését biztosító vezetékeket és kábeleket, valamint meghatározni azok elvezetését vagy tárolását. Az olyan villamos berendezéseket, amelyek nem szolgálják az épület tűzbiztonságát, tűzvédelmi szempontból értékelni kell, ha:
a) a vezetékek és kábelek külön védelem nélkül szabadon vannak vezetve,
b) a vezetékek és kábelek szigetelésének tömege vagy a villamos szerelés éghető részei meghaladják a 0,2 kg/m³ értéket.
- El kell készíteni a „Külső hatások meghatározásáról szóló jegyzőkönyvet” a ČSN 33 2000-1 ed. 2 („Kisfeszültségű villamos berendezések – 1. rész: Alapelvek, alapjellemzők meghatározása, fogalommeghatározások”) szerint, beleértve annak „Opr.1” helyesbítését és „Z1” módosítását is. A bizottság tagjai: villamos tervező, tűzvédelmi szakember, munkavédelmi szakember és beruházó. A létesítmény jellegétől függően további szakemberek is részt vesznek (pl. technológus, valamint villamosenergia-igényű rendszerek szakértői, mint légkondicionálás, fűtés stb.). A bizottság tagjainak az adott építési terület szakértőinek is kell lenniük.

A kábeltartó rendszerek szerkezeteinek tűzállósági vizsgálata a működőképesség fenntartásával
A tűzállósági vizsgálat célja a kábeltartó rendszer működésének ellenőrzése tűz esetén, valamint annak igazolása, hogy az épület létfontosságú funkciói (pl. tűzoltó felvonó, mentőfelvonó, tűzivíz-szivattyú, vészvilágítás stb.) meghatározott ideig működőképesek maradnak.

Tűzjelzők, vészkijáratok meghatározott ideig biztosított maradjon.
Európai szinten egységes tűzállósági és vizsgálati szabvány még nem létezik. Referenciaszabványként a német DIN 4102-12: „A kábeltartó rendszerek működőképességének fenntartása” tekinthető.
Csehországban a kábeltartó rendszerek tűzállósági vizsgálatát a harmonizált ČSN EN 1363 szabvány határozza meg. Az új ČSN 73 0895 szabvány rögzíti a kábelútvonalak tűzállósági vizsgálatának módszereit és feltételeit.
A szabvánnyal azonos kialakítású, tanúsított szerkezeteket „szabványosított” rendszereknek nevezzük.
A KOPOS KOLÍN a.s. a fenti szabványok szerint gyárt tűzálló rendszereket. Ide tartoznak a JUPITER KZ kábeltálcák 1,5 mm lemezvastagsággal, 150 mm távolságban elhelyezett létrafokokkal rendelkező kábellétrák, valamint különálló kábelbilincsek.
A szabványtól eltérő kialakítású vagy méretű, tanúsított szerkezeteket „nem szabványosított” rendszereknek nevezzük.
A KOPOS KOLÍN a.s. törekszik arra, hogy kedvezőbb árú megoldásokat is kínáljon, ezért tűzálló rendszereket is biztosít kedvezőbb költséggel. A tűzálló nyomvonal kialakítási költsége csökkenthető például vékonyabb lemezvastagság alkalmazásával, kevesebb tartóelem használatával stb. A szabvány lehetőséget ad ezen útvonalak vizsgálatára is, amelyek így „nem szabványosított” megnevezést kapnak.
A nem szabványosított útvonalak közé tartoznak például a MARS és JUPITER tálcák integrált kötésekkel és 0,55; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 1,0; 1,25 mm lemezvastagsággal, a 300 mm-es foktávolságú kábellétrák, továbbá a fém tartósínek, kábelbilincses rendszerek, acélcsöves nyomvonalak, valamint minden egyéb olyan megoldás, amely paramétereiben eltér a szabványosított rendszerektől.

Tűz esetén működőképességét megőrző rendszerek kábelei
A funkcionális tűzállósággal rendelkező energia- és adatbiztonsági kábeleknek meg kell felelniük a hatályos előírások szerinti tűzállósági vizsgálatoknak is.

Tűzállóság a ČSN EN 1363-1:2013 szerint
A KPZ-1_PO tűzvédelmi dobozt nem teherhordó pórusbeton és gipszkarton falban vizsgáltuk a fenti szabvány szerint.
A merev szabványos tartószerkezettel végzett vizsgálati eredmények alkalmazhatók beton vagy falazott elválasztó szerkezetekre is, amennyiben azok vastagsága és testsűrűsége megegyezik vagy nagyobb a vizsgálatban alkalmazott merev szabványos tartószerkezetével (ásványgyapot: 100 kg/m³, YTONG blokk: testsűrűség 650 kg/m³).

A KOPOS KOLÍN a.s. gyártó a beépítés során a jelen katalógusban található szerelési utasítások betartását javasolja. Ezek be nem tartása esetén a gyártó nem vállal felelősséget a tűz esetén bekövetkező esetleges károkért.

A tűzálló kábelútvonalak jelölésének mintája

Tűzoltókábel-útvonalak jelölése a ČSN 73 0895, KOPOS KOLÍN a.s. szerint. KOPOS

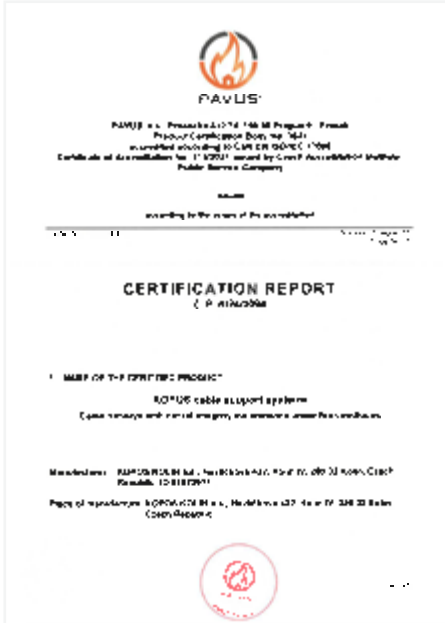
Osztályozási tanúsítvány száma: PK9-03-17-913-C-5	Osztályozási osztály: P90-R
Kábeltálca rendszer: KZI 60X200X0,75	Telepítés éve: 2026
	Telepítés elvégezve: company

Az OPT jelölést olyan útvonalak esetében használják, amelyek tűz esetén is megőrzik működőképességüket (pl. kábeltálcák, kábellétrák, dobozok stb.),és azt legalább minden 50 méteren fel kell tüntetni.

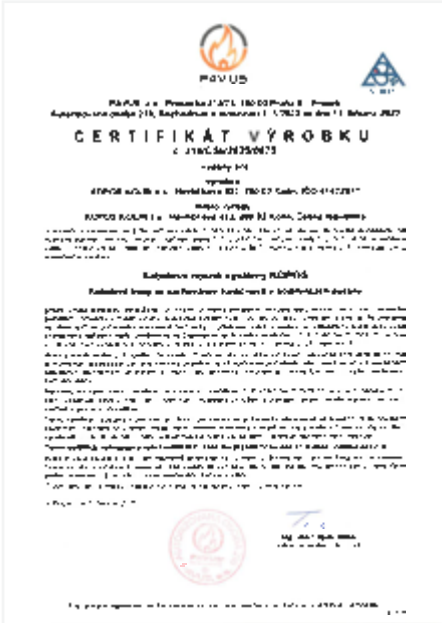
Tanúsítvány



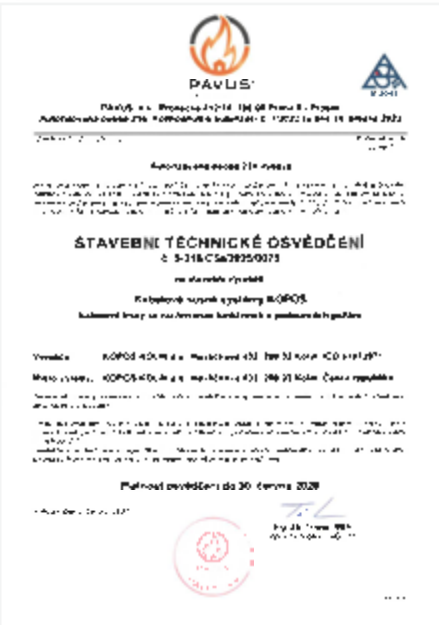
CERTIFICATE



CERTIFICATION REPORT



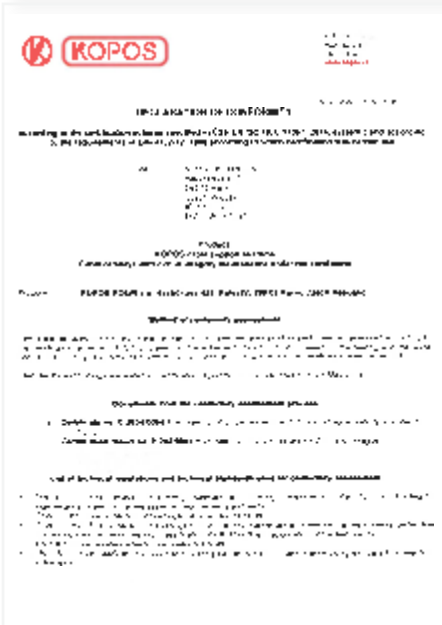
CERTIFIKÁT VÝROBKU



ŠTAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ



PROTOKOL O CERTIFIKACI





PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

** a protokollok csak illusztrációk*

Szabványosított tartószerkezetek

E90

SZABVÁNYOSÍTOTT KIALAKÍTÁSOK

A KOPOS KOLÍN a.s. a vonatkozó szabványok és előírások szerint gyárt tűzálló rendszereket. Ezek közé tartoznak a JUPITER KZ kábeltálcák 1,5 mm lemezvastagsággal és a KL típusú kábellétrák 150 mm-es foktávolsággal. Továbbá különálló kábelbilincsek, valamint PKC1 típusú bilincsek is.

Szabványosított útvonalak:
- kábeltálcák
- kábellétrák
- különálló kábelbilincsek

Kábeltálcák:
- maximális megengedett szélesség: 300 mm (perforáció aránya: 15 ± 5%)
- oldalmagasság: 60 mm
- lemezvastagság: 1,5 mm
- kábelterhelés: max. 10 kg/m
- tartók közötti távolság: max. 1 200 mm

Kábellétrák:
- maximális megengedett szélesség: 400 mm
- oldalmagasság: 60 mm
- lemezvastagság: 1,5 mm
- kábelterhelés: max. 20 kg/m
- foktávolság: 150 mm
- tartók közötti távolság: max. 1 200 mm

Különálló kábelbilincsek:
- bilincs szélessége: 15 ± 5 mm
- egyes bilincsek közötti távolság: max. 300 mm

Kábelbilincsek (PKC1) profil sínhez:
- profil sín rögzítése max. 250 mm-enként
- profil sínek közötti távolság: max. 300 mm

A szabványosított tartórendszerek előnyei

Lehetővé teszi bármely gyártó által készített, tűz esetén igazolt működőképességű kábelek használatát.
- Ez az előny kedvező a rendszer kivitelezése során, valamint az üzem közbeni bővítésnél is. Nem korlátozza a beruházókat és a kivitelezőket egy adott gyártó kábelei nek használatára.
- Robusztusabb rendszert eredményez, ezáltal megbízhatóbban igazolható a kábelútvonal működőképessége.

Hátrányok

- magasabb beszerzési ár
- hosszabb szerelési idő
- 50 és 100 mm oldalmagasságú rendszerek használatának lehetetlensége
- kisebb kábeltálca vagy kábellétra terhelhetőség (max. 10 kg/m vagy 20 kg/m)

Nem szabványosított tartószerkezetek

NEM SZABVÁNYOSÍTOTT KIALAKÍTÁSOK

A KOPOS KOLÍN A.S. költséghatékonyabb tűzálló rendszereket is kínál annak érdekében, hogy ár szempontjából is megfeleljen a vevői igényeknek. a tűzálló nyomvonal költsége csökkenthető például a szabványosnál kisebb lemezvastagság alkalmazásával, valamint összetettebb kábeltálca-kialakítással és rögzítési rendszerrel.a szabvány lehetővé teszi ezeknek a nyomvonalaknak a vizsgálatát is, amelyek így „nem szabványosított" elnevezést kapnak.
a nem szabványosított útvonalak közé tartoznak például:

MARS és JUPITER kábeltálcák integrált kötésekkel és 0,55; 0,6; 0,7; 1,0; 1,25 mm lemezvastagsággal kábellétrás rendszerek 300 mm foktávolsággal nagyobb távolságú fém tartósínek acél- és műanyagcsövekből kialakított rendszerek kábelbilincses megoldások

nem szabványosított útvonalak:

- integrált kötésű kábeltálcák 0,55; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 1,0 és 1,25 mm lemezvastagsággal
- kábeltálcák 50, 60 és 100 mm oldalmagassággal
- kábellétrák 60 és 110 mm oldalmagassággal
- kábellétrák 300 mm foktávolsággal
- dróthálós tálcák
- tartósínek
- acél- és műanyag csövek
- halogénmentes merev csövek
- OMEGA és DOBRMAN kábelbilincsek
- SD 2 csoportos kábelrögzítők
- különálló kábelbilincsek
- KSK szerelvénydoboz
- parapetcsatornák és kábelcsatornák

A rendszer magában foglalja azokat a megoldásokat is, amelyeket teljes rendszerként vizsgáltak be.

A rendszerekben kizárólag olyan, tűz esetén igazolt működőképességű kábeleket szabad használni, amelyek attól a gyártótól származnak, amelyikkel az adott kábelútvonalat vizsgálták, pl. PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o., NKT s.r.o., Kablo Vrchlabí s.r.o. stb.

Előnyök:
- alacsonyabb ár
- időmegtakarítás a szerelés során
- nagyobb lehetőségek a szerelési rendszerek
- kialakításában
- nagyobb teherbírás lehetősége
- nagyobb távolság a tartóelemek között

Hátrányok:
- csak olyan kábelek használhatók, amelyekkel az adott szerelési rendszer vizsgálata megtörtént

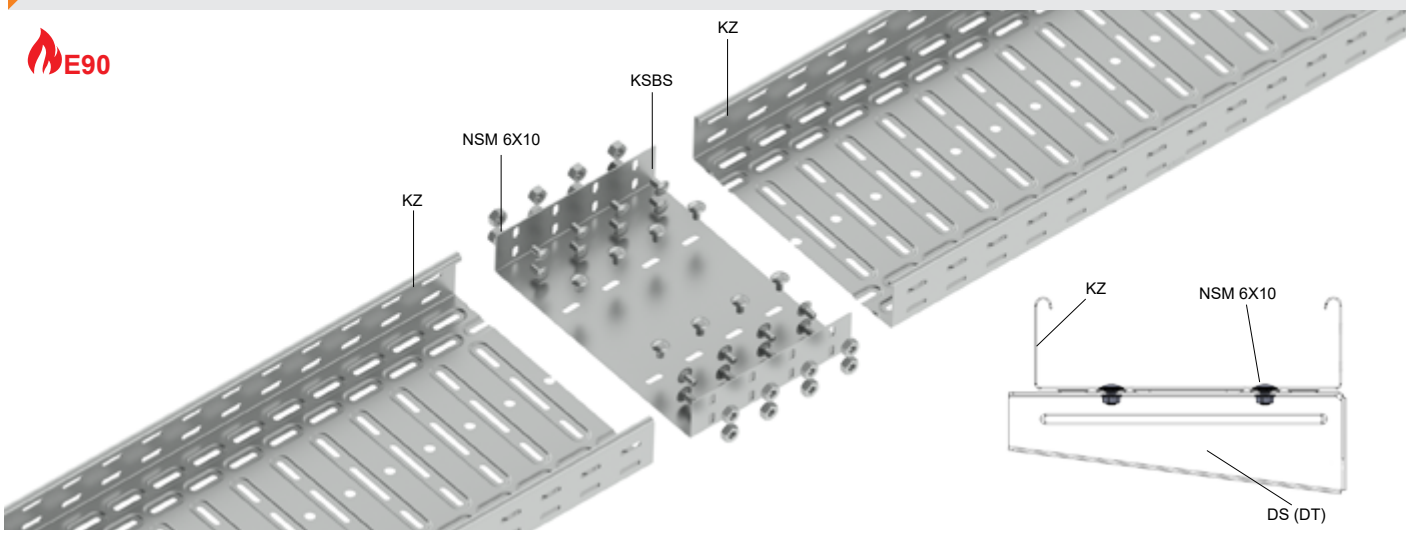
TARTÓSZERKEZETEK

JUPITER SZERKEZETEK

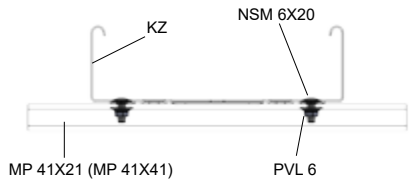


Szabványos tartószerkezet – a JUPITER KZ kábeltálca csatlakoztatása és rögzítése

E90

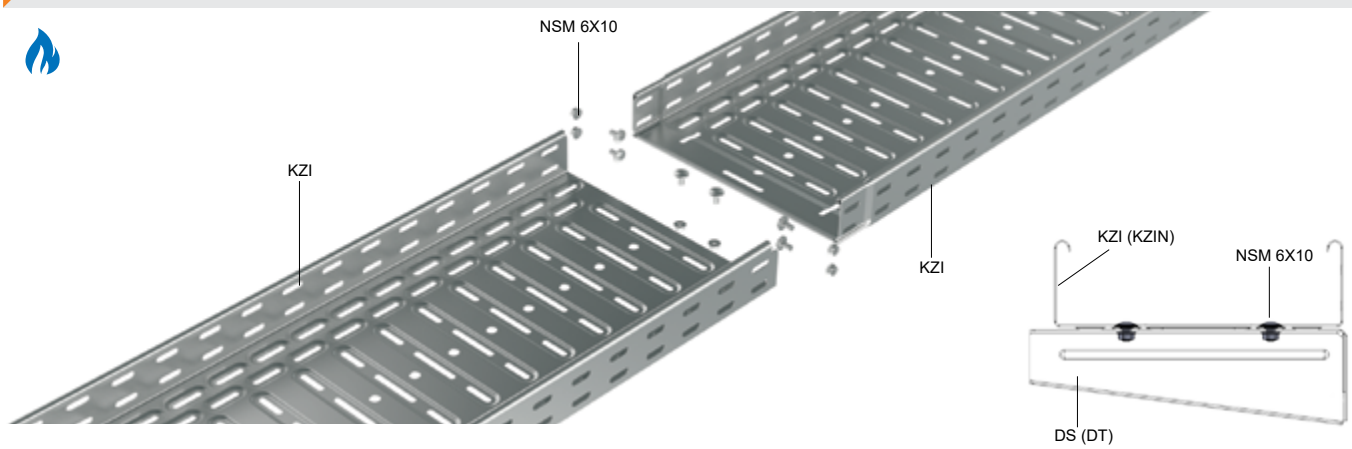


A KZ kábeltálca toldása a KSBS összekötő elem és az NSM 6X10-es csavarok segítségével történik.
A tálcát az alátámasztásra NSM 6X10-es csavarokkal rögzítik; szerelőprofilhoz (MP) történő rögzítés esetén NSM 6X20-as csavarokat és PVL 6 alátéteket használnak.
A KZ kábeltálca 1,5 mm vastag lemezből készül



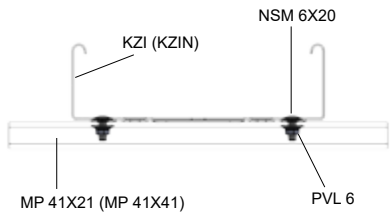
KZ kábeltálca szélessége	NSM 6X10 csavarok mennyisége a csatlakozáshoz	az alátámasztáshoz történő rögzítéshez		
		1 szint	2 szint	3 szint
50 - 150	16	1	2	3
200 - 300	24	2	4	6

Nem szabványos tartószerkezet – a KZI kábeltálca csatlakoztatása és rögzítése – JUPITER



A KZI és KZIN kábeltálcák 0,55; 0,6; 0,75; 1,0 vagy 1,25 mm vastagságú lemezből készülnek.
A KZI kábeltálca toldása beépített, a tálca részét képező összekötő elemmel, valamint NSM 6X10-es csavarokkal történik.
A tálcát az alátámasztásra NSM 6X10-es csavarokkal rögzítik; szerelőprofilhoz (MP) történő rögzítés esetén NSM 6X20-as csavarokat és PVL 6 alátéteket használnak.

KZI/KZIN szélessége	NSM 6X10 csavarok mennyisége			
	csatlakozáshoz	az alátámasztáshoz történő rögzítéshez		
		1 szint	2 szint	3 szint
50	4	1	2	3
75				
100				
150				
200	5	2	4	6
300				
400	6			
500				
600		3	6	9



E90

KZ kábeltálca JUPITER perforált

Konzol – nehéz DT mennyezeti profilSPS menetes szárak ZT

60 mm

50 - 300 mm

1,5 mm

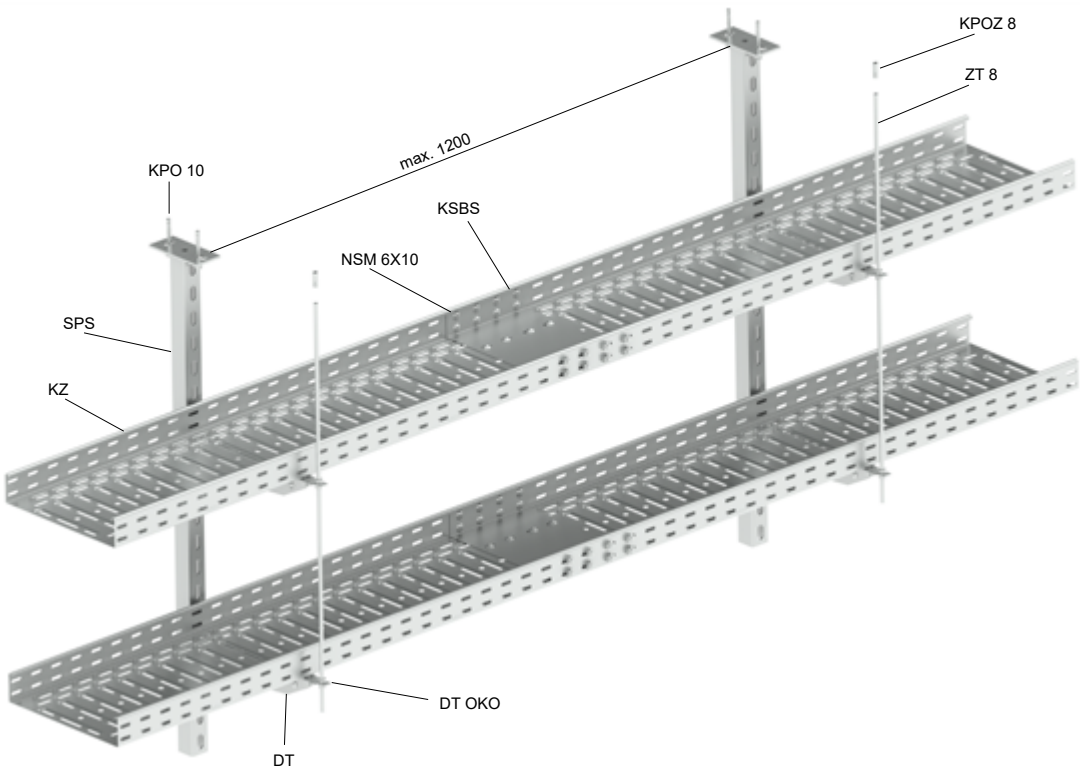
mennyezetre történő elhelyezés

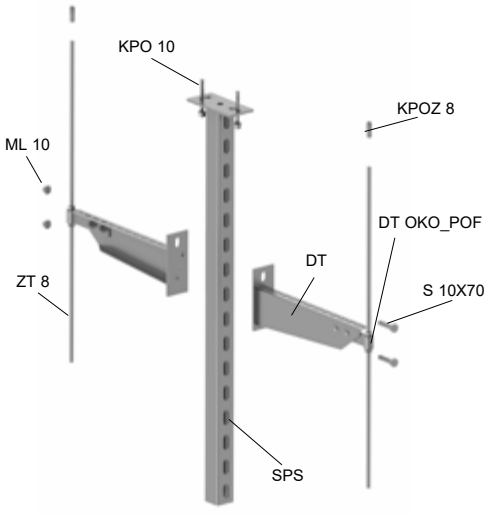
10 kg/m

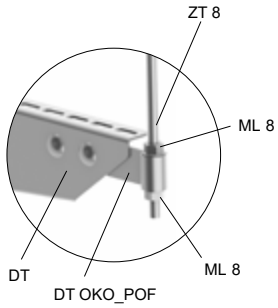
max. 1200 mm

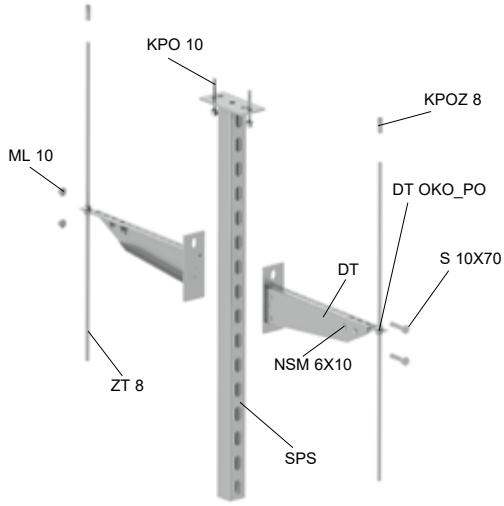
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

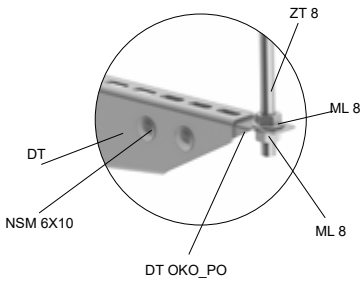
PK9-03-17-913-C-5











Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája					
					OLDAL
ZT 8	1	1	2	2	98
KPO 10	2	2	2	2	100
KPOZ 8	1	1	2	2	101
SPS	1	1	1	1	79
DT	1	2	2	4	75
DT OKO	1	2	2	4	75
S 10X30	2	4	-	-	98
S 10X70	-	-	2	4	98
ML 8	2	4	4	8	99
ML 10	2	4	2	4	99
NSM 6X10	lásd 189 oldal				97
OPT	1 db minden legalább 50 m-es szakaszon				172

Kábelgyártó által jóváhagyott:

Bármely gyártó kábelei használhatók, amennyiben igazolt a működőképességük tűz esetén
a szabványosított kábeltartó szerkezetekkel együtt.

Besorolás (min.) – energia- és adatkábelek:
E90, P90-R, PS90

kábeltálca oldalmagassága
kábeltálca szélessége
fém lemez vastagsága
elhelyezés
max.terhelhetőség
rögzítési pontok távolsága
szabványok szerinti tanúsítás
osztályozási dokumentum száma

E90

KZ kábeltálca JUPITER perforált

ZT menetes szárak
MP szerelőprofilok

60 mm

50 - 300 mm

1,5 mm

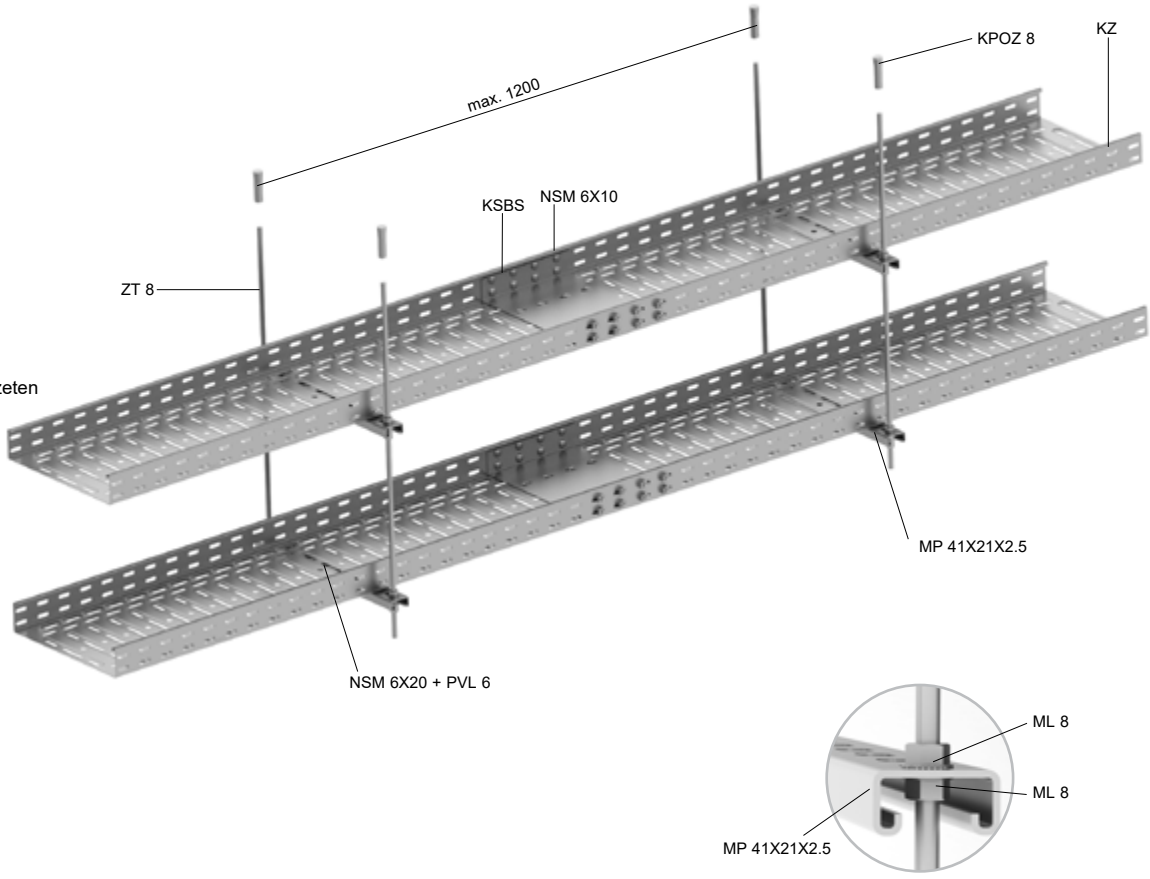
elhelyezés mennyezeten

10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája				
				OLDAL
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X20	lásd 189 .oldal			97
PVL 6				100
OPT	1 db minden legalább 50 m-es nyomvonalon			172

Kábelgyártó által jóváhagyott:

Bármely gyártó kábelei használhatók, amennyiben igazolt a működőképességük tűz esetén a szabványosított kábeltartó szerkezetekkel együtt.

Besorolás (min.) – energia- és adatkábelek:
E90, P90-R, PS90

E90

KZ Jupiter perforált kábeltálca

konzol-nehéz DT
menetes szár ZT

60 mm

50 - 300 mm

1,5 mm

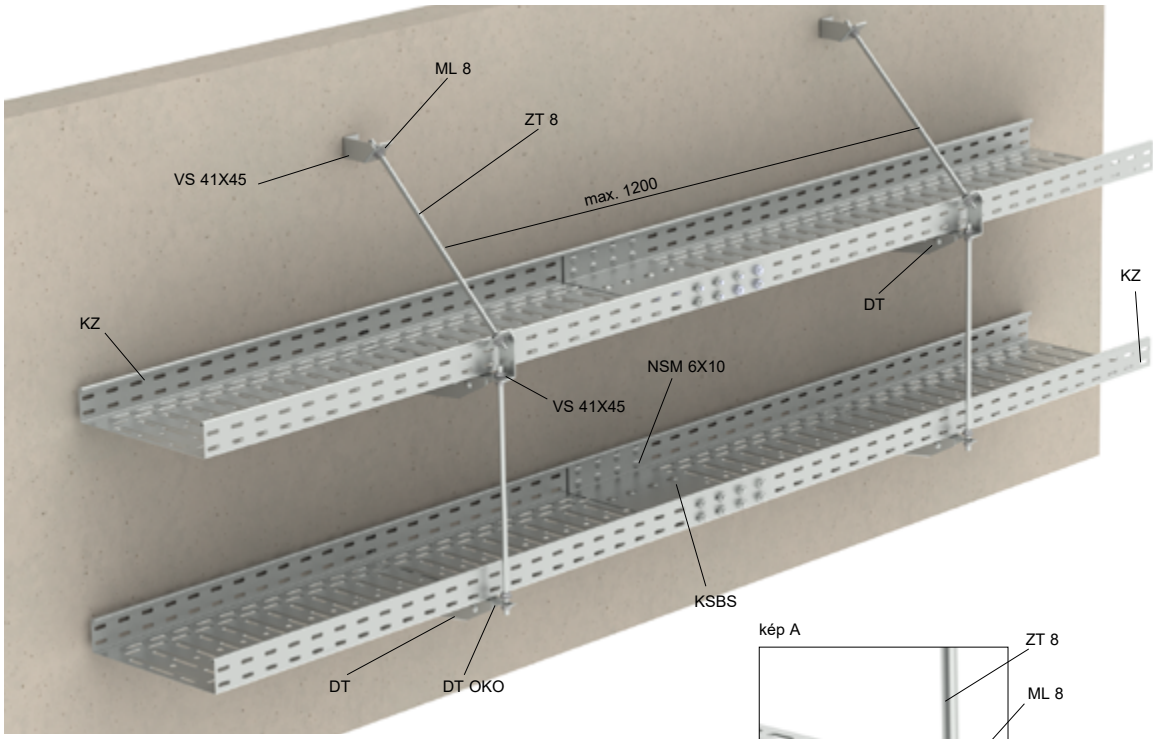
elhelyezés falon, vagy
fal + mennyezet

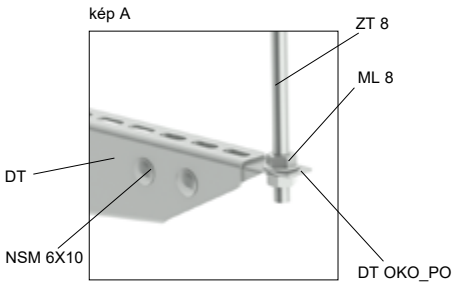
10 kg/m

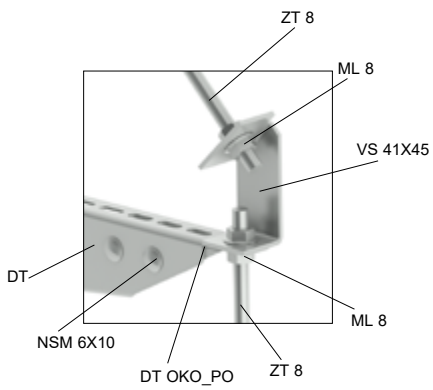
max. 1200 mm

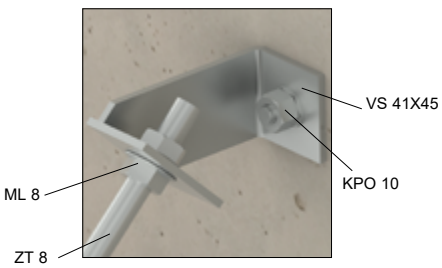
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

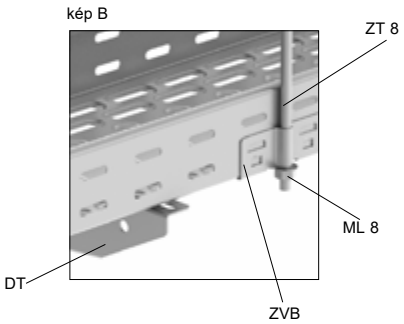
PK9-03-17-913-C-5











Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája					
					OLDAL
ZT 8	1	2	1	2	98
KPO 10	3	5	2	4	100
KPOZ 8	-	-	1	1	101
DT	1	2	1	2	75
DT OKO	1	2	1 kép A	2	75
VS 41X45	2	2	-	-	86
ZVB 1.5	-	-	1 kép B	2	82
S 8x20	1	-	-	-	98
ML 8	5	8	2 kép A 1 kép B	4 kép A 2 kép B	99
NSM 6X10	lásd 189 .oldal				97
OPT	1 db minden legalább 50 m-es nyomvonalon				172

Kábelgyártó által jóváhagyott:

Bármely gyártó kábelei használhatók, amennyiben igazolt a működőképességük tűz esetén a szabványosított kábeltartó szerkezetekkel együtt.

Besorolás (min.) – energia- és adatkábelek:
E90, P90-R, PS90

KZI Jupiter perforált kábeltálca

Konzol – közepes DS
mennyezeti profil SPS
HMP fej + MP 41X41 szerelőprofil

60 mm

50 - 600 mm

0,55 - 1,25 mm

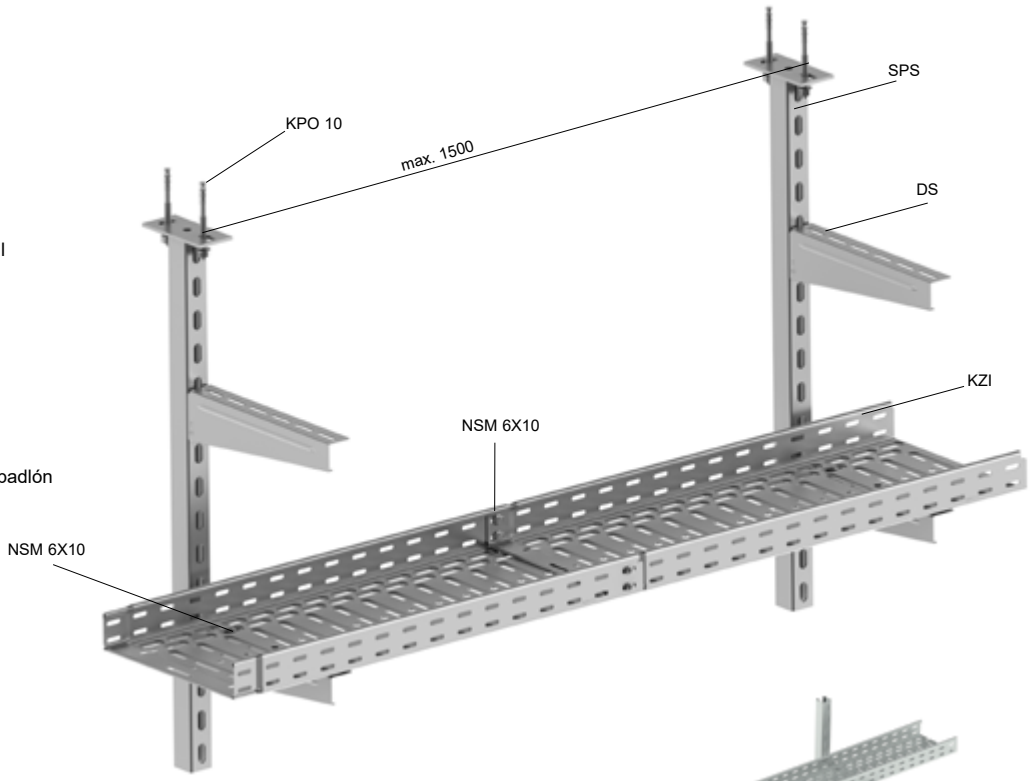
elhelyezés falon, mennyezetn és padlón

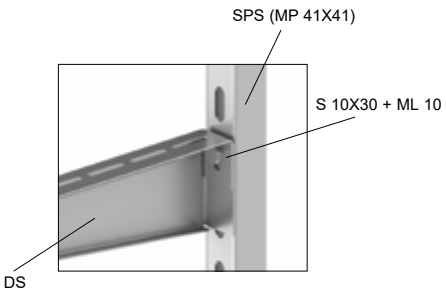
5 - 10 kg/m

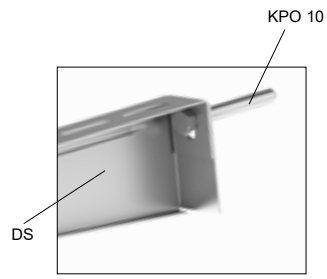
max. 1500 mm

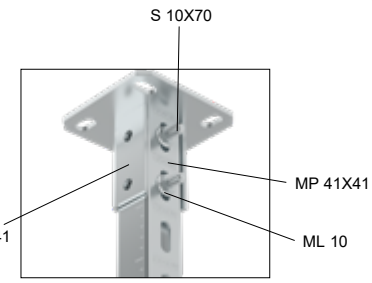
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

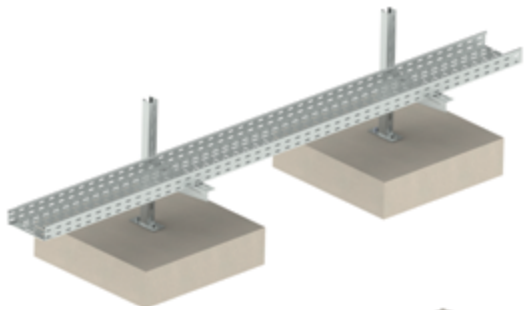
PK9-03-17-913-C-5

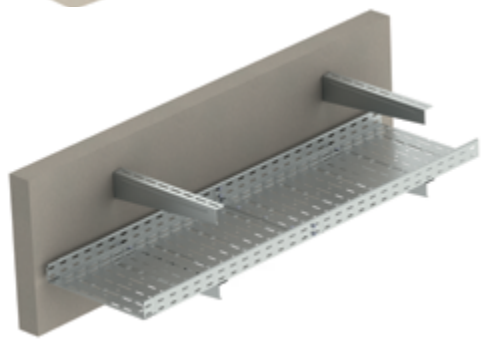












Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája																		OLDAL
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	2	2	4	2	-	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	87
DS	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	2	1	1	2	2	74
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	-	2	1	3	98
ML 10	1	3	2	4	1	3	2	4	3	5	-	-	-	1	3	1	3	99
NSM 6X10	lásd 189. oldal																	97
OPT	Legalább 1 darab minden 50 méteren az útvonalon.																	172

kábeltálca oldalmagassága
kábeltálca szélessége
fém lemez vastagsága
elhelyezés
max.terhelhetőség kg/m
max. rögzítési pontok távolsága
szabványok szerinti tanúsítás
osztályozási dokumentum száma

Erősáramú kábelek								
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**				**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-209-25-NURS	5	50-75	0,55	1200	-
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-209-25-NURS	5	50-75	0,55	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R,PS60	JR-206-25-NURS	10	100-200	0,6	1200	-
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-206-25-NURS	10	100-200	0,6	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-104-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	JR-003-21-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JR-104-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
ELKOND HHK, a.s	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	10	50-400	1,00; 1,25	1200	Csak falra szerelhető
	PRAFlaDur C	E60, P60-R, PS60	JR-248-24-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	10	50-400	1,00; 1,25	1500	Csak falra szerelhető
Technokabel S.A.	NHXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	10	50-400	1,00; 1,25	1200	-

Adat kábelek								
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**				**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-209-25-NURS	5	50-75	0,55	1200	-
	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-206-25-NURS	10	100-200	0,6	1200	-
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	10	100-200	0,6	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-104-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
ELKOND HHK, a.s	SSKFH-V180	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200	-
	PRAFlaGuard FTP	E60, P60-R, PS60	JR-248-24-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200	-
Technokabel S.A.	HTKSH	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50-400	1,00; 1,25	1200	-
	HDGS	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	10	50-400	1,00; 1,25	1200	-

kg max.terhelhetőség kg/m

kábeltálca szélessége

fém lemez vastagsága

max. rögzítési pontok távolsága

KZIN JUPITER nem perforált kábeltálca

Konzol – közepes DS
SPS mennyezeti profil
HMP fej + MP 41X41 szerelősín

60 mm

50 - 300 mm

0,75 mm

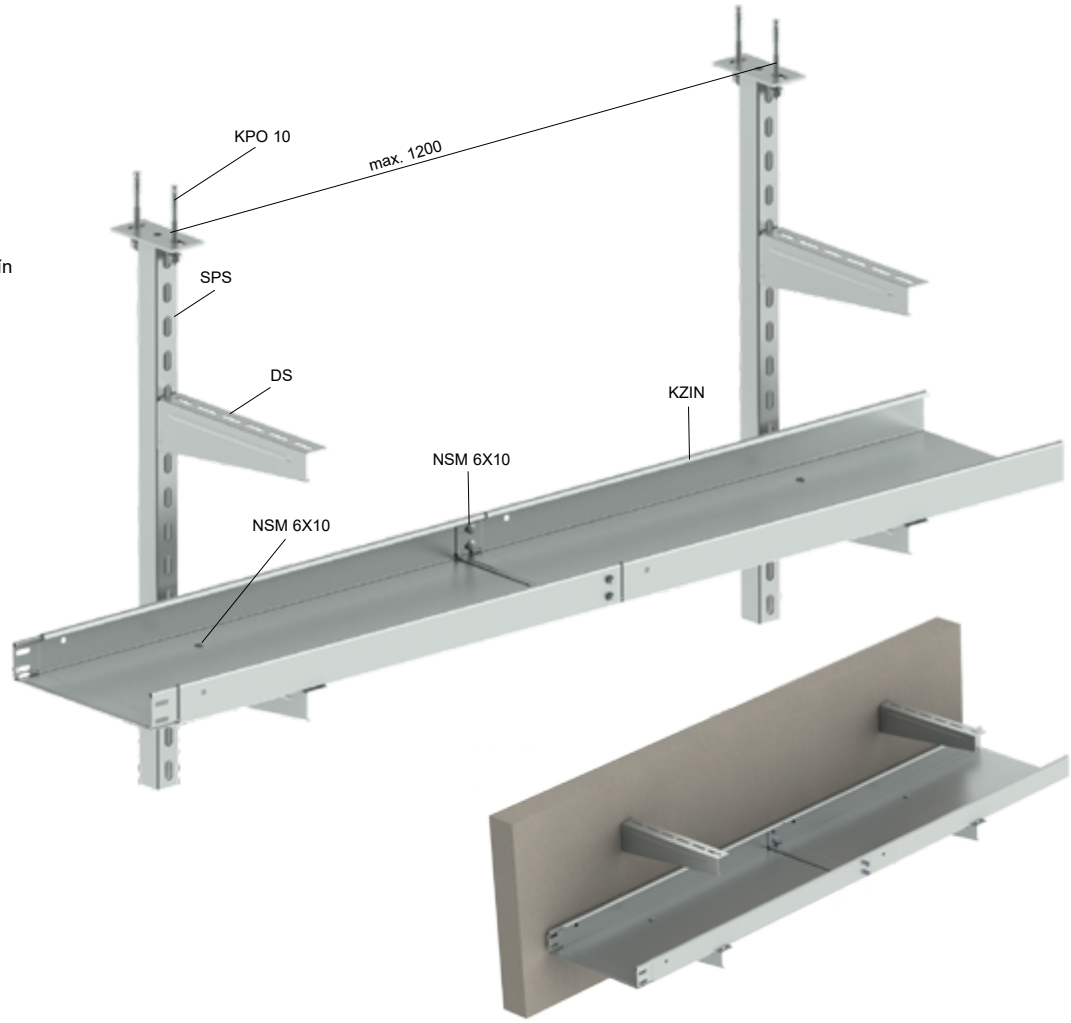
elhelyezés falon és mennyezeten

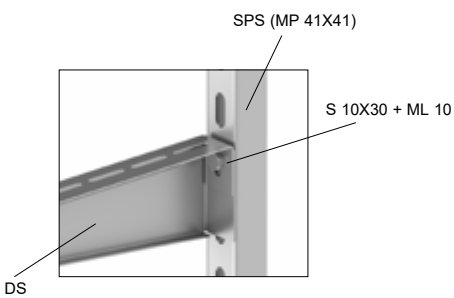
10 kg/m

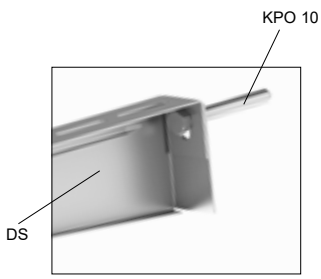
max. 1200 mm

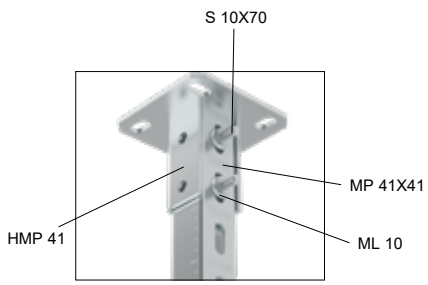
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5









Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája														
														OLDAL
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	2	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	87
DS	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	2	74
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	98
ML 10	1	3	2	4	1	3	2	4	3	5	-	-	-	99
NSM 6X10	lásd 189. oldal													97
OPT	Legalább 1 darab minden 50 méterenként az útvonalon.													172

kábeltálca oldalmagassága
kábeltálca szélessége
fém lemez vastagsága
elhelyezés
max.terhelhetőség kg/m
max. rögzítési pontok távolsága
szabványok szerinti tanúsítás
osztályozási dokumentum száma

Erősáramú kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

Adat kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

KZI JUPITER perforált kábeltálca

Menetes szárak ZT
MP szerelősínek

60 mm

50 - 600 mm

0,55 - 1,25 mm

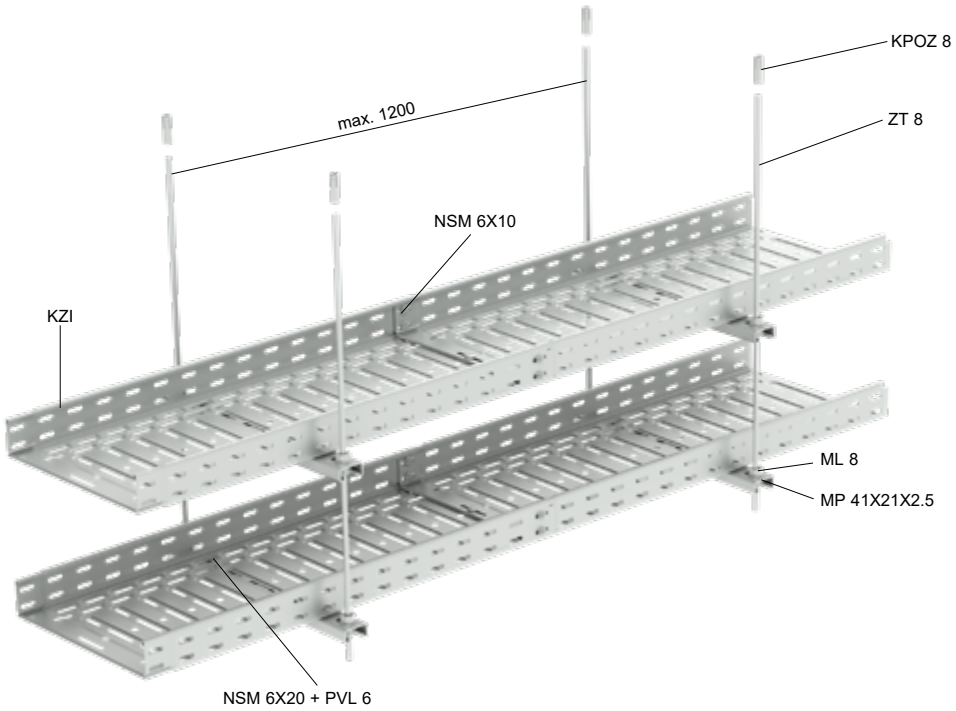
elhelyezés mennyezeten

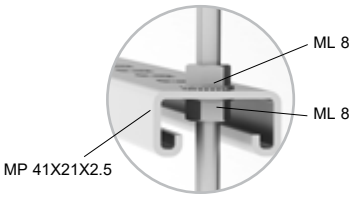
5 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 73 0895
DIN 4102-12
STN 92 0205

PK9-03-17-913-C-5





Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája				
				OLDAL
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X20	lásd 189. oldal			97
PVL 6				100
OPT	Legalább 1 db minden 50 méteren az útvonalon.			172

Erősáramú kábelek							
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E30, P45-R, PS45	JR-030-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	PK9-03-17-913-C-5	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	Bitflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	50-300	1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E30, P45-R, PS45	JR-027-22-NURS	10	50-300	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	50-500	1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS2	20	50-500	1,25	1200
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200

Adat kábelek							
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E30, P30-R, PS30	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HDGs	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	FLAME-X 950 HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E30, P30-R, PS30	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Klaus Faber AG	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	50-500	1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-041-25-NURS2	20	50-500	1,25	1200

optikai kábelek						
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg		
Kabelovna Kabex a.s.	CPDeX® Optex® J/A-WQ(ZN)HH 12E9/125-V /h/P90-R/	P30-R	JR-150-20-NURS	10	50-100	0,75; 1,00; 1,25

kg max.terhelhetőség kg/m

fém lemez vastagsága

kábeltálca szélessége

max. rögzítési pontok távolsága

KZIN JUPITER
nem perforált kábeltálca

Menetes szárak ZT
MP szerelősínek

60 mm

50 - 300 mm

0,75 mm

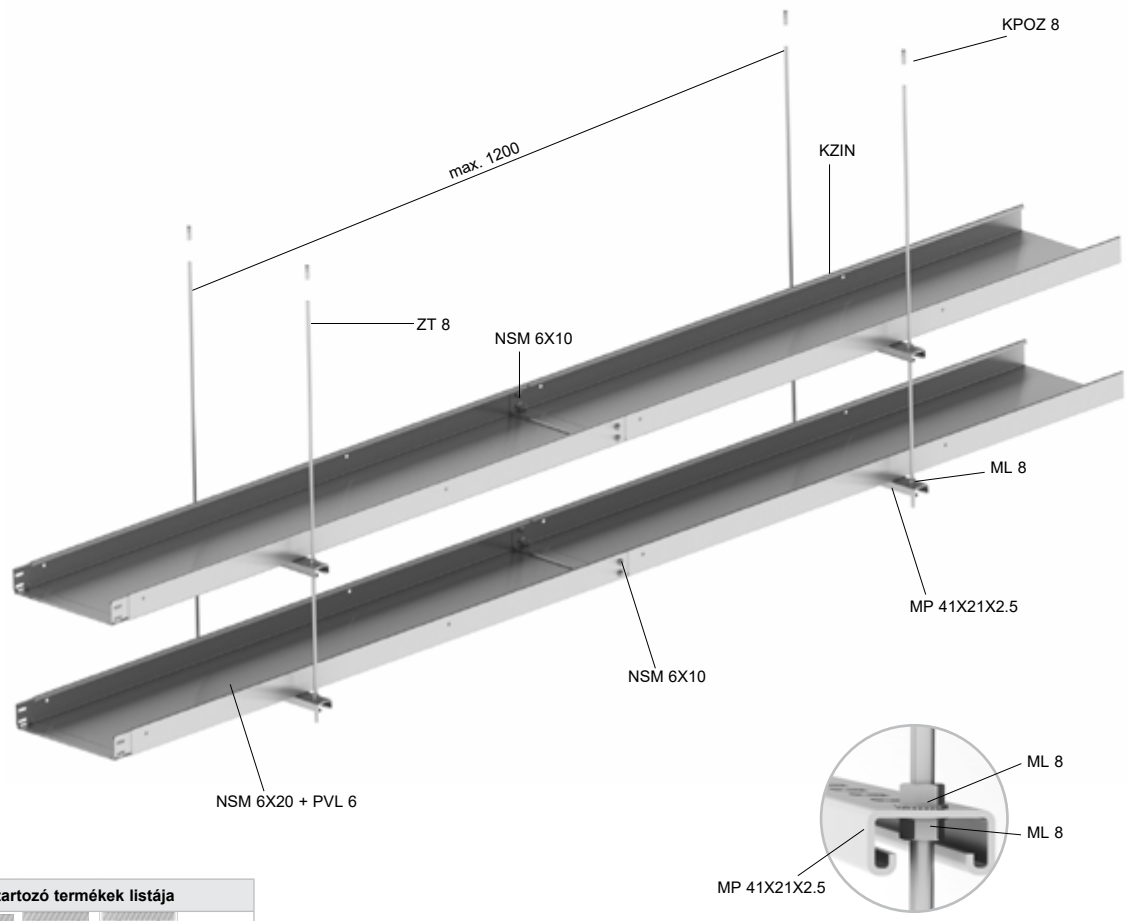
mennyezetre történő elhelyezés

10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája				
				OLDAL
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X20	lásd 189. oldal			97
PVL 6				100
OPT	Legalább 1 db minden 50 méteren az útvonalon.			172

Erősáramú kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

Adat kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

KZI Jupiter perforált kábeltálca

MP szerelősínek

60 mm

50 - 600 mm

0,55 -1,25 mm

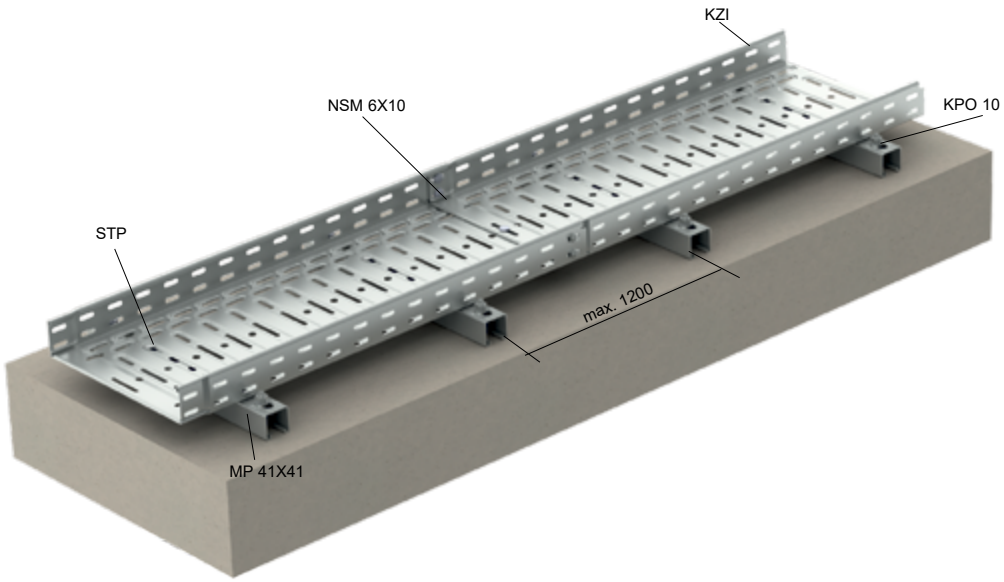
elhelyezés padlón

5 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 73 0895

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
KPO 10	2	100
MP 41X41	1	87
NSM 6X10	lásd 189. oldal	97
STP	2	105
OPT	Legalább 1 db minden 50 méteren az útvonalon.	172

Tetőn történő telepítés esetén a nyomvonalakat A1/A2 tűzreakciós osztályú talpakhoz kell rögzíteni, és soha nem szabad közvetlenül a tetőszerkezethez csatlakoztatni

Erősáramú kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E30, P45-R, PS45	JR-030-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	PK9-03-17-913-C-5	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	Bitflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	50-300	1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E30, P45-R, PS45	JR-027-22-NURS	10	50-300	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	50-500	1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS2	20	50-500	1,25	1200
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200

Adat kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E30, P30-R, PS30	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HDGs	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	FLAME-X 950 HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E30, P30-R, PS30	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Klaus Faber AG	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	50-500	1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-041-25-NURS2	20	50-500	1,25	1200

optikai kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		
Kabelovna Kabex a.s.	CPDeX® Optex® J/A-WQ(ZN)HH 12E9/125-V /h/P90-R/	P30-R	JR-150-20-NURS	10	50-100	0,75; 1,00; 1,25

kg max.terhelhetőség kg/m
kábeltálca szélessége
fém lemez vastagsága
max. rögzítési pontok távolsága

KZIN kábeltálca
JUPITER
nem perforált

MP szerelősín

60 mm

50 - 300 mm

0,75 mm

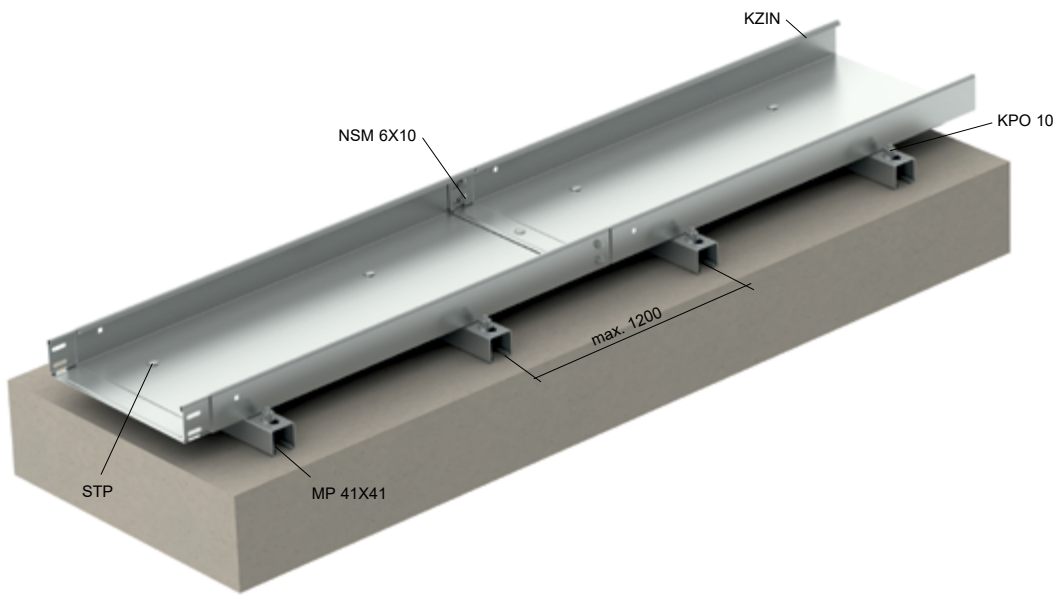
elhelyezés padlón

10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
KPO 10	2	100
MP 41X41	1	87
NSM 6X10	lásd 189. oldal	97
STP	2	105
OPT	Legalább 1 db minden 50 méteren az útvonalon.	172

Tetőn történő elhelyezés esetén a nyomvonalakat A1/A2 tűzreakciós osztályú aljzatokhoz kell rögzíteni,és nem szabad közvetlenül a tetőszerkezethez rögzíteni.

Erősáramú kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

Adat kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

KZ perporált kábeltálca JUPITER

DSU konzol
ZT menetes szárak

60 mm

50 - 300 mm

1,25 mm

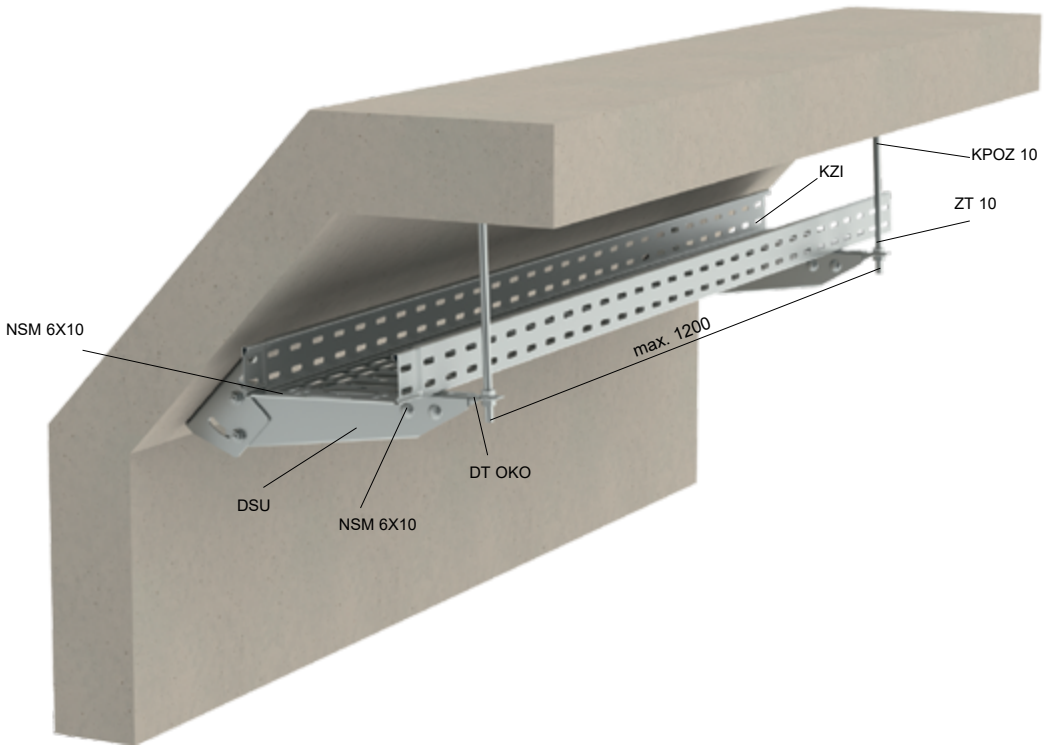
ferde falra történő elhelyezés

10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
ZT 8	1	98
KPOZ 8	1	101
KPO 10	2	100
DSU	1	76
DT OKO	1	75
ML 8	2	99
NSM 6X10 (fastening DT OKO)	2	97
NSM 6X10 (for attachment to the support)	lásd 189. oldal	97
OPT	Legalább 1 db minden 50 méteren az útvonalon.	172

Erősáramú kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-123-24-NURS	10	50-300	1,25	1200

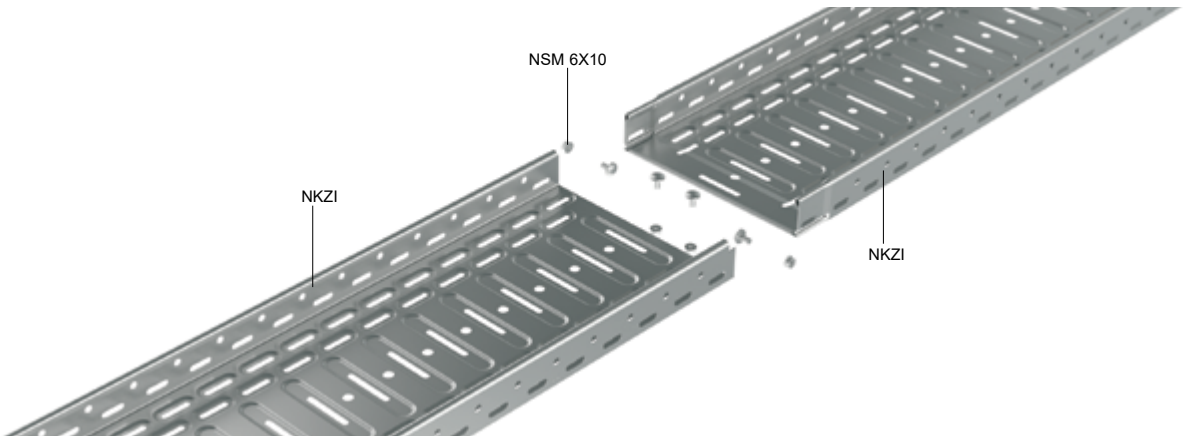
Adat kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-123-24-NURS	10	50-300	1,25	1200

TARTÓSZERKEZETEK

MARS SZERKEZETEK

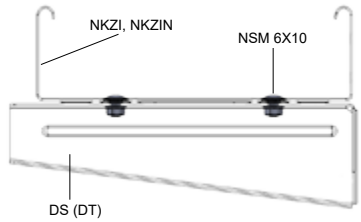


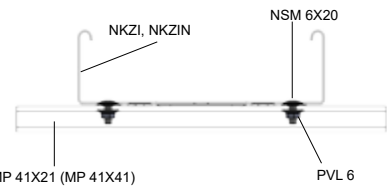
Nem szabványos tartószerkezet – NKZI és NKZIN kábeltálcák csatlakoztatása és rögzítése – MARS



Az NKZI és NKZIN kábeltálcák, amelyek megőrzik tűzállósági teljesítményüket, 0,7–1,25 mm vastagságú lemezből készülnek.
Az NKZI kábeltálca toldása integrált csatlakozóelemmel történik, amely a tálca része, valamint NSM 6X10 csavarokkal.
A tálca a tartószerkezethez NSM 6X10 csavarokkal rögzül; MP szerelősínhez történő rögzítés esetén NSM 6X20 csavarokat és PVL 6 alátéteket használnak.
A tömör (nem perforált) tálcák esetében az NSM 6X10 csavarok számára furatokat kell fúrni a tálca alján.

kábeltálca mérete	NSM 6X10 (NSM 6X20) csavarok mennyisége			
	csatlakoztatáshoz	a tartószerkezethez történő rögzítéshez		
		1 szin	2 szin	3 szin
50 x 62	2	1	2	3
50 x 125				
50 x 250	3	2	4	6
100 x 125	4	1	2	3
100 x 250	5	2	4	6
100 x 500	6			





NKZI MARS
perforált kábeltálca

konzol-nehéz DT

50; 100 mm

62 - 250 mm

1,25 mm

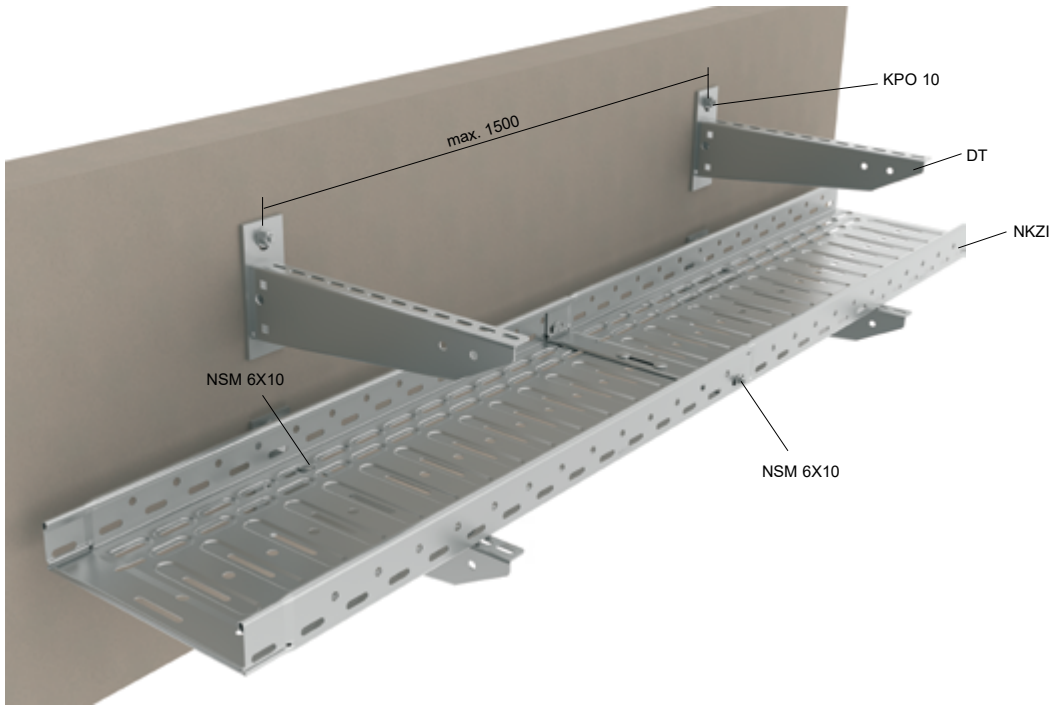
elhelyezés a falon

10 kg/m

max. 1500 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája				
				OLDAL
DT	1	2	3	75
KPO 10	2	4	6	100
NSM 6X10	lásd 205. oldal			97
OPT	Legalább 1 db minden 50 méteren az útvonalon.			172

Erősáramú kábelek								
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1500
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1500
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-024-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500
NKT s.r.o.	NOPOVIC	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500

Adat kábelek								
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1500
	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500

MARS NKZI
perforált kábeltálca

Konzol – közepes DS
SPS mennyezeti profil
HMP fej + MP 41X41 szerelősín

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,7 - 1,25 mm

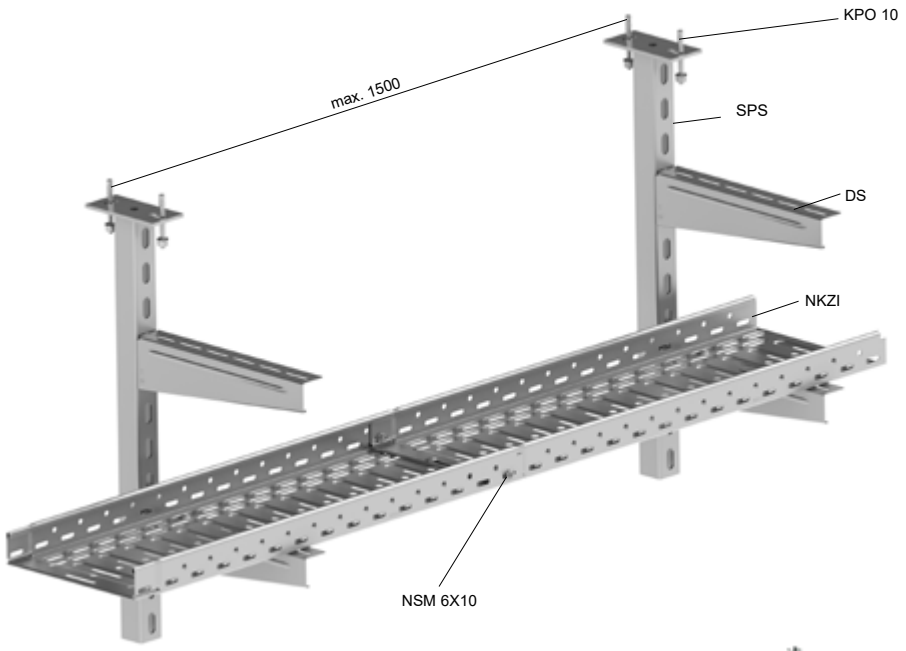
eljelyezés a falon, mennyezeten és padlón

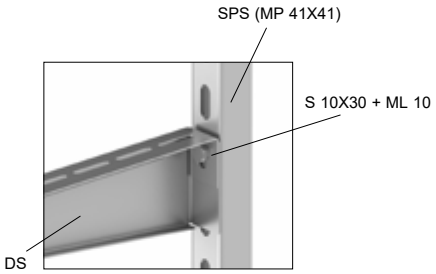
10 - 20 kg/m

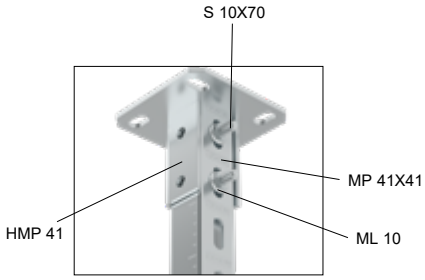
max. 1500 mm

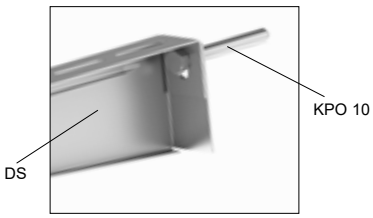
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

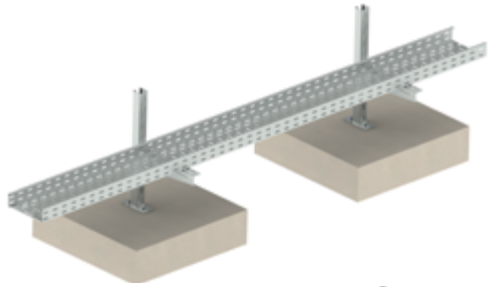
PK9-03-17-913-C-5

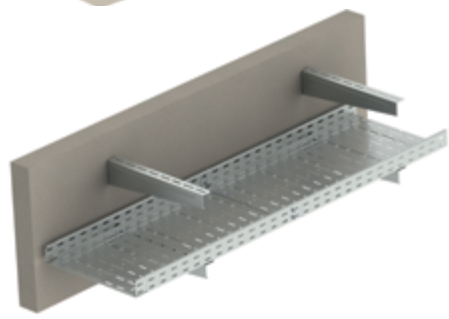












Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája

																		OLDAL
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	3	2	4	2	4	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	87
DS	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	3	1	1	2	2	74
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	98
S 10X70	-	2	-	-	1	3	2	4	3	5	-	-	-	-	2	1	3	98
ML 10	1	3	2	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	1	3	1	3	99
NSM 6X10	lásd 205. oldal																	97
OPT	Legalább 1 db minden 50 méteren az útvonalon.																	172

Erősáramú kábelek								
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-206-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-248-24-NURS	20	100	250-500	1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC	E30, P30-R, PS30	JR-035-25-NURS	20	100	250-500	1,00; 1,25	1200

Adat kábelek								
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard FTP	E60, P60-R, PS60	JR-248-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200

kg max.terhelhetőség kg/m

kábeltálca szélessége

fém lemez vastagsága

max. rögzítési pontok távolsága

NKZIN MARS
nem perforált kábeltálca

konzol – közepes DS
mennyezeti profil SPS
HMP fej + szerelőprofil MP 41X41

50; 100 mm

62 - 250 mm

0,7 - 1,25 mm

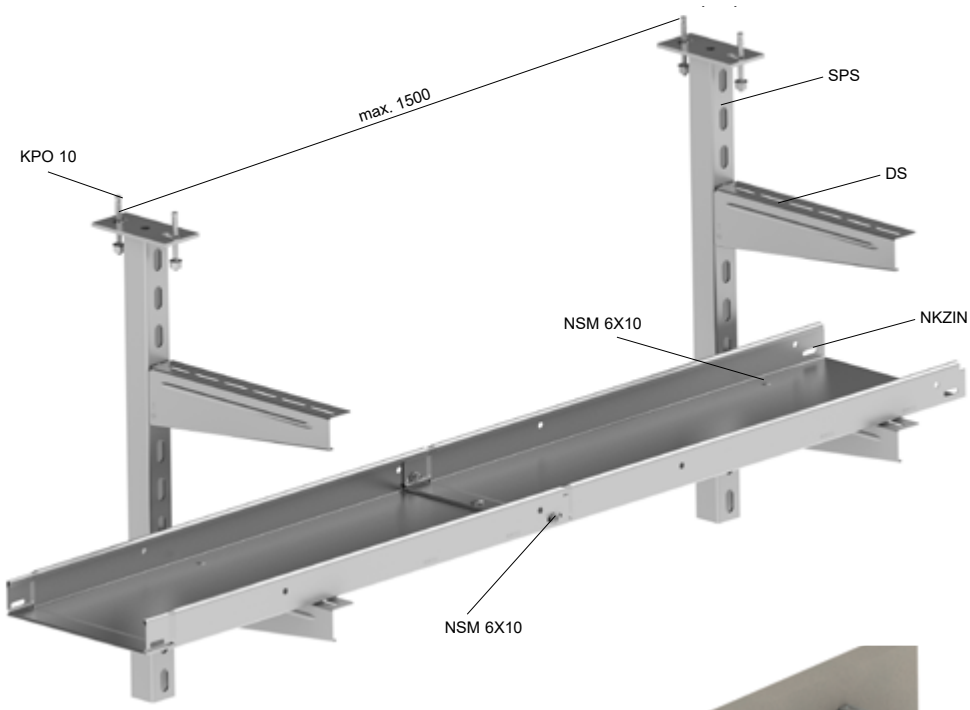
elhelyezés mennyezeten és falon

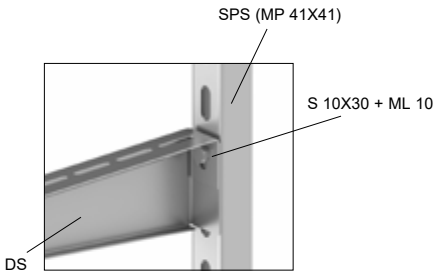
10 kg/m

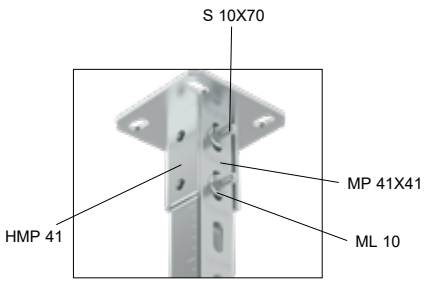
max. 1500 mm

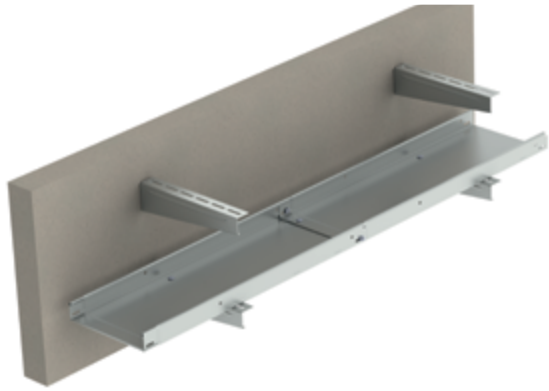
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

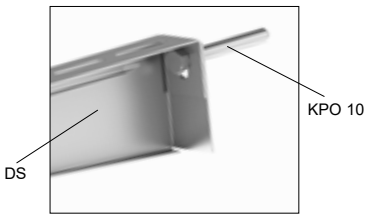
PK9-03-17-913-C-5











Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája														
														OLDAL
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	3	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1				86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1				87
DS	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	3	74
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	98
ML 10	1	3	2	4	1	3	2	4	3	5	-	-	-	99
NSM 6X10	lásd 205. oldal													97
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon													172

Erősáramú kábelek								
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P30-R, PS30	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E30, P45-R, PS45	JR-206-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200

Adat kábelek								
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200

kg max.terhelhetőség kg/m

kábeltálca szélessége

fém lemez vastagsága

max. rögzítési pontok távolsága

NKZIN MARS nem perforált kábeltálca

konzol – nehéz DT
mennyezeti profil SPS
HMP fej + szerelőprofil MP 41X41

50; 100 mm

62 - 250 mm

1,25 mm

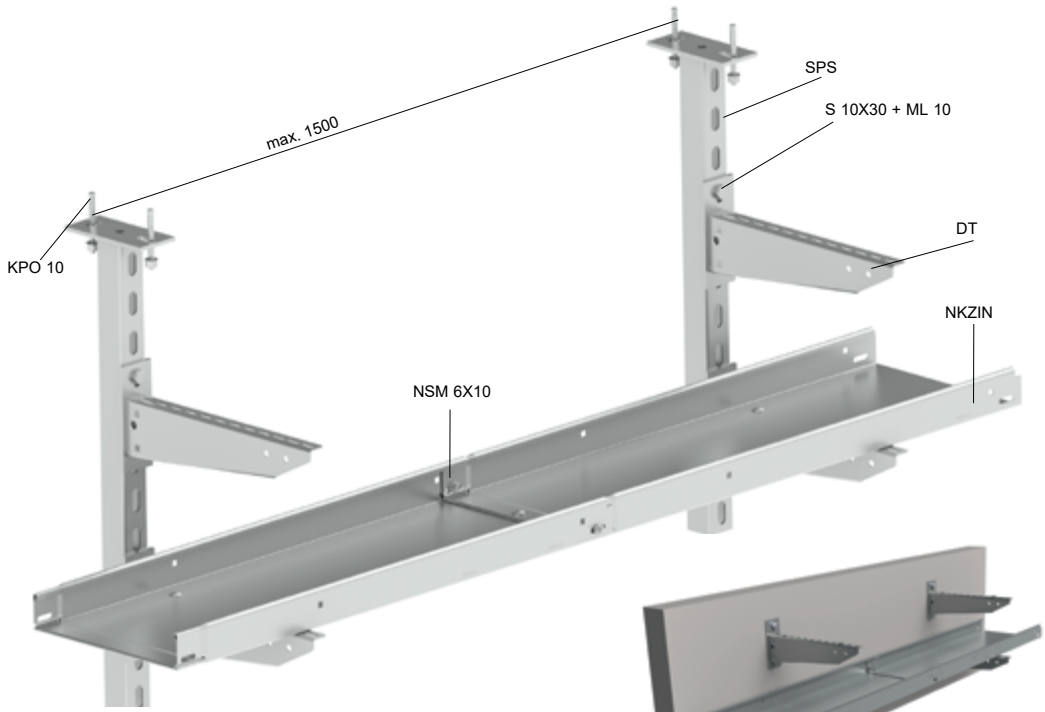
elhelyezés falon és mennyezeten

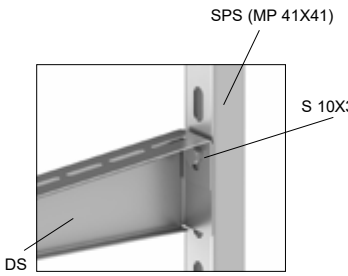
10 kg/m

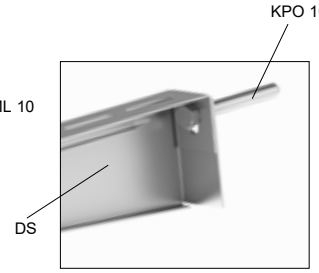
max. 1500 mm

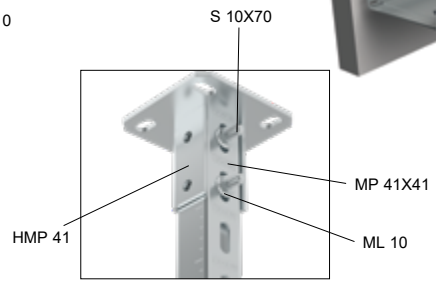
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5









Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája

														OLDAL
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	6	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	87
DT	1	1	2	2	2	2	4	4	6	4	1	2	3	75
S 10X30	2	2	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	2	4	4	6	6	6	-	-	-	98
ML 10	2	4	4	6	2	4	4	6	6	6	-	-	-	99
NSM 6X10	lásd 205. oldal													97
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon													172

Erősáramú kábelek

Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg				
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1500
	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500

Adat kábelek

Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg				
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-021-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1500
	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500

kábeltálca oldalmagassága
kábeltálca szélessége
fém lemez vastagsága
elhelyezés
max.terhelhetőség kg/m
max. rögzítési pontok távolsága
szabványok szerinti tanúsítás
osztályozási dokumentum száma

NKZI MARS
perforált kábeltálca

menetes szárak ZT
szerelőprofilok MP
teherhordó profilok NP

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,7 - 1,25 mm

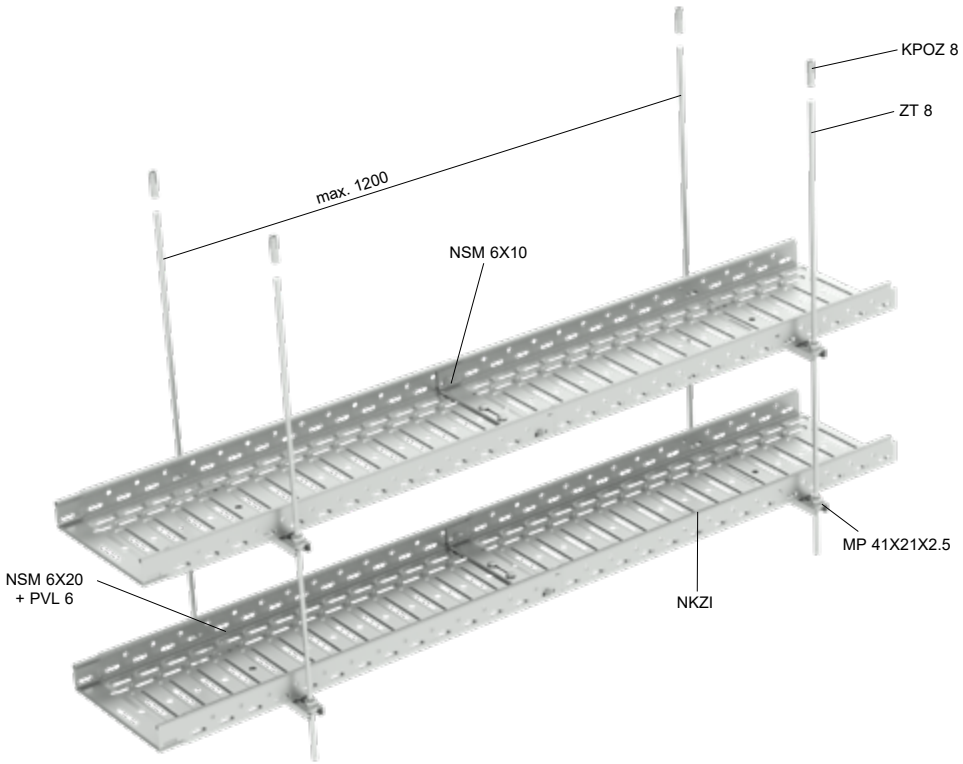
elhelyezés
mennyezeten

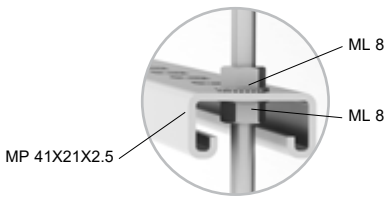
10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája				
				OLDAL
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5 (NP, MP 41X41)	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X10	lásd 205. oldal			97
NSM 6X20				97
PVL 6				100
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon.			172

Erősáramú kábelek									
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg					Jegyzet
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	20	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E60, P60-R, PS60	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-
	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-104-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-003-21-NURS	20	100	125-500	1,25	1200	-
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	20	100	125-500	1,25	1200	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	100	125-500	1,25	1200	-
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1200	-

Adat kábelek									
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg					Jegyzet
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-127-24-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	20	100	125-500	1,25	1200	-
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1200	-

kábeltálca oldalmagassága
kábeltálca szélessége
fém lemez vastagsága
max.terhelhetőség kg/m
max. rögzítési pontok távolsága

NKZIN MARS
nem perforált kábeltálca

menetes szárak ZT
szerelőprofilok MP
teherhordó profilok NP

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,7 - 1,25 mm

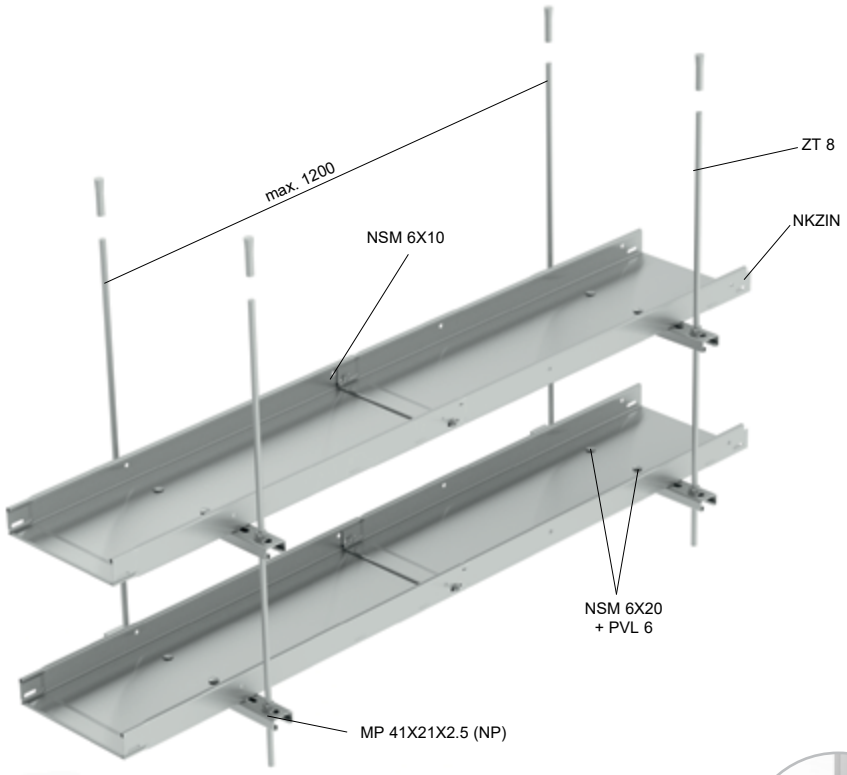
elhelyezés mennyezeten

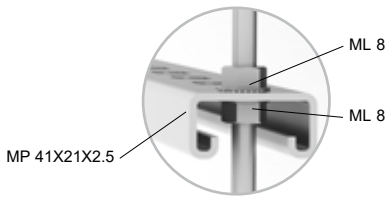
10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája				
				OLDAL
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5 (NP, MP 41X41)	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X10	lásd 205. oldal			97
NSM 6X20				97
PVL 6				100
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon			172

Erősáramú kábelek									
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**					**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 (N)HXH	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E30, P30-R, PS30	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-

Adat kábelek									
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**					**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
	FLAME-X 950 HDGs	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Az NP 0,7 mm vastagsághoz használható
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200	-
	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-

kábeltálca oldalmagassága
kábeltálca szélessége
fém lemez vastagsága
max.terhelhetőség kg/m
max. rögzítési pontok távolsága

NKZI MARS
perforált kábeltálca

MP szerelőprofil

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,7-1,25 mm

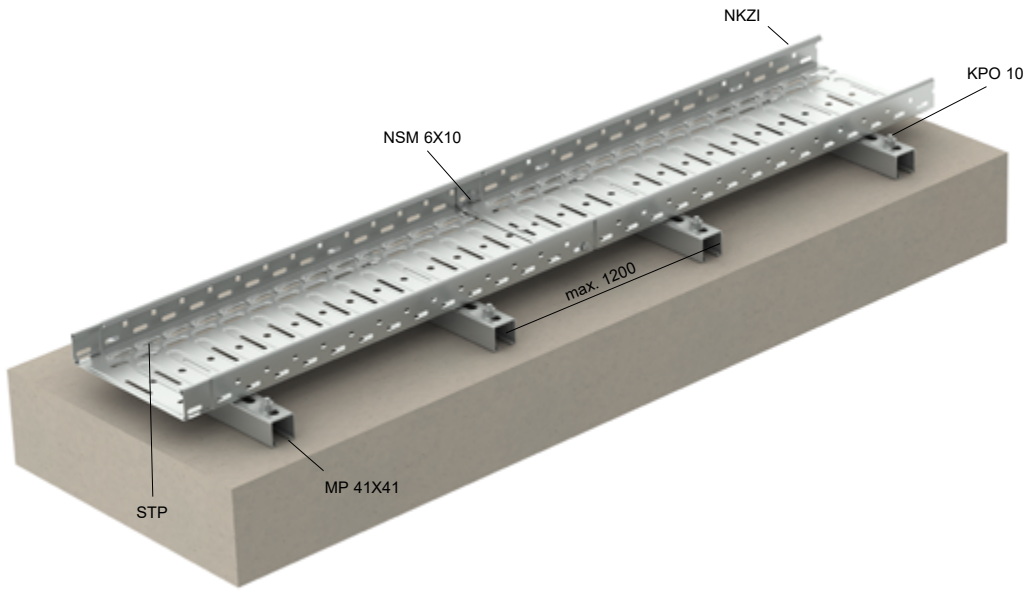
elhelyezés padlón

10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
KPO 10	2	100
MP 41X41	1	87
NSM 6X10	lásd 205. oldal	97
STP	2	105
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon	172

Tetőre történő elhelyezés esetén a nyomvonalakat A1/A2 tűzreakciós osztályú talpakhoz kell rögzíteni. Közvetlenül a tetőfödémhez nem szabad rögzíteni őket.

Erősáramú kábelek								
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	20	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E60, P60-R, PS60	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200
	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-104-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-003-21-NURS	20	100	125-500	1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	20	100	125-500	1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	100	125-500	1,25	1200
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1200

Adat kábelek								
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-127-24-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	20	100	125-500	1,25	1200
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1200

kábeltálca oldalmagassága
kábeltálca szélessége
fém lemez vastagsága
max.terhelhetőség kg/m

NKZIN MARS
nem perforált kábeltálca

MP szerelőprofil

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,7-1,25 mm

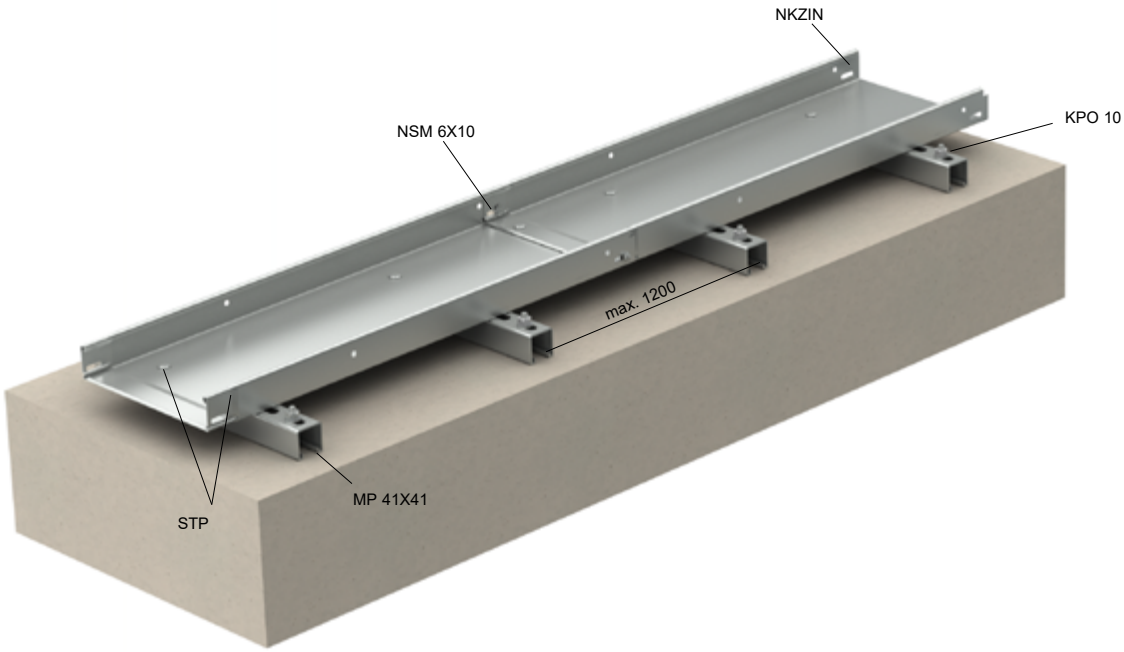
elhelyezés padlón

10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
KPO 10	2	100
MP 41X41	1	87
NSM 6X10	lásd 205. oldal	97
STP	2	105
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon	172

Tetőre történő elhelyezés esetén a nyomvonalakat A1/A2 tűzreakciós osztályú talpakhoz kell rögzíteni. Közvetlenül a tetőfödémhez nem szabad rögzíteni őket.

Erősáramú kábelek								
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 (N)HXH	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E30, P30-R, PS30	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200

Adat kábelek								
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
	FLAME-X 950 HDGs	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200
	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200

kábeltálca oldalmagassága
kábeltálca szélessége
fém lemez vastagsága
max.terhelhetőség kg/m
max. rögzítési pontok távolsága

NKZI MARS
perforált kábeltálca

ZT menetes szár
ZVNI belső konzol

50 mm

62 - 250 mm

1,25 mm

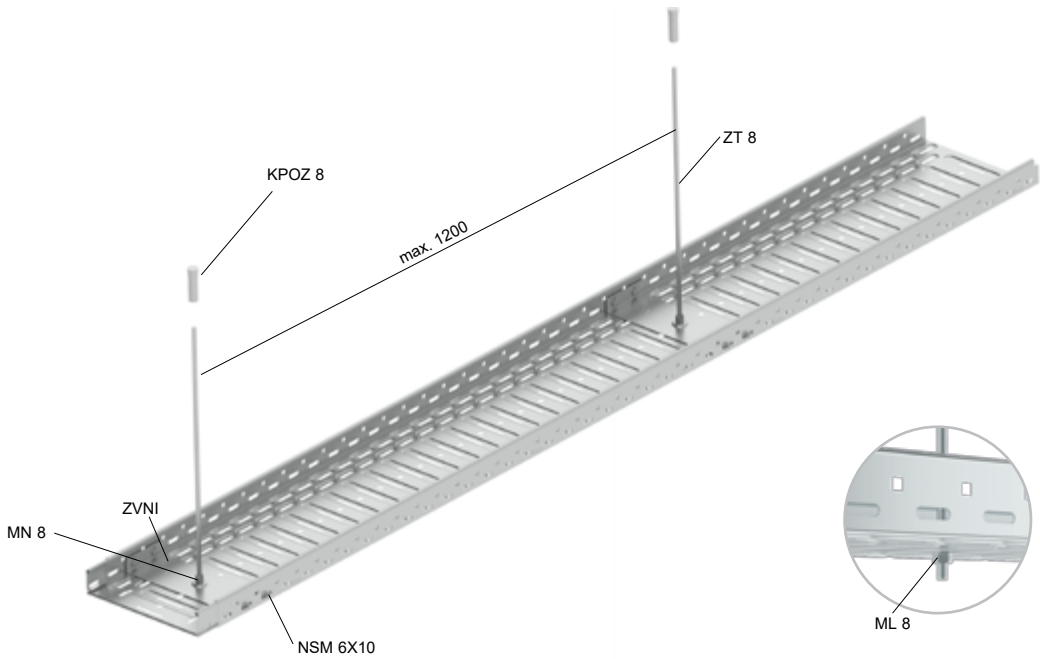
elhelyezés mennyezeten

5 - 10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
ZT 8	1	98
KPOZ 8	1	101
ZVNI	1	82
MN 8	1	82
ML 8	1	99
NSM 6X10	4/6*	97
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon	172

* 50X250-es tálcaméret esetén

Erősáramú kábelek									
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**					**megjegyzés**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	5	50	62-250	1,25	1200	maximális kábel-keresztmetszet: 16 mm²

Adat kábelek									
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**					**megjegyzés**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-

NIXKZN MARS nem perforált rozsdamentes acél kábeltálca

menetes szárak-INOXZT szerelősín INOXMP

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,8 - 1,0 mm

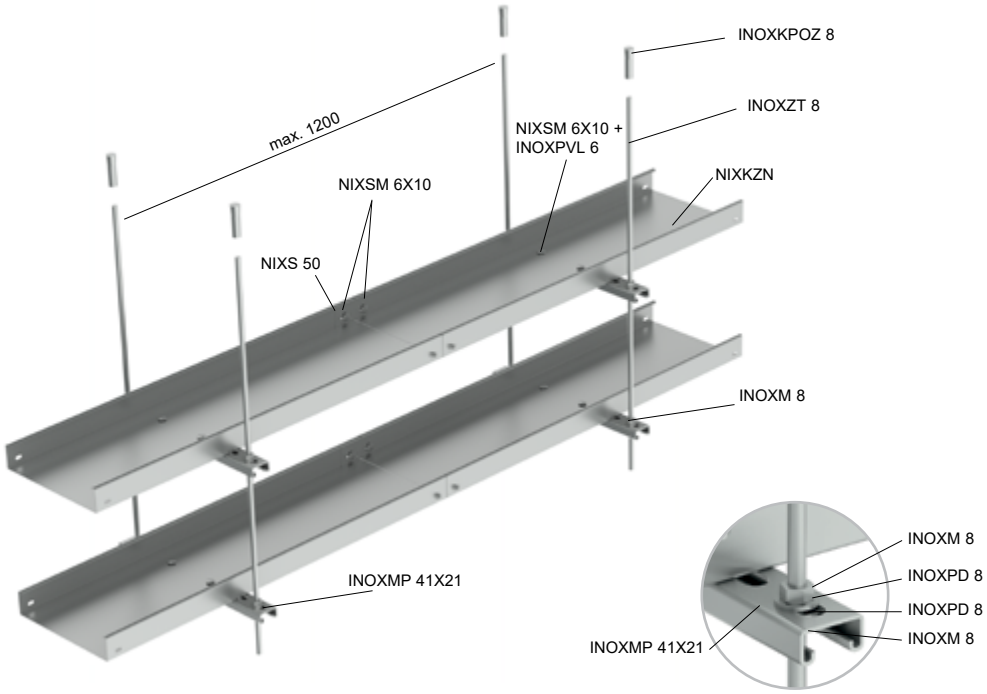
elhelyezés mennyezeten

10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája				
				OLDAL
INOXZT 8	2	2	2	144
INOXKPOZ 8	2	2	2	146
INOXMP 41X21	1	2	3	143
INOXM 8	4	8	12	145
INOXPD 8	4	8	12	145
NIXSM 6X10	2	4	6	144
INOXPVL 6	2	4	6	145
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon			172

Erősáramú kábelek								
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	100	500	1	1200
	PRAFlaDur +T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	20	100	500	1	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	100	500	1	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	20	100	500	1	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-170-24-NURS	20	100	500	1	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 (N)HXH	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	20	100	500	1	1200

Adat kábelek								
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-170-24-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	100	500	1	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-149-20-NURS	20	100	500	1	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS	20	100	500	1	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	20	100	500	1	1200

kábeltálca oldalmagassága
kábeltálca szélessége
fém lemez vastagsága
elhelyezés
max.terhelhetőség kg/m
max. rögzítési pontok távolsága
szabványok szerinti tanúsítás
osztályozási dokumentum száma

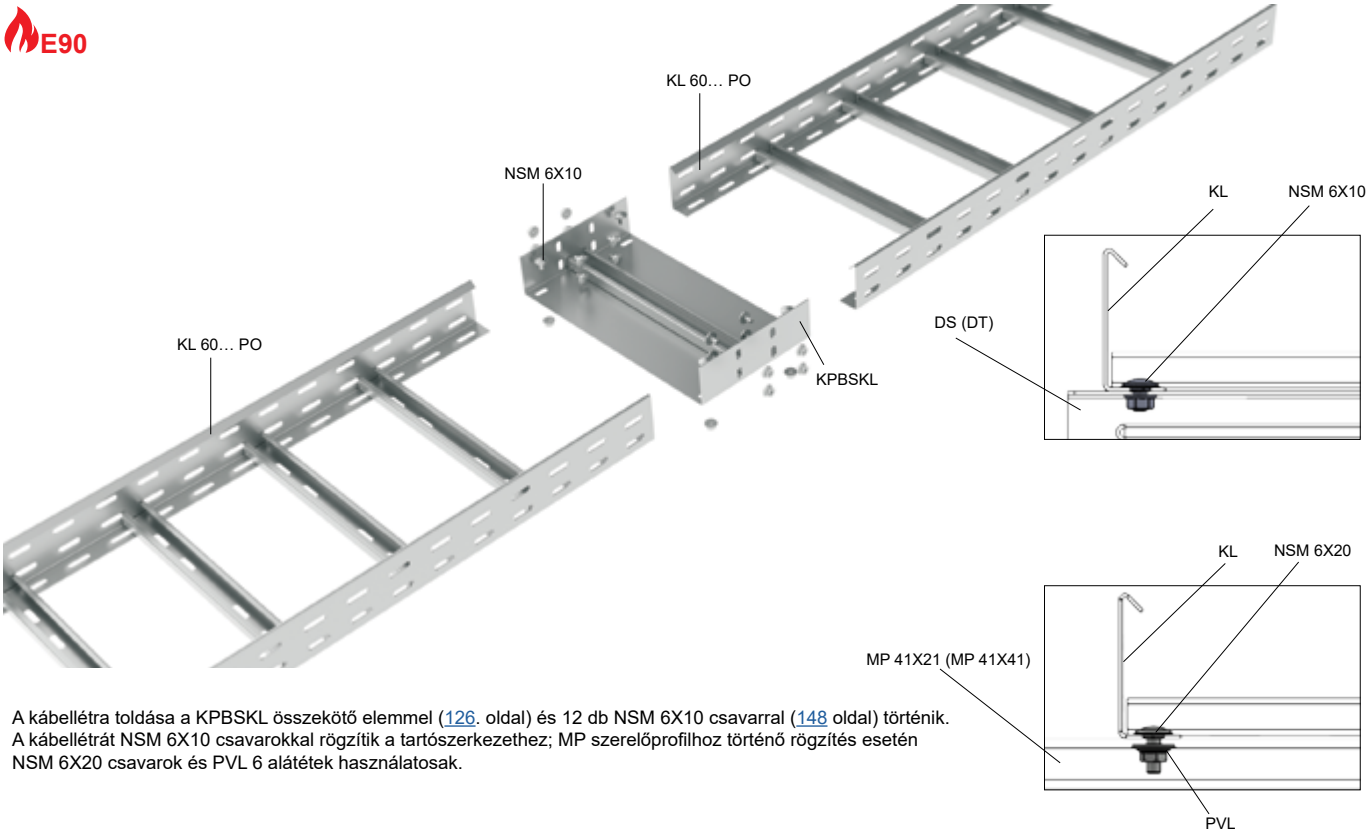
TARTÓSZERKEZETEK

KÁBELLÉTRÁK



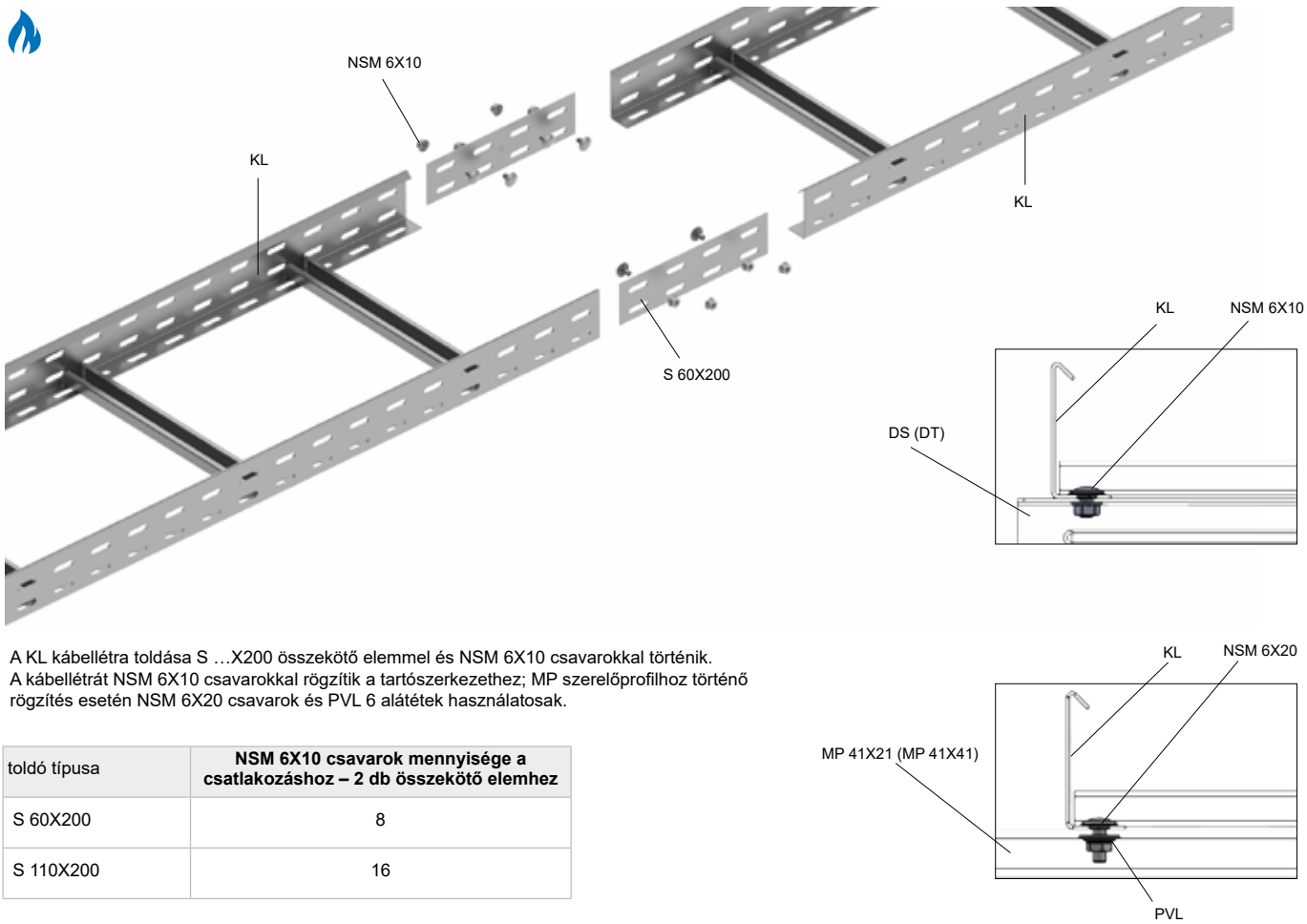
Szabványos tartószerkezet – KL_PO kábellétra csatlakoztatása

E90



A kábellétra toldása a KPBSKL összekötő elemmel (126. oldal) és 12 db NSM 6X10 csavarral (148 oldal) történik.
A kábellétrát NSM 6X10 csavarokkal rögzítik a tartószerkezethez; MP szerelőprofilhoz történő rögzítés esetén NSM 6X20 csavarok és PVL 6 alátétek használatosak.

Nem szabványos tartószerkezet – KL kábellétra csatlakoztatása



A KL kábellétra toldása S …X200 összekötő elemmel és NSM 6X10 csavarokkal történik.
A kábellétrát NSM 6X10 csavarokkal rögzítik a tartószerkezethez; MP szerelőprofilhoz történő rögzítés esetén NSM 6X20 csavarok és PVL 6 alátétek használatosak.

toldó típusa	**NSM 6X10 csavarok mennyisége a csatlakozáshoz – 2 db összekötő elemhez**
S 60X200	8
S 110X200	16

E90

KL kábellétra

konzol-nehéz DT
mennyezeti tartó SPS
menetes szárak ZT
menetes szárak ZT

60 mm

150 - 400 mm

150 mm

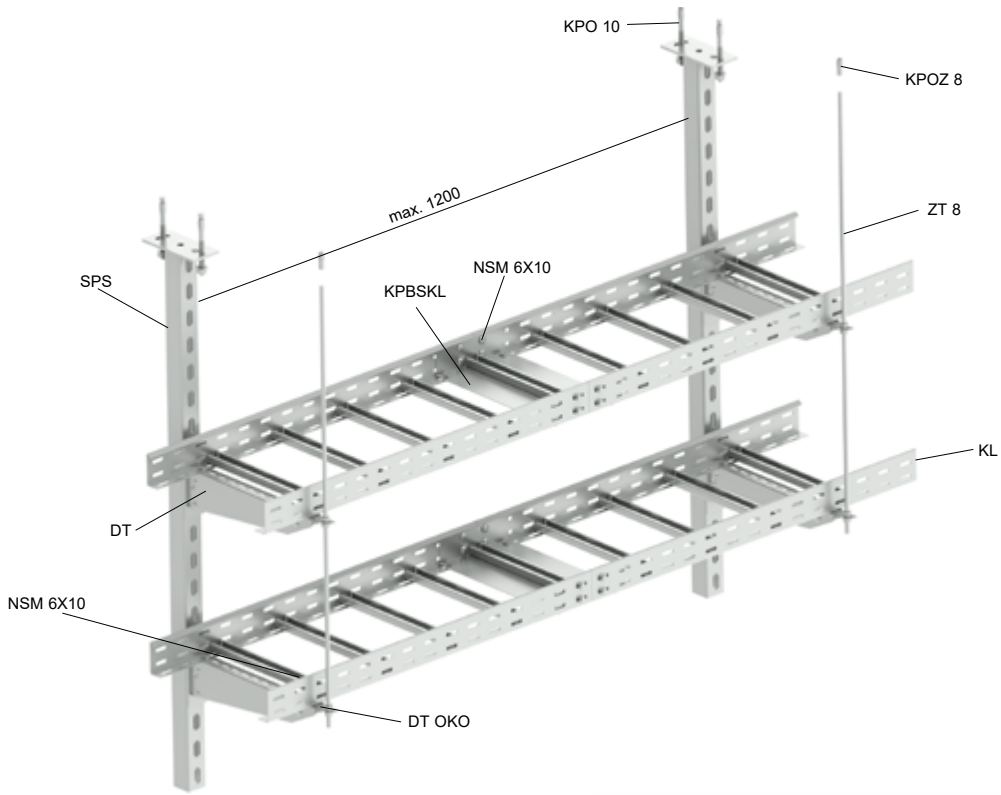
elhelyezés mennyezeten

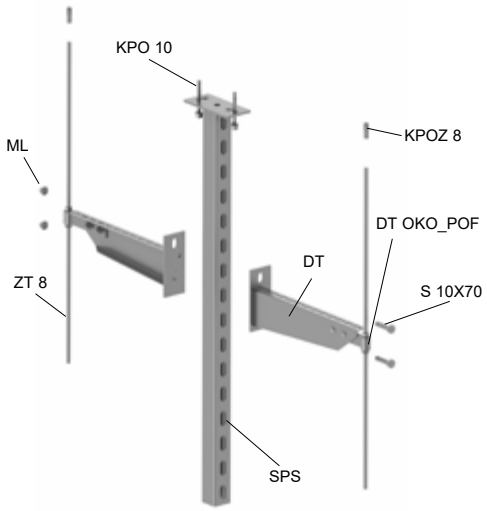
20 kg/m

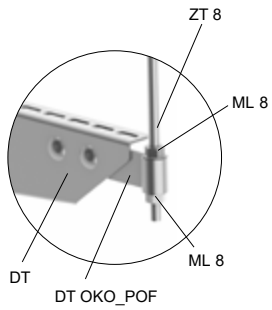
max. 1200 mm

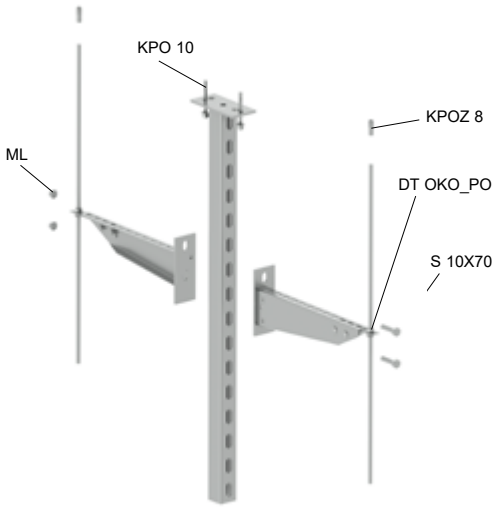
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

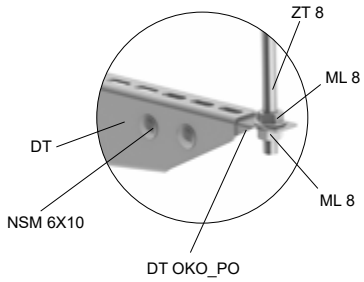
PK9-03-17-913-C-5











Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája					
					OLDAL
ZT 8	1	1	2	2	98
KPO 10	2	2	2	2	100
KPOZ 8	1	1	2	2	101
SPS	1	1	1	1	79
DT	1	2	2	4	75
DT OKO	1	2	2	4	75
S 10X30	2	4	-	-	98
S 10X70	-	-	2	4	98
ML 8	2	4	4	8	99
ML 10	2	4	2	4	99
NSM 6X10	4 (2*)	8 (4*)	8 (4*)	16 (8*)	97
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon				172

* a DT OKO_POF konzol alkalmazása esetén

Kábelgyártói jóváhagyás:

Bármely gyártó kábelei használhatók igazolt tűzállósági teljesítmény esetén, szabványnak megfelelő kábeltartó szerkezeteken.

Besorolás (min.) – energia- és adatkábelek:

E90, P90-R, PS90

kábeltálca oldalmagassága
kábeltálca szélessége
elválasztóelemek távolsága
elhelyezés
max.terhelhetőség
rögzítési pontok távolsága
szabványok szerinti tanúsítás
osztályozási dokumentum száma

E90

KL kábellétra

ZT menetes szárak
MP szerelőprofil

60 mm

150 - 400 mm

150 mm

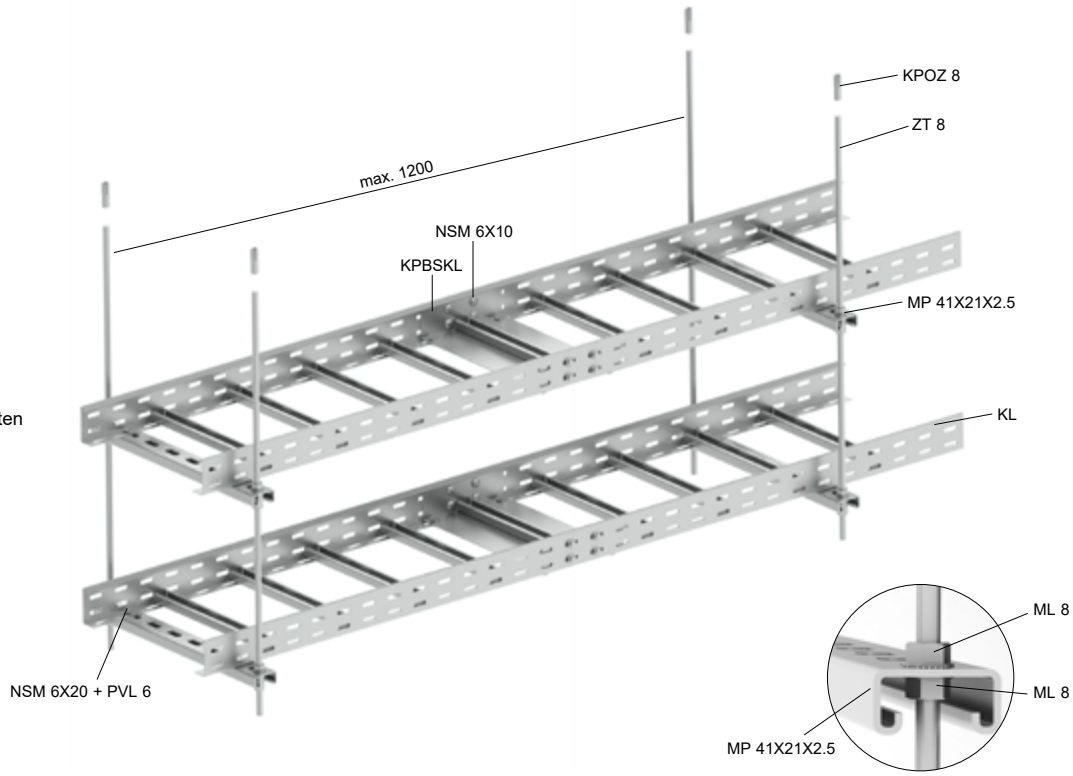
elhelyezeés mennyezeten

20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája				
				OLDAL
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X20	2	4	6	97
PVL 6	2	4	6	100
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon			172

Kábelgyártói jóváhagyás:

Bármely gyártó kábelei használhatók igazolt tűzállósági teljesítmény esetén, szabványnak megfelelő kábeltartó szerkezeteken.

Besorolás (min.) – energia- és adatkábelek:
E90, P90-R, PS90

E90

KL kábellétrta

konzol-nehéz DZT
menetes szárak ZT

60 mm

150 - 400 mm

150 mm

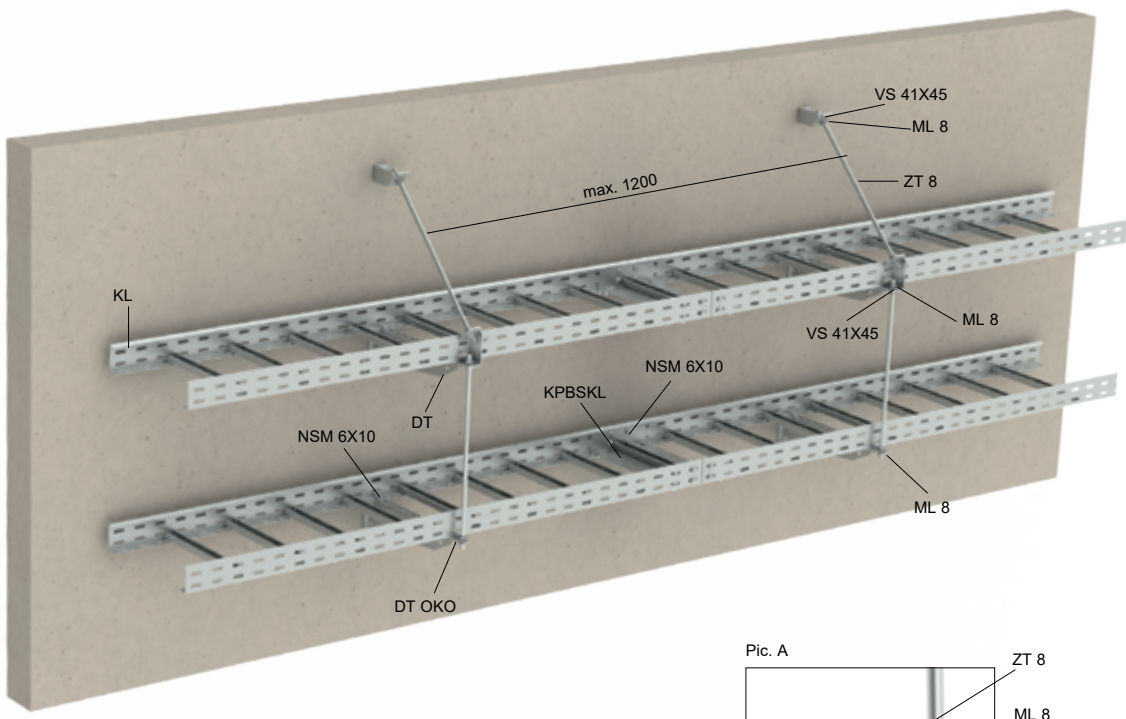
elhelyezés falon és mennyezeten

20 kg/m

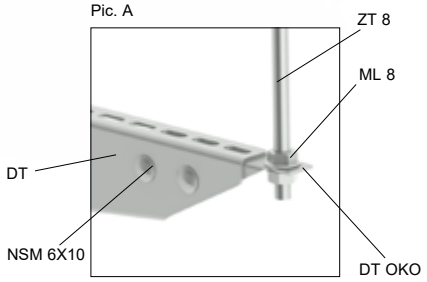
max. 1200 mm

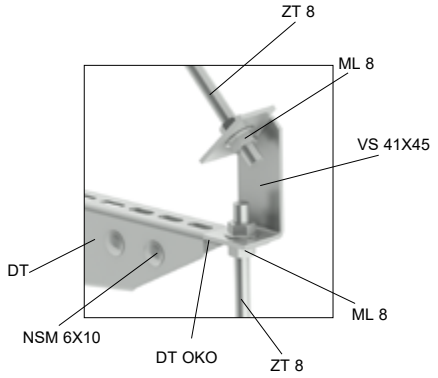
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

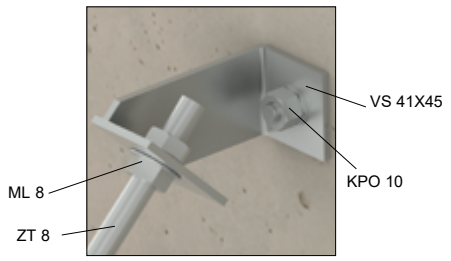
PK9-03-17-913-C-5



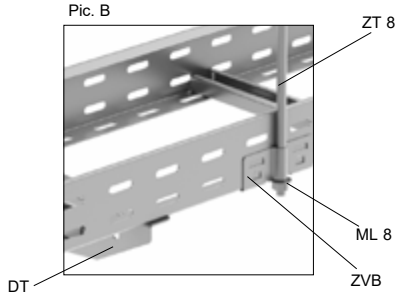
Pic. A







Pic. B



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája					
					OLDAL
ZT 8	1	2	1	2	98
KPO 10	3	5	2	4	100
KPOZ 8	-	-	1	1	101
DT	1	2	1	2	75
DT OKO	1	2	1 kép A	2	75
VS 41X45	2	2	-	-	86
ZVB 1.5	-	-	1 kép B	2	82
S 10X50	1	-	-	-	98
ML 8	5	8	2 kép A 1 kép B	4 kép A 2 kép B	99
NSM 6X10	4 (2*)	8 (4*)	4 (2*)	8 (4*)	97
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon				172

* DT OKO_POF konzol alkalmazása esetén

Kábelgyártói jóváhagyás:

Bármely gyártó kábelei használhatók igazolt tűzállósági teljesítmény esetén, szabványnak megfelelő kábeltartó szerkezeteken.

Besorolás (min.) – energia- és adatkábelek:
E90, P90-R, PS90

E90

KL kábellétra

KLSU bilincsek

60 mm

150 - 600 mm

150 - 300 mm

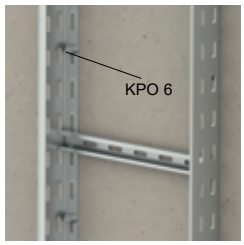
függőleges falra szerelés

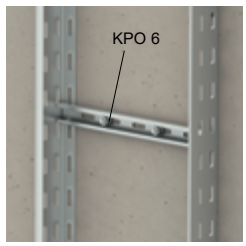
20 kg/m

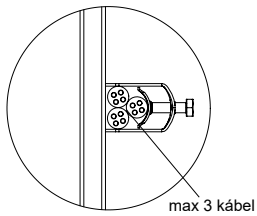
max. 1200 mm

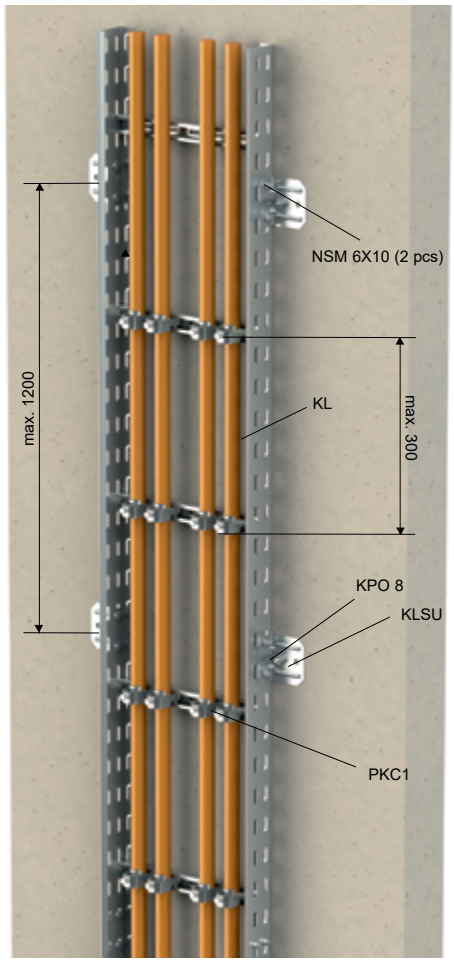
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



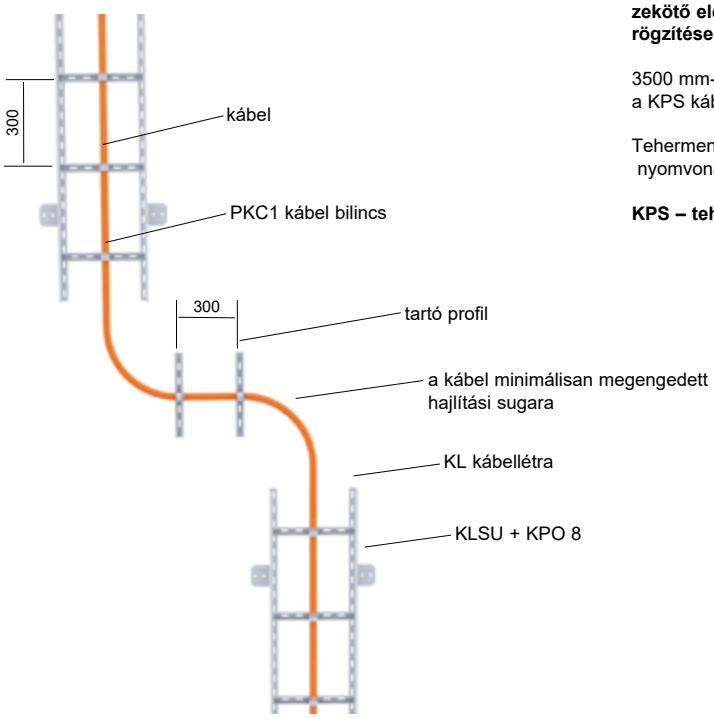






Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája			
			OLDAL
KLSU	2	0	78
KPO 8	2	0	100
KPO 6	0	2	100
NSM 6X10	4	0	97
PKC1	kábelek darabszáma (legfeljebb 3 kábel PKC1-enként)		96
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon		172

tehermentesítő könyök



Kábelgyártói jóváhagyás:

Bármely gyártó kábelei használhatók igazolt tűzállósági teljesítmény esetén, szabványnak megfelelő kábeltartó szerkezeteken.

Besorolás (min.) – energia- és adatkábelek:

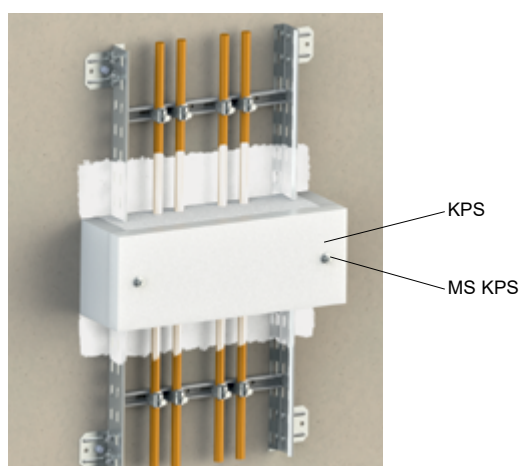
E90, P90-R, PS90

A KL 60X... S (F) kábellétrával kialakított függőleges nyomvonal a szabványok szerint egyedi kábelrögzítő bilincses megoldásnak minősül. A kábellétra toldása S 60X200 összekötő elemekkel történik. A kábelek egyedi bilincsekkel, 300 mm-es osztással történő rögzítése szabványnak megfelelő tartószerkezetnek minősül.

3500 mm-nél hosszabb függőleges nyomvonal esetén tehermentesítő hajlat kialakítása vagy a KPS kábelrögzítő fedél (71. oldal) alkalmazása szükséges.

Tehermentesítő hajlat helyett a KPS kábelrögzítő fedél (71. oldal) is alkalmazható. Több nyomvonal egymás melletti elhelyezése esetén legalább 100 mm távolságot kell tartani.

KPS – tehermentesítő hajlat kiváltó elem



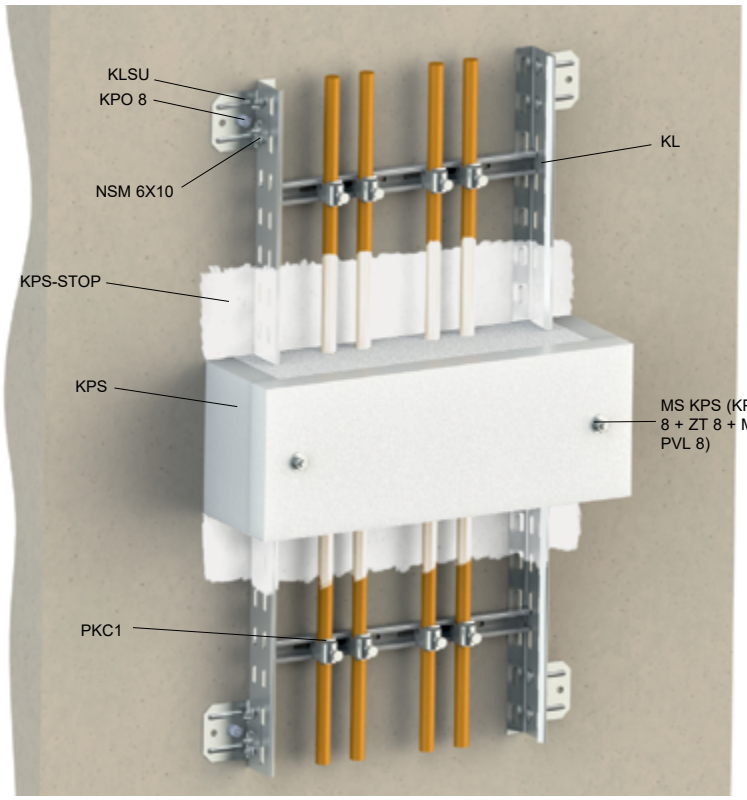
E90

KPS
kábelbilincs fedél

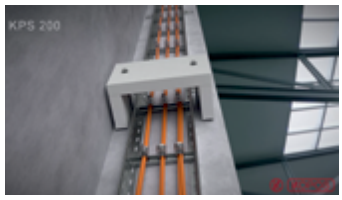
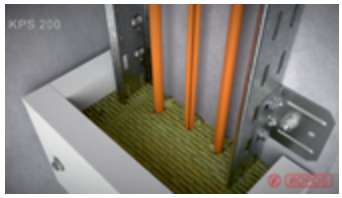
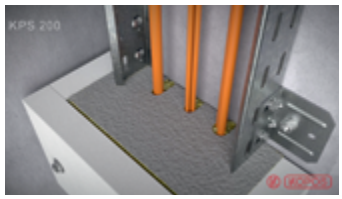
elhelyezés falon

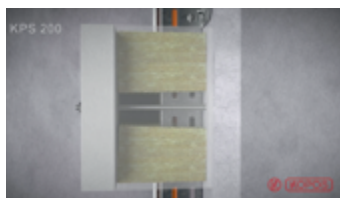
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





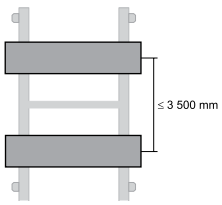




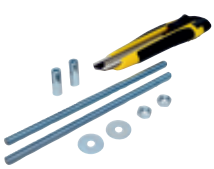
Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
KPS	1	71
MS KPS	1	71
KPS-STOP	1	71
PKC1	kábelek számától függően	96

KPS fedél a tehermentesítő könyök kiváltására használható.

A fedél elsősorban PKC1 kábelbilincsekkel szerelt kábellétrákból kialakított
függőleges nyomvonalakhoz készült; alkalmazható továbbá olyan nyomvonalaknál is, amelyek szerelőprofilokból készülnek PKC1 bilincsekkel, illetve OMEGA, DOBRMAN vagy 67XX_PO bilincsekkel.
A fedelét minden legfeljebb 3,5 m függőleges szakaszon alkalmazni kell.



KPS típus
KPS 200X150
KPS 200X200
KPS 200X300
KPS 200X400
KPS 200X500
KPS 200X600



MS KPS – szerelőszett
külön rendelhető



KPS-STOP_PO – tűzálló tömítőpaszta
külön rendelhető (egy 2 kg- os csomag kb. 3 db KPS 200X… bevonására elegendő, 1 mm vastag száraz rétegben)

KL kábellétra

konzol – közepes DS
mennyezeti profil SPS
HMP fej + szerelőprofil MP 41X41

60 mm

150 - 400 mm

300 mm

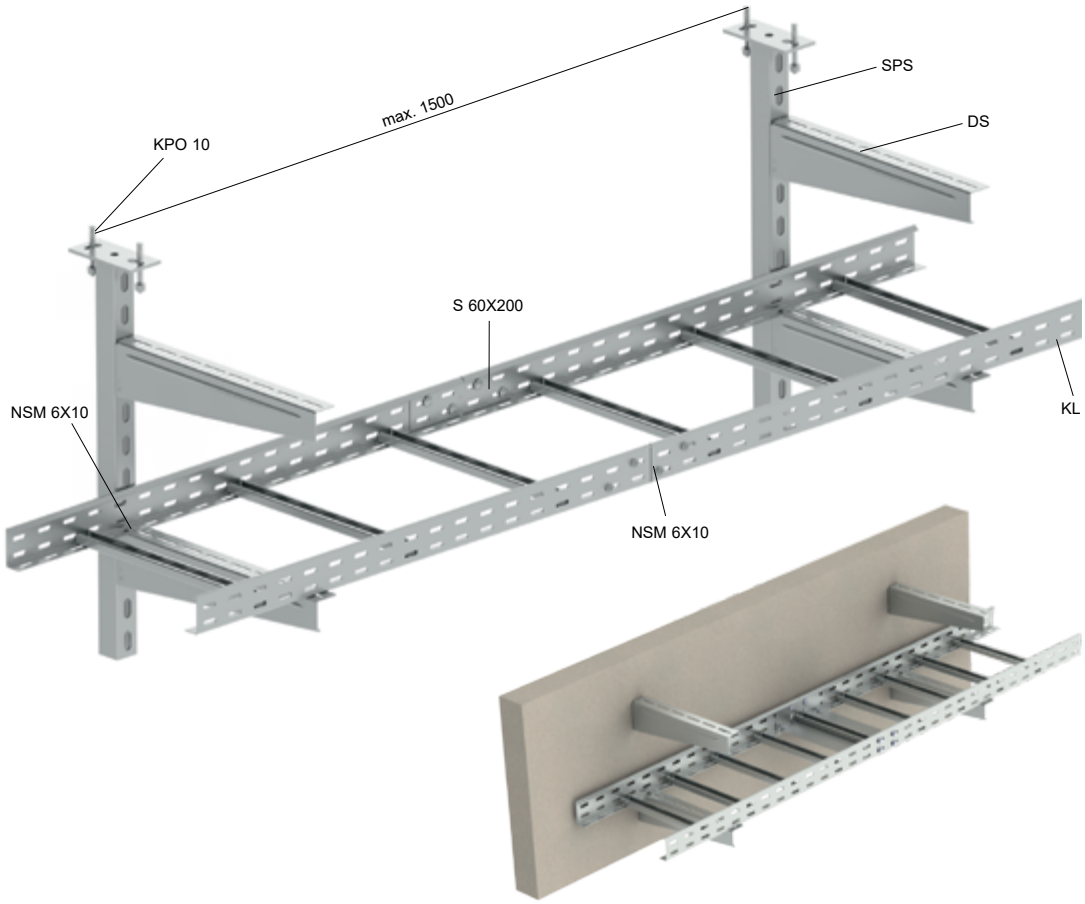
elhelyezés falon és mennyezeten

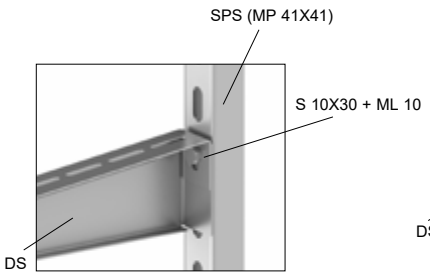
10 - 20 kg/m

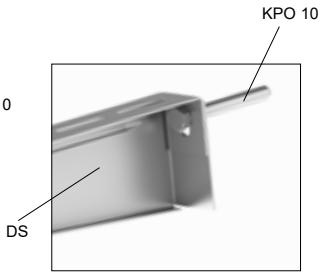
max. 1500 mm

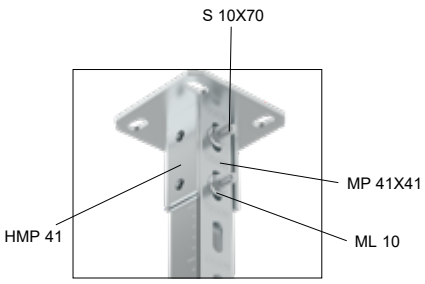
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5









Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája

														OLDAL
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	3	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1				86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1				87
DS	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	3	74
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	98
ML 10	1	3	2	4	1	3	2	4	3	5	-	-	-	99
NSM 6X10	2	2	4	4	4	4	8	8	12	12	2	4	6	97
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon													172

Erősáramú kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	12	150-400	1200
	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	JR-003-21-NURS	10	150-400	1500
	PRAFlaDur+T	E30, P45-R, PS45	JR-133-23-NURS	10	150-400	1200
	PRAFlaDur C	E90, P90-R, PS90	JR-248-24-NURS	20	150-400	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	12	150-400	1200
	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	150-400	1500
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	Pr-18-2.005	10	150-400	1500
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-055-25-NURS	10	150-400	1200
ELKOND HHK, a.s	1-CXKH-V P60-R	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	150-400	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	10	150-400	1200

Adat kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	12	150-400	1200
	PRAFlaGuard FTP	E90, P90-R, PS90	JR-248-24-NURS	20	150-400	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	150-400	1500
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	150-400	1200
ELKOND HHK, a.s	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	150-400	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E30, P30-R, PS30	JR-112-22-NURS	10	150-400	1200
	HDGS	E30, P30-R, PS30	JR-112-22-NURS	10	150-400	1200

KL kábellétra

konzol-nehéz DT bilincsek-KLSU

60 mm

150 - 600 mm

300 mm

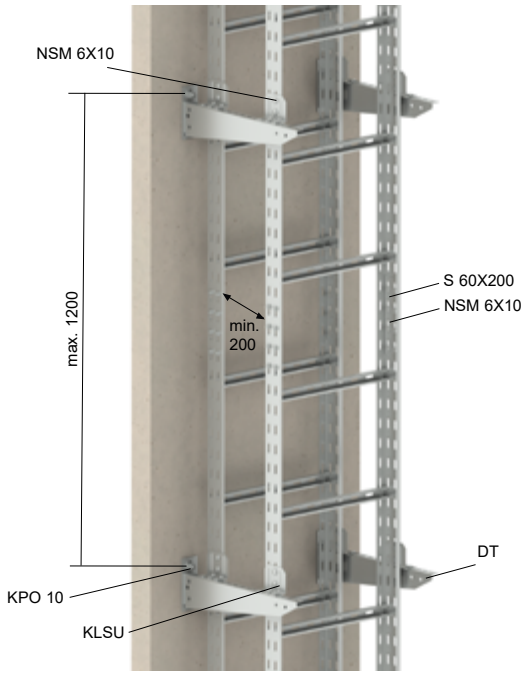
függőleges fali szerelés

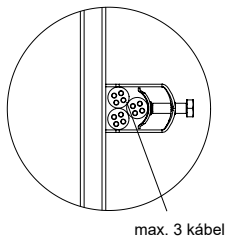
20 kg/m

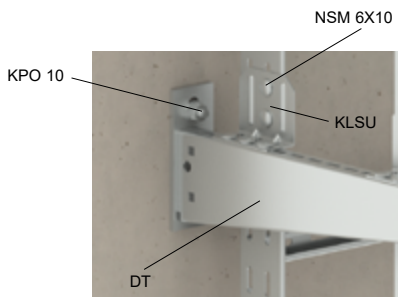
max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5







Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
DT 300 / DT 400	2	75
KLSU	4	78
KPO 10	4	100
PKC1	kábelátmérő alapján (max. 3 kábel PKC1-enként)	96
NSM 6X10	8	97
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon	172

Függőleges nyomvonal esetén 3500 mm-enként tehermentesítő könyököt kell beépíteni, vagy a feszültségmentesítést a KPS elemmel (71. oldal) kell biztosítani. Két kábellétrás kialakítás esetén két KPS egymásra helyezve vagy egymással szemben is alkalmazható.

Erősáramú kábelek						
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	osztályozási dokumentum száma	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	P90-R	PK9-03-17-913-C-5	20	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	P90-R	PK9-03-17-913-C-5	20	150-600	1200
Prysmian Group	(N)HXHX-J	P90-R	PK9-03-17-913-C-5	20	150-600	1200

Adat kábelek						
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	osztályozási dokumentum száma	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	P90-R	PK9-03-17-913-C-5	20	150-600	1200
Prysmian Group	JE-H(St)H	P90-R	PK9-03-17-913-C-5	20	150-600	1200

KL kábellétra

konzol-nehéz DT

60 mm

150 - 400 mm

300 mm

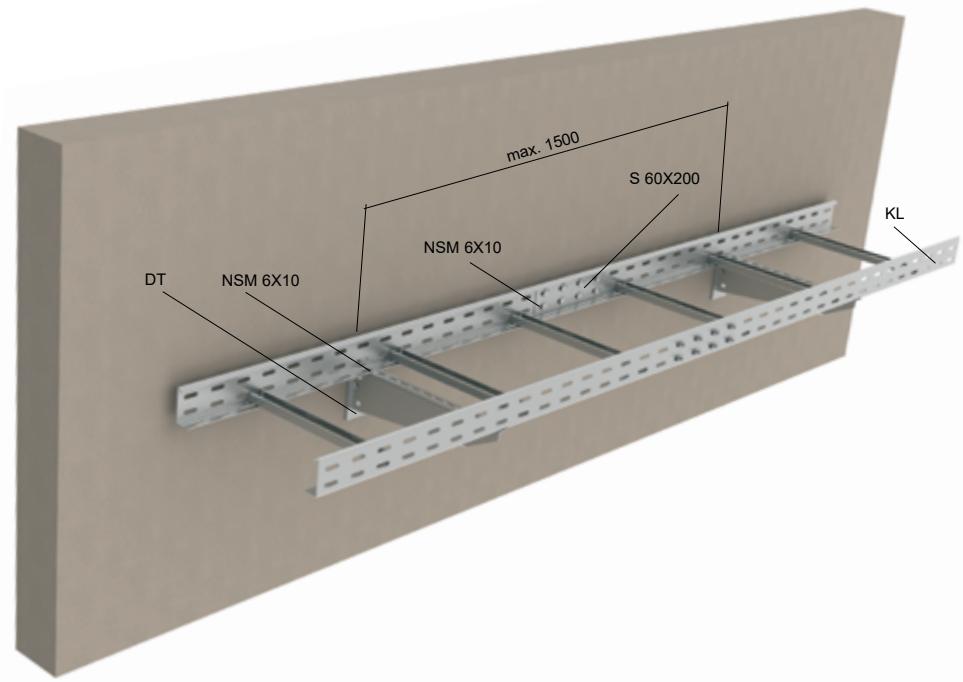
elhelyezés falon

10 - 20 kg/m

max. 1500 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája				
				OLDAL
DT	1	2	3	75
KPO 10	2	4	6	100
NSM 6X10	2	4	6	97
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon			172

Erősáramú kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-021-22-NURS	20	150-400	1500
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	150-400	1500
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-027-22-NURS	20	150-400	1500
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-101-23-NURS	10	150-400	1500

Adat kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-021-22-NURS	20	150-400	1500
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS	10	150-400	1500

KL kábellétra

menetes szár ZT szerelősín MP

60, 110 mm

150 - 600 mm

300 mm

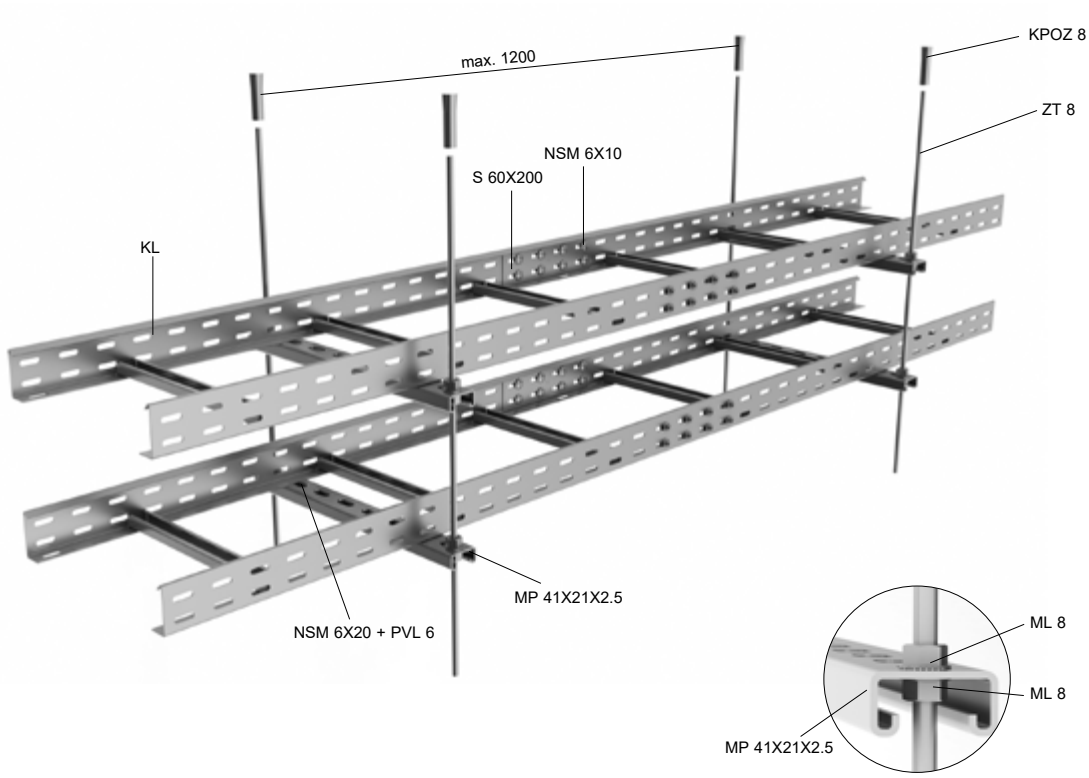
elhelyezés mennyezeten

20 - 30 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 73 0895
DIN 4102-12
STN 92 0205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája				
				OLDAL
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X20	2	4	6	97
PVL 6	2	4	6	100
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-enként a nyomvonalon			172

Erősáramú kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-030-22-NURS	20	60	150-600	1200
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	60	150-400	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	60	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	60	150-600	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	60	150-500	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	20	60	150-500	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V 60	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	20	60	150-600	1200
	1-CXKH-V 90	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	20	60	150-600	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	Bitflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	60	150-600	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	30	110	150-600	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-170-24-NURS	20	110	150-600	1200
	PRAFlaDur C	E60, P60-R, PS60	JR-248-24-NURS	20	110	150-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E30, P30-R, PS30	JR-170-24-NURS	20	110	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	30	110	150-600	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS	20	110	150-600	1200

Adat kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	60	150-400	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-123-24-NURS	20	60	150-500	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-041-25-NURS	20	60	150-500	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	20	60	150-600	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	60	150-600	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-170-24-NURS	20	110	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-149-20-NURS	30	110	150-600	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-170-24-NURS	20	110	150-600	1200

kábeltálca oldalmagassága

kábeltálca szélessége

max.terhelhetőség

rögzítési pontok távolsága

KL kábellétra

KLSU bilincsek

60 mm

150 - 600 mm

300 mm

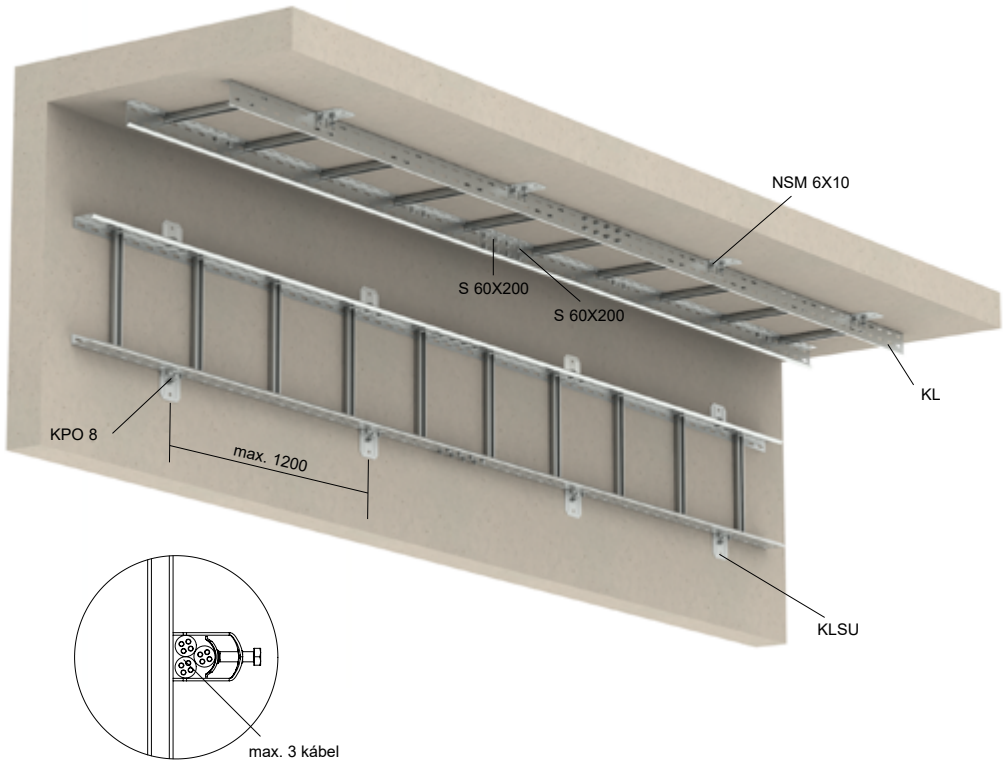
elhelyezés falon és mennyezeten

20 kg/m

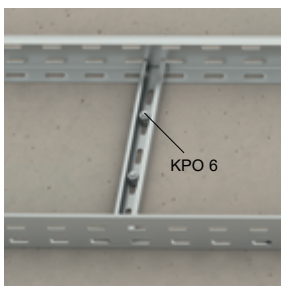
max. 1200 mm

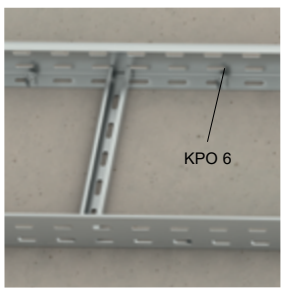
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája			
			OLDAL
KLSU	2	-	78
KPO 8	2	-	100
KPO 6	-	2	100
NSM 6X10	4	-	97
PKC1	kábelek száma szerint (max. 3 db kábel 1 db PKC1-hez)		96
OPT	1 db minden legalább 50 m-es szakaszon		172





Erősáramú kábelek						
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	150-600	1200
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	150-400	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	20	150-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS	20	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-027-22-NURS	20	150-400	1200
	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	150-600	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-041-25-NURS	20	150-400	1200
ELKOND HHK, a.s	1-CXKH-V P60-R	E90, P90-R, PS90	JR-074-23-NURS	20	150-600	1200
	1-CXKH-V P90-R	E90, P90-R, PS90	JR-074-23-NURS	20	150-600	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	20	150-600	1200

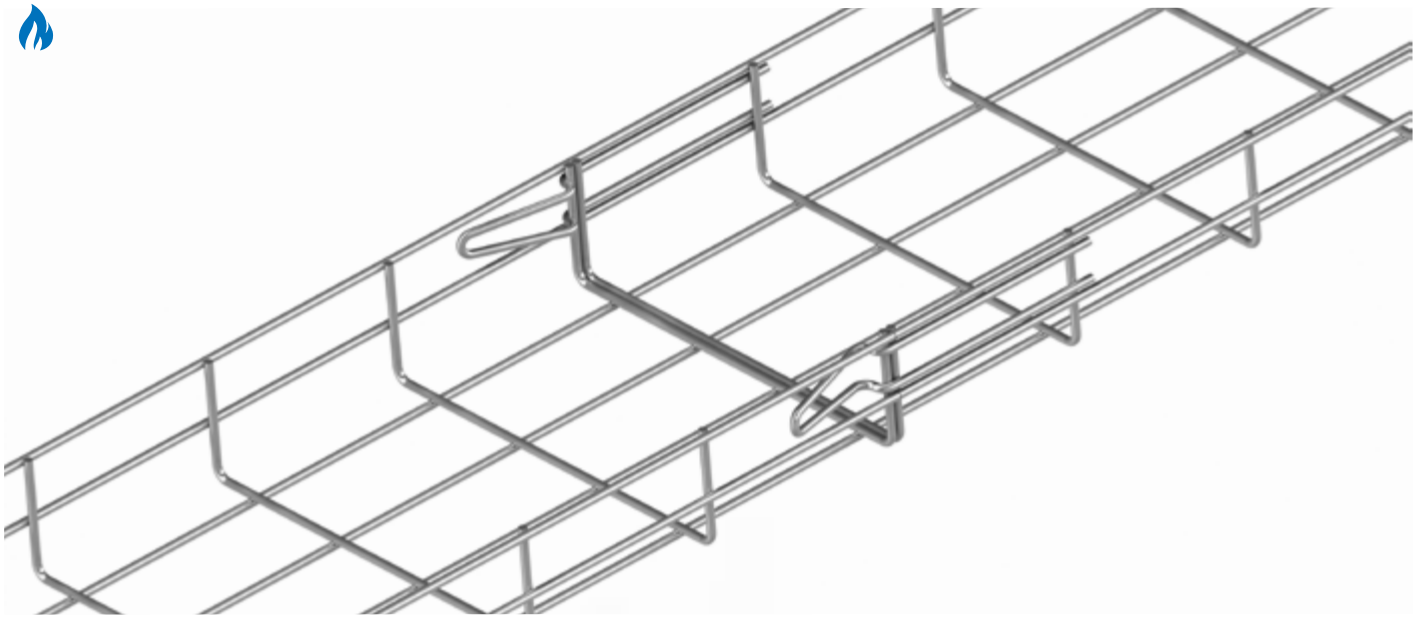
Adat kábelek						
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	20	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	20	150-600	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-041-25-NURS	20	150-400	1200
ELKOND HHK, a.s	SSKFH-V180	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	20	150-600	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	20	150-600	1200
	HDGS	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	20	150-600	1200

TARTÓRENDSZEREK

GEMINI RÁCSOS KÁBELTÁLCÁK



Nem szabványos tartószerkezet – a DZI rácsos kábeltálca csatlakoztatása



A DZI rácsos kábeltálca csatlakoztatása integrált toldóelemmel történik.

DZI rácsos kábeltálca

DSDZ fali konzol
SPS mennyezeti profil
HMP fej + szerelvény
MP 41X41 profil

60 mm

60 - 400 mm

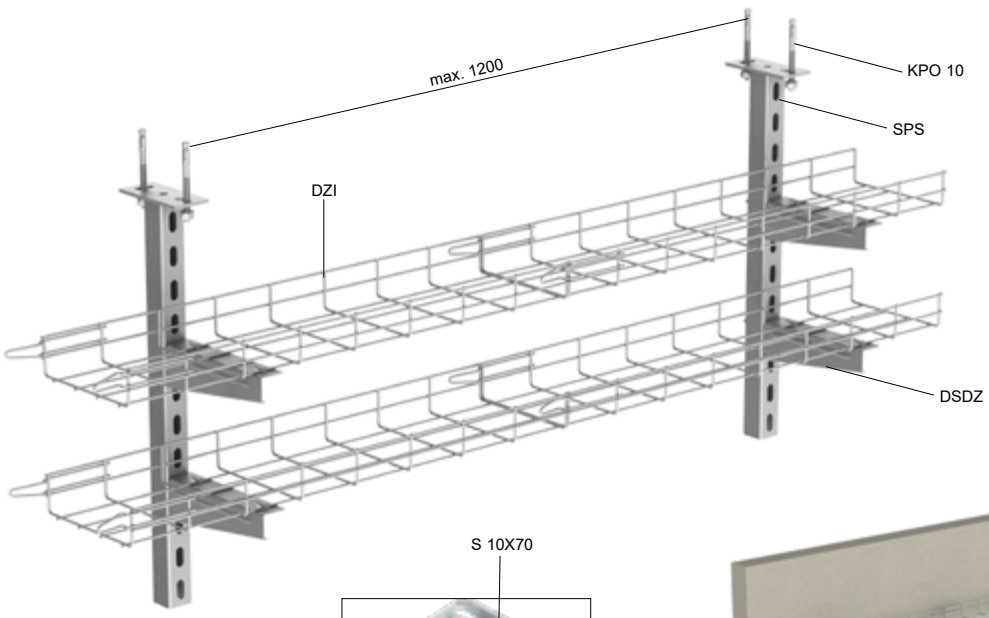
elhelyezés falon és mennyezeten

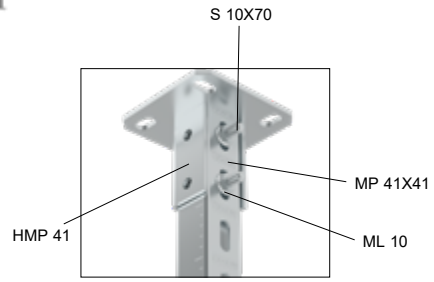
10 kg/m

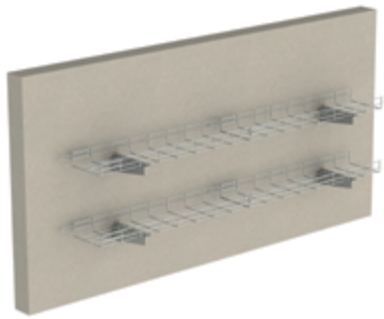
max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5







Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája														
														OLDAL
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	3	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	87
DSDZ	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	3	113
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	98
ML 10	1	3	2	4	1	3	2	4	3	5	-	-	-	99
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-es szakaszon													172

Erősáramú kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**			**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	10	60-400	1200	-
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	10	60-400	1200	-
	PRAFlaDur C	E30, P30-R, PS30	JR-248-24-NURS	10	60-400	1200	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-084-24-NURS	10	60-300	1000	Csak falra szerelhető
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	10	60-400	1200	-
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-206-25-NURS	10	60-400	1200	
ELKOND HHK, a.s	1-CXKH-V P60-R	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	10	60-400	1200	-

Adat kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**			**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-206-25-NURS	10	60-400	1200	-
	PRAFlaGuard FTP	E90, P90-R, PS90	JR-248-24-NURS	10	60-400	1200	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	10	60-400	1200	-
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	10	60-400	1200	
ELKOND HHK, a.s	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-095-24-NURS	10	60-400	1200	-

cable route height
kábeltálca szélessége
elhelyezés
max.terhelhetőség
rögzítési pontok távolsága
szabványok szerinti tanúsítás
osztályozási dokumentum száma

DZI rácsos kábeltálca

tartó DZZ

60 mm

60 - 100 mm

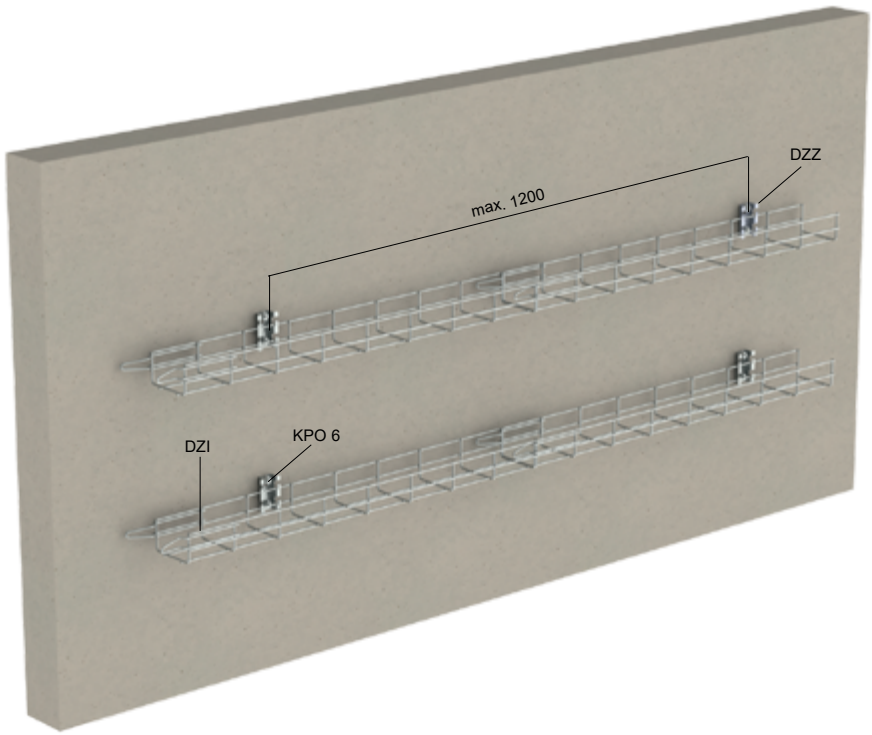
elhelyezés falon

max. 6 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája				
				OLDAL
DZZ	1	2	3	113
KPO 6	2	4	6	100
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-es szakaszon			172

Erősáramú kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**			**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-035-25-NURS	6	60-100	1200	16 mm²-ig terjedő vezeték-keresztmetszethez
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-084-24-NURS	6	60-100	1000	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	6	60-100	1200	10 mm²-ig terjedő vezeték-keresztmetszethez
	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	5	60-100	1200	10 mm²-ig terjedő vezeték-keresztmetszethez
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	Pr-18-2.005	6	60-100	1200	16 mm²-ig terjedő vezeték-keresztmetszethez
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	6	60-100	1200	10 mm²-ig terjedő vezeték-keresztmetszethez

Adat kábelek							
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**			**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-206-25-NURS	6	60-100	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	6	60-100	1200	-
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	6	60-100	1200	-

DZI rácsos kábeltálca

ZT menetes szárak
MP szerelősín

60 mm

60 - 600 mm

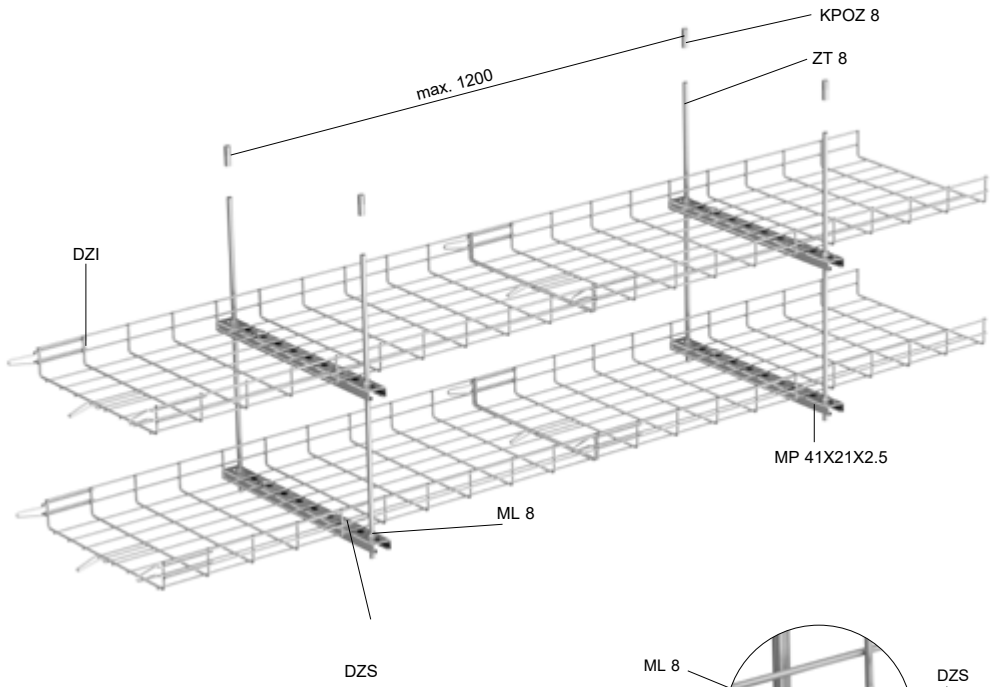
elhelyezés mennyezeten

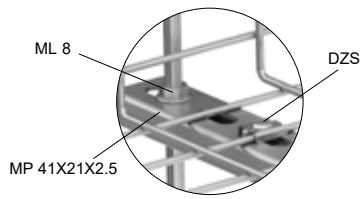
10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája				
				OLDAL
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
DZS	2	4	6	112
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-es szakaszon			172

Erősáramú kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-185-19-NURS	20	60-600	1200
	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	JR-084-24-NURS	10	60-300	1000
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E30, P45-R, PS45	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	10	60-400	1200
	NOPOVIC 90	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	Pr-18-2.005	10	60-400	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	60-400	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	10	60-400	1200
	NHXH-J	E30, P45-R, PS45	JR-015-22-NURS	10	60-400	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	Bitflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-185-19-NURS	20	60-600	1200

Adat kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	60-400	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	60-400	1200
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	10	60-400	1200
	SSKFH-V180	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	10	60-400	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-185-19-NURS	20	60-600	1200

DZI rácsos kábeltálca

ZT menetes szárak
teherhordó profilok
DZN

60 mm

100- 600 mm

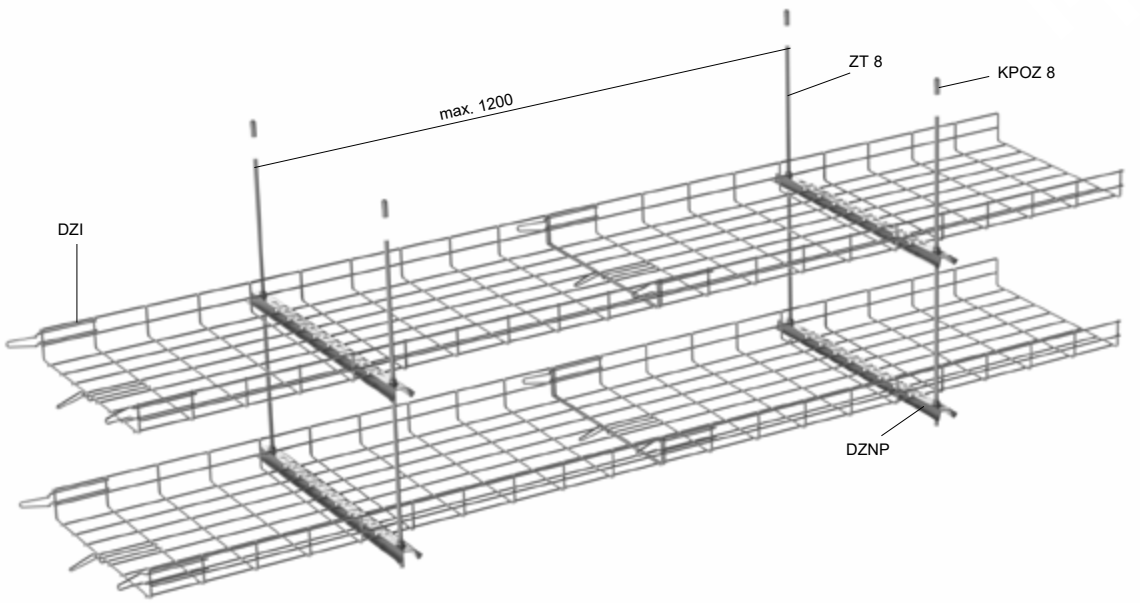
elhelyezés mennyezeten

20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája				
				OLDAL
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
DZNP	1	2	3	115
ML 8	4	8	12	99
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-es szakaszon			172

Erősáramú kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	100-600	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	100-600	1200

Adat kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	20	100-600	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	20	100-600	1200

DZI rácsos kábeltálca

ZT menetes szárak
DZCZ központi függesztők

60 mm

100 - 200 mm

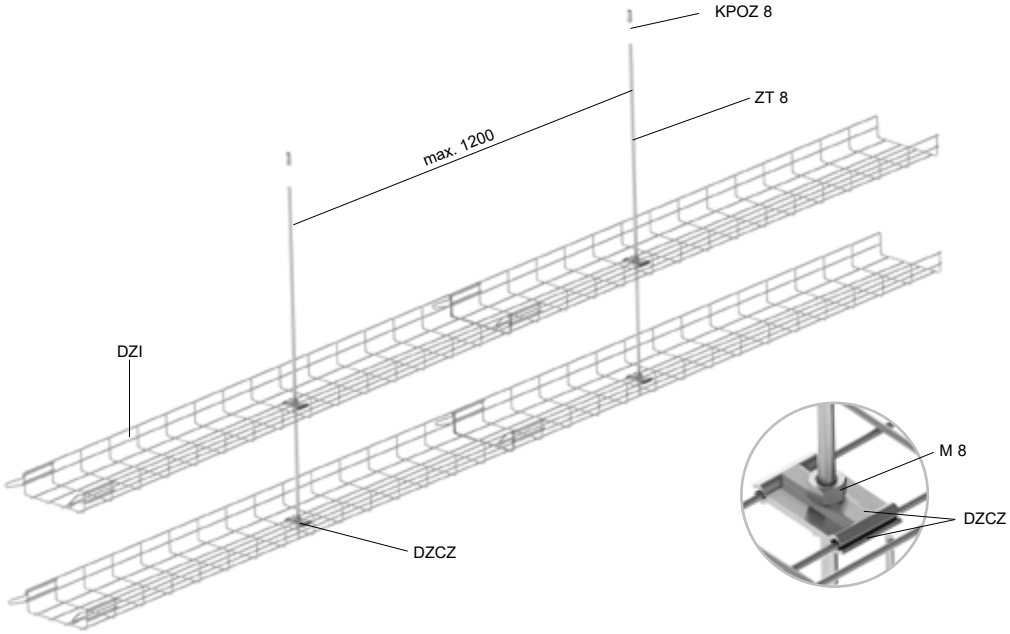
elhelyezés mennyezeten

6 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája			
			OLDAL
ZT 8	1	1	98
KPOZ 8	1	1	101
DZCZ	2	4	114
M 8	2	4	99
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-es szakaszon		172

Erősáramú kábelek							
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg			Jegyzet
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-035-25-NURS	6	100-200	1200	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetékekhez
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	6	100-200	1200	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetékekhez
	NOPOVIC 60	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	6	100-200	1200	legfeljebb 10 mm² keresztmetszetű vezetékekhez
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	Pr-18-2.005	6	100-200	1200	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetékekhez
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JR-015-22-NURS	6	100-200	1200	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetékekhez

Adat kábelek							
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg			Jegyzet
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	6	100-200	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	6	100-200	1200	-
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V180	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	6	100-200	1200	-

DZI rácsos kábeltálca

ZT menetes szárak
DZCTS mennyezeti konzol

60 mm

100 - 300 mm

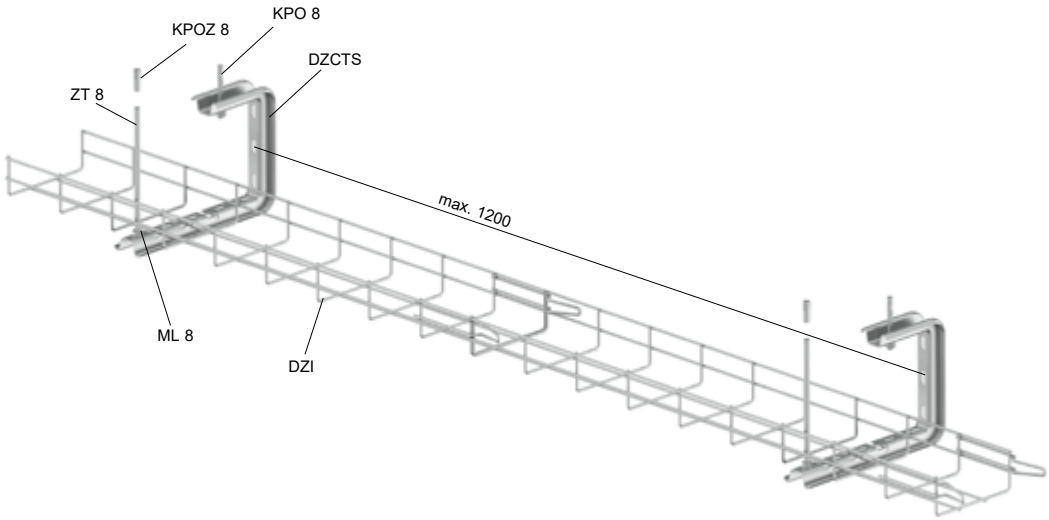
elhelyezés mennyezeten

10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
KPO 8	2	100
DZCTS	1	114
ZT 8	1	98
KPOZ 8	1	101
ML 8	2	99
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-es szakaszon	172

Erősáramú kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	10	100-300	1200

Adat kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	10	100-300	1200

DZI rácsos kábeltálca

DZNP szerelő profil

60 mm

100 - 600 mm

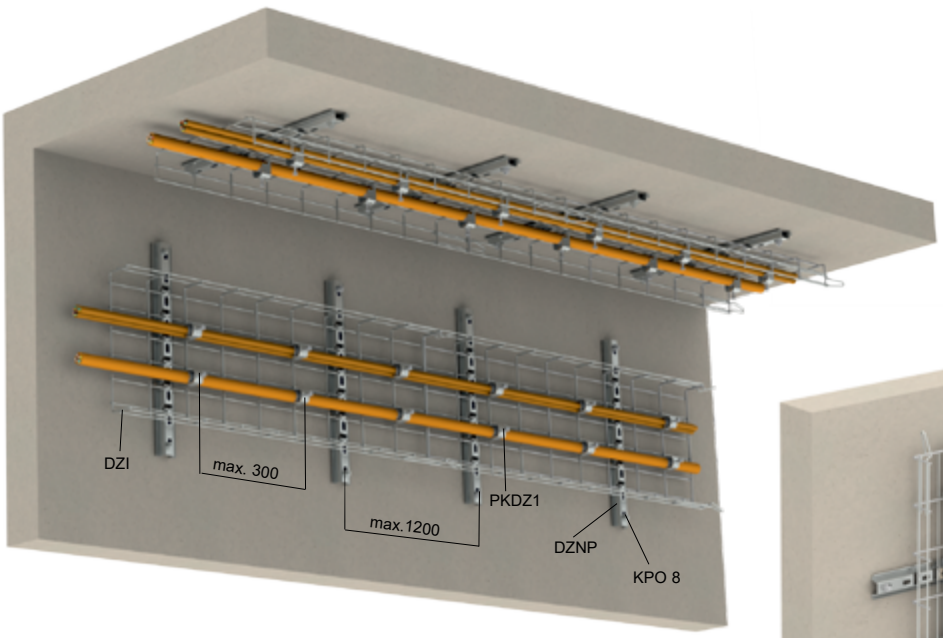
elhelyezés falon és mennyezeten

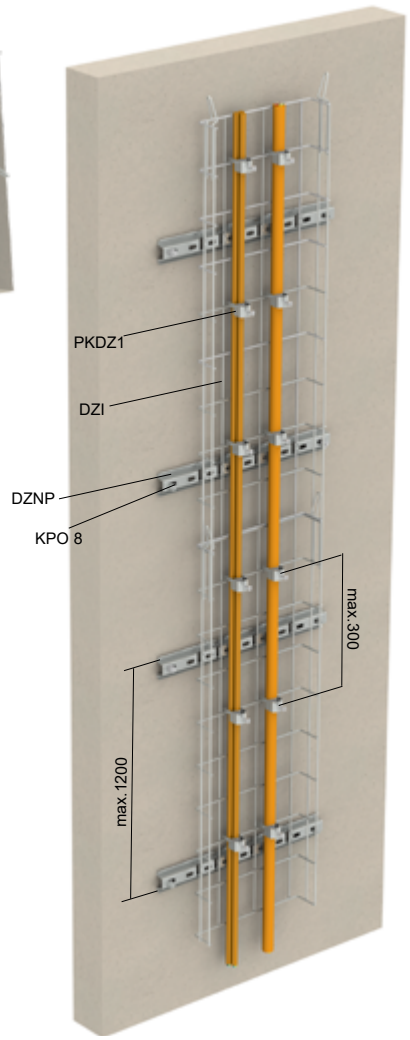
20 kg/m

max. 1200 mm

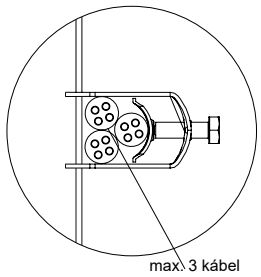
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

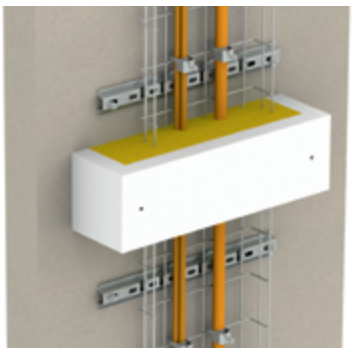
PK9-03-17-913-C-5





Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája				
				OLDAL
DZNP	1	1	1	115
KPO 8	2	2	2	100
PKDZ1	kábelek száma szerint (max. 3 kábel 1 PKDZ1 egységhez)			117
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-es szakaszon			172





3500 mm-nél hosszabb függőleges nyomvonal esetén tehermentesítő hajlítás kialakítása vagy KPS kábeltartó fedél alkalmazása szükséges.

Erősáramú kábelek						
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-104-21-NURS	20	100-600	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-074-23-NURS	20	100-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS	20	100-600	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	100-400	1200

Adat kábelek						
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-104-21-NURS	20	100-600	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	20	100-600	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	100-400	1200
	HDGs	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	100-400	1200

DZI rácsos kábeltálca

DZSSP szerelő profil

60 mm

100 - 600 mm

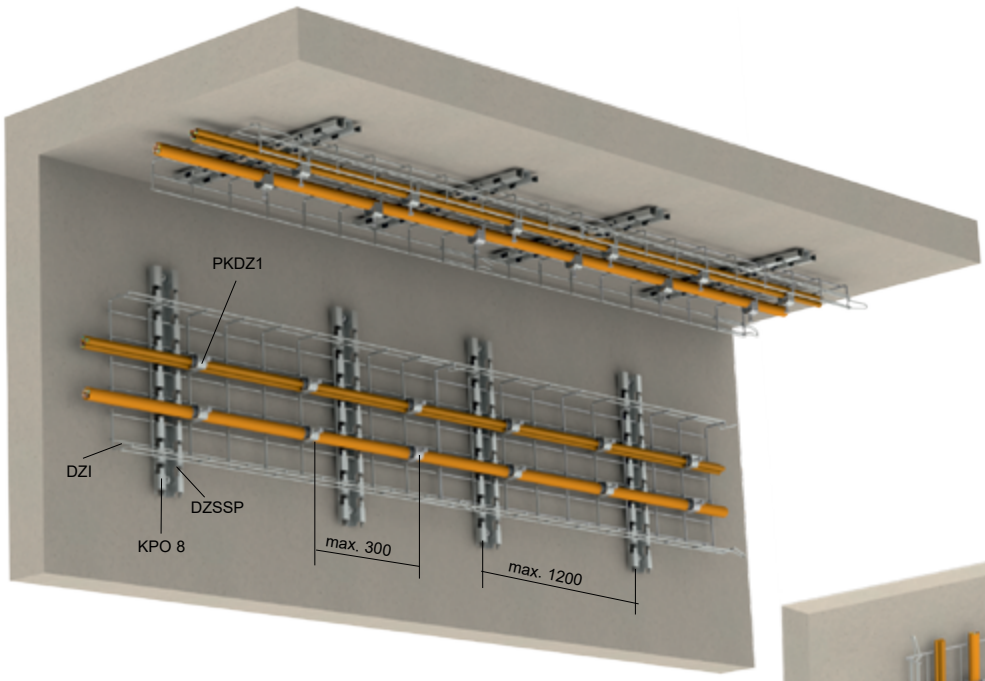
elhelyezés falon és mennyezeten

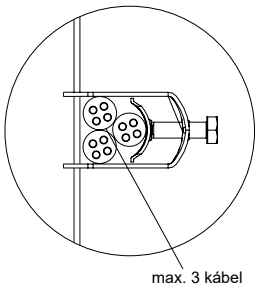
20 kg/m

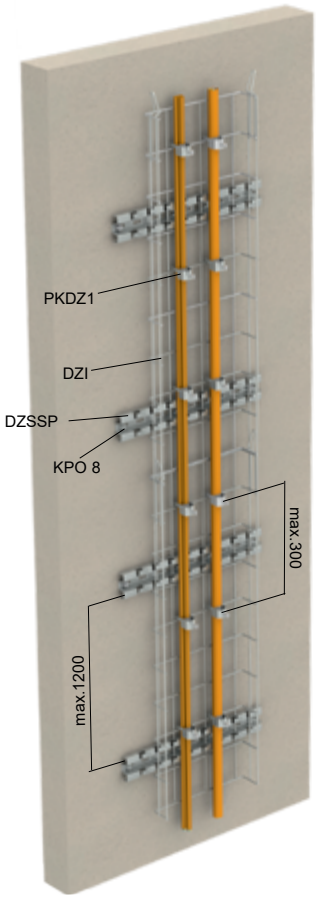
max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5







3500 mm-nél hosszabb függőleges nyomvonal esetén tehermentesítő hajlítás kialakítása vagy KPS kábeltartó fedél alkalmazása szükséges.

Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája				
				OLDAL
DZSSP	1	1	1	115
KPO 8	2	2	2	100
PKDZ1	kábelek száma szerint (max. 3 kábel 1 PKDZ1 egységhez)			117
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-es szakaszon			172

Erősáramú kábelek						
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200

Adat kábelek						
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200



TARTÓSZERKEZETEK

Kábelbilincsek
VILLANYSZERELÉSI CSÖVEK
VILLANYSZERELÉSI CSATORNÁK

E90

kábelbilincsek

elhelyezés: mennyezeten és falon, függőleges nyomvonalon

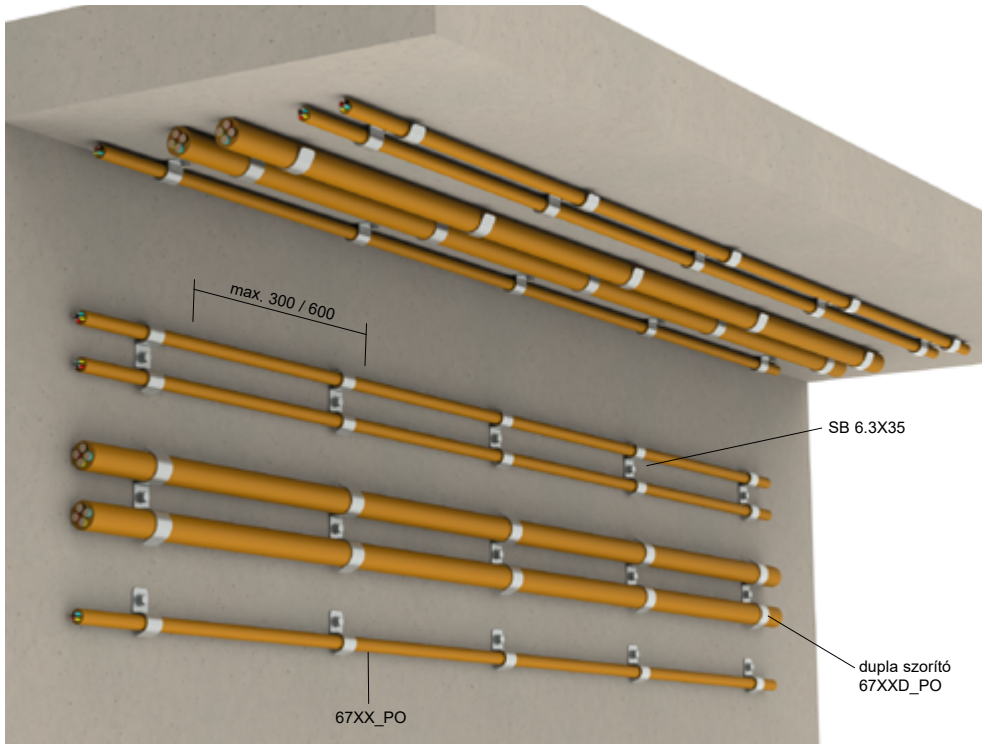
a behelyezett kábelek terhelése

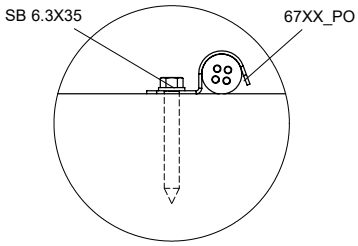
max. 300 – szabványos szerkezetek
max. 300 – függőleges szerkezetek
max. 600 – nem szabványos szerkezetek

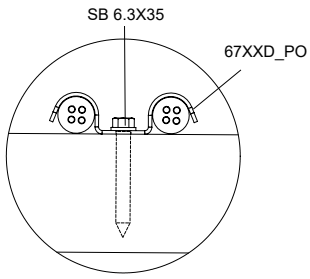
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

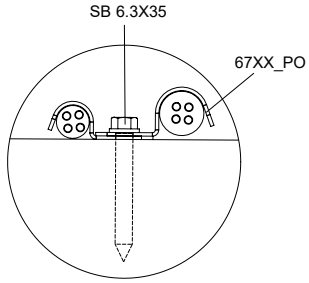
PK9-03-17-913-C-5

szögelési lehetőség



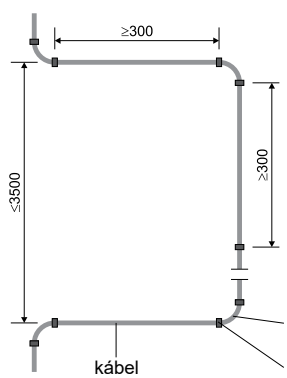






Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája			
			OLDAL
67XX_PO; 67XX_POGMT, 67XXD_PO	1	-	160
67XX_POBD, 67XXD_POBD	-	1	160
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-es szakaszon		172

A bilincsek méretét a beépített kábel átmérőjének megfelelően kell kiválasztani. Az egyoldalas bilincs csak egy, a megfelelő átmérőjű kábelt képes befogadni, míg a kétoldalas bilincs két, azonos átmérőjű kábelt tud rögzíteni. A 6706_PO–6725_PO típusú bilincsekből csavaronként kettő is felszerelhető, így két különböző átmérőjű kábel vezetésére alkalmas nyomvonal alakítható ki. 3500 mm-nél hosszabb függőleges nyomvonal esetén tehermentesítő ív kialakítása vagy KPS kábeltartó fedél alkalmazása szükséges.



kábel tehermentesítő ív

	Erősáramú + Adat kábelek				
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**osztályozási dokumentum száma**	**kg**	
bármely gyártótól származó, ellenőrzött tűzállósággal rendelkező kábelek		E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	a behelyezett kábelek terhelése	300

	Erősáramú kábelek					
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetékekhez
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetékekhez
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetékekhez
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-104-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetékekhez
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	legfeljebb 10 mm² keresztmetszetű vezetékekhez
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	CR-115-15-AUPS	a behelyezett kábelek terhelése	600	legfeljebb 10 mm² keresztmetszetű vezetékekhez
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V P60-R	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	legfeljebb 10 mm² keresztmetszetű vezetékekhez
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	BiTflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetékekhez
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetékekhez

	Adat kábelek					
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE	E60, P60-R, PS60	JR-127-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
Klaus Faber AG	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-

kg max.terhelhetőség

rögzítési pontok távolsága

E90

OMEGA kábelbilincs

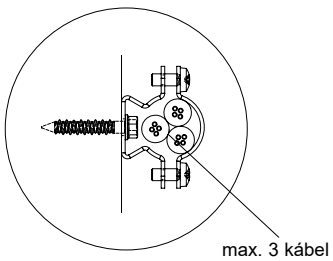
elhelyezés: mennyezeten és falon, függőleges nyomvonalon

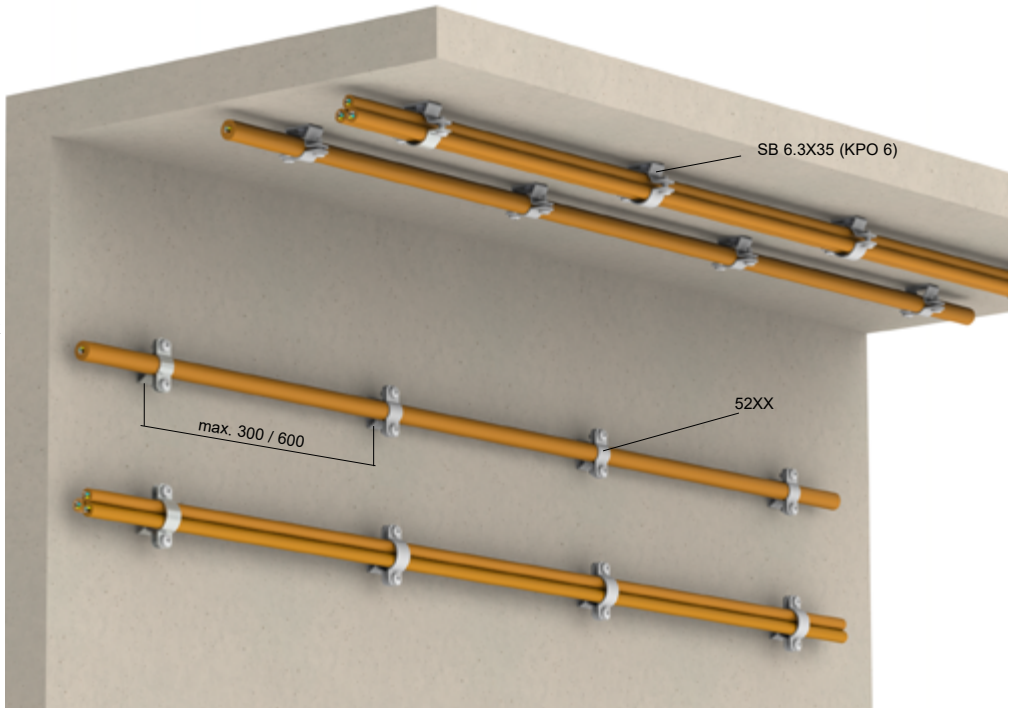
a behelyezett kábelek terhelése (max. 3 db kábel)

max. 300 – szabványos szerkezetek
max. 300 – függőleges szerkezetek
max. 600 – nem szabványos szerkezetek

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
52XX	1	161
OPT	1 db minden megkezdett 50 m-es szakaszon	172

Az OMEGA bilincses rögzítés menetes szárakra is kialakítható. Ez az elhelyezés előnyös, ha a tartófalak hőszigeteléssel vannak burkolva. A menetes száras rögzítés a hőszigetelésen keresztül, közvetlenül az épületszerkezethez történik, igazolt tűzállósági teljesítménnyel. A bilincsek függőleges nyomvonalak esetén is alkalmazhatók. 3500 mm-nél hosszabb függőleges nyomvonal esetén tehermentesítő ív kialakítása vagy KPS kábeltartó fedél alkalmazása szükséges.

	Erősáramú + Adat kábelek				
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**besorolási dokumentum száma**	**kg**	
bármely gyártótól származó, ellenőrzött tűzállósággal rendelkező kábelek		E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	a behelyezett kábelek terhelése	300

	Erősáramú kábelek					
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS		600	-
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS		600	16 mm²-ig terjedő vezető keresztmetszet esetén
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS		600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	-
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V P60-R	E90, P90-R, PS90	JR-074-23-NURS		600	16 mm²-ig terjedő vezető keresztmetszet esetén
	1-CXKH-V P90-R	E90, P90-R, PS90	JR-074-23-NURS		600	16 mm²-ig terjedő vezető keresztmetszet esetén
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E30, P30-R, PS30	JR-015-22-NURS		600	-

	Adat kábelek					
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE	E60, P60-R, PS60	JR-127-24-NURS		600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	-
Klaus Faber AG	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	-

elhelyezés
max.terhelhetőség
rögzítési pontok távolsága
szabványok szerinti tanúsítás
osztályozási dokumentum száma

E90

DOBRMAN kábelbilincsek

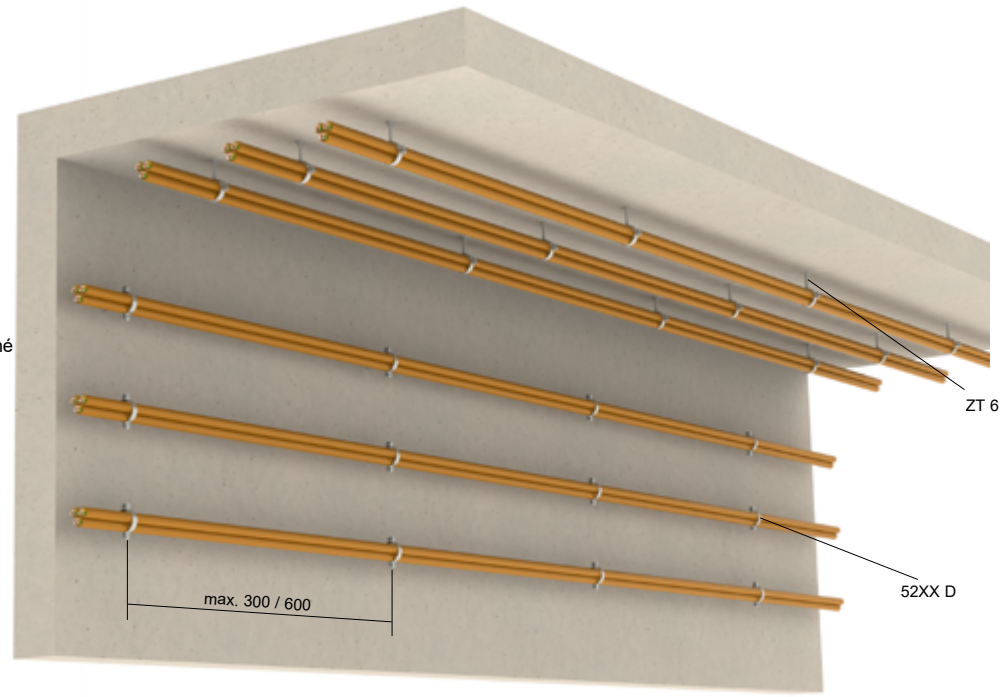
elhelyezés mennyezeten és falon, függőleges nyomvonalon

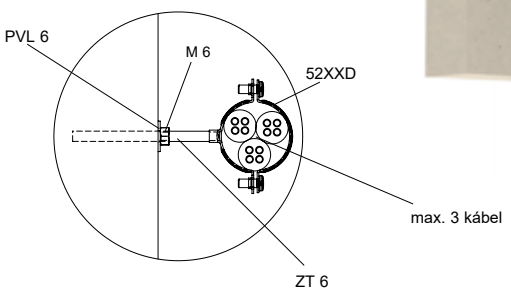
behelyezhető kábelek maximális darabszáma

max. 300 – szabványos szerkezeteknél
max. 300 – függőleges szerkezeteknél
max. 600 – nem szabványos szerkezetekné

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
52XXD	1	161
M 6	1	99
PVL 6	1	100
ZT 6	1	98
OPT	1 db minden 50 m-enként a nyomvonalon	172

A DOBRMAN bilincs rögzítése menetes szárakon is elvégezhető. Ez az elhelyezési mód előnyös olyan esetekben, amikor a teherhordó falak hőszigeteléssel vannak burkolva. A menetes száras rögzítés a hőszigetelésen keresztül, közvetlenül az épületszerkezethez történik, igazolt tűzállósági teljesítménnyel. 3500 mm-nél hosszabb függőleges nyomvonal esetén tehermentesítő ívet kell kialakítani, vagy KPS kábelbilincs-fedőt kell alkalmazni. A bilincsek függőleges nyomvonalakon is használhatók.

	erősáramú + Adat kábelek				
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	osztályozási dokumentum száma	kg	
bármely gyártótól származó, ellenőrzött tűzállósággal rendelkező kábelek		E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	behelyezett kábelek mennyiségeterhelése	300

	Erősáramú kábelek					
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg		Jegyzet
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS		600	-
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS		600	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetők esetén
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V P90-R	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	legfeljebb 10mm² keresztmetszetű vezetők esetén
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E30, P30-R, PS30	JR-015-22-NURS		600	-

	Adat kábelek					
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg		Jegyzet
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	-
Klaus Faber AG	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	-

elhelyezés
max.terhelhetőség
rögzítési pontok távolsága
szabványok szerinti tanúsítás
osztályozási dokumentum száma

SD csoportos kábeltartó

elhelyezés falon és mennyezeten

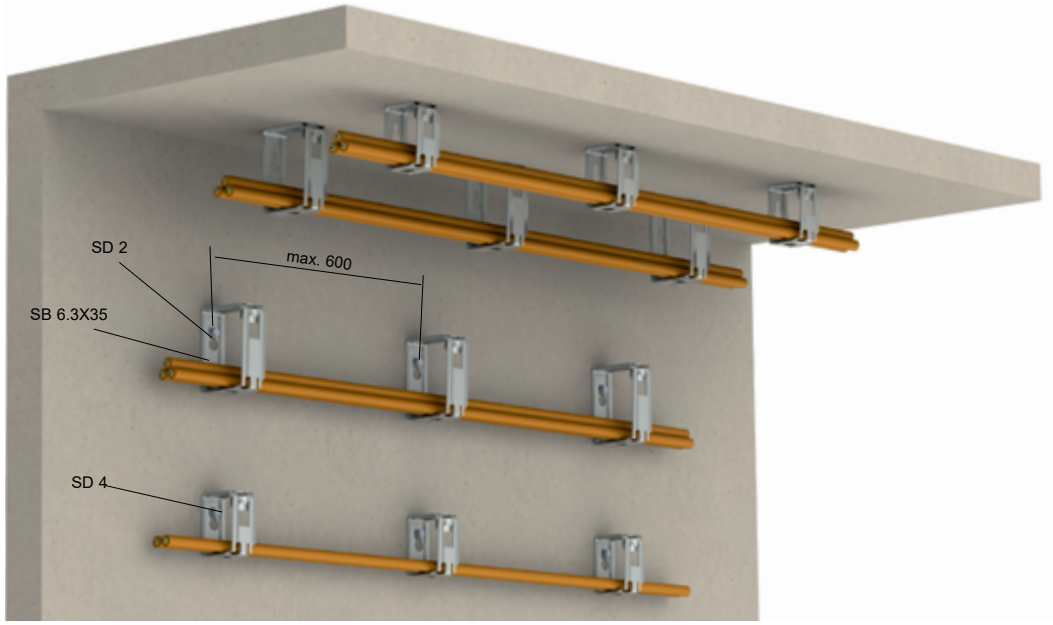
4,8 kg/m

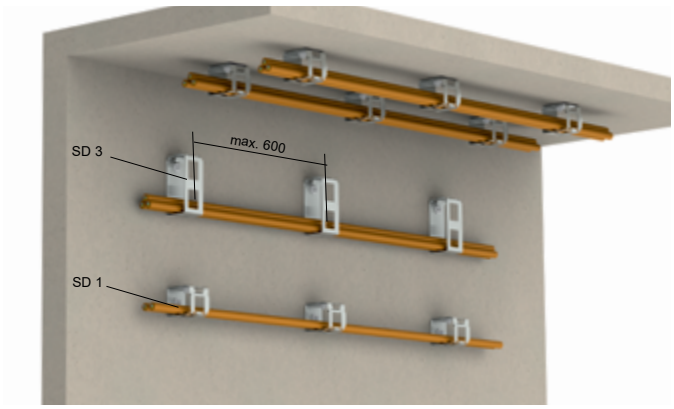
max. 600 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5

az SD1 és SD3 tartók szögeléssel történő rögzítésének lehetősége





Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája			
			OLDAL
SD 1, SD 3	1	-	163
SD 2, SD 4	-	1	163
OPT	1 db legalább minden 50 m nyomvonalonként		172

Erősáramú kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P30-R, PS30	JR-015-22-NURS	4,8	300	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetők esetén
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	4,8	300	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetők esetén
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	FR-088-12-AUNS	4,8	300	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetők esetén
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	P15-R, PS 15	JR-015-22-NURS	4,8	300	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-104-23-NURS	4,8	600	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetők esetén
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	4,8	600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	4,8	600	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetők esetén
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JR-101-23-NURS	4,8	600	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetők esetén
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V P60-R	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	4,8	600	legfeljebb 10 mm² keresztmetszetű vezetők esetén
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	4,8	600	-
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950	E30, P30-R, PS30	JR-149-20-NURS	4,8	600	-
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	BiTflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	4,8	600	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetők esetén

Adat kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-AUNS	4,8	300	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE	P15-R, PS 15	FR-088-12-AUNS	4,8	300	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS 45	JR-101-23-NURS	4,8	600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS	4,8	600	-
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	4,8	600	-
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HTKSH	E30, P45-R, PS 45	JR-149-20-NURS	4,8	600	-
	FLAME-X 950 HDGs	E30, P30-R, PS 30	JR-149-20-NURS	4,8	600	-

E90

teherhordó profil NP + PKC1 bilincsek

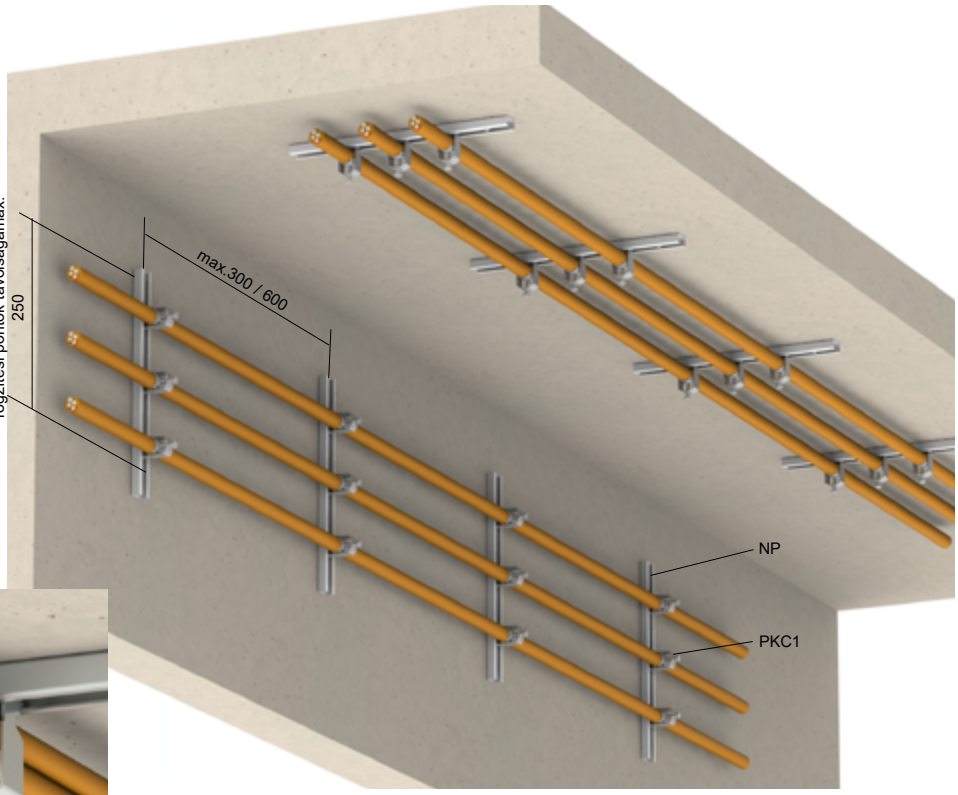
elhelyezés mennyezeten és falon, függőleges nyomvonalon

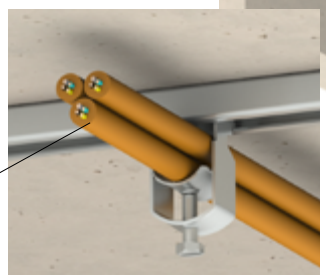
behelyezett kábelek száma (max. 3 db)

max. 300 – szabványos szerkezetek esetén
max. 300 – függőleges szerkezetek esetén
max. 600 – nem szabványos szerkezetek esetén

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
NP 30X15X1.20	1	87
NP 100 - NP 350	1	88
PKC1	kábel átmérője szerint	96
OPT	1 db minden 50 m-enként a nyomvonal mentén	172

A bilincsek tartóprofilokkal együtt függőleges nyomvonalakon is alkalmazhatók. 3500 mm-nél hosszabb függőleges nyomvonal esetén tehermentesítő ívet kell kialakítani, vagy KPS kábelbilincs-fedőt kell használni.

	Erősáramú + Adat kábelek				
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**osztályozási dokumentum száma**	**kg**	
bármely gyártótól származó, ellenőrzött tűzállósággal rendelkező kábelek		E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	a behelyezett kábelek terhelése	300

	Erősáramú kábelek					
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		**vezetők keresztmetszete (mm²)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	1,5 - 10
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS		600	-

	Adat kábelek					
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		**conductor cross-section (mm²)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-101-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	-

kábelrögzítés SPK bilincsekkel ZT menetes szárakon

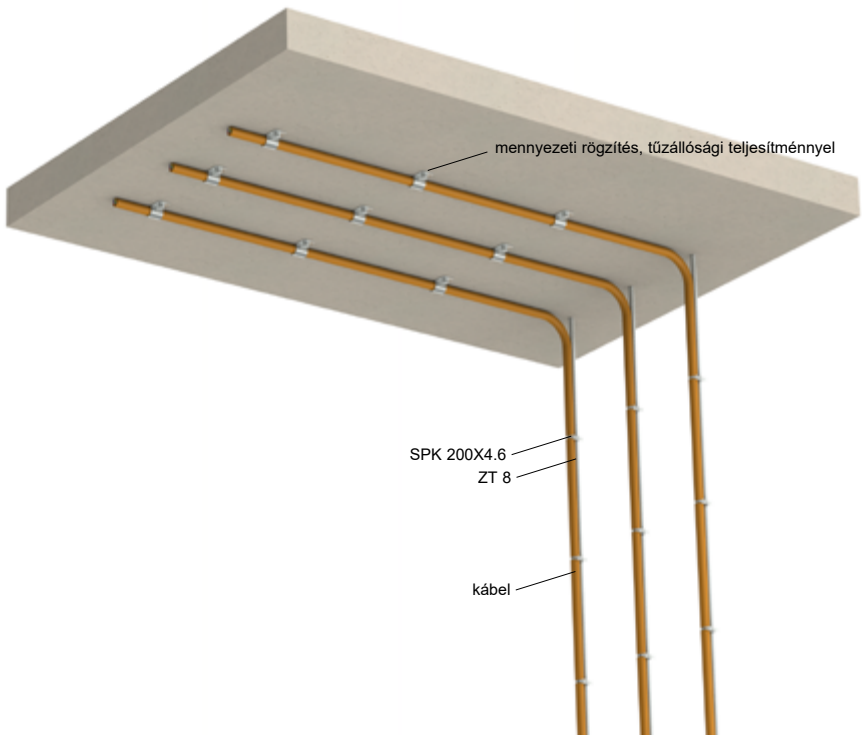
elhelyezés mennyezeten

behelyezett kábelek terhelése (max. 2 db / 1 db menetes szár)

max. 300 mm

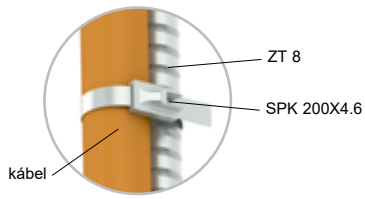
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
SPK 200X4.6	1	146
ZT 8	1	98
KPOZ 8	1	101
OPT	1 db minden 50 m nyomvonalanként	172

A maximum hossza a menetes szárnak 2m.



Erősáramú kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	300	legfeljebb 10 mm² keresztmetszetű vezetők esetén
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS		300	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetők esetén
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS		300	legfeljebb 6 mm² keresztmetszetű vezetők esetén

60xx acélcsövek OMEGA bilincsekkel

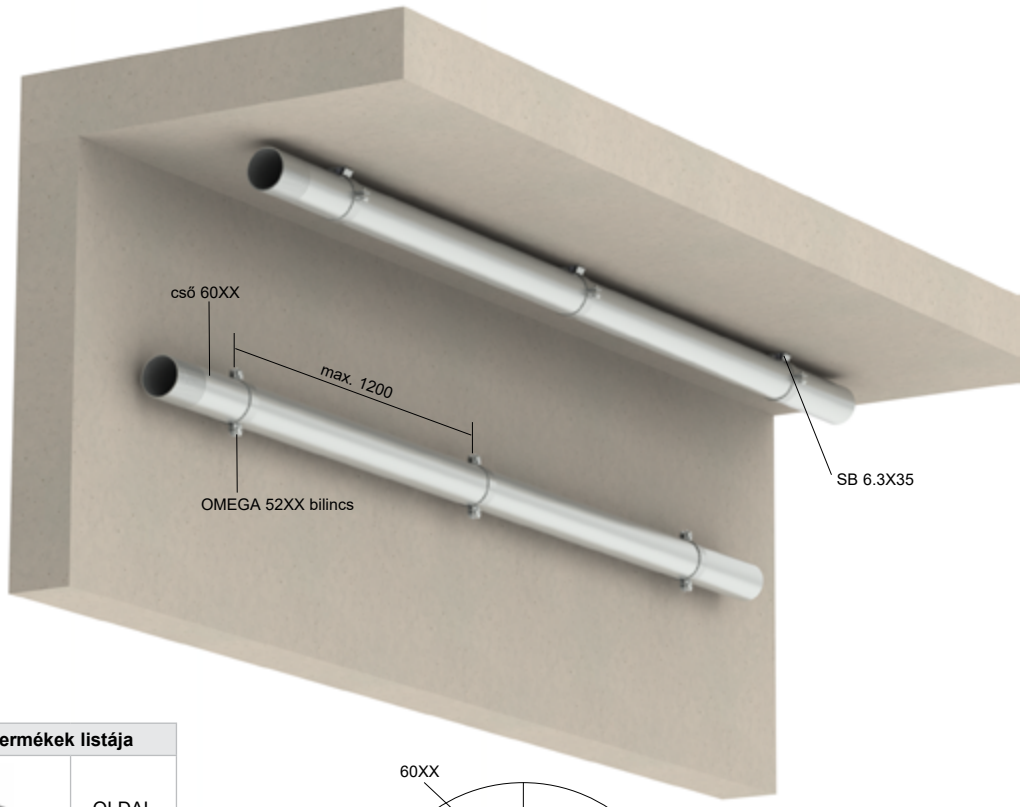
elhelyezés falon és mennyezeten

behelyezett kábelek terhelése (max. 1 kábel csövönként)

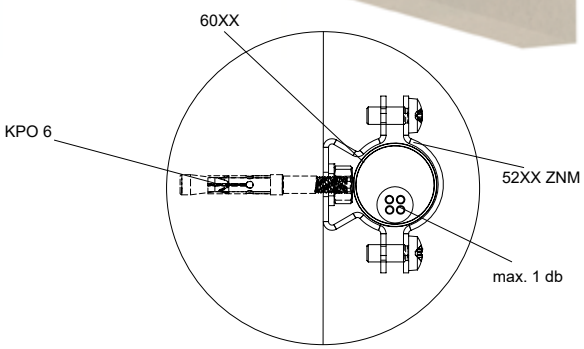
max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
52XX	1	161
OPT	1 db minden 50 m nyomvonalanként	172



A ČSN csövek összekötéséhez olyan kötőelemeket kell rendelni, amelyek a csövekkel szállított alumínium kötések helyett kerülnek felhasználásra. A kötőelemeket a csőidomoknál (pl. könyökök stb.) is ki kell cserélni. A csőelemekből nem alakíthatók ki függőleges nyomvonalak.

Erősáramú kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**	**↔**	**cső típusa (mm)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	1200	EN
	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS		1200	ČSN
	PRAFlaDur+T	E30, P30-R, PS30	JR-170-24-NURS		1200	EN, legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetők esetén
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS		1200	EN, legfeljebb 6 mm² keresztmetszetű vezetők esetén
	NOPOVIC 60	E30, P30-R, PS30	JR-170-24-NURS		1200	EN, minden kábelhez alkalmas
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS		1200	ČSN
Technokabel S.A.	NHXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS		1200	ČSN

Adat kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**	**↔**	**cső típusa (mm)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	1200	EN
	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS		1200	ČSN
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS		1200	EN
Technokabel S.A.	HTKSH	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS		1200	ČSN
	HDGS	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS		1200	ČSN
CICM s.r.o	JXFE	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS		1200	ČSN

halogénmentes merev 15xxHF (40xxHF, 80xxHF) csövek OMEGA bilincsekkel

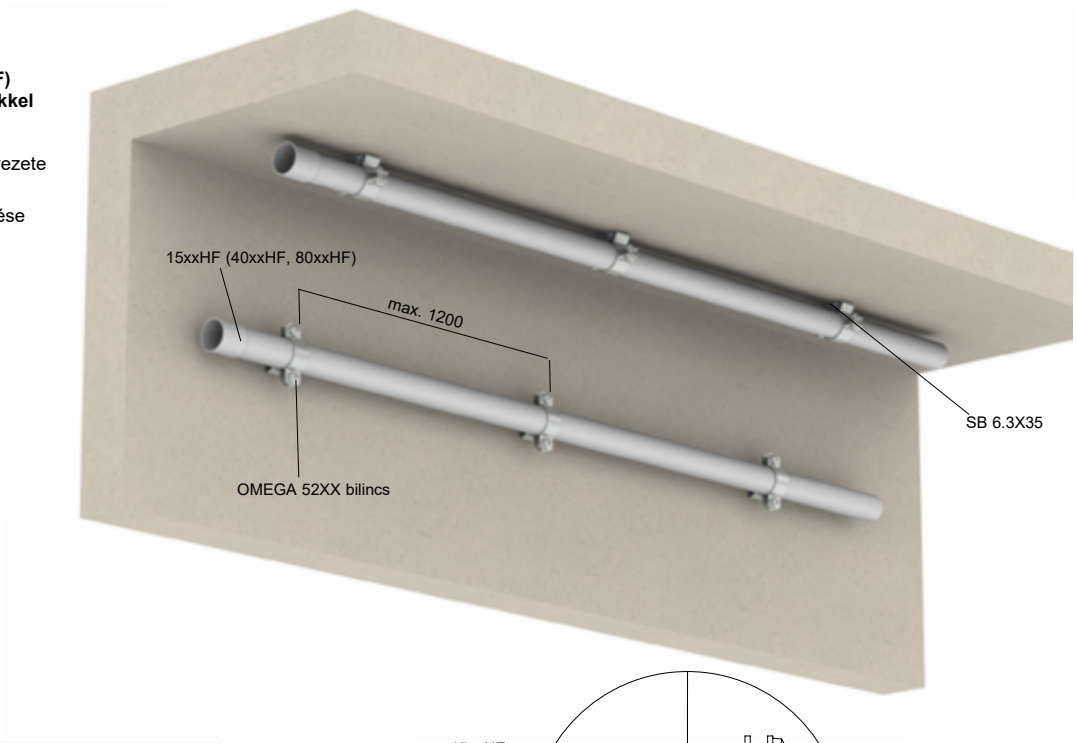
elhelyezés falon és mennyezete

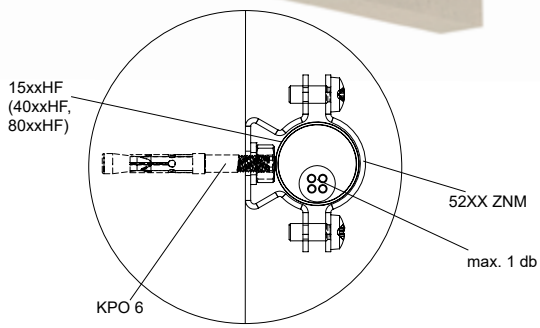
behelyezett kábelek terhelése (max. 1 kábel csövönként)

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
52XX	1	161
OPT	1 db minden legalább 50 m-es szakaszon	172

Az összeállítás nem használható függőleges, emelkedő nyomvonal kialakítására.

Erősáramú kábelek						
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg		Jegyzet
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-123-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	legfeljebb 3 kábel, legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetők esetén
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetők esetén
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	1200	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	legfeljebb 16 mm² keresztmetszetű vezetők esetén
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	1200	-

Adat kábelek						
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg		Jegyzet
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-127-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
Technokabel S.A.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	1200	-
	HDGS	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	1200	-

halogénmentes merev csövek 15xxHF (40xxHF, 80xxHF) DOBRMAN bilincsekkel

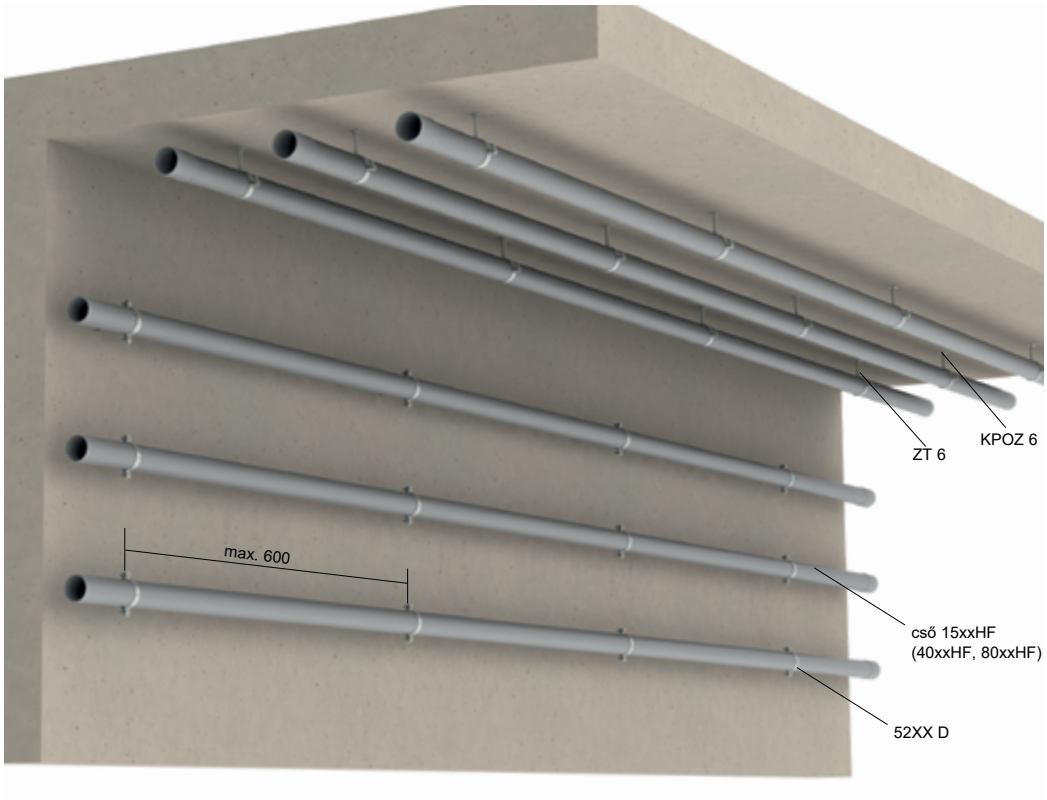
elhelyezés falon és mennyezeten

behelyezett kábelek terhelése (max. 2 kábel csövönként)

max. 600 mm

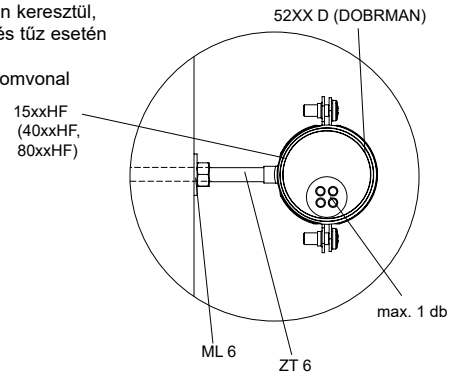
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
52XX D	1	161
ML 6	1	99
ZT 6	1	98
OPT	1 db minden legalább 50 m-es szakaszon az útvonal mentén.	172

A DOBRMAN bilincsek menetes szárakhoz is rögzíthetők. Ez az elhelyezés előnyt jelent abban az esetben, ha a teherhordó falakat hőszigeteléssel látják el. A menetes szárak rögzítése a hőszigetelésen keresztül, közvetlenül az épületszerkezethez történik, és tűz esetén is igazoltan megbízható működést biztosít. A szerelvény nem használható emelkedő nyomvonal kialakítására.



Erősáramú kábelek					
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg	
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-127-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	BiTflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600

Adat kábelek					
Kábelgyártó	Kábel típusa	Besorolás (minimális)	Állásfoglalás száma	kg	
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-127-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600

halogénmentes kábelcsatornák LHD 40X20 HF 67XX_PO bilincsek

elhelyezés falon és mennyezeten

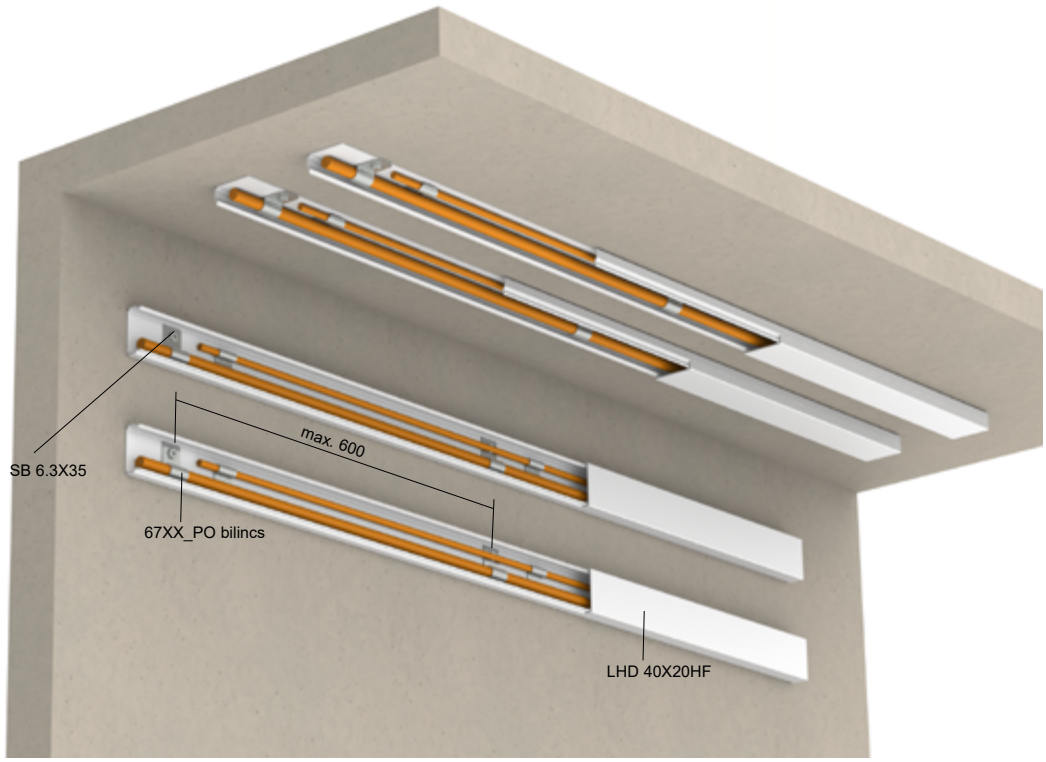
behelyezett kábelek terhelése (max. 2 kábel 1 kábelcsatornában)

max. 600 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5

HF



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
67xx_PO	1	160
OPT	1 db legalább mind-en 50 m-enként az útvonal mentén.	172

Maximum bilincs méret 6710_PO.

Erősáramú kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	legfeljebb 6 mm² vezeték-keresztmet-szetig
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	csak 4X1,5 mm² kábelhez

Adat kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**		**Jegyzet**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	-

halogénmentes
parapet csatornák
PK 110X65 D HF

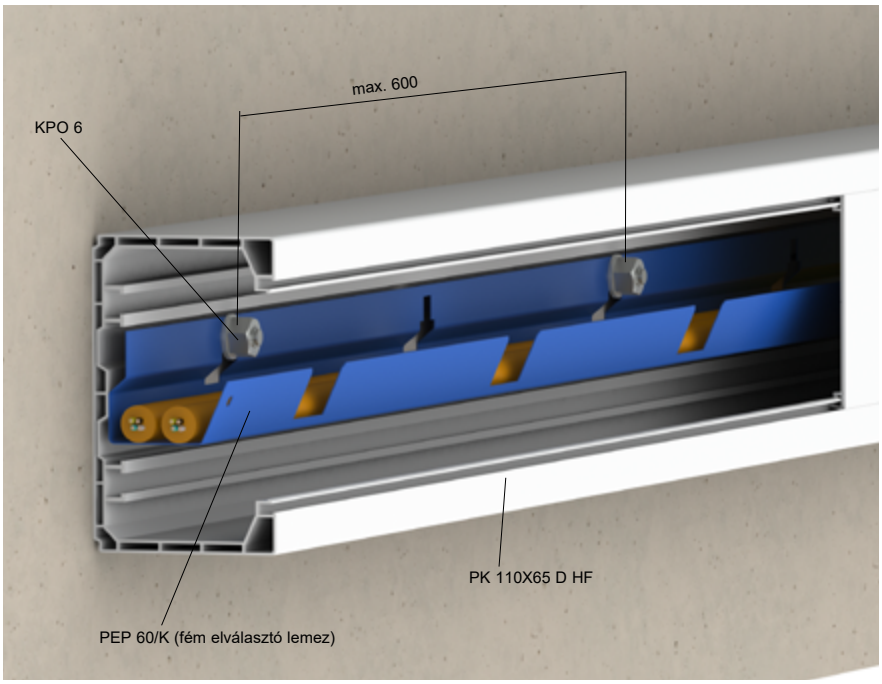
elhelyezés falon

behelyezett kábelek terhelése
(max. 2 db)(max. 2 pcs)

max. 600 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Az egy rögzítési ponthoz tartozó termékek listája		
		OLDAL
PEP 60/K	1	164
KPO 6	1	100
OPT	1 db legalább minden 50 m-enként az útvonal mentén.	172

Erősáramú kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**	**↔**	**conductor cross-section (mm²)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P30-R, PS30	JR-123-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	400	10
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	10
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JR-101-23-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	600	10

Adat kábelek						
Kábelgyártó	**Kábel típusa**	**Besorolás (minimális)**	**Állásfoglalás száma**	**kg**	**↔**	**conductor cross-section (mm²)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-123-24-NURS	a behelyezett kábelek terhelése	400	-



TŰZÁLLÓ DOBOZOK

KPZ

TŰZGÁTLÓ SZERELVÉNY DOBOZOK



HABOSODÓ ANYAG, AMELY BIZTOSÍTJA A TÖMÍTETTSÉGET ÉS AZ EI 90 TŰZÁLLÓSÁGOT

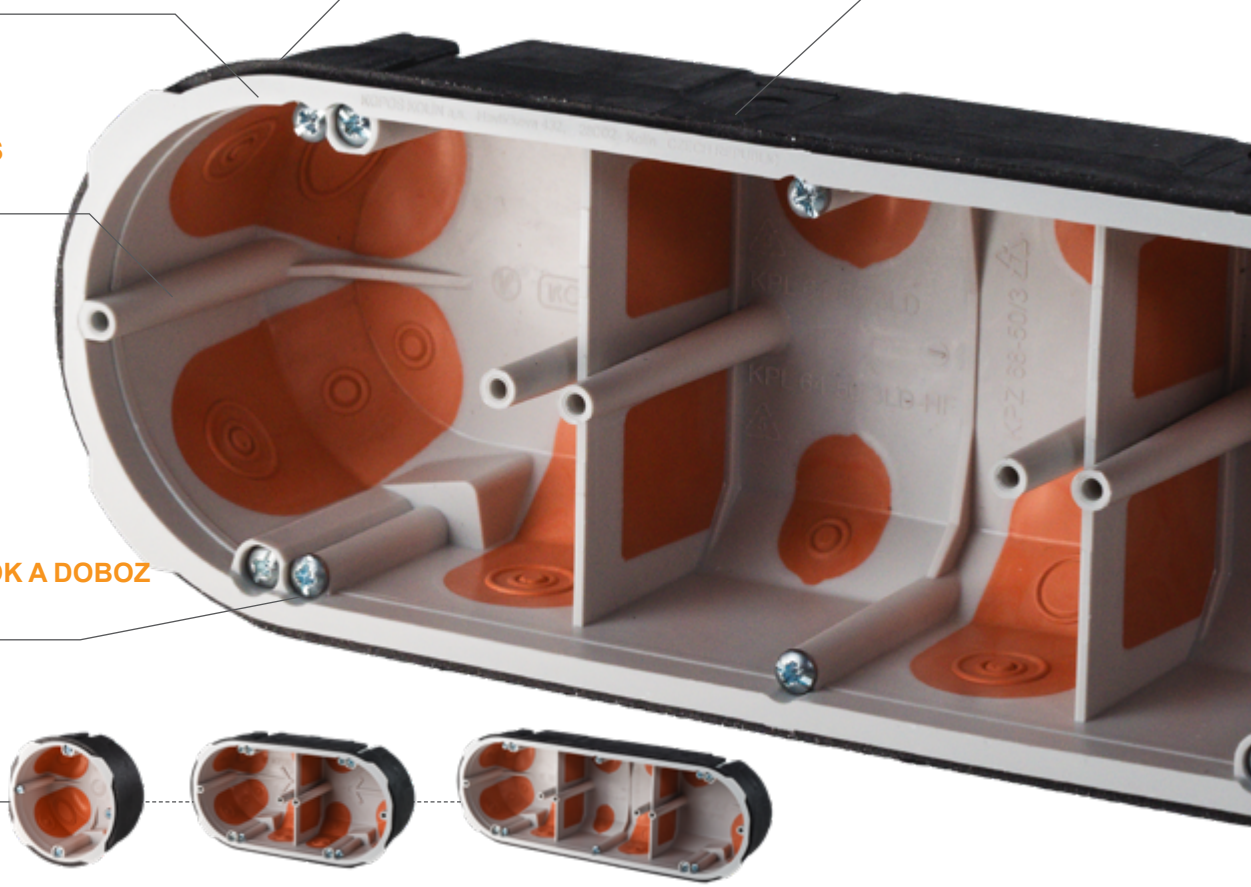
FÚRÁSI ÁTMÉRŐ A SZERELÉSHEZ: 73 MM

ALKALMAS HANGSZIGETELŐ FALAKHOZ, AKÁR 69 DB CSILLAPÍTÁSIG

HALOGÉNMENTES ANYAG

A RÖGZÍTŐ- ÉS KÉSZÜLÉKCSAVAROK A DOBOZ TARTOZÉKAI

TÖBBFÉLE VÁLTOZAT



EI 120

tűzgátló szerelvénydoboz KPZ-1

elhelyezés falon

73 mm

850 °C

A1 - F

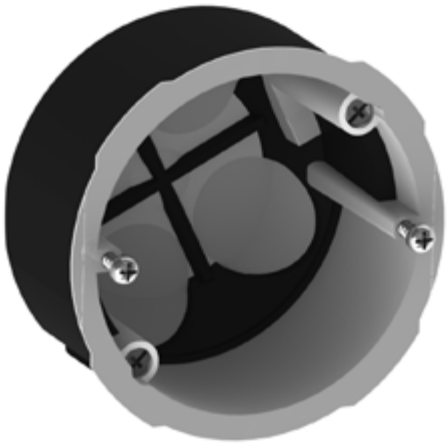
IP 30

ČSN EN 1363-1
ČSN EN 1364-1
ČSN EN 1366-3
ČSN 73 0810

PKO-19-031

HF

I – hőszigetelő képesség
E – integritás



KPZ-1_PO

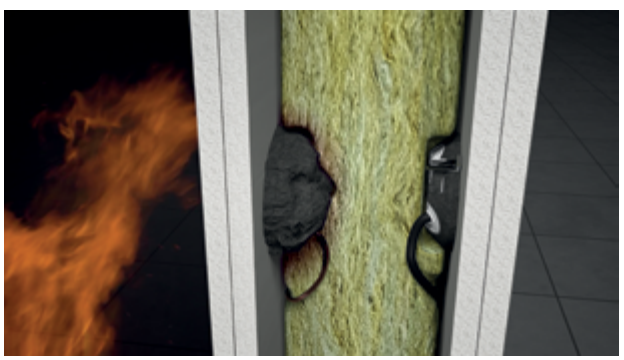
Tűzgátló szerelvénydoboz nem teherhordó falakhoz

A KPZ-1_PO tűzgátló doboz tűzgátló gipszkartonból kialakított tűzszakaszokhoz vagy pórusbeton szerkezetekhez készült. A doboz legfeljebb 400 V feszültségű elektromos elosztáshoz használható. Előnye, hogy a bevezető nyílások lágyított anyagból készülnek, ami biztosítja a doboz és a benne elhelyezett kábel vagy cső közötti légmentes átvezetést.
A doboz külső és belső oldalán habosodó anyagot alkalmaznak, amely tűz esetén lezárja a szerelési nyílást – így biztosítva a tűzgátló falazatok épségét és hőszigetelő képességét a készülékek helyén is. Használata megakadályozza a tűz terjedését az egyes tűzszakaszok között tűz esetén.
A doboz alkalmazható nem teherhordó tűzfalakban, 2X12,5 mm vastag gipszkarton szerkezetekben ásványgyapottal vagy anélkül, valamint pórusbeton szerkezetekben. A beépítéshez szükséges furatátmérő 73 mm. A rögzítőcsavarok hárommenetes kialakításúak és fém füllel rendelkeznek a gyors szereléshez.

A doboz elsősorban olyan épületekben használatos, ahol fokozott igény van az emberek és a vagyon tűzvédelmére..

A dobozok elhelyezése: vízszintesen legfeljebb 3 db egymás mellett, függőlegesen legfeljebb 2 db.





Tűzgátló szerelvénydoboz viselkedésének bemutatása

EI 90

tűzgátló szerelvénydoboz
KPZ 68XX_PO

elhelyezés falonl

73 mm

850 °C

A1 - F

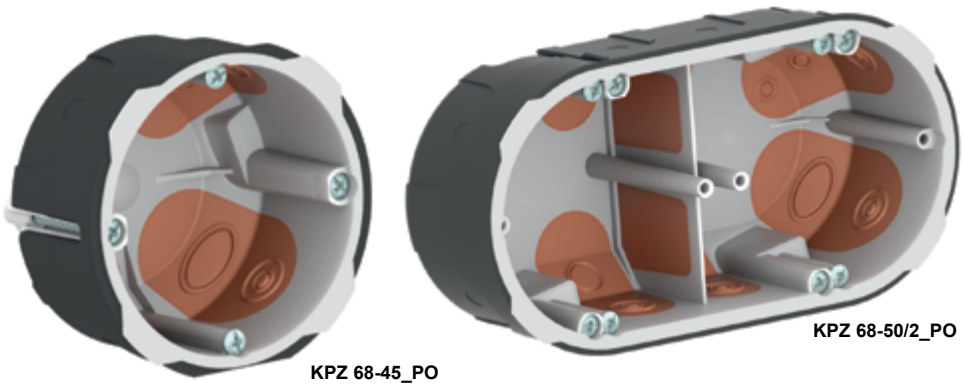
IP 30

ČSN EN 1363-1
ČSN EN 1364-1
ČSN EN 1366-3
ČSN 73 0810

PKO-23-094

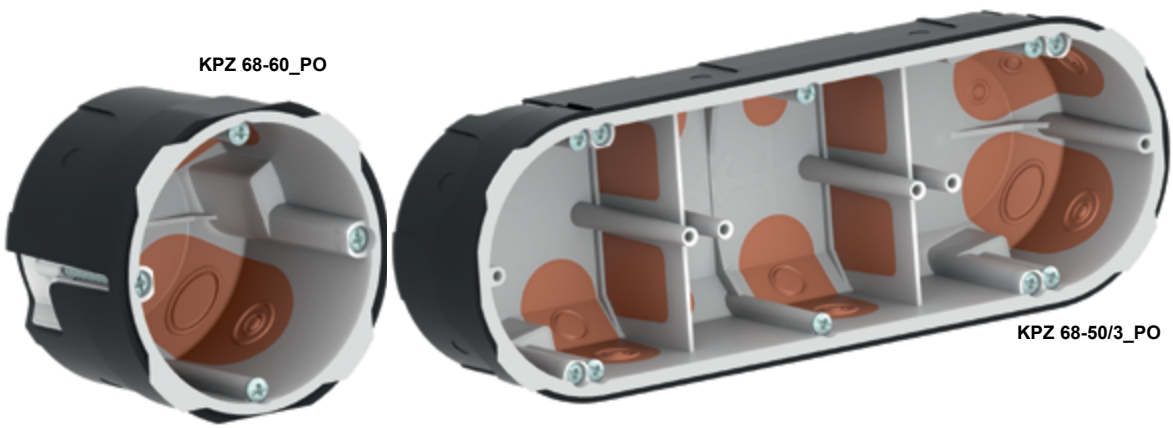
HF

I – hőszigetelő képesség
E – integritás



KPZ 68-45_PO

KPZ 68-50/2_PO



KPZ 68-60_PO

KPZ 68-50/3_PO

Tűzgátló szerelvénydobozok nem teherhordó falakhoz

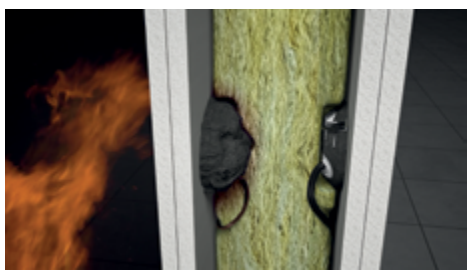
A tűzgátló dobozokat tűzgátló gipszkartonból készült tűzszakasz-falakhoz tervezték. A dobozok legfeljebb 400 V feszültségű elektromos szerelésekhez használhatók. Előnyük, hogy a bevezető nyílások lágyított anyagból készülnek, amely biztosítja a doboz és a benne elhelyezett kábel vagy cső közötti légzárást.
A dobozok külső részén habosodó anyag található, amely tűz esetén lezárja a szerelési nyílást – ez biztosítja a tűzgátló szerkezetek épségét és hőszigetelő képességét a készülékek beépítési helyein is. Használatuk megakadályozza a tűz és a füst terjedését tűz esetén.
A dobozok alkalmazhatók ásványgyapottal töltött vagy anélküli tűzálló válaszfalakban is. Ásványgyapottal EI 90 (integritás és hőszigetelés 90 percig), gyapot nélkül EI 60 teljesítményt biztosítanak. Az egyes dobozok beépítéséhez szükséges furatátmérő 73 mm.
A rögzítőcsavarok hárommenetes kialakításúak és fém füllel rendelkeznek a gyors szerelés érdekében. A doboz használható nem teherhordó tűzfalakban, 2X12,5 mm-es gipszkarton szerkezetekben ásványgyapottal vagy anélkül, valamint pórusbeton szerkezetekben is.

Alkalmazása elsősorban olyan épületekben javasolt, ahol fokozott igény van az emberek és a vagyon tűzvédelmére.

A dobozok elhelyezése: vízszintesen legfeljebb 3 db egymás mellett, függőlegesen legfeljebb 3 db.

Az útvonal megengedett műszaki paraméterei			
doboz típusa	**maximális egymás melletti elhelyezés száma**	**maximális egymás feletti elhelyezés száma**	**egymással szemben**
KPZ 68-45_PO	3	3	IGEN
KPZ 68-50/2_PO	1	1	NEM
KPZ 68_50/3_PO	1	1	
KPZ 68-60_PO	3	3	





Tűzgátló szerelvénydoboz viselkedésének bemutatása.

E90

tűzálló doboz KSK erős- és adatkábelekhez

elhelyezés falon és mennyezeten

850 °C

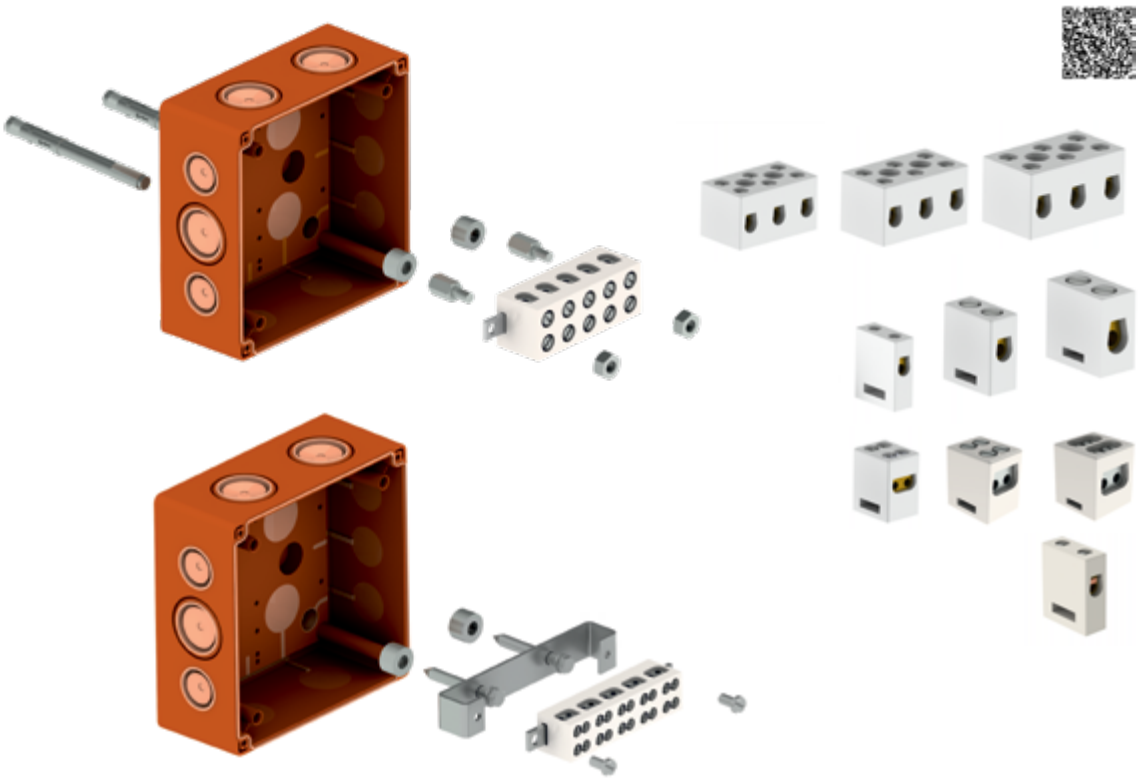
A1 - F

IP 66

ČSN 73 0895
DIN 4102-12
STN 92 0205

PK9-03-17-913-C-5

HF



A dobozok lehetnek szabványos vagy nem szabványos tartószerkezet részei.
A nem szabványos szerkezetekhez megfelelő kábeltípusokra vonatkozó információk az egyes összeállításoknál találhatók. Szabványos szerkezetek esetén bármely olyan kábelgyártó terméke használható, amely biztosítja a működőképességet tűz esetén.
Az egyes kerámia sorkapcsok önmagukban nem képeznek tűzálló nyomvonalat. A TP_PO biztosító, valamint több biztosító is alkalmazható minden doboztípushoz.
Az egyes KS_XX sorkapcsok egymással felcserélhetők, feltéve, hogy a doboz egyéb paraméterei változatlanok maradnak.

erősáramú dobozok	tűzállósági besorolás	méret (mm)	kerámia sorkapocs típusa / darabszáma	vezető keresztmetszet (mm²)	betonhoz történő rögzítés
KSK 100_PO	E90, P90-R, PS90	101 x 101 x 63	5 db egypólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 6	KPO 6X50
KSK 125_PO10	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 76	5 db egypólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 10	SB 6.3X45
KSK 175_PO16	E90, P90-R, PS90	176 x 126 x 90	5 db egypólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 16	SB 6.3X45
KSK 100_PO4J	E90, P90-R, PS90	101 x 101 x 63	1 db hárompólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 4	KPO 6X50
KSK 100_PO6J	E90, P90-R, PS90	101 x 101 x 63	1 db hárompólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 6	KPO 6X50
KSK 100_PO10J	E90, P90-R, PS90	101 x 101 x 63	1 db hárompólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 10	KPO 6X50
KSK 125_2PO6	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 76	5 db kétpólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 6	SB 6.3X45
KSK 175_2PO10	E90, P90-R, PS90	176 x 126 x 90	5 db kétpólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 10	SB 6.3X45
KSK 175_2PO16	E90, P90-R, PS90	176 x 126 x 90	4 db kétpólusú sorkapocs + 1 db földelő bilincs	1,5 - 16	SB 6.3X45
KSK 125_PO6P	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 76	5 db egypólusú, 1 db kétpólusú + biztosíték	1,5 - 6	SB 6.3X45
KSK 175_PO10P	E90, P90-R, PS90	176 x 126 x 90	5 db egypólusú, 1 db kétpólusú + biztosíték	1,5 - 10	SB 6.3X45

adatdobozok	tűzállósági besorolás	méret (mm)	kerámia sorkapocs típusa / darabszáma	vezető keresztmetszet (mm²)	betonhoz történő rögzítés
KSK 125_DPO	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 76	8 db adat célú kerámia sorkapocs	0,5 - 4	SB 6.3X45
KSK 175_DPO	E90, P90-R, PS90	176 x 126 x 90	14 db adat célú kerámia sorkapocs	0,5 - 4	SB 6.3X45

E90

fém tűzálló dobozok KPK erős- és adatkábelekhez

elhelyezés falon és mennyezeten

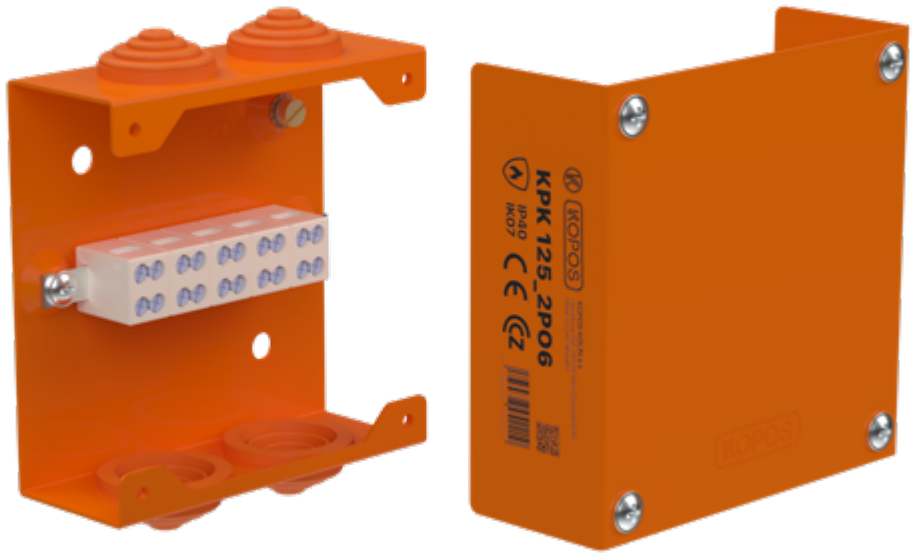
IP 40

IK07

ČSN 73 0895
DIN 4102-12
STN 92 0205

PK9-03-17-913-C-5

HF



A dobozok lehetnek szabványos vagy nem szabványos tartószerkezet részei.
A nem szabványos szerkezetekhez megfelelő kábeltípusokra vonatkozó információk az egyes összeállításokban találhatók. Szabványos szerkezetek esetén bármely olyan kábelgyártó terméke használható, amely biztosítja a működőképesség tűz esetén.
Az egyes kerámia sorkapcsok önmagukban nem képeznek tűzálló nyomvonalat. A TP_PO biztosító, valamint több biztosító is alkalmazható minden doboztípushoz.
Az egyes KS_XX sorkapcsok egymással felcserélhetők, feltéve, hogy a doboz egyéb paraméterei változatlanok maradnak.

erősáramú dobozok	tűzállósági besorolás	méret (mm)	kerámia sorkapocs típusa / darabszáma	vezető keresztmetszet (mm²)	a rögzítés a csomag része
KPK 125_PO6	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 48	5 db egypólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 6	SB 6.3X45
KPK 125_PO10	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 48	5 db egypólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 10	SB 6.3X45
KPK 125_PO16	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 48	5 db egypólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 16	SB 6.3X45
KPK 200_PO10	E90, P90-R, PS90	190 x 203 x 75	5 db egypólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 10	SB 6.3X45
KPK 200_PO16	E90, P90-R, PS90	190 x 203 x 75	5 db egypólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 16	SB 6.3X45
KPK 125_2PO6	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 48	5 db kétpólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 6	SB 6.3X45
KPK 200_2PO10	E90, P90-R, PS90	190 x 203 x 75	5 db kétpólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 10	SB 6.3X45
KPK 200_2PO16	E90, P90-R, PS90	190 x 203 x 75	5 db kétpólusú kerámia sorkapocs	1,5 - 16	SB 6.3X45

adat dobozok	tűzállósági besorolás	méret (mm)	kerámia sorkapocs típusa / darabszáma	vezető keresztmetszet (mm²)	a rögzítés a csomag része
KPK 125_DPO	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 48	8 db adat célú kerámia sorkapocs	0,5 - 4	SB 6.3X45
KPK 200_DPO16	E90, P90-R, PS90	190 x 203 x 75	16 db adat célú kerámia sorkapocs	0,5 - 4	SB 6.3X45
KPK 250_DPO30	E90, P90-R, PS90	223 x 250 x 75	30 db adat célú kerámia sorkapocs	0,5 - 4	SB 6.3X45

alap rögzítőanyag tűzállósági funkcióval rendelkező szerkezetekhez				
alapanyag	**Cikkszám**	**max teherbírás kg/db**	**mely termékekkel használható**	**tanúsítvány**
beton tömör falazat	KPOZ 6_PO	52	kábeltálcák MARS, JUPITER, rácsos kábeltálcák, kábellétrák és egyéb, működési integritással rendelkező rendszerek, amelyek ZT 8, ZT 10 menetes szárakon függesztve vannak, vagy M6, M8, M10 menetes csavarokkal vannak rögzítve	ETA 16/0783
	KPOZ 8_PO	102		
	KPOZ 10_PO	155		
	SB 6.3X35_POGMT	10	kábeltálcák MARS, JUPITER, rácsos kábeltálcák, kábellétrák és egyéb, működési integritással rendelkező rendszerek.	vizsgálati jegyzőkönyv száma 090-040009/2590
	SB 6.3X45_POGMT	10		
		húzás		ETA-01/0013
	KPO 6X50_PO	500/430		
	KPO 6X70_PO	500/430		
	KPO 8X77_PO	480/930		
	KPO 8X97_PO	670/930		
	KPO 8X110_PO	670/930		
	KPO 10X95_PO	590/1500		
	KPO 10X115_PO	590/1500		
	KPO 10X175_PO	950/1220		
	KPO 12X120_PO	1050/2110		
	KBS 6X35 M8/M10_PO/POF	60/24	kábeltálcák MARS, JUPITER, rácsos kábeltálcák, kábellétrák és egyéb, működési integritással rendelkező rendszerek, amelyek ZT 8 vagy ZT 10 menetes szárakon vannak felfüggesztve.	ETA-15/0352
legfeljebb 2 mm vastag fémlemezig	STP 4.2X13_PO	behelyezett kábelek száma	67xx_PO bilincsek és egyéb, működési integritással rendelkező rendszerek, legfeljebb 2,0 mm vastag lemezhez történő csatlakoztatással.	DoP No. 0618-CPF-0016
				DoP No. W0005
Pórusbeton	KHP 6X32_PO + SB 6,3X35_POGMT	4	67xx_PO, OMEGA bilincsek, SD 2, SD 4 csoportos kábelrögzítők és egyéb, működési integritással rendelkező rendszerek.	FR-026-25-AUNS
	KHP 8X38_PO + SB 6,3X45_POGMT	4		
	KHP 6X32_PO + SVD 30_PO	4	DOBRMAN bilincsek és egyéb, működési integritással rendelkező rendszerek M6 külső menettel	FR-026-25-AUNS, FR-243-23-AUNS, FR-205-19-AUNS, FR-327-22-AUNS,
	KHP 8X38_PO + SVD 40_PO	4		
	KHP 6X32_PO + KVD 6X40_PO	4	67xx_PO, OMEGA bilincsek, SD 2, SD 4 csoportos kábelrögzítők és egyéb, működési integritással rendelkező rendszerek.	
	KHP 8X38_PO + KVD 6X50_PO	4		
	KHP 8X60_PO + KVD 6X60_PO	4		
Fa, fa alapú anyagok	KVD 5X16_PO	behelyezett kábelek száma	67xx_PO, OMEGA bilincsek, SD 2, SD 4 csoportos kábelrögzítők és egyéb, működési integritással rendelkező rendszerek.	ETA-19/0175
	KVD 5X20_PO			
	KVD 5X25_PO			
	KVD 5X30_PO			
	KVD 5X40_PO			
	KVD 5X50_PO			
	KVD 5X60_PO			
	KVD 5X70_PO			
	KVD 6X40_PO			
	KVD 6X50_PO			
	KVD 6X60_PO			
I-profil	US 1_ZNCR	20	kábeltálcák MARS, JUPITER, rácsos kábeltálcák, kábellétrák és egyéb, működési integritással rendelkező rendszerek ZT 8 menetes szárakon függesztve.	No. Pr-08-2.114
trapéz fém lemez	DSOS 8_ZNCR	12	kábeltálcák MARS, JUPITER, rácsos kábeltálcák, kábellétrák és egyéb, működési integritással rendelkező rendszerek, ZT 8 vagy ZT 10 menetes szárakon függesztve.	PK9-03-17-913-C-5
	DSOS 10_ZNCR	12		
szögelés	ZZT 6_PO	30	kábeltálcák MARS, JUPITER, rácsos kábeltálcák, kábellétrák és egyéb, működési integritással rendelkező rendszerek, ZT 8 vagy ZT 6 menetes szárakon függesztve.	JR-023-21-NURS, JR-026-21-NURS, JR-079-17-NURE
	ZZT 8_PO	50		
	UVD 6_PO	30	DOBRMAN, OMEGA bilincsek, illetve egyéb kiegészítők M6 és M8 menettel.	
	UVD 8_PO	50		

Tűzállósági besorolás: E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90.

Jegyzet	
KPOZ	
SB	
KPO	
KBS	
STP	
KHP  SB 	
KHP  SVD 	
KHP  KVD 	
KVD 	
US 1 	
DSOS 	
ZZT 6  ZZT 8 	
UVD 6  UVD 8 	


KOPOS

11 MŰSZAKI INFORMÁCIÓK



szabványok és előírások

A teljes kábelcsatorna-, kábellétra- és tartozékrendszer az EZÚ-nál (Elektrotechnikai Vizsgáló Intézet) bevizsgálásra került, és megfelel a ČSN EN 61537:02 – Kábelmenedzsment, kábellétra rendszerek és rácsos kábelrendszerek szabvány követelményeinek.
Minden termék megfelel az EU előírásainak.

felületkezelés és korrózióvédelem

A kábeltartó rendszerek kiválasztásának egyik fontos szempontja a megfelelő felületkezelés megválasztása, amely biztosítja a termékek korrózió elleni védelmét.
Az acél korrózió elleni védelmének általános módja védőbevonatok létrehozása, amelyek gátat képeznek az acél és a korrozív környezet között. A leggyakrabban alkalmazott fém, amely hosszú távon biztosítja az acél alkatrészek védelmét légköri korrózióval szemben, a cink. A rendszer használati környezetétől függően szükséges a megfelelő cinkbevonati eljárás kiválasztása.
Amennyiben a korrózióvédelmi felületkezelések nem felelnek meg a követelményeknek, rozsdamentes acél termékek is rendelkezésre állnak.
A felületkezelési követelmények nem mindig kizárólag védelmi célúak; esztétikai vagy megkülönböztetési okokból a termékek festése is lehetséges.

S
PO
VS



Folyamatos horganyzás a Sendzimir-módszerrel – ČSN EN 10346, ČSN EN 10143
Olyan horganyzási eljárás, amely során a hidegen hengerelt acélszalag zsírtalanítás, pácolás és lágyítás után cinkfürdőn halad át.
A cinkréteget lehúzókésekkel egyenlítik és simítják, majd a lemezt tekercsbe felcsévélik.
A termékek így már cinkréteggel védett tekercsekből vagy lemezekből készülnek. A gyári vágási élek katódos védelemmel vannak ellátva, ami azt jelenti, hogy a cinkionok a sérült acélfelület felé vándorolnak, így biztosítva a korrózióvédelmet.
A KOPOS termékekhez használt lemez bevonati jelölése Z275, amely 13–27 µm vastag cinkrétegnek felel meg.
Ez a felületkezelés kábeltálcákhoz, kábellétrákhoz, szerelvényekhez és kábelnyomvonal-kiegészítőkhöz használatos.
Beltéri környezetben alkalmazható.

ZNCR
VEZ



Elektrolitikus (galvanikus) horganyzás – ČSN EN ISO 2081, ČSN EN 12329, DIN 50961
A galvanikus horganyzás egy elektrolitikus eljárás, amely során az elkészült acéltermékre cinkbevonatot választanak ki elektrolitikus fürdőben. A cinkbevonat vas-tagsága 8–12 µm.
A korrózióállóság növelése érdekében a cinkréteget alapértelmezés szerint krómos passziválással kezelik. A kialakult felület sima és fényes.
Ez a felületkezelés rácsos kábeéltálcákon, valamint rögzítő- és kötőelemeken kerül alkalmazásra.
Beltéri környezetben használható.

ZM



Magnelis® – Folyamatos horganyzás magnézium és alumínium hozzáadásával – EN 10346, EN 10143
Olyan horganyzási eljárás, amely során a hidegen hengerelt acélszalag zsírtalanítás és pácolás után egy cinkötvözet fürdőn halad át, amely 3,5% alumíniumot és 3% magnéziumot tartalmaz. A termékek már bevonattal ellátott tekercsekből vagy lemezekből készülnek. A bevonat önjavító képességgel rendelkezik, amely fokozatos védelmet biztosít a vágási élek korróziója ellen. Az első fázisban a vágási pontokon látható korróziós jelek megjelenhetnek, amelyek idővel a bevonat kémiai összetételének köszönhetően védőréteggel fedődnek be.
A KOPOS termékekhez használt lemez bevonati jelölése ZM310, amely 18–31 µm vastagságnak felel meg. A bevonat kábeltálcákon, kábel létrákon, szerelvényeken és kábelnyomvonal-kiegészítőkön alkalmazott. Beltéri és kültéri környezetben egyaránt használható. Ez a felületkezelés alkalmas a tüzihorganyzott termékek kiváltására. A Magnelis® bevonattal ellátott termékek C1–C4 korróziós kategóriájú környezetekben használhatók. Az ISO 12944-2 szerint a bevonat megfelel a C5 környezetben történő alkalmazás követelményeinek is.

F
VF
POF



Tűzihorganyzás – ČSN EN ISO 1461
A kész acéltermékeket több lépésből álló kémiai előkészítéssel fémesen tiszta felületűvé teszik, majd olvadt cinkfürdőbe merítik.
A fürdőben metallurgiai reakció megy végbe a cink és a vas között, amely során a termék felületén vas–cink ötvözetekből álló több védőréteg alakul ki. A védőbevonat vas-tagsága az acél kémiai összetételétől és az anyagvastagságtól függ.

anyagvastagság – t (mm)	átlagos bevonatvastagság (µm)	egyszeri mérésből származó minimális vastagság (µm)
t < 1,5	45	35
1,5 ≤ t ≤ 3	55	45
3 < t ≤ 6	70	55
t > 6	85	70

Páratartalma és az idő múlása miatt a felületen oxidréteg kezd kialakulni, amelynek következtében a megjelenés mattabbá és sötétebbé válik. Ez a felületkezelés természetes stabilizációs folyamata.
A tűzihorganyzott termékeken a cinkfürdőből történő kiemelés után különböző benyomódások vagy egyenetlenségek jelenhetnek meg. Ezen „hibák” többsége csupán esztétikai jellegű, és megfelel a szabványnak. A termékek működőképességének megőrzése érdekében egyes egyenetlenségeket korrigálnak, például csiszolással, illetve bizonyos felületeket cinkfestékkel bevonnak. Mindez a szabványnak megfelelően, a termék funkcionalitásának és korrózióállóságának figyelembevételével történik.
A függesztés miatt a nem perforált vagy nem megfelelően perforált részeket technológiai furattal egészítik ki.
Ez a felületkezelés kábelcsatornákon, kábel létrákon, drótkosaras kábelcsatornákon és kábelnyomvonal-kiegészítőkön kerül alkalmazásra.
Kültéri környezetben, illetve magasabb páratartalmú beltéri környezetben is alkalmazható.

felületkezelés és korrózióvédelem

GMT
VNEZ



Mikrolamellás cinkbevonat = nem elektrolitikus cinkbevonat
Ezt a felületkezelést eredetileg az autóipar számára fejlesztették ki, de vékony, ugyanakkor rendkívül hatékony védőrétege miatt elsősorban kötőelemekhez és kisebb alkatrészekhez használják.
A szennyeződésektől kémiailag megtisztított acéltermékeket cink–alumínium mikrolamellákat tartalmazó fürdőbe merítik, majd a felesleges anyag eltávolítása után a felületet kemencében hőkezelik. A védőréteg vas-tagsága 5–15 µm, és matt szürke felületű.
A sópermet-teszt eredményei jobb korrózióállóságot mutatnak, mint a tűzihorganyzott termékek esetében, ezért ez a felületkezelés alkalmas a tűzihorganyzás alternatívájaként és kiegészítéseként.
A felületkezelést kötőelemeknél és kisebb kiegészítőknél alkalmazzák.
Kültéri környezetben, illetve magasabb páratartalmú beltéri környezetben is használható.

IX
VIX



Rozsdamentes acél – A2 (V2A), AISI 304, DIN 1.4301, ČSN 17 240
Króm-nikkel ausztenites acél (élelmiszeripari minőségű acél), amely ideális a vegyiparban és az élelmiszeriparban történő felhasználásra.
Az acél ellenáll a víznek, a vízgőznek, a levegő páratartalmának, az étkezési savaknak, valamint a gyenge szerves és szervetlen savaknak. Ellenáll az időjárási hatásoknak, kivéve a tengerparti területeket vagy azokat a környezeteket, ahol magasabb az agresszív vegyi anyagok koncentrációja.
A legtöbb alkatrész külső felületét védőfólia borítja.
Egyedi gyártás A4 (V4A) rozsdamentes acélból is elérhető: AISI 316, DIN 1.4401, ČSN 17 346.

EO
EC



Porfestés / porbevonat (porlakk)
Poliészter porfesték kerül elektrosztatikus mezőben a horganyzott termékre felhordásra, majd a festékréteget kemencében kiégetik. Ezáltal sima, egyenletes felület jön létre, magas korrózióállósággal.
A termékek festésének fő oka az esztétikai igény, illetve a nyomvonalak szín szerinti megkülönböztethetősége. A bevonat kiváló korrózióállósággal rendelkezik, sópermetes vizsgálatok során jobb eredményeket mutatott, mint a tűzihorganyzás.
Árképzés szempontjából a legtöbb alkatrész csak látható oldalon kerül festésre (EO) – pl. kábelcsatornák, szerelvények. A tartószerkezetek és azok az elemek, amelyek nem festhetők csak látható oldalon, teljes felületükön bevonatot kapnak (EC). A menetes termékek nem festhetők. Az ár meghatározásához meg kell adni a RAL színkódot. A színek különböző árkategóriákba tartoznak, az ár minden esetben az adott rendelés alapján kerül meghatározásra. Amennyiben nincs megadva RAL szín, az alapértelmezett szín a matt RAL 9010 fehér.
A festett termékek alapértelmezetten nincsenek készleten, a festés csak megrendelésre történik. Ez a felületkezelés a rendszer legtöbb folyamatosan vagy elektrolitikusan horganyzott termékén alkalmazható. A tűzihorganyzott termékek csak külön feltételek mellett festhetők, és a horganyzási folyamatból eredő felületi egyenetlenségek láthatóak maradnak.
A festett termékek beltéri és kültéri környezetben egyaránt használhatók.

A kábeltálcák, tartozékok vagy tartószerkezetek azon részeit, amelyek vágás, fúrás vagy egyéb megmunkálás során megsérültek, cinkpermettel vagy cinkfestékkel kell kezelni.

a környezet korróziós agresszivitása

Az anyag védőbevonatának vas-tagsága idővel csökken, ennek mértéke pedig a környezet korróziós agresszivitásától függ. A cink korróziósebességét a környezettő függően a ČSN EN ISO 9223 szabvány szerinti táblázat tartalmazza.

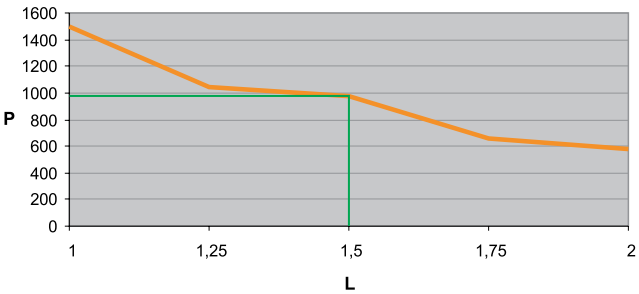
korróziós agresszivitás mértéke		a környezet leírása	a védőréteg átlagos korróziós vesztesége (µm / év)		ajánlott felületkezelés
			Zn	Magnelis®	
C1	nagyon alacsony	**Beltér:** száraz, szellőztetett, légkondicionált terek – irodák, lakóterek, üzletek, iskolák, szállodák	<0,1	-	S, PO, VS, ZNCR, VEZ EO, EC
C2	alacsony	**Beltér:** szellőztetett, nem stabil hőmérsékletű, időnként előforduló páratartalmú helyiségek – sportcsarnokok, gyártó- és raktárcsarnokok, garázsok **Kültér:** száraz, nem szennyezett területek, nagyon mérsékelt, időszakosan előforduló páratartalommal – nyílt környezet / szabad terület	0,1 - 0,7	<0,5	(S, PO, VS, ZNCR, VEZ - korlátozottan) ZM, POZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ IX, VIX, EO, EC
C3	közepes	**IBeltér:** magasabb páratartalmú és közepes szennyezettségű termelési területek – élelmiszeripari helyiségek, tejüzemek, sörgyárak, mosodák **Kültér:** városi és ipari területek alacsony–közepes légszennyezettséggel, illetve alacsony sótartalmú tengerparti területek	0,7 - 2,1	<0,5 - 0,8	ZM, POZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ IX, VIX EO, EC
C4	magas	**Beltér:** magasabb kondenzációval és erős szennyezettséggel rendelkező területek – uszodák, vegyipari területek **Kültér:** ipari területek, közepes sótartalmú tengerparti területek	2,1 - 4,2	0,8 - 1,8	ZM, POZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ IX, VIX EO, EC
C5	nagyon magas	**Beltér:** nagyon magas kondenzációval vagy a termelési folyamatokból és bányászatból származó erős szennyezettséggel rendelkező területek **Kültér:** erősen szennyezett és magas páratartalmú ipari területek, magas sótartalmú tengerparti területek	4,2 - 8,4	1,8 - 3,5	(ZM, POZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ - korlátozottan) IX, VIX EO, EC

mechanikai ellenállás

A kábeltálcákat a ČSN EN 61537 szabvány szerint tervezik, gyártják és típusvizsgálatnak vetik alá, így – ahol ez követelmény – megbízható mechanikai védelmet biztosítanak a bennük elhelyezett szigetelt vezetékek, kábelek, vezetékek és esetlegesen egyéb elektromos berendezések számára.
Továbbá ezek a tálcák ellenállnak azoknak a terheléseknek, amelyek valószínűleg előfordulnak a tárolás, szállítás, szerelés és felhasználás során a meghatározott minimális hőmérsékleti tartományban. A csavarozott és egyéb mechanikai kötéselemek ellenállnak a szerelés és a normál használat során fellépő mechanikai igénybevételnek.

Teherbírás – a tálca terhelése
A kábeltálcák terhelésének meg kell felelnie a várható kábel súlyának.
A tálcák nem alkalmasak járófelületként való használatra. A terhelhetőséget befolyásolja a teherhordó tartók távolsága, valamint a falitartók szélessége és a függesztők hossza is.
- a teherbírás a támaszok közötti fesztáv növekedésével csökken
- minél rövidebb a falitartó, annál kisebb a tálca lehajlása

A terhelési diagram példája (NKZI 50X125)
A tartók 1,5 m-es távolságban történő elhelyezése esetén az NKZI 50X125 tálca maximális megengedett terhelése 1000 N/m.



L = a tartók távolsága (m)
P = megengedett egyenletes terhelés (N/m)

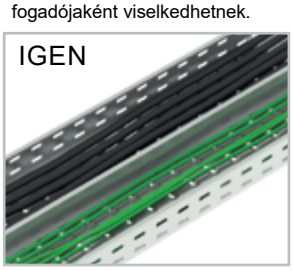
elektromágneses kompatibilitás

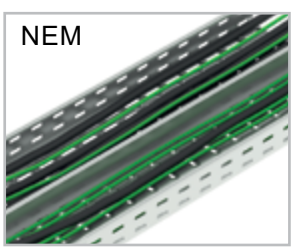
Az elektromágneses kompatibilitás (angolul Electromagnetic Compatibility, rövidítve EMC) egy berendezés vagy rendszer azon képessége, hogy megfelelően működjön olyan környezetben is, ahol elektromágneses jelek vagy hatások jelen vannak. Ugyanakkor ez a berendezés vagy rendszer nem lehet megengedhetetlen elektromágneses zavarok forrása.
A zavarforrás és a zavart berendezés közötti kapcsolat.

elektromágneses zavarforrás	→	az elektromágneses zavar terjedési útja	→	elektromágneses zavar fogadója
motorok, kapcsolók, relék, félvezetős átalakítók, fénycsövek, hegesztőberendezések, ívkemencék, energiaelosztó rendszerek, elektrosztatikus kisülés stb.		levegő, energia kábelek, tápellátó kábelek, földelés, árnyékolás, jelvezetékek, adatvezetékek stb.		digitális technológia, számítógépek, mérőműszerek, távközlési rendszerek, adatátviteli rendszerek, rádió- és televízióvevők stb.

IA jó elektromágneses kompatibilitási szint elérése érdekében szükséges a fenti elemek egyikét megszüntetni vagy a lehető legnagyobb mértékben csökkenteni.

A megfelelően bekötött és földelt „MARS” kábeltálca-rendszer stabil védelmet nyújt a külső elektromágneses kisülésekkel szemben. A fedéllel lezárt tálcák árnyékoló vezetékcsatornaként működnek. A tálcán belül azonban bizonyos szabályokat be kell tartani, mivel az egyes kábelek zavarforrásként, mások pedig elektromágneses zavarok fogadójaként viselkedhetnek.





Az elektromágneses kompatibilitás hatásának korlátozásához vagy teljes kiküszöböléséhez alapvető feltétel a táp- és adatkábelek szétválasztása egyazon kábeltálcán belül. Ez többféleképpen valósítható meg:

1. Az egyes vezetékek elkülönítése fém válaszfallal (NPZ 50 vagy NPZ 100)
2. Az adat- és energiaelosztó kábelek ne kerüljenek ugyanabba a kábeltálcában
3. Amennyiben egyazon lemez kábeltálcában különböző típusú vezetékek helyezkednek el, amelyek kölcsönösen hatással lehetnek egymásra, akkor közöttük legalább 20 cm távolságot kell biztosítani.

elektromos vezetőképesség és földelés

A kábeltálca- és kábellétra rendszert úgy tervezték, hogy az egyes elemek összekapcsolásakor magas minőségű villamos összeköttetés biztosított legyen. Ez speciális NSM 6X10 csavarokkal létrehozott szilárd kötés révén valósul meg.
Az igény a kábelutakra és kábellétrákra vonatkozó, ČSN EN 61357 szabvány alá tartozó vizsgálati jegyzőkönyvre alapul, a 6.3.2 cikkely szerint, amely a villamos folytonossággal rendelkező kábelutakra vonatkozik a védőegyenpotenciálra kötés és a földelés biztosítása érdekében.
A 11.1.2 cikkely szerint a vizsgálat során 50 Hz és 60 Hz frekvenciájú, 25 A ± 1 A váltakozó áramot vezettek a minták teljes hosszán. A vizsgálat megfelelt az előírásoknak. A kör ellenállása (impedanciája) kevesebb mint 50 mΩ volt. A kábeltálcák és kábel létrák a vizsgálat során szintén megfeleltek a követelményeknek.
A KSV bilincs alkalmazása esetén az egyes elemeket (tálcák, tartozékok) kiegészítő védővezetővel kell összekötni a megfelelő keresztmetszetben.
A beépített összekötéssel rendelkező vagy a DZS.

elektromos vezetőképesség és földelés
Biztonsági okokból az így összekötött tálcarendszert mindkét végén földelőcsatlakozóhoz kell kötni. Ennek a csatlakozásnak meg kell felelnie a ČSN 33 2000-4-54 ed.3 543.1 cikkely követelményeinek (a védővezető minimális keresztmetszetét vagy a 543.1.2 cikkely szerint kell számítani, vagy az 54.2 táblázat alapján kell kiválasztani).

kábelek – ajánlások a szerelésükhöz



A fém kábeltálcák univerzális hordozóelemek minden típusú kábel számára, a nagyáramú kábelektől az alacsonyáramúakig.

- nagyáramú kábelek esetén figyelmet kell fordítani a kábel ellenállására és a keletkező hő elvezetésére; ezekhez a kábelekhez inkább szélesebb, alacsonyabb oldalfalú tálca ajánlott
- adatkábelek esetén meg kell akadályozni az elektromágneses hatások érvényesülését árnyékolással; ezekhez a kábelekhez keskenyebb, magasabb oldalfalú tálca megfelelő. Egyes adatkábel-típusok (pl. árnyékolt csavart érpár STP, koaxiális kábelek stb.)
- önmagukban is részleges védelmet biztosítanak az elektromágneses zavarokkal szemben
optikai kábelek esetén, amelyek elvükből adódóan immunisak az elektromágneses zavarokra, a megfelelő működés érdekében be kell tartani a minimális hajlítási sugárra vonatkozó előírásokat

A „MARS" kábeltálca-rendszerbe történő kábelhelyezés során figyelembe kell venni a fektetés módját, valamint a ČSN 33 2000-4-43 és a ČSN 33 2000-4-473 szabványok követelményeit a szerelés során. Ezek a szabványok lehetővé teszik a folyamatos vezeték- és kábelterhelhetőség meghatározását a beépítési mód, az egymáshoz viszonyított elhelyezés és a környezeti hőmérséklet figyelembevételével.

A beépített kábelek kölcsönös zavarásának elkerülése érdekében ajánlott az elektromágneses kompatibilitás fejezetben ismertetett elveket betartani (adat- és tápvezetékek elkülönítése stb.).

Javasolt továbbá az egyes kábelek vagy kábelkötegek összefogása és a kábeltálcához való rögzítése. Különösen fontos a kábelek rögzítése akkor, ha a kábeltálca-rendszer nem kizárólag vízszintes, hanem emelkedő vagy lejtő szakaszokat is tartalmaz. Továbbá rögzíteni kell azokat a nagyáramú kábeleket is, amelyeknél jelentős terhelés és áramlökések várhatók.



csomagolás és tárolás

Az egyenes elemeket rugalmas polipropilén pánttal rögzítik raklapokon; az egyéb anyagokat ládákban tárolják.

Alkalmazási terület
Ezek a feltételek a KOPOS KOLÍN a.s. által gyártott fémtermékek tárolására vonatkoznak, és megfelelnek a ČSN EN 60721-3-1 szabványnak (Környezeti feltételek osztályozása, 3. rész: a környezeti paramétercsoportok és azok súlyosságának osztályozása, 1. szakasz: terméktárolás).

Általános előírások
1. A termékeket védeni kell a káros hatásoktól, mint például a mechanikai sérülések, valamint a klimatikus és vegyi hatások.
2. Előnyben kell részesíteni a legrégebben tárolt termékek elsőként történő kiadását (FIFO rendszer).
3. A raktárban tárolt termékeket megfelelően és jól láthatóan meg kell jelölni, hogy elkerülhető legyen az összekeverésük.

Tárolási követelmények
A termékeket száraz, pormentes környezetben kell tárolni a sérülések elkerülése érdekében.

Raktár specifikáció:
- Olyan hely, amely teljes mértékben védett a klimatikus hatásoktól, azaz zárt tér, ahol a közvetlen időjárási hatás teljesen kizárt.
- A víz minden formáját – az esőn kívül is – teljesen ki kell zárni: csöpögő víz, fröccsenő víz, kondenzvíz.
- Teljes mértékben ki kell zárni a sórészecskékből eredő vegyi hatásokat.

Referenciák

ČVUT épület – műszaki egyetem – Prága
Szennyvíztisztító telep – Kellihers, Írország
Szennyvíztisztító telep – Želivka
DEZA, a. s. – Valašské Meziříčí
Draslovka Kolín
DUBAL Dubai Aluminium, Egyesült Arab Emírségek (SAE)
Chvaletice erőmű – Sev.en EC
Ethyesl Energy – Vrdy
ETIHAD cukorgyár – Babylon, Irak
Jaslovské Bohunice atomerőmű – Szlovákia
Pyhäjoki atomerőmű – Finnország
Temelín atomerőmű
KFK – Zágráb, Horvátország
Kiekert-CS, s.r.o. – Přelouč
Komerční banka – Prága
Lakšárska Nová Ves kompresszorállomás, Szlovákia
Kronospan faipari gyártás – Jihlava
Dublini repülőtér, Írország
Pardubice repülőtér – Jan Kašpar Terminál
Zágrábi repülőtér – Franjo Tuđman, Horvátország
NAFTA Gbely tározó – Gajary, Szlovákia
Harfa bevásárlóközpont – Prága
Třebíč kórház
Szent Anna kórház – Brno
NOVUM bevásárlóközpont – Prešov, Szlovákia
IKEA Centrum Černý Most – Prága
Atrium OC – Hradec Králové
Ostrovská hőerőmű a.s. – Ostrov
Parkview Pankrác – Prága
Pepperl+Fuchs gyártóüzem s.r.o. – Trutnov
Praga Studios – Prága
Prefa Hodonín
Precheza – Přerov
Štěrboholy Retail Park – Prága
Mošnov légiforgalmi irányítás – Ostrava repülőtér
Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o. – Litomyšl
Slovnaft – Pozsony, Szlovákia
RATES sportcsarnok – Zólyom, Szlovákia
Synthesia, a.s. – Pardubice
ŠKODA Motorsport – Mladá Boleslav
České Budějovice hőerőmű
Trelleborg Bohemia a.s. – Hradec Králové
Ejpovice alagút
Istralandia Aquapark – Novigrad, Horvátország


Chvaletice erőmű


Etil-energia - Vrdy


Pardubice repülőtér


Praga Studios – Prága


Kiekert-CS, s.r.o. - Přelouč


DUBAL Dubai Aluminium


Dublini repülőtér


Mošnov légiforgalmi irányítás – Ostrava repülőtér


Ejpovice alagút

Visszaváltható csomagolások



IP1 - kaloda
méret: 120 x 80 x 63 cm
EAN: 8595057687660



IP3-1 - EUR fa raklap
méret: 120 x 80 cm
EAN: 8595057687684



IP3-3 - fa raklap
méret: 160 x 240 cm
EAN: 8595057687677



IP3-4 - tálcás faraklap
méret: 120 x 183 cm
EAN: 8595568926906



IP3-5 - fa raklap
méret: 205 x 112 cm
EAN: 8595568931696



IP5 - wooden base
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 - kaloda
méret: 180 x 120 x 82 cm
EAN: 8595057688230



M6500 - M220 dob
méret: 225 x 116 cm
EAN: 8595057687769



M6502 - fém dob
méret: 230 x 116 cm
EAN: 8595568910639

Termékek betűrendes listája

Cikkszám	oldal
0216HF	168
0220HF	168
0225HF	168
0232HF	168
0240HF	168
0250HF	168
0263HF	168
0240HF	168
0250HF	168
0263HF	168
1516EHF	166
1520HF	166
1525HF	166
1532HF	166
1540HF	166
1550HF	166
1563HF	166
313/3	166
316/3	168
316E/1	170
320/1	170
321/3	168
325/1	170
329/3	168
332/1	170
336/3	168
340/1	170
342/3	168
350/1	170
363/1	170
4016EHF	166
4020HF	166
4025HF	166
4032HF	166
4040HF	166
4116HF	167
4120HF	167
4125HF	167

Cikkszám	oldal
4132HF	167
4140HF	167
4150HF	167
5216E	161
5220	161
5225	161
5232	161
5250	161
5263	161
5208 D	161
5210 D	161
5212 D	161
5216 D	161
5220 D	161
5225 D	161
5232 D	161
5240 D	161
5250 D	161
5263 D	161
6013	169
6016	169
6016E	171
6020	171
6021	169
6025	171
6029	169
6032	171
6036	169
6040	171
6042	169
6050	171
6063	171
6113	170
6116	170
6116E	171
6120	171
6121	170
6125	171

Cikkszám	oldal
6129	170
6132	171
6136	170
6140	171
6142	170
6150	171
6163	171
6706	160
6708	160
6708D	160
6710	160
6710D	160
6712	160
6712D	160
6714	160
6716D	179
6716E	160
6716ED	160
6716_KD	179
6718	160
6718_KB	179
6720	160
6720D	179
6720_KB	179
6722	160
6722_KB	179
6725	160
6725D	179
6725_KB	179
6728_KB	179
6732_KB	179
8016EHF	167
8020HF	167
8025HF	167
8032HF	167
8040HF	167
8050HF	167
8063HF	167

Cikkszám	oldal
8211HF_HB	164
8212HF_HB	164
8213HF_HB	164
8214HF_HB	164
8215HF_HB	164
8216HF_HB	164
8217HF_HB	164
8631HF_HB	165
8632HF_HB	165
8633HF_HB	165
8634HF_HB	165
8635HF_HB	165
8636HF_HB	165
BSKH 110 D	67
BSKH 110 K	67
BSKH 60 D	67
BSKH 60 K	67
BSKH 85 D	67
BSKH 85 K	67
CTS 100	77
CTS 200	77
CTS 300	77
DCEV 6X200	70
DCEV 6X300	70
DCEV 6X400	70
DCEV 8X200	70
DCEV 8X300	70
DCEV 8X400	70
DCEV 10X200	70
DCEV 10X300	70
DCEV 10X400	70
DKD	179
DKJ	179
DKM	179
DRT 100	76
DRT 150	76
DRT 200	76
DRT 300	76

Cikkszám	oldal
DRT 400	76
DRT 500	76
DRT 600	76
DS 100	74
DS 125	74
DS 150	74
DS 200	74
DS 250	74
DS 300	74
DS 400	74
DS 500	74
DS 600	74
DS 62	74
DSDZ 100	113
DSDZ 150	113
DSDZ 200	113
DSDZ 300	113
DSDZ 400	113
DSDZ 500	113
DSDZ 600	113
DSOS 10	94
DSOS 8	94
DSS	95
DSU 100	76
DSU 200	76
DSU 300	76
DSZT	95
DT 100	75
DT 1000	75
DT 150	75
DT 200	75
DT 250	75
DT 300	75
DT 400	75
DT 500	75
DT 600	75
DT 800	75
DTN 100	74

Termékek betűrendes listája

Cikkszám	oldal
DTN 150	74
DTN 200	74
DTN 250	74
DTN 300	74
DTN 400	74
DTN 500	74
DTN 600	74
DT OKO	75
DV 100	31
DV 150	31
DV 200	31
DV 300	31
DV 400	31
DV 500	31
DV 600	31
DV 75	31
DZBZ	115
DZCTS 100	114
DZCTS 150	114
DZCTS 200	114
DZCTS 300	114
DZCZ	114
DZDN	117
DZI 110X150	111
DZI 110X200	111
DZI 110X300	111
DZI 110X400	111
DZI 110X500	111
DZI 35X100	110
DZI 35X150	110
DZI 35X200	110
DZI 35X300	110
DZI 35X60	110
DZI 60X100	110
DZI 60X150	110
DZI 60X200	110
DZI 60X300	110
DZI 60X400	110

Cikkszám	oldal
DZI 60X500	110
DZI 60X60	110
DZI 60X600	110
DZMD	116
DZNP 100	115
DZNP 150	115
DZNP 200	115
DZNP 300	115
DZNP 400	115
DZNP 500	115
DZNP 600	115
DZS	112
DZSSP 1000	115
DZSSP 2000	115
DZSSP 3000	115
DZSU	112
DZSZ 100	114
DZSZ 60	114
DZTP 200	116
DZZ_ZM	113
DZZ_VS	113
GZS	106
HMP 41	86
INOXBSKH 110 D	141
INOXBSKH 110 K	141
INOXBSKH 60 D	141
INOXBSKH 60 K	141
INOXDS 100	136
INOXDS 125	133
INOXDS 150	136
INOXDS 200	136 142
INOXDS 250	133
INOXDS 300	136 142
INOXDS 400	142
INOXDS 500	133
INOXDS 62	133
INOXDZBZ	137
INOXDZCZ	137

Cikkszám	oldal
INOXDZI 60X100	134
INOXDZI 60X150	134
INOXDZI 60X200	134
INOXDZI 60X300	134
INOXDZI 60X60	134
INOXDZMD	136
INOXDZTP 200	137
INOXDZS	135
INOXDZSU	135
INOXDZZ	136
INOXKL 110X200	138
INOXKL 110X300	138
INOXKL 110X400	138
INOXKL 60X200	138
INOXKL 60X300	138
INOXKL 60X400	138
INOXKLKR 110X200	140
INOXKLKR 110X300	140
INOXKLKR 110X400	140
INOXKLKR 60X200	140
INOXKLKR 60X300	140
INOXKLKR 60X400	140
INOXKLOBH 110X200	140
INOXKLOBH 110X300	140
INOXKLOBH 110X400	140
INOXKLOBH 60X200	140
INOXKLOBH 60X300	140
INOXKLOBH 60X400	140
INOXKLSU	142
INOXKLT 110X200	140
INOXKLT 110X300	140
INOXKLT 110X400	140
INOXKLT 60X200	140
INOXKLT 60X300	140
INOXKLT 60X400	140
INOXKPO 6X70	146
INOXKPO 10X95	146
INOXKPO 8X75	146

Cikkszám	oldal
INOXKPOZ 10	146
INOXKPOZ 8	146
INOXM 10	145
INOXM 8	145
INOXMP 41X21	143
INOXMZ 10	144
INOXMZ 8	144
INOXNP 250	142
INOXNP 350	142
INOXNP 450	142
INOXPD 10	145
INOXPD 8	145
INOXPM 41 M 10	143
INOXPM 41 M 8	143
INOXPVL 10	145
INOXPVL 6	145
INOXPVL 8	145
INOXS 10X20	145
INOXS 10X70	145
INOXS 110	138
INOXS 60	138
INOXS 8X20	145
INOXS 8X70	145
INOXSK 100	131
INOXSK 110	141
INOXSK 50	131
INOXSK 60	141
INOXSPS 200	143
INOXSPS 300	143
INOXSPS 400	143
INOXSPS 500	143
INOXSPS 600	143
INOXUV	139
INOXV 200	139
INOXV 300	139
INOXV 400	139
INOXZT 10	144
INOXZT 8	144

Cikkszám	oldal
K-PULSA	176
K-PULSA-BAT	176
K-R 110X100	30 68
K-R 110X150	30 68
K-R 110X200	30 68
K-R 110X300	30 68
K-R 110X400	30 68
K-R 110X500	30 68
K-R 110X600	30 68
K-R 35X100	30
K-R 35X150	30
K-R 35X200	30
K-R 35X25	30
K-R 35X300	30
K-R 35X50	30
K-R 35X75	30
K-R 60X100	30 68
K-R 60X125	30 68
K-R 60X150	30 68
K-R 60X200	30 68
K-R 60X25	30 68
K-R 60X300	30 68
K-R 60X400	30 68
K-R 60X50	30 68
K-R 60X500	30 68
K-R 60X600	30 68
K-R 60X75	30 68
K-R 85X100	30 68
K-R 85X150	30 68
K-R 85X200	30 68
K-R 85X300	30 68
K-R 85X400	30 68
K-R 85X50	30 68
K-R 85X500	30 68

Termékek betűrendes listája

Cikkszám	oldal
K-R 50X62	50
K-R 50X125	50
K-R 50X250	50
K-R 100X125	50
K-R 100X250	50
K-R 100X500	50
KBS 6X35 M8/M10	102
KDS	13
KHB C6-20	177
KHB C6-25	177
KHO HC6-15	177
KHO HC6-17	177
KHO HC6-22	177
KHO HC6-15FH	177
KHO HC6-17FH	177
KHO HC6-22FH	177
KHP 6X32	102
KHP 8X38	102
KHP 8X60	102
KHS 4X32	103
KHS 4X45	103
KHS 4X37	103
KHS 4X52	103
KHS 4X65	103
KHS 4X37	103
KHS 4X52	103
KHS 4X65	103
KKZ 10	101
KKZ 6	101
KKZ 8	101
KKZM 10	101
KKZM 8	101
KL 110X150	62
KL 110X200	62
KL 110X300	62
KL 110X400	62
KL 110X500	62
KL 110X600	62

Cikkszám	oldal
KL 60X150	59 60
KL 60X200	59 60
KL 60X300	59 60
KL 60X400	59 60
KL 60X500	59
KL 60X600	59
KL 85X150	61
KL 85X200	61
KL 85X300	61
KL 85X400	61
KL 85X500	61
KL 85X600	61
KLDI 35X110	78
KLKR 110X200	66
KLKR 110X300	66
KLKR 110X400	66
KLKR 110X500	66
KLKR 110X600	66
KLKR 60X200	66
KLKR 60X300	66
KLKR 60X400	66
KLKR 60X500	66
KLKR 60X600	66
KLKR 85X200	66
KLKR 85X300	66
KLKR 85X400	66
KLKR 85X500	66
KLKR 85X600	66
KLOBH 110X200	64
KLOBH 110X300	64
KLOBH 110X400	64
KLOBH 110X500	64
KLOBH 110X600	64
KLOBH 60X150	64
KLOBH 60X200	64
KLOBH 60X300	64
KLOBH 60X400	64
KLOBH 60X500	64

Cikkszám	oldal
KLOBH 60X600	64
KLOBH 85X200	64
KLOBH 85X300	64
KLOBH 85X400	64
KLOBH 85X500	64
KLOBH 85X600	64
KLSU	78
KLT 110X200	65
KLT 110X300	65
KLT 110X400	65
KLT 110X500	65
KLT 110X600	65
KLT 60X200	65
KLT 60X300	65
KLT 60X400	65
KLT 60X500	65
KLT 60X600	65
KLT 85X200	65
KLT 85X300	65
KLT 85X400	65
KLT 85X500	65
KLT 85X600	65
KO 90X110X150	26
KO 90X110X200	26
KO 90X110X300	26
KO 90X110X400	26
KO 90X110X500	26
KO 90X110X600	26
KO 90X35X100	26
KO 90X35X150	26
KO 90X35X200	26
KO 90X35X300	26
KO 90X35X50	26
KO 90X35X75	26
KO 90X60X100	26
KO 90X60X150	26
KO 90X60X200	26
KO 90X60X300	26

Cikkszám	oldal
KO 90X60X400	26
KO 90X60X50	26
KO 90X60X500	26
KO 90X60X600	26
KO 90X60X75	26
KO 90X85X100	26
KO 90X85X150	26
KO 90X85X200	26
KO 90X85X300	26
KO 90X85X400	26
K-OKK 20X25	173
K-OKK 20X40	173
K-OKK 40X60	173
KP 80 PK HF_HB	164
KPBSKL 150	69
KPBSKL 200	69
KPBSKL 300	69
KPBSKL 400	69
KPNL 150	162
KPNL 25	162
KPO 10X115	100
KPO 10X175	100
KPO 10X95	100
KPO 12X120	100
KPO 6X50	100
KPO 6X70	100
KPO 8X110	100
KPO 8X77	100
KPO 8X97	100
KPOZ	101
KPK 125_PO6	152
KPK 125_PO10	152
KPK 125_PO16	152
KPK 200_PO10	152
KPK 200_PO16	152
KPK 125_2PO6	153
KPK 200_2PO10	153
KPK 200_2PO16	153

Cikkszám	oldal
KPK 125_DPO	153
KPK 200_DPO16	153
KPK 250_DPO30	153
KPS 200X150	71
KPS 200X200	71
KPS 200X300	71
KPS 200X400	71
KPS 200X500	71
KPS 200X600	71
KPS-STOP	71
KPZ-1_PO	155
KPZ 68-45_PO	155
KPZ 68-60_PO	155
KPZ 68-50/2_PO	156
KPZ 68-50/3_PO	156
KR 110X150	22
KR 110X200	22
KR 110X300	22
KR 110X400	22
KR 110X500	22
KR 110X600	22
KR 35X100	22
KR 35X150	22
KR 35X200	22
KR 35X300	22
KR 35X50	22
KR 35X75	22
KR 60X100	22
KR 60X150	22
KR 60X200	22
KR 60X300	22
KR 60X400	22
KR 60X50	22
KR 60X500	22
KR 60X600	22
KR 60X75	22
KR 85X100	22
KR 85X150	22

Termékek betűrendes listája

Cikkszám	oldal
KR 85X200	22
KR 85X300	22
KR 85X400	22
KS_PO	154
KS_PO10	154
KS_PO16	154
KS_PO4J	154
KS_PO6J	154
KS_PO10J	154
KS_2PO6	154
KS_2PO10	154
KS_2PO16	154
KS_DPO	154
KSBS 50	9
KSBS 75	9
KSBS 100	9
KSBS 200	9
KSBS 300	9
KSK 100_PO	150
KSK 125_PO10	150
KSK 175_PO16	150
KSK 100_PO4J	150
KSK 100_PO6J	150
KSK 100_PO10J	150
KSK 125_PO6P	151
KSK 175_PO10P	151
KSK 125_2PO6	151
KSK 175_2PO10	151
KSK 175_2PO16	151
KSK 125_DPO	152
KSK 175DPO	152
KSPE_PO	154
KSV	97
KVD 5X16	104
KVD 5X20	104
KVD 5X25	104
KVD 5X30	104
KVD 5X40	104
KVD 5X50	104

Cikkszám	oldal
KVD 5X60	104
KVD 5X70	104
KVD 6X40	104
KVD 6X50	104
KVD 6X60	104
KZ 60X50X1.50	9
KZ 60X75X1.50	9
KZ 60X100X1.50	9
KZ 60X150X1.50	9
KZ 60X200X1.50	9
KZ 60X300X1.50	9
KZ 110X200X1.50	13
KZ 110X300X1.50	13
KZI 110X150X0.75	11
KZI 110X150X1.00	11
KZI 110X150X1.25	11
KZI 110X200X0.75	11
KZI 110X200X1.00	11
KZI 110X200X1.25	11
KZI 110X300X1.00	11
KZI 110X300X1.25	11
KZI 110X400X1.00	11
KZI 110X400X1.25	11
KZI 110X500X1.00	11
KZI 110X500X1.25	11
KZI 110X600X1.25	11
KZ 110X300X1.50	11
KZI 35X50X0.55	6
KZI 35X50X0.75	6
KZI 35X75X0.55	6
KZI 35X100X0,55	6
KZI 35X150X0.60	6
KZI 35X200X0.60	6
KZI 35X300X0.75	6
KZI 60X50X0.55	7
KZI 60X50X0,75	7
KZI 60X50X1.00	7
KZI 60X50X1.25	7

Cikkszám	oldal
KZI 60X75X1.00	7
KZI 60X100X0.60	7
KZI 60X100X0.75	7
KZI 60X100X1.00	7
KZI 60X100X1.25	7
KZI 60X150X0.60	7
KZI 60X150X0,75	7
KZI 60X150X1.00	7
KZI 60X150X1.25	7
KZI 60X200X0.60	7
KZI 60X200X0.75	7
KZI 60X200X1.00	7
KZI 60X300X0.75	7
KZI 60X300X1.00	7
KZI 60X300X1.25	7
KZI 60X400X1.00	7
KZI 60X400X1.25	7
KZI 60X500X1.00	7
KZI 60X600X1.00	7
KZI 85X100X0.75	10
KZI 85X150X0.75	10
KZI 85X200X0.75	10
KZI 85X300X1.00	10
KZI 85X400X1.00	10
KZIN 60X50X0.55	8
KZIN 60X50X0.75	8
KZIN 60X75X0.55	8
KZIN 60X100X0.60	8
KZIN 60X100X0.75	8
KZIN 60X150X0.60	8
KZIN 60X150X0.75	8
KZIN 60X200X0.60	8
KZIN 60X200X0.75	8
KZIN 60X300X0.75	8
KZIN 60X400X1.00	8
KZIN 60X500X1.00	8
KZIN 110X200X0.75	12
KZIN 110X300X1.00	12

Cikkszám	oldal
KZIN 110X400X1.00	12
KZIN 110X500X1.00	12
L 25X1.25	89
L 25X50X1.25	89
L 50X50X1.25	89
L 50X50X1.50	89
LHD 40X20HF	165
LTS 100	77
LTS 150	77
LTS 200	77
LTS 300	77
LTS 400	77
LTS 500	77
LTS 600	77
MAGNET	176
M 10	99
M 6	99
M 8	99
MDS	30 52 70
ML 10	99
ML 6	99
ML 8	99
MN 10	82 83
MN 8	82 83
MP 41X21X1.50	87
MP 41X21X2.50	87
MP 41X41X2.5	87
MS KPS	71
MVH P800	176
MZ 10	99
MZ 6	99
MZ 8	99
NCH	107
NIXK 100X250	132
NIXK 100X500	132
NIXK 50X125	132
NIXK 50X250	132
NIXK 50X62	132

Cikkszám	oldal
NIXKO 90X100X125	127
NIXKO 90X100X250	127
NIXKO 90X100X500	127
NIXKO 90X50X125	127
NIXKO 90X50X250	127
NIXKO 90X50X62	127
NIXKR 100X125	130
NIXKR 100X250	130
NIXKR 100X500	130
NIXKR 50X125	130
NIXKR 50X250	130
NIXKR 50X62	130
NIXKZN 100X125	123
NIXKZN 100X250	123
NIXKZN 100X500	123
NIXKZN 20X40	124
NIXKZN 50X125	123
NIXKZN 50X250	123
NIXKZN 50X62	123
NIXO 90X100X125	126
NIXO 90X100X250	126
NIXO 90X100X500	126
NIXO 90X50X125	126
NIXO 90X50X250	126
NIXO 90X50X62	126
NIXPZ 50	132
NIXPZ 100	132
NIXR 100X125	132
NIXR 100X250	132
NIXR 50X125	132
NIXR 50X62	132
NIXS 100	123
NIXS 40	124
NIXS 50	123
NIXSM 6X10	144
NIXSMP 5X10	144
NIXSO 90X100X125	128
NIXSO 90X100X250	128

Termékek betűrendes listája

Cikkszám	oldal
NIXSO 90X100X500	128
NIXSO 90X50X125	128
NIXSO 90X50X250	128
NIXSO 90X50X62	128
NIXSUK 100	131
NIXSUK 50	131
NIXT 100X125	129
NIXT 100X250	129
NIXT 100X500	129
NIXT 50X125	129
NIXT 50X250	129
NIXT 50X62	129
NIXUV	125
NIXV 125	125
NIXV 250	125
NIXV 40	125
NIXV 500	125
NIXV 62	125
NIXVKO 90X100X125	127
NIXVKO 90X100X250	127
NIXVKO 90X100X500	127
NIXVKO 90X50X125	127
NIXVKO 90X50X250	127
NIXVKO 90X50X62	127
NIXVKR 125	130
NIXVKR 250	130
NIXVKR 500	130
NIXVKR 62	130
NIXVO 90X125	126
NIXVO 90X250	126
NIXVO 90X500	126
NIXVO 90X62	126
NIXVSO 90X125	126
NIXVSO 90X250	128
NIXVSO 90X500	128
NIXVSO 90X62	128
NIXVT 125	129
NIXVT 250	129

Cikkszám	oldal
NIXVT 500	129
NIXVT 62	129
NIXZ 125	133
NIXZ 250	133
NIXZ 500	133
NIXZ 62	133
NKO	93
NKO 90X100X125	47
NKO 90X100X250	47
NKO 90X100X500	47
NKO 90X50X125	47
NKO 90X50X250	47
NKO 90X50X62	47
NKP 11	107
NKP 13	107
NKP 16	107
NKP 21	107
NKP 29	107
NKP 9	107
NKR 100X125	45
NKR 100X250	45
NKR 100X500	45
NKR 50X125	45
NKR 50X250	45
NKR 50X62	45
NKSD	93
NKSJ	93
NKZ 20X40	40
NKZI 100X125X0.70	37
NKZI 100X125X1.25	37
NKZI 100X250X0.70	37
NKZI 100X250X1.25	37
NKZI 100X500X1.00	37
NKZI 100X500X1.25	37
NKZI 50X125X0.70	37
NKZI 50X125X1.25	37
NKZI 50X250X0.70	37
NKZI 50X250X1.00	37

Cikkszám	oldal
NKZI 50X250X1.25	37
NKZI 50X62X0.70	37
NKZI 50X62X1.25	37
NKZIN 100X125X0.70	39
NKZIN 100X125X1.25	39
NKZIN 100X250X0.70	39
NKZIN 100X250X1.25	39
NKZIN 100X500X1.00	39
NKZIN 50X125X0.70	39
NKZIN 50X125X1.25	39
NKZIN 50X250X0.70	39
NKZIN 50X250X1.00	39
NKZIN 50X250X1.25	39
NKZIN 50X62X0.70	39
NKZIN 50X62X1.25	39
NKZN 20X40	40
NMP 1200	92
NMP 2000	92
NMP 300	92
NMP 3000	92
NMP 600	92
NMP 800	92
NO 45X100X125	43
NO 45X100X250	43
NO 45X100X500	43
NO 45X50X125	43
NO 45X50X250	43
NO 45X50X62	43
NO 90X100X125	42
NO 90X100X250	42
NO 90X100X500	42
NO 90X50X125	42
NO 90X50X250	42
NO 90X50X62	42
NP 100	88
NP 150	88
NP 200	88
NP 250	88

Cikkszám	oldal
NP 30X15X1.20	87
NP 350	88
NP 450	88
NP 550	88
NP 650	88
NPKV 100	32
NPKV 125	52
NPKV 150	32
NPKV 200	32
NPKV 250	32 52
NPKV 300	32
NPKV 400	32
NPKV 50	32
NPKV 500	32 52
NPKV 600	32
NPKV 75	32
NPPVZ	92
NPPZ	92
NPR 125	92
NPR 250	92
NPR 500	92
NPZ 100	50
NPZ 50	50
NRD 100	48
NRD 50	48
NS 100	51
NS 40	51
NS 50	51
NSM 6X10	97
NSM 6X20	97
NSMP 10X40	97
NSMP 5X10	97
NSMP 6X10	97
NSO 90X100X125	46
NSO 90X100X250	46
NSO 90X100X500	46
NSO 90X50X125	46
NSO 90X50X250	46

Cikkszám	oldal
NSO 90X50X62	46
NSUK 100	49
NSUK 50	49
NT 100X125	44
NT 100X250	44
NT 100X500	44
NT 50X125	44
NT 50X250	44
NT 50X62	44
NU 30X30	89
NUV	15 41 63
NVKO 90X100X125	47
NVKO 90X100X250	47
NVKO 90X100X500	47
NVKO 90X50X125	47
NVKO 90X50X250	47
NVKO 90X50X62	47
NVKR 125	45
NVKR 250	45
NVKR 500	45
NVKR 62	45
NVO 45X125	43
NVO 45X250	43
NVO 45X500	43
NVO 45X62	43
NVO 90X125	42
NVO 90X250	42
NVO 90X500	42
NVO 90X62	42
NVSO 90X125	46
NVSO 90X250	46
NVSO 90X500	46
NVSO 90X62	46
NVT 125	44
NVT 250	44
NVT 500	44
NVT 62	44
NZ 125	88

Termékek betűrendes listája

Cikkszám	oldal
NZ 250	88
NZ 500	88
NZ 62	88
O 90X110X150	16
O 90X110X200	16
O 90X110X300	16
O 90X110X400	16
O 90X110X500	16
O 90X110X600	16
O 90X35X50	16
O 90X35X75	16
O 90X35X100	16
O 90X35X150	16
O 90X35X200	16
O 90X35X300	16
O 90X60X50	16
O 90X60X75	16
O 90X60X100	16
O 90X60X150	16
O 90X60X200	16
O 90X60X300	16
O 90X60X400	16
O 90X60X500	16
O 90X60X600	16
O 90X85X100	16
O 90X85X150	16
O 90X85X200	16
O 90X85X300	16
O 90X85X400	16
O90-OKK 20X25	173
O90-OKK 20X40	173
O90-OKK 40X60	173
OH 110X150	18
OH 110X200	18
OH 110X300	18
OH 110X400	18
OH 110X500	18
OH 110X600	18

Cikkszám	oldal
OH 35X100	18
OH 35X150	18
OH 35X200	18
OH 35X300	18
OH 35X50	18
OH 35X75	18
OH 60X100	18
OH 60X150	18
OH 60X200	18
OH 60X300	18
OH 60X400	18
OH 60X50	18
OH 60X500	18
OH 60X600	18
OH 60X75	18
OH 85X100	18
OH 85X150	18
OH 85X200	18
OH 85X300	18
OH 85X400	18
OKK 20X25	172
OKK 20X40	172
OKK 40X60	172
OKSPL	87
OKSPLN	80
OKSPS	79 87 143
OKSPSN	80
OKSPT	79
OKSPU	81
OPT_CZ, EN, DE	172
OSHK 100X125	49
OSHK 100X250	49
OSHK 100X500	49
OSHK 50X125	49
OSHK 50X250	49
OSHK 50X62	49
P 110	29
P 35	29

Cikkszám	oldal
P 60	29
P 85	29
PD 10	100
PD 6	100
PD 8	100
PEP 60/K	164
PK 110X65 D HF	164
PKC1 1198	96
PKC1 1199	96
PKC1 1200	96
PKC1 1201	96
PKC1 1202	96
PKC1 1203	96
PKC1 1204	96
PKC1 1205	96
PKC1 1206	96
PKC1 1207	96
PKC1 1208	96
PKC1 1209	96
PKC1 1210	96
PKC1 1211	96
PKC1 1212	96
PKDZ1 12	117
PKDZ1 14	117
PKDZ1 16	117
PKDZ1 18	117
PKDZ1 22	117
PKDZ1 26	117
PKDZ1 30	117
PKDZ1 34	117
PKDZ1 38	117
PKDZ1 42	117
PKDZ1 46	117
PKDZ1 50	117
PKDZ1 54	117
PKDZ1 58	117
PLYN	117
PM 41 M 10	106

Cikkszám	oldal
PM 41 M 6	106
PM 41 M 8	106
PMP 41 M 10	106
PMP 41 M 6	106
PMP 41 M 8	106
P-OKK 20X25	172
P-OKK 20X40	172
P-OKK 40X60	172
POP	172
PPNL 16	178
PPNL 30	178
PPS1 3XM8	90
PPS1 L30	90
PVL 10	100
PVL 6	100
PVL 8	100
RI-OKK 20X25	173
RI-OKK 20X40	173
RI-OKK 40X60	173
S 10X20	98
S 10X25	98
S 10X30	98
S 10X40	98
S 10X50	98
S 10X70	98
S 110X200	31 69
S 35X200	31
S 60X200	31 69
S 6X20	98
S 6X30	98
S 85X200	31 69
S 8X20	98
S 8X25	98
S 8X30	98
S 8X40	98
S 8X50	98
S 8X70	98
SB 6.3X35	104

Cikkszám	oldal
SB 6.3X45	104
SD 1	163
SD 2	163
SD 3	163
SD 4	163
SD 5	178
SD 6	178
SK 100	49
SK 110	28 68
SK 35	28
SK 50	49
SK 60	28 68
SK 85	28 68
SO 90X110X150	24
SO 90X110X200	24
SO 90X110X300	24
SO 90X110X400	24
SO 90X110X500	24
SO 90X110X600	24
SO 90X35X100	24
SO 90X35X150	24
SO 90X35X200	24
SO 90X35X300	24
SO 90X35X50	24
SO 90X35X75	24
SO 90X60X100	24
SO 90X60X150	24
SO 90X60X200	24
SO 90X60X300	24
SO 90X60X400	24
SO 90X60X50	24
SO 90X60X500	24
SO 90X60X600	24
SO 90X60X75	24
SO 90X85X100	24
SO 90X85X150	24
SO 90X85X200	24
SO 90X85X300	24

Termékek betűrendes listája

Cikkszám	oldal
SO 90X85X400	24
SPK 200X4.6	146
SPLN 1000	80
SPLN 1100	80
SPLN 1200	80
SPLN 200	80
SPLN 250	80
SPLN 300	80
SPLN 400	80
SPLN 500	80
SPLN 600	80
SPLN 700	80
SPLN 800	80
SPLN 900	80
SPS 1000	79
SPS 1200	79
SPS 200	79
SPS 300	79
SPS 400	79
SPS 500	79
SPS 600	79
SPS 800	79
SPSN 1000	80
SPSN 1100	80
SPSN 1200	80
SPSN 1500	80
SPSN 200	80
SPSN 2000	80
SPSN 250	80
SPSN 300	80
SPSN 400	80
SPSN 500	80
SPSN 600	80
SPSN 700	80
SPSN 800	80
SPSN 900	80
SPT 1000	79
SPT 1200	79

Cikkszám	oldal
SPT 1500	79
SPT 1800	79
SPT 200	79
SPT 2000	79
SPT 400	79
SPT 500	79
SPT 600	79
SPT 800	79
SPU 1000	81
SPU 1100	81
SPU 1200	81
SPU 1500	81
SPU 200	81
SPU 2000	81
SPU 250	81
SPU 300	81
SPU 400	81
SPU 500	81
SPU 600	81
SPU 700	81
SPU 800	81
SPU 900	81
SSU 110	28 67
SSU 35	28
SSU 60	28 67
SSU 85	28 67
STP 2.9X9.5 TX	105
STP 4.2X25 TX	105
STP 4.2X13	105
STS	77
SU 110	29
SU 35	29
SU 60	29
SU 85	29
SUP	98
SVD 30	105
SVD 30	105
T 110X150	20

Cikkszám	oldal
T 110X200	20
T 110X300	20
T 110X400	20
T 110X500	20
T 110X600	20
T 35X100	20
T 35X150	20
T 35X200	20
T 35X300	20
T 35X400	20
T 35X50	20
T 35X75	20
T 60X100	20
T 60X150	20
T 60X200	20
T 60X300	20
T 60X400	20
T 60X50	20
T 60X500	20
T 60X600	20
T 60X75	20
T 85X100	20
T 85X150	20
T 85X200	20
T 85X300	20
T 85X400	20
T-OKK 20X25	173
T-OKK 20X40	173
T-OKK 40X60	173
TP_PO	154
UP 110	32
UP 35X42	32
UP 60X85	32
US 1	94
US 2	94
UVD 6	162
UVD 8	162
V 100	15

Cikkszám	oldal
V 125	41
V 150	15 63
V 200	15 63
V 250	41
V 300	15 63
V 40	41
V 400	15 63
V 50	15
V 500	15 41 63
V 600	15 63
V 62	41
V 75	15
VKO 90X110X150	27
VKO 90X110X200	27
VKO 90X110X300	27
VKO 90X110X400	27
VKO 90X110X500	27
VKO 90X110X600	27
VKO 90X35X100	27
VKO 90X35X150	27
VKO 90X35X200	27
VKO 90X35X300	27
VKO 90X35X50	27
VKO 90X35X75	27
VKO 90X60X100	27
VKO 90X60X150	27
VKO 90X60X200	27
VKO 90X60X300	27
VKO 90X60X400	27
VKO 90X60X50	27
VKO 90X60X500	27
VKO 90X60X600	27
VKO 90X60X75	27
VKO 90X85X100	27
VKO 90X85X150	27
VKO 90X85X200	27
VKO 90X85X300	27

Cikkszám	oldal
VKO 90X85X400	27
VKR 100	23
VKR 150	23
VKR 200	23
VKR 300	23
VKR 400	23
VKR 50	23
VKR 500	23
VKR 600	23
VKR 75	23
VMB 100	90
VMB 150	90
VMB 200	90
VMB 300	90
VMB 400	90
VMB 500	90
VMB 600	90
VO 90X100	17
VO 90X150	17
VO 90X200	17
VO 90X300	17
VO 90X400	17
VO 90X50	17
VO 90X500	17
VO 90X600	17
VO 90X75	17
VOH 100	19
VOH 125	48
VOH 150	19
VOH 200	19
VOH 250	48
VOH 300	19
VOH 400	19
VOH 50	19
VOH 500	19 48
VOH 600	19
VOH 62	48
VOH 75	19

Termékek betűrendes listája

Cikkszám	oldal
VS 41X03	84
VS 41X05	84
VS 41X06	84
VS 41X08	84
VS 41X12	84
VS 41X13	84
VS 41X16	84
VS 41X17	84
VS 41X18	84
VS 41X20	85
VS 41X27	85
VS 41X31	85
VS 41X36	85
VS 41X37	85
VS 41X41	85
VS 41X45	86
VSO 90X100	25
VSO 90X150	25
VSO 90X200	25
VSO 90X300	25
VSO 90X400	25
VSO 90X50	25
VSO 90X500	25
VSO 90X600	25
VSO 90X75	25
VSPSN	80
VSPU	81
VT 100	21
VT 150	21
VT 200	21
VT 300	21
VT 400	21
VT 50	21
VT 500	21
VT 600	21
VT 75	21
VU	15 41 63
WEICON 375	106

Cikkszám	oldal
WEICON 750	106
Z 25X1.50	89
Z 50X1.50	89
ZT 10	98
ZT 12	98
ZT 6	98
ZT 8	98
ZDN	178
ZDND	178
ZVB 1.5	82
ZVNE 100	83
ZVNE 125	83
ZVNE 150	83
ZVNE 200	83
ZVNE 250	83
ZVNE 300	83
ZVNE 400	83
ZVNE 50	83
ZVNE 62	83
ZVNE 75	83
ZVNI 100	82
ZVNI 125	82
ZVNI 150	82
ZVNI 200	82
ZVNI 250	82
ZVNI 300	82
ZVNI 400	82
ZVNI 62	82
ZVNI 75	82
ZZT 6	95
ZZT 8	95

KOPOS KOLÍN a.s.

RÓLUNK

KOPOS ELEKTRO KFT
2151 FÓT
TELKES MÁRIA ÚT 5460/7 HRSZ
MAGYARORSZÁG
TEL +36 27 200 600
E-MAIL:KOPOS@KOPOESELEKTRO.HU
WWW.KOPOS.HU



www.kopos.hu

KNS/POS-ENG-02/26-0.5
A változtatás joga fenntartva.
A katalógusban szereplő képek illusztrációk.