



KAABLI KANDESÜSTEEMID



Sa seisad meie edu eest

Uued tehnoloogiad tagavad meie toodete parendamise ja uuendamise sinu jaoks.

KOPOS KOLÍN a.s. on juhtiv tootja juhtmestikumaterjalidele juba üle 90 aastase traditsiooniga. Praegu toodame üle 5 000-e erineva toote. Plastkategoria sisaldab juhtmekarpe, kaablikanalit, parapetikanalit, torusid, kahekordse seinaga moodulseadmekanalit, registreeritud kaubamärgi KOPOFLEX® ja KOPODUR® süsteemi, poolitatavad kaablikanalid KOPOHALF®. Siia kuuluvad ka kaabli juhtimissüsteemid nagu kaablirennid MARS kaabiredelid, JUPITER, traadist või roostevabast terasest korvriulid. Suurenevate objektide ohutuse nõudmistega oleme laiendanud ja tutvustanud tulekahju ajal funktsionaalsuse säilitamise süsteeme. Valida saab erinevatest hoolikalt testitud süsteemidest. Ettevõtte peab loomulikuks halogeenivabade materjalide tootmist. Plii asendamisel plastikust segudega ja muude keskkonnavalaste tegevustega ei soovi me keskkonnakaitse alaselts negatiivselt silma paista.

Tooted vastavad Euroopa standardite nõuetele ja neid katsetatakse elektrotehnilistes instituutides. Ettevõtte on ka NEUTROSTOP varjendi tootmiseks kasutatud tootmistehnoloogia. Nende kasutamine on eriti oluline, kui see on vajalik, et kaitsta keskkonda neutronkiirguse eest. Müüme oma tooteid kogu maailmas 11 tütarfirma kaudu. KOPOS KOLÍN a.s. on sertifikaadi omanik vastavalt ISO 9001 ja ISO 14001 Tšehhi kvaliteedi- ja ohutussertifikaadile.





KAABLIRENNID JUPITER

1



KAABLIRENNID MARS

2



ROOSTEVABAD KAABLIRENNID

3



KAABLI KORVRENNID

4



KAABLI REDELID

5



PÕRANDAALUSED KARBID

6



TEHNILINE INFO

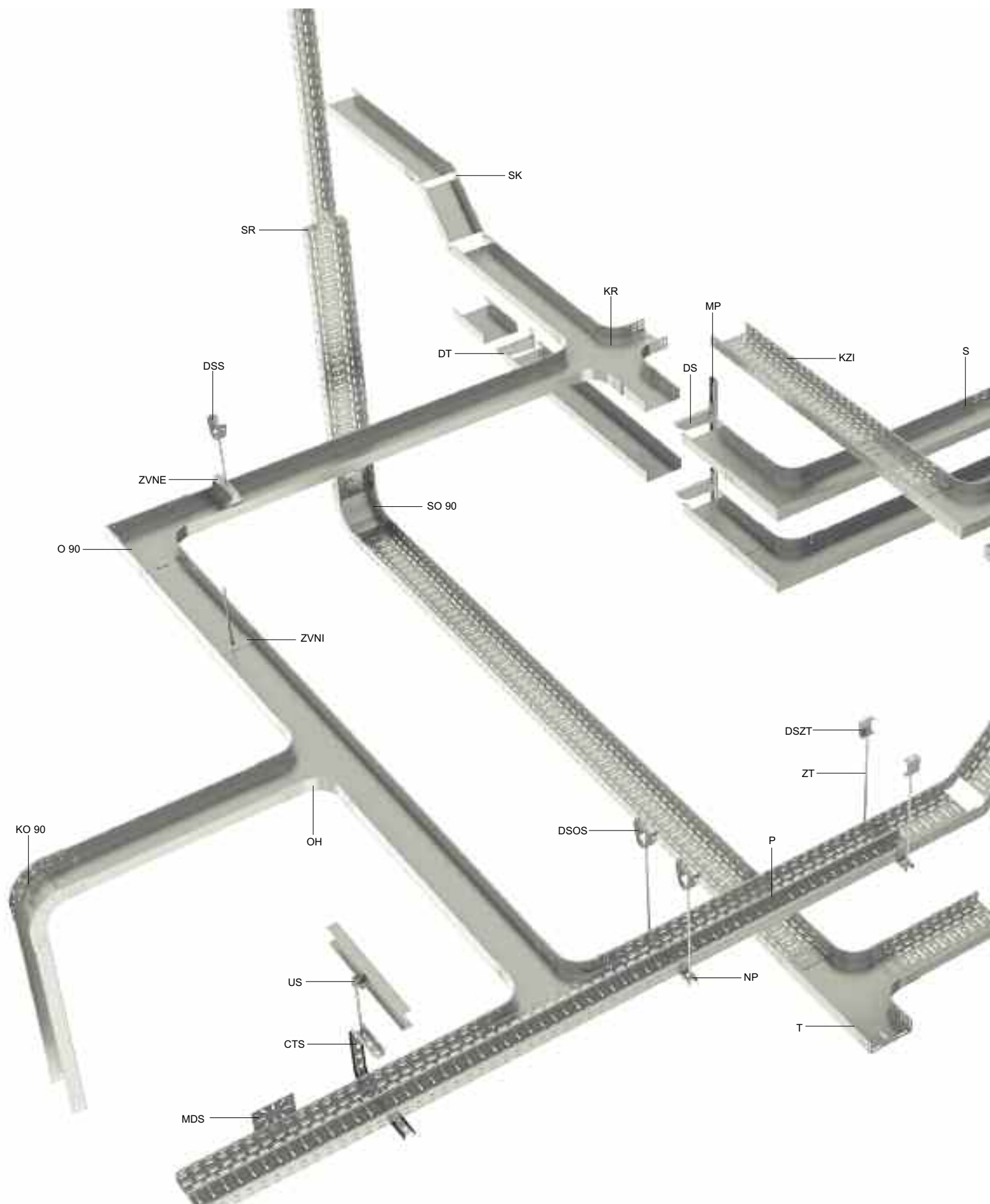
7



A brown triangle pointing towards the top-left corner, containing the number 1.

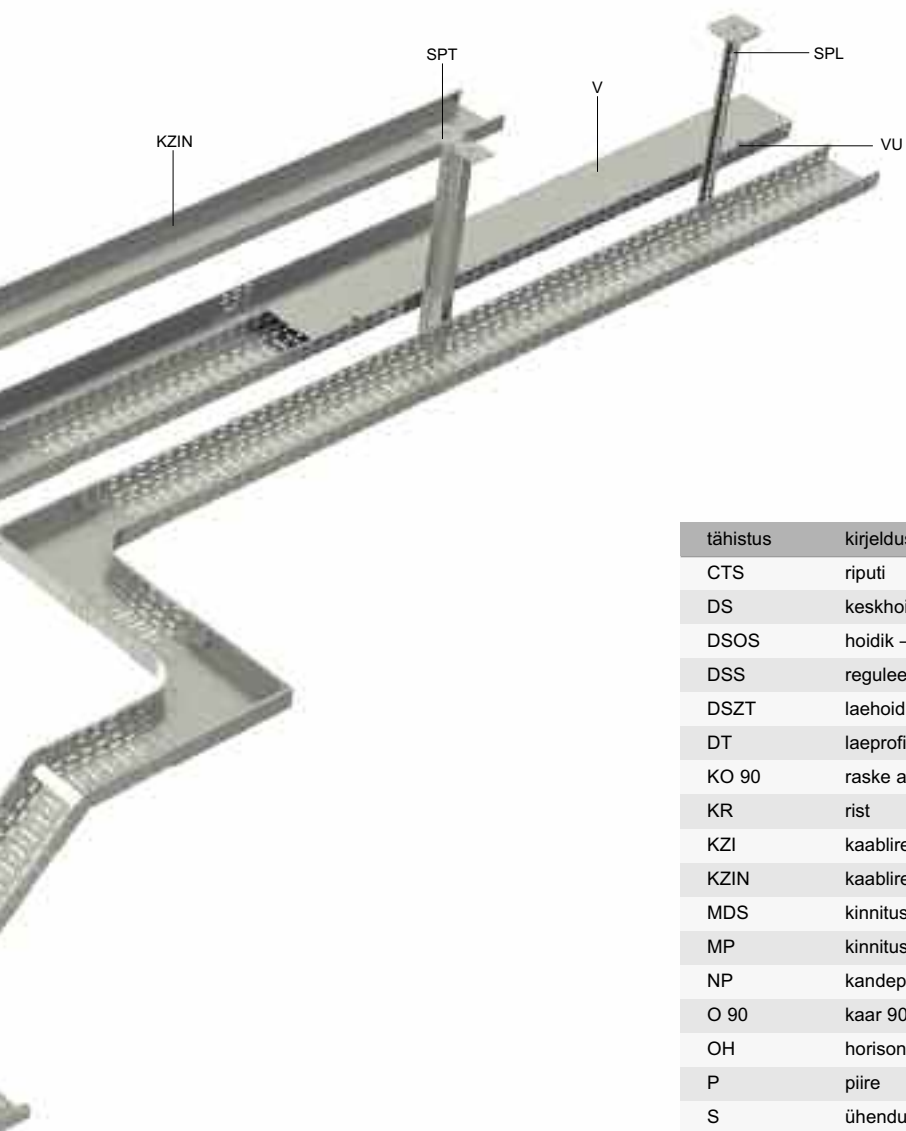
1

KAABLIRENNID JUPITER





SÜSTEEMI OSADE KOMPONENDID



tähistus	kirjeldus	lk.
CTS	riputi	23
DS	keskhoidik	25
DSOS	hoidik – trapetsikujulisele laele	35
DSS	reguleeritav laehoidik	35
DSZT	laehoidik	35
DT	laeprofiil - kerge	25
KO 90	raske allasuunaga 90° nurgik	16
KR	rist	14
KZI	kaablirenn sisseehtatud ühendusega	4,5,7,8
KZIN	kaablirenn 60 ilma aukudeta sisseehtatud ühendusega	6
MDS	kinnitusplaat	21
MP	kinnitusprofiil	29
NP	kandeprofiil	29
O 90	kaar 90°	11
OH	horisontaalne haru	12
P	piire	21
S	ühendus	22
SK	liigendühendus	18
SO 90	tõusunurk 90°	15
SPL	kerge laeprofiil	26
SPT	raske laeprofiil	26
SR	vähendamine ühendus	19
T	T-osa	13
US	kinnitusklamber	34
V	renni kate	10
VU	katte kinniti	10
ZT	keermestatud varras	34
ZVNE	välisliide	28
ZVNI	siseliide	28



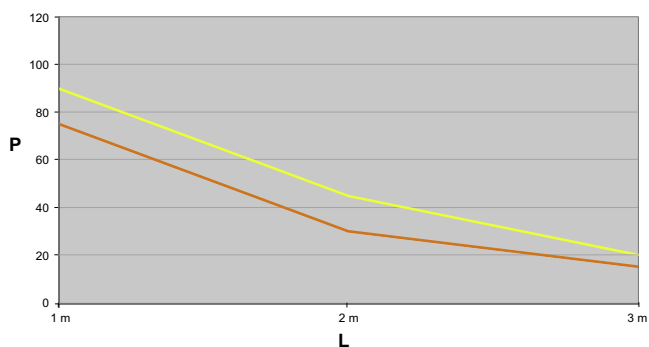
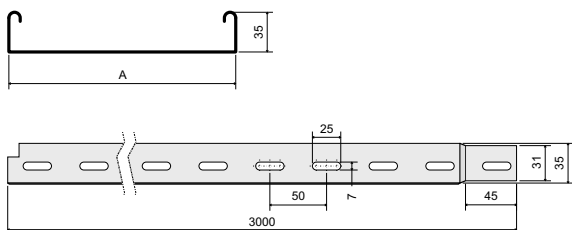
35 - kaablirenn sisseehitatud ühendusega



- Kaablirenni standard pikkus on 3 m.
- Et tagada rennide omavaheline ühendus, kasutatakse terasvedrudest klambreid KSV (lk. 36) või kruvisid NSM 6X10 (lk. 36), 2 tk. Montaaži näide lk. 36.
- Eritellimusel võimalik teha erinevaid kaablirenne - võtke ühendust oma müügiesindajaga.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

	Toote kood	A	↑	↓	↺	EAN
●	KZI 35X50X0.75_S	50	0,75	0,75	18/1488	8595057692237
●	KZI 35X75X0.75_S	75	0,75	0,79	24/1302	8595057692244
●	KZI 35X100X0.75_S	100	0,75	1,05	30/1080	8595057692251
●	KZI 35X150X0.75_S	150	0,75	1,29	24/696	8595057692268
●	KZI 35X200X0.75_S	200	0,75	1,67	18/540	8595057689206
●	KZI 35X300X0.75_S	300	0,75	2,00	18/540	8595057692275
⌚	KZI 35X400X1.00_S	400	1,0	3,24	12/348	8595057692282
⌚	KZI 35X500X1.00_S	500	1,0	3,60	12/180	8595057692299
⌚	KZI 35X600X1.00_S	600	1,0	4,33	12/180	8595057692305

	Toote kood	A	↑	↓	↺	EAN
⌚	KZI 35X50X0.75_F	50	0,75	0,92	18/1488	8595057696518
⌚	KZI 35X75X0.75_F	75	0,75	0,97	24/1302	8595057696549
⌚	KZI 35X100X0.75_F	100	0,75	1,22	30/1080	8595057696419
⌚	KZI 35X150X0.75_F	150	0,75	1,55	24/696	8595057696433
⌚	KZI 35X200X0.75_F	200	0,75	2,04	18/540	8595057696457
⌚	KZI 35X300X0.75_F	300	0,75	2,44	18/540	8595057696471
⌚	KZI 35X400X1.00_F	400	1,0	3,77	12/348	8595057696495
⌚	KZI 35X500X1.00_F	500	1,0	4,58	12/180	8595057696501
⌚	KZI 35X600X1.00_F	600	1,0	4,33	12/180	8595057696532



Graafik näitab rennide maksimaalset ühtlast lubatud koormust sõltuvalt toetuste kaugusest.

L = toetuste kaugus (m)

P = lubatud ühtlane koormus (kaal kg/m)



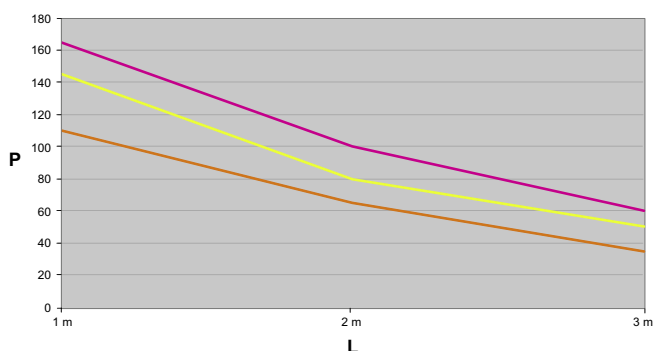
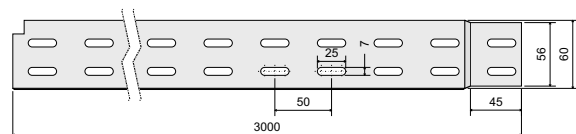
60 - kaablirenn sisseehitatud ühendusega



- ▶ Kaablirenni standard pikkus on 3 m.
- ▶ Et tagada rennide omavaheline ühendus, kasutatakse terasvedrudest klambreid KSV (lk. 36) või kruvisid NSM 6X10 (lk. 36), 4 tk. Montaaži näide lk. 36.
- ▶ Eritellimusel võimalik teha erinevaid kaablirenne - võtke ühendust oma müügiesindajaga.
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	A	↑	↓	↺	EAN
● KZI 60X50X0.75_S	50	0,75	0,99	18/1026	8595057692312
● KZI 60X50X1.00_S	50	1,0	1,24	18/864	8595057692916
● KZI 60X50X1.25_PO	50	1,25	1,62	24/480	8595057696082
● KZI 60X75X0.75_S	75	0,75	1,18	24/912	8595057627550
● KZI 60X75X1.00_S	75	1,0	1,27	24/912	8595057629585
● KZI 60X75X1.25_PO	75	1,25	1,80	12/348	8595057635661
● KZI 60X100X0.75_S	100	0,75	1,37	18/864	8595057627567
● KZI 60X100X1.00_S	100	1,0	1,70	18/648	8595057636118
● KZI 60X100X1.25_PO	100	1,25	2,10	18/480	8595057633551
● KZI 60X150X0.75_S	150	0,75	1,70	18/540	8595057627574
● KZI 60X150X1.00_S	150	1,0	2,07	18/540	8595057635678
● KZI 60X150X1.25_PO	150	1,25	2,49	18/432	8595057633568
● KZI 60X200X0.75_S	200	0,75	1,86	12/432	8595057627581
● KZI 60X200X1.00_S	200	1,0	2,27	18/432	8595057627598
● KZI 60X200X1.25_PO	200	1,25	2,84	12/240	8595057635685
● KZI 60X300X0.75_S	300	0,75	2,47	12/324	8595057630857
● KZI 60X300X1.00_S	300	1,0	3,07	18/324	8595057627604
● KZI 60X300X1.25_PO	300	1,25	3,96	6/168	8595057634930
● KZI 60X400X1.00_S	400	1,0	3,75	6/216	8595057627611
● KZI 60X400X1.25_PO	400	1,25	4,60	6/126	8595057635715
● KZI 60X500X1.00_S	500	1,0	4,54	6/108	8595057644021
⌚ KZI 60X500X1.25_PO	500	1,25	5,52	6/108	8595057627628
● KZI 60X600X1.00_S	600	1,0	5,40	6/108	8595057635722
⌚ KZI 60X600X1.25_PO	600	1,25	6,50	6/108	8595057627635

Toote kood	A	↑	↓	↺	EAN
● KZI 60X50X0.75_F	50	0,8	1,23	18/768	8595057696709
⌚ KZI 60X50X1.00_F	50	1,0	1,44	18/756	8595057696716
⌚ KZI 60X50X1.25_POF	50	1,25	1,85	24/480	8595057696099
⌚ KZI 60X75X0.75_F	75	0,8	1,44	24/798	8595057696747
⌚ KZI 60X75X1.00_F	75	1,0	1,48	24/612	8595057696754
⌚ KZI 60X75X1.25_POF	75	1,25	1,80	13/348	8595057696761
● KZI 60X100X0.75_F	100	0,8	1,55	12/480	8595057696556
⌚ KZI 60X100X1.00_F	100	1,0	1,98	18/480	8595057696327
⌚ KZI 60X100X1.25_POF	100	1,25	2,30	18/384	8595057696563
● KZI 60X150X0.75_F	150	0,75	2,02	18/270	8595057696570
⌚ KZI 60X150X1.00_F	150	1,0	2,41	18/540	8595057696587
⌚ KZI 60X150X1.25_POF	150	1,25	2,80	18/432	8595057696594
● KZI 60X200X0.75_F	200	0,75	2,28	12/240	8595057696600
⌚ KZI 60X200X1.00_F	200	1,0	2,64	18/432	8595057696617
⌚ KZI 60X200X1.25_POF	200	1,25	3,22	12/240	8595057696624
● KZI 60X300X0.75_F	300	0,75	3,02	18/168	8595057696631
⌚ KZI 60X300X1.00_F	300	1,0	3,57	18/168	8595057696648
⌚ KZI 60X300X1.25_POF	300	1,25	4,39	6/168	8595057696655
● KZI 60X400X1.00_F	400	1,0	4,37	6/216	8595057696662
⌚ KZI 60X400X1.25_POF	400	1,25	5,20	6/126	8595057696679
⌚ KZI 60X500X1.00_F	500	1,0	5,30	6/96	8595057696686
⌚ KZI 60X500X1.25_POF	500	1,25	6,29	6/108	8595057696693
⌚ KZI 60X600X1.00_F	600	1,0	6,30	6/108	8595057696723
⌚ KZI 60X600X1.25_POF	600	1,25	7,37	6/96	8595057696730



Graafik näitab rennide maksimaalset ühtlast lubatud koormust sõltuvalt toetuste kaugusest.

L = toetuste kaugus (m)

P = lubatud ühtlane koormus (kaal kg/m)



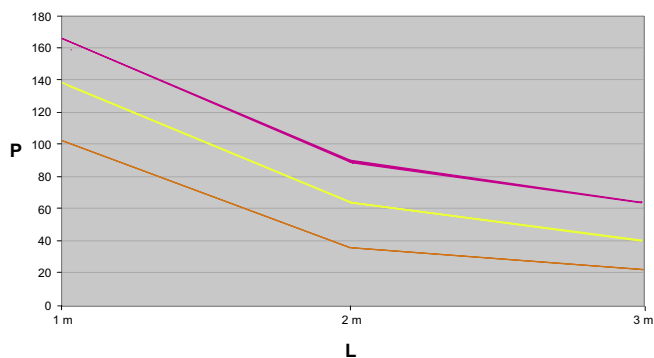
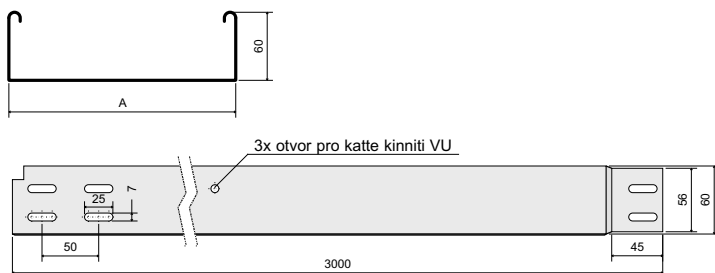
60 - kaablirenn sisseehitatud ühendusega - aukudeta



- Kaabelrenni standard pikkus on 3 m.
- Et tagada rennide omavaheline ühendus, kasutatakse terasvedrudest klambreid KSV (lk. 36) või kruvisid NSM 6X10 (lk. 36), 4 tk. Montaaži näide lk. 36.
- Eritellimusel võimalik teha erinevaid kaablirenne - võtke ühendust oma müügiesindajaga.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	A	↑	↓	↺	EAN
● KZIN 60X50X0.75_S	50	0,75	1,09	18/918	8595057692459
● KZIN 60X75X0.75_S	75	0,75	1,32	24/714	8595057692466
● KZIN 60X100X0.75_S	100	0,75	1,40	18/510	8595057692473
● KZIN 60X150X0.75_S	150	0,75	1,78	18/306	8595057692480
● KZIN 60X200X0.75_S	200	0,75	2,02	12/252	8595057692497
● KZIN 60X300X0.75_S	300	0,75	2,62	12/174	8595568903037
● KZIN 60X400X1.00_S	400	1,0	4,19	6/120	8595057692510
⌚ KZIN 60X500X1.25_S	500	1,25	6,30	6/108	8595057692527
⌚ KZIN 60X600X1.25_S	600	1,25	7,30	6/102	8595057692534

Toote kood	A	↑	↓	↺	EAN
⌚ KZIN 60X50X0.75_F	50	0,8	1,47	18/714	8595568902351
⌚ KZIN 60X75X0.75_F	75	0,8	1,58	24/714	8595568902344
⌚ KZIN 60X100X0.75_F	100	0,8	1,71	18/510	8595568905659
⌚ KZIN 60X150X0.75_F	150	0,75	2,18	18/306	8595568905666
⌚ KZIN 60X200X0.75_F	200	0,75	2,50	12/252	8595568905673
⌚ KZIN 60X300X0.75_F	300	0,75	3,19	12/174	8595568905680
⌚ KZIN 60X400X1.00_F	400	1,0	4,90	6/120	8595568905697
⌚ KZIN 60X500X1.25_F	500	1,25	7,55	6/108	8595568905703
⌚ KZIN 60X600X1.25_F	600	1,25	8,74	6/102	8595568905710



Graafik näitab rennide maksimaalset ühtlast lubatud koormust sõltuvalt toestuse kaugusest.

L = toestuste kaugus (m)

P = lubatud ühtlane koormus (kaal kg/m)



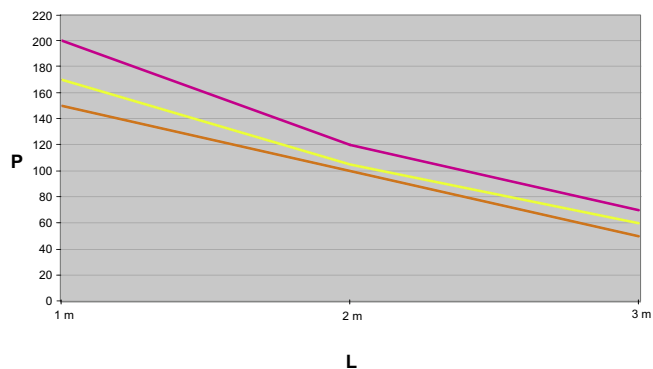
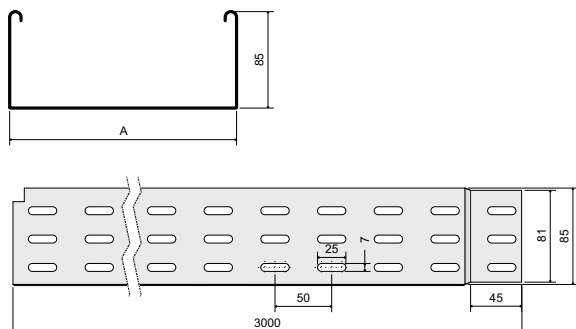
85 - kaablirenn sisseehitatud ühendusega



- ▶ Kaabelrenni standard pikkus on 3 m.
- ▶ Et tagada rennide omavaheline ühendus, kasutatakse terasvedrudest klambreid KSV (lk. 36) või kruvisid NSM 6X10 (lk. 36), 6 tk. Montaaži näide lk. 36.
- ▶ Eritellimusel võimalik teha erinevaid kaablirenne - võtke ühendust oma müügiesindajaga.
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	A	↑	↓	↺	EAN
● KZI 85X100X0.75_S	100	0,75	1,56	12/624	8595057692329
● KZI 85X150X0.75_S	150	0,75	1,58	18/390	8595057692336
● KZI 85X200X1.00_S	200	1,0	2,58	12/312	8595057692343
● KZI 85X300X1.00_S	300	1,0	3,10	12/234	8595057692350
● KZI 85X400X1.00_S	400	1,0	4,15	12/156	8595057692367
⌚ KZI 85X500X1.25_S	500	1,25	5,70	6/78	8595057692374
⌚ KZI 85X600X1.25_S	600	1,25	7,73	6/78	8595057692381

Toote kood	A	↑	↓	↺	EAN
⌚ KZI 85X100X0.75_F	100	0,75	1,90	12/546	8595057696778
⌚ KZI 85X150X0.75_F	150	0,75	1,94	18/198	8595057696785
⌚ KZI 85X200X1.00_F	200	1,0	3,01	12/156	8595057696792
⌚ KZI 85X300X1.00_F	300	1,0	3,61	12/120	8595057696808
⌚ KZI 85X400X1.00_F	400	1,0	4,83	12/90	8595057696815
⌚ KZI 85X500X1.25_F	500	1,25	6,79	6/72	8595057696822
⌚ KZI 85X600X1.25_F	600	1,25	7,78	6/66	8595057696839



Graafik näitab rennide maksimaalset ühtlast lubatud koormust sõltuvalt toetuste kaugusest.

L = toetuste kaugus (m)

P = lubatud ühtlane koormus (kaal kg/m)

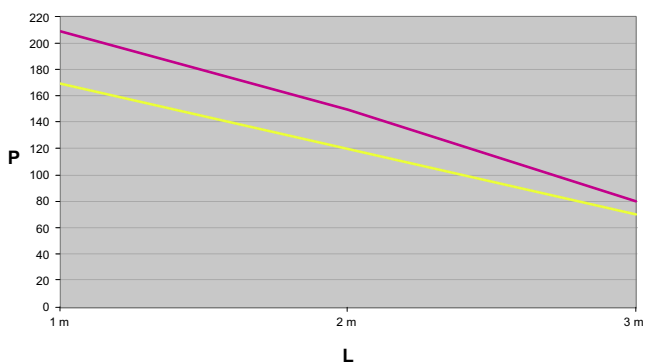
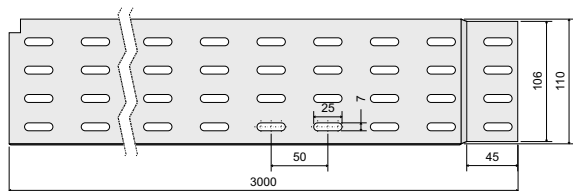
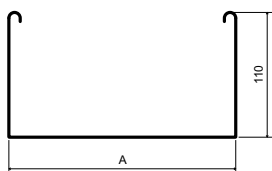
110 - kaablirenn sisseehitatud ühendusega



- Kaablirenni standard pikkus on 3 m.
- Et tagada rennide omavaheline ühendus, kasutatakse terasvedrudest klambreid KSV (lk. 36) või kruvisid NSM 6X10 (lk. 36), 8 tk. Montaaži näide lk. 36.
- Eritellimusel võimalik teha erinevaid kaablirenne - võtke ühendust oma müügiesindajaga.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	A	↑	↓	↺	EAN
● KZI 110X150X1.00_S	150	1,0	2,61	12/360	8595057692398
⌚ KZI 110X150X1.25_S	150	1,25	3,51	12/300	8595057696044
● KZI 110X200X1.00_S	200	1,0	2,98	12/240	8595057692404
⌚ KZI 110X200X1.25_S	200	1,25	3,72	12/240	8595057693708
● KZI 110X300X1.00_S	300	1,0	3,64	12/180	8595057692411
⌚ KZI 110X300X1.25_S	300	1,25	4,63	12/180	8595057696068
● KZI 110X400X1.25_S	400	1,25	5,10	6/120	8595057692428
● KZI 110X500X1.25_S	500	1,25	6,30	6/60	8595057692435
● KZI 110X600X1.25_S	600	1,25	6,85	6/72	8595057692442

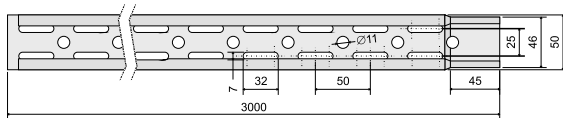
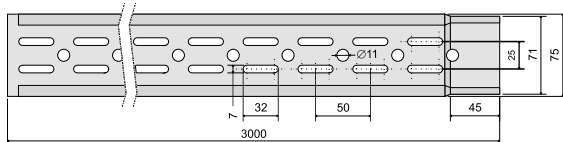
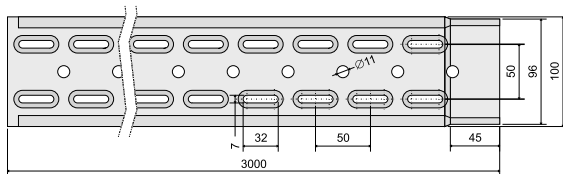
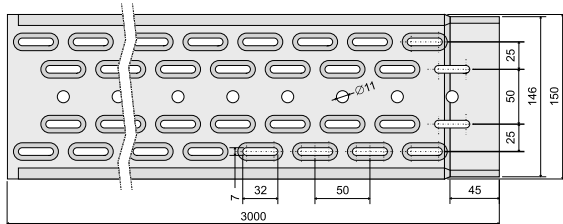
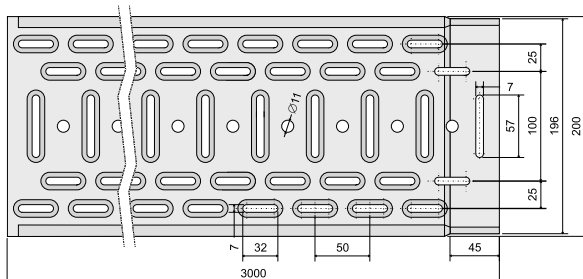
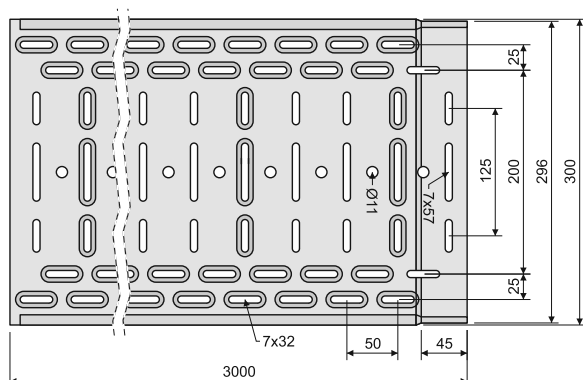
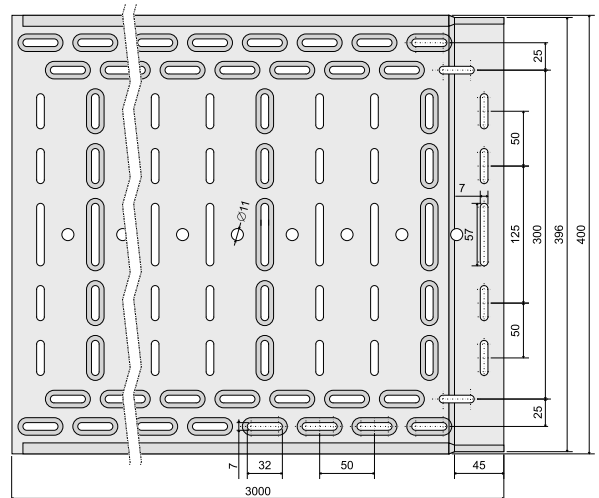
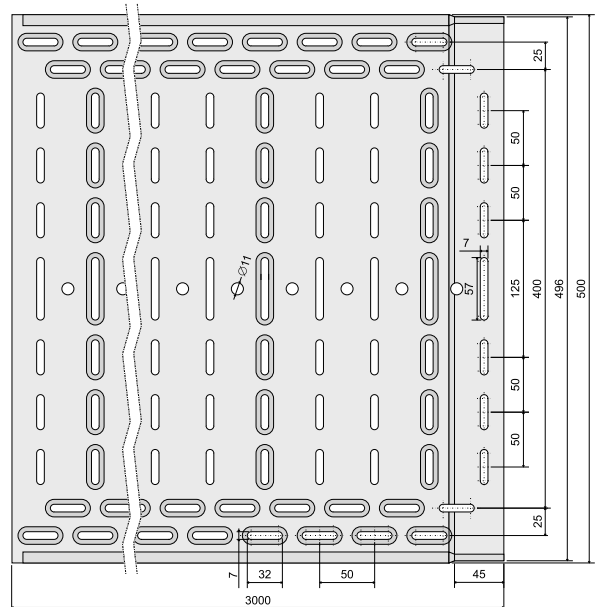
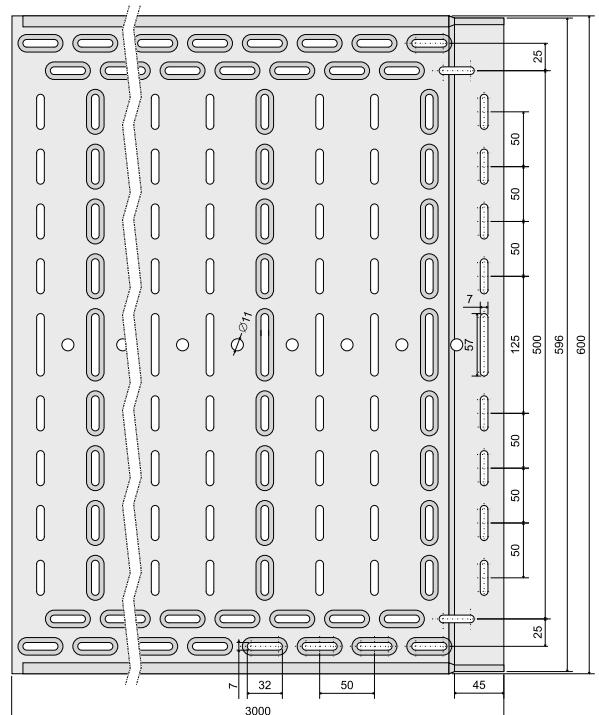
Toote kood	A	↑	↓	↺	EAN
⌚ KZI 110X150X1.00_F	150	1,0	3,04	12/162	8595057696310
⌚ KZI 110X150X1.25_F	150	1,25	3,80	12/162	8595057696051
⌚ KZI 110X200X1.00_F	200	1,0	3,47	12/132	8595057693722
⌚ KZI 110X200X1.25_F	200	1,25	4,21	12/132	8595057693715
⌚ KZI 110X300X1.00_F	300	1,0	4,24	12/180	8595057696303
⌚ KZI 110X300X1.25_F	300	1,25	5,22	12/180	8595057696075
⌚ KZI 110X400X1.25_F	400	1,25	6,42	6/66	8595057693692
⌚ KZI 110X500X1.25_F	500	1,25	7,09	6/48	8595057696297
⌚ KZI 110X600X1.25_F	600	1,25	8,06	6/72	8595568904690



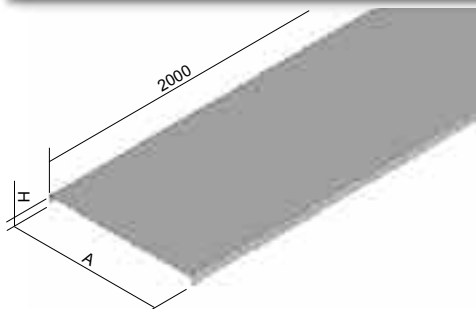
Graafik näitab rennide maksimaalset ühtlast lubatud koormust sõltuvalt toetuste kaugusest.

L = toetuste kaugus (m)

P = lubatud ühtlane koormus (kaal kg/m)


aukudega renni KZI põhjaskeem
50 mm

75 mm

100 mm

150 mm

200 mm

300 mm

400 mm

500 mm

600 mm


renni kate



- Standardne renni pikkus on 2 m.
- Lehtmetalli paksus on standardne. Kattega kaetud metalli saab tellida eelneva teavitamisega.
- Kaane kinnitus rennile toimub kinnitite abil (2 tk meetrile).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

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

Toote kood	A	H	↑	↓	EAN
● V 50_F	50	11	0,8	0,54	8595057656109
⌚ V 75_F	75	11	0,8	0,72	8595057658141
● V 100_F	100	11	0,8	0,91	8595057656215
● V 150_F	150	11	0,8	1,30	8595057657991
● V 200_F	200	11	0,8	1,68	8595057656222
● V 300_F	300	11	1,0	2,73	8595057656239
● V 400_F	400	14	1,0	3,63	8595057656246
● V 500_F	500	14	1,0	4,80	8595057657977
⌚ V 600_F	600	14	1,2	6,70	8595057659278

katte kinniti

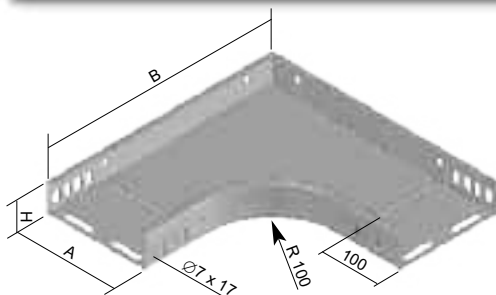


- Kasutatakse ilma krüvimiseta katte paigaldamiseks rennile ja tarvikutele.
- Katte kinniti pannakse kattele ja külgmisele avale ning surutakse sellele kergelt nii, et lukustus haakuks avasse.
- Kasutatakse perforreeritud ja perforreerimata rennide katmiseks. Perforeerimata rennid on varustatud spetsiaalsete avadega katte kinnitamiseks.

Toote kood	↓	EAN
● VU_GMT	0,01	8595057629448



kaar 90°



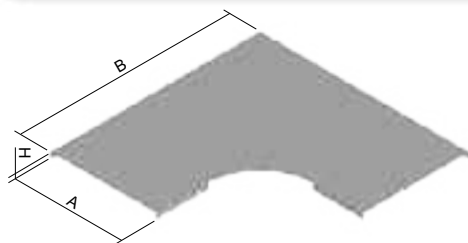
- Ühendus kinnitatakse poldiga NSM 6X10 (lk. 36).
- Alates 400 mm laiusest on väline külgede täisnurk asendatud painutusega.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	A	H	B	t	±	±f	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	8	8595057627840
● O 90X35X300_S	300	35	503	1,0	2,25	8	8595057627857
⊕ O 90X35X400_S	400	35	603	1,0	2,79	8	8595057636606
⊕ O 90X35X500_S	500	35	703	1,0	3,74	8	8595057636637
⊕ O 90X35X600_S	600	35	803	1,2	5,75	8	8595057636644
● O 90X60X50_S	50	60	253	0,8	0,60	8	8595057627864
● O 90X60X75_S	75	60	278	0,8	0,71	8	8595057627871
● O 90X60X100_S	100	60	303	0,8	0,82	8	8595057627888
● O 90X60X150_S	150	60	353	0,8	1,07	8	8595057627895
● O 90X60X200_S	200	60	403	1,0	1,64	8	8595057627918
● O 90X60X300_S	300	60	503	1,0	2,48	8	8595057627925
● O 90X60X400_S	400	60	603	1,0	3,03	8	8595057627932
● O 90X60X500_S	500	60	703	1,0	4,01	8	8595057627949
● O 90X60X600_S	600	60	803	1,2	6,14	8	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	16	8595057632578
⊕ O 90X85X300_S	300	85	503	1,0	2,79	16	8595057630307
⊕ O 90X85X400_S	400	85	603	1,0	3,35	16	8595057636675
⊕ O 90X85X500_S	500	85	703	1,0	4,36	16	8595057636682
⊕ O 90X85X600_S	600	85	803	1,2	6,54	16	8595057636699
⊕ O 90X110X150_S	150	110	353	0,8	1,40	16	8595057633667
● O 90X110X200_S	200	110	403	1,0	2,06	16	8595057636705
● O 90X110X300_S	300	110	503	1,0	2,98	16	8595057633186
● O 90X110X400_S	400	110	603	1,0	3,55	16	8595057636729
● O 90X110X500_S	500	110	703	1,0	4,59	16	8595057633179
⊕ O 90X110X600_S	600	110	803	1,2	6,86	16	8595057636736

Toote kood	A	H	B	t	±	±f	EAN
⊕ O 90X35X50_F	50	35	253	0,8	0,56	8	8595057658691
⊕ O 90X35X75_F	75	35	278	0,8	0,68	8	8595057658707
⊕ O 90X35X100_F	100	35	303	0,8	0,80	8	8595057658714
⊕ O 90X35X150_F	150	35	353	0,8	1,08	8	8595057658721
⊕ O 90X35X200_F	200	35	403	1,0	1,68	8	8595057658738
⊕ O 90X35X300_F	300	35	503	1,0	2,60	8	8595057658769
⊕ O 90X35X400_F	400	35	603	1,0	3,24	8	8595057658776
⊕ O 90X35X500_F	500	35	703	1,0	4,33	8	8595057658783
⊕ O 90X35X600_F	600	35	803	1,2	6,67	8	8595057658790
⊕ O 90X60X50_F	50	60	253	0,8	0,70	8	8595057658806
⊕ O 90X60X75_F	75	60	278	0,8	0,82	8	8595057658813
⊕ O 90X60X100_F	100	60	303	0,8	0,95	8	8595057658831
⊕ O 90X60X150_F	150	60	353	0,8	1,24	8	8595057658820
⊕ O 90X60X200_F	200	60	403	1,0	1,90	8	8595057658848
⊕ O 90X60X300_F	300	60	503	1,0	2,87	8	8595057658844
⊕ O 90X60X400_F	400	60	603	1,0	3,52	8	8595057658851
⊕ O 90X60X500_F	500	60	703	1,0	4,65	8	8595057658868
⊕ O 90X60X600_F	600	60	803	1,2	7,09	8	8595057658875
⊕ O 90X85X100_F	100	85	303	0,8	1,19	16	8595057658882
⊕ O 90X85X150_F	150	85	353	0,8	1,50	16	8595057658899
⊕ O 90X85X200_F	200	85	403	1,0	2,21	16	8595057658905
⊕ O 90X85X300_F	300	85	503	1,0	3,23	16	8595057658929
⊕ O 90X85X400_F	400	85	603	1,0	3,88	16	8595057658936
⊕ O 90X85X500_F	500	85	703	1,0	5,05	16	8595057658943
⊕ O 90X85X600_F	600	85	803	1,2	7,59	16	8595057658950
⊕ O 90X110X150_F	150	110	353	0,8	1,64	16	8595057658622
⊕ O 90X110X200_F	200	110	403	1,0	2,41	16	8595057658639
⊕ O 90X110X300_F	300	110	503	1,0	3,48	16	8595057658653
⊕ O 90X110X400_F	400	110	603	1,0	4,13	16	8595057658660
⊕ O 90X110X500_F	500	110	703	1,0	5,34	16	8595057658677
⊕ O 90X110X600_F	600	110	803	1,2	7,98	16	8595057658684

kaare kate 90°

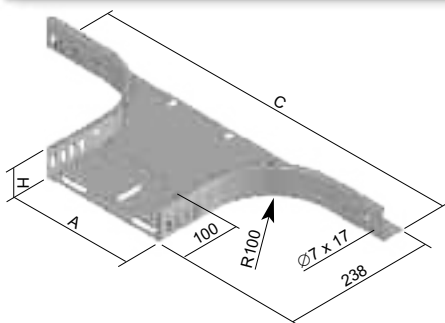


- Kaane kinnituseks kasutatakse 6 tk kaane kinnitust VU (lk. 10).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

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

Toote kood	A	H	B	t	±	EAN
⊕ VO 90X50_F	50	12	254	0,8	0,26	8595057659384
⊕ VO 90X75_F	75	12	279	0,8	0,36	8595057659391
⊕ VO 90X100_F	100	12	304	0,8	0,47	8595057658055
⊕ VO 90X150_F	150	12	354	0,8	0,72	8595057659407
⊕ VO 90X200_F	200	12	404	0,8	1,01	8595057658062
⊕ 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

horisontaalne haru



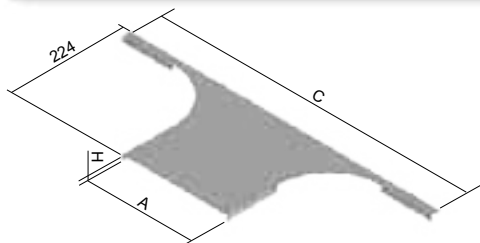
- Ühendus kinnitatakse poldiga NSM 6X10 (lk. 36).
- Haru on ete nähtud liini täiendavaks hargnemiseks.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	A	H	C	t	±	±f	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	8	8595057628274
● OH 35X300_S	300	35	703	1,0	1,09	8	8595057628281
⊕ OH 35X400_S	400	35	803	1,0	1,28	8	8595057637245
⊕ OH 35X500_S	500	35	903	1,0	1,46	8	8595057637252
⊕ OH 35X600_S	600	35	1003	1,2	1,91	8	8595057637269
● OH 60X50_S	50	60	453	0,8	0,71	8	8595057628298
● OH 60X75_S	75	60	478	0,8	0,74	8	8595057628304
● OH 60X100_S	100	60	503	0,8	0,78	8	8595057628311
● OH 60X150_S	150	60	553	0,8	0,86	8	8595057628328
● OH 60X200_S	200	60	603	1,0	1,04	8	8595057628335
● OH 60X300_S	300	60	703	1,0	1,23	8	8595057628342
● OH 60X400_S	400	60	803	1,0	1,42	8	8595057628359
● OH 60X500_S	500	60	903	1,0	1,60	8	8595057628366
● OH 60X600_S	600	60	1003	1,2	2,05	8	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	16	8595057630185
⊕ OH 85X300_S	300	85	703	1,0	1,39	16	8595057630208
⊕ OH 85X400_S	400	85	803	1,0	1,58	16	8595057629493
⊕ OH 85X500_S	500	85	903	1,0	1,77	16	8595057637283
⊕ OH 85X600_S	600	85	1003	1,2	2,21	16	8595057637290
⊕ OH 110X150_S	150	110	553	0,8	1,16	16	8595057633698
● OH 110X200_S	200	110	603	1,0	1,34	16	8595057637306
● OH 110X300_S	300	110	703	1,0	1,53	16	8595057633292
● OH 110X400_S	400	110	803	1,0	1,72	16	8595057637320
● OH 110X500_S	500	110	903	1,0	1,90	16	8595057633285
⊕ OH 110X600_S	600	110	1003	1,2	2,35	16	8595057637337

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

horisontaalne haru kate



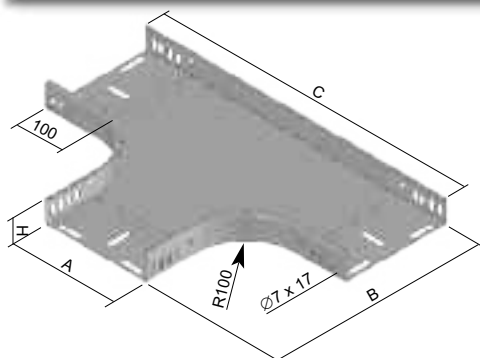
- Kaane kinnituseks kasutatakse 6 tk kaane kinnitust VU (lk. 10).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

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

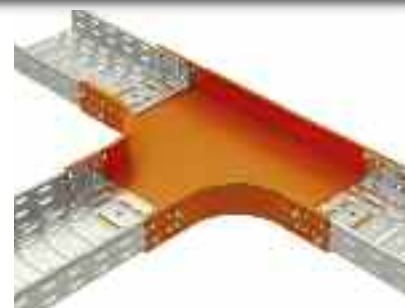
Toote kood	A	H	C	t	±	EAN
⊕ VOH 50_F	50	12	453	0,8	0,22	8595057659285
⊕ VOH 75_F	75	12	478	0,8	0,27	8595057659292
⊕ VOH 100_F	100	12	503	0,8	0,31	8595057659308
⊕ VOH 150_F	150	12	553	0,8	0,35	8595057659315
⊕ VOH 200_F	200	12	603	0,8	0,47	8595057659322
⊕ VOH 300_F	300	12	703	1,0	0,80	8595057659346
⊕ VOH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



T-osa



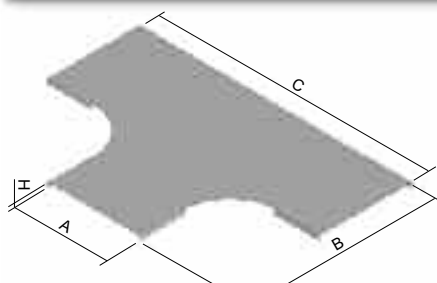
- Ühendus kinnitatakse poldiga NSM 6X10 (lk. 36).
- Ebavõrdse õlaga T- tüki moodustamiseks kasutatakse horisontaalset haru (lk. 12) või vähendavaid osi SU (lk. 18).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	A	H	B	C	t	±	lf	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	12	8595057637382
● T 35X300_S	300	35	503	703	1,0	2,81	12	8595057637405
⊕ T 35X400_S	400	35	603	803	1,0	3,09	12	8595057637412
⊕ T 35X500_S	500	35	703	903	1,0	5,12	12	8595057637429
⊕ T 35X600_S	600	35	803	1003	1,2	7,76	12	8595057637436
● T 60X50_S	50	60	253	453	0,8	0,88	12	8595057637443
● T 60X75_S	75	60	278	478	0,8	1,07	12	8595057633339
● T 60X100_S	100	60	303	503	0,8	1,14	12	8595057630338
● T 60X150_S	150	60	353	553	0,8	1,43	12	8595057633575
● T 60X200_S	200	60	403	603	1,0	2,08	12	8595057631717
● T 60X300_S	300	60	503	703	1,0	3,02	12	8595057637467
● T 60X400_S	400	60	603	803	1,0	4,13	12	8595057631700
● T 60X500_S	500	60	703	903	1,0	5,34	12	8595057637474
● T 60X600_S	600	60	803	1003	1,2	8,07	12	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	24	8595057633315
⊕ T 85X300_S	300	85	503	703	1,0	3,39	24	8595057630352
⊕ T 85X400_S	400	85	603	803	1,0	4,51	24	8595057637504
⊕ T 85X500_S	500	85	703	903	1,0	5,78	24	8595057637511
⊕ T 85X600_S	600	85	803	1003	1,2	8,37	24	8595057637528
⊕ T 110X150_S	150	110	353	553	0,8	1,86	24	8595057635289
● T 110X200_S	200	110	403	603	1,0	2,57	24	8595057637535
● T 110X300_S	300	110	503	703	1,0	3,55	24	8595057637559
● T 110X400_S	400	110	603	803	1,0	4,60	24	8595057637566
● T 110X500_S	500	110	703	903	1,0	5,98	24	8595057633704
⊕ T 110X600_S	600	110	803	1003	1,2	8,71	24	8595057637573

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

kate T-osa

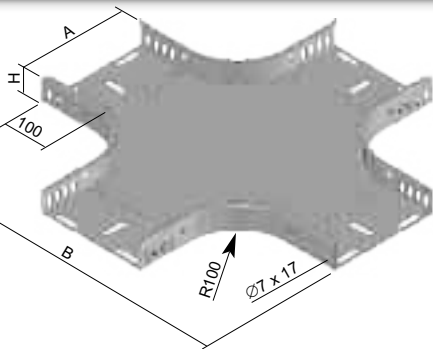


- Kaane kinnituseks kasutatakse 6 tk kaane kinnitust VU (lk. 10).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

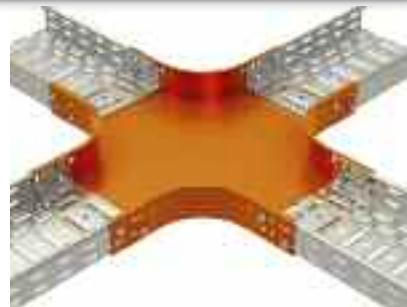
Toote kood	A	H	B	C	t	±	EAN
● VT 50_S	50	12	254	453	0,6	0,22	8595057637962
● VT 75_S	75	12	279	478	0,6	0,30	8595057633353
● VT 100_S	100	12	304	503	0,6	0,39	8595057630345
● VT 150_S	150	12	354	553	0,6	0,57	8595057635326
● VT 200_S	200	12	404	603	0,8	1,14	8595057633346
● VT 300_S	300	12	504	703	1,0	2,32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

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

rist



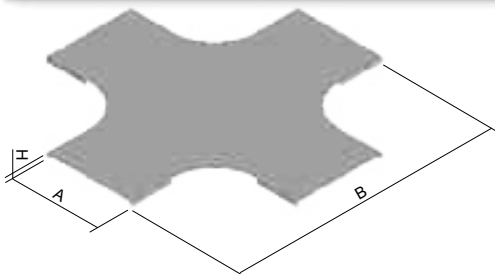
- Ühendus kinnitatakse poldiga NSM 6X10 (lk. 36).
- Ebavõrdse õlaga T- tüki moodustamiseks kasutatakse horisontaalset haru (lk. 12) või vähendavaid osi SU (lk. 18).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	A	H	B	t	±	lf	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	16	8595057637634
● KR 35X300_S	300	35	703	1,0	3,44	16	8595057637658
⊕ KR 35X400_S	400	35	803	1,0	4,65	16	8595057637665
⊕ KR 35X500_S	500	35	903	1,0	5,99	16	8595057637672
⊕ KR 35X600_S	600	35	1003	1,2	8,87	16	8595057637689
● KR 60X50_S	50	60	453	0,8	1,22	16	8595057637696
● KR 60X75_S	75	60	478	0,8	1,37	16	8595057637702
● KR 60X100_S	100	60	503	0,8	1,53	16	8595057637719
● KR 60X150_S	150	60	553	0,8	1,85	16	8595057637726
● KR 60X200_S	200	60	603	1,0	2,55	16	8595057637733
● KR 60X300_S	300	60	703	1,0	3,59	16	8595057637757
● KR 60X400_S	400	60	803	1,0	4,80	16	8595057637764
● KR 60X500_S	500	60	903	1,0	6,14	16	8595057637771
● KR 60X600_S	600	60	1003	1,2	9,02	16	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	32	8595057637818
⊕ KR 85X300_S	300	85	703	1,0	4,05	32	8595057637832
⊕ KR 85X400_S	400	85	803	1,0	5,26	32	8595057637849
⊕ KR 85X500_S	500	85	903	1,0	6,60	32	8595057637856
⊕ KR 85X600_S	600	85	1003	1,2	9,48	32	8595057637863
⊕ KR 110X150_S	150	110	553	0,8	2,37	32	8595057637870
● KR 110X200_S	200	110	603	1,0	3,06	32	8595057637887
● KR 110X300_S	300	110	703	1,0	4,12	32	8595057637900
● KR 110X400_S	400	110	803	1,0	5,31	32	8595057637917
● KR 110X500_S	500	110	903	1,0	6,66	32	8595057637924
⊕ KR 110X600_S	600	110	1003	1,2	9,54	32	8595057637931

Toote kood	A	H	B	t	±	lf	EAN
⊕ KR 35X50_F	50	35	453	0,8	1,24	16	8595057662704
⊕ KR 35X75_F	75	35	478	0,8	1,41	16	8595057662711
⊕ KR 35X100_F	100	35	503	0,8	1,59	16	8595057662728
⊕ KR 35X150_F	150	35	553	0,8	1,97	16	8595057662735
⊕ KR 35X200_F	200	35	603	1,0	2,78	16	8595057661899
⊕ KR 35X300_F	300	35	703	1,0	3,99	16	8595057661912
⊕ KR 35X400_F	400	35	803	1,0	5,39	16	8595057661929
⊕ KR 35X500_F	500	35	903	1,0	6,95	16	8595057661882
⊕ KR 35X600_F	600	35	1003	1,2	10,29	16	8595057661936
⊕ KR 60X50_F	50	60	453	0,8	1,41	16	8595057661943
⊕ KR 60X75_F	75	60	478	0,8	1,59	16	8595057661950
⊕ KR 60X100_F	100	60	503	0,8	1,77	16	8595057661916
⊕ KR 60X150_F	150	60	553	0,8	2,15	16	8595057661967
⊕ KR 60X200_F	200	60	603	1,0	2,95	16	8595057661923
⊕ KR 60X300_F	300	60	703	1,0	4,17	16	8595057661981
⊕ KR 60X400_F	400	60	803	1,0	5,57	16	8595057661998
⊕ KR 60X500_F	500	60	903	1,0	7,13	16	8595057662001
⊕ KR 60X600_F	600	60	1003	1,2	10,47	16	8595057662018
⊕ KR 85X100_F	100	85	503	0,8	2,30	32	8595057662025
⊕ KR 85X150_F	150	85	553	0,8	2,68	32	8595057662032
⊕ KR 85X200_F	200	85	603	1,0	3,49	32	8595057662049
⊕ KR 85X300_F	300	85	703	1,0	4,70	32	8595057662063
⊕ KR 85X400_F	400	85	803	1,0	6,10	32	8595057662070
⊕ KR 85X500_F	500	85	903	1,0	7,66	32	8595057662087
⊕ KR 85X600_F	600	85	1003	1,2	11,00	32	8595057662094
⊕ KR 110X150_F	150	110	553	0,8	2,75	32	8595057662643
⊕ KR 110X200_F	200	110	603	1,0	3,55	32	8595057662650
⊕ KR 110X300_F	300	110	703	1,0	4,77	32	8595057662667
⊕ KR 110X400_F	400	110	803	1,0	6,61	32	8595057662674
⊕ KR 110X500_F	500	110	903	1,0	7,72	32	8595057662681
⊕ KR 110X600_F	600	110	1003	1,2	11,06	32	8595057662698

risti kate



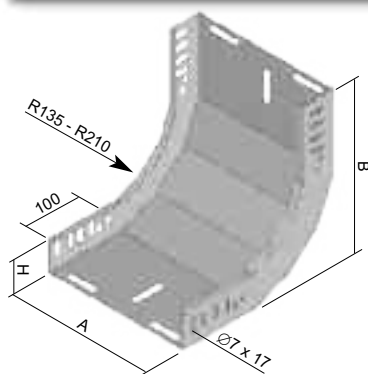
- Katte kinnituseks kasutatakse 8 kaane hoidikut VU (lk. 10).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

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

Toote kood	A	H	B	t	±	EAN
⊕ VKR 50_F	50	12	453	0,8	0,47	8595057659469
⊕ VKR 75_F	75	12	478	0,8	0,64	8595057659476
⊕ VKR 100_F	100	12	503	0,8	0,82	8595057659030
⊕ VKR 150_F	150	12	553	0,8	1,21	8595057659483
⊕ VKR 200_F	200	12	603	0,8	1,64	8595057659047
⊕ 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



tõusunurk 90°



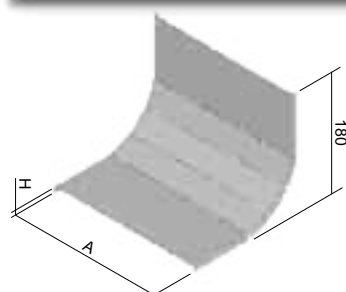
- Ühendus kinnitatakse poldiga NSM 6X10 (lk. 36).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



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

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

üleessuunaga kaar 90°



- Kaane kinnituseks kasutatakse 4 tk kaane kinnitust VU (lk. 10).
- Kõik kaetud kaaned-S ja kaetud kaaned F laiusega 50-200 mm tarnitakse otse. Need on valmistatud ühest tükist lehtmestallist lõigatud külgedega montaaži ajal.
- Kaetud kaaned F, mille laius on 300-600 mm, on juba painutatud põlve kujuga.

- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

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

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

↑ pleki paksus (mm)

± kaal kg/tk

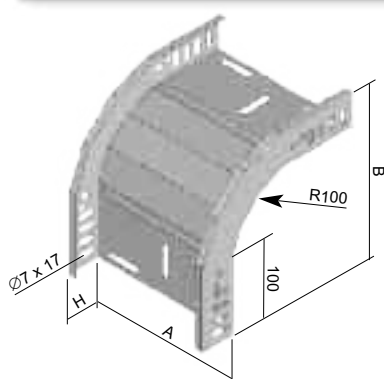
● standard

↓ ühenduspoltide arv

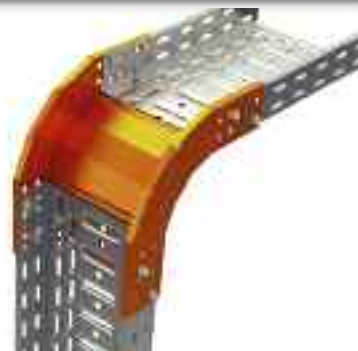
⊕ tellimisel

S tsinkimine Sendzimir

F kuumtsingitud galvaanisega


raske allasuunaga 90° nurgik


- Ühendus kinnitatakse poldiga NSM 6X10 (lk. 36).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

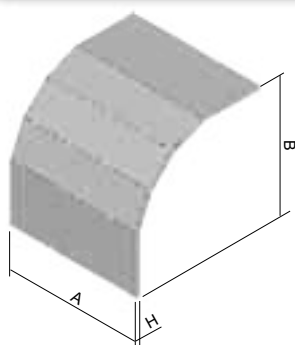


	Toote kood	A	H	B	t	t ₁	t ₂	EAN
●	KO 90X35X50_S	50	35	220	0,8	0,35	8	8595057627963
●	KO 90X35X75_S	75	35	220	0,8	0,40	8	8595057636873
●	KO 90X35X100_S	100	35	220	0,8	0,45	8	8595057627970
●	KO 90X35X150_S	150	35	220	0,8	0,55	8	8595057627987
●	KO 90X35X200_S	200	35	220	1,0	0,75	8	8595057627994
●	KO 90X35X300_S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

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



allasuunaga kaare kate 90°



- ▶ Kaane kinnituseks kasutatakse 4 tk kaane kinnitust VU (lk. 10).
- ▶ Kõik kaetud kaaned-S ja kaetud kaaned F laiusega 50-200 mm tarnitakse otse. Need on valmistatud ühest tükist lehtmetailist lõigatud külgedega montaaži ajal.
- ▶ Kaetud kaaned F, mille laius on 300-600 mm, on juba painutatud põlve kujuga.

- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

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

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



liigendühendus



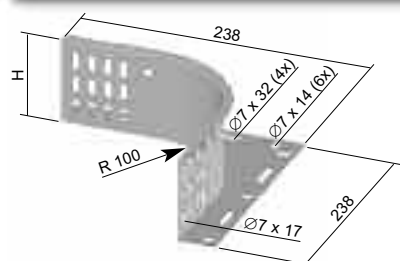
- ▶ Liigendühenduse ühendamiseks renniga kasutatakse polti NSM 6X10 (lk. 36).
- ▶ Ühendused tarnitakse ühekaupa, haru trassi painde tegemiseks on vaja 2 tk.
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



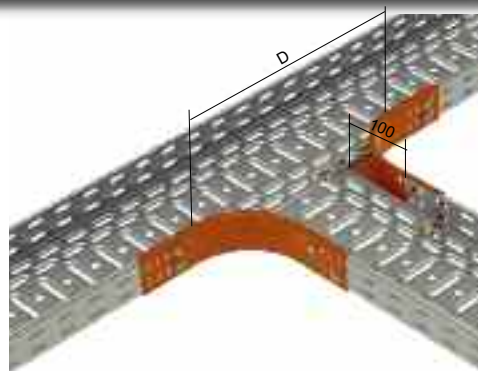
Toote kood	H	t	±	lf	EAN
● SK 35_S	28	0,8	0,09	4	8595057638136
● SK 60_S	53	0,8	0,10	4	8595057627772
⌚ SK 85_S	78	1,2	0,24	8	8595057630413
● SK 110_S	103	1,2	0,35	8	8595057633384

Toote kood	H	t	±	lf	EAN
⌚ SK 35_GMT	28	1,0	0,11	4	8595568925992
● SK 60_GMT	53	1,0	0,13	4	8595568926029
⌚ SK 85_GMT	78	1,2	0,24	8	8595568926036
● SK 110_GMT	103	1,2	0,35	8	8595568926050

vähendusosa



- ▶ On mõeldud täiendava või mitte võrdse õlaga T-osa või risti moodustamiseks.
- ▶ Ühendustükki tarnitakse ühekaupa, kasutatakse aga alati paaris.
- ▶ Kinnitus toimub poldiga NSM 6X10 (lk. 36).
- ▶ Horisontaalse osa katet VOH (lk. 12) on võimalik kasutada koos vähendusosaga erinevate teede katmisiks.
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	H	t	±	lf	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

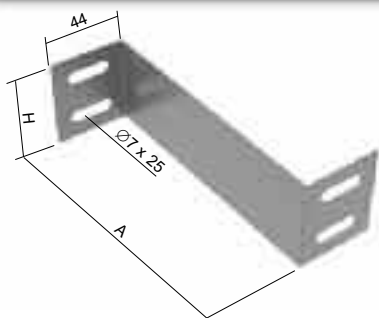
Toote kood	H	t	±	lf	EAN
⌚ SU 35_F	35	1,0	0,27	4	8595057658585
● SU 60_F	60	1,0	0,34	4	8595057658592
⌚ SU 85_F	85	1,0	0,42	8	8595057658608
⌚ SU 110_F	110	1,0	0,51	8	8595057658615

lääbivate rennide lõigatud külgede pikkus

haru kanalis	D
KZI ...X50	250
KZI ...X100	300
KZI ...X150	350
KZI ...X200	400
KZI ...X300	500
KZI ...X400	600
KZI ...X500	700
KZI ...X600	800



vähendamine



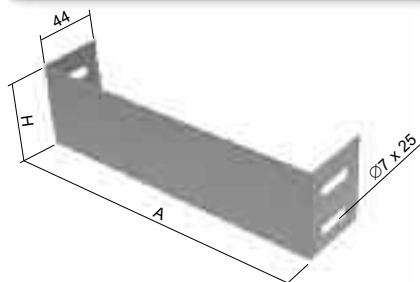
- Kinnitus toimub poldiga NSM 6X10 (lk. 36).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



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

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

lõpu tükid



- Kinnitus toimub poldiga NSM 6X10 (lk. 36).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

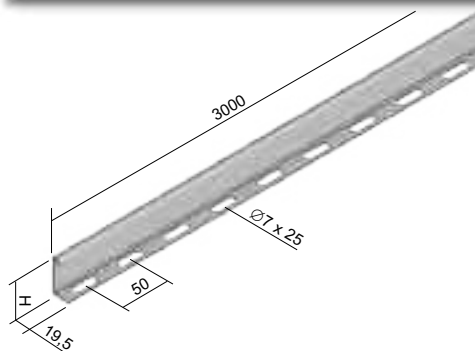


	Toote kood	H	A	↑	↓	±	EAN
●	K 35X50_S	30	50	1,0	0,028	2	8595057633520
●	K 35X75_S	30	75	1,0	0,034	2	8595057638143
●	K 35X100_S	30	100	1,0	0,040	2	8595057638150
●	K 35X150_S	30	150	1,0	0,052	2	8595057638167
●	K 35X200_S	30	200	1,0	0,064	2	8595057638174
●	K 35X300_S	30	300	1,0	0,088	2	8595057638198
⊕	K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

	Toote kood	H	A	↑	↓	±	EAN
⊕	K 35X50_F	30	50	1,0	0,033	2	8595057660151
⊕	K 35X75_F	30	75	1,0	0,039	2	8595057660168
⊕	K 35X100_F	30	100	1,0	0,046	2	8595057660175
⊕	K 35X150_F	30	150	1,0	0,060	2	8595057660182
⊕	K 35X200_F	30	200	1,0	0,074	2	8595057660199
⊕	K 35X300_F	30	300	1,0	0,102	2	8595057660212
⊕	K 35X400_F	30	400	1,0	0,130	2	8595057660229
⊕	K 35X500_F	30	500	1,0	0,158	2	8595057660236
⊕	K 35X600_F	30	600	1,0	0,186	2	8595057660243
⊕	K 60X50_F	55	50	1,0	0,060	4	8595057660250
⊕	K 60X75_F	55	75	1,0	0,076	4	8595057660267
⊕	K 60X100_F	55	100	1,0	0,086	4	8595057660274
⊕	K 60X150_F	55	150	1,0	0,110	4	8595057660281
⊕	K 60X200_F	55	200	1,0	0,137	4	8595057660298
⊕	K 60X300_F	55	300	1,0	0,188	4	8595057660311
⊕	K 60X400_F	55	400	1,0	0,239	4	8595057660328
⊕	K 60X500_F	55	500	1,0	0,250	4	8595057660335
⊕	K 60X600_F	55	600	1,0	0,341	4	8595057660342
⊕	K 85X100_F	80	100	1,0	0,124	4	8595057660359
⊕	K 85X150_F	80	150	1,0	0,161	4	8595057660366
⊕	K 85X200_F	80	200	1,0	0,198	4	8595057660373
⊕	K 85X300_F	80	300	1,0	0,272	4	8595057660397
⊕	K 85X400_F	80	400	1,0	0,347	4	8595057660403
⊕	K 85X500_F	80	500	1,0	0,421	4	8595057660410
⊕	K 85X600_F	80	600	1,0	0,495	4	8595057660427
⊕	K 110X150_F	105	150	1,0	0,212	4	8595057660434
⊕	K 110X200_F	105	200	1,0	0,261	4	8595057660441
⊕	K 110X300_F	105	300	1,0	0,358	4	8595057660465
⊕	K 110X400_F	105	400	1,0	0,456	4	8595057660472
⊕	K 110X500_F	105	500	1,0	0,550	4	8595057660489
⊕	K 110X600_F	105	600	1,0	0,651	4	8595057660496



piire



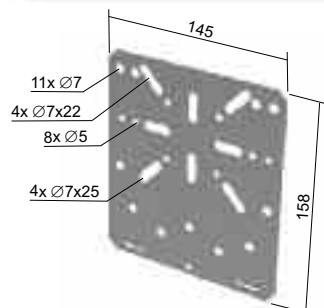
- ▶ Piirde standard pikkus on 2 m.
- ▶ Kinnitatakse poltidega NSM 6X10 (lk. 36), 2 tk 1 meetri kohta.
- ▶ Piire on ette nähtud erinevate võrkude ja funktsioonidega kaablite ja juhtmete eraldamiseks.
- ▶ Samaaegselt kindlustab elektrilise vastavuse erinevate juhtmete eraldamisega. Selletõttu soovitame kasutada katet ja sellega moodustub kinnine varjutatud ruum.
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	H	↑	‡	EAN
● P 35_S	29	0,8	0,34	8595057639515
● P 60_S	54	0,8	0,50	8595057627734
⌚ P 85_S	79	0,8	0,66	8595057633414
● P 110_S	104	0,8	0,81	8595057633407

Toote kood	H	↑	‡	EAN
⌚ P 35_F	29	1,0	0,48	8595057663428
⌚ P 60_F	54	1,0	0,72	8595057663435
⌚ P 85_F	79	1,0	0,95	8595057663442
⌚ P 110_F	104	1,0	1,18	8595057663411

kinnitusplaat

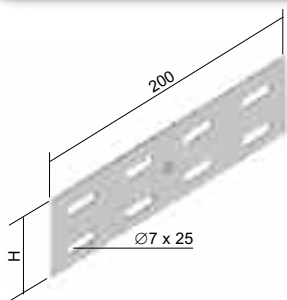


- ▶ Harukarpide kinnitamiseks rennidele külgede kõrgusega alates 60 mm.
- ▶ See paigaldatakse renni külgedele poltide NSM 6X10 (lk. 36) abil.
- ▶ Soovitatakse karpidele KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (vt kataloog Elektrilise installatsiooni paigaldusmaterjalid).
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	↑	‡	EAN
● MDS_S	1,0	0,165	8595057631762
⌚ MDS_GMT	1,0	0,170	8595568927422



ühendus



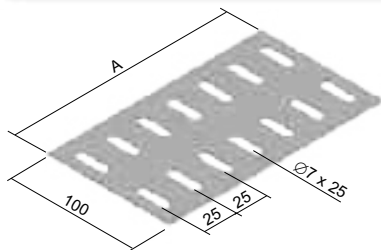
- Kasutatakse rennide ühendamiseks seestpoolt.
- Ühenduste painutamisel on võimalik teha ka nurkühendusi.
- Kinnitamisel kasutada polt NSM 6X10 (lk. 36) vastavalt elektrijuhtivuse nõuetele.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	H	↑	‡	↓	EAN
● S 35X200_S	25	1,2	0,04	4	8595057630444
● S 60X200_S	50	1,2	0,09	8	8595057627796
⌚ S 85X200_S	75	1,2	0,13	12	8595057629769
● S 110X200_S	100	1,2	0,18	16	8595057629752

Toote kood	H	↑	‡	↓	EAN
⌚ S 35X200_GMT	25	1,2	0,07	4	8595568926067
● S 60X200_GMT	50	1,2	0,10	8	8595568926081
⌚ S 85X200_GMT	75	1,2	0,15	12	8595568926098
⌚ S 110X200_GMT	100	1,2	0,24	16	8595568926104

tugevdusplaat



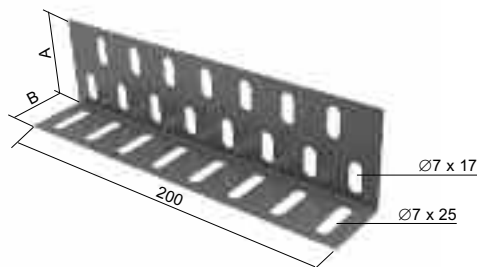
- Põhja tugevdamiseks rennide ühendamisel ilma sisseehitatud ühenduseta.
- Kinnitatakse kruvidega NSM 6X10 (lk. 36) renni põhja.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	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	4	8595057638709
● DV 300_S	275	1,5	0,29	8	8595057633773
● DV 400_S	375	1,5	0,39	8	8595057638723
⌚ DV 500_S	475	1,5	0,49	8	8595057638846
⌚ DV 600_S	575	1,5	0,60	8	8595057638853

Toote kood	A	↑	‡	↓	EAN
⌚ DV 75_GMT	68	1,5	0,08	4	8595568926128
⌚ DV 100_GMT	75	1,5	0,09	4	8595568926135
⌚ DV 150_GMT	125	1,5	0,15	4	8595568926142
⌚ DV 200_GMT	175	1,5	0,21	4	8595568926159
⌚ DV 300_GMT	275	1,5	0,33	8	8595568926166
⌚ DV 400_GMT	375	1,5	0,46	8	8595568926173
⌚ DV 500_GMT	475	1,5	0,59	8	8595568926180
⌚ DV 600_GMT	575	1,5	0,70	8	8595568926197

toetusnurk



- Ette nähtud kaablirenni stabiilsuse suurendamiseks.
- Kinnitatakse poltidega NSM 6X10 (lk. 36).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

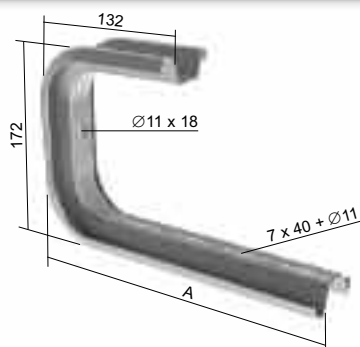


Toote kood	A	B	↑	‡	↓	EAN
● UP 35X42_S	36	28	1,2	0,10	4	8595057638099
● UP 60X85_S	36	53	1,2	0,14	4	8595057638105
⌚ UP 110_S	36	78	1,2	0,18	4	8595057638112

Toote kood	A	B	↑	‡	↓	EAN
⌚ UP 35X42_F	36	28	1,2	0,12	4	8595057662391
⌚ UP 60X85_F	36	53	1,2	0,16	4	8595057650954
⌚ UP 110_F	36	78	1,2	0,21	4	8595057662384



riputi

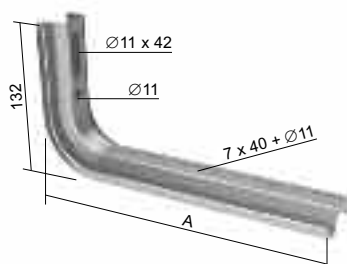


- Mõeldud otseseks montaažiks lakke või keermestatud vardaga ZT 8 või ZT 10.
- Kaablirenn kinnitatakse kruvide abil NSM 6X10.
- Deformatsiooni vältimiseks montaažil on ette nähtud tugevdus STS.
- Paigaldamine toimub ankrute KPO 10X95 või KKZ 10, kruvide S 10X40 ja seibidega PD 10.



	Toote kood	A	⊥	⊥ keermestatud vardaga	‡	EAN
●	CTS 100_S	161	95	200	0,55	8595057629592
●	CTS 200_S	261	70	170	0,70	8595057630222
●	CTS 300_S	361	50	110	0,85	8595057630239

hoidik

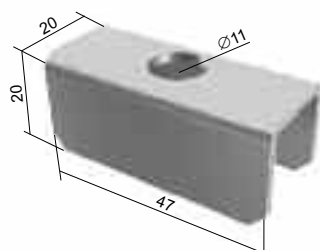


- Kaabelrenn kinnitatakse kruvidega NSM 6X10.
- LTS 100 - LTS 400 hoidjaid kasutatakse seintel või profiilagedel.
- Hoidikuid LTS 500 - LTS 600 on võimalik kasutada laeprofiilidena.
- Deformatsiooni vältimiseks montaažil on ette nähtud tugevdus STS.
- Paigaldamine toimub ankrute KPO 10X95 või KKZ 10, kruvide S 10X40 ja seibidega PD 10.



	Toote kood	A	⊥	‡	EAN
●	LTS 100_S	163	150	0,27	8595057639690
●	LTS 150_S	213	120	0,30	8595057639706
●	LTS 200_S	263	110	0,39	8595057639713
●	LTS 300_S	363	75	0,53	8595057630840
●	LTS 400_S	463	50	0,65	8595057634091
⌚	LTS 500_S	563	-	0,77	8595057639737
⌚	LTS 600_S	663	-	0,90	8595057639744

tugevdus LTS ja CTS profiilidele

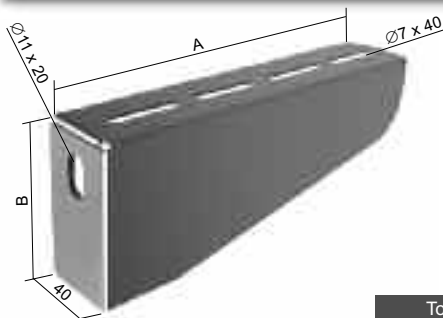


- Montaažiks seinale 1 tükk, kahekordseks montaažiks 2 tükki seljakuti üksteise vastu.

	Toote kood	‡	EAN
●	STS_S	0,06	8595057639751



raske hoidik

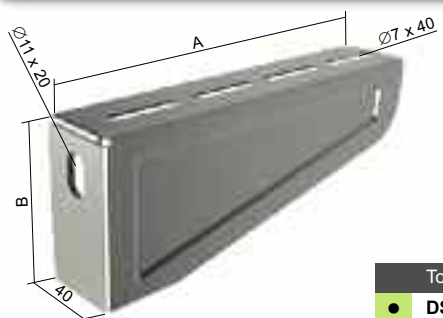


- Hoidik on mõeldud seina või laeprofiilide kinnitamiseks.
- Lamellprofiili SPL paigaldamiseks kasutatakse mutreid PM 41 M 10 (lk. 40) koos poldiga S 10X20.
- Paigaldusprofiile SPLN, SPSN või SPU tuleb paigaldada kasutades polte S 10X20, mutreid M 10 ja seibe PD 10.
- Kaablirenn kinnitatakse hoidikusse poldide NSM 6X10 (lk. 36) abil.

Toote kood	A	B	±	‡	EAN
● DLN 100_S	110	54	60	0,16	8595568916662
● DLN 150_S	160	64	60	0,22	8595568916679
● DLN 200_S	210	64	60	0,30	8595568916686
● DLN 300_S	310	75	60	0,43	8595568916693



keskhoidik

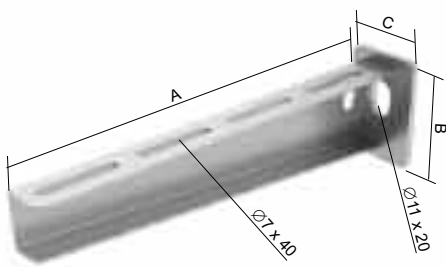


- Hoidik on mõeldud seina või laeprofiilide kinnitamiseks.
- Lamellprofiili SPL paigaldamiseks kasutatakse mutreid PM 41 M 10 (lk. 40) koos poldiga S 10X20.
- Paigaldusprofiile SPLN, SPSN või SPU tuleb paigaldada kasutades polte S 10X20, mutreid M 10 ja seibe PD 10.
- Kaablirenn kinnitatakse hoidikusse poldide NSM 6X10 (lk. 36) abil.

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



laeprofiil - kerge

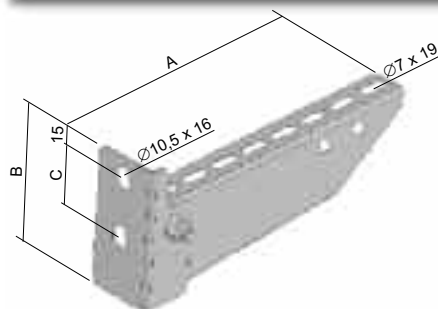


- Kandur on mõeldud paigaldamiseks seina või laeprofiilile.
- Paigaldusprofiile SPLN, SPSN või SPU tuleb paigaldada kasutades polte S 10X20, mutreid M 10 ja seibe PD 10.
- Lamellprofiili SPL või SPS paigaldamiseks kasutatakse mutreid PM 41 M 10 (lk. 42) koos poldiga S 10X20.
- Kaablirenni paigaldus hoidikule teostada poldidega NSM 6X10.

	Toote kood	A	B	C	±	‡	EAN
⊕	DTN 100_F	110	45	40	250	0,14	8595568916808
⊕	DTN 150_F	160	45	40	250	0,17	8595568916815
⊕	DTN 200_F	210	55	40	250	0,25	8595568916822
⊕	DTN 250_F	260	55	40	250	0,30	8595568916839
⊕	DTN 300_F	310	75	50	250	0,56	8595568916846
⊕	DTN 400_F	410	75	50	250	0,75	8595568916853
⊕	DTN 500_F	510	90	50	250	1,07	8595568916860
⊕	DTN 600_F	610	90	50	250	1,23	8595568916877



keskhoidik

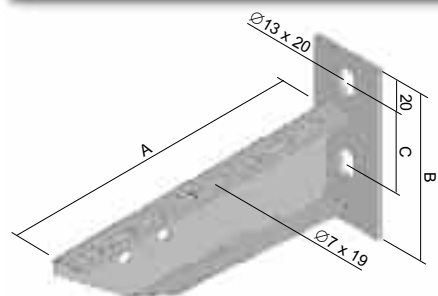


- Keskhoide on ettenähtud seinale või lakke paigaldamiseks.
- Seinale kinnitamisel kasutage 2 Ø 8 mm ankruid.
- Lae profiili SPL ja SPS montaažil kasutada liugmutreid PM 41 M 10 (lk. 40) koos kruvidega S 10X20 (2 tk).
- Paigaldusprofiile SPLN, SPSN või SPU tuleb paigaldada kasutades polte S 10X20, mutreid M 10 ja seibe PD 10.
- Kaabelirenni kinnitamiseks hoideku külge DS kasutatakse polte NSM 6X10 (lk. 36).



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

laeprofiil - kerge

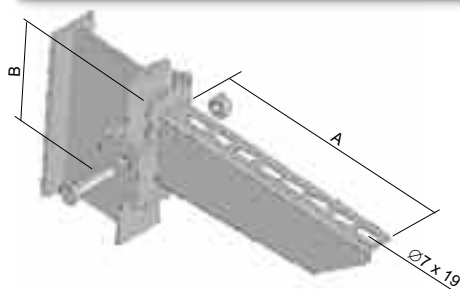


- Keskhoide on ettenähtud seinale või lakke paigaldamiseks.
- Lae profiili SPL ja SPS montaažil kasutada liugmutreid PM 41 M 10 (lk. 40) koos kruvidega S 10X20 (2 tk).
- Paigaldusprofiile SPLN, SPSN või SPU tuleb paigaldada kasutades polte S 10X20, mutreid M 10 ja seibe PD 10.
- Kaabelirenni kinnitamiseks hoideku külge DT kasutatakse polte NSM 6X10 (lk. 36).



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

hoidik kiireks paigalduseks raske



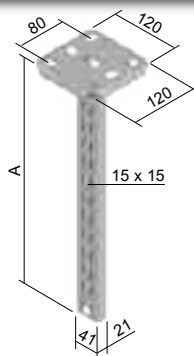
- Mõeldud montaažiks laeprofiilile SPT või I-profiilile 80 mm.
- Kiire paigaldusega nurk, mutter ja polt S 8X20 on lisatud.
- Kiire paigaldusega hoidekule kaabelirenni kinnitamisel kasutatakse polte NSM 6X10 (lk. 36).



	Toote kood	A	B	⊥	⊥	EAN
⊕	DRT 100_F	120	90	300	0,30	8595057635296
⊕	DRT 150_F	170	90	310	0,37	8595057635302
⊕	DRT 200_F	220	90	330	0,50	8595057639928
⊕	DRT 300_F	320	100	360	0,69	8595057639942
⊕	DRT 400_F	420	117	370	0,85	8595057639959
⊕	DRT 500_F	520	117	380	1,35	8595057639966
⊕	DRT 600_F	620	117	410	1,55	8595057639973



kerge laeprofiil

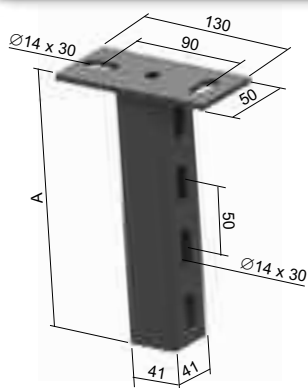


- Sobivad ühelt poolt kinnitamiseks DLN, DSN, DT ja DTN jaoks kasutades mutreid PM 41 M 10 ja kuuskant polte S 10X20.
- OKSPL - PE tihend.

	Toote kood	A	‡	EAN
●	SPL 200_F	214	0,74	8595057628557
●	SPL 300_F	304	0,85	8595057632097
●	SPL 400_F	424	1,01	8595057628564
●	SPL 500_F	514	1,13	8595057635067
●	SPL 600_F	604	1,23	8595057628571
●	SPL 800_F	814	1,45	8595057634978
●	SPL 1000_F	1024	1,75	8595057640061
●	SPL 1200_F	1204	1,95	8595057640078
●	OKSPL_DB		0,01	8595057640870



keskmise laeprofiil

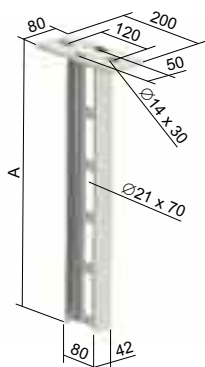


- Sobivad ühelt poolt kinnitamiseks DLN, DSN, DT ja DTN jaoks kasutades mutreid PM 41 M 10 ja kuuskant polte S 10X20.
- OKSPS - PE tihend

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



raske laeprofiil



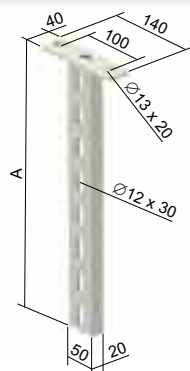
- Ette nähtud kiirkinnitus hoidikute DRT kinnitamiseks.
- Kasutatakse kinnitina lakke või põrandale.
- OKSPT - PVC tihend

	Toote kood	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





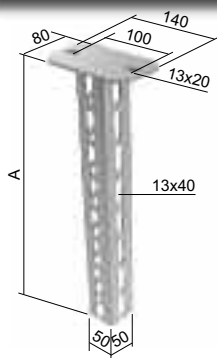
kerge laeprofiil



- Sobilikud lakke riputamiseks või pörandale kinnitamiseks.
- Kasutades polte S 10X20, mutreid M 10 ja seibe PD 10 saab hoidiku külge kinnitada DLN, DSN, DS, DT ja DTN.
- OKSPLN - PVC kaitsekate

	Toote kood	A	‡	EAN
⊕	SPLN 200_F	201	0,48	8595568920256
⊕	SPLN 250_F	255	0,54	8595568920263
⊕	SPLN 300_F	301	0,61	8595568920270
⊕	SPLN 400_F	401	0,75	8595568920287
⊕	SPLN 500_F	501	0,88	8595568920294
⊕	SPLN 600_F	601	1,02	8595568920300
⊕	SPLN 700_F	705	1,18	8595568920317
⊕	SPLN 800_F	805	1,32	8595568920324
⊕	SPLN 900_F	905	1,45	8595568920331
⊕	SPLN 1000_F	1005	1,59	8595568920348
⊕	SPLN 1100_F	1105	1,73	8595568920355
⊕	SPLN 1200_F	1205	1,87	8595568920362
⊕	OKSPLN_EB		0,01	8595568918499

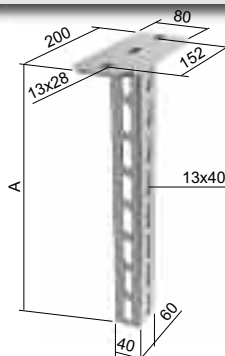
keskmine laeprofiil



- Sobilikud lakke riputamiseks või pörandale kinnitamiseks.
- Kasutades polte S 10X20, mutreid M 10 ja seibe PD 10 saab hoidiku külge kinnitada DLN, DSN, DS, DT ja DTN.
- Hoidiku kahepoolsele kinnitamisel on soovitatav kasutada tugevdustükki VSPSN.
- OKSPSN - PVC kaitsekate

	Toote kood	A	‡	EAN
⊕	SPSN 200_F	205	0,93	8595568917041
⊕	SPSN 250_F	255	1,05	8595568917058
⊕	SPSN 300_F	305	1,17	8595568917065
⊕	SPSN 400_F	405	1,42	8595568917072
⊕	SPSN 500_F	505	1,66	8595568917089
⊕	SPSN 600_F	605	1,90	8595568917096
⊕	SPSN 700_F	705	2,15	8595568917102
⊕	SPSN 800_F	805	2,39	8595568917119
⊕	SPSN 900_F	905	2,63	8595568917126
⊕	SPSN 1000_F	1005	2,87	8595568917133
⊕	SPSN 1100_F	1105	3,12	8595568917140
⊕	SPSN 1200_F	1205	3,36	8595568917157
⊕	SPSN 1500_F	1505	4,09	8595568917164
⊕	SPSN 2000_F	2005	5,30	8595568917171
⊕	OKSPSN_EB		0,01	8595568921963
⊕	VSPSN_F		0,17	8595568917027

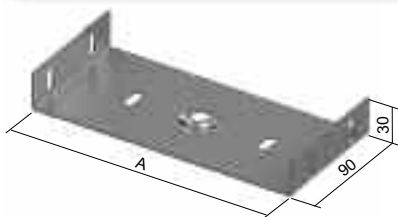
raske laeprofiil



- Sobilikud lakke riputamiseks või pörandale kinnitamiseks.
- Kasutades polte S 10X20, mutreid M 10 ja seibe PD 10 saab hoidiku külge kinnitada DLN, DSN, DS, DT ja DTN.
- Hoidiku kahepoolsele kinnitamisel on soovitatav kasutada tugevdustükki VSPU.
- OKSPU - PVC kaitsekate

	Toote kood	A	‡	EAN
⊕	SPU 200_F	206	1,43	8595568916884
⊕	SPU 250_F	256	1,60	8595568916891
⊕	SPU 300_F	306	1,77	8595568916907
⊕	SPU 400_F	406	2,11	8595568916914
⊕	SPU 500_F	506	2,45	8595568916921
⊕	SPU 600_F	606	2,79	8595568916938
⊕	SPU 700_F	706	3,13	8595568916945
⊕	SPU 800_F	806	3,46	8595568916952
⊕	SPU 900_F	906	3,80	8595568916969
⊕	SPU 1000_F	1006	4,14	8595568916976
⊕	SPU 1100_F	1106	4,48	8595568916983
⊕	SPU 1200_F	1206	4,82	8595568916990
⊕	SPU 1500_F	1506	5,84	8595568917003
⊕	SPU 2000_F	2006	7,53	8595568917010
⊕	OKSPU_EB		0,01	8595568918482
⊕	VSPU_F		0,19	8595568917034

siseliide



- Maksimaalne koormus on 90 kg.
- See on paigaldatud kasutades keermestatud varras ZT 8 või ZT 10 ja mutreid.
- **Mutter MN pole liigendi osa.**
- Mutri suurus valitakse vastavalt keermestatud varda läbimõõdule.
- Siseliide sisestatakse enne renni ja siis ühendatakse renniga.

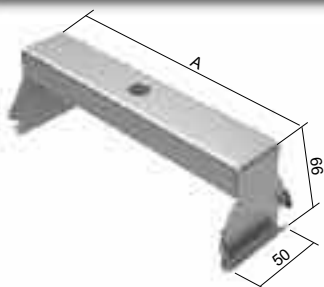


Toote kood	A	‡	lf	EAN
● ZVNI 75_S	71	0,16	4	8595568925305
● ZVNI 100_S	96	0,20	4	8595568925329
● ZVNI 150_S	146	0,27	4	8595568925343
● ZVNI 200_S	196	0,34	4 - 6	8595568925367
● ZVNI 300_S	296	0,42	4 - 8	8595568925381
⌚ ZVNI 400_S	396	0,62	4 - 8	8595568925404

Toote kood	‡	EAN
● MN 8_ZNCR	0,01	8595568903594
● MN 10_ZNCR	0,01	8595568903600

Toote kood	A	‡	lf	EAN
⌚ ZVNI 75_F	71	0,19	4	8595568925312
⌚ ZVNI 100_F	96	0,24	4	8595568925336
⌚ ZVNI 150_F	146	0,31	4	8595568925350
⌚ ZVNI 200_F	196	0,39	4 - 6	8595568925374
⌚ ZVNI 300_F	296	0,56	4 - 8	8595568925398
⌚ ZVNI 400_F	396	0,72	4 - 8	8595568925411

välisliide



- Maksimaalne koormus on 90 kg.
- See on paigaldatud kasutades keermestatud varras ZT 8 või ZT 10 ja mutreid.
- **Mutter MN pole liigendi osa.**
- Mutri suurus valitakse vastavalt keermestatud varda läbimõõdule.
- Liigend sobib piirdega renni riputamiseks.



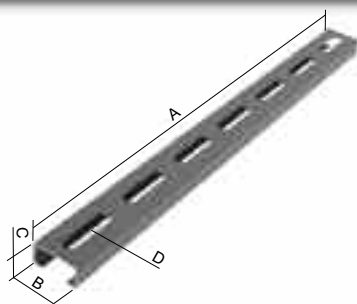
Toote kood	A	‡	EAN
● ZVNE 50_S	30	0,10	8595057628786
● ZVNE 75_S	55	0,12	8595057628793
● ZVNE 100_S	80	0,14	8595057628809
● ZVNE 150_S	130	0,18	8595057628816
● ZVNE 200_S	180	0,22	8595057628823
● ZVNE 300_S	280	0,31	8595057639553
● ZVNE 400_S	380	0,39	8595057639560

Toote kood	‡	EAN
● MN 8_ZNCR	0,01	8595568903594
● MN 10_ZNCR	0,01	8595568903600

Toote kood	A	‡	EAN
⌚ ZVNE 50_F	30	0,16	8595057662421
⌚ ZVNE 75_F	55	0,14	8595057662438
⌚ ZVNE 100_F	80	0,16	8595057662445
⌚ ZVNE 150_F	130	0,21	8595057662452
⌚ ZVNE 200_F	180	0,24	8595057662469
⌚ ZVNE 300_F	280	0,34	8595057662483
⌚ ZVNE 400_F	380	0,43	8595057662490



kandeprofiil



- ▶ Kandeprofiil NP 100 kuni NP 350 kinnitatakse kahe keermestatud vardaga ZT 8 + mutter M 8 + seib PD 8.
- ▶ Kandeprofiil NP 450 kuni NP 650 kinnitatakse kahe keermestatud vardaga ZT 10 + mutter M 10 + seib PD 10.
- ▶ **Kandeprofiili suuruse määrab kaabelrenni laius + 50 mm,** näit. kaabelrenni laius 100 mm jaoks telige NP 150.



NP 100
NP 150
NP 200
NP 250
NP 350

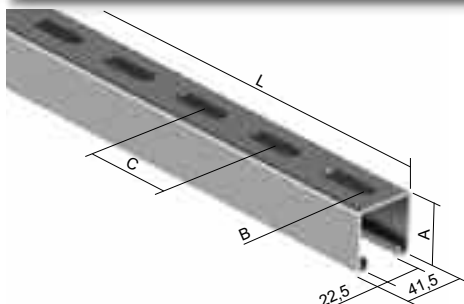


NP 450
NP 550
NP 650



Toote kood	A	B	C	D (sisemine)	D (välimine)	↑	±	‡	KZI jaoks	EAN
● NP 100_S	100	30	15	Ø7 x 32	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_F	100	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,07	KZI ..X50	8595057659544
⊕ NP 150_F	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,10	KZI ..X75, X100	8595057659551
⊕ NP 200_F	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,13	KZI ..X150	8595057659568
⊕ NP 250_F	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,17	KZI ..X200	8595057659575
⊕ NP 350_F	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,23	KZI ..X300	8595057659599
⊕ NP 450_F	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,58	KZI ..X400	8595057659605
⊕ NP 550_F	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,71	KZI ..X500	8595057659612
⊕ NP 650_F	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,84	KZI ..X600	8595057659629

kinnitusprofiil



- ▶ Montaažiprofiili standardpikkus on 3 m.
- ▶ Kaabelliini kande moodustamiseks keermestatud varrastel või tugistruktuuri moodustamiseks kasutades paigaldustarvikuid lk. 30.

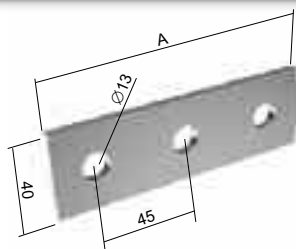


Toote kood	A	B*	C*	L	↑	EAN
● MP 41X21_S	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699557
● MP 41X21X1.50_S	21	13 x 40	62,5	3000	1,5	8595057628939
● MP 41X21X1.50X2000_S	21	14 x 30	50	2000	1,5	8595568919571
● MP 41X41_S	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699564
● MP 41X21_F	21	13 x 40	62,5	3000	2,5	8595057633469
● MP 41X41_F	41	13 x 40	62,5	3000	2,5	8595057632103

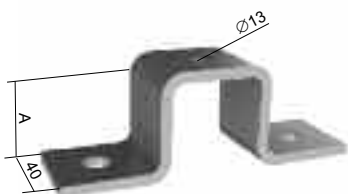
* mõõtmed on ainult informatiivsed, reserveeritud muudatuseks

montaazi tarvikud

VS 41X01
VS 41X02
VS 41X03
VS 41X04
VS 41X17
VS 41X18
VS 41X25
VS 41X26
VS 41X27
VS 41X31
VS 41X36
VS 41X37
VS 41X43



VS 41X09
VS 41X10
VS 41X12
VS 41X13
VS 41X14
VS 41X16



VS 41X05
VS 41X06
VS 41X07
VS 41X20



VS 41X38



VS 41X41



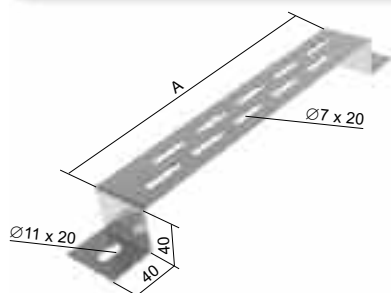
- Kasutada ainult montaažprofiilidega MP 41X21 a MP 41X41.
- Kinnitatakse poltidega S 12X20 või S 12X30 ja liugmutriga PM 41 M 12.

Toote kood	A	↑	‡	EAN
● VS 41X01_F	85	5	0,13	8595057640436
● VS 41X02_F	130	5	0,19	8595057640443
● VS 41X03_F	175	5	0,26	8595057633070
● VS 41X04_F	220	5	0,32	8595057634862
● VS 41X05_F	55	5	0,13	8595057640450
● VS 41X06_F	99	5	0,19	8595057640467
● VS 41X07_F	55	5	0,20	8595057640474
● VS 41X08_F	90	5	0,26	8595057640481
● VS 41X09_F	41	5	0,19	8595057640498
● VS 41X10_F	21	5	0,16	8595057640504
● VS 41X12_F	21	5	0,26	8595057640528
● VS 41X13_F	41	5	0,32	8595057640535
● VS 41X14_F	82	5	0,46	8595057640542
● VS 41X16_F	82	5	0,27	8595057634985
● VS 41X17_F	85	5	0,24	8595057640566
● VS 41X18_F	93	5	0,21	8595057640573
● VS 41X20_F	100	5	0,35	8595057640597
● VS 41X25_F	85	5	0,25	8595057640603
● VS 41X26_F	142	5	0,36	8595057633094
● VS 41X27_F	142	5	0,29	8595057640610
● VS 41X31_F	135	5	0,34	8595057633087
● VS 41X36_F	90	5	0,21	8595057640658
● VS 41X37_F	41	5	0,47	8595057640665
● VS 41X38_F	124	5	0,64	8595057633100
● VS 41X41_F	80	6	0,37	kasutada koos montaažprofiilidega MP 41X21 ja MP 41X41 8595057631519
● VS 41X43_F	82	8	0,20	8595057630871



VS 41X01	VS 41X01	VS 41X02	VS 41X02	VS 41X03
VS 41X03	VS 41X04	VS 41X05	VS 41X06	VS 41X07
VS 41X08	VS 41X09	VS 41X10	VS 41X12	VS 41X13
VS 41X14	VS 41X16	VS 41X17	VS 41X18	VS 41X20
VS 41X25	VS 41X26	VS 41X27	VS 41X31	VS 41X36
VS 41X37	VS 41X38	VS 41X41	VS 41X43	

põranda hoidik



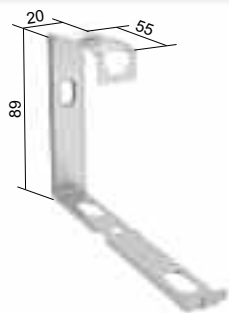
- ▶ Seda kasutatakse kaablirenni kinnitamiseks põrandale või seintele.
- ▶ Seinale kinnitamiseks kasutatakse lisaks veel seinaklambreid Ø 10 mm.
- ▶ Põranda hoidja VMB paigaldatakse kaablirenni külge kasutades polt NSM 6X10 (lk. 36).



Toote kood	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

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

grupeeritud kaablihoidja



- ▶ Kasutatakse mitmete kaablite hoidmiseks.
- ▶ Grupi hoidjat saab kasutada standardtiseeritud püsivate funktsioonide tagamiseks tulekahju ajal.
- ▶ Täpsema teabe saamiseks vaadake kataloogi Süsteemid mida hooldatakse Funktsionaalsus tulekahju ajal.

Toote kood	‡	EAN
● SD 2_S	0,03	8595568912435

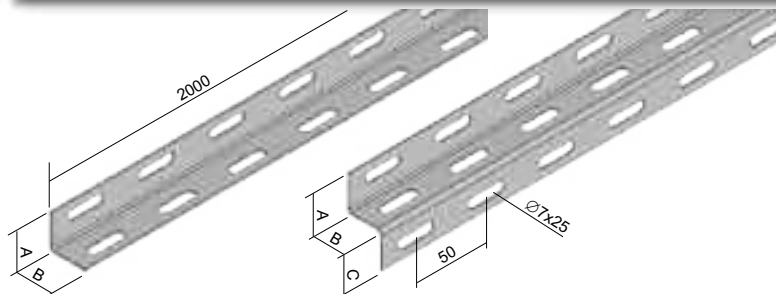


	kaablite max arv						
	2x2x0,5 mm²	3x1,5 mm²	3x2,5 mm²	5x4 mm²	5x6 mm²	4 x10 mm²	4x16 mm²
kaabli läbimõõt mm	5	9	10	14	15	16	19
kaablite arv	75	29	21	13	10	7	5

Kaabli läbimõõt on ligikaudne ja sõltub kaablitootjast.

Kui hoidjad paigaldatakse tulekahju ajal toimivatele süsteemidele, siis sisestatakse hoidjasse max arv kaableid, sest kaal sõltub kaabli pikkusest.

L-profiil ja Z-profiil

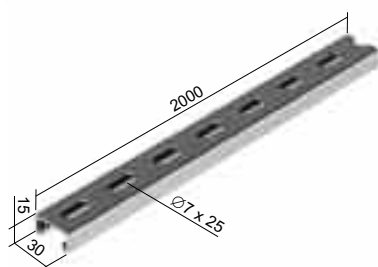


Toote kood	A	B	C	‡	‡	EAN
● L 25X1.25_S	25	25	-	1,25	0,83	8595057631564
● L 25X50X1.25_S	25	50	-	1,25	1,29	8595057640405
● L 50X50X1.25_S	50	50	-	1,25	1,71	8595057631571
⌚ L 50X50X1.50_S	50	50	-	1,50	2,05	8595057690301
● Z 25X1.50_S	25	25	25	1,50	1,48	8595057631557
● Z 50X1.50_S	50	50	50	1,50	3,01	8595057631540

Toote kood	A	B	C	‡	‡	EAN
⌚ L 25X1.25_F	25	25	-	1,25	0,97	8595057662100
⌚ L 25X50X1.25_F	25	50	-	1,25	1,49	8595057662124
⌚ L 50X50X1.25_F	50	50	-	1,25	1,98	8595057662148
⌚ Z 25X1.50_F	25	25	25	1,50	1,48	8595057665293
⌚ Z 50X1.50_F	50	50	50	1,50	3,01	8595057665309



kandeprofiil

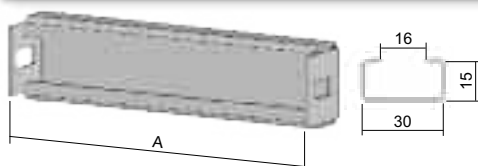


- See on ette nähtud PKC-kaabliklambrite kinnitamiseks ja nendega kaablite kinnitamiseks seinale või lakke.

Toote kood	↑	↓	EAN
● NP 30X15X1.20_S	1,2	1,50	8595568930316



kandeprofiil klemmidele



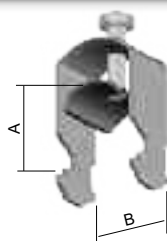
- Kandeprofiili kasutatakse kaabelrennides.
 ► Installeeritakse kaabelrenni põhja ja kinnitatakse kahe poldiga NSM 6X10 (lk. 40) renni ääreseina külge.
 ► Ette nähtud klambrite kinnituste montaažiks ja sellega kaablite kinnitamiseks renni sees. Kasutatakse eelkõige vertikaalsetel liinidel leevendades kaablitele mõjuvaid tõmbejõude.
 ► Katte kasutamisel on vajalik arvestada kinnitite kõrgusega.



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

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

kaabliklamber ühele kaablile



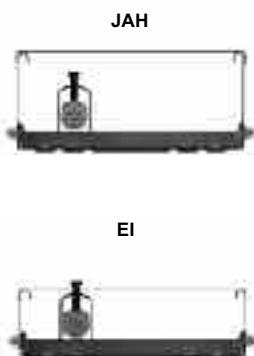
- A min ja B näitavad kinnitatava kaabli minimaalset ja maksimaalset läbimõõtu.
 ► Kaabliklambril kasutatakse põhisuuniseid ja mainitud ettepanekuid.
 ► Klambrite pinnatöötlus võimaldab neid kasutada ka karmides ilmastiku ja keskkonna tingimustes.
 ► Kaabliklambrid on valmistatud paigaldamiseks kaabliteedele, kandeprofiilidele NPKV 50 - 600 või kandeprofiilile NP 30X15X1.20 (lk. 33).



Toote kood	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

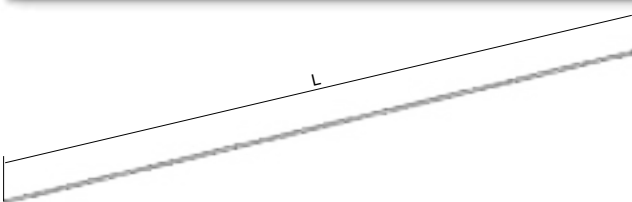
KZI 60	KZI 85	KZI 110
jah	jah	jah
jah	jah	jah
ei	jah	jah
ei	jah	jah
ei	jah	jah
ei	jah	jah
ei	jah	jah
ei	ei	jah
ei	ei	jah
ei	ei	jah
ei	ei	ei
ei	ei	ei
ei	ei	ei

Võimalus paigaldada maksimaalse läbimõõduga kaabliklambrer.



keermestatud varras

* lubatud koormus – püsiv koormus



	Toote kood	Ø	±*	‡	L	EAN
●	ZT 6_ZNCR	M 6	2250	0,17	2000	8595057633490
●	ZT 8_ZNCR	M 8	4060	0,31	2000	8595057631793
●	ZT 10_ZNCR	M 10	6490	0,46	2000	8595057628922
⌚	ZT 12_ZNCR	M 12	9440	0,70	2000	8595057639591
⌚	ZT 8_ZNC1	M 8	4060	0,31	1000	8595057692848
⌚	ZT 8_ZNC3	M 8	4060	0,31	3000	8595568925022
⌚	ZT 10_ZNC3	M 10	6490	0,46	3000	8595568925039
⌚	ZT 10_GMT	M 10	6490	0,46	2000	8595568928016

ühendus mutter

► Kahe keermega varda ühendamiseks.



	Toote kood	Ø	‡	EAN
●	MZ 6_ZNCR	M 6	0,01	8595057633506
●	MZ 8_ZNCR	M 8	0,02	8595057633513
●	MZ 10_ZNCR	M 10	0,04	8595057629929
⌚	MZ 12_ZNCR	M 12	0,06	8595057639584



kinnitusklamber

► Kinnitusklambrit kasutatakse keermestatud varda fikseerimiseks I- profiilile, tarnitakse kinnituspoldi ja turvamutriga.

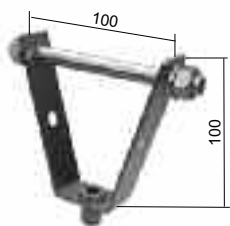


	Toote kood	‡	kasutada koos	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⌚	US 3_ZNCR	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577





hoidik – trapetsikujulisele laele



- ▶ DSOS hoidik on ettenähtud trapetsikujulise lehtmetalli kinnitamiseks ja seadmete hoidmiseks keermestatud varda abil.
- ▶ DSOS on varustatud M 8 või M 10 reguleerimismutritega.
- ▶ DSOS 8 või DSOS 10 valik sõltub sellest, millist keermestatud varrast kasutatakse, kas ZT 8 või ZT 10.
- ▶ Hoidiku lakke kinnituseks on hing, mis on varustatud põiki tihvtiga M8 x 120 mm. Tihvtil on mõlemal pool seib ja mutter.

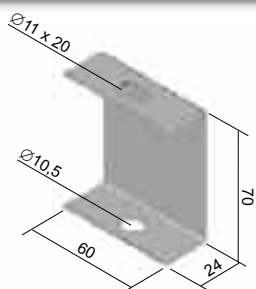


Toote kood	‡	EAN
● DSOS 8_ZNCR	0,17	8595568923783
● DSOS 10_ZNCR	0,17	8595568923790

trapetslae metallist lehe paksus (mm)	koormus (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

Need väärtused kehtivad kasutamiseks ainult staatiliste koormuste korral.

laehoidik

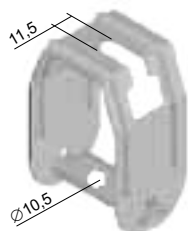


- ▶ Kasutada koos keermestatud vardaga ZT 8 või ZT 10.

Toote kood	‡	EAN
● DSZT_S	0,10	8595057633483
⌚ DSZT_F	0,12	8595057662506



reguleeritav laehoidik



- ▶ Kasutada koos keermestatud vardaga ZT 8 või ZT 10.
- ▶ Ideaalne kerge kaldega katusekonstruktsioonile.

Toote kood	‡	EAN
● DSS_S	0,14	8595057633599



klamber



- On mõeldud kaablirennideühenduste turvalisuse tagamiseks või montaažplaadi MDS fikseerimiseks.

Toote kood	↺	EAN
● KSV_GMT	100	8595057627765



väravapolt ja lukustusmutter



- See on oluline, et tagada kaablikandurite ja seadmete kuni 25 A potentsiaaliühtlustus.

Toote kood	↺	EAN
● NSM 6X10_ZNCR	100	8595057667129
● NSM 6X10_GMT	100	8595057692947

polt + mutter + vedruseib



- See on vajalik, et tagada potentsiaaliühtlustus polüestriga kaetud pindade jaoks.

Toote kood	↺	EAN
● NSMP 6X10_ZNCR	100	8595057679078



kuuskantpeaga polt



Toote kood	EAN
● S 6X20_ZNCR	8595057630451
⊕ S 6X30_ZNCR	8595057640733
● S 8X20_ZNCR	8595057638822
● S 8X30_ZNCR	8595057640740
● S 8X40_ZNCR	8595057640757
● S 8X50_ZNCR	8595057640764
⊕ S 8X70_ZNCR	8595057640771
● S 10X20_ZNCR	8595057628724
● S 10X30_ZNCR	8595057628731
● S 10X40_ZNCR	8595057640788
● S 10X50_ZNCR	8595057698123
● S 10X70_ZNCR	8595057698130
⊕ S 12X20_ZNCR	8595057633124
⊕ S 12X30_ZNCR	8595057633131
⊕ S 12X40_ZNCR	8595057640795
⊕ S 12X50_ZNCR	8595057640801

Toote kood	EAN
⊕ S 8X20_GMT	8595568928696
⊕ S 10X20_GMT	8595568928702
⊕ S 10X40_GMT	8595568928719

kuuskantmutter



Toote kood	⌀	EAN
● M 6_ZNCR	100	8595057633636
● M 8_ZNCR	100	8595057633643
● M 10_ZNCR	100	8595057630406
● M 12_ZNCR	100	8595057640818

Toote kood	⌀	EAN
⊕ M 8_GMT	100	8595568928528
⊕ M 10_GMT	100	8595568928511
⊕ M 12_GMT	100	8595568928535

seib



Toote kood	A	EAN
● PD 6_ZNCR	12	8595057640832
● PD 8_ZNCR	16	8595057633438
● PD 10_ZNCR	20	8595057633445
● PD 12_ZNCR	24	8595057640849

Toote kood	H	EAN
⊕ PD 8_GMT	16	8595568927996
⊕ PD 10_GMT	20	8595568928542
⊕ PD 12_GMT	24	8595568928009

suur seib



Toote kood	A	±	EAN
● PVL 6_ZNCR	18	0,001	8595057629523
● PVL 8_ZNCR	24	0,001	8595057633421
● PVL 10_ZNCR	30	0,001	8595057633797
⊕ PVL 12_ZNCR	38	0,002	8595057640856

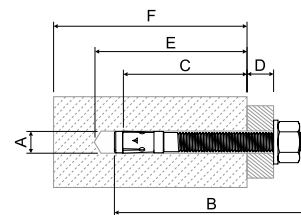
Toote kood	H	±	EAN
⊕ PVL 8_GMT	24	0,001	8595568928726
⊕ PVL 10_GMT	30	0,001	8595568928733

ankur



► Ankrud on ette nähtud löögiga paigaldamiseks ja seega struktuurielementide kinnitamiseks alusmaterjalile (kivistunud betoon C20 / 25 kuni C50 / 60, tiheda struktuuriga looduskivi).

- A - puuri läbimõõt
- B - ankrude kogupikkus
- C - efektiivne ankrusügavus
- D - kinnitatava materjali maksimaalne paksus
- E - minimaalne ava sügavus
- F - ankrude minimaalne paksus



Toote kood	A	B	C max.	C min.	D max.	E	F	keermed	võtme suurus	pingutus- moment Nm	±	EAN	betoon C20/25			
													garanteeritud koormus		min aksiaalne kaugus	min serva kaugus
													tõmbetugevus kN	lõikamine kN		
● KPO 6X50_PO	6	50	30		5	45	100	M6x12	10	4	0,01	8595057691162	2,9	3,4	40	40
● KPO 6X70_PO	6	75	30		30	70	100	M6x35	10	15	0,02	8595057691179	2,9	3,4	40	40
● KPO 8X77_PO	8	71	40		10	66	100	M8x39	13	15	0,03	8595057691100	6,1	7,6	40	40
			30		20								2,9	7,1		
● KPO 8X97_PO	8	91	40		30	86	100	M8x59	13	15	0,04	8595057691117	6,1	7,6	40	40
			30		40								2,9	7,1		
● KPO 8X110_PO	8	111	40		50	106	100	M8x79	13	15	0,04	8595568931139	6,1	7,6	40	40
			30		60								2,9	7,1		
● KPO 10X95_PO	10	86	50		10	78	100	M10x46	17	30	0,06	8595057691124	8,5	12,0	50	50
			40		20								6,1	12,0		80
● KPO 10X115_PO	10	106	50		30	98	100	M10x66	17	30	0,07	8595057691131	8,5	12,0	50	50
			40		40								6,1	12,0		80
● KPO 10X175_PO	10	176	50		100	168	100	M10x136	17	30	0,08	8595568931153	8,5	12,0	50	50
			40		110								6,1	12,0		80
● KPO 12X120_PO	12	106	65		10	95	100	M12x59	19	50	0,11	8595057691148	12,6	17,9	70	70
			50		25								8,5	17,9		100

terasankur



- Kinnitusankur KKZ on mõeldud otseseks keermestatud varda kinnituseks.
- Keermestatud varras kinnitatakse ankrude avasse, mis tuleb viia vastavasse asendisse.
- See toode sobib paigaldamiseks betooni ja loodusliku kivisse.

- A - puuri läbimõõt
- B - ankrude kogupikkus
- C - minimaalne ava sügavus

Toote kood	A	B	C	keermed	±	EAN
● KKZ 6_ZNCR	8	25	27	M6	0,01	8595057697553
● KKZ 8_ZNCR	10	30	32	M8	0,01	8595057697560
● KKZ 10_ZNCR	12	40	42	M10	0,02	8595057697577
● KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	0,05	8595057697584

messingankur



- Kinnitusankur KKZM on mõeldud otseseks keermestatud varda kinnituseks.
- Messingankrud on seesmiselt kooniliselt keermestatud, mis laienevad keermestatud varda või poldi sisestamisel.
- Keermestatud varras tuleb paigaldada ankrude täispikkusesse.
- See toode on sobilik betooni, looduslikku kivisse, puitlaastplaati, puitu ja tellistesse paigaldamiseks.

- A - puuri läbimõõt
- B - ankrude kogupikkus
- C - minimaalne ava sügavus

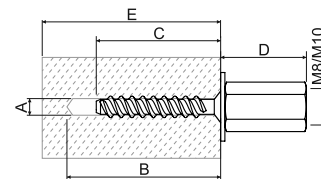
Toote kood	A	B	C	keermed	±	EAN
● KKZM 8_XX	10	30	35	M8	0,01	8595568925893
● KKZM 10_XX	12	35	40	M10	0,01	8595568925909



polt betooni paigaldamiseks



- M8 / M10 kombineeritud mutrite või keermestatud varraste kiireks ja lihtsaks paigaldamiseks.
- Kavandatud paigaldamiseks kivistunud betoonist C20 / 25 kuni C50 / 60, eelpingestatud õõnespaneelidest C30 / 37 kuni C50 / 60 tiheda struktuuriga looduskivisse.
- A - ava läbimõõt
- B - minimaalne augu sügavus
- C - kruvi sügavus
- D - kinnitusmutri kõrgus
- E - ankru minimaalne paksus

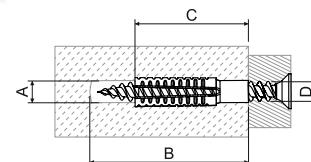


Toote kood										betoon C20/25 to C50/60			eeltäidetud õõnespaneelid			
A	B	C	D	E	võtme suurus	pingutus-moment	‡	EAN		garanteeritud koormus	min	betooni paksus		lubatud	min	
						Nm				tõmbetugevus	lõikamine	aksiaalne kaugus servast	õõnsuse all	seadmed	aksiaalne kaugus servast	
										kN	kN					
●	KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25	0,4	
													≥30	0,8	100	
													≥35	1,2		

metallist paisumisankur



- Betooni, poorse betooni, perforeeritud telliste, tiheda struktuuriga looduskivi, tahke klaasplasti, tahke liivakivi telliste.
- Välistingimuste tooted laienevad ehitusmaterjalile, tagades sellega suure kandevõime. Keerme peab olema kruvitud vähemalt minimaalselt. ankrü kogu pikkusele. Ankrü pikkus arvutatakse: ankrü pikkus + poldi diameeter + ankrü paksus + krohvikihi või isolatsiooni paksus.
- Ribiline sisemine ankrü kuju sobib kruvidega. Kasutatuna süsteemides, mis tulekahju ajal säilitavad funktsionaalsuse, kasutatakse SB 6.3X35 kruve.
- A - ava läbimõõt
- B - minimaalne augu sügavus
- C - poldi pikkus
- D - keerme läbimõõt

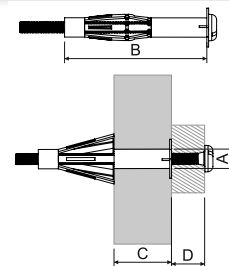


Toote kood	A	B	C	D	‡	EAN	materjali soovitatav aukude diameeter			garanteeritud koormus - käik, lõikamine, kaldkramb kehtib konkreetsele keerme läbimõõdule ja materjalile		
							betoon C20/25 mm	poorne betoon PB4 mm	vertikaalselt perforeeritud tellised HLZ12 mm	keermes diameeter mm	poorne betoon ≥PB2, PP2 (G2) mm	poorne betoon ≥PB4, PP4 (G4) mm
● KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6

puitlaastplaadi metallist ankur

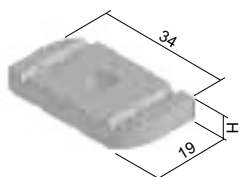


- ▶ Universaalne metallist ankur sobib montaažiks ehitusmaterjalides, näiteks kipsplaatidele, puitlaastplaatidele.
 - ▶ Ankrutegavastavalt plaadi materjali paksusele, et võimaldada optilist laienemist õõnsuses.
 - ▶ Metrilise sisekeere võimaldab mitut luba ja ankurdatud detaili tõmbamist.
 - ▶ Paigaldades paisupoolse avanevad ja vallandavad laua tagumise osa. Laienevatel käepidemedel on suur laagripind ja seega on neil suur kandevõime.
 - ▶ Ankrutegavastavalt plaadi materjali paksusele, et võimaldada optilist laienemist õõnsuses.
 - ▶ Metrilise sisekeere võimaldab mitut luba ja ankurdatud detaili tõmbamist.
 - ▶ Paigaldades paisupoolse avanevad ja vallandavad laua tagumise osa. Laienevatel käepidemedel on suur laagripind ja seega on neil suur kandevõime.
 - ▶ Ankrutegavastavalt plaadi materjali paksusele, et võimaldada optilist laienemist õõnsuses.
- ▶ A - ava läbimõõt
 ▶ B - tüübi pikkus - kasutamata olekus
 ▶ C - plaadi paksus - ankrutegavastavalt
 ▶ D - ankurdatud eseme paksus



Toote kood	A	B	C	D	keerned	‡	EAN	garanteeritud koormus - tõmmata, lõigata, kaldu tõmmata						
								puitlaastplaat				puitkiudplaat		tsementkiudplaat
								9,5 mm	12,5 mm	19 mm (2x9,5 mm)	25 mm (2x12,5 mm)	16 mm	25 mm	8 mm
								kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
● KHS 4X32_ZNCR	8	32	3-13	≤15-25	M4x40	0,01	8595568931047	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
● KHS 4X45_ZNCR	8	45	16-23	≤12-21	M4x52	0,01	8595568931054	-	-	0,25	-	0,05	-	-
● KHS 5X37_ZNCR	10	37	6-15	≤8-17	M5x45	0,01	8595568931061	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
● KHS 5X52_ZNCR	10	52	7-21	≤10-24	M5x58	0,01	8595568931078	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,15
● KHS 5X65_ZNCR	10	65	20-34	≤12-26	M5x71	0,03	8595568931085	-	-	-	0,3	-	0,05	-
● KHS 6X37_ZNCR	12	37	6-15	≤12-21	M6x45	0,01	8595568931092	0,15	0,15	-	-	-	-	0,25
● KHS 6X52_ZNCR	12	52	7-21	≤14-28	M6x58	0,03	8595568931108	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,25
● KHS 6X65_ZNCR	12	65	17-34	≤13-30	M6x71	0,03	8595568931115	-	-	0,25	0,3	-	0,05	-

liugmutter

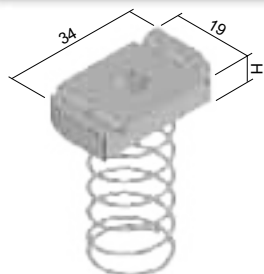


- ▶ Seda kasutatakse kronsteini kinnitamiseks laeprofiilidele või kinnitusprofiilide (MP 41X21, MP 41X41) ühendamiseks VS-süsteemi kasutades (lk. 30).

Toote kood	‡	H	EAN
⌚ PM 41 M 6_ZNCR	0,03	6	8595057631496
● PM 41 M 8_ZNCR	0,03	7	8595057631502
● PM 41 M 10_ZNCR	0,03	8	8595057628717
⌚ PM 41 M 12_ZNCR	0,03	10	8595057633117



vedrugaliugmutter



- ▶ Seda kasutatakse kronsteini kinnitamiseks laeprofiilidele või kinnitusprofiilide (MP 41X21, MP 41X41) ühendamiseks VS-süsteemi kasutades (lk. 30).
- ▶ Vedru lihtsustab mutri fikseerimist montaaži käigus.
- ▶ Klamber on kinnitatud poltidega, mille pikkus on 20-30 mm.

Toote kood	‡	H	EAN
⌚ PMP 41 M 6_ZNCR	0,04	6	8595057640719
● PMP 41 M 8_ZNCR	0,04	7	8595057630475
● PMP 41 M 10_ZNCR	0,04	8	8595057630468
⌚ PMP 41 M 12_ZNCR	0,04	10	8595057640726





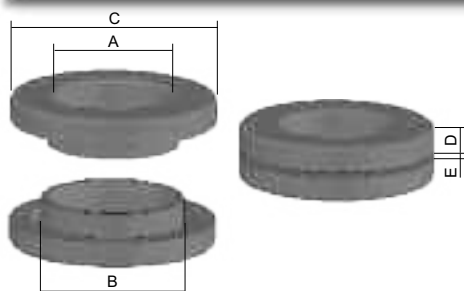
nurkade kaitse



- ▶ Tehismaterjalist nurkade kaitse mis on ette nähtud kaablirenni servade kaitseks.
- ▶ Pakend = 10 m, müüakse täispakina.
- ▶ Kaitset saab paigaldada max. 2 mm paksusele metallile.

Toote kood	‡	EAN
● NCH_XX	0,06	8595057669932

läbiviik



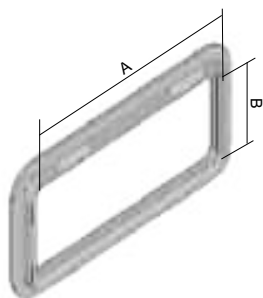
- ▶ Läbiviik on ette nähtud lehtmestallist kaablirennidesse paigaldamiseks. Renni põhja või külgedel olevatesse avadesse surutakse ühelt poolt üks läbiviigu osa ja teine osa teiselt poolt ning kerge survega ühendatakse need omavahel kokku.

B - puuritud augu läbimõõt



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

kaablirenni läbiviik



- ▶ Läbiviik on ette nähtud kaablite turvaliseks vedamiseks kaablirennis.
- ▶ Ette nähtud rennidele külgmise läbiviigugaa, mida toodetakse tellimisel.

* kuni varude lõppemiseni

Toote kood	A	B	‡		EAN
● OKKZ 15X75_FB*	70	9	0,004	rennile külje kõrgusega 35 mm	8595057692541
● OKKZ 32X75_FB*	70	27	0,006	rennile külje kõrgusega alates 60 mm	8595057692565
● OKKZ 57X57_FB*	53	53	0,006	kaablirenni põhja, rennidele laiussega alates 200 mm	8595057692572

tsinkvärv / pihusti



- ▶ Korrosioonikaitse eesmärgiks on parandada kahjustatud ja rikutud alad tsiingitud pinnal.
- ▶ Värv kantakse pinnale pintsliga tupsutustehnikaga.

Toote kood	‡	EAN
● WEICON 375_XX (värv)	0,50	8595057621183
● WEICON 750_XX (värv)	1,10	8595057693609
● GZS_XX (pihusti)	0,45	8595057633148

tehnilised andmed

Normid

Kaabelrennid JUPITER on sertifitseeritud EZÚ (elektrotehniliste katsetuste instituudis) vastavalt normile number ČSN EN 61537:02 Kaablite paigutus – kaabliriulite süsteemid ja kaabelredelite süsteemid.
Tooted täidavad EL nõuded.

Pinna töötlus:

Põhiline töötus on tsingitud metallist pinna lõppviimistlusega Sendzimir.

Kuumsukeldusgalvaanimine – niisugune pinnatöötus annab suurema korrosioonivastase kaitse tänu suuremale tsingikorra kihile. Kuumsingitud mõõtmiste protokoll on saadaval nõudmisel.

Lakkimine - esteetiliste põhjuste või suurema korrosioonikindluse tagamiseks on võimalik kasutada epoksüüd - või polüesterpulberlakki.

elektrijuhtivus ja maandus

Rennisüsteem JUPITER on konstrueeritud nii, et üksikute rennid ühendamisel oleks tagatud kvaliteetne liitumine. See saavutatakse fikseeritud ühendusega spetsiaalsete poltide NSM 6X10 abil. Nõue põhineb katseprotokollil kaabliteede ja kaablikingade puhul, mis vastavalt artiklile 6.3.2 kuuluvad standardi ČSN EN 61357 alla kui kaabel, et tagada kaitsev side ja maandusühendus. Vastavalt artiklile 11.1.2 25 A +- 1 A vahelduvvool sagedusel. Sagedusvahemikus 50 Hz kuni 60 Hz piki katsenäidiste pikkust. Käesoleva artikli alusel läbiviidud katse oli nõuetele vastav. Maandus takistus on alla 50 mΩ. Kaabliredelid ja kaabliteed jäid sellel testil nõuetele vastavaks. KSV klambrite kasutamisel tuleb üksikud komponendid (rennid, tarvikud) ühendada vastava läbilõikega täiendava kaitsejuhiga.

Kaitse elektrilöögi vigastuste eest

Niimoodi ühendatud rennisüsteemi on vajalik turvalisuse tagamiseks mõlemas otsas ühendada klambri abil null potentsiaaliga. See maandus tehakse vastavalt nr. 543.1.2 ČSN332000-5-54 a tabel 54 F (lisa 7) nõuetele, mis määravad kaitsejuhi väiksema ristlõikega sõltuvalt paigaldatavate faasijuhtmete ristlõikest. Kaitsejuhi ristlõike alammäära arvutatakse ilma kaaneta.



sisemine rennide läbimõõdu kasutatavus

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

Väärtused näitavad kaablite arvu 50% rennides. Ligikaudseks kaablite läbimõõdu aluseks on võetud CYKY kaablid.

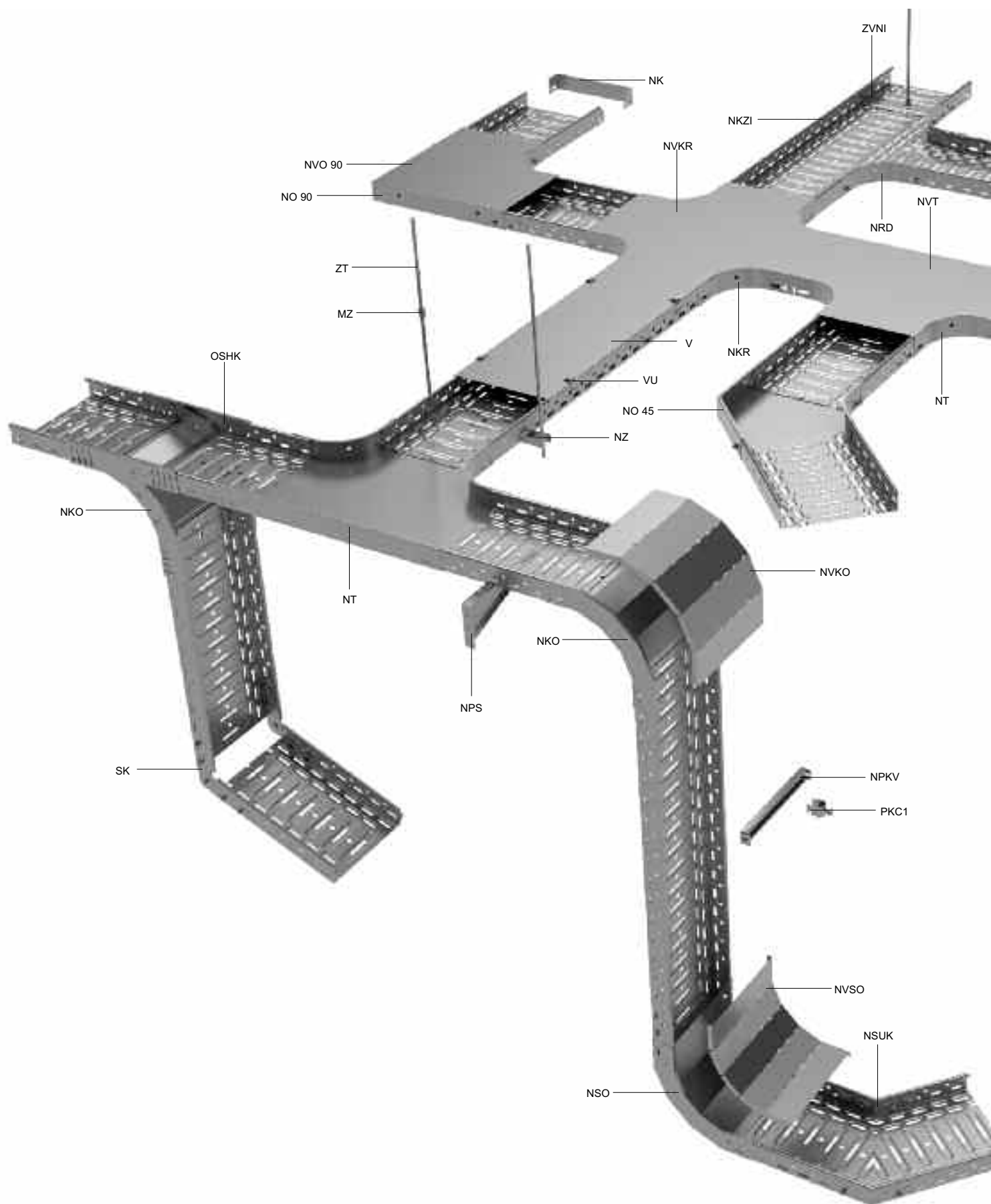
Väärtused on saadud matemaatiliste arvutuste alusel. Äärmiste väärtuste korral (väike renn x suur kaabel, või vastupidi) on vajalik kaaluda rennide kombinatsiooni ja kaablite läbimõõtu ning teha valik vastavalt tehnilistele tingimustele.





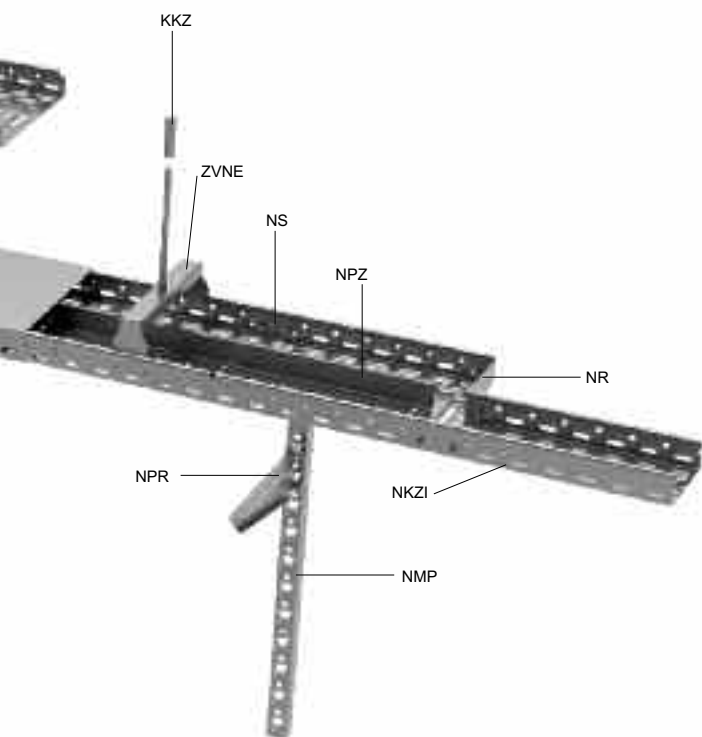
2

KAABLIRENNID MARS





SÜSTEEMI OSADE KOMPONENDID



tähistus	kirjeldus	lk.
KKZ	ankur	29
MZ	ühendus mutter	24
NK	lõpu tükid	16
NKO	raske allasuunaga 90° nurgik	12
NKR	rist	11
NKZI	kaablirenn sisseehitatud ühendusega	4
NMP	kinnitusprofiil	21
NO 45	kaar 45°	9
NO 90	kaar 90°	8
NPKV	kandeprofiil klemmidele	26
NPR	kiirkinnituse toetus	20
NPS	seinale	20
NPZ	piire	16
NR	vähendamine	16
NRD	vähendusosa	14
NS	ühendus	17
NSO	tõusunurk 90°	13
NSUK	nurkühendus	15
NT	T-osa	10
NVKO	allasuunaga kaare kate 90°	12
NVKR	risti kate	11
NVO 90	kaare kate 90°	8
NVSO	ülessuunaga kaar 90°	13
NVT	kate T-osa	10
NZ	riputi	23
PKC1	kaabliklamber	26
V	renni kate	7
VU	katte kinniti	7
ZT	keermestatud varras	24
ZVNE	välisliide	23
ZVNI	siseliide	23

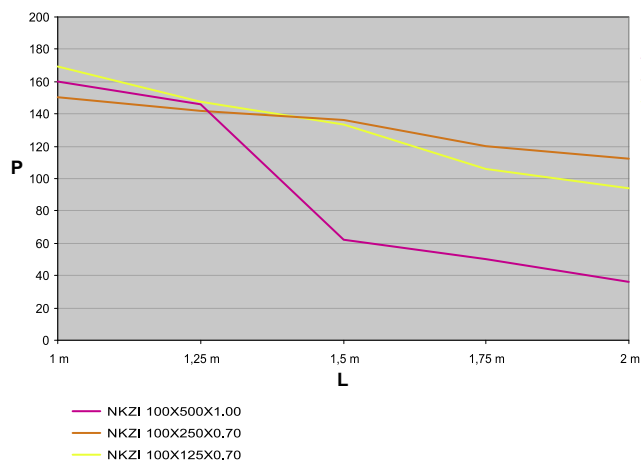
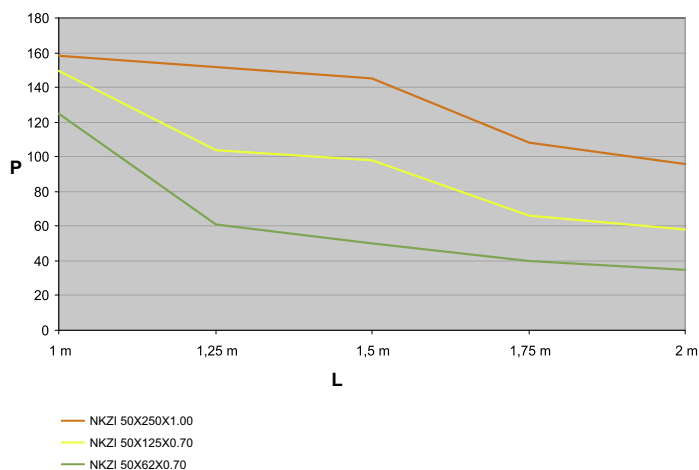
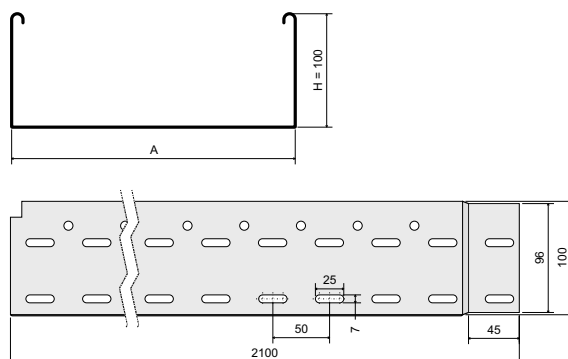
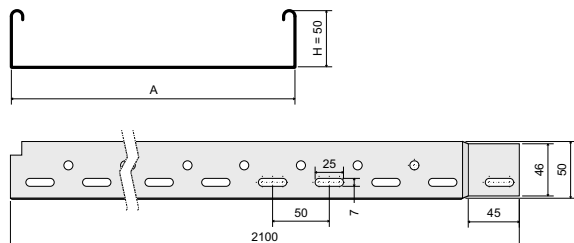
kaablirenn sisseehitatud ühendusega



- Kaablirenni standard pikkus on 2,1 m.
- Sisseehitatud ühendusega rennid omavaheliste ühenduse tagamiseks kasutatakse terasvedru klambreid KSV (lk. 27) või polte NSM 6X10 (lk. 27).
- Kaablirennid, mis vastavad tulekindlatesüsteemidele - üksiasjalikud nõuded leiad Tulekindlate süsteemide kataloogist.
- Eri tellimisel on võimalik teha erineva kujuga kaablirenn - võtke ühendust oma müügiesindajaga lisa informatsiooni saamiseks.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	A	H	t	±t	±	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	2	1,86	8595568903396
● NKZI 50X250X1.00_S	250	50	1,00	2	2,75	8595057692008
● NKZI 50X250X1.25_S	250	50	1,25	4	3,31	8595057694538
● NKZI 100X125X0.70_S	125	100	0,7	4	1,80	8595568924414
● NKZI 100X125X1.25_S	125	100	1,25	4	3,25	8595057697515
● NKZI 100X250X0.70_S	250	100	0,7	4	2,49	8595568924476
● NKZI 100X250X1.25_S	250	100	1,25	6	4,24	8595057694552
● NKZI 100X500X1.00_S	500	100	1,0	4	5,43	8595568924537
● NKZI 100X500X1.25_S	500	100	1,25	6	6,34	8595057691940

Toote kood	A	H	t	±t	±	EAN
● NKZI 50X62X0.70_F	62	50	0,8	2	1,10	8595057695764
⊕ NKZI 50X62X1.25_F	62	50	1,25	2	1,88	8595568903273
● NKZI 50X125X0.70_F	125	50	0,8	2	1,60	8595057695740
⊕ NKZI 50X125X1.25_F	125	50	1,25	2	2,49	8595568903280
● NKZI 50X250X1.00_F	250	50	1,00	2	2,92	8595057695757
⊕ NKZI 50X250X1.25_F	250	50	1,25	4	3,75	8595057695856
● NKZI 100X125X0.80_F	125	100	0,8	4	2,30	8595057695719
⊕ NKZI 100X125X1.25_F	125	100	1,25	4	3,60	8595568918741
● NKZI 100X250X0.80_F	250	100	0,8	4	3,44	8595057695726
⊕ NKZI 100X250X1.25_F	250	100	1,25	6	4,80	8595057695849
⊕ NKZI 100X500X1.25_F	500	100	1,25	6	7,18	8595057695733



Graafik näitab rennid maksimaalset ühtlast lubatud koormust sõltuvalt toetuse kaugusest.

L = toetuste kaugus (m)

P = lubatud ühtlane koormus (kaal kg/m)

t pleki paksus (mm)

± kaal kg/m

● standard

±t KSV/NSM arv ühendamiseks

⊕ tellimisel

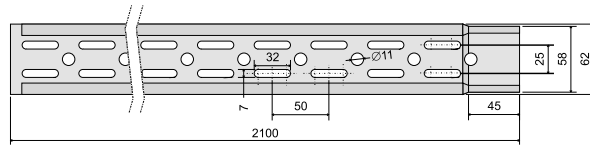
S tsinkimine Sendzimir

F kuumtsingitud galvaanimisega


augustatud (perforeeritud) renni põhjaskeem NKZI

põhja laius **62 mm**

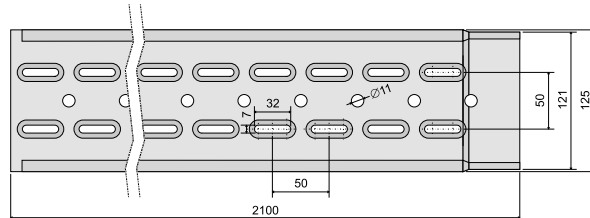
NKZI 50X62X...



põhja laius **125 mm**

NKZI 50X125X...

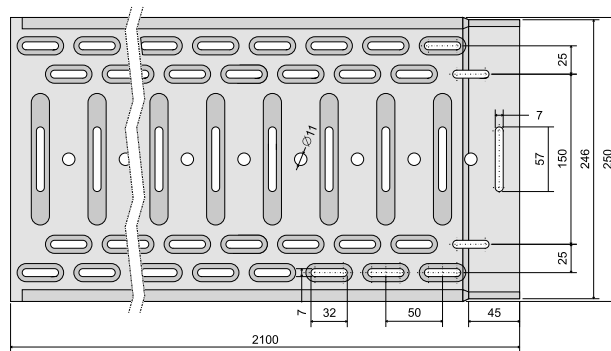
NKZI 100X125X...



põhja laius **250 mm**

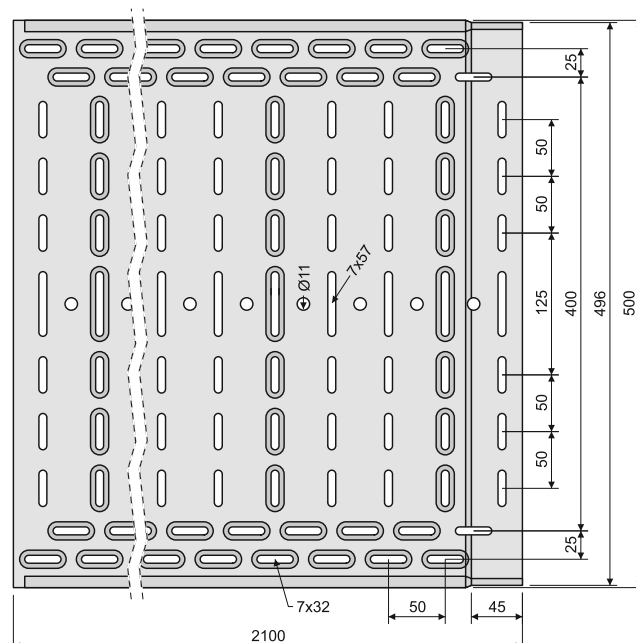
NKZI 50X250X...

NKZI 100X250X...



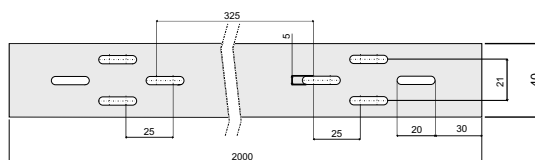
põhja laius **500 mm**

NKZI 100X500X...



põhja laius **40 mm**

NKZ 20X40



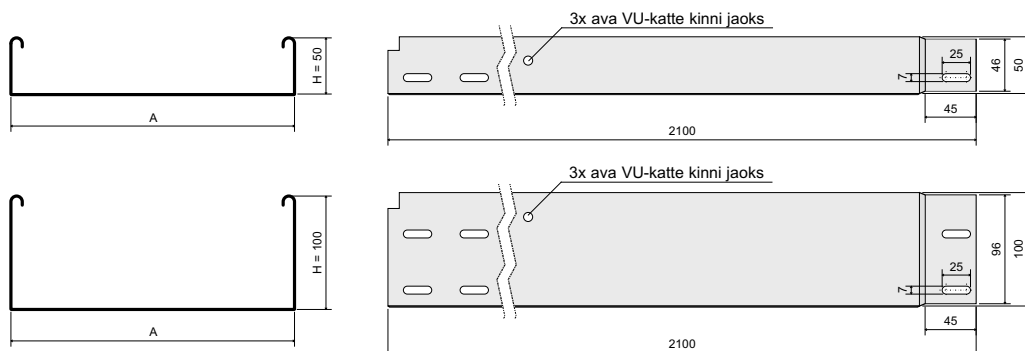
aukudeta renn sisseehitatud ühendusega



- Kaabelrenni standard pikkus on 2,1 m.
- Sisseehitatud ühendustega rennide omavaheliste ühenduse tagamiseks kasutatakse terasvedru klambreid KSV (lk. 27) või polte NSM 6X10 (lk. 27).
- Kaabelrennid, mis vastavad tulekindlate süsteemidele - üksiasjalikud nõuded leiad Tulekindlate süsteemide kataloogist.
- Eritellimusel on võimalik teha erineva kujuga kaabelrenne - võtke ühendust oma müügiesindajaga lisainformatsiooni saamiseks.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

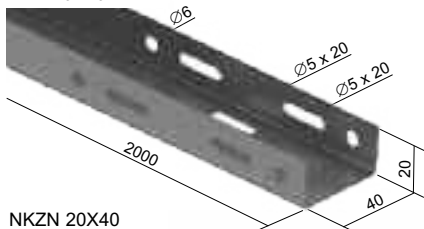
	Toote kood	A	H	↑	↓	↕	↔	EAN
●	NKZIN 50X62X0.70_S	62	50	0,7	2	0,98		8595057691957
●	NKZIN 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,82		8595057698789
●	NKZIN 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,48		8595057691964
●	NKZIN 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,45		8595057698796
●	NKZIN 50X250X0.70_S	250	50	0,7	2	2,28		8595568903402
●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

	Toote kood	A	H	↑	↓	↕	↔	EAN
●	NKZIN 50X62X0.70_F	62	50	0,8	2	1,36		8595057695825
⊕	NKZIN 50X62X1.25_F	62	50	1,25	2	2,06		8595568914156
●	NKZIN 50X125X0.70_F	125	50	0,8	2	1,84		8595057693685
⊕	NKZIN 50X250X1.00_F	250	50	1,0	2	3,50		8595057695801
⊕	NKZIN 50X250X1.25_F	250	50	1,25	4	4,13		8595057695818
●	NKZIN 100X125X0.80_F	125	100	0,8	4	2,49		8595057695771
●	NKZIN 100X250X0.80_F	250	100	0,8	4	3,44		8595057693678
⊕	NKZIN 100X250X1.25_F	250	100	1,25	4	5,23		8595057695788
●	NKZIN 100X500X1.25_F	500	100	1,25	4	8,04		8595057695795

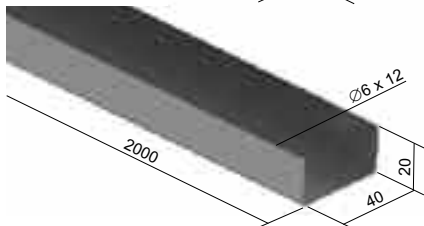


perforeeritud kaablirenn / mitteperforeeritud kaablirenn

NKZ 20X40



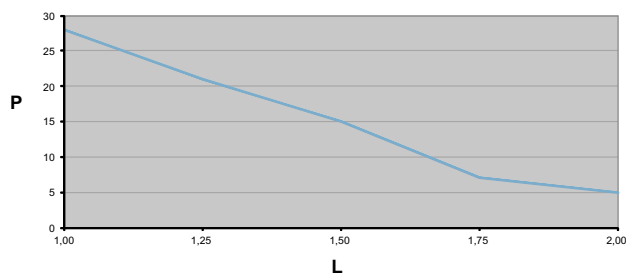
NKZN 20X40



- Kaabelrenni standard pikkus on 2 m.
- Rennide ühendus toimub ühenduse NS 40 (lk. 17) ja kahe poldiga NSMP 5X10 (lk. 27).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	↑	↓	↕	EAN
● NKZ 20X40_S	0,7	0,43	2	8595057677517
● NKZN 20X40_S	0,7	0,43	2	8595057687196

Toote kood	↑	↓	↕	EAN
⊕ NKZ 20X40_F	0,8	0,59	2	8595057699045



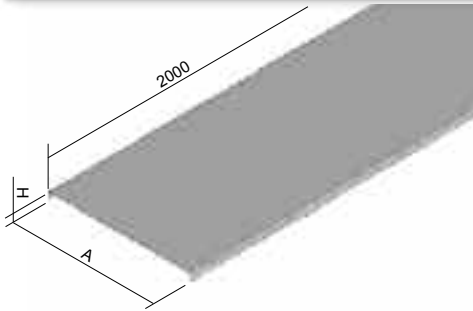
The graph show the maximum allowed even loading of the trays in relation to the distances of the supports.

L = distance of supports (m)

P = allowed even loading (kaal kg/m)



renni kate



- ▶ Standardne renni pikkus on 2 m.
- ▶ Lehtmetalli paksus on standardne. Kaetud paksemaid lehtmetalle saab tarnida ettetellimisel.
- ▶ Renni kate kinnitamine kaablirenni külge toimub kate kinnitiga VU (2 tk. meetri kohta) välja arvatud V 40, mille võib alternatiivselt fikseerida kinnitusrihma abil.
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	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

Toote kood	A	H	↑	↓	EAN
⌚ V 40_F	40	10	0,8	0,46	8595057681019
● V 62_F	62	11	0,8	0,62	8595057669741
● V 125_F	125	11	0,8	1,10	8595057669727
● V 250_F	250	11	0,8	2,05	8595057659261
● V 500_F	500	14	1,00	4,80	8595057657977

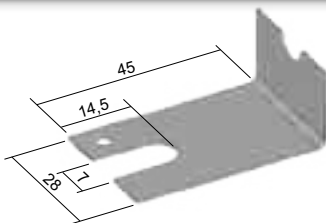
katte kinniti



- ▶ Mõeldud kate ilma krüvimiseta kinnitamiseks rennile ja tarvikutele.
- ▶ Katte kinniti pannakse kaanele ja külgede avade kohale ning surutakse niimoodi, et kinniti lukustuks.
- ▶ Katte kinniteid kasutatakse nii perforeeritud kui ka perforeerimata rennide katete kinnitamiseks; mitteperforeeritud rennide katete kinnitamiseks on spetsiaalsed avad kinnitite jaoks.

Toote kood	↑	EAN
● VU_GMT	0,01	8595057629448

katte kinniti

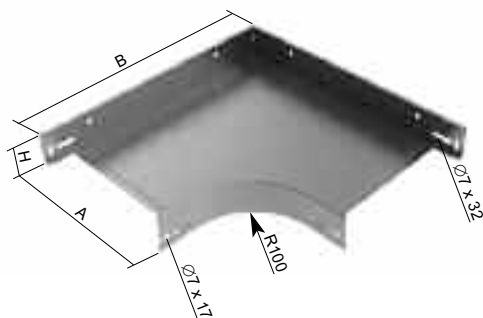


- ▶ Võib kasutada kate kinnitamiseks rennile poltide abil.
- ▶ NKZIN renni ja peroreerimata kate ühendamiseks tuleb kate kinnitada kohas kus kinniti ühineb renniga.
- ▶ Sellisel juhul kasutatakse polte.
- ▶ Perforeeritud kaablirenni ühendamiseks kattega ja kate kinnitiga kasutada renni avasid ja ühendada need poltidega NSM 6X10 (lk.27), mis tuleb eraldi tellida.
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	↑	EAN
● NUV_S	0,01	8595057654464
⌚ NUV_GMT	0,01	8595057693531



kaar 90°



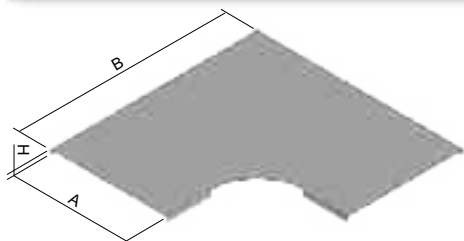
- Ühendamine sooritatakse kaabelrenni otsese lükkega fittingusse ja tagatakse see poldi kinnitusega NSM 6X10 (lk. 27).
- Kaare NO 90X100X500 puhul on välised täisnurga küljed asendatud painutusega.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	A	H	B	↑	↓	↑	EAN
● NO 90X50X62_S	62	50	222	0,7	4	0,38	8595057653900
● NO 90X50X125_S	125	50	285	0,7	4	0,57	8595057653870
● NO 90X50X250_S	250	50	410	0,7	4	1,08	8595057653894
● NO 90X100X125_S	125	100	285	0,7	8	0,80	8595057619012
● NO 90X100X250_S	250	100	410	0,7	8	1,38	8595057653887
● NO 90X100X500_S	500	100	660	0,7	8	2,59	8595057678057

Toote kood	A	H	B	↑	↓	↑	EAN
● 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

kaare kate 90°



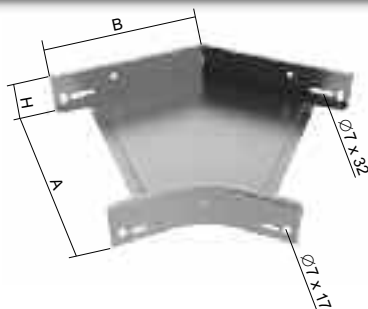
- Kaare katete NVO 90X62 ja NVO 90X125 kinnitamiseks kasutatakse 3-e VU kinnitit (lk. 7) ja kaare katete NVO 90X250 ja NVO 90X500 kinnitamiseks 5 VU kinnitit (lk. 7).
- Kaare kate NVO 90X500 välised täisnurga küljed asendatud painutusega.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	A	H	B	↑	↓	EAN
● NVO 90X62_S	62	12	222	0,55	0,14	8595057669864
● NVO 90X125_S	125	12	285	0,55	0,29	8595057654570
● NVO 90X250_S	250	12	410	0,55	0,67	8595057654594
● NVO 90X500_S	500	15	660	0,7	1,62	8595057682504

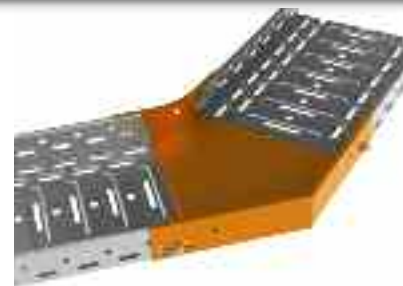
Toote kood	A	H	B	↑	↓	EAN
Ⓢ NVO 90X62_F	62	12	222	0,6	0,18	8595057669864
Ⓢ NVO 90X125_F	125	12	285	0,8	0,49	8595057669840
Ⓢ NVO 90X250_F	250	12	410	0,8	1,15	8595057669857
Ⓢ NVO 90X500_F	500	15	660	0,8	2,18	8595057682511



kaar 45°



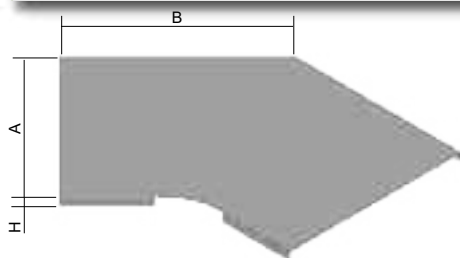
- Ühendamine sooritatakse kaabelrenni otsese lükkega fittingusse ja tagatakse see poldi kinnitusega NSM 6X10 (lk. 27).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	A	H	B	t	lf	z	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

Toote kood	A	H	B	t	lf	z	EAN
⌚ 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

kaare kate 45°

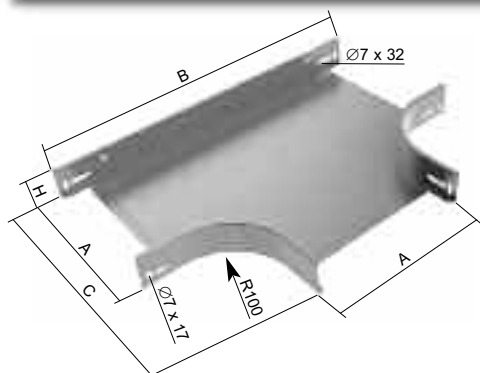


- Kaane kinnituseks kasutatakse 3 tk kaane kinnitust VU (lk. 7).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	A	H	B	t	z	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

Toote kood	A	H	B	t	z	EAN
⌚ 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-osa



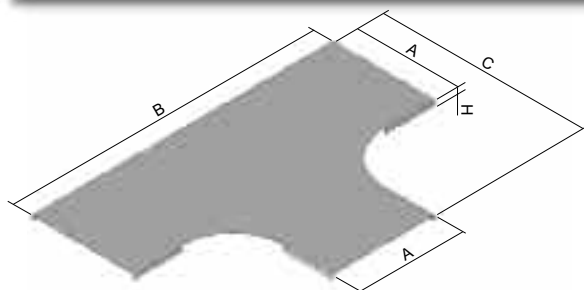
- Ühendamine sooritatakse kaabelrenni otsese lükkega fittingusse ja tagatakse see poldi kinnitusega NSM 6X10 (lk. 27).
- Erineva laiuselga rennid ühendamiseks on võimalik kasutada vähendusosa NRD (lk. 14).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	A	H	B	C	t	±	lf	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

Toote kood	A	H	B	C	t	±	lf	EAN
● NT 50X62_F	62	50	379	222	0,7	0,59	6	8595057669710
● NT 50X125_F	125	50	442	285	0,7	0,84	6	8595057669673
● NT 50X250_F	250	50	567	410	0,7	1,69	6	8595057669697
● NT 100X125_F	125	100	442	285	0,7	1,10	12	8595057669642
● NT 100X250_F	250	100	567	410	0,7	2,10	12	8595057669659
● NT 100X500_F	500	100	817	660	0,7	4,26	12	8595057680135

kate T-osa



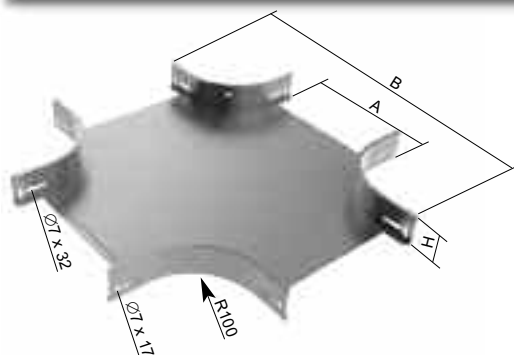
- Kaane kinnituseks kasutatakse 4 tk kaane kinnitust VU (lk. 7).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	A	H	B	C	t	±	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

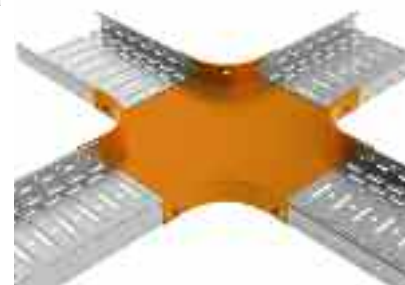
Toote kood	A	H	B	C	t	±	EAN
● NVT 62_F	62	12	379	222	0,6	0,26	8595057669925
● NVT 125_F	125	12	442	285	0,8	0,65	8595057669895
● NVT 250_F	250	12	567	410	0,8	1,45	8595057669918
● NVT 500_F	500	15	817	660	0,8	3,84	8595057683198



rist



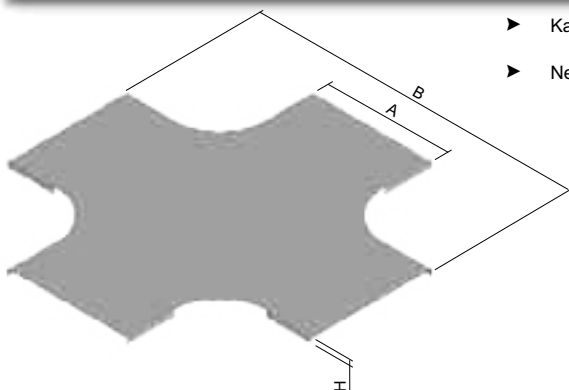
- Ühendamine sooritatakse kaabelrenni otsese lükkega fittingusse ja tagatakse see poldi kinnitusega NSM 6X10 (lk. 27).
- Erineva laiusega rennide ühendamiseks on võimalik kasutada vähendusosa NRD (lk. 14).
- These items can also be ordered in a varnished version. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	A	H	B	t	z	lf	EAN
● NKR 50X62_S	62	50	379	0,7	0,62	8	8595057676411
● NKR 50X125_S	125	50	442	0,7	0,85	8	8595057676312
● NKR 50X250_S	250	50	567	0,7	1,43	8	8595057676350
● NKR 100X125_S	125	100	442	0,7	1,15	16	8595057676213
● NKR 100X250_S	250	100	567	0,7	1,73	16	8595057653849
● NKR 100X500_S	500	100	817	0,7	3,41	16	8595057676251

Toote kood	A	H	B	t	z	lf	EAN
⌚ NKR 50X62_F	62	50	379	0,7	0,73	8	8595057676428
⌚ NKR 50X125_F	125	50	442	0,7	1,00	8	8595057676329
⌚ NKR 50X250_F	250	50	567	0,7	1,86	8	8595057676367
⌚ NKR 100X125_F	125	100	442	0,7	1,35	16	8595057676220
⌚ NKR 100X250_F	250	100	567	0,7	2,21	16	8595057669437
⌚ NKR 100X500_F	500	100	817	0,7	4,48	16	8595057676268

risti kate

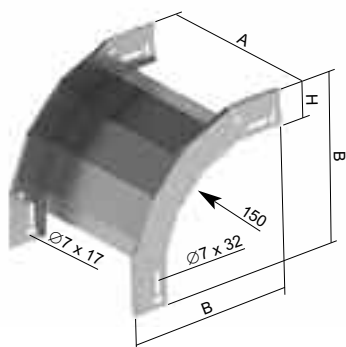


- Kaane kinnituseks kasutatakse 4 tk kaane kinnitust VU (lk. 7).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	A	H	B	t	z	EAN
● NVCR 62_S	62	12	379	0,55	0,25	8595057681606
● NVCR 125_S	125	12	442	0,55	0,47	8595057655652
● NVCR 250_S	250	12	567	0,55	1,02	8595057681507
● NVCR 500_S	500	15	817	0,7	3,26	8595057681569

Toote kood	A	H	B	t	z	EAN
⌚ NVCR 62_F	62	12	379	0,6	0,33	8595057681613
⌚ NVCR 125_F	125	12	442	0,8	0,61	8595057669802
⌚ NVCR 250_F	250	12	567	0,8	1,75	8595057681514
⌚ NVCR 500_F	500	15	817	0,8	4,40	8595057681576

raske allasuunaga 90° nurgik



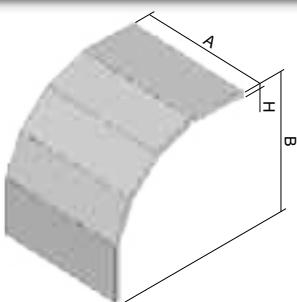
- Ühendamine sooritatakse kaabelrenni otsese lükkega fittingusse ja tagatakse see poldi kinnitusega NSM 6X10 (lk. 27).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



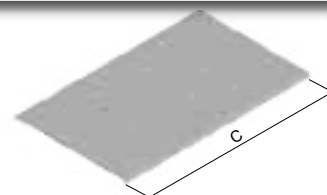
Toote kood	A	H	B	↑	↓	↑↓	EAN
● NKO 90X50X62_S	62	50	241	0,7	0,34	4	8595057653986
● NKO 90X50X125_S	125	50	241	0,7	0,42	4	8595057653948
● NKO 90X50X250_S	250	50	241	0,7	0,59	4	8595057653962
● NKO 90X100X125_S	125	100	291	0,7	0,66	8	8595057653931
● NKO 90X100X250_S	250	100	291	0,7	0,83	8	8595057653955
● NKO 90X100X500_S	500	100	291	0,7	1,17	8	8595057675858

Toote kood	A	H	B	↑	↓	↑↓	EAN
⊕ 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

allasuunaga kaare kate 90°



- Kaane kinnituseks kasutatakse 4 tk kaane kinnitust VU (lk. 7).
- Tarnitakse sirged katted. On konstrueeritud ühest metalllehe tükkist, lõigatud külgedega, järgnevalt monteerimisel painutada.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

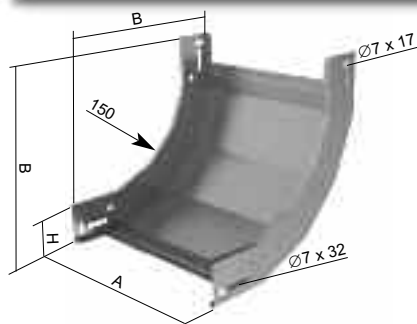


Toote kood	A	H	B	C	↑	↓	EAN
● NVKO 90X50X62_S	62	12	241	400	0,55	0,15	8595057654662
● NVKO 90X50X125_S	125	12	241	400	0,55	0,26	8595057654624
● NVKO 90X50X250_S	250	12	241	400	0,55	0,47	8595057654648
● NVKO 90X100X125_S	125	12	291	479	0,55	0,31	8595057654617
● NVKO 90X100X250_S	250	12	291	479	0,55	0,57	8595057654631
● NVKO 90X100X500_S	500	15	291	479	0,7	1,42	8595057681101

Toote kood	A	H	B	C	↑	↓	EAN
⊕ NVKO 90X50X62_F	62	12	241	400	0,6	0,20	8595057669796
⊕ NVKO 90X50X125_F	125	12	241	400	0,8	0,45	8595057669772
⊕ NVKO 90X50X250_F	250	12	241	400	0,8	0,81	8595057669789
⊕ NVKO 90X100X125_F	125	12	291	479	0,8	0,53	8595057669758
⊕ NVKO 90X100X250_F	250	12	291	479	0,8	0,97	8595057669765
⊕ NVKO 90X100X500_F	500	15	291	479	0,8	1,91	8595057681118



tõusunurk 90°



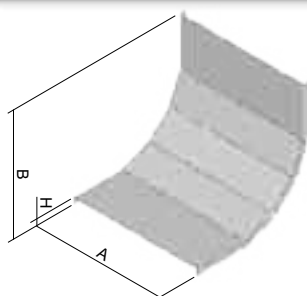
- Ühendamine sooritatakse kaabelrenni otsese lükkega fittingusse ja tagatakse see poldi kinnitusega NSM 6X10 (lk. 27).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



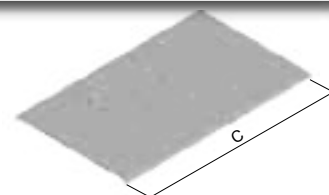
Toote kood	A	H	B	t	±	±f	EAN
● NSO 90X50X62_S	62	50	241	0,7	0,37	4	8595057679160
● NSO 90X50X125_S	125	50	241	0,7	0,48	4	8595057654037
● NSO 90X50X250_S	250	50	241	0,7	0,71	4	8595057654013
● NSO 90X100X125_S	125	100	291	0,7	0,79	8	8595057653993
● NSO 90X100X250_S	250	100	291	0,7	1,06	8	8595057654006
● NSO 90X100X500_S	500	100	291	0,7	1,62	8	8595057679108

Toote kood	A	H	B	t	±	±f	EAN
⌚ 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	125	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

ülessuunaga kaar 90°



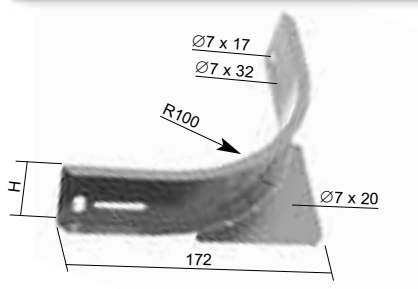
- Kaane kinnituseks kasutatakse 4 tk kaane kinnitust VU (lk. 7).
- Tarnitakse sirged katted. On konstrueeritud ühest metalllehe tükist, lõigatud külgedega, järgnevalt monteerimisel painutada.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	A	H	B	C	t	±	EAN
● NVSO 90X62_S	62	12	203	316	0,55	0,12	8595057692602
● NVSO 90X125_S	125	12	203	316	0,55	0,20	8595057692619
● NVSO 90X250_S	250	12	203	316	0,55	0,30	8595057692626
● NVSO 90X500_S	500	15	203	316	0,7	0,93	8595057692633

Toote kood	A	H	B	C	t	±	EAN
⌚ NVSO 90X62_F	62	12	203	316	0,6	0,15	8595057695962
⌚ NVSO 90X125_F	125	12	203	316	0,8	0,35	8595057695979
⌚ NVSO 90X250_F	250	12	203	316	0,8	0,51	8595057695986
⌚ NVSO 90X500_F	500	15	203	316	0,8	1,26	8595057695993

vähendusosa



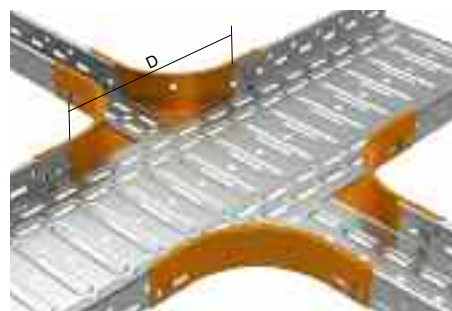
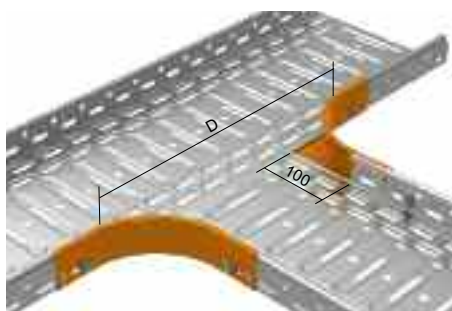
- Ühendus kinnitatakse poltidega NSM 6X10 (lk. 27).
- On ette nähtud lisaharu või mitte võrdse T-osa või risti moodustamiseks.
- Alati kasutada paaris.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

läbivate rennide lõigatud külgede pikkus

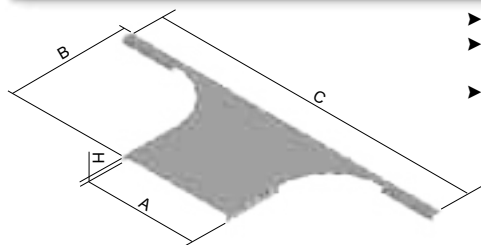
haru kanalis	D
NKZI 50X62	262
NKZI 50X125	325
NKZI 100X125	325
NKZI 50X250	450
NKZI 100X250	450
NKZI 100X500	700

Toote kood	H	t	±	±f	EAN
● NRD 50_S	50	0,7	0,12	2	8595057667037
● NRD 100_S	100	0,7	0,47	4	8595057667044

Toote kood	H	t	±	±f	EAN
⊕ NRD 50_F	50	0,7	0,16	2	8595057678897
⊕ NRD 100_F	100	0,7	0,55	4	8595057678873



haru kate



- Kaane kinnituseks kasutatakse 2 tk kaane kinnitust VU (lk. 7).
- Kate on ette nähtud vähendusosadega liini katmiseks.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

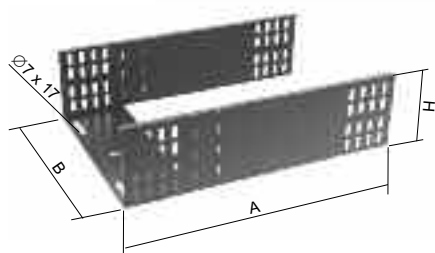


Toote kood	A	H	B	C	t	±	EAN
● VOH 62_S	62	12	182	379	0,55	0,11	8595568905253
● VOH 125_S	125	12	182	442	0,55	0,17	8595568905277
● VOH 250_S	250	12	182	567	0,7	0,34	8595057630215
● VOH 500_S	500	15	224	903	1,0	1,05	8595057633308

Toote kood	A	H	B	C	t	±	EAN
⊕ 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



vertikaalne haru - horisontaalne



- ▶ See osa võimaldab vertikaalselt suunalt üle minna horisontaalsele.
- ▶ Eriti sobilik magistraal kaabelliini viimiseks masinate ja seadmete juurde.
- ▶ Kasutatakse koos allapoole suunatud kaarega.
- ▶ Kaitstud tööstuslik mudel.
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	A	H	B	t	±	EAN
● OSHK 50X62_S	300	50	62	0,8	0,24	8595568917584
● OSHK 50X125_S	300	50	125	0,8	0,28	8595568917607
● OSHK 50X250_S	300	50	250	1,0	0,44	8595568917621
● OSHK 100X125_S	372	100	125	0,8	0,55	8595568917645
● OSHK 100X250_S	372	100	250	1,0	0,78	8595568917669
● OSHK 100X500_S	372	100	500	1,2	1,12	8595568917683

Toote kood	A	H	B	t	±	EAN
⊕ OSHK 50X62_F	300	50	62	0,8	0,28	8595568917591
⊕ OSHK 50X125_F	300	50	125	0,8	0,33	8595568917614
⊕ OSHK 50X250_F	300	50	250	1,0	0,51	8595568917638
⊕ OSHK 100X125_F	372	100	125	0,8	0,64	8595568917652
⊕ OSHK 100X250_F	372	100	250	1,0	0,90	8595568917676
⊕ OSHK 100X500_F	372	100	500	1,2	1,32	8595568917690

liigendühendus



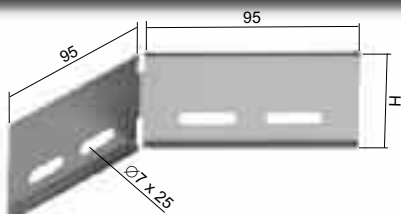
- ▶ Ühendusliigendi liitmiseks rennil kasutada polte NSM 6X10 (lk. 27).
- ▶ Ühendus on valmistatud ühekaupa, liigendi tegemiseks on vaja 2 osa.
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	H	t	±	±f	EAN
● SK 50_S	43	0,8	0,09	4	8595057698611
● SK 100_S	93	1,2	0,32	8	8595057698635

Toote kood	H	t	±	±f	EAN
⊕ SK 50_GMT	43	1,0	0,11	4	8595568926012
⊕ SK 100_GMT	93	1,2	0,32	8	8595568926043

nurkühendus



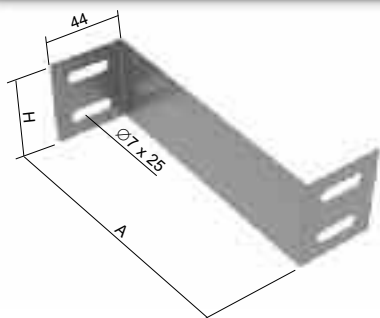
- ▶ Ühendus kinnitatakse poldiga NSM 6X10 (lk. 27).
- ▶ Nurkühendust kasutatakse eelkõige liini kergete murdekohtade ühendamiseks või sammastest ja postidest ümber minemiseks.
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	H	t	±	EAN
● NSUK 50_S	47	1,0	0,07	8595057666948
● NSUK 100_S	97	1,0	0,14	8595057666962

Toote kood	H	t	±	EAN
⊕ NSUK 50_GMT	47	1,0	0,08	8595568925978
⊕ NSUK 100_GMT	97	1,0	0,16	8595568925985

vähendamine



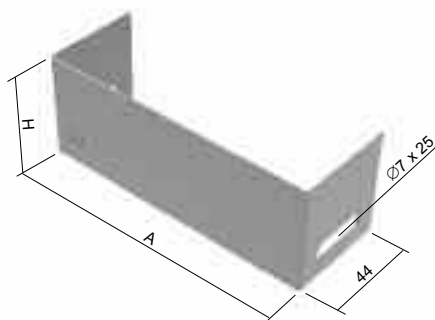
- Ühendus kinnitatakse poldide NSM 6X10 (lk. 27) abil.
- Vähendamine on ete nähtud üleminekuks erinevate rennidete laiuste korral, mis on sama külje kõrgusega.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	A	H	t	±	±f	EAN
● NR 50X62_S	63	40	0,8	0,03	2	8595057678842
● NR 50X125_S	126	40	0,8	0,05	2	8595057678804
● NR 100X125_S	126	90	0,8	0,11	4	8595057678767
● NR 100X250_S	251	90	0,8	0,19	4	8595057678781

Toote kood	A	H	t	±	±f	EAN
Ⓢ NR 50X62_F	63	40	0,8	0,04	2	8595057678859
Ⓢ NR 50X125_F	126	40	0,8	0,05	2	8595057678811
Ⓢ NR 100X125_F	126	90	0,8	0,14	4	8595057678774
Ⓢ NR 100X250_F	251	90	0,8	0,23	4	8595057678798

lõpu tükid



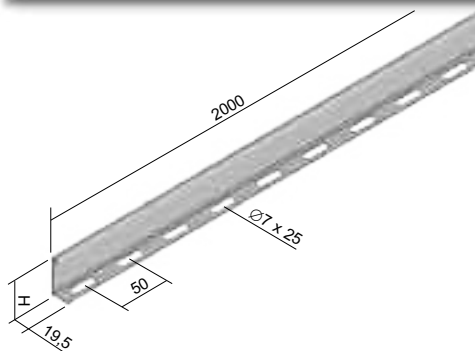
- Ühendus kinnitatakse poldiga NSM 6X10 (lk. 27).
- Otsikut kasutatakse liini lõpuotsikuna.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	A	H	t	±	±f	EAN
● NK 50X62_S	59	45	0,8	0,04	2	8595057675537
● NK 50X125_S	122	45	0,8	0,06	2	8595057675476
● NK 50X250_S	247	45	0,8	0,09	2	8595057675490
● NK 100X125_S	122	95	0,8	0,12	4	8595057675391
● NK 100X250_S	247	95	0,8	0,20	4	8595057675414
● NK 100X500_S	497	95	0,8	0,44	4	8595057675438

Toote kood	A	H	t	±	±f	EAN
Ⓢ NK 50X62_F	59	45	1,0	0,05	2	8595057675544
Ⓢ NK 50X125_F	122	45	0,8	0,07	2	8595057675483
Ⓢ NK 50X250_F	247	45	0,8	0,11	2	8595057675506
Ⓢ NK 100X125_F	122	95	1,0	0,18	4	8595057675407
Ⓢ NK 100X250_F	247	95	1,0	0,29	4	8595057675421
Ⓢ NK 100X500_F	497	95	1,0	0,51	4	8595057675445

piire



- Piirde kinnitamine tehakse poldi kinnitamisega NSMP 6X10 (lk. 27).
- Kaablite piire eraldab ruumiliselt kaableid ja erinevate liinide ja funktsioonidega juhtmeid. Samaaegselt eraldab see üksikud juhtme tüübid mida juhitakse elektrilisest sobitatavuse lähtudes. Selleks on soovitatav kasutada katet luues varjestatud, suletud ruum.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

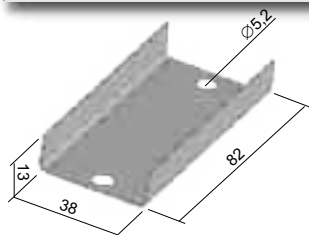


Toote kood	H	t	±	EAN
● NPZ 50_S	44	0,8	0,47	85950576654198
● NPZ 100_S	94	0,8	0,75	85950576654181

Toote kood	H	t	±	EAN
Ⓢ NPZ 50_F	44	1,0	0,64	8595057669574
Ⓢ NPZ 100_F	94	1,0	1,10	8595057669567



ühendus

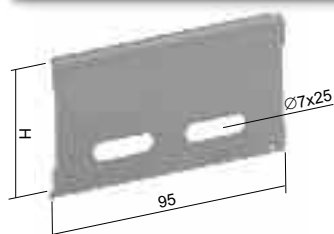


- Ühendus kinnitatakse poldiga NSMP 5X10 (lk. 27).
- Potentsiaaliühtlustamiseks vastavalt ČSN 33 2000-4-41 on alati vajalik kasutada poldipea ja mutri M5 all vedruseibe.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

	Toote kood	↑	⚡	↓	EAN
●	NS 40_S	1,0	0,04	2	8595057678941
⌚	NS 40_GMT	1,0	0,04	2	8595568925947



ühendus

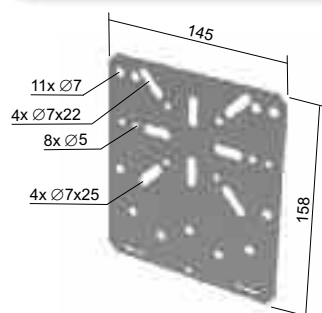


- Ühendus kinnitatakse poldiga NSM 6X10 (str. 27).
- Juhtivuse täitmiseks ühendada vastavalt ČSN 33 2000-4-41 on määratud polt NSMP 6X10 ja on vajalik kasutada poldipea ja mutri M6 all lehvikseibe.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

	Toote kood	H	↑	⚡	↓	EAN
●	NS 50_S	47	1,0	0,03	2	8595057654365
●	NS 100_S	97	1,0	0,07	4	8595057654303
●	NS 50_GMT	47	1,0	0,04	2	8595568925954
●	NS 100_GMT	97	1,0	0,08	4	8595568925961



kinnitusplaat

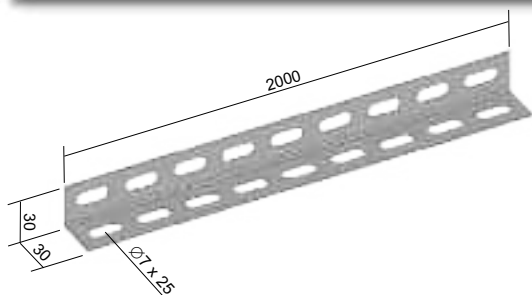


- Harukarpide kinnitamiseks kaablirennidele.
- Kinnitusplaat paigaldatakse kaablirenni külgedele ja kinnitatakse poltidega NSM 6X10 (lk. 27).
- Soovitatud karpidele KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (vt kataloog Elektrilise installatsiooni paigaldusmaterjalid).
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

	Toote kood	↑	⚡	EAN
●	MDS_S	1,0	0,165	8595057631762
⌚	MDS_GMT	1,0	0,170	8595568927422

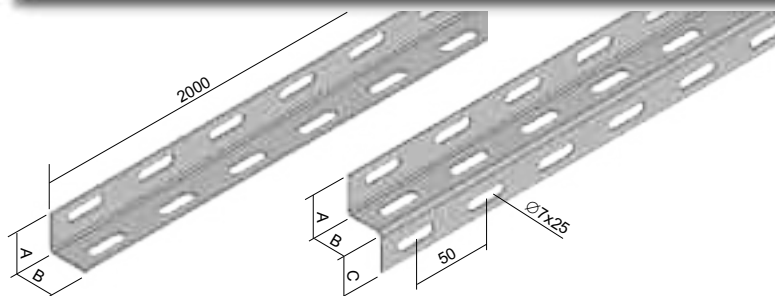


nurgik



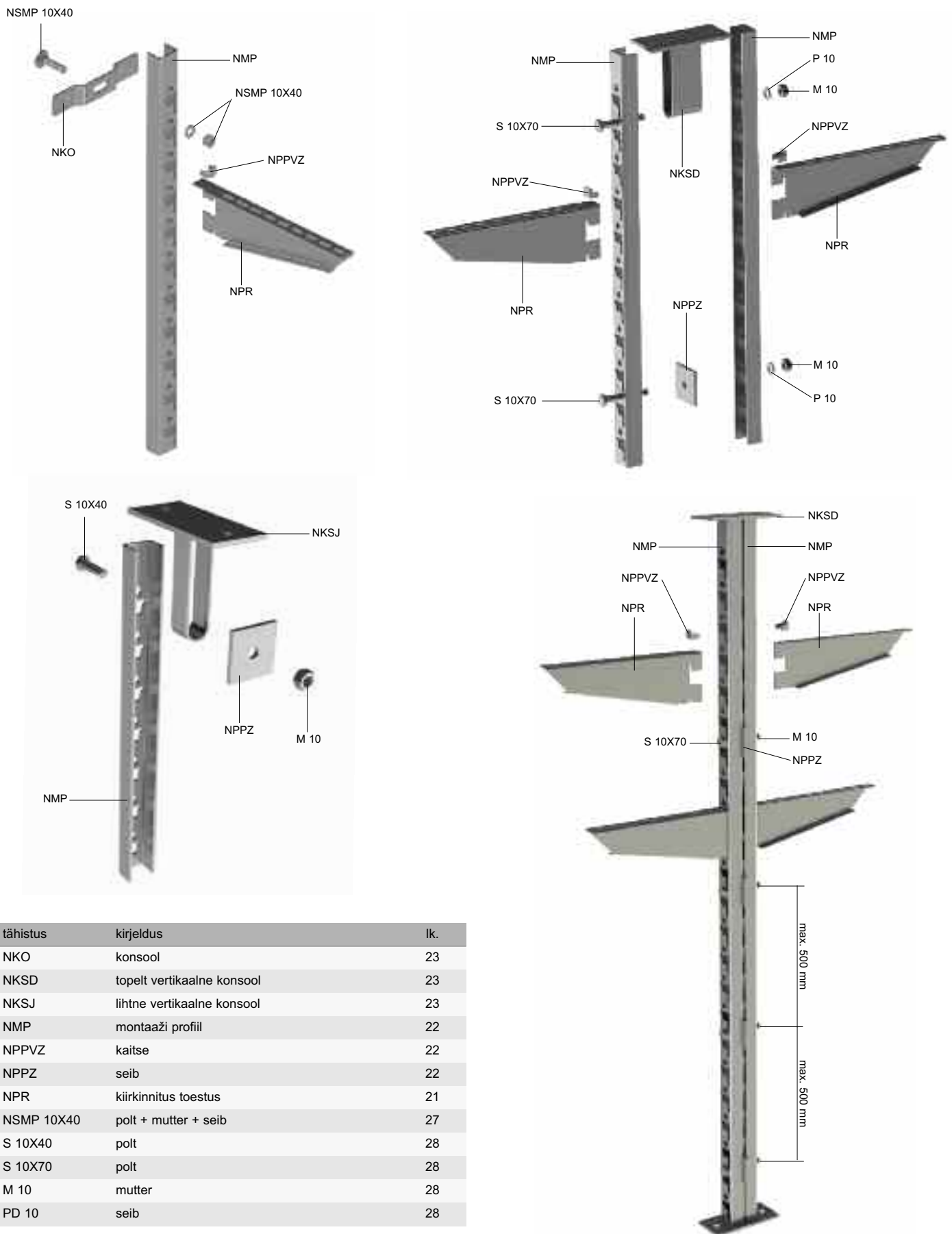
Toote kood	↑	↓	EAN
● NU 30X30_S	1,0	0,80	8595057680944
⌚ NU 30X30_F	1,0	0,93	8595057695832

L-profiil ja Z-profiil



Toote kood	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

Toote kood	A	B	C	↑	↓	EAN
⌚ L 25X1.25_F	25	25	-	1,25	0,97	8595057662100
⌚ L 25X50X1.25_F	25	50	-	1,25	1,49	8595057662124
⌚ L 50X50X1.25_F	50	50	-	1,25	1,98	8595057662148
⌚ Z 25X1.50_F	25	25	25	1,50	1,48	8595057665293
⌚ Z 50X1.50_F	50	50	50	1,50	3,01	8595057665309

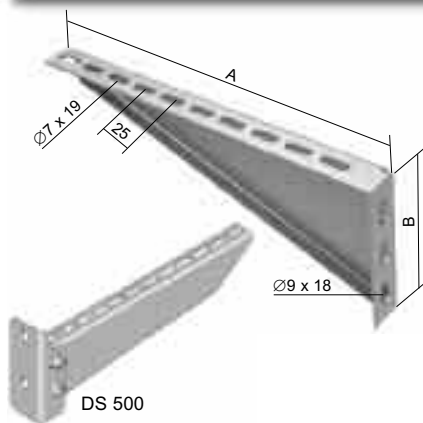

montaaži näited - montaaži profiilid, toestused, konsoolid


tähistus	kirjeldus	lk.
NKO	konsool	23
NKSD	topelt vertikaalne konsool	23
NKSJ	lihtne vertikaalne konsool	23
NMP	montaaži profiil	22
NPPVZ	kaitse	22
NPPZ	seib	22
NPR	kiirkinnitus toetus	21
NSMP 10X40	polt + mutter + seib	27
S 10X40	polt	28
S 10X70	polt	28
M 10	mutter	28
PD 10	seib	28

Riputatavate montaaž profiilide kaugus sõltub lae materjalist, kinnitussüste kandevoimest ja paigaldatud kaablite kaalust.

Lakke ja põrandasse kinnitatakse konsoolid ühtemoodi.

seinale



DS 500

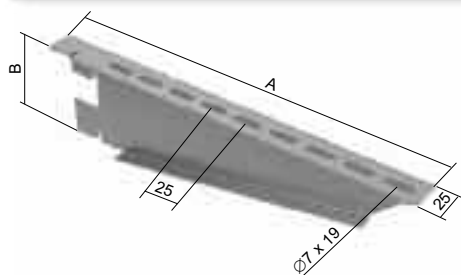
- Kaablirenn kinnitatakse 2-e NSM 6X10 (lk. 27) poldi abil, ainult NPS 62 kinnitatakse ühe poldi abil.
- Tugi kinnitatakse seinale 2-e Ø 8 mm ankru abil (v.a. NPS 62, mis vajab ainult 1-e).
- Tugi DS 500 on mõeldud kasutamiseks 500 mm laiusega rennile.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	A	B	t	±	‡	EAN
● NPS 62_ZNCR	82	42	1,5	120	0,06	8595057654136
● NPS 125_ZNCR	145	70	2,0	180	0,17	8595057654112
● NPS 250_ZNCR	270	100	2,0	200	0,38	8595057678712
● DS 500_S	518	140	2,0	160	1,00	8595057628458

Toote kood	A	B	t	±	‡	EAN
● NPS 62_F	82	42	1,5	120	0,07	8595057696266
● NPS 125_F	145	70	2,0	180	0,17	8595057696273
● NPS 250_F	270	100	2,0	200	0,44	8595057696280
● DT 500_F	520	155	2,5	350	1,30	8595057628540

kiirkinnituse toetus



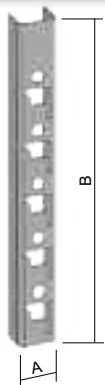
- Kiirkinnitus kinnitatakse kaablirenni külge 2-e NSM 6X10 (lk. 27) poldi abil.
- Toestikku on vajalik montaaži profiili monteerimisel kindlustada kaitsega NPPVZ (lk. 21).
- Vaata montaaži näidet lk. 19.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	A	B	t	‡	EAN
● NPR 125_S	148	78	2,0	0,17	8595057654471
● NPR 250_S	273	78	2,0	0,35	8595057678668
● NPR 500_S	523	78	2,0	0,69	8595057678699

Toote kood	A	B	t	‡	EAN
⌚ NPR 125_F	148	78	2,0	0,20	8595057697416
⌚ NPR 250_F	273	78	2,0	0,40	8595057697423
⌚ NPR 500_F	523	78	2,0	0,80	8595057697430



kinnitusprofiil



- ▶ Montaaži profiili kinnitamiseks seinale kasutatakse konsoole NKO (lk. 22).
- ▶ Vaata montaaži näidet lk. 19.
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

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

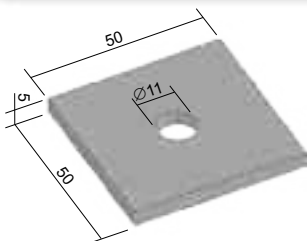
kaitse



- ▶ Kaitse on mõeldud kiirkinnitus tugevdamiseks tüüp NPR (lk. 20) montaaž profiilil.
- ▶ Vaata montaaži näidet lk. 19.

	Toote kood	‡	EAN
●	NPPVZ_S	0,008	8595057654143

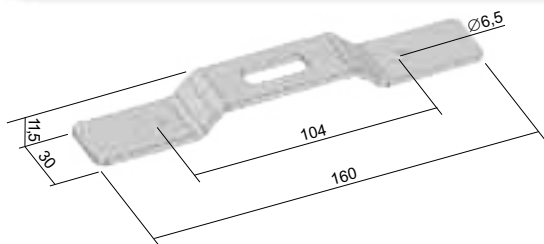
seib



- ▶ Kinnituse tugevdus tehakse poldiga S 10X40 lihtne ühekülgne montaaž või S 10X70 mõlemapoolsel montaažil (lk. 28).
- ▶ Vaata montaaži näidet lk. 19.
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

	Toote kood	‡	EAN
●	NPPZ_F	0,09	8595057667174

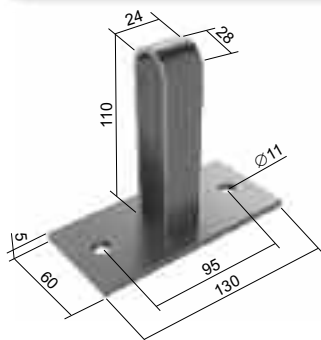
hoidik



- ▶ Montaaži profiili kinnitamisel konsoolile kasutatakse polti NSMP 10X40 (lk. 27).
- ▶ Hoidiku võib seinale kinnitada Ø 6 mm ankruga.
- ▶ Vaata montaaži näidet lk. 19.
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	↓	↑	EAN
● NKO_F	3,0	0,11	8595057653788

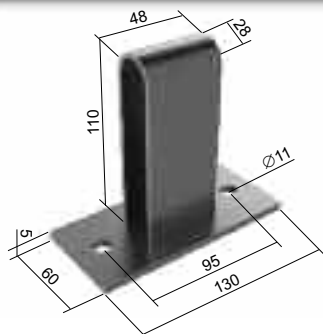
lihtne vertikaalne konsool



- ▶ Konsool on mõeldud montaaži profiili kinnitamiseks lakke või põrandale.
- ▶ Kinnitamine montaaži profiilile tehakse poldiga S 10X40 (lk. 28).
- ▶ Vaata montaaži näidet lk. 19.
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

Toote kood	↓	↑	EAN
● NKSJ_F	0,45		8595057654242

topelt vertikaalne konsool

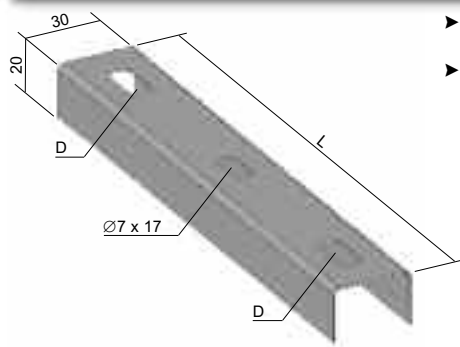


- ▶ Konsool on mõeldud montaaži profiili kinnitamiseks lakke või põrandale.
- ▶ Kinnitamine montaaži profiilile tehakse poldiga S 10X70 (lk. 28).
- ▶ Vaata montaaži näidet lk. 19.
- ▶ Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.

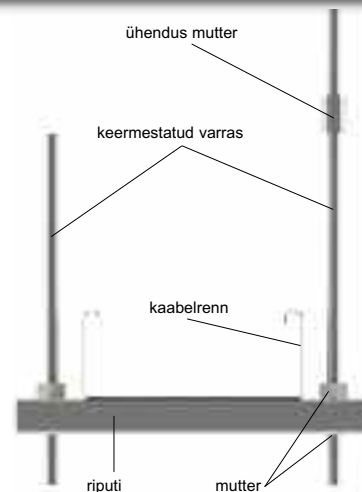
Toote kood	↓	↑	EAN
● NKSD_F	0,58		8595057667167



riputi



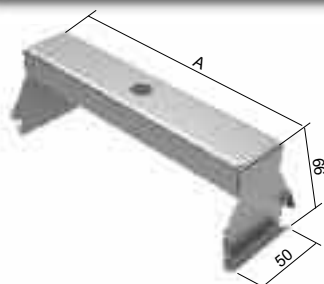
- Kombinatsioonis keermestatud vardaga aitab renni üles riputada.
- Neid esemeid saab tellida ka lakitud versiooniga. Rohkem informatsiooni vaata lk. 7-2.



Toote kood	L	D	↑	±	EAN
● NZ 62_S	107	Ø9 x 18	1,0	0,06	8595057683839
● NZ 125_S	170	Ø9 x 18	1,0	0,19	8595057683808
● NZ 250_S	295	Ø9 x 18	1,0	0,15	8595057683815
● NZ 500_S	545	Ø11 x 20	1,0	0,29	8595057683822

Toote kood	L	D	↑	±	EAN
⌚ NZ 62_F	107	Ø9 x 18	1,0	0,06	8595568927385
⌚ NZ 125_F	170	Ø9 x 18	1,0	0,10	8595568927392
⌚ NZ 250_F	295	Ø9 x 18	1,0	0,18	8595568927408
⌚ NZ 500_F	545	Ø11 x 20	1,0	0,33	8595568927415

välisliide



- Maksimaalne koormus on 90 kg.
- See on paigaldatud kasutades keermestatud varras ZT 8 või ZT 10 ja mutreid.
- **Mutter MN pole liigendi osa.**
- Mutri suurus valitakse vastavalt keermestatud varda läbimõõdule.
- Liigend sobib piirdega renni riputamiseks.

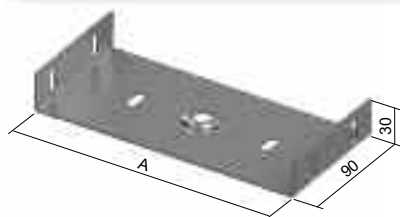


Toote kood	A	±	EAN
● ZVNE 62_S	42	0,11	8595568903013
● ZVNE 125_S	105	0,16	8595568903020
● ZVNE 250_S	230	0,27	8595057639546

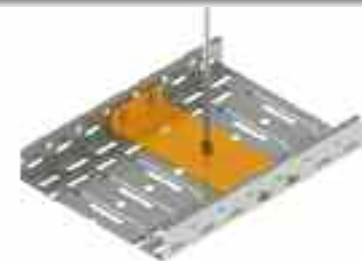
Toote kood	A	±	EAN
⌚ ZVNE 62_F	42	0,12	8595568923448
⌚ ZVNE 125_F	105	0,18	8595568923455
⌚ ZVNE 250_F	230	0,30	8595057662476

Toote kood	±	EAN
● MN 8_ZNCR	0,01	8595568903594
● MN 10_ZNCR	0,01	8595568903600

siseliide



- Maksimaalne koormus on 90 kg.
- See on paigaldatud kasutades keermestatud varras ZT 8 või ZT 10 ja mutreid.
- **Mutter MN pole liigendi osa.**
- Mutri suurus valitakse vastavalt keermestatud varda läbimõõdule.
- Siseliide sisestatakse enne renni ja siis ühendatakse renniga.

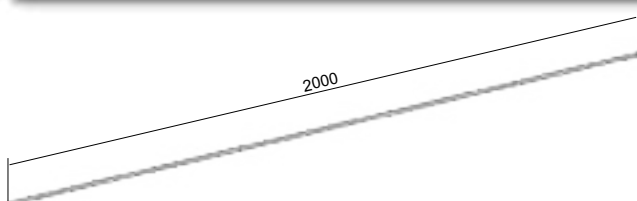


Toote kood	A	±	↓↑	EAN
● ZVNI 62_S	58	0,14	4	8595568927439
● ZVNI 125_S	121	0,20	4	8595568927453
● ZVNI 250_S	246	0,41	4 (6)	8595568927477

Toote kood	A	±	↓↑	EAN
⌚ ZVNI 62_F	58	0,16	4	8595568927446
⌚ ZVNI 125_F	121	0,27	4	8595568927460
⌚ ZVNI 250_F	246	0,47	4 (6)	8595568927484

Toote kood	±	EAN
● MN 8_ZNCR	0,01	8595568903594
● MN 10_ZNCR	0,01	8595568903600

keermestatud varras

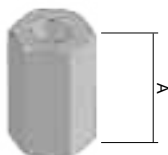


- ZNCR konfiguratsiooniga keermestatud varda pikkus on 2 m ja ZNC3 konfiguratsiooniga on pikkus 3 m.

* lubatud koormus – püsiv koormus

	Toote kood	Ø	±*	‡	EAN
●	ZT 6_ZNCR	M 6	2250	0,17	8595057633490
●	ZT 8_ZNCR	M 8	4060	0,31	8595057631793
●	ZT 10_ZNCR	M 10	6490	0,46	8595057628922
⌚	ZT 8_ZNC3	M 8	4060	0,31	8595568925022
⌚	ZT 10_ZNC3	M 10	6490	0,46	8595568925039

ühendus mutter

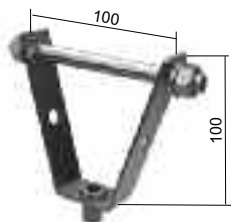


- Mutter ühendab ja pikendab kahte keermestega varrast.

	Toote kood	Ø	A	‡	EAN
●	MZ 6_ZNCR	M6	10	0,01	8595057633506
●	MZ 8_ZNCR	M8	16	0,02	8595057633513
●	MZ 10_ZNCR	M10	28	0,04	8595057629929



holdik - trapetsikujulisele laele



- DSOS hoidik on ettenähtud keermestatud varda kinnitamiseks.
 ► Varras ja hoidik omakorda kinnitatakse metall trapetsprofiili külge.
 ► DSOS hoidik on varustatud M 8 või M 10 reguleerimismutritega.
 ► DSOS 8 või DSOS 10 valik sõltub, millist keermestatud varrast kasutatakse, kas ZT 8 või ZT 10.
 ► Trapetsikujulise lae külge hoidiku kinnitamiseks on põiki astsev tiht M8 x 120 mm, mille mõlemas otsas on seib ja mutter.

Toote kood	‡	EAN
● DSOS 8_ZNCR	0,17	8595568923783
● DSOS 10_ZNCR	0,17	8595568923790

trapetslae metallist lehe paksus (mm)	koormus (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
Need väärtused kehtivad kasutamiseks ainult staatiliste koormuste korral.	





Kinnitusklamber

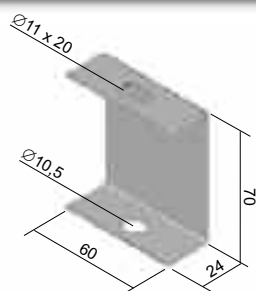


- Kinnitusklambrit kasutatakse keermestatud varda fikseerimiseks I- profiilile, tarnitakse kinnituspoldi ja turvamuutriga.

	Toote kood	‡	kasutada koos	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⊕	US 3_ZNCR	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577



laehoidik

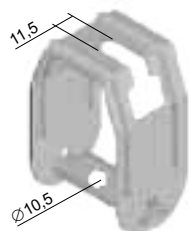


- Kasutada koos keermestatud vardaga ZT 8 või ZT 10.

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



reguleeritav laehoidik

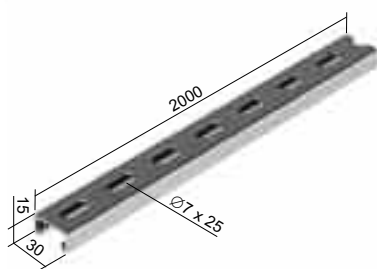


- Kasutada koos keermestatud vardaga ZT 8 või ZT 10.
► Ideaalne kerge kaldega katusekonstruktsioonile.

	Toote kood	‡	EAN
●	DSS_S	0,14	8595057633599



kandeprofiil

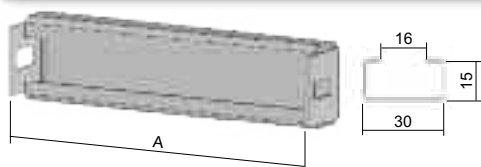


- See on ette nähtud PKC-kaabliklambrite kinnitamiseks ja nendega kaablite kinnitamiseks seinale või lakke.

Toote kood	↓	↓	EAN
● NP 30X15X1.20_S	1,2	1,50	8595568930316



kandeprofiil klemmidele



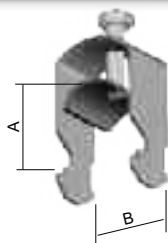
- Kandeprofiil on ettenähtud klambrite kinnitamiseks kaablirennidesse.
 ► Installeeritakse kabelrenni põhja ja kinnitatakse kahe poldi NSM 6X10 (lk. 27) abil renni külgedele.
 ► Kaabliklambrid on ettenähtud kaablite kinnitamiseks renni külge, et vähendada ripuvate kaablite tõmmet.
 ► Katte kasutamisel peab arvestama kinnituste kõrgusega.



Toote kood	A	↓	EAN
● NPKV 125_S	122,5	0,08	8595057690042
● NPKV 250_S	247,5	0,16	8595057690059
● NPKV 500_S	497,5	0,32	8595057690066

Toote kood	A	↓	EAN
⬇ NPKV 125_F	122,5	0,10	8595568915061
⬇ NPKV 250_F	247,5	0,19	8595568915078
⬇ NPKV 500_F	497,5	0,37	8595568905796

kaabliklamber ühele kaablile



- A min ja B näitavad min ja max kaablidiaameetreid mis mahuvad klambrisse.
 ► Kaabliklambrite valimisel kasutage mainitud ettepanekuid tabelist.
 ► Kaabliklambrite pinnatöötlus võimaldab neid kasutada karmides ilmastikutingimustes.



JAH



EI



Toote kood	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

NKZI 50	NKZI 100
ei	jah
ei	jah
ei	jah
ei	jah
ei	jah
ei	jah
ei	jah
ei	jah
ei	ei
ei	ei
ei	ei
ei	ei
ei	ei

Liini katmise võimalus klambrite kasutades maksimaalsed kaablite mõõtmeid.



klamber



- On mõeldud kaablirenni potentsiaaliühtlustuse tagamiseks.
- GMT pinnaviimistlus tähendab seda, et neid saab kasutada kuumtsingitud kaablirennides.

Toote kood	EAN
● KSV_GMT	8595057627765



värava polt + lukustusmutter



- Mõeldud potentsiaaliühtlustuse tagamiseks kaablirennidele ja el. seadmetele kuni 25 A.
- GMT pinnaviimistlus lubab kasutada ka kuumtsingitud kaablirennide ühendamiseks. Sobib ka tsingitud kaablirennide ühendamiseks (konfig. S).

Toote kood	⌘	↺	EAN
● NSM 6X10_ZNCR	0,009	100	8595057667129
● NSM 6X10_GMT	0,009	100	8595057692947

polt + mutter + vedruseib



- Hoiab ja tagab potentsiaaliühtlustuse ka kaetud kaablirennide korral.

Toote kood	⌘	↺	EAN
● NSMP 5X10_ZNCR	0,006	100	8595568903839
● NSMP 6X10_ZNCR	0,005	100	8595057679078

värava polt + mutter + seib



- Ette nähtud montaaži profiili NMP kinnitamiseks konsooliga NKO (vt. lk. 19).

Toote kood	↺	EAN
● NSMP 10X40_ZNCR	50	8595568904096



kuuskantpeaga polt



- ▶ S 10X40 - mõeldud montaaži profiili NMP kinnitamiseks lihtsale konsoolile NKSJ. Montaaž tehakse seibi NPPZ ja mutter M 10 abil (vt. lk. 19).
- ▶ S 10X70 - mõeldud montaaži profiili NMP kinnitamiseks lihtsale konsoolile NMP kahekordsele NKSD konsoolile. Montaaž tehakse seibide PD 10 ja mutrite M 10 abil. Ühtlasi on see kahe montaaži profiili NMP kokku fikseerimiseks. Montaaž tehakse seibi NPPZ abil, seibi PD 10 ja mutri M 10 abil (vt. lk. 19).

Toote kood	‡	EAN
● S 10X40_ZNCR	0,03	8595057640788
● S 10X70_ZNCR	0,05	8595057698130

Toote kood	‡	EAN
⌚ S 10X40_GMT	0,03	8595568928719

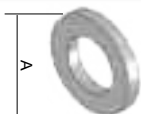
kuuskantmutter



Toote kood	‡	EAN
● M 6_ZNCR	0,001	8595057633636
● M 8_ZNCR	0,001	8595057633643
● M 10_ZNCR	0,001	8595057630406

Toote kood	‡	EAN
⌚ M 8_GMT	0,001	8595568928528
⌚ M 10_GMT	0,001	8595568928511

seib



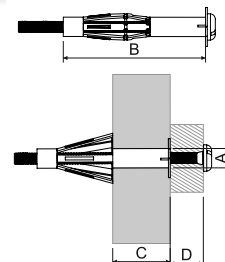
Toote kood	A	‡	EAN
● PD 6_ZNCR	12	0,001	8595057640832
● PD 8_ZNCR	16	0,001	8595057633438
● PD 10_ZNCR	20	0,001	8595057633445

Toote kood	A	‡	EAN
⌚ PD 10_GMT	20	0,001	8595568928542
⌚ PD 12_GMT	24	0,001	8595568928009

puitlaastplaadi metallist ankur



- ▶ Universaalne metallist ankur sobib montaažiks ehitusmaterjalides, näiteks kipsplaatidele, puitlaastplaatidele.
- ▶ Ankru valik tehakse vastavalt plaadi materjali paksusele, et võimaldada optilist laienemist õõnsuses.
- ▶ Metriline sisekeere võimaldab mitut luba ja ankurdatud detaili tõmbamist.
- ▶ Paigaldades paisupoole avanevad ja vallandavad laua tagumise osa. Laienevatel käepidemetel on suur laagripind ja seega on neil suur kandevõime.
- ▶ Ankru ääres asuvad hambad surutakse materjali sisse ja takistatakse tüübli keerlemist.
- ▶ A - ava läbimõõt
- ▶ B - tüübli pikkus - kasutamata olekus
- ▶ C - plaadi paksus - ankru alus
- ▶ D - ankurdatud eseme paksus



Toote kood	A	B	C	D	keermed	‡	EAN	garanteeritud koormus - tõmmata, lõigata, kaldu tõmmata						
								puitlaastplaat				puitkiudplaat		tsementkiudplaat
								9,5 mm	12,5 mm	19 mm (2x9,5 mm)	25 mm (2x12,5 mm)	16 mm	25 mm	8 mm
								kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
● KHS 4X32_ZNCR	8	32	3-13	≤15-25	M4x40	0,01	8595568931047	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
● KHS 4X45_ZNCR	8	45	16-23	≤12-21	M4x52	0,01	8595568931054	-	-	0,25	-	0,05	-	-
● KHS 5X37_ZNCR	10	37	6-15	≤8-17	M5x45	0,01	8595568931061	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
● KHS 5X52_ZNCR	10	52	7-21	≤10-24	M5x58	0,01	8595568931078	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,15
● KHS 5X65_ZNCR	10	65	20-34	≤12-26	M5x71	0,03	8595568931085	-	-	-	0,3	-	0,05	-
● KHS 6X37_ZNCR	12	37	6-15	≤12-21	M6x45	0,01	8595568931092	0,15	0,15	-	-	-	-	0,25
● KHS 6X52_ZNCR	12	52	7-21	≤14-28	M6x58	0,03	8595568931108	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,25
● KHS 6X65_ZNCR	12	65	17-34	≤13-30	M6x71	0,03	8595568931115	-	-	0,25	0,3	-	0,05	-



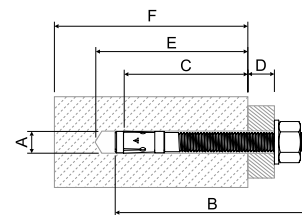


ankur



- Ankurid on ette nähtud löögiga paigaldamiseks ja seega struktuurielementide kinnitamiseks alusmaterjalile (kivistunud betoon C20 / 25 kuni C50 / 60, tiheda struktuuriga looduskivi).

- A - puuri läbimõõt
- B - ankru kogupikkus
- C - efektiivne ankrusügavus
- D - kinnitava materjali maksimaalne paksus
- E - minimaalne ava sügavus
- F - ankru minimaalne paksus



Toote kood	A	B	C max.	C min.	D max.	E	F	keermed	võtme suurus	pingutus-moment Nm	±	EAN	betoon C20/25			
													garanteeritud koormus tõmbetugevus kN	lõikamine kN	min aksiaalne kaugus	min serva kaugus
● KPO 6X50_PO	6	50	30		5	45	100	M6x12	10	4	0,01	8595057691162	2,9	3,4	40	40
● KPO 6X70_PO	6	75	30		30	70	100	M6x35	10	15	0,02	8595057691179	2,9	3,4	40	40
● KPO 8X77_PO	8	71	40		10	66	100	M8x39	13	15	0,03	8595057691100	6,1	7,6	40	40
			30		20								2,9	7,1		
● KPO 8X97_PO	8	91	40		30	86	100	M8x59	13	15	0,04	8595057691117	6,1	7,6	40	40
			30		40								2,9	7,1		
● KPO 8X110_PO	8	111	40		50	106	100	M8x79	13	15	0,04	8595568931139	6,1	7,6	40	40
			30		60								2,9	7,1		
● KPO 10X95_PO	10	86	50		10	78	100	M10x46	17	30	0,06	8595057691124	8,5	12,0	50	50
			40		20								6,1	12,0		80
● KPO 10X115_PO	10	106	50		30	98	100	M10x66	17	30	0,07	8595057691131	8,5	12,0	50	50
			40		40								6,1	12,0		80
● KPO 10X175_PO	10	176	50		100	168	100	M10x136	17	30	0,08	8595568931153	8,5	12,0	50	50
			40		110								6,1	12,0		80
● KPO 12X120_PO	12	106	65		10	95	100	M12x59	19	50	0,11	8595057691148	12,6	17,9	70	70
			50		25								8,5	17,9		100

terasankur



- Kinnitusankur KKZ on mõeldud otseseks keermestatud varda kinnituseks.
- Keermestatud varras kinnitatakse ankru avasse, mis tuleb viia vastavasse asendisse.
- See toode sobib paigaldamiseks betooni ja looduslikku kivisse.

- A - puuri läbimõõt
- B - ankru kogupikkus
- C - minimaalne ava sügavus

Toote kood	A	B	C	keermed	±	EAN
● KKZ 6_ZNCR	8	25	27	M6	0,01	8595057697553
● KKZ 8_ZNCR	10	30	32	M8	0,01	8595057697560
● KKZ 10_ZNCR	12	40	42	M10	0,02	8595057697577
● KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	0,05	8595057697584

messingankur



- Kinnitusankur KKZM on mõeldud otseseks keermestatud varda kinnituseks.
- Messingankrud on seesmiselt kooniliselt keermestatud, mis laienevad keermestatud varda või poldi sisestamisel.
- Keermestatud varras tuleb paigaldada ankru täispikkusesse.
- See toode on sobilik betooni, looduslikku kivisse, puitlaastplaati, puitu ja tellistesse paigaldamiseks.

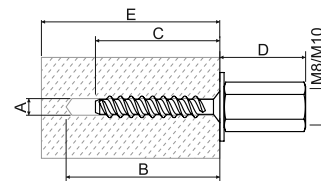
- A - puuri läbimõõt
- B - ankru kogupikkus
- C - minimaalne ava sügavus

Toote kood	A	B	C	keermed	±	EAN
● KKZM 8_XX	10	30	35	M8	0,01	8595568925893
● KKZM 10_XX	12	35	40	M10	0,01	8595568925909

polt betooni paigaldamiseks



- M8 / M10 kombineeritud mutrite või keermestatud varraste kiireks ja lihtsaks paigaldamiseks.
- Kavandatud paigaldamiseks kivistunud betoonist C20 / 25 kuni C50 / 60, eelpingestatud õõnespaneelidest C30 / 37 kuni C50 / 60 tiheda struktuuriga looduskivisse.
- A - ava läbimõõt
- B - minimaalne augu sügavus
- C - kruvi sügavus
- D - height of fixing nut
- E - ankru minimaalne paksus

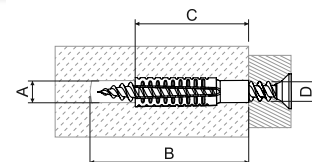


										betoon C20/25 to C50/60			eeltäidetud õõnespaneelid			
Toote kood		A	B	C	D	E	võtme suurus	pingutus-moment	‡	EAN	garanteeritud koormus	min			min	
											tõmbetugevus	lõikamine	akiaalne kaugus servast	betooni paksus õõnsuse all	lubatud seadmed	akiaalne kaugus servast
										kN	kN					
●	KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25	0,4	
														≥30	0,8	100
														≥35	1,2	

metallist paisumisankur



- Betooni, poorse betooni, perforatsioonid telliste, tiheda struktuuriga looduskivi, tahke klaasplasti, tahke liivakivi telliste.
- Välistingimuste tooted laienevad ehitusmaterjalile, tagades sellega suure kandevõime. Keerme peab olema kruvitud vähemalt minimaalselt. ankru kogu pikkusele. Ankru pikkus arvutatakse: ankru pikkus + poldi diameeter + ankru paksus + krohvikihi või isolatsiooni paksus.
- Ribiline sisemine ankru kuju sobib kruvidega. Kasutatuna süsteemides, mis tulekahju ajal säilitavad funktsionaalsuse, kasutatakse SB 6.3X35 kruve.
- A - ava läbimõõt
- B - minimaalne augu sügavus
- C - poldi pikkus
- D - keermelise läbimõõt



Toote kood	A	B	C	D	‡	EAN	materjali soovitatav aukude diameeter			garanteeritud koormus - käik, lõikamine, kaldkramb kehtib konkreetsele keermelise läbimõõdule ja materjalile		
							betoon C20/25 mm	poorne betoon PB4 mm	vertikaalselt perforeeritud tellised HLZ12 mm	keermelise diameeter mm	poorne betoon ≥PB2, PP2 (G2) mm	poorne betoon ≥PB4, PP4 (G4) mm
● KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6



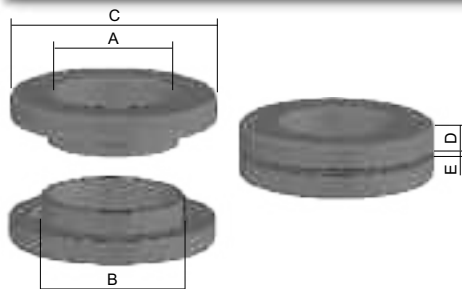
nurkade kaitse



- Tehismaterjalist nurkade kaitse mis on ette nähtud kaablirenni servade kaitseks.
- Pakend = 10 m, müüakse täispakina.
- Kaitset saab paigaldada max. 2 mm paksusele metallile.

	Toote kood	‡	EAN
•	NCH_XX	0,06	8595057669932

läbiviik



- Läbiviik on ette nähtud lehtmestallist kaablirennidesse paigaldamiseks. Renni põhja või külgedel olevatesse avadesse surutakse ühelt poolt üks läbiviigu osa ja teine osa teiselt poolt ning kerge survega ühendatakse need omavahel kokku.

B - puuritud augu läbimõõt



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

tsinkvärv / pihusti

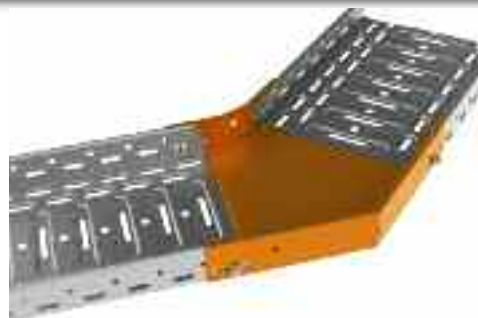


- Korrosioonikaitse eesmärgiks on parandada kahjustatud ja rikutud alad tsingitud pinnal.
- Värv kantakse pinnale pintsliga tupsutustehnikaga.

	Toote kood	‡	EAN
•	WEICON 375_XX (värv)	0,50	8595057621183
•	WEICON 750_XX (värv)	1,10	8595057693609
•	GZS_XX (pihusti)	0,45	8595057633148

konstruktsioon - liini paine

Horisontaalseks paindeks kasutatakse kaari O 90 (O 45), mis tagavad horisontaalse painde 90° (45°). Niimoodi moodustatud painde koht annab kõik eelised, mida pakuvad tarvikud kaabelrennide süsteemis. Tegemist on eelkõige ühenduse tugevusega, täpselt defineeritud nurkadega või installeeritud kaablite kaitsega tarviku äärel.



Horisontaalse painde tekkimiseks on võimalik asutada ühendust NSUK. Ühendus võimaldab moodustada horisontaalset liini paindumist vastavalt kliendi soovile ja seda ühendatud rennide lõikamisega vastava nurga all. Seejärel ühendus painutatakse ja kinnitatakse rennile poltidega.



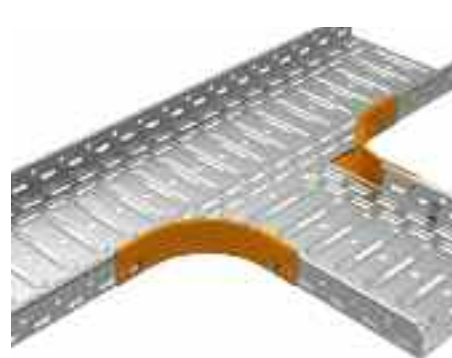
Vertikaalse trassi paindumiseks on ette nähtud ülessuunaga- ja allasuunaga kaared. Need osad on ette nähtud muutuste loomiseks liinil 90° vertikaalses suunas.



Teistsuguse vertikaalse nurga loomiseks on ette nähtud liigendühendused. Niisugune ühendus võimaldab muuta liini alates 1° kuni 75°. Niisuguse ühenduse kasutamine võimaldab igasuguste väiksemate nurkade moodustamist, kusjuures liigendühenduse eeliseks on see, et nendega saab seada igasugust nurka antud vahedega.



Soovitatud alternatiiviks on rennide niisugune paigaldus, et vältida tühikuid rennide põhjas. Tegemist on eelkõige vähendusosade kasutamisega. See tarvik võimaldab tagada küllaldast liini kõrvalekaldumist, kusjuures tegemist on valitava renni laiusega. Esimeseks sammuks on renni külgede eemaldamine, millest tahetakse kõrvale kalduda. Esimeseks sammuks on renni külgede eemaldamine kõrvalekalde saavutamiseks. Seejärel poltide abil installeeritakse kaks vähendusosa kaugusega mis vastab rennide kurvi laiusele. Tühja koha vähendamiseks renni põhjas on võimalik lõigata välja kaartega renni küljed.





tehnilised andmed

Normid

Kaablirennid "MARS" on sertifitseeritud (Elektritehnilises Katsetuste Instituudis) vastavalt normile number ČSN EN 61537:02 – Kaablite paigutus – kaabliriulite süsteemid ja kaablaste süsteemid.

Pinna töötlus:

Põhiline disain - tsingitud vastavalt standardile ČSN EN 10327 ja ČSN EN 10143.

Kuumtsingitud galvanimisega - niisugune pinnatöötlus annab suurema korrosioonivastase kaitse tänu suuremale tsingikorra kihile.

Lakkimine - esteetiliste põhjuste või suurema korrosioonikindluse tagamiseks on võimalik kasutada epoksü - või polüesterpulberlakki.

Kaablirennide kasutamise temperatuuride vahemik on - 50 kuni 150°C.

rennindes kasutatav siseläbimõõt

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

Väärtused näitavad kaablite arvu 50% rennide täitmisel. Ligikaudseks kaablite läbimõõdu aluseks on võetud CYKY kaablid.

Väärtused on saadud matemaatiliste arvutuste alusel. Äärmistes väärtustes (väike renn x suur kaabel, või vastupidi) on vajalik kaaluda rennide kombinatsiooni ja kaablite läbimõõtu ning teha valik vastavalt tehnilistele tingimustele.

kaabli kandevõime

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

*Maksimaalne kaablenrennide kandevõime. Toestuste kaugus = 2 m (10 mm liikumisel).

elektrijuhvitus ja maandus

Rennide süsteem MARS on konstrueeritud nii, et üksikute rennide ühendamisel oleks tagatud kvaliteetne liitmine. Nõue põhineb kaablenrennide katsearuandel vastavalt standardile ČSN EN 61 357 vastavalt artiklile 6.3.2, kui kaabliteedele, millel on elektriline juhtivus, et tagada kaitsekihi ja maandusühendus artikli 11.1.2 kohaselt viiakse katse läbi 25 A +1 A vahelduvvoolu ja sagedusel 50-60 Hz kaablenrenni kogu ulatuses. Käesoleva artikli nõuetele läbiviidud kaste oli nõuetele vastav. Maandustakistus oli alla 50 mΩ. Samuti leiti, et kaabliteed ja kaabliredelid vastasid selle katse ajal nõuetele. KSV klambrite kasutamise ajal on vajalik üksikuid osi kaabliteedest ja tarvikutest ühendada täiendava vastava ristlõikega kaitsetrossiga. Kontaktsurve suurendamiseks kasutatakse tavaliselt lukustussõlme poldiühenduse mutteri all ja mõlemad E / P variandi mutri ja poltpea all sõltuvalt spetsiifiliste tingimuste ja parameetrite kohta, mis on kindlaks määratud kaabliandmete juhtivuse ühendamise kontrollimisel.

Kontaktsurve suurendamiseks kasutatakse tavaliselt lukustussõlme poldiühenduse mutteri all ja mõlemad E / P variandi mutri ja poltpea all sõltuvalt spetsiifiliste tingimuste ja parameetrite kohta, mis on kindlaks määratud kaabliandmete juhtivuse ühendamise kontrollimisel.

Kaitse elektrilöögi vigastuste eest

Niimoodi ühendatud rennisüsteemi on vajalik turvalisuse tagamiseks mõlemas otsas ühendada klambri abil null potentsiaaliga. See maandus tehakse vastavalt nr. 543.1.2 ČSN332000-5-54 a tabel 54 F (lisa 7) nõuetele, mis määravad kaitsejuhi väiksema ristlõikega sõltuvalt paigaldatavate faasijuhtmete ristlõikest.

Kaitsejuhi ristlõike alammäär arvutatakse ilma kaaneta.

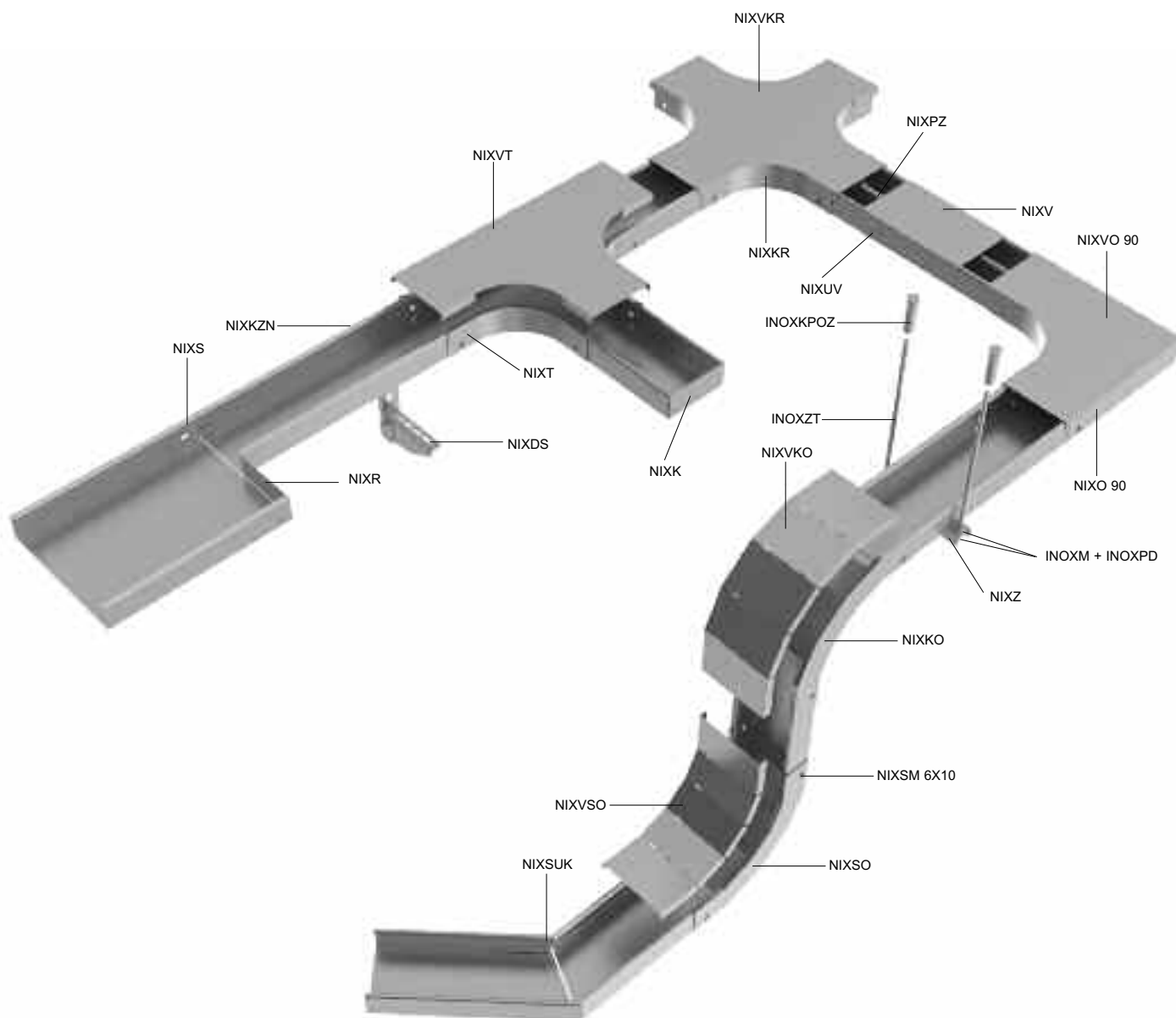




3

**ROOSTEVABAD
KAABLIRENNID**

SÜSTEEMI OSADE KOMPONENDID

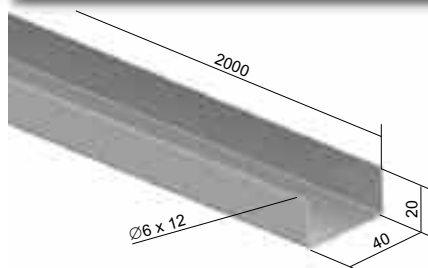


tähistus	kirjeldus	lk.
INOXKPOZ	ankur	15
INOXM	mutter	14
INOXPD	seib	14
INOXZT	keermestatud varras	13
NIXDS	seinale	12
NIXK	lõpu tükid	11
NIXKO	raske allasuunaga 90° nurgik	6
NIXKR	rist	9
NIXKZN	kaabelrenn	3
NIXO 90	kaar 90°	5
NIXPZ	piire	11
NIXR	vähendamine	10

tähistus	kirjeldus	lk.
NIXS	ühendus	12
NIXSM 6X10	polt ja mutter liitmike ühendustarvikud	14
NIXSO	tõusunurk 90°	7
NIXSUK	nurkühendus	10
NIXT	T-osa	8
NIXUV	katte kinniti	4
NIXV	renni kate	4
NIXVCO	allasuunaga kaare kate 90°	6
NIXVCR	risti kate	9
NIXVO 90	kaare kate 90°	5
NIXVSO	ülessuunaga kaar 90°	7
NIXZ	riputi	13

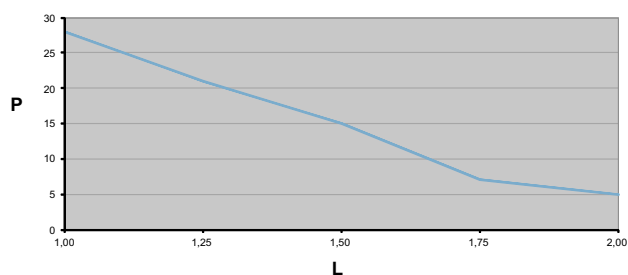


aukudeta kaabelrenn



- Kaabelrenni standard pikkus on 2 m.
- Rennide liitmine sooritatakse ühenduste NIXS 40 (lk. 12) ja kahe poldiga NIXSMP 5X10.

Toote kood	↑	⬆	⬆	EAN
● NIXKZN 20X40_IX	0,8	0,40	2	8595057669444

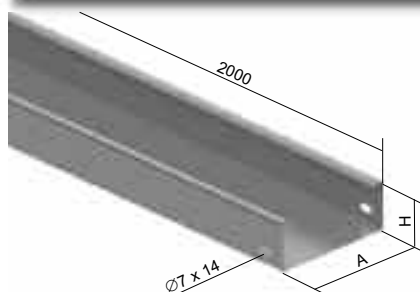


Graafik näitab rennide maksimaalset ühtlast lubatud koormust sõltuvalt toestuse kaugusest.

L = toestuste kaugus (m)

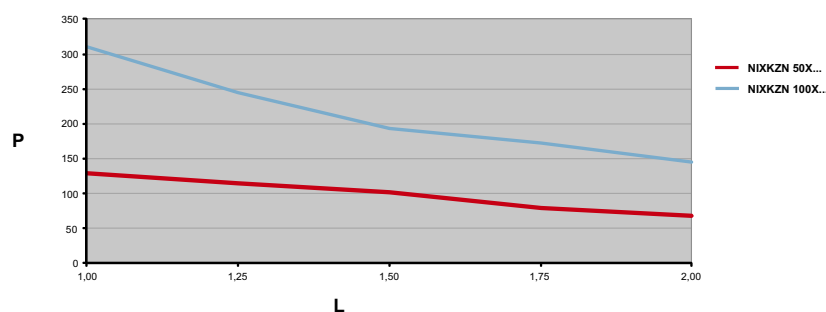
P = lubatud ühtlane koormus (kaal kg/m)

aukudeta kaabelrenn



- Kaabelrenni standard pikkus on 2 m.
- Rennide liitmine sooritatakse ühenduste NIXS 50 / NIXS 100 (lk. 12) ja poltide NIXSM 6X10 (lk. 14) abil.
- Kaablirennid ühendatakse teineteise sisse, ilma lisatarvikuid kasutamata, poltide NIXSM 6X10 (lk. 14) abil.

Toote kood	A	H	↑	⬆	⬆	EAN
● NIXKZN 50X62_IX	62	50	0,8	1,13	4	8595057669451
● NIXKZN 50X125_IX	125	50	0,8	1,53	4	8595057669468
● NIXKZN 50X250_IX	250	50	0,8	2,33	4	8595057669482
● NIXKZN 100X125_IX	125	100	0,8	2,17	8	8595057669475
● NIXKZN 100X250_IX	250	100	0,8	2,97	8	8595057677463
⊕ NIXKZN 100X500_IX	500	100	1,0	5,72	8	8595057677487

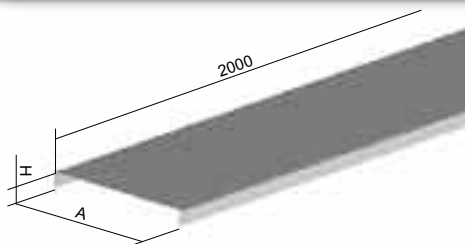


Graafik näitab rennide maksimaalset ühtlast lubatud koormust sõltuvalt toestuse kaugusest.

L = toestuste kaugus (m)

P = lubatud ühtlane koormus (kaal kg/m)

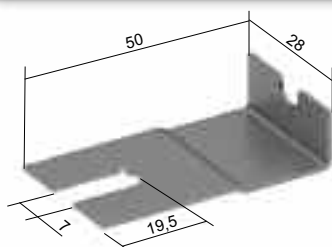
renni kate



- Kaablirenni standardpikkus on 2 m.
- Katte kinnitatakse rennile katte kinnitite NIXUV (lk. 4) abil.
- NIXV 40 kaas fikseeritakse servade painutamise abil. Selleks, et kinnitada kate kindlalt NIXKZN 20X40 külge soovitame kasutada roostevabast terasest kinnitusklaamrit SPK 200X4.5 (lk. 15).

Toote kood	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

katte kinniti



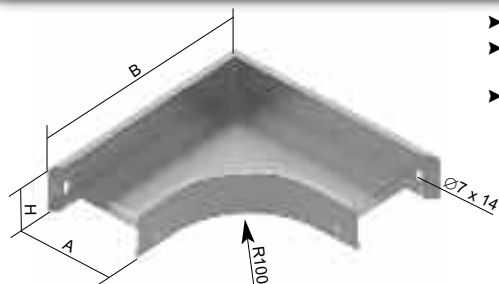
- NIXSM 6X10 polte kasutatakse katte kinniti ühendamiseks renniga.
- Kate kinnitatakse samade poltide alla.

Toote kood	↓	EAN
⌚ NIXUV_IX	0,01	8595057673663





kaar 90°

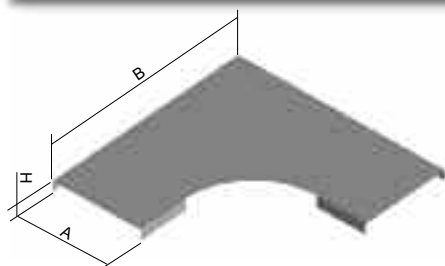


- Kaart kasutatakse 90° nurga loomiseks horisontaalsuunal.
- Kaare ühendamiseks surutakse see otse kaablirenni sisse ja kinnitatakse poltide NIXSM 6X10 (lk. 14) abil.
- Kaarel NIXO 90X100X500 on väline paremnurk asendatud painutusega.



	Toote kood	A	H	B	↑	↓	±	EAN
●	NIXO 90X50X62_IX	62	50	225	0,8	0,45	4	8595057671546
●	NIXO 90X50X125_IX	125	50	288	0,8	0,68	4	8595057671515
●	NIXO 90X50X250_IX	250	50	413	0,8	1,30	4	8595057671522
●	NIXO 90X100X125_IX	125	100	288	0,8	0,10	8	8595057671478
●	NIXO 90X100X250_IX	250	100	413	0,8	1,63	8	8595057671485
⊕	NIXO 90X100X500_IX	500	100	663	0,8	3,07	8	8595057671492

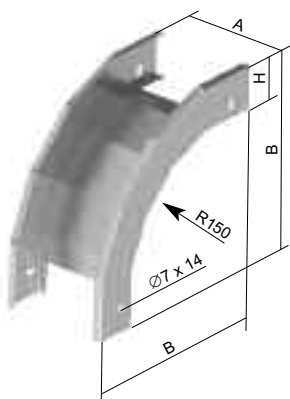
kaare kate 90°



- Katte kinnitus tehakse katte kinnituste abil NIXUV (lk. 4).

	Toote kood	A	H	B	↑	↓	EAN
●	NIXVO 90X62_IX	62	15	238	0,6	0,18	8595057674608
●	NIXVO 90X125_IX	125	15	301	0,6	0,35	8595057674554
●	NIXVO 90X250_IX	250	15	426	0,6	0,80	8595057674578
⊕	NIXVO 90X500_IX	500	15	676	0,6	2,16	8595057674592

raske allasuunaga 90° nurgik

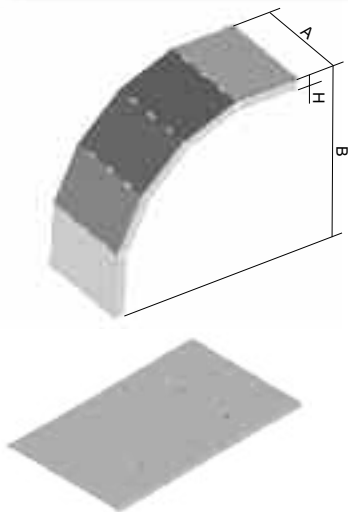


- Ühendus toimub kaablirenni surumisega nurgikusse, mis seejärel ühendatakse poltide NIXSM 6X10 (lk. 14) abil.



	Toote kood	A	H	B	↑	↓	↑↓	EAN
●	NIXKO 90X50X62_IX	62	50	240	0,8	0,40	4	8595057670266
●	NIXKO 90X50X125_IX	125	50	240	0,8	0,50	4	8595057670235
●	NIXKO 90X50X250_IX	250	50	240	0,8	0,70	4	8595057670242
●	NIXKO 90X100X125_IX	125	100	290	0,8	0,78	8	8595057670198
●	NIXKO 90X100X250_IX	250	100	290	0,8	0,98	8	8595057670204
⊕	NIXKO 90X100X500_IX	500	100	290	0,8	1,37	8	8595057670211

allasuunaga kaare kate 90°

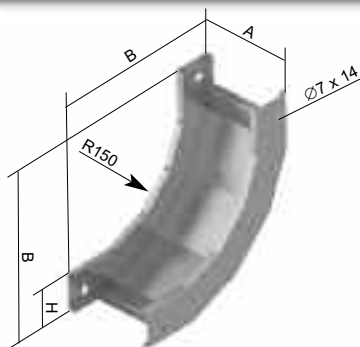


- Katte kinnitus tehakse katte kinnituste abil NIXUV (lk. 4).
- Tarnitakse sirged katted. On konstrueeritud ühest roostevabast metallilehe tükist, lõigatud külgedega, järgnevalt monteerimisel painutada.

	Toote kood	A	H	B	↑	↓	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



tõusunurk 90°

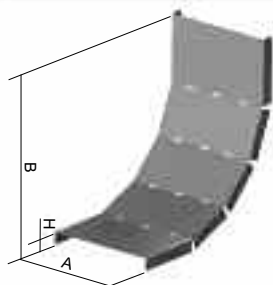


- Ühendus toimub kaablirenni surumisega nurgikusse, mis seejärel ühendatakse poltide NIXSM 6X10 (lk. 14) abil.



	Toote kood	A	H	B	↑	↓	↑↓	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

ülessuunaga kaar 90°

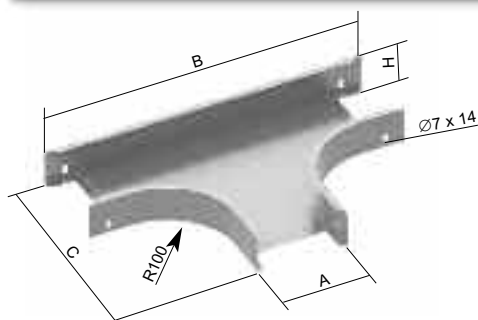


- Katte kinnitus tehakse katte kinnituste abil NIXUV (lk. 4).
- Tarnitakse sirged katted. On konstrueeritud ühest roostevabast metallilehe tükist, lõigatud külgedega, järgnevalt monteerimisel painutada.

	Toote kood	A	H	B	↑	↓	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-osa

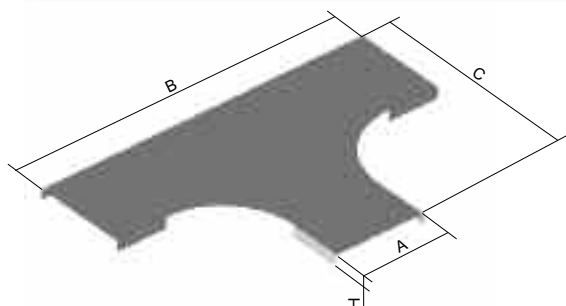


- Ühendus toimub kaablirenni surumisega nurgikusse, mis seejärel ühendatakse poltide NIXSM 6X10 (lk. 14) abil.



	Toote kood	A	H	B	C	t	±	lf	EAN
●	NIXT 50X62_IX	62	50	385	225	0,8	0,61	6	8595057672888
●	NIXT 50X125_IX	125	50	448	288	0,8	0,87	6	8595057672826
●	NIXT 50X250_IX	250	50	573	413	0,8	1,52	6	8595057672857
●	NIXT 100X125_IX	125	100	448	288	0,8	1,19	12	8595057672765
●	NIXT 100X250_IX	250	100	573	413	0,8	1,88	12	8595057672772
⌚	NIXT 100X500_IX	500	100	823	663	0,8	3,87	12	8595057672796

kate T-osa

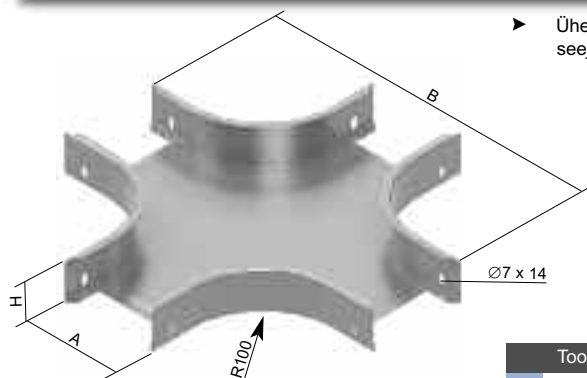


- Katte kinnitus tehakse katte kinnituste abil NIXUV (lk. 4).

	Toote kood	A	H	B	C	t	±	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



rist

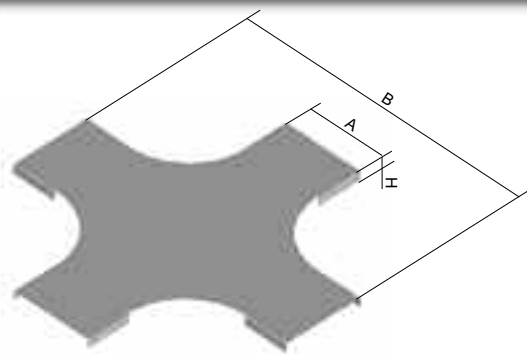


- Ühendus toimub kaablirenni surumisega nurgikusse, mis seejärel ühendatakse poltide NIXSM 6X10 (lk. 14) abil.



	Toote kood	A	H	B	↑	↓	↑↓	EAN
⌚	NIXKR 50X62_IX	62	50	385	0,8	0,77	8	8595057670532
⌚	NIXKR 50X125_IX	125	50	448	0,8	1,04	8	8595057670488
⌚	NIXKR 50X250_IX	250	50	573	0,8	1,74	8	8595057670501
⌚	NIXKR 100X125_IX	125	100	448	0,8	1,39	16	8595057670426
⌚	NIXKR 100X250_IX	250	100	573	0,8	2,10	16	8595057670433
⌚	NIXKR 100X500_IX	500	100	823	0,8	4,09	16	8595057670457

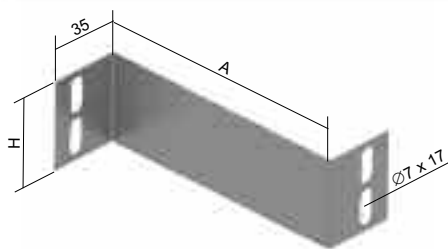
risti kate



- Katte kinnitus tehakse katte kinnituste abil NIXUV (lk. 4).

	Toote kood	A	H	B	↑	↓	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

vähendamine

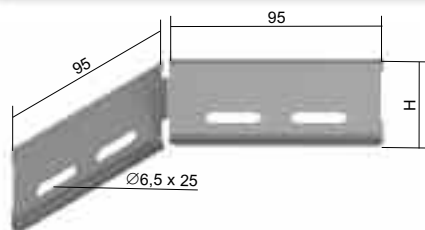


- Ühendamine sooritatakse poltide NIXSM 6X10 (lk. 14) abil.
- Vähendamine on ette nähud erinevate renni laiuste vahel üleminekuks renni külgede ühesugusel kõrgusel.



	Toote kood	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

nurkühendus



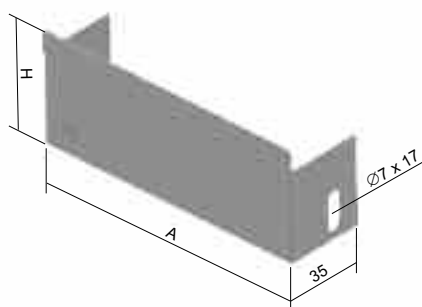
- Ühendamine sooritatakse poltide NIXSM 6X10 (lk. 14) abil.
- Nurgikuid kasutatakse eelkõige liini kerge murde kohtades või suurte kaarte korral või sammastest ja postidest ümberviimisel.
- Nurkühenduse eeliseks on see, et see võimaldab luua virtuaalselt erinevaid nurkühendusi erinevate nurkade abil.



	Toote kood	H	↑	↓	EAN
●	NIXSUK 50_IX	46	0,8	0,05	8595057672666
●	NIXSUK 100_IX	96	0,8	0,12	8595057672642



lõpu tükid

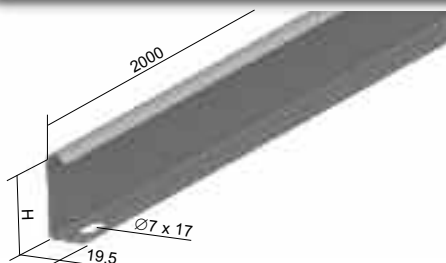


- Ühendamine sooritatakse poltide NIXSM 6X10 (lk.14) abil.
- Lõpu tükid on ettenähtud renni lõpetamiseks.



	Toote kood	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

piire



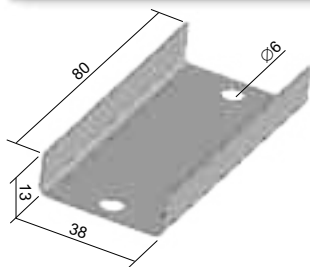
- Piirde standard pikkus on 2 m.
- Piirde ühendamine renni külge toimub poltide NIXSM 6X10 (lk. 14) abil.



	Toote kood	H	↑	↑	EAN
●	NIXPZ 50_IX	44	0,6	0,35	8595057671973
●	NIXPZ 100_IX	94	0,6	0,60	8595057671959



ühendus

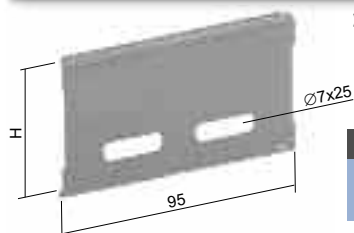


- Ühendus tehakse poltidega NIXSMP 5X10 (lk. 14).
- Selleks, et tagada potentsiaaliühtlustus vastavalt standardile ČSN 33 2000-4-41 on vajalik poltide NIXSMP 5X10 ühendamine vedruseibide ja mutrite M5 abil renni külge.

	Toote kood	↑	⚡	⌚	EAN
●	NIXS 40_IX	0,8	0,03	2	8595057672093



ühendus

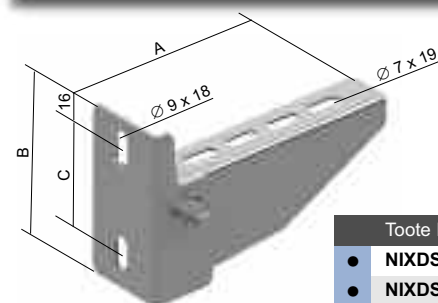


- Ühendus tehakse poltidega NIXSM 6X10 (lk. 14).

	Toote kood	H	↑	⚡	⌚	EAN
●	NIXS 50_IX	47	0,8	0,03	2	8595057672109
●	NIXS 100_IX	97	0,8	0,06	4	8595057672062



seinale



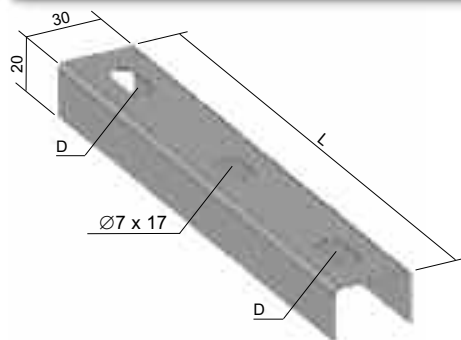
- NIXSM 6X10 (lk. 14) poltide abil kinnitatakse kaablirenn seinatoe külge.
- Seinatoe kinnitamiseks seinale kasutatakse 2 tk INOXKPO 8X75 ankruid (lk. 15).

	Toote kood	A	B	C	↑	⚡	EAN
●	NIXDS 62_IX	88	72	38	180	0,13	8595568917492
●	NIXDS 125_IX	142	90	56	160	0,22	8595568917508
●	NIXDS 250_IX	267	104	70	150	0,38	8595568917515
⌚	NIXDS 500_IX	518	130	90	170	1,02	8595568924377



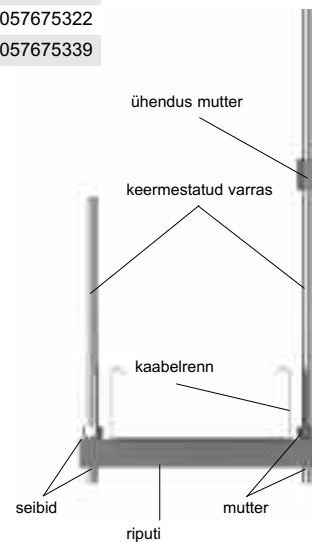


riputi

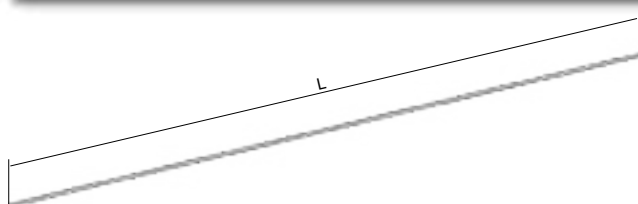


► Keermestatud vardad on mõeldud rennide riputamiseks.

	Toote kood	L	D	↑	↓	EAN
●	NIXZ 62_IX	107	Ø9 x 18	1,0	0,05	8595057675346
●	NIXZ 125_IX	170	Ø9 x 18	1,0	0,09	8595057675315
●	NIXZ 250_IX	295	Ø9 x 18	1,0	0,15	8595057675322
⊕	NIXZ 500_IX	545	Ø11 x 20	1,0	0,28	8595057675339



keermestatud varras



	Toote kood	Ø	L	EAN
●	INOXZT 8_IX	M8	2000	8595057630604
⊕	INOXZT 10_IX	M10	2000	8595057642683

ühendus mutter



► Ette nähtud kahe keermestatud vardaga ühendamiseks INOXZT 8.

	Toote kood	Ø	↑	EAN
⊕	INOXMZ 8_IX	M8	0,02	8595568930217
⊕	INOXMZ 10_IX	M10	0,02	8595568930064

polt + mutter + vedruseib



► Ette nähtud potentsiaaliühtlustuse tagamiseks.

Toote kood	↺	EAN
● NIXSMP 5X10_IX	100	8595568904751

polt + iselukustuv mutter + vedruseib



► Ette nähtud potentsiaaliühtlustuse tagamiseks.

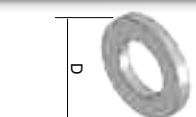
Toote kood	↺	EAN
● NIXSM 6X10_IX	100	8595057672185

kuuskantmutter



Toote kood	EAN
● INOXM 8_IX	8595057630635
⊕ INOXM 10_IX	8595057642706

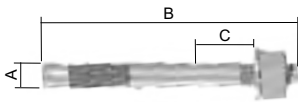
seib



Toote kood	D	EAN
● INOXPD 8_IX	16	8595057630710
⊕ INOXPD 10_IX	20	8595057642720



ankur



- ▶ Ankur kinnitab konstruktsiooni osad alusmaterjalile (mitte kergbetoon).
- ▶ A - puuri läbimõõt
- ▶ B – ankru kogupikkus
- ▶ C - kinnitatava materjali maksimaalne paksus

	Toote kood	A	B	C	keermed	⌀	EAN
●	INOXKPO 8X75_IX	8	75	10	M8X25	0,02	8595568921987
●	INOXKPO 10X95_IX	10	96	20	M10X30	0,02	8595568905888

terasankur



- ▶ Kinnitusankruid kasutatakse keermestatud varraste kinnitamiseks otse alusmaterjali (betoonist, tellistest) külge.
- ▶ A - puuri läbimõõt
- ▶ B – ankru kogupikkus
- ▶ C - minimaalne ava sügavus

	Toote kood	A	B	C	keermed	⌀	EAN
●	INOXKPOZ 8_IX	10	30	30	M8X13	0,01	8595568905895
●	INOXKPOZ 10_IX	12	40	40	M10X15	0,01	8595568905901

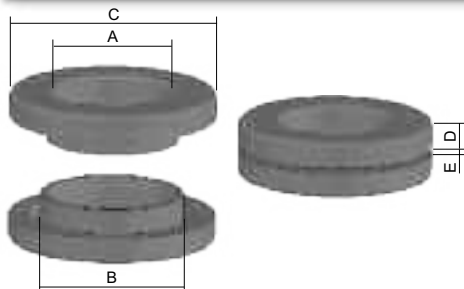
roostevaba pingutus klamber



- ▶ Roostevaba kinnitus klamber, mida kasutatakse NIXV 40 (lk. 4) kaane ühendamiseks NIXKZN 20X40 renni külge.
- ▶ Ühendus ei ole mitmekordselt eemaldatav.

	Toote kood	⌀	⌢	EAN
●	SPK 200X4.6_IX	0,002	100	8595057698116

läbiviik



- ▶ Läbiviik on ette nähtud lehtmetailist kaablirennidesse paigaldamiseks. Renni põhja või külgedel olevatesse avadesse surutakse ühelt poolt üks läbiviigu osa ja teine osa teiselt poolt ning kerge survega ühendatakse need omavahel kokku.

B - puuritud augu läbimõõt



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

nurkade kaitse



- ▶ Tehismaterjalist nurkade kaitse mis on ette nähtud kaablirenni servade kaitseks.
- ▶ Pakend = 10 m, müüakse täispakina.
- ▶ Kaitset saab paigaldada max. 2 mm paksusele metallile.

	Toote kood	‡	EAN
•	NCH_XX	0,06	8595057669932

**materjal**

Roostevabad tooted on valmistatud austeniitsest kroom-nikkelterast, mis vastab standarditele ČSN 17 240-le; AISI 304; DIN X5CrNi18-10; W.-Nr. 1. 4301.

Välisküljed on kaitsekilega kaetud.

AISI 316 standardiga terastooteid saab valmistada eritellimusel.

Tarneajad ja müügitingimused palun täpsustage KOPOS KOLIN a.s. müügiesindajatega.

pakendid ja tarne

Kaablirennid ja eraldusribad tarnitakse 2 m pikkustena.

Tükkidena tellitavaid tooteid saab tellida vastavalt soovitud tükkide kogusele, v.a. NIXSMP 5X10 ja NIXSM 6X10 poldid, mis on pakendatud 100 tk. kaupa ja on tellitavad ainult pakina.

Nurgakaitsemed tarnitakse 10 m rullides.

kaablirennide ühendamine

Kaablirennide ühendamiseks kasutatakse NIXS.... ja NIXSM 6X10 polte. Ühendus tagab vajaliku potentsiaaliühtlustuse.

Kaablirennide horisontaalsete ja vertikaalsete tarvikute ühendamiseks sisestatakse need kaablirenni ja ühendatakse NIXSM 6X10 poltidega renni külge.

Lõpu otsa paigaldamine tagab kaablite sama tasandilise paigalduse ja väldib ka kaablite vigastamist.

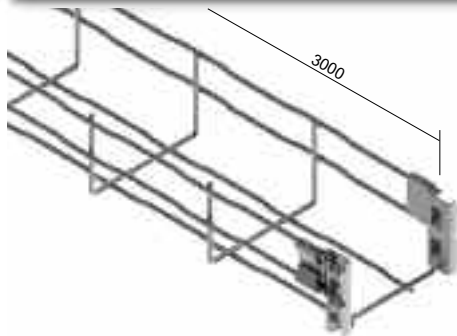




4

KORVRENNID

külje kõrgusega integreeritud ühendusega



- Korvrennide otstes olevad ühendused on kinnitatavad külgedelt kuni 200 mm laiusega rennide puhul, aga 300 mm laiuse puhul on lisaks külgsuunalisele ühendusele ka renni põhjas.
- Korvrennide ühendamise viis on piltidel näha (lk 4-3). Sellega on tagatud ka potentsiaaliühtlustus.
- Nõuetekohase ventilatsiooni tagamiseks soovitatakse rennid paigaldada üksteisest vähemalt 250 mm kaugusele ja 20 mm kaugusele seinast.

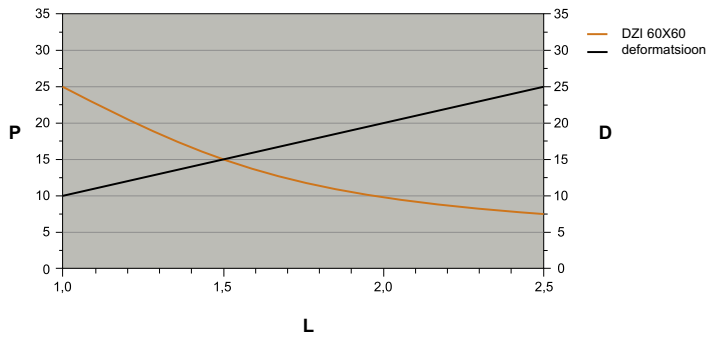


Toote kood	Ø	⊠	±	ühendusdetail renni põhja	EAN
● DZI 60X60_BZNCR	3,9	21	0,75	0	8595568927859
⌚ DZI 60X60_BEZN	3,9	21	0,75	0	8595568931252
⌚ INOXDZI 60X60_BIX*	4,0	21	0,59	0	8595568931399
● DZI 60X100_BZNCR	3,9	43	0,79	0	8595568927866
⌚ DZI 60X100_BEZN	3,9	43	0,79	0	8595568931269
⌚ INOXDZI 60X100_BIX	4,0	43	0,82	0	8595568931405
● DZI 60X150_BZNCR	3,9	72	0,84	0	8595568927873
⌚ DZI 60X150_BEZN	3,9	72	0,84	0	8595568931276
⌚ INOXDZI 60X150_BIX	4,0	72	0,88	0	8595568931412
● DZI 60X200_BZNCR	3,9	100	1,09	0	8595568927880
⌚ DZI 60X200_BEZN	3,9	100	1,09	0	8595568931283
⌚ INOXDZI 60X200_BIX	4,0	100	1,13	0	8595568931429
● DZI 60X300_BZNCR	4,3	156	1,58	1	8595568927897
⌚ DZI 60X300_BEZN	4,3	156	1,58	1	8595568931290
⌚ INOXDZI 60X300_BIX	4,4	156	1,74	1	8595568931436
● DZI 60X400_BZNCR	4,3	212	1,94	1	8595568927903
⌚ DZI 60X400_BEZN	4,3	212	2,01	1	8595568931306
● DZI 60X500_BZNCR	4,6	268	2,72	2	8595568927910
⌚ DZI 60X500_BEZN	4,6	268	2,72	2	8595568931313
● DZI 60X600_BZNCR	4,6	324	3,13	2	8595568927927
⌚ DZI 60X600_BEZN	4,6	324	3,13	2	8595568931320
● DZI 110X150_BZNCR	4,3	133	1,14	0	8595568931221
⌚ DZI 110X150_BEZN	4,3	133	1,14	0	8595568931337
● DZI 110X200_BZNCR	4,3	186	1,59	0	8595568927934
⌚ DZI 110X200_BEZN	4,3	186	1,59	0	8595568931344
● DZI 110X300_BZNCR	4,3	291	1,93	1	8595568927941
⌚ DZI 110X300_BEZN	4,3	291	2,04	1	8595568931351
● DZI 110X400_BZNCR	4,6	396	2,71	1	8595568927958
⌚ DZI 110X400_BEZN	4,6	396	2,71	1	8595568931368
● DZI 110X500_BZNCR	4,6	501	3,12	2	8595568931238
⌚ DZI 110X500_BEZN	4,6	501	3,12	2	8595568931375
● DZI 110X600_BZNCR	4,6	606	3,53	2	8595568931245
⌚ DZI 110X600_BEZN	4,6	606	3,53	2	8595568931382

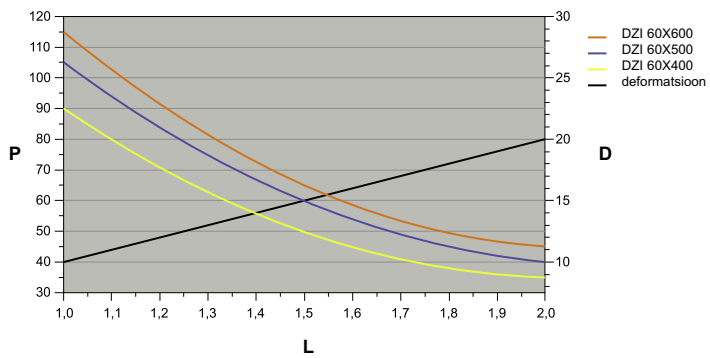
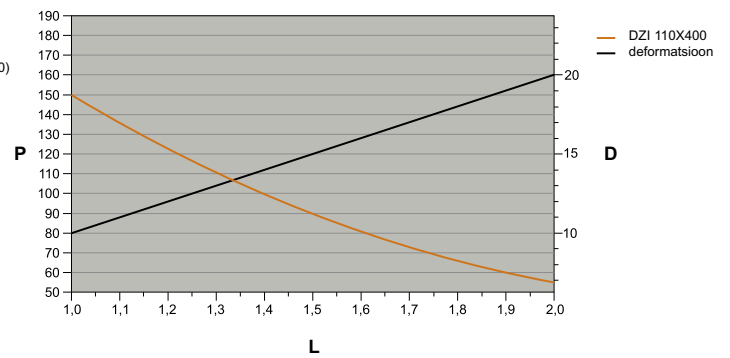
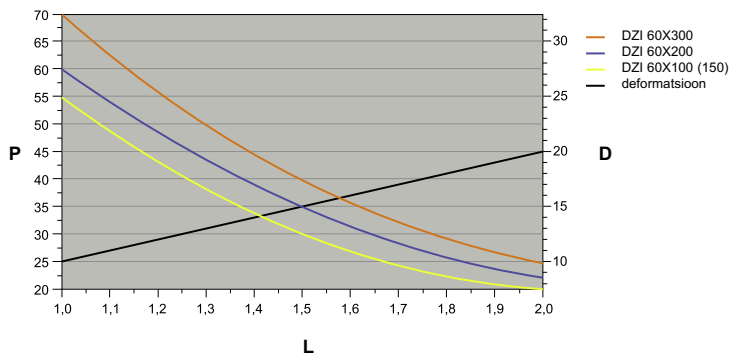
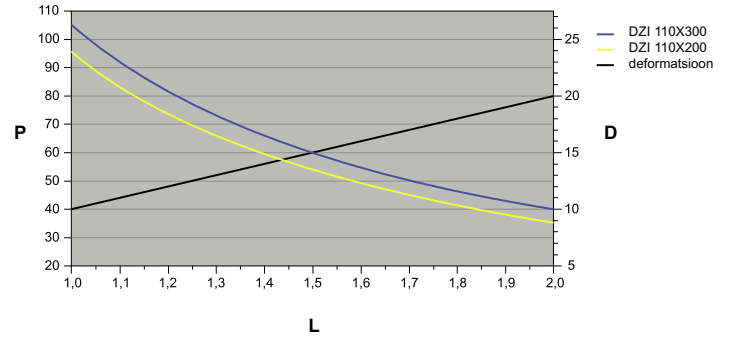
* INOXDZI 60X60_BIX plaadil ei ole allosas juhtmeid



60 - külje kõrgusega integreeritud ühendusega



110 - külje kõrgusega integreeritud ühendusega

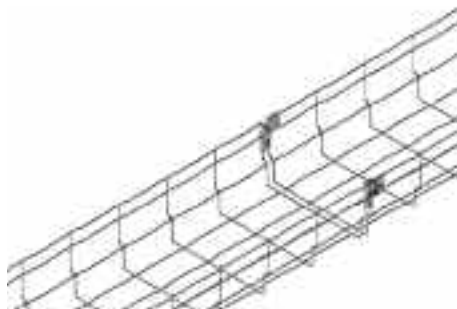


Graafikud näitavad suurimat rennide lubatud ühtlast koormust olenevalt toetuste kaugusest.

L = toetuste kaugus (m)

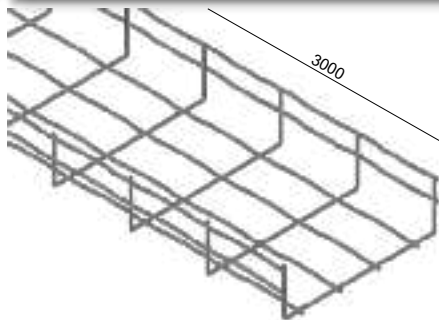
P = lubatud ühtlane koormus (kaal kg/m)

D = deformatsioon (mm)





külje kõrgusega korvrenn

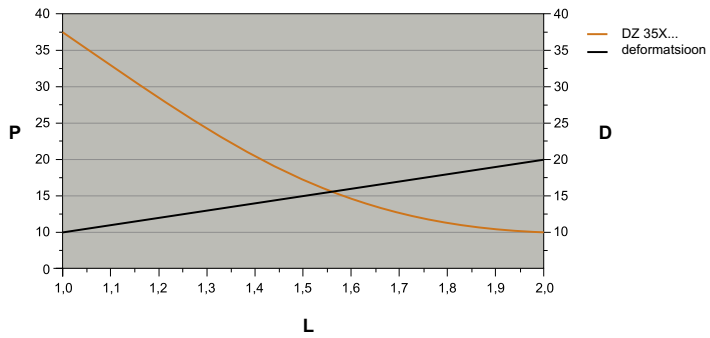


- Kaabelrenni standardpikkus on 3 m.
- Võrega põhi: 50 x 100 mm (ei kehti).
- Korvrennid ühendatakse ühendusega DZS/B (lk. 6). Renne külgede kõrgusega 60 ja 110 mm on võimalik ühendada kiirühendusega DZRS/B (lk. 7) või ühendusega DZPS/B (lk. 7) abil.
- Roostevabad kaablirennid on valmistatud roostevabast materjalist, mis on kooskõlas AISI 304 nõuetega.

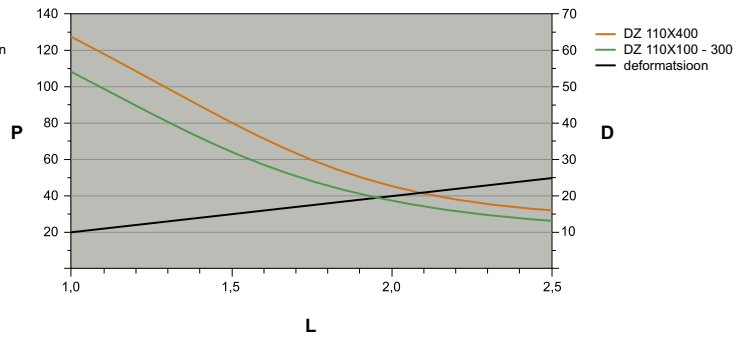
	Toote kood	Ø	☒	‡	EAN
	DZ 35X100_BZNCR	3,9	27	0,55	8595057689893
	DZ 35X100_BF	3,9	27	0,55	8595568903129
	DZ 35X150_BZNCR	3,9	42	0,67	8595057690127
	DZ 35X150_BF	3,9	42	0,67	8595568903136
	DZ 35X200_BZNCR	3,9	58	0,81	8595057690134
	DZ 35X200_BF	3,9	58	0,81	8595568903143
	DZ 35X300_BZNCR	4,3	89	1,27	8595057690141
	DZ 35X300_BF	4,3	89	1,27	8595568903150
	DZ 60X60_BF	3,9	23	0,55	8595568903167
	INOXDZ 60X60_BIX	3,9	23	0,66	8595057697249
	DZ 60X100_BF	3,9	47	0,77	8595568903174
	INOXDZ 60X100_BIX	3,9	47	0,96	8595568902825
	DZ 60X150_BF	3,9	75	0,82	8595568903181
	INOXDZ 60X150_BIX	3,9	75	1,02	8595057697294
	DZ 60X200_BF	3,9	102	1,06	8595568903198
	INOXDZ 60X200_BIX	3,9	102	1,32	8595568902832
	DZ 60X300_BF	4,3	157	1,57	8595568903204
	INOXDZ 60X300_BIX	4,3	157	1,69	8595568902849
	DZ 60X400_BF	4,3	212	1,90	8595568903211
	DZ 60X500_BF	4,6	267	2,46	8595568903228
	DZ 60X600_BF	4,6	322	2,83	8595568903235
	DZ 110X200_BF	4,3	193	1,57	8595568903242
	DZ 110X300_BF	4,3	297	1,90	8595568903259
	DZ 110X400_BF	4,6	401	2,46	8595568903266



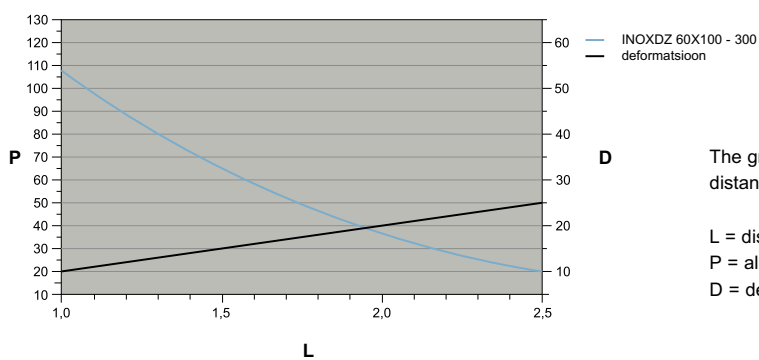
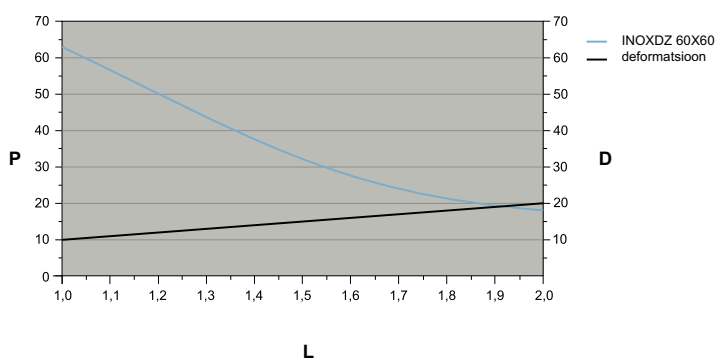
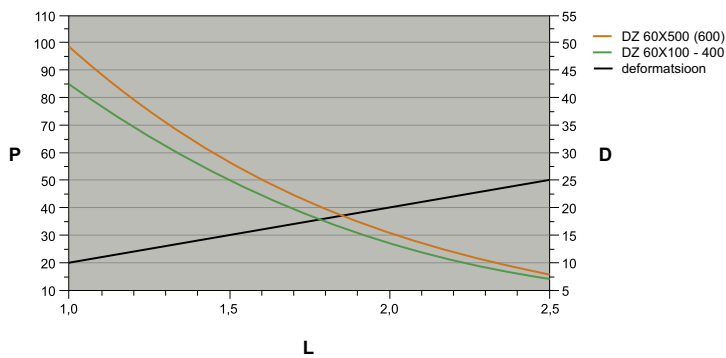
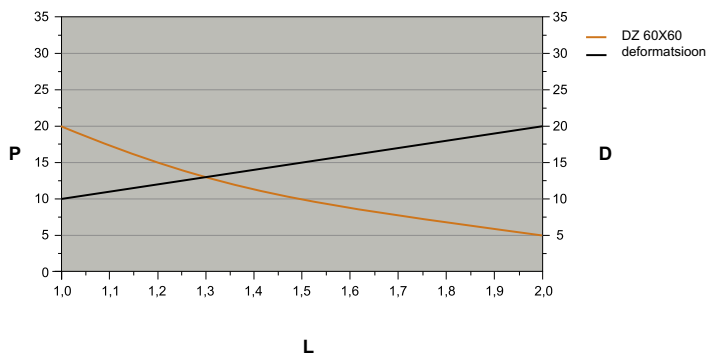
35 - külje kõrgusega korvrenn



110 - külje kõrgusega korvrenn



60 - külje kõrgusega korvrenn



The graphs show the maximum allowed even loading of the trays in relation to the distances of the supports.

L = distance of supports (m)
P = allowed even loading (kaal kg/m)
D = deformatsioon (mm)

kinnituspolt



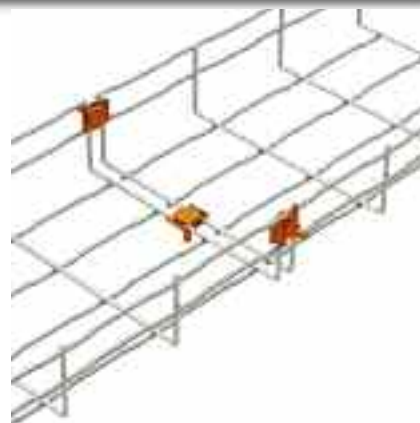
	Toote kood	‡	EAN
●	DZSU/B_ZNCR	0,02	8595057689855
⌚	INOXDZSU/B_BX	0,02	8595057697263

ühendus



- Poldipea spetsiaalne konstruktsioon võimaldab kiiresti ja kindlalt ühendada renni kõikide külgede kõrgustega.

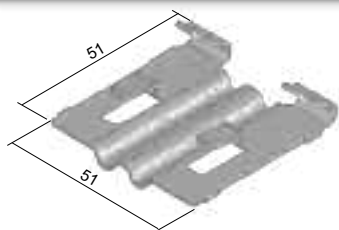
	Toote kood	‡	EAN
●	DZS/B_ZNCR	0,03	8595057689831
⌚	DZS/B_F	0,03	8595568902597
⌚	INOXDZS/B_BX	0,03	8595057697256



	renni tüüp	DZS/B ühenduste kogus
DZ 35	100; 150; 200	2
	300	3
DZ 60	60; 100; 150; 200	2
	300; 400	3
	500; 600	4
DZ 110	200	2
	300; 400	3

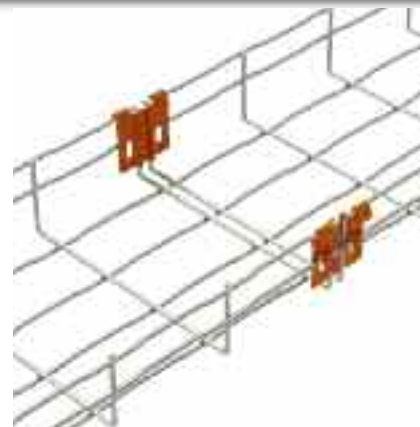


kiirühendus

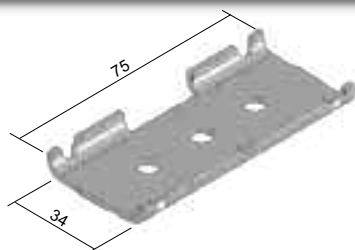


- Kiirühendus võimaldab renne ühendada külgede kõrgusega 60 ja 110 mm ilma polte kasutamata.
- Tugeva ühenduse saamiseks on vajalik tangidega painutada kinnituse sakke.

	Toote kood	‡	EAN
●	DZRS/B_ZNCR	0,03	8595057689824
⌚	DZRS/B_F	0,03	8595568902603

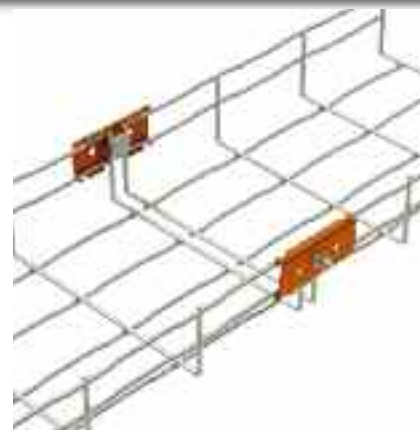


ühendusplaat

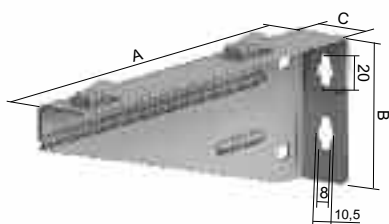


- Ühenduse sakid on ette nähtud kindlamaks rennide ühendamiseks.
- Tugevdus toimub DZSU/B poldi abil, mille peab eraldi tellima.
- On ette nähtud traatrennide ühendamiseks külgede kõrgusel 60 ja 110 mm.

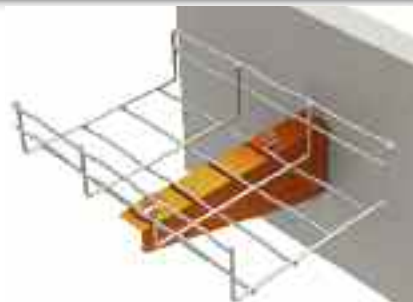
	Toote kood	‡	EAN
●	DZSP/B_ZNCR	0,06	8595057689848
⌚	DZSP/B_F	0,06	8595568902610
⌚	INOXDZSP/B_BX	0,06	8595568902856



seinatoestus



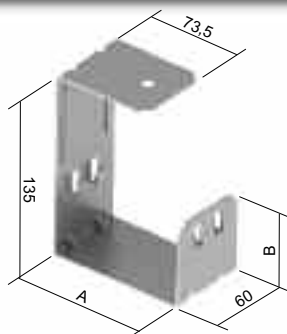
- ▶ Kinnitussakkide painutamisega saavutame kiire ja kindla korvrenni fikseerimise toetusele.
- ▶ Seinatoed INOXDZDS ei vaja renni kinnitamiseks väliseid tarvikuid, kuid vajadusel on võimalik osta polt INOXDZSU/B nende kinnitamiseks.



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

Toote kood	A	↑	↑	⌚	EAN
⌚ DZDS 100/B_F	150	85	36	0,25	8595568902658
⌚ DZDS 150/B_F	200	85	36	0,26	8595568902665
⌚ DZDS 200/B_F	250	85	36	0,38	8595568902672
⌚ DZDS 300/B_F	350	85	36	0,66	8595568902689
⌚ DZDS 400/B_F	450	85	36	0,80	8595568902696
⌚ DZDS 500/B_F	550	122	36	1,01	8595568902702
⌚ DZDS 600/B_F	650	122	36	1,11	8595568902719

keskkandur



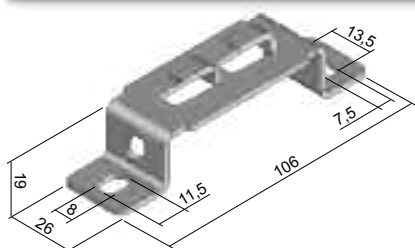
- ▶ Keskkandur on ettenähtud renni kinnitamiseks Ø 8 mm keermestud varraste ja 2-e mutri M 8 abil.
- ▶ Keskkandur paigaldatakse risti korvrenni traatidega, mis jäävad kanduri ja renni üle ulatava osa vahele.
- ▶ Kanduri max. koormus on 5 kg/m.

Toote kood	A	B	↑	↑	EAN
● DZSZ 35X100_S	103	51,5	1,5	0,25	8595568930385
● DZSZ 60X60_S	63	61,5	1,5	0,22	8595568930361
● DZSZ 60X100_S	103	61,5	1,5	0,26	8595568930378



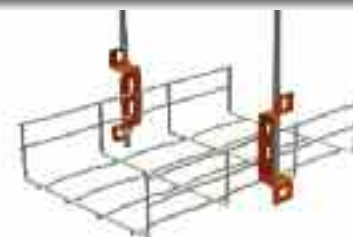


riputi

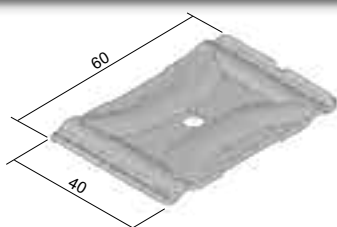


- ▶ Riputit võib kasutada korvrenni kinnitamiseks seinale või koos keermestatud vardaga Ø 8 mm riputamiseks laes.
- ▶ Riputamine kahe keermestatud varda abil lakke on ette nähtud rennidele külgede kõrgusega 60 ja 110 mm ja maksimaalse laiusaga 200 mm (seda on võimalik kasutada ka renni DZ 60X300 puhul, mille maksimaalne koormus võib olla 10 kg/m).
- ▶ Seinale kinnitamine on võimalik ainult rennidele DZ 60X60 ja DZ 60X100.
- ▶ Riputi kinnitatakse KPO 6 ankru abil (2 tk).

Toote kood	†	EAN
● DZZ/B_ZNCR	0,05	8595057689800
⊕ DZZ/B_F	0,05	8595568902627
⊕ INOXDZZ/B_BX	0,05	8595568902863

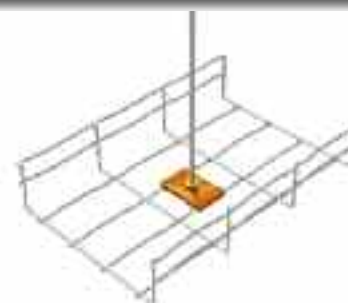


keskriputi

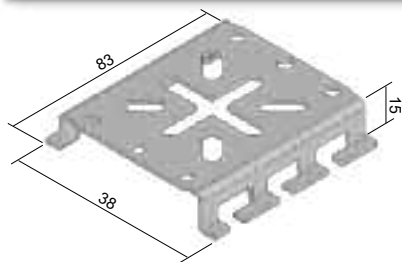


- ▶ Keskriputi on ette nähtud korvrenni riputamiseks lakke.
- ▶ Riputamisel on vajalik kasutada kahte keskriputit, kahte mutrit M 8 ja keermestatud varrast Ø 8 mm.
- ▶ Riputit ei tohi kasutada rennide DZ 60X60 ja DZ 35X150 riputamiseks.
- ▶ Ühe keskriputi lisamise vajadusel tuleb tellida eraldi 2 tk. riputit ja lisada need renni keskele.
- ▶ Keskriputeid on soovitatav paigaldada kaablirennidele max. laiusaga kuni 300 mm.

Toote kood	†	EAN
● DZCZ/B_ZNCR	0,03	8595057689794
⊕ DZCZ/B_F	0,03	8595568902634
⊕ INOXDZCZ/B_BX	0,03	8595568902870



montaaziplaat

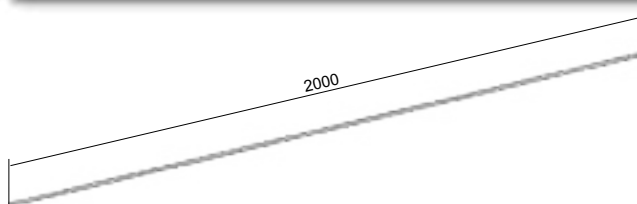


- ▶ Montaaziplaat kinnitatakse korvrenni küljele ja on ettenähtud harukarpide installeerimiseks.
- ▶ Sobib paigalduseks 60 ja 110 mm küljekõrgustele.
- ▶ Võib kinnitada kõikide renni väliskülgedele v. a. DZ 60X60 ja IDOXDZ 60X60.

	Toote kood	‡	EAN
●	DZMD/B_ZNCR	0,08	8595057689817
⌚	DZMD/B_F	0,08	8595568902641
⌚	INOXDZMD/B_BX	0,08	8595568902887



keermestatud varras



* staatiline koormus (N)

	Toote kood	Ø	lubatud kandevõime*	EAN
●	ZT 8_ZNCR	M 8	4060	8595057631793
⌚	INOXZT 8_IX	M 8	4060	8595057630604

kuuskantmutter



	Toote kood	EAN
●	M 8_ZNCR	8595057633643
⌚	INOXM 8_IX	8595057630635

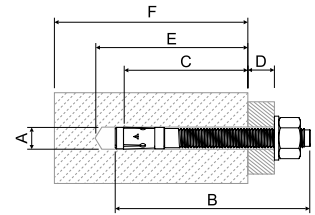


ankur



- Ankrud on ette nähtud löögiga paigaldamiseks ja seega struktuurielementide kinnitamiseks alusmaterjalile (kivistunud betoon C20 / 25 kuni C50 / 60, tiheda struktuuriga looduskivi).

- A - puuri läbimõõt
- B - ankrude kogupikkus
- C - efektiivne ankrusügavus
- D - kinnitava materjali maksimaalne paksus
- E - minimaalne ava sügavus
- F - ankrude minimaalne paksus



Toote kood	A	B	C max.	C min.	D max.	E	F	keermed	võtme suurus	pingutus- moment Nm	±	EAN	betoon C20/25			
													garanteeritud koormus tõmbetugevus kN	lõikamine kN	min aksiaalne kaugus	min serva kaugus
● KPO 6X50_PO	6	50	30		5	45	100	M6x12	10	4	0,01	8595057691162	2,9	3,4	40	40
● KPO 6X70_PO	6	75	30		30	70	100	M6x35	10	15	0,02	8595057691179	2,9	3,4	40	40
● KPO 8X77_PO	8	71	40		10	66	100	M8x39	13	15	0,03	8595057691100	6,1	7,6	40	40
			30		20								2,9	7,1		
● KPO 8X97_PO	8	91	40		30	86	100	M8x59	13	15	0,04	8595057691117	6,1	7,6	40	40
			30		40								2,9	7,1		
● KPO 8X110_PO	8	111	40		50	106	100	M8x79	13	15	0,04	8595568931139	6,1	7,6	40	40
			30		60								2,9	7,1		
● KPO 10X95_PO	10	86	50		10	78	100	M10x46	17	30	0,06	8595057691124	8,5	12,0	50	50
			40		20								6,1	12,0		80
● KPO 10X115_PO	10	106	50		30	98	100	M10x66	17	30	0,07	8595057691131	8,5	12,0	50	50
			40		40								6,1	12,0		80
● KPO 10X175_PO	10	176	50		100	168	100	M10x136	17	30	0,08	8595568931153	8,5	12,0	50	50
			40		110								6,1	12,0		80
● KPO 12X120_PO	12	106	65		10	95	100	M12x59	19	50	0,11	8595057691148	12,6	17,9	70	70
			50		25								8,5	17,9		100

terasankur



- Kinnitusankur KKZ on mõeldud otseseks keermestatud varde kinnituseks.
- Keermestatud varras kinnitatakse ankruga avasse, mis tuleb viia vastavasse asendisse.
- See toode sobib paigaldamiseks betooni ja looduslikku kivi.

- A - puuri läbimõõt
- B - ankrude kogupikkus
- C - minimaalne ava sügavus

Toote kood	A	B	C	keermed	±	EAN
● KKZ 6_ZNCR	8	25	27	M6	0,01	8595057697553
● KKZ 8_ZNCR	10	30	32	M8	0,01	8595057697560
● KKZ 10_ZNCR	12	40	42	M10	0,02	8595057697577
● KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	0,05	8595057697584

messingankur



- Kinnitusankur KKZM on mõeldud otseseks keermestatud varde kinnituseks.
- Messingankrud on seesmiselt kooniliselt keermestatud, mis laienevad keermestatud varde või poldi sisestamisel.
- Keermestatud varras tuleb paigaldada ankruga täispikkusesse.
- See toode on sobilik betooni, looduslikku kivi, puitlaastplaati, puitu ja tellistesse paigaldamiseks.

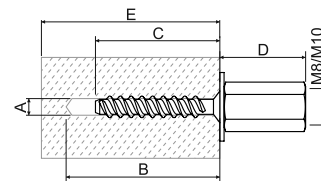
- A - puuri läbimõõt
- B - ankrude kogupikkus
- C - minimaalne ava sügavus

Toote kood	A	B	C	keermed	±	EAN
● KKZM 8_XX	10	30	35	M8	0,01	8595568925893
● KKZM 10_XX	12	35	40	M10	0,01	8595568925909

polt betooni paigaldamiseks



- M8 / M10 kombineeritud mutrite või keermestatud varraste kiireks ja lihtsaks paigaldamiseks.
- Kavandatud paigaldamiseks kivistunud betoonist C20 / 25 kuni C50 / 60, eelpingestatud õõnespaneelidest C30 / 37 kuni C50 / 60 tiheda struktuuriga looduskivisse.
- A - ava läbimõõt
- B - minimaalne augu sügavus
- C - kruvi sügavus
- D - height of fixing nut
- E - ankru minimaalne paksus

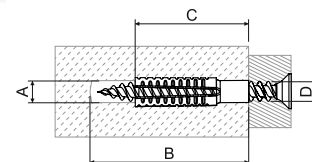


										betoon C20/25 to C50/60			eeltäidetud õõnespaneelid			
Toote kood		A	B	C	D	E	võtme suurus	pingutus- moment	‡	EAN	garanteeritud koormus	min			min	
											tõmbetugevus	lõikamine	akiaalne kaugus servast	betooni paksus õõnsuse all	lubatud seadmed	akiaalne kaugus servast
								Nm			kN	kN				
●	KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25	0,4	
														≥30	0,8	100
														≥35	1,2	

metallist paisumisankur



- Betooni, poorse betooni, perforeeritud telliste, tiheda struktuuriga looduskivi, tahke klaasplasti, tahke liivakivi telliste.
- Välistingimuste tooted laienevad ehitusmaterjalile, tagades sellega suure kandevõime. Keerme peab olema kruvitud vähemalt minimaalselt. ankrü kogu pikkusele. Ankrü pikkus arvutatakse: ankrü pikkus + poldi diameeter + ankrü paksus + krohvikihi või isolatsiooni paksus.
- Ribiline sisemine ankrü kuju sobib kruvidega. Kasutatuna süsteemides, mis tulekahju ajal säilitavad funktsionaalsuse, kasutatakse SB 6.3X35 kruve.
- A - ava läbimõõt
- B - minimaalne augu sügavus
- C - poldi pikkus
- D - keermelise läbimõõt



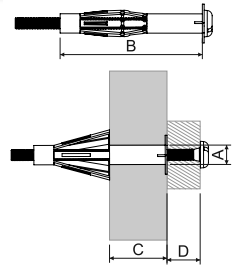
Toote kood	A	B	C	D	‡	EAN	materjali soovitatav aukude diameeter			garanteeritud koormus - käik, lõikamine, kaldkramb kehtib konkreetsele keermelise läbimõõdule ja materjalile		
							betoon C20/25 mm	poorne betoon PB4 mm	vertikaalselt perforeeritud tellised HLZ12 mm	keermelise diameeter mm	poorne betoon ≥PB2, PP2 (G2) mm	poorne betoon ≥PB4, PP4 (G4) mm
● KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6



puitlaastplaadi metallist ankur



- Universaalne metallist ankur sobib montaažiks ehitusmaterjalides, näiteks kipsplaatidele, puitlaastplaatidele.
- Ankru valik tehakse vastavalt plaadi materjali paksusele, et võimaldada optilist laienemist õõnsuses.
- Metriline sisekeere võimaldab mitut luba ja ankurdatud detaili tõmbamist.
- Paigaldades paisupoolle avanevad ja vallandavad laua tagumise osa. Laienevatel käepidemel on suur laagripind ja seega on neil suur kandevõime.
- Ankru ääres asuvad hambad surutakse materjali sisse ja takistatakse tüübli keerlemist.
- A - ava läbimõõt
- B - tüübli pikkus - kasutamata olekus
- C - plaadi paksus - ankru alus
- D - ankurdatud eseme paksus



Toote kood	A	B	C	D	keermed	‡	EAN	garanteeritud koormus - tõmmata, lõigata, kaldu tõmmata						
								puitlaastplaat				puitkiudplaat		tsementkiudplaat
								9,5 mm	12,5 mm	19 mm (2x9,5 mm)	25 mm (2x12,5 mm)	16 mm	25 mm	8 mm
								kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
● KHS 4X32_ZNCR	8	32	3-13	≤15-25	M4x40	0,01	8595568931047	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
● KHS 4X45_ZNCR	8	45	16-23	≤12-21	M4x52	0,01	8595568931054	-	-	0,25	-	0,05	-	-
● KHS 5X37_ZNCR	10	37	6-15	≤8-17	M5x45	0,01	8595568931061	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
● KHS 5X52_ZNCR	10	52	7-21	≤10-24	M5x58	0,01	8595568931078	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,15
● KHS 5X65_ZNCR	10	65	20-34	≤12-26	M5x71	0,03	8595568931085	-	-	-	0,3	-	0,05	-
● KHS 6X37_ZNCR	12	37	6-15	≤12-21	M6x45	0,01	8595568931092	0,15	0,15	-	-	-	-	0,25
● KHS 6X52_ZNCR	12	52	7-21	≤14-28	M6x58	0,03	8595568931108	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,25
● KHS 6X65_ZNCR	12	65	17-34	≤13-30	M6x71	0,03	8595568931115	-	-	0,25	0,3	-	0,05	-

lõiketangid



- Tangidel on viltused terad.
- Rennide traate on sobilik lõigata võimalikult ristumiskoha lähedal.

Toote kood	‡	
• DZDN_XX	0,75	8595057668591

tsinkvärv / pihusti



- Korrosioonikaitse eesmärgiks on parandada kahjustatud ja rikutud alad tsingitud pinnal.
- Värv kantakse pinnale pintsliga tupsutustehnikaga.

Toote kood	‡	
• WEICON 375_XX (värv)	0,50	8595057621183
• WEICON 750_XX (värv)	1,10	8595057693609
• GZS_XX (pihusti)	0,45	8595057633148

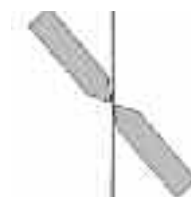


konstruktsioon



TRAADI LÕIKAMINE

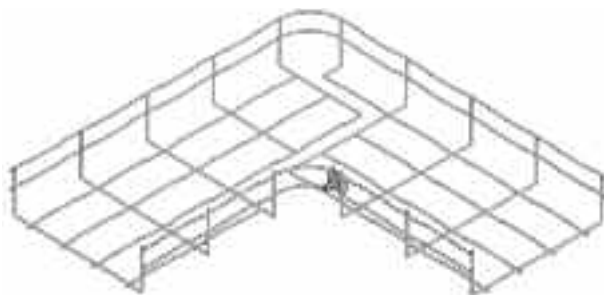
Traatidest valmistatud renni kuju ja suunda saab muuta vastavalt teie vajadustele ja soovidele. Soovitame kasutada professionaalseid lõiketange renni lõikamiseks. Traadi lõikamisel soovitame lõigata võimalikult ristumiskoha lähedal.



lõiketerade
seadmine

KAAR

To make the bend, areas must be cut out from the bottom and the side of the wire tray. The connecting wire must not be cut from the outer side. The sides of the wire tray are then bent into a 90° bend. The inner sides are connected using the coupling DZS/B, the second coupling is used to connect the tray bottoms.



renni laius	ühenduste arv DZS/B	väljalõigatud tsoon	montaaž
100	1		
150	1		
200	1		
300	1		
400	1		
500	1		
600	1		

konstruktsioon

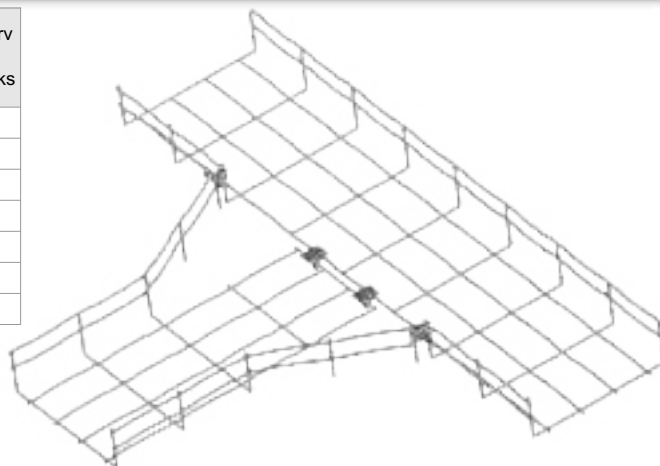
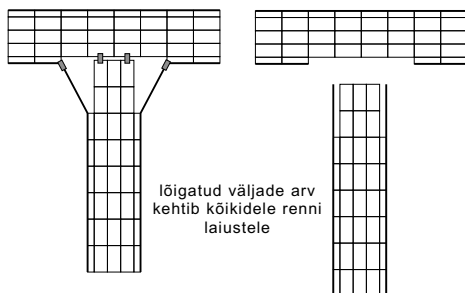
T-OSA

T-osa moodustatakse kahest korvrenni tükist. "Haru" rennil lõigatakse ära külgedel põhjast kaks välja, see kehtib kõikidele renni laiustele.

"Korrapärasele" rennil lõigatakse ära küljed, väljade arv sõltub "haru" laiusest ja on näidatud tabelis. Külge ja rennipõhi on ühendatud ühenduse DZS/B abil. T-osa võib moodustada erinevatest renni laiustest.

renni laius	ühenduste arv DZS/B	väljade arv (küljed) lõikamiseks
100	4	2
150	4	3
200	4	4
300	4	5
400	4	6
500	4	7
600	4	8

lõigatud väljade arv on toodud tabelis



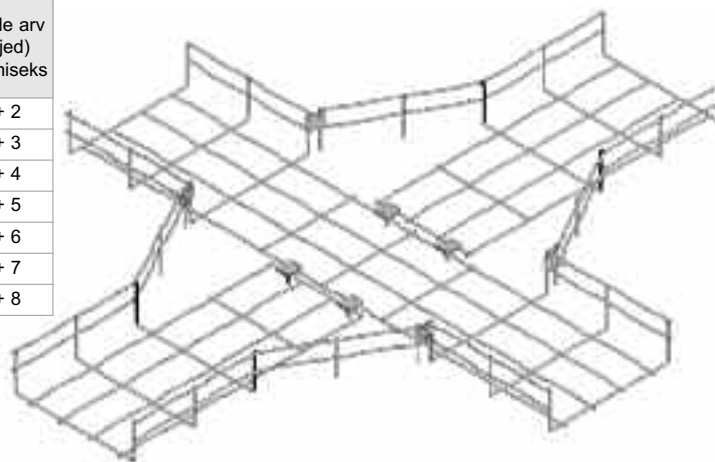
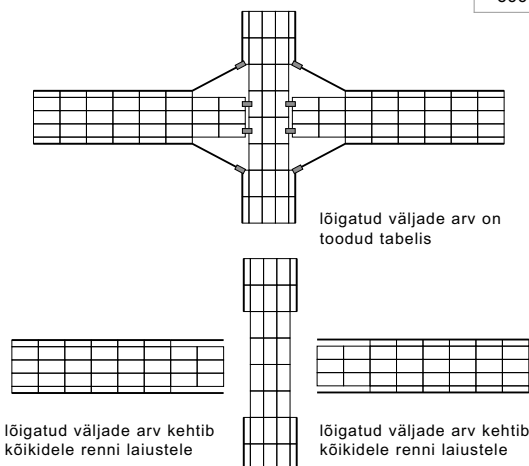
RIST

Risti võib moodustada kahe T-osa abil. Kahel rennil "harul" lõigatakse külgedel põhjast kaks välja, see kehtib kõikidele renni laiustele.

"Korrapärasele" rennil lõigatakse mõlemad küljed, väljade arv sõltub ühendatud rennidest ja on näidatud tabelis. Renni küljed ja põhi ühendatakse ühenduse DZS/B abil.

Risti võib moodustada erinevatest renni laiustest.

renni laius	ühenduste arv DZS/B	väljade arv (küljed) lõikamiseks
100	8	2 + 2
150	8	3 + 3
200	8	4 + 4
300	8	5 + 5
400	8	6 + 6
500	8	7 + 7
600	8	8 + 8

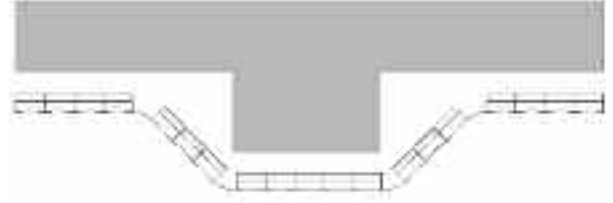
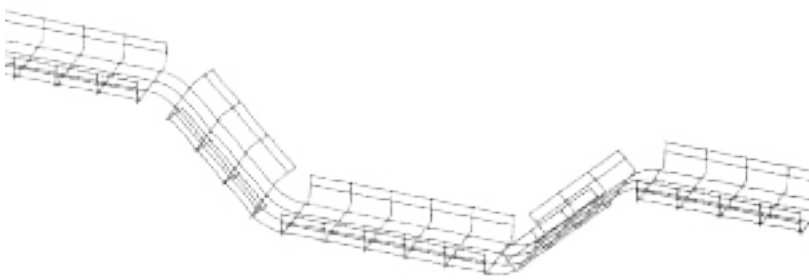




konstruktsioon

ERINEVAD TASANDID

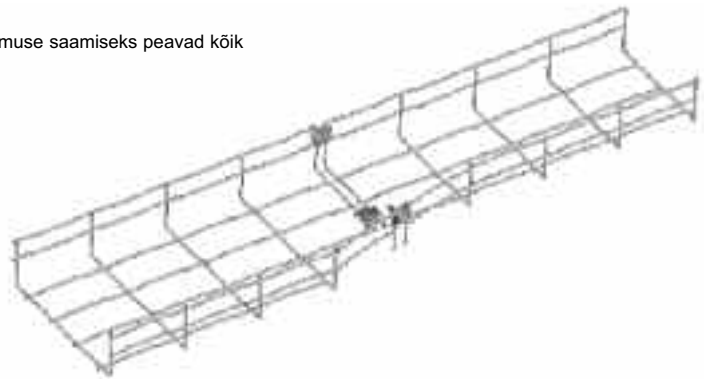
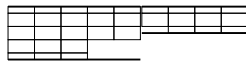
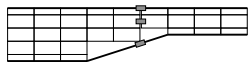
Kõiki horisontaalse tasandi muutusi võib saavutada vastava tsooni ärälõikamisega ja korvrenni painutamisega vajalikus kohas kuni nõutud vormi saamiseni.



VÄHENDAMINE

Korvrenne võib kitsendada, et neid saaks ühendada kitsamatele osadele. Nõutud tulemuse saamiseks peavad kõik kombinatsioonid olema mitmel alusprintsibil:

- lõigata vajalikud tsoonid põhjas ja külgedelt
- painutada külge vajaliku laiusele
- ühendada lõpud 3 tk. DZS/B abil



kanalites kasutatav siseläbimõõt

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

Väärtused näitavad kaablite arvu 50% rennide täitmisel. Ligikaudselt kaablite läbimõõdu aluseks on võetud CYKY kaablid.

Väärtused on saadud matemaatiliste arvutuste alusel. Äärmistes väärtustes (väike renn x suur kaabel, või vastupidi) on vajalik kaaluda rennide kombinatsiooni ja kaabliteläbimõõtu ning teha valik vastavalt tehnilistele tingimustele.

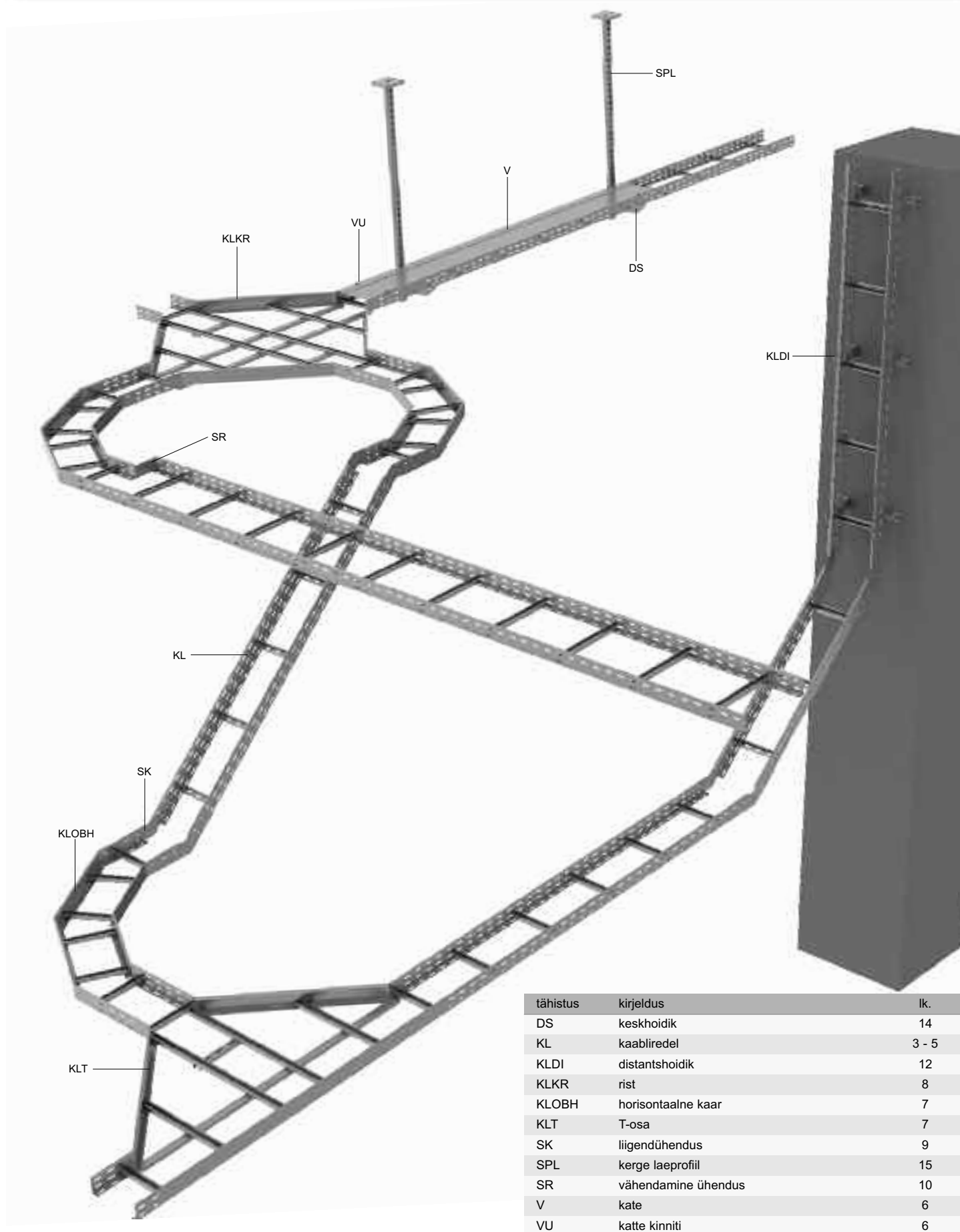




5

KAABLI REDELID

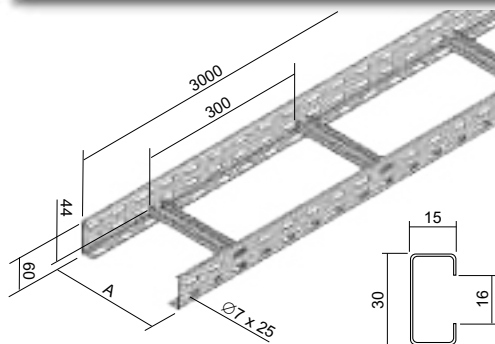
SÜSTEEMI OSADE KOMPONENDID



tähistus	kirjeldus	lk.
DS	keskhoidik	14
KL	kaabliredel	3 - 5
KLDI	distantshoidik	12
KLKR	rist	8
KLOBH	horisontaalne kaar	7
KLT	T-osa	7
SK	liigendühendus	9
SPL	kerge laeprofiil	15
SR	vähendamine ühendus	10
V	kate	6
VU	katte kinniti	6



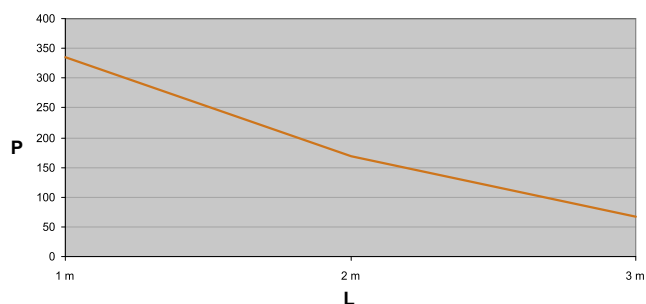
60 - kaabliredel



- Kaabelredeli standardpikkus on 3 m.
- Redelite ühendamine toimub ühenduste S 60X200 (lk. 11) abil ja 4 poldi abil NSM 6X10 (lk. 23).
- Augustatud lk. moodustab L-profiili painutatud äärikuga. Profiili augustatud piire C on külgedega liidetud lükke abil kaugusega teineteisest 300 mm, profiili avatud küljega ülessuunas.
- Kaabliredelid laiuselt 150 ja 450 mm saab valmistada tellimisel.

Toote kood	A	t	±	U	EAN
● KL 60X150_S	150	1,5 / 1,2	2,23	312	8595057691681
● KL 60X200_S	200	1,5 / 1,2	2,37	240	8595057635487
● KL 60X300_S	300	1,5 / 1,2	2,60	156	8595057634947
● KL 60X400_S	400	1,5 / 1,2	2,80	108	8595057635494
● KL 60X500_S	500	1,5 / 1,2	3,10	96	8595057644359
● KL 60X600_S	600	1,5 / 1,2	3,24	78	8595057644366

Toote kood	A	t	±	U	EAN
● KL 60X150_F	150	1,5 / 1,2	2,50	312	8595057691698
● KL 60X200_F	200	1,5 / 1,2	2,65	240	8595057658073
● KL 60X300_F	300	1,5 / 1,2	2,90	156	8595057656345
● KL 60X400_F	400	1,5 / 1,2	3,14	108	8595057658066
● KL 60X500_F	500	1,5 / 1,2	3,38	96	8595057658042
● KL 60X600_F	600	1,5 / 1,2	3,63	78	8595057661219

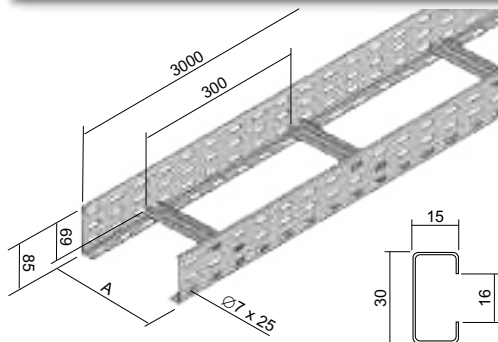


Graafikul näete maksimaalselt lubatud võrdset koormust redelite sõltuvalt toetuse kaugusest.

L = toetuste kaugus (m)

P = lubatud ühtlane koormus (kaal kg/m)

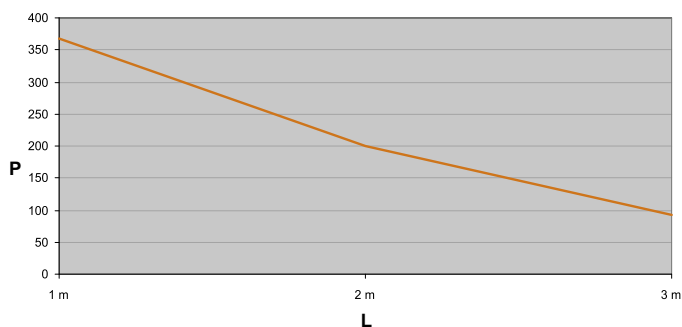
85 - kaabliredel



- Kaabelredeli standardpikkus on 3 m.
- Redelite ühendamine toimub ühenduste S 85X200 (lk. 11) abil ja 6 poldi abil NSM 6X10 (lk. 23).
- Augustatud lk. moodustab L-profiili painutatud äärikuga. Profiili augustatud piire C on külgedega liidetud lükke abil kaugusega teineteisest 300 mm, profiili avatud küljega ülessuunas.
- Kaabliredelid laiuselt 150 ja 450 mm saab valmistada tellimisel.

Toote kood	A	t	±	U	EAN
● KL 85X150_S	150	1,5 / 1,2	2,71	240	8595057692657
● KL 85X200_S	200	1,5 / 1,2	2,90	180	8595057644175
● KL 85X300_S	300	1,5 / 1,2	3,10	120	8595057644182
● KL 85X400_S	400	1,5 / 1,2	3,30	84	8595057644199
● KL 85X500_S	500	1,5 / 1,2	3,50	72	8595057644205
⌚ KL 85X600_S	600	1,5 / 1,2	3,72	60	8595057644212

Toote kood	A	t	±	U	EAN
⌚ KL 85X150_F	150	1,5 / 1,2	3,03	240	8595568902412
⌚ KL 85X200_F	200	1,5 / 1,2	3,19	180	8595057661226
⌚ KL 85X300_F	300	1,5 / 1,2	3,43	120	8595057661233
⌚ KL 85X400_F	400	1,5 / 1,2	3,70	84	8595057661240
⌚ KL 85X500_F	500	1,5 / 1,2	3,92	72	8595057661257
⌚ KL 85X600_F	600	1,5 / 1,2	4,20	60	8595057661264



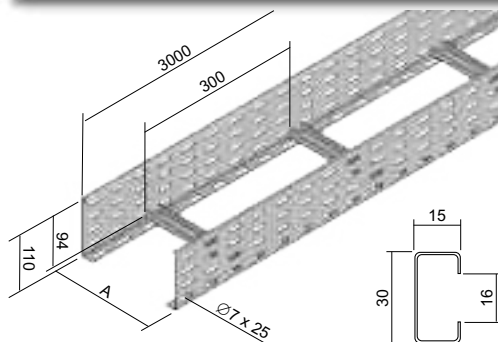
Graafikul näete maksimaalselt lubatud võrdset koormust redelite sõltuvalt toetuse kaugusest.

L = toetuste kaugus (m)

P = lubatud ühtlane koormus (kaal kg/m)



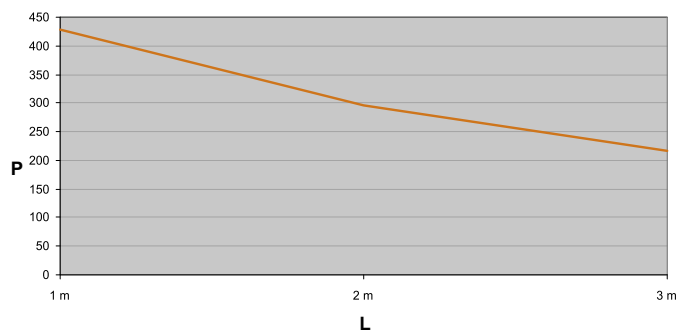
110 - kaabliredel



- Kaabelredeli standardpikkus on 3 m.
- Redelite ühendamine toimub ühenduste S 110X200 (lk. 11) abil ja 8 poldi abil NSM 6X10 (lk. 23).
- Augustatud lk. moodustab L-profiili painutatud äärikuga. Profiili augustatud piire C on külgedega liidetud lükke abil kaugusega teineteisest 300 mm, profiili avatud küljega ülessuunas.
- Kaabliredelid laiusel 150 ja 450 mm saab valmistada tellimisel..

Toote kood	A	t	±	U	EAN
● KL 110X150_S	150	1,5 / 1,2	4,07	168	8595057692664
● KL 110X200_S	200	1,5 / 1,2	4,17	120	8595057644373
● KL 110X300_S	300	1,5 / 1,2	4,37	84	8595057644380
● KL 110X400_S	400	1,5 / 1,2	4,57	54	8595057644397
● KL 110X500_S	500	1,5 / 1,2	4,77	48	8595057644403
● KL 110X600_S	600	1,5 / 1,2	5,00	42	8595057644410

Toote kood	A	t	±	U	EAN
⊕ KL 110X150_F	150	1,5 / 1,2	4,07	168	8595568902368
⊕ KL 110X200_F	200	1,5 / 1,2	4,17	120	8595057661028
⊕ KL 110X300_F	300	1,5 / 1,2	4,37	84	8595057661172
⊕ KL 110X400_F	400	1,5 / 1,2	4,57	54	8595057661189
⊕ KL 110X500_F	500	1,5 / 1,2	4,77	48	8595057661196
⊕ KL 110X600_F	600	1,5 / 1,2	5,00	42	8595057661202

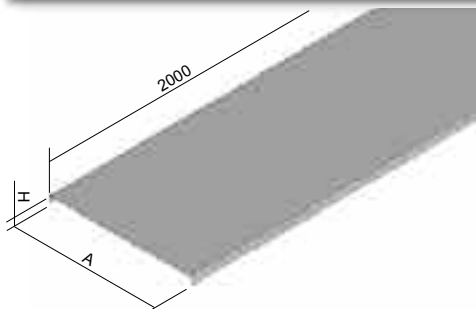


Graafikul näete maksimaalselt lubatud võrdset koormust redelite sõltuvalt toetuse kaugusest.

L = toetuste kaugus (m)

P = lubatud ühtlane koormus (kaal kg/m)

kaabliredel kate



- Kaabelredelite kate standard pikkus on 2 m.
- Lehtmetalli paksus on standartne. Kaetud lehtmetallist tooteid saab tellida ettetellimisel.
- Kate kinnitatakse kinnitite VU abil (2 tk meetri kohta).

Toote kood	A	H	↑	↓	EAN
● V 150_S	150	11	0,55	0,75	8595057629790
● V 200_S	200	11	0,55	0,98	8595057629424
● V 300_S	300	11	0,8	2,07	8595057629516
● V 400_S	400	14	1,0	3,43	8595057629394
● V 500_S	500	14	1,0	4,22	8595057633162
● V 600_S	600	14	1,2	6,27	8595057636576

Toote kood	A	H	↑	↓	EAN
● V 150_F	150	11	0,8	1,30	8595057657991
● V 200_F	200	11	0,8	1,68	8595057656222
● V 300_F	300	11	0,8	2,73	8595057656239
● V 400_F	400	14	1,0	3,63	8595057656246
● V 500_F	500	14	1,0	4,80	8595057657977
● V 600_F	600	14	1,2	6,70	8595057659278

katte kinniti



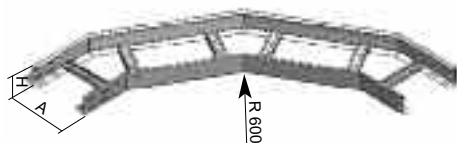
- Kaane kinnitamiseks redelile ja tarvikutele.
- Katte kinniti pannakse kattele ja külgmisele avale ning surutakse sellele kergelt nii, et lukustus haakuks avasse.

Toote kood	↑	EAN
● VU_GMT	0,01	8595057629448



horisontaalne kaar

- Kaarte ühendused tehakse ühendajate S ..X200 (lk. 11) ja poltide NSM 6X10 abil (lk. 23).
- Kaart on võimalik asendada kaarega kaabelrenni süsteemist JUPITER, montaaži näide vt lk. 8.

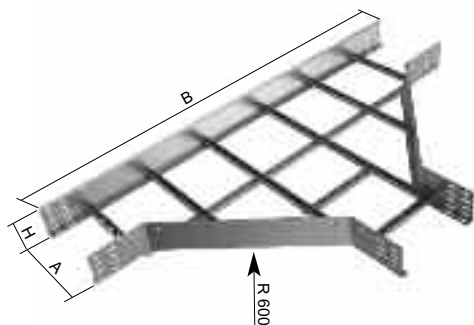


Toote kood	A	H	t	lf	EAN
☉ KLOBH 60X150_S	150	60	1,5 / 1,2	16	8595568910011
☉ KLOBH 60X200_S	200	60	1,5 / 1,2	16	8595057644489
☉ KLOBH 60X300_S	300	60	1,5 / 1,2	16	8595057644496
☉ KLOBH 60X400_S	400	60	1,5 / 1,2	16	8595057644502
☉ KLOBH 60X500_S	500	60	1,5 / 1,2	16	8595057644519
☉ KLOBH 60X600_S	600	60	1,5 / 1,2	16	8595057644526
☉ KLOBH 85X200_S	200	85	1,5 / 1,2	24	8595057644533
☉ KLOBH 85X300_S	300	85	1,5 / 1,2	24	8595057644540
☉ KLOBH 85X400_S	400	85	1,5 / 1,2	24	8595057644557
☉ KLOBH 85X500_S	500	85	1,5 / 1,2	24	8595057644564
☉ KLOBH 85X600_S	600	85	1,5 / 1,2	24	8595057644571
☉ KLOBH 110X200_S	200	110	1,5 / 1,2	32	8595057644434
☉ KLOBH 110X300_S	300	110	1,5 / 1,2	32	8595057644441
☉ KLOBH 110X400_S	400	110	1,5 / 1,2	32	8595057644458
☉ KLOBH 110X500_S	500	110	1,5 / 1,2	32	8595057644465
☉ KLOBH 110X600_S	600	110	1,5 / 1,2	32	8595057644472

Toote kood	A	H	t	lf	EAN
☉ KLOBH 60X150_F	150	60	1,5 / 1,2	16	8595568910028
☉ KLOBH 60X200_F	200	60	1,5 / 1,2	16	8595057661271
☉ KLOBH 60X300_F	300	60	1,5 / 1,2	16	8595057661288
☉ KLOBH 60X400_F	400	60	1,5 / 1,2	16	8595057661295
☉ KLOBH 60X500_F	500	60	1,5 / 1,2	16	8595057661301
☉ KLOBH 60X600_F	600	60	1,5 / 1,2	16	8595057661318
☉ KLOBH 85X200_F	200	85	1,5 / 1,2	24	8595057661325
☉ KLOBH 85X300_F	300	85	1,5 / 1,2	24	8595057661332
☉ KLOBH 85X400_F	400	85	1,5 / 1,2	24	8595057661349
☉ KLOBH 85X500_F	500	85	1,5 / 1,2	24	8595057661356
☉ KLOBH 85X600_F	600	85	1,5 / 1,2	24	8595057661363
☉ KLOBH 110X200_F	200	110	1,5 / 1,2	32	8595057661370
☉ KLOBH 110X300_F	300	110	1,5 / 1,2	32	8595057661387
☉ KLOBH 110X400_F	400	110	1,5 / 1,2	32	8595057661394
☉ KLOBH 110X500_F	500	110	1,5 / 1,2	32	8595057661400
☉ KLOBH 110X600_F	600	110	1,5 / 1,2	32	8595057661417

T-osa

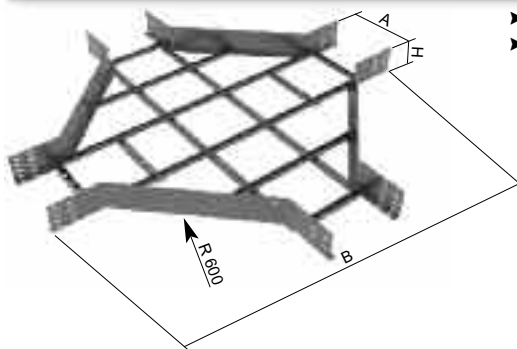
- T-osa ühendamine sillaga toimub ühenduste S ..X200 (lk. 11) ja poltide NSM 6X10 abil (lk. 23).
- T-osa on võimalik asendada T-tükiga kaabelrenni süsteemi JUPITER, montaaži näide vt. lk. 8.



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

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

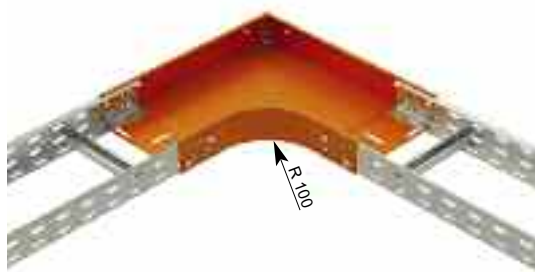
rist



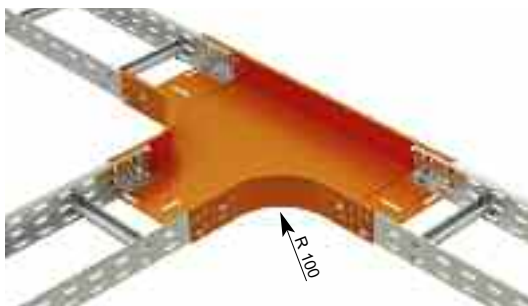
- Risti ühendamine riuliga tehakse ühenduste S ..X200 (lk. 11) ja poltide NSM 6X10 abil (lk. 23).
- Risti võib asendada kaabelrennide süsteemi JUPITER ristidega, montaaži näide vt lk. 8.

Toote kood	A	H	B	t	lf	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

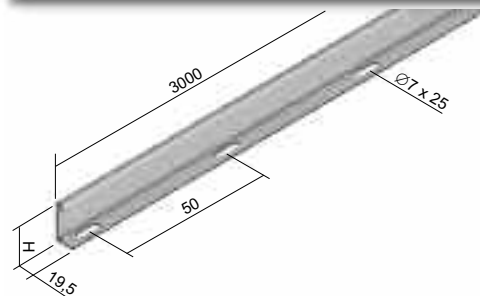
Kaabli redeli montaaži näide koos kaarega kaabelrenni süsteemi jaoks (lk. 1-11).



Kaabli redeli montaaži näide koos T-osaga kaabelrenni süsteemile (lk. 1-13).



piire



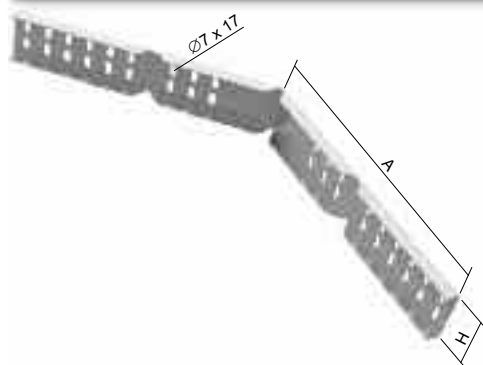
- Standardne vaheseina pikkus on 3 m.
- Kinnitamiseks kasutage polte S 6X20 M (lk. 23), vahekaugusega 60 cm.
- Vahesein on ettenähtud kaablite eraldamiseks, erinevate võrkude ja funktsioonide tagamiseks.
- Samas on see ette nähtud erinevate elektrivõrkude liikide vastavuse tagamiseks.
- Soovitame kasutada katet, et moodustuks kinnine kaitstud ruum.

Toote kood	H	t	±	EAN
KLKP 60_S	39	0,8	0,41	8595057696341
KLKP 85_S	64	0,8	0,57	8595057696358
KLKP 110_S	89	0,8	0,73	8595057696365

Toote kood	H	t	±	EAN
KLKP 60_F	39	1	0,60	8595057696372
KLKP 85_F	64	1	0,82	8595057696389
KLKP 110_F	89	1	1,05	8595057696396



horisontaalne külgharu



- Kasutatakse kaabliredelite erinevate teede ja nurkade moodustamiseks.
- Tänu sellele on nad kulutõhusad ja aitavad luua erinevaid lahendusi horisontaalsuunas.
- Hargnevate teede korral, lõigatakse kaabelriiuli lk. ca 15 mm põhjast – telje alumise osa avadest.
- Serva on vaja kaitsta servakaitsega NCH (lk. 28).
- Ühenduse kinnitus toimub poltidega NSM 6X10 (lk. 23).



Toote kood	H	A	t	±	EAN
● BSKH 60 K_S	64	140	2	0,36	8595568904133
⊕ BSKH 85 K_S	89	140	2	0,45	8595568904157
● BSKH 110 K_S	114	140	2	0,55	8595568904171
● BSKH 60 D_S	64	315	2	0,83	8595568904195
⊕ BSKH 85 D_S	89	315	2	1,05	8595568904218
● BSKH 110 D_S	114	315	2	1,28	8595568904232

Toote kood	H	A	t	±	EAN
⊕ BSKH 60 K_F	64	140	2	0,41	8595568904140
⊕ BSKH 85 K_F	89	140	2	0,53	8595568904164
⊕ BSKH 110 K_F	114	140	2	0,64	8595568904188
⊕ BSKH 60 D_F	64	315	2	0,96	8595568904201
⊕ BSKH 85 D_F	89	315	2	1,22	8595568904225
⊕ BSKH 110 D_F	114	315	2	1,48	8595568904249

liigendühendus



- Liigendühenduse kinnitamiseks redeli külge kasutatakse polte NSM 6X10 (lk.23).
- Liigendühendus tarnitakse komplektina ühestükis.
- Suuna muutuse tegemiseks on vaja 2-e liigendit.

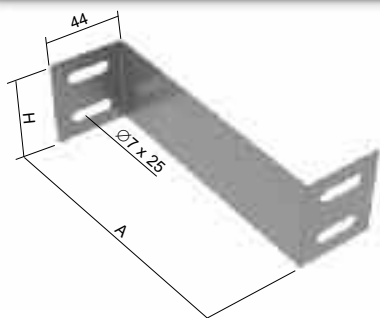


Toote kood	H	t	±	lf	EAN
● SK 60_S	53	0,8	0,10	4	8595057627772
⊕ SK 85_S	78	1,2	0,24	8	8595057630413
● SK 110_S	103	1,2	0,35	8	8595057633384

Toote kood	H	t	±	lf	EAN
⊕ SK 60_GMT	53	1,0	0,13	4	8595568926029
⊕ SK 85_GMT	78	1,2	0,24	8	8595568926036
⊕ SK 110_GMT	103	1,2	0,35	8	8595568926050



vähendamise



► Harude kinnitus tehakse poltidega NSM 6X10 (lk. 23).

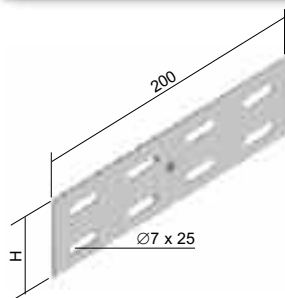


	Toote kood	H	A	↑	↓	±	EAN
●	SR 60X25_S	50	25	1,0	0,038	4	8595057638426
●	SR 60X50_S	50	50	1,0	0,048	4	8595057633582
●	SR 60X75_S	50	75	1,0	0,058	4	8595057638433
●	SR 60X100_S	50	100	1,0	0,068	4	8595057631755
●	SR 60X125_S	50	125	1,0	0,078	4	8595057638440
●	SR 60X150_S	50	150	1,0	0,088	4	8595057638457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

	Toote kood	H	A	↑	↓	±	EAN
⌚	SR 60X25_F	50	25	1,0	0,044	4	8595057665071
⌚	SR 60X50_F	50	50	1,0	0,056	4	8595057665088
⌚	SR 60X75_F	50	75	1,0	0,067	4	8595057665095
⌚	SR 60X100_F	50	100	1,0	0,079	4	8595057650664
⌚	SR 60X125_F	50	125	1,0	0,091	4	8595057665101
⌚	SR 60X150_F	50	150	1,0	0,102	4	8595057665118
⌚	SR 60X200_F	50	200	1,0	0,125	4	8595057665125
⌚	SR 60X250_F	50	250	1,0	0,149	4	8595057665132
⌚	SR 60X300_F	50	300	1,0	0,172	4	8595057665149
⌚	SR 60X350_F	50	350	1,0	0,195	4	8595057665156
⌚	SR 60X400_F	50	400	1,0	0,218	4	8595057665163
⌚	SR 85X25_F	75	25	1,0	0,067	4	8595057665170
⌚	SR 85X50_F	75	50	1,0	0,085	4	8595057665187
⌚	SR 85X75_F	75	75	1,0	0,102	4	8595057665194
⌚	SR 85X100_F	75	100	1,0	0,120	4	8595057665200
⌚	SR 85X125_F	75	125	1,0	0,137	4	8595057665217
⌚	SR 85X150_F	75	150	1,0	0,154	4	8595057665224
⌚	SR 85X200_F	75	200	1,0	0,189	4	8595057665231
⌚	SR 85X250_F	75	250	1,0	0,224	4	8595057665248
⌚	SR 85X300_F	75	300	1,0	0,258	4	8595057665255
⌚	SR 85X350_F	75	350	1,0	0,294	4	8595057665262
⌚	SR 85X400_F	75	400	1,0	0,328	4	8595057665279
⌚	SR 110X25_F	100	25	1,0	0,089	4	8595057664869
⌚	SR 110X50_F	100	50	1,0	0,113	4	8595057664876
⌚	SR 110X75_F	100	75	1,0	0,138	4	8595057664883
⌚	SR 110X100_F	100	100	1,0	0,159	4	8595057664890
⌚	SR 110X125_S	100	125	1,0	0,182	4	8595057664906
⌚	SR 110X150_F	100	150	1,0	0,205	4	8595057664913
⌚	SR 110X200_F	100	200	1,0	0,252	4	8595057664920
⌚	SR 110X250_F	100	250	1,0	0,298	4	8595057664937
⌚	SR 110X300_F	100	300	1,0	0,345	4	8595057664944
⌚	SR 110X350_F	100	350	1,0	0,391	4	8595057664951
⌚	SR 110X400_F	100	400	1,0	0,440	4	8595057664968



ühendus



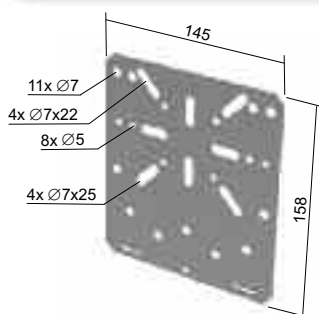
- ▶ Ettenähtud kaabliredelite ühendamiseks.
- ▶ Kinnitus tehakse poltide NSM 6X10 abil (lk. 23).



Toote kood	H	↑	↓	±	EAN
● S 60X200_S	50	1,2	0,09	8	8595057627796
● S 85X200_S	75	1,2	0,13	12	8595057629769
● S 110X200_S	100	1,2	0,18	16	8595057629752

Toote kood	H	↑	↓	±	EAN
● S 60X200_GMT	50	1,2	0,10	8	8595568926081
⌚ S 85X200_GMT	75	1,2	0,15	12	8595568926098
⌚ S 110X200_GMT	100	1,2	0,24	16	8595568926104

kinnitusplaat

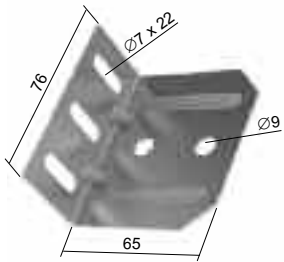


- ▶ Harukarpide paigaldamiseks kaabliredelite külge, serva kõrgusega alates 60 mm.
- ▶ See paigaldatakse kaabliredeli küljele ja fikseeritakse poltide NSM 6X10 (lk. 23) abil.
- ▶ Soovitatud karpidele KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (vt. kataloog Elektri installatsioonimaterjalid).

Toote kood	↑	↓	EAN
● MDS_S	1,0	0,165	8595057631762
● MDS_GMT	1,0	0,170	8595568927422



kaabliredeli seinahoidik

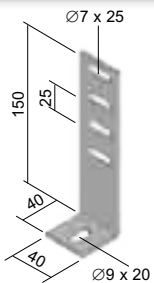


- Kaabliredeli külge kinnitamiseks kasutatakse polte NSM 6X10 (lk. 23).
- Seina külge kinnitamiseks kasutatakse 8 mm ankruid.

	Toote kood	↑	↓	EAN
●	KLSU_S	1,5	0,07	8595568908681
●	KLSU_F	1,5	0,09	8595568908698



distantshoidik



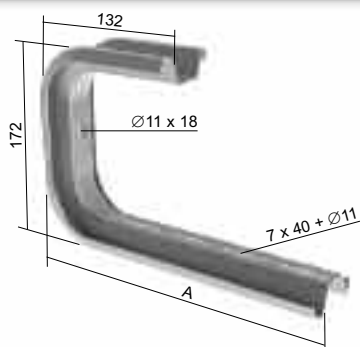
- Ette nähtud redeli küljele monteerimiseks ning seejärel seinale kinnitamiseks.
- Kaabliredeli ja seina vaheline kaugus peab olema vähemalt 50 mm.
- Kinnitatakse poldiga S 6X20 M (lk. 23).

	Toote kood	↑	↓	EAN
●	KLDI 35X110_F	4	0,21	8595057635388





riputi

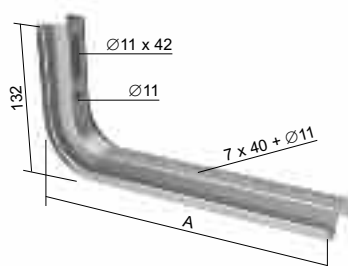


- Mõeldud otseseks montaažiks lakke või keermestatud vardaga ZT 8 või ZT 10.
- Kaablirenn kinnitatakse kruvide abil NSM 6X10.
- Deformatsiooni vältimiseks montaažil on ette nähtud tugevdus STS.
- Paigaldamine toimub ankrute KPO 10X95 või KKZ 10, kruvide S 10X40 ja seibidega PD 10.



	Toote kood	A	⊥	⊕	EAN
●	CTS 200_S	261	70	0,70	8595057630222
●	CTS 300_S	361	50	0,85	8595057630239

hoidik

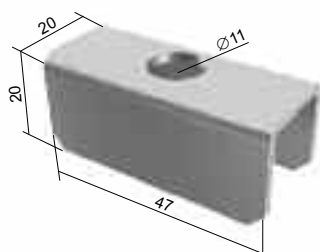


- Kaablirenn kinnitatakse kruvidega NSM 6X10.
- LTS 100 - LTS 400 hoidjaid kasutatakse seintel või profillagedel.
- Hoidikuid LTS 500 - LTS 600 on võimalik kasutada laeprofiilidena.
- Deformatsiooni vältimiseks montaažil on ette nähtud tugevdus STS.
- Paigaldamine toimub ankrute KPO 10X95 või KKZ 10, kruvide S 10X40 ja seibidega PD 10.



	Toote kood	A	⊥	⊕	EAN
●	LTS 150_S	213	120	0,30	8595057639706
●	LTS 200_S	263	110	0,39	8595057639713
●	LTS 300_S	363	75	0,53	8595057630840
●	LTS 400_S	463	50	0,65	8595057634091
⌚	LTS 500_S	563	-	0,77	8595057639737
⌚	LTS 600_S	663	-	0,90	8595057639744

tugevdus LTS ja CTS profiilidele

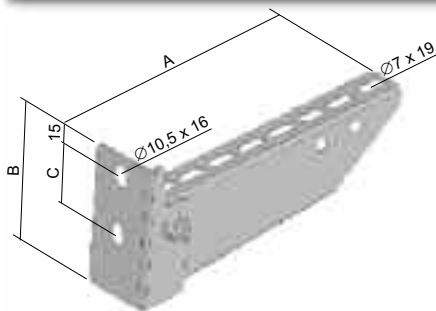


- Montaažiks seinale 1 tükk, kahekordseks montaažiks 2 tükki seljakuti üksteise vastu.

	Toote kood	⊕	EAN
●	STS_S	0,06	8595057639751



keskhoidik

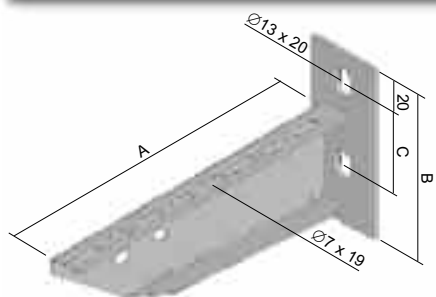


- Keskhoide on ettenähtud seinale või lakke paigaldamiseks.
- Seinale kinnitamisel kasutage 2 Ø 8 mm ankruid.
- Lae profiili SPL ja SPS montaažil kasutada liugmutreid PM 41 M 10 koos kruvidega S 10X20 (2 tk).
- Paigaldusprofiile SPLN, SPSN või SPU tuleb paigaldada kasutades polte S 10X20, mutreid M 10 ja seibe PD 10.
- Kaabelriiuli kinnitus hoidekule tehakse kinnitusklambri SUP abil (lk. 23).

	Toote kood	A	B	C	⊥	±	EAN
●	DS 150_S	168	94	60	160	0,33	8595057633834
●	DS 200_S	218	104	60	150	0,38	8595057632585
●	DS 300_S	318	120	60	200	0,63	8595057628434
●	DS 400_S	418	120	60	180	0,76	8595057628441
●	DS 500_S	518	140	90	160	1,00	8595057628458
●	DS 600_S	618	140	90	150	1,23	8595057636439

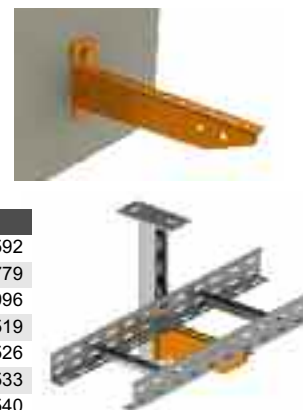


laeprofiil - kerge

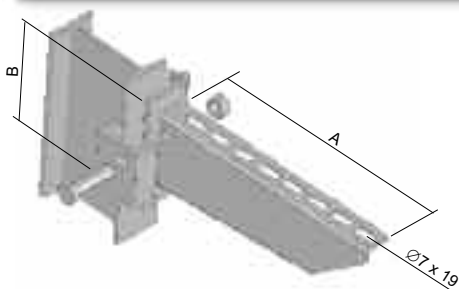


- Keskhoide on ettenähtud seinale või lakke paigaldamiseks.
- Lae profiili SPL ja SPS montaažil kasutada liugmutreid PM 41 M 10 koos kruvidega S 10X20 (2 tk).
- Paigaldusprofiile SPLN, SPSN või SPU tuleb paigaldada kasutades polte S 10X20, mutreid M 10 ja seibe PD 10.
- Kaabelriiuli kinnitus hoidekule tehakse kinnitusklambri SUP abil (lk. 23).

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



hoidek kiireks paigalduseks raske



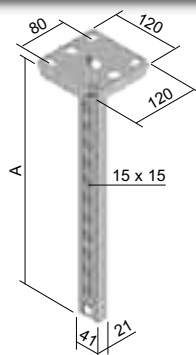
- Mõeldud montaažiks laeprofiilile SPT või I-profiilile 80 mm.
- Kiire paigaldusega nurk, mutter ja polt S 8X20 on lisatud.
- Kiire paigaldusega hoidekule kaabelrenni kinnitamisel kasutatakse polte NSM 6X10 (lk. 23).

	Toote kood	A	B	⊥	±	EAN
⊕	DRT 100_F	120	90	300	0,30	8595057635296
⊕	DRT 150_F	170	90	310	0,37	8595057635302
⊕	DRT 200_F	220	90	330	0,50	8595057639928
⊕	DRT 300_F	320	100	360	0,69	8595057639942
⊕	DRT 400_F	420	117	370	0,85	8595057639959
⊕	DRT 500_F	520	117	380	1,35	8595057639966
⊕	DRT 600_F	620	117	410	1,55	8595057639973





kerge laeprofiil

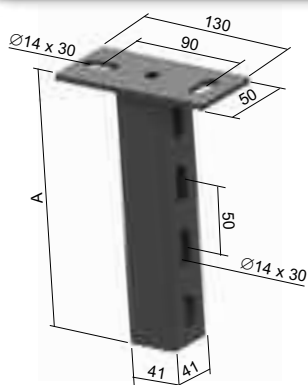


- Sobivad ühelt poolt kinnitamiseks DS ja DT jaoks kasutades mutreid PM 41 M 10 ja kuuskant polte S 10X20.
- OKSPL - PE tihend.

	Toote kood	A	‡	EAN
●	SPL 200_F	214	0,74	8595057628557
●	SPL 300_F	304	0,85	8595057632097
●	SPL 400_F	424	1,01	8595057628564
●	SPL 500_F	514	1,13	8595057635067
●	SPL 600_F	604	1,23	8595057628571
●	SPL 800_F	814	1,45	8595057634978
●	SPL 1000_F	1024	1,75	8595057640061
●	SPL 1200_F	1204	1,95	8595057640078
●	OKSPL_DB		0,01	8595057640870



keskmine laeprofiil

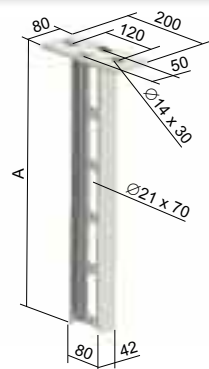


- Ette nähtud hoidiku tugevdamiseks DS ja DT kasutades liugmutrit PM 41 M 10 ja kuuskantpeaga polti S 10X20.
- Kahepoolsel ühendusel kinnitatakse S 10X70 poltide, M 10 mutrite ja PD 10 seibide abil.
- OKSPS - PE tihend.

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



raske laeprofiil

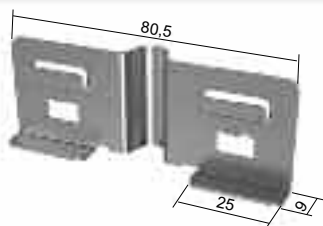


- Ette nähtud kiirkinnitus hoidikute DRT kinnitamiseks.
- Kasutatakse kinnitina lakke või põrandale.
- OKSPT - PVC tihend.

	Toote kood	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



välisserva riputushoidik

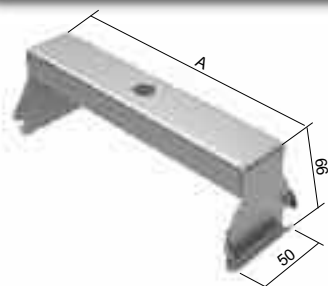


- Välisserva hoidik on mõeldud kaabliredelite riputamiseks ZT 8 keermestatud varda abil. Välisserva hoidik kinnitatakse redeli välisküljele kidade abil.
- Keermestatud varda kinnitamiseks kasutatakse PD 8 seibe ja M 8 mutreid.
- Välisserva riputushoidik on kasutatav nii kaabliredilite kui ka rennide riputamiseks ja on valmistatud 1,5 mm paksuset lehtmestallist. Välisserva kaabliredeli hoidikud tarnitakse individuaalselt ja ühe riputuspunkti tegemiseks on vaja 2-e hoidikut.
- Toode on patenteeritud kasuliku mudelina.



Toote kood	⊥	‡	EAN
● ZVB 1.5_S	60	0,02	8595568915085

välisliide



- Maksimaalne koormus on 90 kg.
- See on paigaldatud kasutades keermestatud varras ZT 8 või ZT 10 ja mutreid.
- **Mutter MN pole liigendi osa.**
- Mutri suurus valitakse vastavalt keermestatud varda läbimõõdule.
- Liigend sobib piirdega renni riputamiseks.



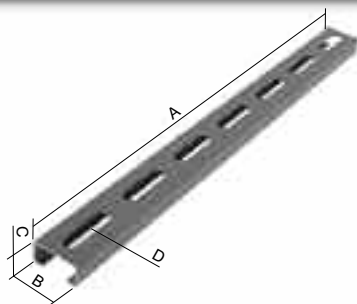
Toote kood	A	‡	EAN
● ZVNE 150_S	130	0,19	8595057628816
● ZVNE 200_S	180	0,22	8595057628823
● ZVNE 300_S	280	0,31	8595057639553
● ZVNE 400_S	380	0,39	8595057639560

Toote kood	‡	EAN
● MN 8_ZNCR	0,01	8595568903594
● MN 10_ZNCR	0,01	8595568903600

Toote kood	A	‡	EAN
⌚ ZVNE 150_F	130	0,19	8595057662452
⌚ ZVNE 200_F	180	0,22	8595057662469
⌚ ZVNE 300_F	280	0,31	8595057662483
⌚ ZVNE 400_F	380	0,39	8595057662490



kandeprofiil



- ▶ Kande profiil NP 200 kuni NP 350 kinnitatakse kahe keermestatud varda ZT 8 + mutri M 8 + seibiga PVL 8.
- ▶ Kande profiil NP 450 kuni NP 650 kinnitatakse kahe keermestatud varda ZT 10 + mutri M 10 + seibiga PVL 10.
- ▶ **Kandeprofiili suurus määratakse arvestades kaabelriuli laiust + 50 mm**, näit. Kaabelriulile laiusega 150 mm tellige NP 200.



NP 200
NP 250
NP 350

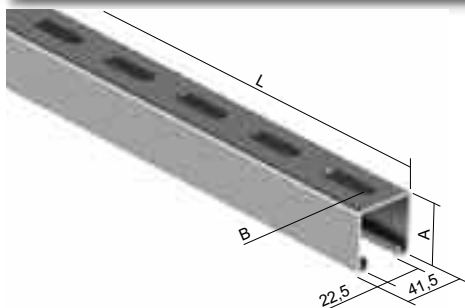


NP 450
NP 550
NP 650



Toote kood	A	B	C	D (sisemine)	D (välimine)	t	±	±	KL jaoks	EAN
● NP 200_S	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KL ..X150	8595057639782
● NP 250_S	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,14	KL ..X200	8595057639799
● NP 350_S	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,20	KL ..X300	8595057630864
● NP 450_S	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KL ..X400	8595057639812
● NP 550_S	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KL ..X500	8595057639829
● NP 650_S	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KL ..X600	8595057639836
⊕ NP 200_F	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,13	KL ..X150	8595057659568
⊕ NP 250_F	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,17	KL ..X200	8595057659575
⊕ NP 350_F	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,23	KL ..X300	8595057659599
⊕ NP 450_F	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,58	KL ..X400	8595057659605
⊕ NP 550_F	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,71	KL ..X500	8595057659612
⊕ NP 650_F	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,84	KL ..X600	8595057659629

kinnitusprofiil



- ▶ Montaažiprofiili standardpikkus on 3 m.
- ▶ Kaabelliini kande moodustamiseks keermestatud varrastel või tugistruktuuri moodustamiseks kasutades paigaldustarvikuid lk. 18.

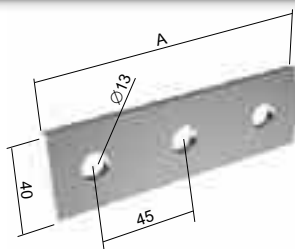


Toote kood	A	B*	C*	L	t	EAN
● MP 41X21_S	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699557
● MP 41X21X1.50_S	21	13 x 40	62,5	3000	1,5	8595057628939
● MP 41X21X1.50X2000_S	21	13 x 30	-	2000	1,5	8595568919571
● MP 41X41_S	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699564
● MP 41X21_F	21	13 x 40	62,5	3000	2,5	8595057633469
● MP 41X41_F	41	13 x 40	62,5	3000	2,5	8595057632103

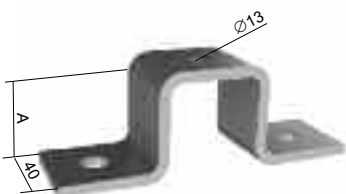
* mõõtmed on ainult informatiivsed, reserveeritud muudatused

montaazi tarvikud

VS 41X01
VS 41X02
VS 41X03
VS 41X04
VS 41X17
VS 41X18
VS 41X25
VS 41X26
VS 41X27
VS 41X31
VS 41X36
VS 41X37
VS 41X43



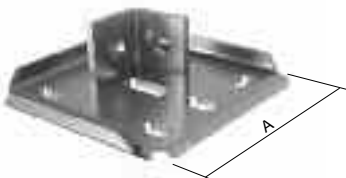
VS 41X09
VS 41X10
VS 41X12
VS 41X13
VS 41X14
VS 41X16



VS 41X05
VS 41X06
VS 41X07
VS 41X20



VS 41X38



VS 41X41



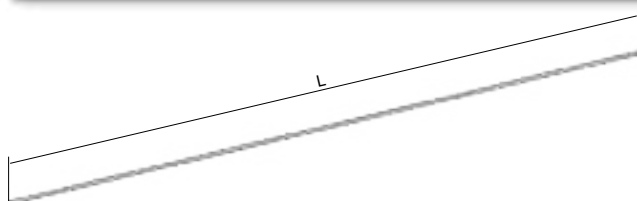
- Kasutada ainult montaažprofiilidega MP 41X21 ja MP 41X41.
- Kinnitatakse poltidega S 12X20 või S 12X30 ja liugmutriga PM 41 M 12.

Toote kood	A	↑	↓	EAN
● VS 41X01_F	85	5	0,13	8595057640436
● VS 41X02_F	130	5	0,19	8595057640443
● VS 41X03_F	175	5	0,26	8595057633070
● VS 41X04_F	220	5	0,32	8595057634862
● VS 41X05_F	55	5	0,13	8595057640450
● VS 41X06_F	99	5	0,19	8595057640467
● VS 41X07_F	55	5	0,20	8595057640474
● VS 41X08_F	90	5	0,26	8595057640481
● VS 41X09_F	41	5	0,19	8595057640498
● VS 41X10_F	21	5	0,16	8595057640504
● VS 41X12_F	21	5	0,26	8595057640528
● VS 41X13_F	41	5	0,32	8595057640535
● VS 41X14_F	82	5	0,46	8595057640542
● VS 41X16_F	82	5	0,27	8595057634985
● VS 41X17_F	85	5	0,24	8595057640566
● VS 41X18_F	93	5	0,21	8595057640573
● VS 41X20_F	100	5	0,35	8595057640597
● VS 41X25_F	85	5	0,25	8595057640603
● VS 41X26_F	142	5	0,36	8595057633094
● VS 41X27_F	142	5	0,29	8595057640610
● VS 41X31_F	135	5	0,34	8595057633087
● VS 41X36_F	90	5	0,21	8595057640658
● VS 41X37_F	41	5	0,47	8595057640665
● VS 41X38_F	124	5	0,64	8595057633100
● VS 41X41_F	80	6	0,37	kasutada koos montaažprofiilidega MP 41X21 ja MP 41X41 8595057631519
● VS 41X43_F	82	8	0,20	8595057630871



VS 41X01	VS 41X01	VS 41X02	VS 41X02	VS 41X03
VS 41X03	VS 41X04	VS 41X05	VS 41X06	VS 41X07
VS 41X08	VS 41X09	VS 41X10	VS 41X12	VS 41X13
VS 41X14	VS 41X16	VS 41X17	VS 41X18	VS 41X20
VS 41X25	VS 41X26	VS 41X27	VS 41X31	VS 41X36
VS 41X37	VS 41X38	VS 41X41	VS 41X43	

keermestatud varras



* lubatud koormus – püsiv koormus

Toote kood	Ø	±*	‡	L	EAN
● ZT 6_ZNCR	M 6	2250	0,17	2000	8595057633490
● ZT 8_ZNCR	M 8	4060	0,31	2000	8595057631793
● ZT 10_ZNCR	M 10	6490	0,46	2000	8595057628922
⌚ ZT 12_ZNCR	M 12	9440	0,70	2000	8595057639591
⌚ ZT 8_ZNC1	M 8	4060	0,31	1000	8595057692848
⌚ ZT 8_ZNC3	M 8	4060	0,31	3000	8595568925022
⌚ ZT 10_ZNC3	M 10	6490	0,46	3000	8595568925039
⌚ ZT 10_GMT	M 10	6490	0,46	2000	8595568928016

ühendus mutter

► Kahe keermega varda ühendamiseks.



Toote kood	Ø	‡	EAN
● MZ 6_ZNCR	M 6	0,01	8595057633506
● MZ 8_ZNCR	M 8	0,02	8595057633513
● MZ 10_ZNCR	M 10	0,04	8595057629929
⌚ MZ 12_ZNCR	M 12	0,06	8595057639584

kinnitusklamber

► Kinnitusklambrit kasutatakse keermestatud varda fikseerimiseks I- profiilile, tarnitakse kinnituspoldi ja turvamutriga.

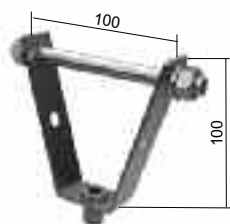


Toote kood	‡	kasutada koos	A	EAN
● US 1_ZNCR	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
● US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⌚ US 3_ZNCR	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577





hoidik – trapetsikujulisele laele



- ▶ DSOS hoidik on ettenähtud trapetsikujulise lehtmatali kinnitamiseks ja seadmete hoidmiseks keermestatud varda abil.
- ▶ DSOS on varustatud M 8 või M 10 reguleerimisnultritega.
- ▶ DSOS 8 või DSOS 10 valik sõltub sellest, millist keermestatud varrast kasutatakse, kas ZT 8 või ZT 10.
- ▶ Hoidiku lakke kinnituseks on hing, mis on varustatud põiki tihtviga M8 x 120 mm. Tihtvil on mõlemal pool seib ja mutter.

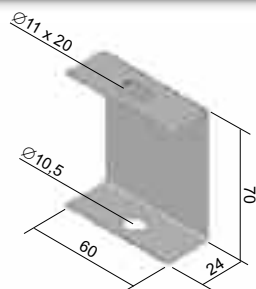


Toote kood	‡	EAN
● DSOS 8_ZNCR	0,17	8595568923783
● DSOS 10_ZNCR	0,17	8595568923790

trapetslae metallist lehe paksus (mm)	koormus (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

Need väärtused kehtivad kasutamiseks ainult staatiliste koormuste korral.

laehoidik

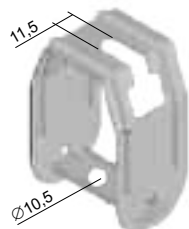


- ▶ Kasutada koos keermestatud vardaga ZT 8 või ZT 10.

Toote kood	‡	EAN
● DSZT_S	0,10	8595057633483
⌚ DSZT_F	0,12	8595057662506



reguleeritav laehoidik

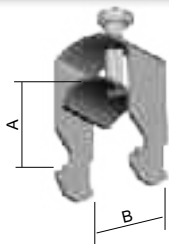


- ▶ Kasutada koos keermestatud vardaga ZT 8 või ZT 10.
- ▶ Ideaalne kerge kaldega katusekonstruktsioonile.

Toote kood	‡	EAN
● DSS_S	0,14	8595057633599



kaabliklamber ühele kaablile



- A min ja B näitavad kinnitatud kaabli minimaalset ja maksimaalset läbimõõtu.
- * Liiniktmis võimalus kasutades kaabli hoidikuid.
- ** Tabel näitab missugust suurimat kaabelkinnitite arvu on võimalik paigaldada üksteise kõrvale. Tabel ei näita kaabelriulite kõrgust seoses võimalusega katta liin!
- Selle eesmärgiks on näidata kaablite kogust, mida võib konkreetsel mõõdul fikseerida riulil kasutades kaabelkinniteid PKC.
- Kinniti välise laiuse abil võib mitmete kombinatsioonide korral määrata ka kinnitite arvu ja suuruse ühes redelis.
- Kaabliklambrite valimisel kasutage põhisuunistes mainitud ettepanekuid.
- Mõõt B+2 mm on klambri välimine laius.
- Klambrite pinnatöötlus on teostatud nii, et neid saab kasutada rasketes ilmastiku ja keskkonnaningimustes.
- Klambrid on mõeldud kaablite kinnitamiseks kaabliredelite, rennide, kandeprofiili NPKV 50 - 600 või profiili NP 30X15X1.20 (lk. 22) külge.



JAH



EI

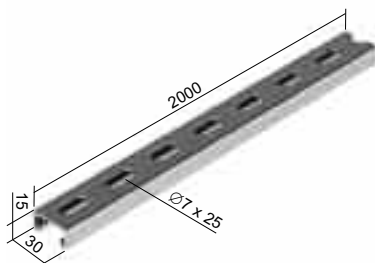


Toote kood	A min	B	‡	EAN
● PKC1 1198_F	6	12	0,03	8595057644878
● PKC1 1199_F	7	16	0,03	8595057644885
● PKC1 1200_F	10	19	0,04	8595057642232
● PKC1 1201_F	14	23	0,04	8595057642249
● PKC1 1202_F	20	26	0,04	8595057635586
● PKC1 1203_F	24	30	0,06	8595057635517
● PKC1 1204_F	25	34	0,07	8595057635401
● PKC1 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

kate* kõrgus KL			klambrite arv** laius KL					
60	85	110	150	200	300	400	500	600
jah	jah	jah	8	12	18	24	30	37
jah	jah	jah	7	9	14	19	24	29
ei	jah	jah	5	7	11	15	19	23
ei	jah	jah	5	6	10	14	17	21
ei	jah	jah	4	5	8	11	14	17
ei	jah	jah	3	5	7	10	12	15
ei	jah	jah	3	4	6	9	11	14
ei	jah	jah	3	4	6	8	10	13
ei	ei	jah	2	3	5	7	9	11
ei	ei	jah	2	3	5	7	8	10
ei	ei	jah	2	3	4	6	7	9
ei	ei	ei	2	2	4	5	7	8
ei	ei	ei	1	2	4	5	6	8
ei	ei	ei	1	2	3	5	6	7

kandeprofiil

- See on ette nähtud PKC-kaabliklambrite kinnitamiseks ja nendega kaablite kinnitamiseks seinale või lakke.



Toote kood	‡	‡	EAN
● NP 30X15X1.20_S	1,2	1,50	8595568930316





kinnitusklamber



- Kaabliredeli kinnitamiseks hoidiku külge.
- Kaks tükki hoidikule.

	Toote kood	⌘	↺	EAN
●	SUP_S	0,02		8595057635371
●	SUP_F	0,02		8595057665712



väravapolt ja lukustusmutter



- See on oluline, et tagada kaablikandurite ja seadmete kuni 25 A potentsiaaliühtlustus.

	Toote kood	⌘	↺	EAN
●	NSM 6X10_ZNCR	0,009	100	8595057667129
●	NSM 6X10_GMT	0,009	100	8595057692947

polt + iselukustuv mutter + vedruseib



- See on vajalik, et tagada potentsiaaliühtlustus polüestriga kaetud pindade jaoks.

	Toote kood	⌘	↺	EAN
●	S 6X20_M_ZNCR	0,01	250	8595057640825

polt + mutter + vedruseib



- See on vajalik, et tagada potentsiaaliühtlustus polüestriga kaetud pindade jaoks.

	Toote kood	⌘	↺	EAN
●	NSMP 6X10_ZNCR	0,009	100	8595057679078



kuuskantpeaga polt



Toote kood	EAN
● S 6X20_ZNCR	8595057630451
⊕ S 6X30_ZNCR	8595057640733
● S 8X20_ZNCR	8595057638822
● S 8X30_ZNCR	8595057640740
● S 8X40_ZNCR	8595057640757
● S 8X50_ZNCR	8595057640764
⊕ S 8X70_ZNCR	8595057640771
● S 10X20_ZNCR	8595057628724
● S 10X30_ZNCR	8595057628731
● S 10X40_ZNCR	8595057640788
● S 10X50_ZNCR	8595057698123
● S 10X70_ZNCR	8595057698130
⊕ S 12X20_ZNCR	8595057633124
⊕ S 12X30_ZNCR	8595057633131
⊕ S 12X40_ZNCR	8595057640795
⊕ S 12X50_ZNCR	8595057640801

Toote kood	EAN
⊕ S 8X20_GMT	8595568928696
⊕ S 10X20_GMT	8595568928702
⊕ S 10X40_GMT	8595568928719

kuuskantmutter



Toote kood	⊕	EAN
● M 6_ZNCR	100	8595057633636
● M 8_ZNCR	100	8595057633643
● M 10_ZNCR	100	8595057630406
● M 12_ZNCR	100	8595057640818

Toote kood	⊕	EAN
⊕ M 8_GMT	100	8595568928528
⊕ M 10_GMT	100	8595568928511
⊕ M 12_GMT	100	8595568928535

seib



Toote kood	A	EAN
● PD 6_ZNCR	12	8595057640832
● PD 8_ZNCR	16	8595057633438
● PD 10_ZNCR	20	8595057633445
● PD 12_ZNCR	24	8595057640849

Toote kood	H	EAN
⊕ PD 8_GMT	16	8595568927996
⊕ PD 10_GMT	20	8595568928542
⊕ PD 12_GMT	24	8595568928009

suur seib



Toote kood	A	‡	EAN
● PVL 6_ZNCR	18	0,001	8595057629523
● PVL 8_ZNCR	24	0,001	8595057633421
● PVL 10_ZNCR	30	0,001	8595057633797
⊕ PVL 12_ZNCR	38	0,002	8595057640856

Toote kood	H	‡	EAN
⊕ PVL 8_GMT	24	0,001	8595568928726
⊕ PVL 10_GMT	30	0,001	8595568928733

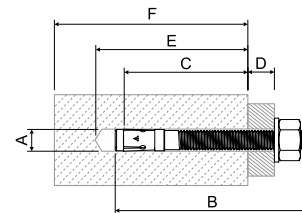


ankur



- Ankrud on ette nähtud löögiga paigaldamiseks ja seega struktuuri elementide kinnitamiseks alusmaterjalile (kivistunud betoon C20 / 25 kuni C50 / 60, tiheda struktuuriga looduskivi).

- A - puuri läbimõõt
- B - ankrude kogupikkus
- C - efektiivne ankrusügavus
- D - kinnitava materjali maksimaalne paksus
- E - minimaalne ava sügavus
- F - ankrude minimaalne paksus



Toote kood	A	B	C max.	C min.	D max.	E	F	keermed	võtme suurus	pingutus- moment Nm	‡	EAN	betoon C20/25			
													garanteeritud koormus tõmbetugevus kN	lõikamine kN	min aksiaalne kaugus	min serva kaugus
● KPO 6X50_PO	6	50	30		5	45	100	M6x12	10	4	0,01	8595057691162	2,9	3,4	40	40
● KPO 6X70_PO	6	75	30		30	70	100	M6x35	10	15	0,02	8595057691179	2,9	3,4	40	40
● KPO 8X77_PO	8	71	40		10	66	100	M8x39	13	15	0,03	8595057691100	6,1	7,6	40	40
			30		20								2,9	7,1		
● KPO 8X97_PO	8	91	40		30	86	100	M8x59	13	15	0,04	8595057691117	6,1	7,6	40	40
			30		40								2,9	7,1		
● KPO 8X110_PO	8	111	40		50	106	100	M8x79	13	15	0,04	8595568931139	6,1	7,6	40	40
			30		60								2,9	7,1		
● KPO 10X95_PO	10	86	50		10	78	100	M10x46	17	30	0,06	8595057691124	8,5	12,0	50	50
			40		20								6,1	12,0		80
● KPO 10X115_PO	10	106	50		30	98	100	M10x66	17	30	0,07	8595057691131	8,5	12,0	50	50
			40		40								6,1	12,0		80
● KPO 10X175_PO	10	176	50		100	168	100	M10x136	17	30	0,08	8595568931153	8,5	12,0	50	50
			40		110								6,1	12,0		80
● KPO 12X120_PO	12	106	65		10	95	100	M12x59	19	50	0,11	8595057691148	12,6	17,9	70	70
			50		25								8,5	17,9		100

terasankur



- Kinnitusankur KKZ on mõeldud otseseks keermestatud varde kinnituseks.
- Keermestatud varras kinnitatakse ankruga avasse, mis tuleb viia vastavasse asendisse.
- See toode sobib paigaldamiseks betooni ja looduslikku kivisse.

- A - puuri läbimõõt
- B - ankrude kogupikkus
- C - minimaalne ava sügavus

Toote kood	A	B	C	keermed	‡	EAN
● KKZ 6_ZNCR	8	25	27	M6	0,01	8595057697553
● KKZ 8_ZNCR	10	30	32	M8	0,01	8595057697560
● KKZ 10_ZNCR	12	40	42	M10	0,02	8595057697577
● KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	0,05	8595057697584

messingankur



- Kinnitusankur KKZM on mõeldud otseseks keermestatud varde kinnituseks.
- Messingankrud on seesmiselt kooniliselt keermestatud, mis laienevad keermestatud varde või poldi sisestamisel.
- Keermestatud varras tuleb paigaldada ankruga täispikkusesse.
- See toode on sobilik betooni, looduslikku kivisse, puitlaastplaati, puitu ja tellistesse paigaldamiseks.

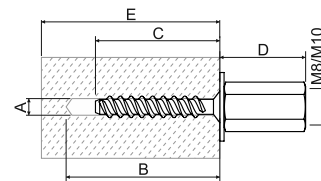
- A - puuri läbimõõt
- B - ankrude kogupikkus
- C - minimaalne ava sügavus

Toote kood	A	B	C	keermed	‡	EAN
● KKZM 8_XX	10	30	35	M8	0,01	8595568925893
● KKZM 10_XX	12	35	40	M10	0,01	8595568925909

polt betooni paigaldamiseks



- M8 / M10 kombineeritud mutrite või keermestatud varraste kiireks ja lihtsaks paigaldamiseks.
- Kavandatud paigaldamiseks kivistunud betoonist C20 / 25 kuni C50 / 60, eelpingestatud õõnespaneelidest C30 / 37 kuni C50 / 60 tiheda struktuuriga looduskivisse.
- A - ava läbimõõt
- B - minimaalne augu sügavus
- C - kruvi sügavus
- D - kinnitusmutri kõrgus
- E - ankru minimaalne paksus

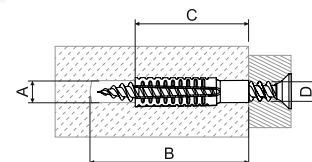


Toote kood										betoon C20/25 to C50/60			eeltäidetud õõnespaneelid			
võtme suurus										garanteeritud koormus			min aksiaalne			
pingutus-moment										tõmbetugevus			betooni paksus			
‡										lõikamine			õõnsuse all			
Nm										kN			lubatud seadmed			
EAN										kN			min aksiaalne			
●	KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25	0,4	100
														≥30	0,8	
														≥35	1,2	

metallist paisumisankur



- Betooni, poorse betooni, perforeeritud telliste, tiheda struktuuriga looduskivi, tahke klaasplasti, tahke liivakivi telliste.
- Välistingimuste tooted laienevad ehitusmaterjalile, tagades sellega suure kandevõime. Keerme peab olema kruvitud vähemalt minimaalselt. ankruga kogu pikkusele. Ankruga pikkus arvutatakse: ankruga pikkus + poldi diameeter + ankruga paksus + krohvikihi või isolatsiooni paksus.
- Ribiline sisemine ankruga kuju sobib kruvidega. Kasutatuna süsteemides, mis tulekahju ajal säilitavad funktsionaalsuse, kasutatakse SB 6.3X35 kruve.
- A - ava läbimõõt
- B - minimaalne augu sügavus
- C - poldi pikkus
- D - keermelise läbimõõt



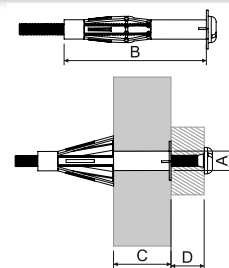
Toote kood	A	B	C	D	‡	EAN	materjali soovitatav aukude diameeter			garanteeritud koormus - käik, lõikamine, kaldkramb kehtib konkreetsele keermelise läbimõõdule ja materjalile		
							betoon C20/25 mm	poorne betoon PB4 mm	vertikaalselt perforeeritud tellised HLZ12 mm	keermelise diameeter mm	poorne betoon ≥PB2, PP2 (G2) mm	poorne betoon ≥PB4, PP4 (G4) mm
● KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6



puitlaastplaadi metallist ankur

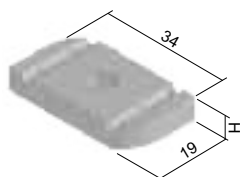


- Universaalne metallist ankur sobib montaažiks ehitusmaterjalides, näiteks kipsplaatidele, puitlaastplaatidele.
- Ankru valik tehakse vastavalt plaadi materjali paksusele, et võimaldada optilist laienemist õõnsuses.
- Metriline sisekeere võimaldab mitut luba ja ankurdatud detaili tõmbamist.
- Paigaldades paisupoolle avanevad ja vallandavad laua tagumise osa. Laienevatel käepidemitel on suur laagripind ja seega on neil suur kandevõime.
- Ankru ääres asuvad hambad surutakse materjali sisse ja takistatakse tüübli keerlemist.
- A - ava läbimõõt
- B - tüübli pikkus - kasutamata olekus
- C - plaadi paksus - ankru alus
- D - ankurdatud eseme paksus



Toote kood	A	B	C	D	keermed	‡	EAN	garanteeritud koormus - tõmmata, lõigata, kaldu tõmmata						
								puitlaastplaat				puitkiudplaat		tsementkiudplaat
								9,5 mm	12,5 mm	19 mm (2x9,5 mm)	25 mm (2x12,5 mm)	16 mm	25 mm	8 mm
								kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
● KHS 4X32_ZNCR	8	32	3-13	≤15-25	M4x40	0,01	8595568931047	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
● KHS 4X45_ZNCR	8	45	16-23	≤12-21	M4x52	0,01	8595568931054	-	-	0,25	-	0,05	-	-
● KHS 5X37_ZNCR	10	37	6-15	≤8-17	M5x45	0,01	8595568931061	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
● KHS 5X52_ZNCR	10	52	7-21	≤10-24	M5x58	0,01	8595568931078	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,15
● KHS 5X65_ZNCR	10	65	20-34	≤12-26	M5x71	0,03	8595568931085	-	-	-	0,3	-	0,05	-
● KHS 6X37_ZNCR	12	37	6-15	≤12-21	M6x45	0,01	8595568931092	0,15	0,15	-	-	-	-	0,25
● KHS 6X52_ZNCR	12	52	7-21	≤14-28	M6x58	0,03	8595568931108	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,25
● KHS 6X65_ZNCR	12	65	17-34	≤13-30	M6x71	0,03	8595568931115	-	-	0,25	0,3	-	0,05	-

liugmutter

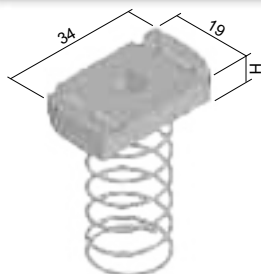


- Seda kasutatakse kronsteini kinnitamiseks laeprofiilidele või kinnitusprofiilide (MP 41X21, MP 41X41) ühendamiseks VS-süsteemi kasutades (lk.18).

Toote kood	‡	H	EAN
⌚ PM 41 M 6_ZNCR	0,03	6	8595057631496
● PM 41 M 8_ZNCR	0,03	7	8595057631502
● PM 41 M 10_ZNCR	0,03	8	8595057628717
⌚ PM 41 M 12_ZNCR	0,03	10	8595057633117



vedruga liugmutter



- Seda kasutatakse kronsteini kinnitamiseks laeprofiilidele või kinnitusprofiilide (MP 41X21, MP 41X41) ühendamiseks VS-süsteemi kasutades (lk. 18).
- Vedru lihtsustab mutri fikseerimist montaaži käigus.
- Klamber on kinnitatud poltidega, mille pikkus on 20-30 mm.

Toote kood	‡	H	EAN
⌚ PMP 41 M 6_ZNCR	0,04	6	8595057640719
● PMP 41 M 8_ZNCR	0,04	7	8595057630475
● PMP 41 M 10_ZNCR	0,04	8	8595057630468
⌚ PMP 41 M 12_ZNCR	0,04	10	8595057640726



nurkade kaitse



- Tehismaterjalist nurkade kaitse mis on ette nähtud kaabelrenni servade kaitseks.
- Pakend = 10 m, müüakse täispakina.
- Kaitset saab paigaldada max. 2 mm paksusele metallile.

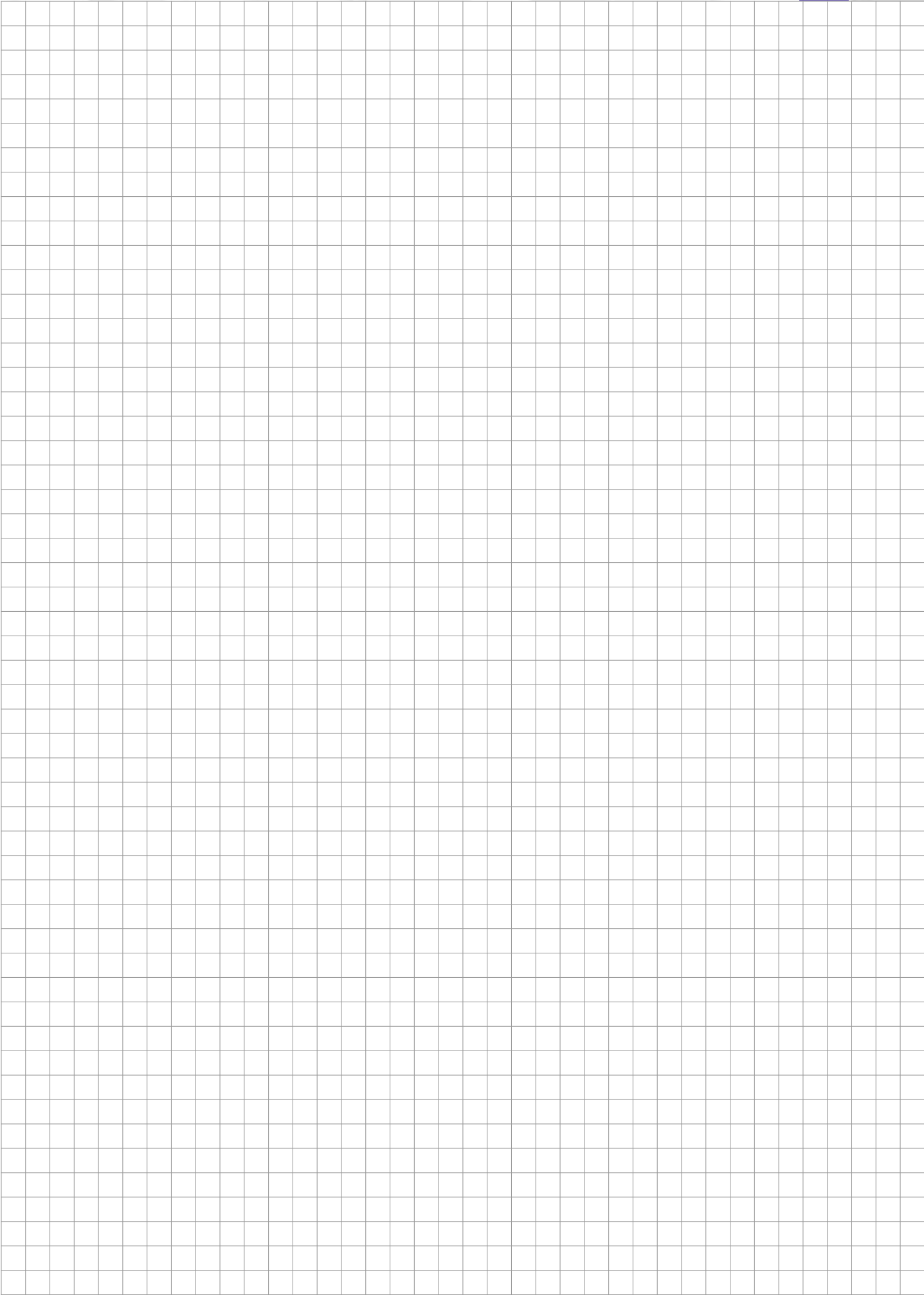
Toote kood	‡	EAN
● NCH_XX	0,06	8595057669932

tsinkvärv / pihusti



- Korrosioonikaitse eesmärgiks on parandada kahjustatud ja rikutud alad tsingitud pinnal.
- Värv kantakse pinnale pintsliga tupsutustehnikaga.

Toote kood	‡	EAN
● WEICON 375_XX (värv)	0,50	8595057621183
● WEICON 750_XX (värv)	1,10	8595057693609
● GZS_XX (pihusti)	0,45	8595057633148



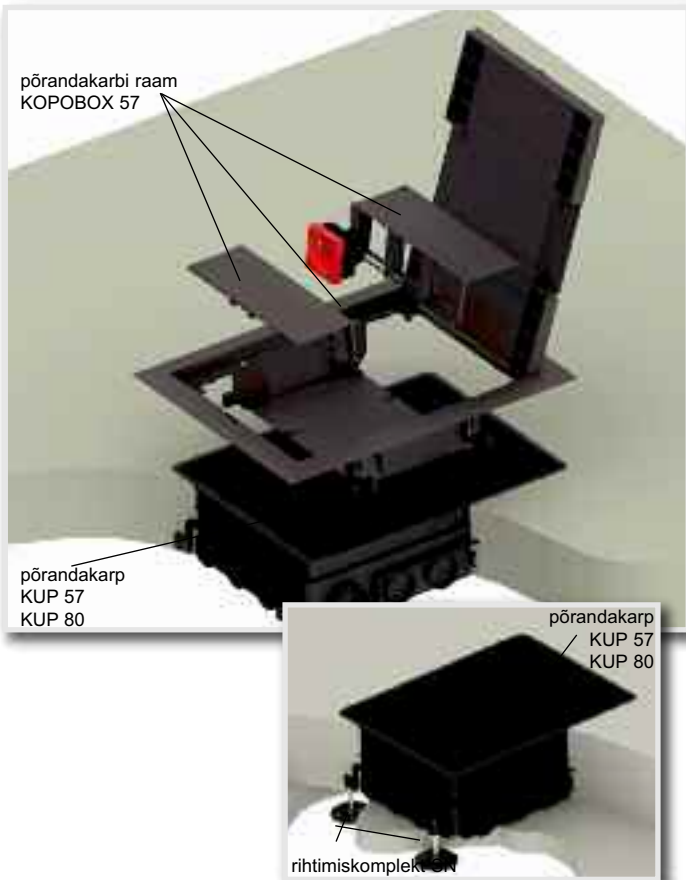




6

**PÕRANDA
KARBID**

KOPOBOX 57 põrandapaneeli komplekt 6 mooduliseadme jaoks - kasutada betoonpõrandas



KUP 80, on mõeldud 45 x 45 mm suuruste mooduliseadmete paigaldamiseks. Tugevdusdetail (mis on mõeldud paigaldamisel kahekordsesse põrandasse) raami KOPOBOX 57 paigaldamisel karpi KUP ei kasutata.

Põrandakarpi KUP 57 kasutatakse 57–75 mm paksuse betoonikihi puhul, põrandakarpi KUP 80 aga 80–95 mm paksuse betoonikihi puhul. Karp tuleb kinnitada alusmaterjali külge. Karbi kõrgust saab muuta kõrgendusdetaili kruvide abil vahemikus 57 kuni 75 mm (KUP 57) või 80 kuni 95 mm (KUP 80).

Kui betoonikihi paksus ületab 75 mm (KUP 57) või 95 mm (KUP 80), siis tuleb kasutada neljaosalist rihtimiskomplekti SN, mis kinnitatakse alusmaterjali külge. Nivelleerimine võimaldab tõsta betooni kõrgust kuni 35 mm.

Universaalsed KUP kastid on ette nähtud el. torud või põrandakanalid PUK 38X150 S1 paigaldamiseks. Betooni sissetungimise takistamiseks tuleb sisendavad ja kõrgendusdetail tihendada silikooniga.

Betoneerimise ajal on vaja kasutada plaati (KUP pakendi osa), mis välistab betooni sattumise karpi. Peale betooni kuivamist eemaldada KUP plaat ja kinnitada raam KOPOBOX karbi KUP külge kasutades kruve 3,9x13. Kõrgema põrandakatte puhul kasutada kruve 3,9x19. KOPOBOX 57 raami sisse saab installeerida erinevaid seadmeid ja mooduliseadmeid vastavalt omaniku soovile.

KOPOBOX 57 on mõeldud eelkõige sirgete pistikutega kaablite ühendamiseks. Nurga all asuvate pistikutega kaablite kasutamine on võimalik, kuid piiratud. Seadmete toiteplokkide kasutamine on piiratud nende suurusega.

Sobilik QUADRO toodetele (lk 6-13), mis on kohandatud KOPOS-i toodete jaoks. Saab paigaldada ka ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira tehtud mooduliseadmeid.

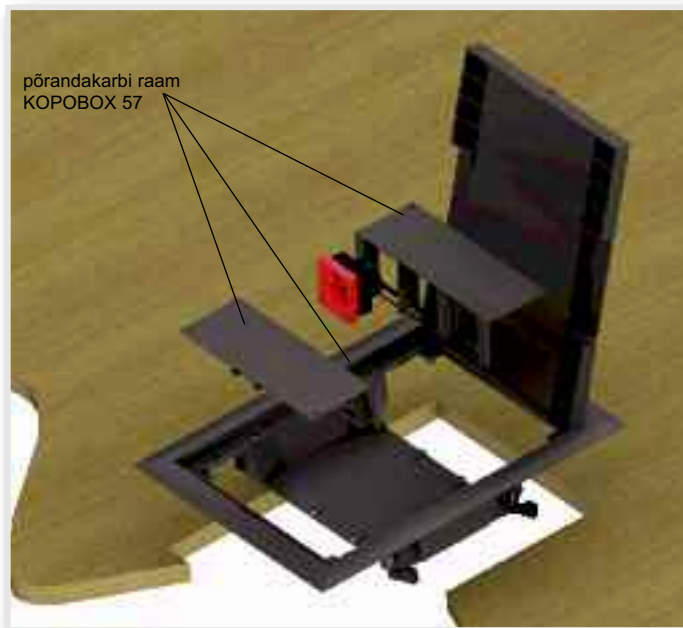
Põrandaraami kaas on mõeldud kuni 7 mm paksuse põrandakatte jaoks. Arvestades IP30 kaitseastet, pole sobilik niiske põrandapuhastusmasinaga. Soovitavad põrandakatted on vaibad või ujuvad puidust põrandad.

Süsteem on ette nähtud jaotussüsteemile pingega kuni 500 V.

Põrandakarpide KOPOBOX maksimaalne koormus on 1500 N.

Vaadake paigaldamisvideot aadressil www.kopos.com

KOPOBOX 57 põrandapaneeli komplekt 6 mooduliseadme jaoks - kasutada kahekordsel põrandal



KOPOBOX on ette nähtud 45 x 45 mooduliseadmete montaažiks. Põrandakarpi ei saa paigaldada klassikalisi seadmeid, kuid seda on võimalik installeerida põrandasse sügavusega 56 mm. Mooduliseadme alus on raami KOPOBOX 57 osa ning seda pole vaja eraldi tellida.

Raami pakendis olev paberšabloon on märkmetega ja kergendab ava tegemist põrandasse. Sisemine perforeeritud šabloon võimaldab põrandakatte väljalõikamist. Paigaldatud raam kinnitatakse poltidega jaluste abil, kuni need kinnitavad raami tugevalt põrandale. Pärast seadmeraamii paigutamist tehakse mooduliseadmete elektri installatsioon.

Põrandaraami kaas on mõeldud kuni 7 mm paksuse põrandakatte jaoks. Arvestades IP30 kaitseastet, pole sobilik niiske põrandapuhastusmasinaga. Soovitavad põrandakatted on vaibad või ujuvad puidust põrandad.

KOPOBOX 57 on ette nähtud sirge kahvliga pistikutega installaatoriteks. Nurga all olevate pistikutega kasutamine on piiratud. Adapterite kasutamine vooluseadmetel on piiratud nende konkreetse suurusega.

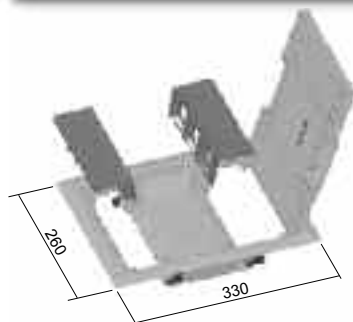
Sobilik QUADRO toodetele (lk 6-13), mis on kohandatud KOPOS-i toodete jaoks. Saab paigaldada ka ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira tehtud mooduliseadmeid.

Süsteem on ette nähtud jaotussüsteemile pingega kuni 500 V.

Põrandakarp KOPOBOX on konstrueeritud maksimaalsele koormusele 1500 N.



põrandakarbi raam

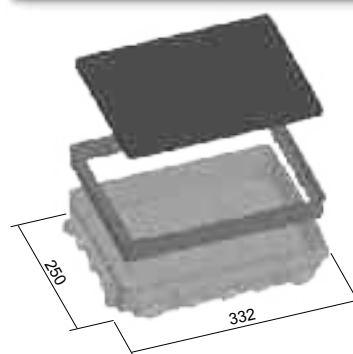


MAT					
PA	-5 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30

- Mõeldud paigaldamiseks universaalsele põrandakarbile KUP 57 või KUP 80.
- Sobilik QUADRO toodetele (lk 6-13), mis on kohandatud KOPOS-i toodete jaoks. Saab paigaldada ka ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira tehtud moodulseadmeid.
- Kaane tugevdamine lehe abil tagab selle kõrge mehaanilise vastupidavuse, säilitades samal ajal võimaluse lisada viimane põrandakate maksimaalse kõrgusega. 7 mm.
- Kaanel on kaks pööratavat klappi, mis võimaldavad kaablite karbist väljatoomise.
- Komplektis on kruvid raami kinnitamiseks põrandakarpi KUP.
- Toodet KOPOBOX tarnitakse standardset hallis värvitoonis. Tellimisel üle 500 tk on võimalik valida teine toon RAL värvikaardilt (ei kehti seadmekandurite kohta).
- Raami kasutatakse eraldi topeltpõrandate jaoks, mille paksus on 10-40 mm põrandasse paigaldamiseks ankrutega. Karbi suurus 218 x 288 mm.

Toote kood			EAN
● KOPOBOX 57_LB	hall RAL 7012	0,59	8595057690721

universaalne põrandakarp

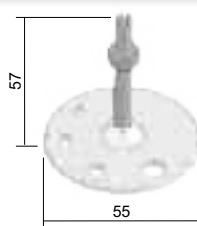


MAT				
PA	-5 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Kast on mõeldud betoonpõrandatele. Pärast betoonisegu kõvenemist paigaldatakse põrandaplaat KOPOBOX.
- KUP 57 on mõeldud betoonikihile 57-75 mm. KUP 80 on mõeldud betoonikihile 80-95 mm. Karbi soovitud kõrgust saab reguleerida töstes sisemiste kruvidega karbi nurki.
- SN-nivelleerimiseseadmega on võimalik suurendada betoneerimiseks kuni 35 mm kõrgust.
- Kast on ette nähtud install.torude ja PUK-korruste kanalite ühendamiseks. Sellel on eelnevalt määratud protsess 4x Ø25, 4x Ø40, 12x Ø32 ja 4x 150x38 mm.
- Pakend sisaldab kaaneplaati, mis takistab betooni valgumist karpi.

Toote kood			EAN
● KUP 57_FB	must RAL 9011	0,6	8595057690745
● KUP 80_FB	must RAL 9011	0,7	8595057690752

rihtimiskomplekt



MAT				
PE	-5 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

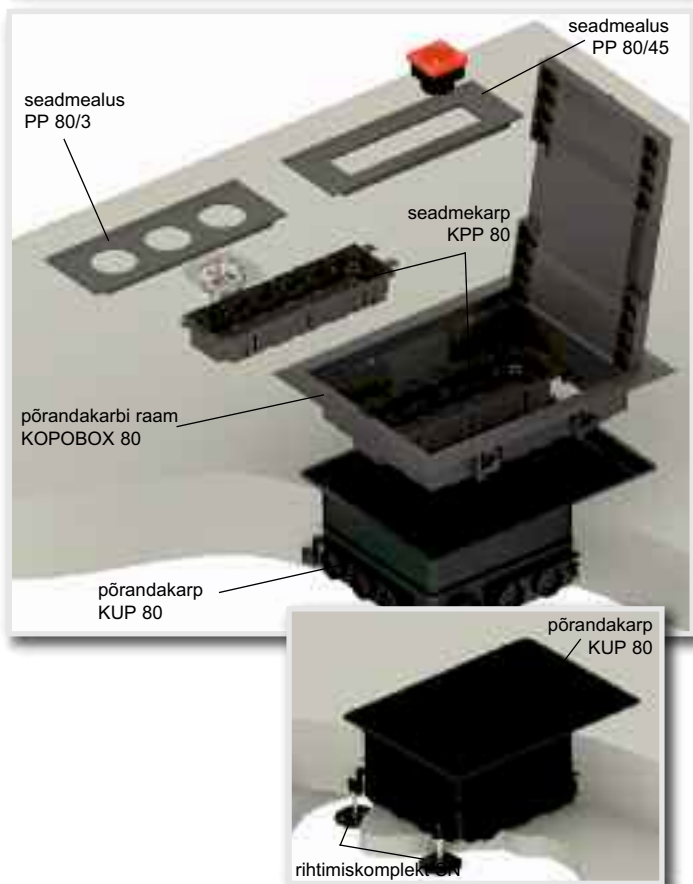
- Kalde valamise korral universaalse karpi KUP 57 või KUP 80 täpse kõrguse seadmine betoonipõrandatesse paigaldatavate komplektidega. See võimaldab tõsta betooni kõrgust kuni 35 mm võrra.
- Betooni sisenemise vältimiseks kinnitage karp M6-mutritega, mis on pakendis.
- asanduskomplekt sisaldab 4 reguleeritavat elementi (KUP kasti igas nurgas).
- Kinnituskruvi, mis võimaldab mugavalt ja täpselt reguleerida kõrgust.

Toote kood			EAN
● SN_XX	must RAL 9011	0,015	8595057690844



**KOPOBOX 80**

põrandapaneeli komplekt 6 klassikalisele või 8 modulaarsele seadmele - kasutada betoonpõrandas



Täielik põrandakarbi komplekt, mis sisaldab tooteid KOPOBOX 80 ja KUP 80, on mõeldud klassikaliste ja moodulseadmete paigaldamiseks. Paigaldatavate seadmete tüübi valik sõltub seadmealuse tüübist. Tugevdusdetaili (mis on mõeldud paigaldamisel kahekordsesse põrandasse) raami KOPOBOX 80 paigaldamisel karpi KUP 80 ei kasutata.

Põrandakarpi KUP 80 kasutatakse 80–95 mm paksuse betoonikihi puhul. Karp tuleb kinnitada alusmaterjali külge. Karbi kõrgust saab muuta kõrgendusdetaili kruvide abil vahemikus 80 kuni 95 mm.

Kui betoonikihi paksus ületab 95 mm, siis tuleb kasutada neljaosalist rihtimiskomplekti SN, mis kinnitatakse alusmaterjali külge. Nivelleerimine võimaldab tõsta betooni kõrgust kuni 35 mm.

Universaalsed KUP kastid on ette nähtud el. torud või põrandakanalid PUK 38X150 S1 paigaldamiseks. Betooni sissetungimise takistamiseks tuleb sisendavad ja kõrgendusdetaili tihendada silikooniga.

Betoneerimise ajal tuleb kasutada katteplaati (kuulub KUP 80 komplekti), et karp betooni täis ei valgus. Pärast betooni kuivamist ja katteplaadi eemaldamist asetatakse põrandakarbile KUP 80 raam KOPOBOX 80. Seejärel asetatakse raami seadmekarbid KPP 80. Sõltuvalt paigaldatavate seadmete tüübist varustatakse karp sobivat tüüpi seadmealusega PP 80.

Moodulseadmed (max. 8 moodulseadmed 45x45):

- paigaldamine KPP 80 + PP 80/45,
- paigaldamine otse PP 80/45 peale, kasutades samal ajal vaheseina PKUP.

Klassikalised seadmed (max. 6 klassikalised seadmed):

- paigaldamine KPP 80 + PP 80/3, kasutamata montaažiavad suletakse kattega ZPP.

KOPOBOX 80 on mõeldud eelkõige nurga all asuvate pistikutega kaablite ühendamiseks. Sirgete pistikutega kaablite või adapterite kasutamine on võimalik, kuid piiratud.

Sobilik QUADRO toodetele (lk 6-13), mis on kohandatud KOPOS-i toodete jaoks. Saab paigaldada ka ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira tehtud moodulseadmeid.

Põrandaraami kaas on mõeldud kuni 7 mm paksuse põrandakatte jaoks. Arvestades IP30 kaitseastet, pole karpi sobilik puhastada niistusega põrandapuhastusmasinatega. Soovitavad põrandakatted on vaibad või ujuvad puidust põrandad.

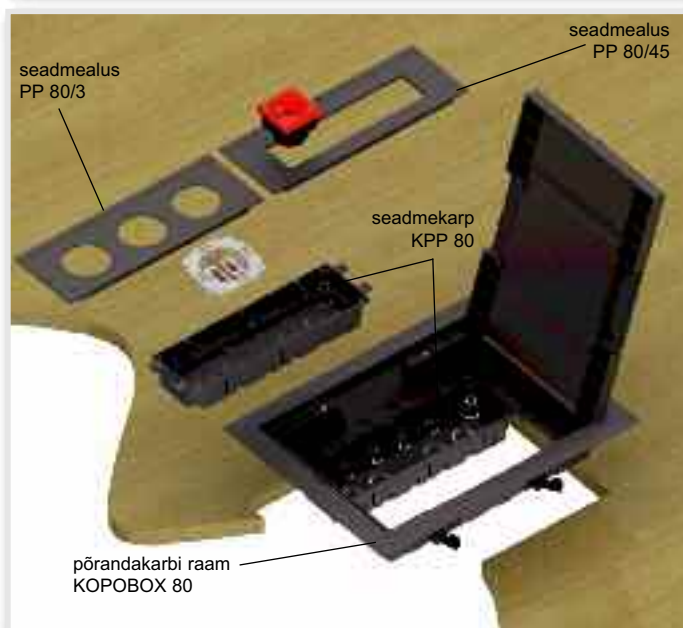
Süsteem on ette nähtud jaotussüsteemile pingega kuni 500 V.

Põrandakarpide KOPOBOX maksimaalne koormus on 1500 N.

Vaadake paigaldamisvideot aadressil www.kopos.com

KOPOBOX 80

põrandapaneeli komplekt 6 klassikalisele või 8 modulaarsele seadmele - kasutada kahekordsel põrandal



KOPOBOX 80 võimaldab nii klassikaliste kui ka moodulseadmete installeerimist (valik toimub nõutava seadmeraami valikuga), raami saab kasutada ka põrandale sügavusega 78 mm. KOPOBOX 80 raamidele on vajalik tellida seadmeraami vastavalt valitud seadmetüübile.

Raamide pakendis on märgistustega paberšabloonid, mille abil tuleb lõigata avad põrandasse. Sisemine perforeeritud šabloon võimaldab lõigata ava põrandasse vastavalt raamikattele. Paigutatud raami õiget asendit tagab jalus, mille poldi keeramisel see suleb raami tugevalt põrandasse. KPP 80 pannakse raami vajaliku arvu väljamurtud läbiviikudega, kaabli kinnitused (pakendi osa) kaitsevad kaableid võimalike mehhaanilise koormuste eest.

KPP 80 karp paigutatakse vastavalt valitud seadme liigile ja raamidele ning ühendatakse seadmeid.

Põrandaraami kaas on mõeldud kuni 7 mm paksuse põrandakatte jaoks. Arvestades IP30 kaitseastet, pole karpi sobilik puhastada niistusega põrandapuhastusmasinatega. Soovitavad põrandakatted on vaibad või ujuvad puidust põrandad.

Moodulseadmed:

- paigaldamine KPP 80 + PP 80/45,
- paigaldamine otse PP 80/45 peale, kasutades samal ajal vaheseina PKUP.

Klassikalised seadmed:

- paigaldamine KPP 80 + PP 80/3, kasutamata montaažiavad suletakse kattega ZPP.

KOPOBOX 80 on mõeldud eelkõige nurga all asuvate pistikutega kaablite ühendamiseks. Sirgete pistikutega kaablite või adapterite kasutamine on võimalik, kuid piiratud.

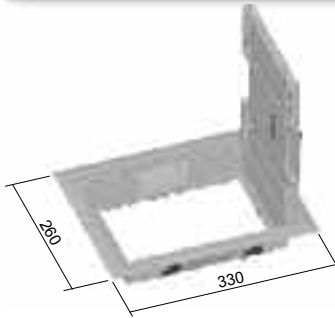
Sobilik QUADRO toodetele (lk 6-13), mis on kohandatud KOPOS-i toodete jaoks. Saab paigaldada ka ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira tehtud moodulseadmeid.

Süsteem on ette nähtud jaotussüsteemile pingega kuni 500 V.

Põrandakarpide KOPOBOX maksimaalne koormus on 1500 N.



põrandakarbi raam



MAT

PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F



30 sec.

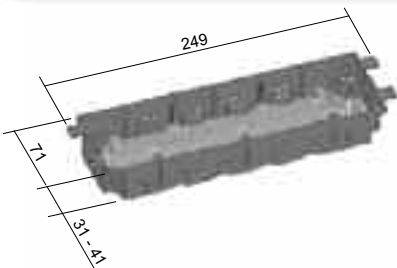


IP30

- Designed for installation into the universal floor box KUP 80.
- KPP 80 seadmekarpide (maksimaalselt 2 tk) ja PP 80/3 paigaldusplaadi kasutamine võimaldab standardsete seadmete kokkupanekut (max 6 tk); PP 80/45 seadmeplaatidega võimaldab QUADRO modulaarsete seadmete (max 8 tk - lk 6-13) või seadmete kokkupanekut ühilduva konstruktsiooniga, nt ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermanni tehtud Schneider Electric Altira.
- Kaane tugevdamine lehe abil tagab selle kõrge mehaanilise vastupidavuse, säilitades samal ajal võimaluse lisada viimane põrandakate maksimaalse kõrgusega. 7 mm.
- Kaanel on kaks pööratavat klappi, mis võimaldavad kaablite karbist väljatoomise.
- Komplektis on kruvid raami kinnitamiseks põrandakarpi KUP.
- Toodet KOPOBOX tarnitakse standardset hallis värvitoonis. Tellimisel üle 500 tk on võimalik valida teine toon RAL värvikaardilt (ei kehti seadmekandurite kohta).
- Raami kasutatakse eraldi topeltpõrandate jaoks, mille paksus on 10-40 mm, põrandasse paigaldamiseks ankrute abil. Karbi suurus 218 x 288 mm.

Toote kood	⚙	⚖	EAN
● KOPOBOX 80_LB	hall RAL 7012	0,52	8595057690738

põrandaseadmekarp



MAT

PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F



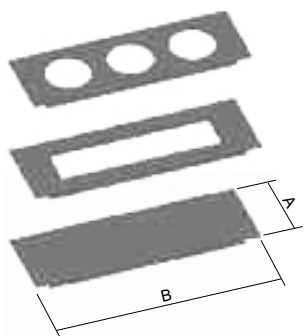
30 sec.

- Universaalne seadmekarp paigaldamiseks karpi KOPOBOX 80 (maks 2 tk).
- Seadme kruvid, kaabli lukustuskruvid ja kaabli fikseerimislingid on lisatud.
- Karbi sügavuse seadistamiseks muudetakse põhja asendit.

Toote kood	⚙	⚖	EAN
● KPP 80_LB	hall RAL 7012	0,12	8595057690769



seadmealus



PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F

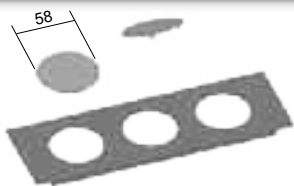


30 sec.

- ▶ Seadmealus paigaldatakse põrandakarbi raami KOPOBOX 80.
- ▶ Paigaldamine on soovitatav koos seadmekarbiga KPP 80.
- ▶ Kui paigaldate mitu modulaarset seadet, on sisemine vahesein vaja eemaldada.
- ▶ Seadmealuste välised mõõtmised on joonisega identsed.

	Toote kood	A	B	⚙	‡	EAN
•	PP 80/0_LB	89	250	hall RAL 7012	0,07	8595057690783
•	PP 80/3_LB	89	250	hall RAL 7012	0,05	8595057690790
•	PP 80/45_LB	89	250	hall RAL 7012	0,05	8595057690806

kate



PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F

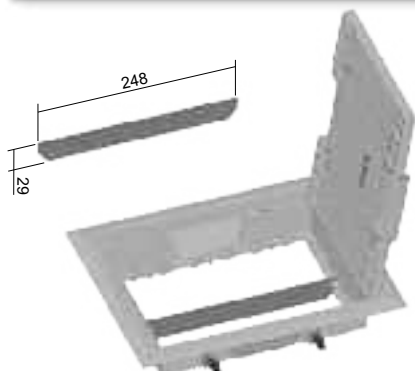


30 sec.

- ▶ Mõeldud seadmealuse PP 80/3 kasutamata avade sulgemiseks.

	Toote kood	⚙	‡	EAN
•	ZPP_LB	hall RAL 7012	0,005	8595057690820

vahesein



PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F



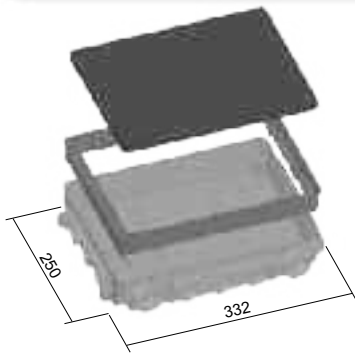
30 sec.

- ▶ KOPOBOX 80 sisemuse eraldamine.

	Toote kood	⚙	‡	EAN
•	PKUP_LB	hall RAL 7012	0,015	8595057690837



universaalne põrandakarp



PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F



30 sec.

- ▶ Kast on mõeldud betoonpõrandatele. Pärast betoonisegu kõvenemist paigaldatakse põrandaplaat KOPOBOX.
- ▶ KUP 80 on mõeldud betoonikihiile 80-95 mm. Karbi soovitud kõrgust saab reguleerida tõstes sisemiste kruvidegakarbi nurki.
- ▶ SN-nivelleerimiseseadmega on võimalik suurendada betoneerimiseks kuni 35 mm kõrgust.
- ▶ Kast on ette nähtud install.torude ja PUK-korruste kanalite ühendamiseks.
- ▶ Pakend sisaldab kaaneplaati, mis takistab betooni valgumist karpi.

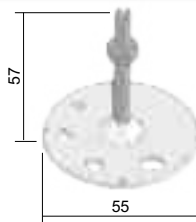
Toote kood



EAN

● KUP 80_FB	must RAL 9011	0,7	8595057690752
-------------	---------------	-----	---------------

rihtimiskomplekt



PE



-5 - +105°C



850°C



A1 - F



30 sec.

- ▶ Kalde valamise korral universaalse karpi KUP 57 või KUP 80 täpse kõrguse seadminebetoonipõrandatesse paigaldatavate komplektidega. See võimaldab tõsta betooni kõrgust kuni 35 mm võrra.
- ▶ Betooni sisenemise vältimiseks kinnitage karp M6-mutritega, mis on pakendis.
- ▶ asanduskomplekt sisaldab 4 reguleeritavat elementi (KUP kasti igas nurgas).
- ▶ Kinnituskruvi, mis võimaldab mugavalt ja täpselt reguleerida kõrgust.



Toote kood



EAN

● SN_XX	must RAL 9011	0,015	8595057690844
---------	---------------	-------	---------------



materjal



temperatuuritaluvus



isekustuv



värvitoon



standard



alusmaterjali tulekaitseklass

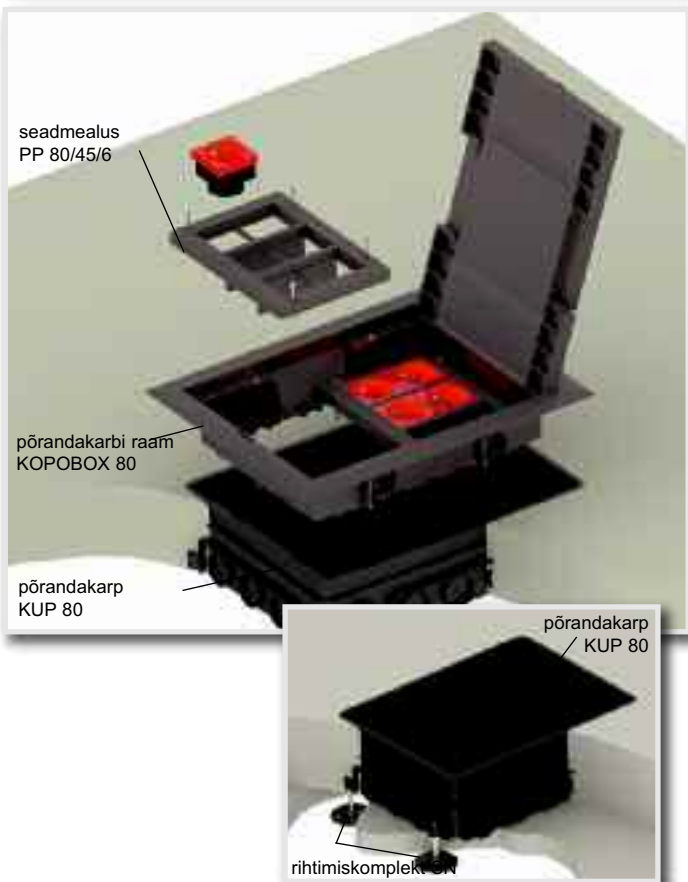


kuumtraadikitse



kaal kg/tk

KOPOBOX 80
põrandakarbi komplekt 12 mooduliseadme jaoks
- kasutada betoonpõrandas



KOPOBOX 80 ja KUP 80 koosneva põrandakarbi komplekt on mõeldud klassikaliste ja modulaarsete seadmete paigaldamiseks 45x45. Tugevdusdetailile (mis on mõeldud paigaldamisel kahekordsesse põrandasse) raami KOPOBOX 80 paigaldamisel karpi KUP 80 ei kasutata.

Põrandakarpi KUP 80 kasutatakse 80–95 mm paksuse betoonikihi puhul. Karp tuleb kinnitada alusmaterjali külge. Karbi kõrgust saab muuta kõrgendusdetaili kruvide abil vahemikus 80 kuni 95 mm.

Kui betoonikihi paksus ületab 95 mm, siis tuleb kasutada neljaosalist rihtimiskomplekti SN, mis kinnitatakse alusmaterjali külge. Nivelleerimine võimaldab tõsta betooni kõrgust kuni 35 mm.

Universaalsed KUP kastid on ette nähtud ei. torud või põrandakanalid PUK 38X150 S1 paigaldamise jaoks. Betooni sissetungimise takistamiseks tuleb sisendavad ja kõrgendusdetail tihendada silikooniga.

Betoneerimise ajal tuleb kasutada katteplaati (kuulub KUP 80 komplekti), et karp betooni täis ei valguks. Pärast betooni kuivamist ja katteplaadi eemaldamist asetatakse põrandakarbile KUP 80 raam KOPOBOX 80. Seejärel paigaldatakse raam seadmetele PP 60/45/6 (maksimaalselt 2 tk) instrumendi seibid mooduliseadmete paigaldamiseks 45x45 (maksimaalselt 12 moodulit).

KOPOBOX 80 on mõeldud eelkõige nurga all asuvate pistikutega kaablite ühendamiseks. Sirgete pistikutega kaablite või adapterite kasutamine on võimalik, kuid piiratud.

Sobilik QUADRO toodetele (lk 6-13), mis on kohandatud KOPOS-i toodete jaoks. Saab paigaldada ka ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira tehtud mooduliseadmeid.

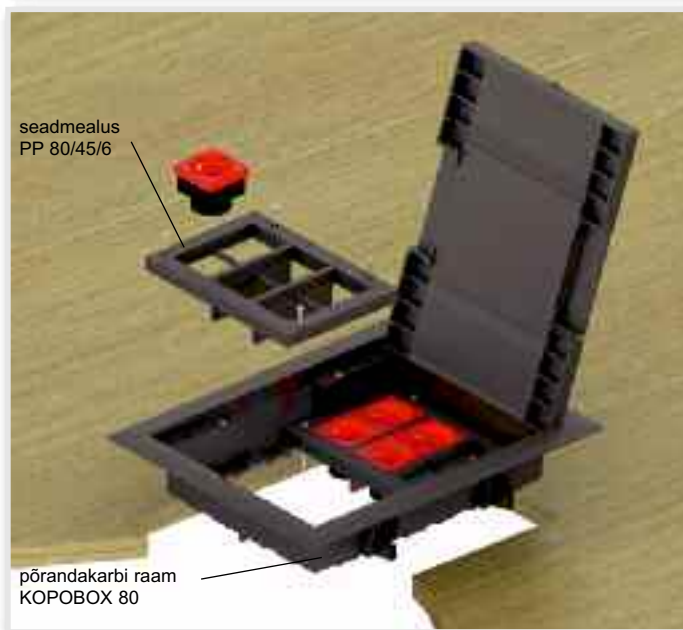
Põrandaraami kaas on mõeldud kuni 7 mm paksuse põrandakatte jaoks. Arvestades IP30 kaitseastet, pole karpi sobilik puhastada niistusega põrandapuhastusmasinatega. Soovitavad põrandakatted on vaibad või ujuvad puidust põrandad.

Süsteem on ette nähtud jaotussüsteemile pingega kuni 500 V.

Põrandakarpide KOPOBOX maksimaalne koormus on 1500 N.

Vaadake paigaldamisvideot aadressil www.kopos.com

KOPOBOX 80
põrandakarbi komplekt 12 mooduliseadme jaoks
- kasutada kahekordsel põrandal



KOPOBOX 80 põrandakarp ja PP 80/45/6 paigaldusplaadid on ette nähtud 45 x 45 mooduliga seadmete paigaldamiseks. Komplekti saab kasutada põrandas sügavusega 78 mm.

Raamide pakendis on märgistustega paberšabloonid, mille abil tuleb lõigata avad põrandasse. Sisemine perforeeritud šabloon võimaldab lõigata ava põrandasse vastavalt raamikattele. Paigutatud raami õiget asendit tagab jalus, mille poldi keeramisel see suleb raami tugevalt põrandasse.

Raam sisestatakse põrandavaasse ja kinnitatakse klapi kruvide keeramisega, kuni klapi kindlalt raami põrandale suruvad. Seejärel paigaldatakse raam seadmetele PP 60/45/6 (maksimaalselt 2 tk) instrumendi seibid mooduliseadmete paigaldamiseks 45x45 (maksimaalselt 12 moodulit).

KOPOBOX 80 on mõeldud eelkõige nurga all asuvate pistikutega kaablite ühendamiseks. Sirgete pistikutega kaablite või adapterite kasutamine on võimalik, kuid piiratud.

Sobilik QUADRO toodetele (lk 6-13), mis on kohandatud KOPOS-i toodete jaoks. Saab paigaldada ka ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira tehtud mooduliseadmeid.

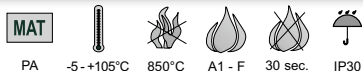
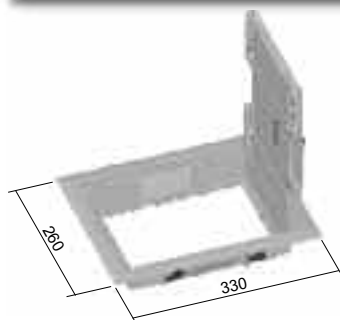
Põrandaraami kaas on mõeldud kuni 7 mm paksuse põrandakatte jaoks. Arvestades IP30 kaitseastet, pole karpi sobilik puhastada niistusega põrandapuhastusmasinatega. Soovitavad põrandakatted on vaibad või ujuvad puidust põrandad.

Süsteem on ette nähtud jaotussüsteemile pingega kuni 500 V.

Põrandakarpide KOPOBOX maksimaalne koormus on 1500 N.



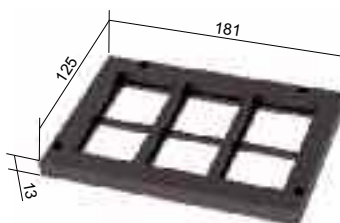
põrandakarbi raam



- ▶ Designed for installation into the universal floor box KUP 80.
- ▶ PP 80/45/6 instrumendipadja (max 2 tk) kasutamine võimaldab paigaldada modulaarseid QUADRO seadmeid (maksimaalselt 12 tk) või sama disainiga seadmeid, nt ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- ▶ Kaane tugevdamine lehe abil tagab selle kõrge mehaanilise vastupidavuse, säilitades samal ajal võimaluse lisada viimane põrandakate maksimaalse kõrgusega. 7 mm.
- ▶ Kaanel on kaks pööratavat klappi, mis võimaldavad kaablite karbist väljatoomise.
- ▶ Komplektis on kruvid raami kinnitamiseks põrandakarpi KUP.
- ▶ Toode KOPOBOX tarnitakse standardset hallis värvitoonis. Tellimisel üle 500 tk on võimalik valida teine toon RAL värvikaardilt (ei kehti seadmekandurite kohta).
- ▶ Raami kasutatakse eraldi topeltpõrandate jaoks, mille paksus on 10-40 mm, põrandasse paigaldamiseks ankrite abil. Karbi suurus 218 x 288 mm.

Toote kood	⚙	⚖	EAN
● KOPOBOX 80_LB	hall RAL 7012	0,52	8595057690738

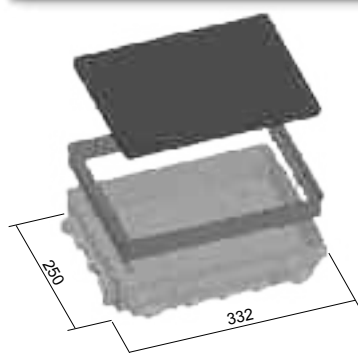
seadmealus



- ▶ Paigaldusplaat PP 80/45/6 paigaldatakse KOPOBOX 80 põrandakasti raamile (maksimaalselt 2 tk).
- ▶ Kahekordsete modulaarsete seadmete paigaldamisel on soovitatav eemaldada sisemine partitsioon.
- ▶ Pakend sisaldab 1 PP 80/45/6 abivahendit, 2 eralduspiirkonda ja 4 kinnituskruvi.
- ▶ Paigaldusplaat on ette nähtud 6 modulaarse QUADRO seadme paigaldamiseks (lk 6-13), või sama disainiga seadmeid, nt ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

Toote kood	⚙	⚖	EAN
● PP 80/45/6_LB	hall RAL 7012	0,45	8595568930781

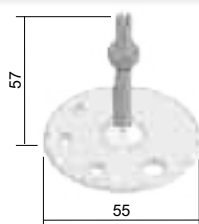
universaalne põrandakarp



- ▶ Kast on mõeldud betoonpõrandatele. Pärast betoonisegu kõvenemist paigaldatakse põrandaplaat KOPOBOX.
- ▶ KUP 80 on mõeldud betoonikihile 80-95 mm. Karbi soovitud kõrgust saab reguleerida tõstes sisemiste kruvidega karbi nurki.
- ▶ SN-nivelleerimiseadmega on võimalik suurendada betoneerimiseks kuni 35 mm kõrgust.
- ▶ Kast on ette nähtud install.torude ja PUK-korruste kanalite ühendamiseks.
- ▶ Pakend sisaldab kaaneplaati, mis takistab betooni valgumist karpi.

Toote kood	⚙	⚖	EAN
● KUP 80_FB	must RAL 9011	0,7	8595057690752

rihtimiskomplekt



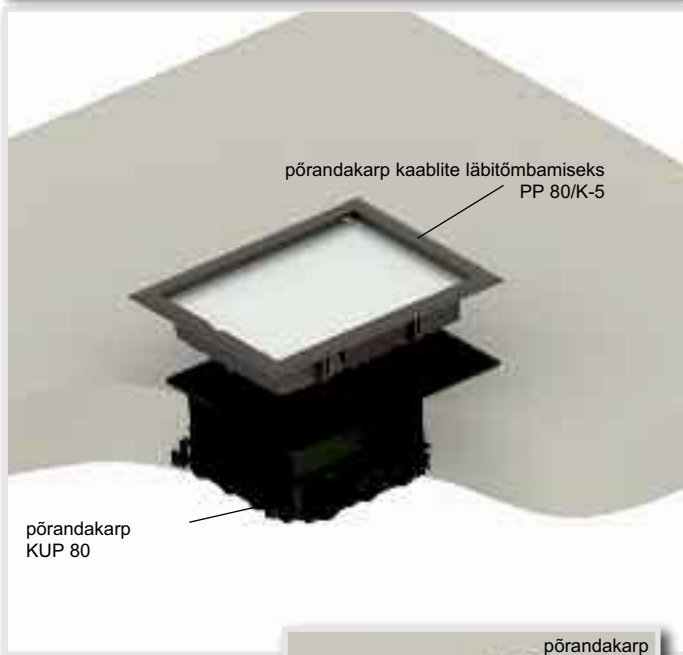
- ▶ Kalde valamise korral universaalse karpi KUP 57 või KUP 80 täpse kõrguse seadmine betoonipõrandatesse paigaldatakse komplektidega. See võimaldab tõsta betooni kõrgust kuni 35 mm võrra.
- ▶ Betooni sisenemise vältimiseks kinnitage karp M6-mutritega, mis on pakendis.
- ▶ asenduskomplekt sisaldab 4 reguleeritavat elementi (KUP kasti igas nurgas).
- ▶ Kinnituskruvi, mis võimaldab mugavalt ja täpselt reguleerida kõrgust.

Toote kood	⚙	⚖	EAN
● SN_XX	must RAL 9011	0,015	8595057690844





PP 80/K-5 - põrandapaneeli kokkupanek (pimekate)



PP 80/K-5 ja KUP 80 tömmates põrandakarbid on täielikult konstrueeritud betoonpõrandate jaoks, kus on vaja hargnemist või ületamist.

Põrandakarpi KUP 80 kasutatakse 80–95 mm paksuse betoonikihi puhul Karp tuleb kinnitada alusmaterjali külge. Karbi kõrgust saab muuta kõrgendusdetaili kruvide abil vahemikus 80 kuni 95 mm.

Kui betoonikihi paksus ületab 95 mm, siis tuleb kasutada neljaosalist rihtimiskomplekti SN, mis kinnitatakse alusmaterjali külge. Nivelleerimine võimaldab tõsta betooni kõrgust kuni 35 mm.

Universaalsed KUP kastid on ette nähtud el. torud või põrandakanalid PUK 38X150 S1 paigaldamise jaoks. Betooni sissetungimise takistamiseks tuleb sisendavad ja kõrgendusdetail tihendada silikooniga.

Betoneerimise ajal tuleb kasutada katteplaati (kuulub KUP 80 komplekti), et karp betooni täis ei valguks. Pärast betoonisegu tahenemist ja katteplaadi eemaldamist on põrandakast KUP 80 paigaldatud PP 80/K-5 paigaldusplaat.

Põrandakarp on mõeldud paigaldamiseks põrandakatteks, mille maksimaalne kõrgus on 8 mm. Arvestades IP30 kaitseastet, pole karpi sobilik puhastada niisutatud põrandapuhastusmasinatega.

Soovitavad põrandakatted on vaibad või ujuvad puidust põrandad.

Põrandakarpide KOPOBOX maksimaalne koormus on 1500 N.

põrandakarp kaablite läbitõmbamiseks



PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F



30 sec.



IP30

- Mõeldud paigaldamiseks universaalsesse põrandakarpi KUP 80.
- Karbikaablite tõmbamise, hargnemise või ületamise kasutamine pimedate kaantena ei ole ette nähtud seadmete paigaldamiseks.
- Seadmete täiendav paigaldus on võimalik ainult KOPOBOXi põrandakasti taga asuva liitmikuga asendamisel.
- Pärast kasti paigaldamist paigaldatakse tugiplaadile viimane põrandakate, mille maksimaalne kõrgus on 8 mm.
- Karbi suurus 218 x 288 mm.

Toote kood



EAN

● PP 80/K-5_LB

hall RAL 7012

PA

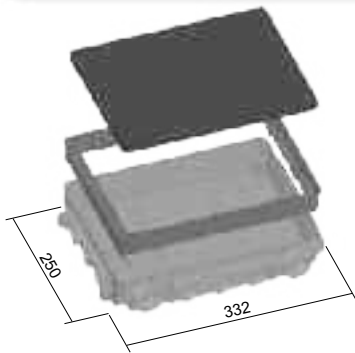
IP30

1,6

8595057699571



universaalne põrandakarp



PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F

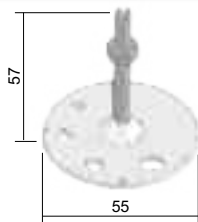


30 sec.

- Kast on mõeldud betoonpõrandatele. Pärast betoonisegu kõvenemist paigaldatakse põrandaplaat KOPOBOX.
- KUP 80 on mõeldud betoonikihiile 80-95 mm. Karbi soovitud kõrgust saab reguleerida tõstes sisemiste kruvidegakarbi nurki.
- SN-nivelleerimiseadmega on võimalik suurendada betoneerimiseks kuni 35 mm kõrgust.
- Kast on ette nähtud install.torude ja PUK-korruste kanalite ühendamiseks.
- Pakend sisaldab kaaneplaati, mis takistab betooni valgumist karpi.

Toote kood	⚙	⚖	EAN
● KUP 80_FB	must RAL 9011	0,7	8595057690752

rihtimiskomplekt



PE



-5 - +105°C



850°C



A1 - F



30 sec.

- Kalde valamise korral universaalse karpi KUP 57 või KUP 80 täpse kõrguse seadminebetoonipõrandatesse paigaldatavate komplektidega. See võimaldab tõsta betooni kõrgust kuni 35 mm võrra.
- Betooni sisenemise vältimiseks kinnitage karp M6-mutritega, mis on pakendis.
- asanduskomplekt sisaldab 4 reguleeritavat elementi (KUP kasti igas nurgas).
- Kinnituskruvi, mis võimaldab mugavalt ja täpselt reguleerida kõrgust.



Toote kood	⚙	⚖	EAN
● SN_XX	must RAL 9011	0,015	8595057690844

põrandakarbik



- ▶ Põrandakanal on mõeldud KUP 57 või KUP 80 üksikute karpide ühendamiseks.
- ▶ Kanaliväljundid on ette valmistatud juhtivate ühenduste saamiseks PLUK või PLUK1 ühenduskaabli abil.

Toote kood	↑	EAN
● PUK 38X150 S1_S	0,7	8595568904416

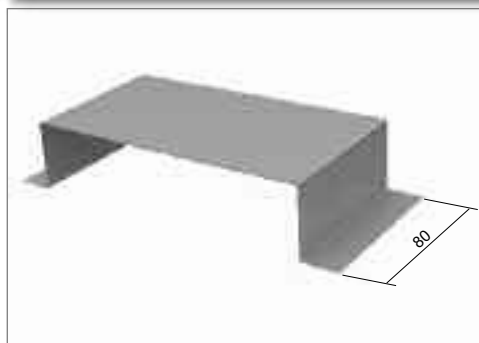
kanalites kasutatav siseläbimõõt								
põrandakanal	mm²	kasutus 50% (läbimõõt mm²)	andmeedastus kaabel		CYKY 3x1,5	CYKY 5x1,5	CYKY 3x2,5	CYKY 5x2,5
			Ø 5,5	Ø 7	Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2
PUK 38X150 S1 S	5700	2850	94	58	39	28	32	23

Tabel näitab kaablite arvu kanalite läbilõike kogu ulatuses. Üksikute kambrite jaoks on vaja nende arv jagada 2-ga.

Väärtused näitavad kaablite arvu 50% rennides. Ligikaudseks kaablite läbimõõdu aluseks on võetud CYKY kaablid.

Väärtused on saadud matemaatiliste arvutuste alusel. Äärmiste väärtuste korral (väike renn x suur kaabel, või vastupidi) on vajalik kaaluda rennide kombinatsiooni ja kaablite läbimõõtu ning teha valik vastavalt tehnilistele tingimustele.

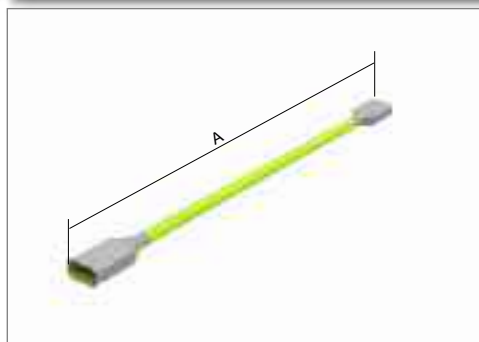
põrandakarbiku ühendusdetail



- ▶ Põrandakanalite kattuvad liited.
- ▶ Hoiab ära betooni sisenemise kanalitesse.
- ▶ Põranda külge kinnitatud kruvidega või küüntega.

Toote kood	↑	EAN
● SPUK_S	0,7	8595568904423

põrandakarbiku ühendustross



- ▶ Võimaldab põrandakanaleid potentsiaaliühtlustada.

Toote kood	läbilõige	A	EAN
● PLUK_XX	1,5	250	8595568904430
● PLUK 1_XX	1,5	550	8595568904447





QUADRO pistikupesa koos kaitse piniga



MAT



PC-ABS IP 20

- ▶ 1,5-2,5 mm² Cu juhtmete jaoks. Juhtmete kinnitus viiakse läbikruvide abil.
- ▶ Nimipinge 250 V AC, nimivool 16 A.
- ▶ Soovitav pingutusmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Paigaldamine ainult klikkimise abil.
- ▶ Pistikute moodulid võib järjestikku ühendada, maks. määrab kindlaks parapetikarbiku või karpide seeria KOPOBOX.
- ▶ Samuti KOPOBOXi põrandakarpide ja KOPOBOX MINI mitmeotstarbeliste karpide jaoks.
- ▶ PIN-süsteemi (PIN-kaitse) ja SCHUKO-süsteemi kasutamine (vedruga) kontaktid pistikupesad peaksid olema vastavalt iga riigi konkreetsetele standarditele.

Toote kood	⚙	↺	EAN
• QP 45X45_HB	valge	1; 20	8595568919175
• QP 45X45_BB	red	1; 20	8595568919168

QUADRO pistikupesa koos kaitse PIN-ga ja ekraanidega



MAT



PC-ABS IP 20

- ▶ 1,5-2,5 mm² Cu juhtmete jaoks. Juhtmete kinnitus viiakse läbikruvide abil.
- ▶ Nimipinge 250 V AC, nimivool 16 A.
- ▶ Soovitav pingutusmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Paigaldamine ainult klikkimise abil.
- ▶ Pistikute moodulid võib järjestikku ühendada, maks. määrab kindlaks parapetikarbiku või karpide seeria KOPOBOX.
- ▶ Samuti KOPOBOXi põrandakarpide ja KOPOBOX MINI mitmeotstarbeliste karpide jaoks.
- ▶ PIN-süsteemi (PIN-kaitse) ja SCHUKO-süsteemi kasutamine (vedruga) kontaktid pistikupesad peaksid olema vastavalt iga riigi konkreetsetele standarditele.

Toote kood	⚙	↺	EAN
• QP 45X45 C_HB	valge	1; 20	8595568919199
• QP 45X45 C_BB	red	1; 20	8595568919182

QUADRO pistikupesa koos kaitsekontaktidega (schuko)



MAT



PC-ABS IP 20

- ▶ 1,5-2,5 mm² Cu juhtmete jaoks. Juhtmete kinnitus viiakse läbikruvide abil.
- ▶ Nimipinge 250 V AC, nimivool 16 A.
- ▶ Soovitav pingutusmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Paigaldamine ainult klikkimise abil.
- ▶ Pistikute moodulid võib järjestikku ühendada, maks. määrab kindlaks parapetikarbiku või karpide seeria KOPOBOX.
- ▶ Samuti KOPOBOXi põrandakarpide ja KOPOBOX MINI mitmeotstarbeliste karpide jaoks.
- ▶ PIN-süsteemi (PIN-kaitse) ja SCHUKO-süsteemi kasutamine (vedruga) kontaktid pistikupesad peaksid olema vastavalt iga riigi konkreetsetele standarditele.

Toote kood	⚙	↺	EAN
• QS 45X45_HB	valge	1; 20	8595568925558
• QS 45X45_BB	red	1; 20	8595568925565

kaitsekontaktide (shuko) ja ekraanidega QUADRO moodulpesa



MAT



PC-ABS IP 20

- ▶ 1,5-2,5 mm² Cu juhtmete jaoks. Juhtmete kinnitus viiakse läbikruvide abil.
- ▶ Nimipinge 250 V AC, nimivool 16 A.
- ▶ Soovitav pingutusmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Paigaldamine ainult klikkimise abil.
- ▶ Pistikute moodulid võib järjestikku ühendada, maks. määrab kindlaks parapetikarbiku või karpide seeria KOPOBOX.
- ▶ Samuti KOPOBOXi põrandakarpide ja KOPOBOX MINI mitmeotstarbeliste karpide jaoks.
- ▶ PIN-süsteemi (PIN-kaitse) ja SCHUKO-süsteemi kasutamine (vedruga) kontaktid pistikupesad peaksid olema vastavalt iga riigi konkreetsetele standarditele.

Toote kood	⚙	↺	EAN
• QS 45X45 C_HB	valge	1; 20	8595568919502
• QS 45X45 C_BB	red	1; 20	8595568919519





7

**TEHNILINE
TEAVE**

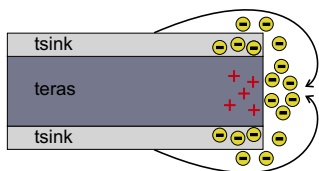
pinnaviimistlus ja korrosiooni kaitse

Korrosioon

Korrosioon on materjali soovimatu degradatsioon tekitatud keemiliste või füüsikalise-keemilised väliskeskkonna mõjudega j Nende füüsikalise-keemiliste tegevuste tulemuseks on osaline või täielik materjali hävimine.

Valge rooste

Valge rooste on pinna kosmeetiline viga, kuid ei alanda vastupidavust korrosiooni vastu. Optiliselt kahjustab tsingi kuvandit, kuid hõbedane kate ja värske tsingitud materjali poleer küpseb ja mõne nädala jooksul muutub matt halliks. See on tingitud tsingi ja õhu reaktsioonist. Seetõttu ei ole õigustatud seda nähtust vastavalt ČSN EN ISO 1461 normile esitada kaebusena.

**Katoodkaitse**

Katoodkaitse on kaitsemehhanism tsinkkattele, mis seisneb tsingioonide võimele liikuda kahjustatud osadele. Vihmavee, kondensaadi ja teiste elektrolüütide toime kahe erineva metalli vahel, moodustab galvaanilise lüli. Siin tekib pinge erinevus ja vähem väärismetall (tsink) muutub anoodi lahuseks, vaata pilti. See tähendab, et tsink vastavalt oma normaalsele potentsiaalile käitub nagu tavaline anood ja kaitseb niimoodi alusmaterjal. See tähendab, et tsink lähtudes oma normaalsest potentsiaalst toimib tarbitava anoodina ja kaitseb sellega alusmaterjali. See printsiip kehtib kuni 1,5 mm paksusega lehtmateriale.

**Korrosiooni eest võib tsinki kaitsta järgmiste pinna töötlemisviisidega**

ZNCR elektrolüütiliselt tsingitud tooted - **tsinkkromaadi krunt** – ČSN EN ISO 2081, DIN 50 961
BZNCR Tsingikihi paksus 10 µm +/- 4 µm (seinakandurid, kinnitusmaterjalid, poldid, seibid, mutrid...)

S**Sendzimir tsinkimine** – ČSN EN 10 143, ČSN EN 10346

tsingitud teras Sendzimir: Külvalt valtsitud terasest ribad läbivad vedeltsingi pideva vannituse. Tekkib tsinkkate, mis tagab kõrgendatud korrosiooni kaitse. Sõltuvalt toote tüübist, mõlema tsingi poole paksus kõigub vahemikus 235 - 275 g/m², mis vastab 15 - 27 µm. NKZI 50X62X0.70 ja NKZIN 50X62X0.70 kaablirennid on kaetud tsingikihihiga 200 g/m², mis vastab 10 - 22 µm.

F**BF****kuumtsinkimine vannis** – ČSN EN ISO 1461

toode paljast (mustast) lehtmaterjalist pannakse pärast töötlemist üleni sulatsingi vanni temperatuuriga ligilähedalt 450°C. Paljal (mustal) lehtmaterjalil moodustub pärast vannist väljavõtmist sularaua ja tsingikiht kaetud puhta tsingi korraga. Tsingikihi paksus sõltub materjali paksusest, vastavalt standardile on keskmine tsingikiht 45 µm (min. 35 µm). Perforeerimata osad on varustatud tehnoloogilise avaga (tehnoloogilistel põhjustel).

IX**BX****BIX****roostevaba AISI 304**

austeniit kroonnikkel roostevabast terasest – omab suurepärast vastupidavust eriti ilmastikumõjude eest ja pinnase korrosiooni eest – kasutatakse toiduainet tööstuses mitme märgistuse all: ČSN 17 240; AISI 304; DIN X5CrNi18-10; W-Nr. 1.4301

GMT**GEOMET - mitte elektrilüütiline kate**

DELTA pinna töötlemise aluseks on materjalid Delta Tone 9000. Need on anorgaanilised katted täidetud tsink ja alumiinium mikroosakestega hajutatud titaani sideaines. Meetod loob katode kaitsekihi paksusega 5-15 mikromeetrit. Niisuguse kihi paksusega pakub see veelgi paremat metalli kaitset kui paksem tsingi kiht moodustatud kuumtsink meetodil. Meetod vastab Euroopa direktiivile taaskäitluse kohta, kuna ei sisalda raskemetalle ega kuuevalentset krooni ja on kasulik väiksematele osadele. KOPOS KOLÍN varustab seda pinna tööstust poltide, mutrite, teiste ühendus materjalidega ning on testinud soola udus vastavalt ČSN EN ISO 9227, mis tõestab, et soolase udu toimimisel 300 tunni jooksul ei toimunud pinnase kahjustust. Pikaajalise temperatuuri stabiilsus on tagatud kuni 180 °C, kusjuures kate ei näita vesiniku rabadust. Eelpool mainitud põhjustel võime sellist pinnase tööstust soovitada alternatiivina kuumtsinkimisele.

BEZN**galvaniseeritud tooted - kõrge vastupidavus**

Enhanced elektro-tsingitud pinnatöötlus, millel on kõrge vastupidavus agressiivsele keskkonnale, sobib niiskes ja väliskeskkonnas. Soolade ummistuse katse on üle 1300 tunni. Sama värvi viimistlus on traditsiooniline BZNCR viimistlus, sile ja läikiv pind ühtlase seinaga.

pinnakate

pulberplastiga katmine elektristaatilisel väljal tsingitud tootele. Suurendab vastupidavust korrosiooni ja ebasobivate agressiivsete ilmastikutingimuste vastu (C2 - C5) + esteetilised põhused

EO**EPOXY** - sisekeskkonda (ei pea vastu UV kiirgusele) - lakk ümbermõõduga - 60 µm**EC****EPOXY** - sisekeskkonda (ei pea vastu UV kiirgusele) - täielik lakk - 60 µm**P60****POLYESTER** - väliskeskkonda (UV kindel) - täielik lakk - 60 µm**P100****POLYESTER** - väliskeskkonda (UV kindel) - täielik lakk - 100 µm

Värv valge RAL 9010, matt

Vastavalt individuaalsele kokkuleppele saab müügisakond pakkuda teisi RAL värviskaalasid.

Tsingikihi paksus on garanteeritud minimaalne.

Need täpsustatavad tooted on tellitavad eritellimuse ja erihindade alusel.

Perforeerimata osad on varustatud tehnoloogilise avaga (tehnoloogilistel põhjustel).





korrosiooni kahjustuste viis astet

aste	korrosiooni keskkond	korrosiooni agressiivsus	keskmine korrosiooni kaotus tl. tsink (µm / aasta)	soovitav pinna töötlus	
C1	Interjäär: kuiv	väga madal	vähem kui 0,1	ZnCr S	(kruvid) (rennid)
C2	Interjäär: aegajalt niiske Eksterjäär: vaba maastik	madal	0,1 - 0,7	ZnCr - piiratud GMT S	(kruvid) (kruvid) (rennid)
C3	Interjäär: kõrge õhuniiskuse ja mõõdukas õhusaaste Eksterjäär: tööstus-keskkond, asukoht mere lähedal	keskmine	0,7 - 2	GMT S - piiratud F, E, P	(kruvid) (rennid) (rennid)
C4	Interjäär: basseinid, keemiatehastes jne Eksterjäär: tööstusalad ja rannikukeskkond	kõrge	2 - 4	F, E, P IX	(rennid) (kruvid)
C5	Eksterjäär: kõrge tööstussaaste, õhuniiskuse ja tugeva merekeskkonna mõju	väga kõrge	4 - 8	F, E, P - piiratud IX	(rennid) (rennid)

Korrosioonioht sõltub väliste mõjude intensiivsusest vastavalt standarditele ČSN EN ISO 9223 ja ČSN EN ISO 14713-1.

mehhaaniline vastupidavus

Kaablirennid on projekteeritud ning ehitatud ja nende tüübid testitud vastavalt ČSN EN 61537 nii, et seal, kus on nõutud tagaksid turvalise mehhaanilise kaitse isoleeritud juhtmetele ja kaablitele, ning vajadusel teistele paigaldatud elektriseadmetele. Need rennid peavad vastu survele, mis võivad tekkida klassifitseeritud minimaalsel temperatuuril ladustamisel laos või installaerimisel ja kasutamisel. Poldiga ühendused ja teised mehhaanilised ühendused peavad vastu survele kogu installaerimise käigus ja normaalsel kasutusel.

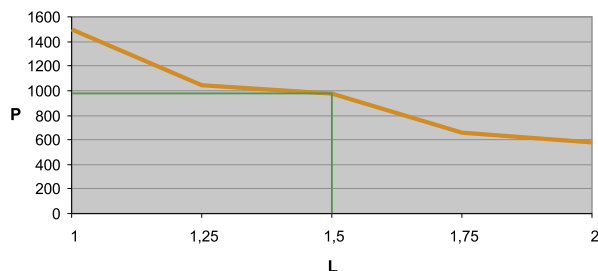
Renni kandevõime

Kaablirennide kandevõimet peab kohandama kaablite kaalule.

Rennid pole ettenähtud nende peal käimiseks. Rennide kandevõime sõltub kandetoestuste kaugusest ja laiusest ning riputise pikkusest.

- suurenevate tugevate vahetega kandevõime langeb
- mida lühem on toetus seinale, seda vähem renn paindub

Koormusgraafiku näide (NKZI 50X125)



Toetuse paigaldamisel kaugusega 1,5 m on maksimaalne võimalik renni koormus NKZI 50X125 1000 N/m.

L = toetuste vahemaa (m)

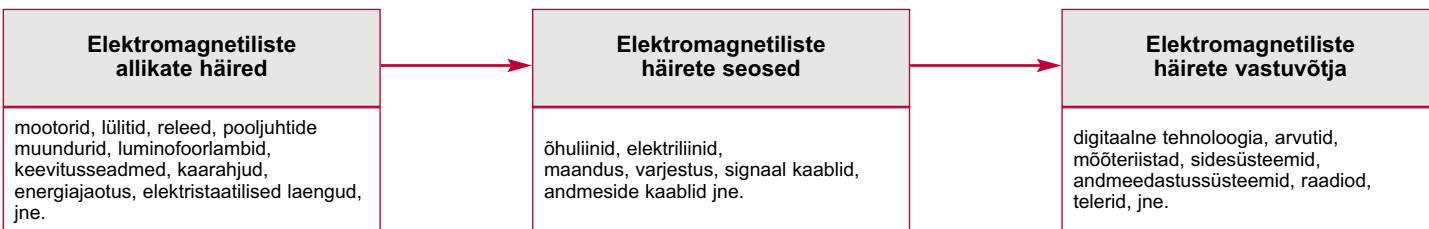
P = lubatud ühtlane koormus (N/m)

elektromagnetiline ühilduvus

Kaablirenni süsteemid on sageli käitatud tööstuskeskkonnas, mida iseloomustab kõrged välised elektromagnetilised mõjud. Selletõttu on vajalik järgida teatud reegleid, mis tagavad täiusliku süsteemi funktsiooni.

Elektromagnetilisel ühilduvusel (inglise Elektromagnetiline ühilduvus, EMC lühend) on võime seadmetel või süsteemil tagada nõuetekohast keskkonna toimimist seal, kus toimivad elektromagnetiliste allikate signaalid. Samas ei tohiks see seade või süsteem olla ise elektromagnetiliste häirete allikaks.

Suhe häire allika ja seadme häirete vahel.



Et saavutada hea elektromagnetilise ühilduvuse tase on vaja kõrvaldada või leevendada võimalikult palju kõnealuste elementide mõju.

Hästi ühendatud ja maandatud kaablirennide süsteem on kvaliteetselt kaitstud väliste elektromagnetiliste häirete suhtes. Rennid mis on kaetud kattega toimivad kui kinnised kanalid. On ainult vaja jälgida teatavaid rennide süvendeid, kus üksikud kaablid võivad olla allikateks ja teised elektromagnetiliste häirete saajateks.



Elektromagnetiliste ühilduvuse mõjude piiramiseks ja täielikuks eemaldamiseks on oluliseks tingimuseks jõu ja andmekaablite eraldamine ühes rennis.

Seda saab saavutada mitmel viisil:

1. eraldada üksikud juhtmed metallist piirde abil.
2. mitte paigaldada ühte renni kokku andme- ja kõrge voolupingega kaableid.
3. kui siiski on ühte renni paigaldatud mitu erinevat juhet, mis võiksid üksteist mõjutada, säilitage nende vahel minimaalselt 20 cm vahe.



kaablid - nende paigalduse soovitus



Metallist kaabelrennid on universaalseks kandjaks kõikidele kaabliiliikidele alates kõrge voolupingega toitekaablitest kuni madalapingeni.

- **kõrge voolupingega toitekaablitel** on vaja arvestada juhtivuse takistusega ja selle tõttu tekkiva soojusega, nendele sobivad laiemad rennid ja madalamad küljed.
- **andmekaablitel** on vajalik vähendada lainete elektromagnetilist mõju. Neile sobivad kitsamad rennid kõrge küljega. Mõne andmekaabli liigi konstruktsioon kindlustab ise osalist vastupidavust elektromagnetiliste häirete vastu (näit. varjestatud kakslin STP, koaksiaalkaablid jne.)
- **optilistel kaablitel**, mis on oma printsiibilt vastupidavad elektromagnetiliste häirete vastu, on vajalik tagada minimaalne painutussuhe, et oleks säilitatud nende õige funktsioon.

Kaabli paigaldamisel kaabli kanduritele on vajalik arvestada nende paigaldust ja montaažil täita norme ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473. Vastavalt nendele standarditele saab määrata pidevat voolukoormust juhtmetes ja kaablites, arvestades nende vastastikust paigutust ja õhutemperatuuri.

Et paigaldatud kaablid üksteist ei mõjutaks, peab järgima põhimõtteid mis on kirjeldatud peatükis - elektromagnetiline ühilduvus (eraldades andmekaableid elektriliinidest, jne). Sobib üksikute kaablite kaablisidemetega kinnitamine või kogu kaablikimpude kinnitamine rennidesse. Kaablite kinnitamist rennide sees on vajalik kasutada seal, kus kaablirennide süsteem pole ainult horisontaaltasandil vaid kus toimub liini tõusmine või langus. On hea kasutada ka nende jõukaablite kinnitamist, kus on kõrgepinge ja voolu pulseerimine.



pakend ja säilitamine

Võrdsed osad on kindlalt kinnitatud kaubaalustele elastse polüpropüleenilindiga, muu materjal on paigutatud kastidesse.

Kehtivuse ulatus:

Need tingimused kehtivad rauast toodete ladustamisel firmas AS KOPOS KOLÍN ja on kooskõlas normiga ČSN EN 60721-3-1 (Klassifikatsioon keskkonna tingimused, Osa 3: grupi parameetrite klassifikatsioon ja nende astme rangusest, Osal 1: Toodete hoidmine).

Üldine

1. Tooted on vaja kaitsta kahjulike mõjude eest, nagu on mehhaanilised kahjud, tuule või keemia mõjud
2. Lao tühjendamise korral on vajalik väljastada eelkõige kõige kauem laostatud tooted (süsteem FIFO).
3. Hoitud tooted peavad olema laos korralikult ja selgelt märgistatud, et ei tekkiks segadust.

Säilitamise nõuded

Tooted peavad olema säilitatud kuivas, tolmuvas keskkonnas kahjustuste ärahoidmiseks.

- Säilitamise spetsifikatsioon:
- Koht peab olema kaitstud ilmastiku tingimuste eest, st. kinnises kohas, kus on otsesed ilmingimused täiesti välistatud.
 - Peab olema täielikult välistatud vee olemasolu muudest allikatest kui on vihm: vee tilkumine, ülevoolav pritsiv vesi, kondensaadid.
 - Täielik keemiliste mõjude välistamine mis tekkivad soola aerosooli tõttu.

seonduvad eeskirjad

ČSN 332000-4-41	Vigastuse kaitse elektrilöögi eest
ČSN 332000-5-54	Maandamine ja kaitsejuhtmed
ČSN 332000-4-43	Kaitse ülepinge korral
ČSN 332000-4-473	Kaitsemeetmed ülepinge korral
ČSN EN 10327	Lehtmetsall ja ribad madala süsinikusisaldusega terasest külmvormitud, pideva kuumusega töödeldud pinnaga
ČSN EN 10143	Teraslehed ja ribad kuumtsingitud - külbe mõõtmised ja kuju tolerantsid
ČSN EN 61537:02	Kaabli haldamine – kaabelsüsteemide redelid ja kaabelsüsteemide püstised konsoolid
ČSN EN 60721-3-1	Keskkonna tingimuste klassifikatsioon - säilitamine
ČSN EN ISO 14713	Raud-ja teraskonstruktsioonide korrosiooni kaitse – tsink ja alumiiniumi katted
ČSN EN ISO 1461	Kuum tsingitud pinnakiht kantud raua-ja terasetoodetele
ČSN EN 12 329	Metall ja muu anorgaaniline kate - elektrolyüüdiga eemaldatud pinnalt lisatöötlusega katted raual või terasel
ČSN EN ISO 9227	Korrosiooni eksamid kunstlikes atmosfäärides – soola pihusti testid
ČSN 330 360	Elektroonilised eeskirjad. Kaitsejuhtmete ühenduskohad elektriseadmetes.

viited

Tuumaelektrijaam Dukovany

Tuumaelektrijaam Temelín

Soojusjaam Strakonice

Elektrijaam Mělník

Elektrijaam Chvaletice

Elektrijaam Opatovice

Elektrijaam Tisová

Elektrijaam Prunéřov 1

Elektrijaam Tušimice

Kuumutusahi Praha - Malešice

Soojusjaam Praha - Veleslavín

Naftajuhtme lõpp Ingolstadt - Nelahozeves

Kaučuk Kralupy

Spolana Neratovice

Chemopetrol Litvínov

Elektrijaam Thalkha Egypt

Slovnaft Bratislava

Alumiiniumi tehased Jajarm, Iran

Tuumaelektrijaam Mochovce

Galena Opava

Třinecké raua-ja terasetööstus

Linnasetehas Kroměříž

Kaubanduskeskus Baumax Brno, Mladá Boleslav,
České Budějovice Liberec, Chomutov, Banská Bystrica ja 3x in Prague

Energeetikakeskus Kladno

OLMA Olomouc

Tšehhi Post Plzeň

Halduskeskus "Vinice" Prague

Halduskeskus "Hadovka" Prague

Tšehhi Riigipank Praha

Státní tiskárna cenin Prague

MARYŠA Rohatec

MAKRO Hradec Králové

Kongressikeskus Prague

Slovak National Bank

Commercial Centre Prague

River City Prague

Europark Štěrboholy

Hypernova Nitra

Hypernova Praha - Butovice

Lidl Nitra

Ahold Nemilany

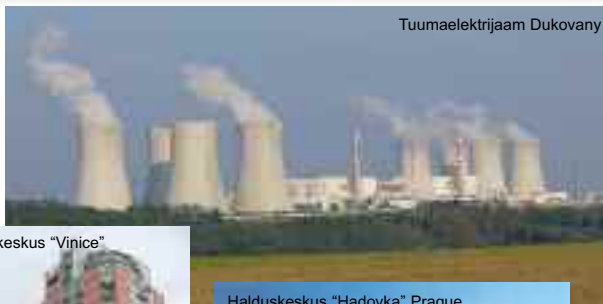
CTP PARK Modřice

Jäärada Liberec

OKC EDEN Praha

ČVUT Praha

Galerie Harfa Praha



Tuumaelektrijaam Dukovany



Halduskeskus "Vinice" Prague



Halduskeskus "Hadovka" Prague



River City Praha



Elektrijaam Opatovice



Tšehhi Riigipank Praha



Třinecké raua-ja terasetööstus



Tuumaelektrijaam Temelín



tähestikuline toodete loetelu

tüübi numbrid	lk.	tüübi numbrid	lk.	tüübi numbrid	lk.	tüübi numbrid	lk.
BSKH 110 D	5-9	DZ 60X500	4-4	K 60X100	1-20	KLOBH 60X200	5-7
BSKH 110 K	5-9	DZ 60X60	4-4	K 60X150	1-20	KLOBH 60X300	5-7
BSKH 60 D	5-9	DZ 60X600	4-4	K 60X200	1-20	KLOBH 60X400	5-7
BSKH 60 K	5-9	DZCZ/B	4-9	K 60X300	1-20	KLOBH 60X500	5-7
BSKH 85 D	5-9	DZDN	4-14	K 60X400	1-20	KLOBH 60X600	5-7
BSKH 85 K	5-9	DZDS 100/B	4-8	K 60X50	1-20	KLOBH 85X200	5-7
CTS 100	1-23	DZDS 150/B	4-8	K 60X500	1-20	KLOBH 85X300	5-7
CTS 200	1-23, 5-13	DZDS 200/B	4-8	K 60X600	1-20	KLOBH 85X400	5-7
CTS 300	1-23, 5-13	DZDS 300/B	4-8	K 60X75	1-20	KLOBH 85X500	5-7
DLN 100	1-24	DZDS 400/B	4-8	K 85X100	1-20	KLOBH 85X600	5-7
DLN 150	1-24	DZDS 500/B	4-8	K 85X150	1-20	KLP 110	5-8
DLN 200	1-24	DZDS 600/B	4-8	K 85X200	1-20	KLP 60	5-8
DLN 300	1-24	DZI 110X200	4-2	K 85X300	1-20	KLP 85	5-8
DRT 100	1-25, 5-14	DZI 110X300	4-2	K 85X400	1-20	KLSU	5-12
DRT 150	1-25, 5-14	DZI 110X400	4-2	K 85X500	1-20	KLT 110X200	5-7
DRT 200	1-25, 5-14	DZI 60X100	4-2	K 85X600	1-20	KLT 110X300	5-7
DRT 300	1-25, 5-14	DZI 60X150	4-2	KBS 6X35 M8/M10	1-39, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 110X400	5-7
DRT 400	1-25, 5-14	DZI 60X200	4-2	KHP 10X60	1-39, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 110X500	5-7
DRT 500	1-25, 5-14	DZI 60X300	4-2	KHP 6X32	1-39, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 110X600	5-7
DRT 600	1-25, 5-14	DZI 60X400	4-2	KHP 8X38	1-39, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 60X200	5-7
DS 100	1-25	DZI 60X500	4-2	KHP 8X60	1-39, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 60X300	5-7
DS 150	1-25, 5-14	DZI 60X60	4-2	KHS 4X32	1-40, 2-28, 4-13, 5-27	KLT 60X400	5-7
DS 200	1-25, 5-14	DZI 60X600	4-2	KHS 4X45	1-40, 2-28, 4-13, 5-27	KLT 60X500	5-7
DS 300	1-25, 5-14	DZMD/B	4-10	KHS 5X37	1-40, 2-28, 4-13, 5-27	KLT 60X600	5-7
DS 400	1-25, 5-14	DZRS/B	4-7	KHS 5X52	1-40, 2-28, 4-13, 5-27	KLT 85X200	5-7
DS 500	1-25, 2-20, 5-14	DZS/B	4-6	KHS 5X65	1-40, 2-28, 4-13, 5-27	KLT 85X300	5-7
DS 600	1-25, 5-14	DZSP/B	4-7	KHS 6X37	1-40, 2-28, 4-13, 5-27	KLT 85X400	5-7
DSN 100	1-24	DZSU/B	4-6	KHS 6X52	1-40, 2-28, 4-13, 5-27	KLT 85X500	5-7
DSN 200	1-24	DZSZ 35X100	4-8	KHS 6X65	1-40, 2-28, 4-13, 5-27	KLT 85X600	5-7
DSN 300	1-24	DZSZ 60X100	4-8	KKZ 10	1-38, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X110X150	1-16
DSN 400	1-24	DZSZ 60X60	4-8	KKZ 12	1-38, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X110X200	1-16
DSN 500	1-24	DZZ/B	4-9	KKZ 6	1-38, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X110X300	1-16
DSN 600	1-24	GZS	1-41, 2-31, 4-14, 5-28	KKZ 8	1-38, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X110X400	1-16
DSOS 10	1-35, 2-24, 5-21	INOXDZ 60X100	4-4	KKZM 10	1-38, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X110X500	1-16
DSOS 8	1-35, 2-24, 5-21	INOXDZ 60X150	4-4	KKZM 8	1-38, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X110X600	1-16
DSS	1-35, 2-25, 5-21	INOXDZ 60X200	4-4	KL 110X150	5-5	KO 90X35X100	1-16
DSZT	1-35, 2-25, 5-21	INOXDZ 60X300	4-4	KL 110X200	5-5	KO 90X35X150	1-16
DT 100	1-25	INOXDZ 60X60	4-4	KL 110X300	5-5	KO 90X35X200	1-16
DT 1000	1-25, 5-14	INOXDZCZ/B	4-9	KL 110X400	5-5	KO 90X35X300	1-16
DT 150	1-25, 5-14	INOXDZDS 100/B	4-8	KL 110X500	5-5	KO 90X35X400	1-16
DT 200	1-25, 5-14	INOXDZDS 150/B	4-8	KL 110X600	5-5	KO 90X35X50	1-16
DT 250	1-25, 5-14	INOXDZDS 200/B	4-8	KL 60X150	5-3	KO 90X35X500	1-16
DT 300	1-25, 5-14	INOXDZDS 300/B	4-8	KL 60X200	5-3	KO 90X35X600	1-16
DT 400	1-25, 5-14	INOXDZMD/B	4-10	KL 60X300	5-3	KO 90X35X75	1-16
DT 500	1-25, 2-20, 5-14	INOXDZS/B	4-6	KL 60X400	5-3	KO 90X60X100	1-16
DT 600	1-25, 5-14	INOXDZSP/B	4-7	KL 60X500	5-3	KO 90X60X150	1-16
DT 800	1-25, 5-14	INOXDZSU/B	4-6	KL 60X600	5-3	KO 90X60X200	1-16
DTN 100	1-24	INOXDZZ/B	4-9	KL 85X150	5-4	KO 90X60X300	1-16
DTN 150	1-24	INOXKPO 10X95	3-15	KL 85X200	5-4	KO 90X60X400	1-16
DTN 200	1-24	INOXKPO 8X75	3-15	KL 85X300	5-4	KO 90X60X50	1-16
DTN 250	1-24	INOXKPOZ 10	3-15	KL 85X400	5-4	KO 90X60X500	1-16
DTN 300	1-24	INOXKPOZ 8	3-15	KL 85X500	5-4	KO 90X60X600	1-16
DTN 400	1-24	INOXM 10	3-14	KL 85X600	5-4	KO 90X60X75	1-16
DTN 500	1-24	INOXM 8	3-14, 4-10	KLDI 35X110	5-12	KO 90X85X100	1-16
DTN 600	1-24	INOXMZ 10	3-13	KLKR 110X200	5-8	KO 90X85X150	1-16
DV 100	1-22	INOXMZ 8	3-13	KLKR 110X300	5-8	KO 90X85X200	1-16
DV 150	1-22	INOXPD 10	3-14	KLKR 110X400	5-8	KO 90X85X300	1-16
DV 200	1-22	INOXPD 8	3-14	KLKR 110X500	5-8	KO 90X85X400	1-16
DV 300	1-22	INOXZT 10	3-13	KLKR 110X600	5-8	KO 90X85X500	1-16
DV 400	1-22	INOXZT 8	3-13, 4-10	KLKR 60X200	5-8	KO 90X85X600	1-16
DV 500	1-22	K 110X150	1-20	KLKR 60X300	5-8	KOPOBOX 57	6-3
DV 600	1-22	K 110X200	1-20	KLKR 60X400	5-8	KOPOBOX 80	6-5; 6-9
DV 75	1-22	K 110X300	1-20	KLKR 60X500	5-8	KPO 10X115	1-38, 2-29, 4-11, 5-25
DZ 110X200	4-4	K 110X400	1-20	KLKR 60X600	5-8	KPO 10X175	1-38, 2-29, 4-11, 5-25
DZ 110X300	4-4	K 110X500	1-20	KLKR 85X200	5-8	KPO 10X95	1-38, 2-29, 4-11, 5-25
DZ 110X400	4-4	K 110X600	1-20	KLKR 85X300	5-8	KPO 12X120	1-38, 2-29, 4-11, 5-25
DZ 35X100	4-4	K 35X100	1-20	KLKR 85X400	5-8	KPO 6X50	1-38, 2-29, 4-11, 5-25
DZ 35X150	4-4	K 35X150	1-20	KLKR 85X500	5-8	KPO 6X70	1-38, 2-29, 4-11, 5-25
DZ 35X200	4-4	K 35X200	1-20	KLKR 85X600	5-8	KPO 8X110	1-38, 2-29, 4-11, 5-25
DZ 35X300	4-4	K 35X300	1-20	KLOBH 110X200	5-7	KPO 8X77	1-38, 2-29, 4-11, 5-25
DZ 60X100	4-4	K 35X400	1-20	KLOBH 110X300	5-7	KPO 8X97	1-38, 2-29, 4-11, 5-25
DZ 60X150	4-4	K 35X50	1-20	KLOBH 110X400	5-7	KPP 80	6-5
DZ 60X200	4-4	K 35X500	1-20	KLOBH 110X500	5-7	KR 110X150	1-14
DZ 60X300	4-4	K 35X600	1-20	KLOBH 110X600	5-7	KR 110X200	1-14
DZ 60X400	4-4	K 35X75	1-20	KLOBH 60X150	5-7	KR 110X300	1-14

tähestikuline toodete loetelu

tüübi numbrid	lk.	tüübi numbrid	lk.	tüübi numbrid	lk.	tüübi numbrid	lk.
KR 110X400	1-14	KZI 85X200X1.00	1-7	NIXO 90X50X62	3-5	NKP 29	1-41, 2-31, 3-16
KR 110X500	1-14	KZI 85X300X1.00	1-7	NIXPZ 100	3-11	NKP 9	1-41, 2-31, 3-16
KR 110X600	1-14	KZI 85X400X1.00	1-7	NIXPZ 50	3-11	NKR 100X125	2-11
KR 35X100	1-14	KZI 85X500X1.25	1-7	NIXR 100X125	3-10	NKR 100X250	2-11
KR 35X150	1-14	KZI 85X600X1.25	1-7	NIXR 100X250	3-10	NKR 100X500	2-11
KR 35X200	1-14	KZIN 60X100X0.75	1-6	NIXR 50X125	3-10	NKR 50X125	2-11
KR 35X300	1-14	KZIN 60X150X0.75	1-6	NIXR 50X62	3-10	NKR 50X250	2-11
KR 35X400	1-14	KZIN 60X200X0.75	1-6	NIXS 100	3-12	NKR 50X62	2-11
KR 35X50	1-14	KZIN 60X300X0.75	1-6	NIXS 40	3-12	NKSD	2-22
KR 35X500	1-14	KZIN 60X400X1.00	1-6	NIXS 50	3-12	NKSJ	2-22
KR 35X600	1-14	KZIN 60X500X1.25	1-6	NIXSM 6X10	3-14	NKZ 20X40	2-6
KR 35X75	1-14	KZIN 60X50X0.75	1-6	NIXSMP 5X10	3-14	NKZI 100X125X0.70	2-4
KR 60X100	1-14	KZIN 60X600X1.25	1-6	NIXSO 90X100X125	3-7	NKZI 100X125X0.80	2-4
KR 60X150	1-14	KZIN 60X75X0.75	1-6	NIXSO 90X100X250	3-7	NKZI 100X125X1.25	2-4
KR 60X200	1-14	L 25X1.25	1-32, 2-18	NIXSO 90X100X500	3-7	NKZI 100X250X0.70	2-4
KR 60X300	1-14	L 25X50X1.25	1-32, 2-18	NIXSO 90X50X125	3-7	NKZI 100X250X0.80	2-4
KR 60X400	1-14	L 50X50X1.25	1-32, 2-18	NIXSO 90X50X250	3-7	NKZI 100X250X1.25	2-4
KR 60X50	1-14	L 50X50X1.50	1-32, 2-18	NIXSO 90X50X62	3-7	NKZI 100X500X1.00	2-4
KR 60X500	1-14	LTS 100	1-23	NIXSUK 100	3-10	NKZI 100X500X1.25	2-4
KR 60X600	1-14	LTS 150	1-23, 5-13	NIXSUK 50	3-10	NKZI 50X125X0.70	2-4
KR 60X75	1-14	LTS 200	1-23, 5-13	NIXT 100X125	3-8	NKZI 50X125X1.25	2-4
KR 85X100	1-14	LTS 300	1-23, 5-13	NIXT 100X250	3-8	NKZI 50X250X0.70	2-4
KR 85X150	1-14	LTS 400	1-23, 5-13	NIXT 100X500	3-8	NKZI 50X250X1.00	2-4
KR 85X200	1-14	LTS 500	1-23, 5-13	NIXT 50X125	3-8	NKZI 50X250X1.25	2-4
KR 85X300	1-14	LTS 600	1-23, 5-13	NIXT 50X250	3-8	NKZI 50X62X0.70	2-4
KR 85X400	1-14	M 10	1-37, 2-28, 5-24	NIXT 50X62	3-8	NKZI 50X62X1.25	2-4
KR 85X500	1-14	M 12	1-37, 5-24	NIXUV	3-4	NKZIN 100X125X0.70	2-6
KR 85X600	1-14	M 6	1-37, 2-28, 5-24	NIXV 125	3-4	NKZIN 100X125X0.80	2-6
KSV	1-36, 2-27	M 8	1-37, 2-28, 4-10, 5-24	NIXV 250	3-4	NKZIN 100X125X1.25	2-6
KUP 57	6-3	MDS	1-21, 2-17, 5-11	NIXV 40	3-4	NKZIN 100X250X0.70	2-6
KUP 80	6-3; 6-7; 6-9; 6-11	MN 10	1-28, 2-23, 5-16	NIXV 500	3-4	NKZIN 100X250X0.80	2-6
KZI 110X150X1.00	1-8	MN 8	1-28, 2-23, 5-16	NIXV 62	3-4	NKZIN 100X250X1.25	2-6
KZI 110X150X1.25	1-8	MP 41X21	1-29, 5-17	NIXVKO 90X100X125	3-6	NKZIN 100X500X1.00	2-6
KZI 110X200X1.00	1-8	MP 41X21X1.50	1-29, 5-17	NIXVKO 90X100X250	3-6	NKZIN 100X500X1.25	2-6
KZI 110X200X1.25	1-8	MP 41X21X1.50X2000	1-29, 5-17	NIXVKO 90X100X500	3-6	NKZIN 50X125X0.70	2-6
KZI 110X300X1.00	1-8	MP 41X41	1-29, 5-17	NIXVKO 90X50X125	3-6	NKZIN 50X125X1.25	2-6
KZI 110X300X1.25	1-8	MZ 10	1-34, 2-24, 5-20	NIXVKO 90X50X250	3-6	NKZIN 50X250X0.70	2-6
KZI 110X400X1.25	1-8	MZ 12	1-34, 5-20	NIXVKO 90X50X62	3-6	NKZIN 50X250X1.00	2-6
KZI 110X500X1.25	1-8	MZ 6	1-34, 2-24, 5-20	NIXVKR 125	3-9	NKZIN 50X250X1.25	2-6
KZI 110X600X1.25	1-8	MZ 8	1-34, 2-24, 5-20	NIXVKR 250	3-9	NKZIN 50X62X0.70	2-6
KZI 35X100X0.75	1-4	NCH	1-41, 2-31, 3-16, 5-28	NIXVKR 500	3-9	NKZIN 50X62X1.25	2-6
KZI 35X150X0.75	1-4	NIXDS 125	3-12	NIXVKR 62	3-9	NKZN 20X40	2-6
KZI 35X200X0.75	1-4	NIXDS 250	3-12	NIXVO 90X125	3-5	NMP 1200	2-21
KZI 35X300X0.75	1-4	NIXDS 500	3-12	NIXVO 90X250	3-5	NMP 2000	2-21
KZI 35X400X1.00	1-4	NIXDS 62	3-12	NIXVO 90X500	3-5	NMP 300	2-21
KZI 35X500X1.00	1-4	NIXK 100X125	3-11	NIXVO 90X62	3-5	NMP 600	2-21
KZI 35X50X0.75	1-4	NIXK 100X250	3-11	NIXVSO 90X125	3-7	NMP 800	2-21
KZI 35X600X1.00	1-4	NIXK 100X500	3-11	NIXVSO 90X250	3-7	NO 45X100X125	2-9
KZI 35X75X0.75	1-4	NIXK 50X125	3-11	NIXVSO 90X500	3-7	NO 45X100X250	2-9
KZI 60X100X0.75	1-5	NIXK 50X250	3-11	NIXVSO 90X62	3-7	NO 45X100X500	2-9
KZI 60X100X1.00	1-5	NIXK 50X62	3-11	NIXVT 125	3-8	NO 45X50X125	2-9
KZI 60X100X1.25	1-5	NIXKO 90X100X125	3-6	NIXVT 250	3-8	NO 45X50X250	2-9
KZI 60X150X0.75	1-5	NIXKO 90X100X250	3-6	NIXVT 500	3-8	NO 45X50X62	2-9
KZI 60X150X1.00	1-5	NIXKO 90X100X500	3-6	NIXVT 62	3-8	NO 90X100X125	2-8
KZI 60X150X1.25	1-5	NIXKO 90X50X125	3-6	NIXZ 125	3-13	NO 90X100X250	2-8
KZI 60X200X0.75	1-5	NIXKO 90X50X250	3-6	NIXZ 250	3-13	NO 90X100X500	2-8
KZI 60X200X1.00	1-5	NIXKO 90X50X62	3-6	NIXZ 500	3-13	NO 90X50X125	2-8
KZI 60X200X1.25	1-5	NIXKR 100X125	3-9	NIXZ 62	3-13	NO 90X50X250	2-8
KZI 60X300X0.75	1-5	NIXKR 100X250	3-9	NK 100X125	2-16	NO 90X50X62	2-8
KZI 60X300X1.00	1-5	NIXKR 100X500	3-9	NK 100X250	2-16	NP 100	1-29
KZI 60X300X1.25	1-5	NIXKR 50X125	3-9	NK 100X500	2-16	NP 150	1-29
KZI 60X400X1.00	1-5	NIXKR 50X250	3-9	NK 50X125	2-16	NP 200	1-29, 5-17
KZI 60X400X1.25	1-5	NIXKR 50X62	3-9	NK 50X250	2-16	NP 250	1-29, 5-17
KZI 60X500X1.00	1-5	NIXKZN 100X125	3-3	NK 50X62	2-16	NP 30X15X1.20	1-33, 2-26, 5-22
KZI 60X500X1.25	1-5	NIXKZN 100X250	3-3	NKO	2-22	NP 350	1-29, 5-17
KZI 60X50X0.75	1-5	NIXKZN 100X500	3-3	NKO 90X100X125	2-12	NP 450	1-29, 5-17
KZI 60X50X1.00	1-5	NIXKZN 20X40	3-3	NKO 90X100X250	2-12	NP 550	1-29, 5-17
KZI 60X50X1.25	1-5	NIXKZN 50X125	3-3	NKO 90X100X500	2-12	NP 650	1-29, 5-17
KZI 60X600X1.00	1-5	NIXKZN 50X250	3-3	NKO 90X50X125	2-12	NPKV 100	1-33, 2-26
KZI 60X600X1.25	1-5	NIXKZN 50X62	3-3	NKO 90X50X250	2-12	NPKV 125	2-26
KZI 60X75X0.75	1-5	NIXO 90X100X125	3-5	NKO 90X50X62	2-12	NPKV 150	1-33
KZI 60X75X1.00	1-5	NIXO 90X100X250	3-5	NKP 11	1-41, 2-31, 3-16	NPKV 200	1-33,
KZI 60X75X1.25	1-5	NIXO 90X100X500	3-5	NKP 13	1-41, 2-31, 3-16	NPKV 250	2-26
KZI 85X100X0.75	1-7	NIXO 90X50X125	3-5	NKP 16	1-41, 2-31, 3-16	NPKV 300	1-33
KZI 85X150X0.75	1-7	NIXO 90X50X250	3-5	NKP 21	1-41, 2-31, 3-16	NPKV 400	1-33



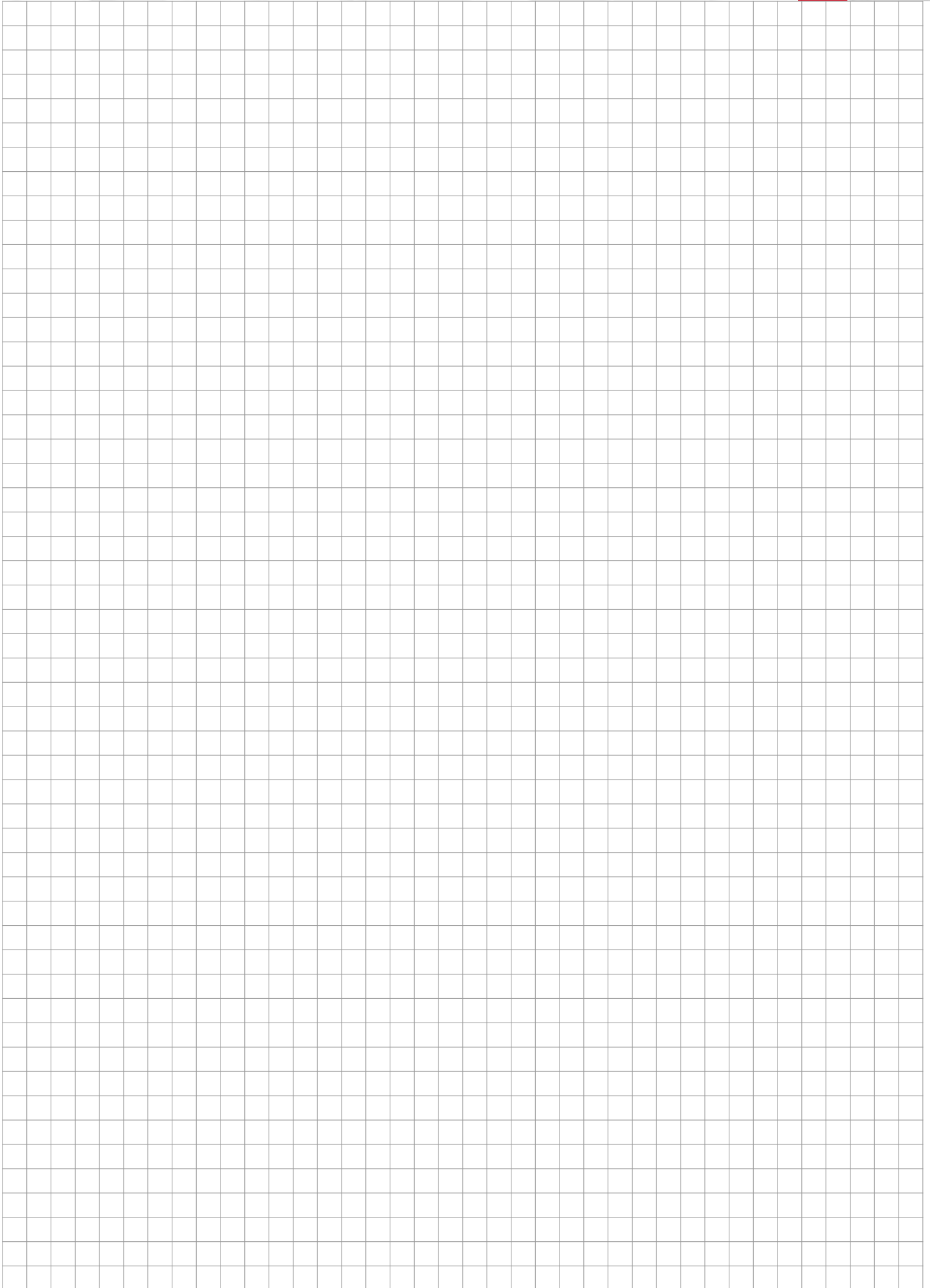
tähestikuline toodete loetelu

tüübi numbrid	lk.	tüübi numbrid	lk.	tüübi numbrid	lk.	tüübi numbrid	lk.
NPKV 50	1-33	O 90X110X300	1-11	P 110	1-21	SK 85	1-18, 5-9
NPKV 500	1-33, 2-26	O 90X110X400	1-11	P 35	1-21	SN	6-3; 6-7; 6-9; 6-11
NPKV 600	1-33	O 90X110X500	1-11	P 60	1-21	SO 90X110X150	1-15
NPKV 75	1-33	O 90X110X600	1-11	P 85	1-21	SO 90X110X200	1-15
NPPVZ	2-21	O 90X35X100	1-11	PD 10	1-37, 2-28, 5-24	SO 90X110X300	1-15
NPPZ	2-21	O 90X35X150	1-11	PD 12	1-37, 5-24	SO 90X110X400	1-15
NPR 125	2-20	O 90X35X200	1-11	PD 6	1-37, 2-28, 5-24	SO 90X110X500	1-15
NPR 250	2-20	O 90X35X300	1-11	PD 8	1-37, 2-28, 5-24	SO 90X110X600	1-15
NPR 500	2-20	O 90X35X400	1-11	PKC1 1198	1-33, 2-26, 5-22	SO 90X35X100	1-15
NPS 125	2-20	O 90X35X50	1-11	PKC1 1199	1-33, 2-26, 5-22	SO 90X35X150	1-15
NPS 250	2-20	O 90X35X500	1-11	PKC1 1200	1-33, 2-26, 5-22	SO 90X35X200	1-15
NPS 62	2-20	O 90X35X600	1-11	PKC1 1201	1-33, 2-26, 5-22	SO 90X35X300	1-15
NPZ 100	2-16	O 90X35X75	1-11	PKC1 1202	1-33, 2-26, 5-22	SO 90X35X400	1-15
NPZ 50	2-16	O 90X60X100	1-11	PKC1 1203	1-33, 2-26, 5-22	SO 90X35X50	1-15
NR 100X125	2-16	O 90X60X150	1-11	PKC1 1204	1-33, 2-26, 5-22	SO 90X35X500	1-15
NR 100X250	2-16	O 90X60X200	1-11	PKC1 1205	1-33, 2-26, 5-22	SO 90X35X600	1-15
NR 50X125	2-16	O 90X60X300	1-11	PKC1 1206	1-33, 2-26, 5-22	SO 90X35X75	1-15
NR 50X62	2-16	O 90X60X400	1-11	PKC1 1207	1-33, 2-26, 5-22	SO 90X60X100	1-15
NRD 100	2-14	O 90X60X50	1-11	PKC1 1208	1-33, 2-26, 5-22	SO 90X60X150	1-15
NRD 50	2-14	O 90X60X500	1-11	PKC1 1209	1-33, 2-26, 5-22	SO 90X60X200	1-15
NS 100	2-17	O 90X60X600	1-11	PKC1 1210	1-33, 2-26, 5-22	SO 90X60X300	1-15
NS 40	2-17	O 90X60X75	1-11	PKC1 1211	1-33, 2-26, 5-22	SO 90X60X400	1-15
NS 50	2-17	O 90X85X100	1-11	PKC1 1212	1-33, 2-26, 5-22	SO 90X60X50	1-15
NSM 6X10	1-36, 2-27, 5-23	O 90X85X150	1-11	PKUP	6-6	SO 90X60X500	1-15
NSMP 10X40	2-28	O 90X85X200	1-11	PLUK	6-12	SO 90X60X600	1-15
NSMP 5X10	2-27	O 90X85X300	1-11	PLUK 1	6-12	SO 90X60X75	1-15
NSMP 6X10	1-36, 2-27, 5-23	O 90X85X400	1-11	PM 41 M 10	1-40, 5-27	SO 90X85X100	1-15
NSO 90X100X125	2-13	O 90X85X500	1-11	PM 41 M 12	1-40, 5-27	SO 90X85X150	1-15
NSO 90X100X250	2-13	O 90X85X600	1-11	PM 41 M 6	1-40, 5-27	SO 90X85X200	1-15
NSO 90X100X500	2-13	OH 110X150	1-12	PM 41 M 8	1-40, 5-27	SO 90X85X300	1-15
NSO 90X50X125	2-13	OH 110X200	1-12	PMP 41 M 10	1-40, 5-27	SO 90X85X400	1-15
NSO 90X50X250	2-13	OH 110X300	1-12	PMP 41 M 12	1-40, 5-27	SO 90X85X500	1-15
NSO 90X50X62	2-13	OH 110X400	1-12	PMP 41 M 6	1-40, 5-27	SO 90X85X600	1-15
NSUK 100	2-15	OH 110X500	1-12	PMP 41 M 8	1-40, 5-27	SPK 200X4.6	3-15
NSUK 50	2-15	OH 110X600	1-12	PP 80/0	6-6	SPL 1000	1-26, 5-15
NT 100X125	2-10	OH 35X100	1-12	PP 80/3	6-6	SPL 1200	1-26, 5-15
NT 100X250	2-10	OH 35X150	1-12	PP 80/45	6-6	SPL 200	1-26, 5-15
NT 100X500	2-10	OH 35X200	1-12	PP 80/45/6	6-9	SPL 300	1-26, 5-15
NT 50X125	2-10	OH 35X300	1-12	PP 80/K-5	6-10	SPL 400	1-26, 5-15
NT 50X250	2-10	OH 35X400	1-12	PUK 38X150 S1	6-12	SPL 500	1-26, 5-15
NT 50X62	2-10	OH 35X50	1-12	PVL 10	1-37, 5-24	SPL 600	1-26, 5-15
NU 30X30	2-18	OH 35X500	1-12	PVL 12	1-37, 5-24	SPL 800	1-26, 5-15
NUV	2-7	OH 35X600	1-12	PVL 6	1-37, 5-24	SPLN 1000	1-27
NVKO 90X100X125	2-12	OH 35X75	1-12	PVL 8	1-37, 5-24	SPLN 1100	1-27
NVKO 90X100X250	2-12	OH 60X100	1-12	QP 45X45	6-13	SPLN 1200	1-27
NVKO 90X100X500	2-12	OH 60X150	1-12	QP 45X45 C	6-13	SPLN 200	1-27
NVKO 90X50X125	2-12	OH 60X200	1-12	QS 45X45	6-13	SPLN 250	1-27
NVKO 90X50X250	2-12	OH 60X300	1-12	QS 45X45 C	6-13	SPLN 300	1-27
NVKO 90X50X62	2-12	OH 60X400	1-12	S 10X20	1-37, 5-24	SPLN 400	1-27
NVKR 125	2-11	OH 60X50	1-12	S 10X30	1-37, 5-24	SPLN 500	1-27
NVKR 250	2-11	OH 60X500	1-12	S 10X40	1-37, 2-28, 5-24	SPLN 600	1-27
NVKR 500	2-11	OH 60X600	1-12	S 10X50	1-37, 5-24	SPLN 700	1-27
NVKR 62	2-11	OH 60X75	1-12	S 10X70	1-37, 2-28, 5-24	SPLN 800	1-27
NVO 45X125	2-9	OH 85X100	1-12	S 110X200	1-22, 5-11	SPLN 900	1-27
NVO 45X250	2-9	OH 85X150	1-12	S 12X20	1-37, 5-24	SPS 1000	1-26, 5-15
NVO 45X500	2-9	OH 85X200	1-12	S 12X30	1-37, 5-24	SPS 1200	1-26, 5-15
NVO 45X62	2-9	OH 85X300	1-12	S 12X40	1-37, 5-24	SPS 200	1-26, 5-15
NVO 90X125	2-8	OH 85X400	1-12	S 12X50	1-37, 5-24	SPS 300	1-26, 5-15
NVO 90X250	2-8	OH 85X500	1-12	S 35X200	1-22	SPS 400	1-26, 5-15
NVO 90X500	2-8	OH 85X600	1-12	S 60X200	1-22, 5-11	SPS 500	1-26, 5-15
NVO 90X62	2-8	OKKZ 15X75	1-41	S 6X20	1-37, 5-24	SPS 600	1-26, 5-15
NVSO 90X125	2-13	OKKZ 32X75	1-41	S 6X20 M	5-23	SPS 800	1-26, 5-15
NVSO 90X250	2-13	OKKZ 57X57	1-41	S 6X30	1-37, 5-24	SPSN 1000	1-27
NVSO 90X500	2-13	OKSPL	1-26, 5-15	S 85X200	1-22, 5-11	SPSN 1100	1-27
NVSO 90X62	2-13	OKSPLN	1-27	S 8X20	1-37, 5-24	SPSN 1200	1-27
NVT 125	2-10	OKSPS	1-26, 5-15	S 8X30	1-37, 5-24	SPSN 1500	1-27
NVT 250	2-10	OKSPSN	1-27	S 8X40	1-37, 5-24	SPSN 200	1-27
NVT 500	2-10	OKSPT	1-26, 5-15	S 8X50	1-37, 5-24	SPSN 2000	1-27
NVT 62	2-10	OKSPU	1-27	S 8X70	1-37, 5-24	SPSN 250	1-27
NZ 125	2-23	OSHK 100X125	2-15	SD 2	1-32	SPSN 300	1-27
NZ 250	2-23	OSHK 100X250	2-15	SK 100	2-15	SPSN 400	1-27
NZ 500	2-23	OSHK 100X500	2-15	SK 110	1-18, 5-9	SPSN 500	1-27
NZ 62	2-23	OSHK 50X125	2-15	SK 35	1-18	SPSN 600	1-27
O 90X110X150	1-11	OSHK 50X250	2-15	SK 50	2-15	SPSN 700	1-27
O 90X110X200	1-11	OSHK 50X62	2-15	SK 60	1-18, 5-9	SPSN 800	1-27

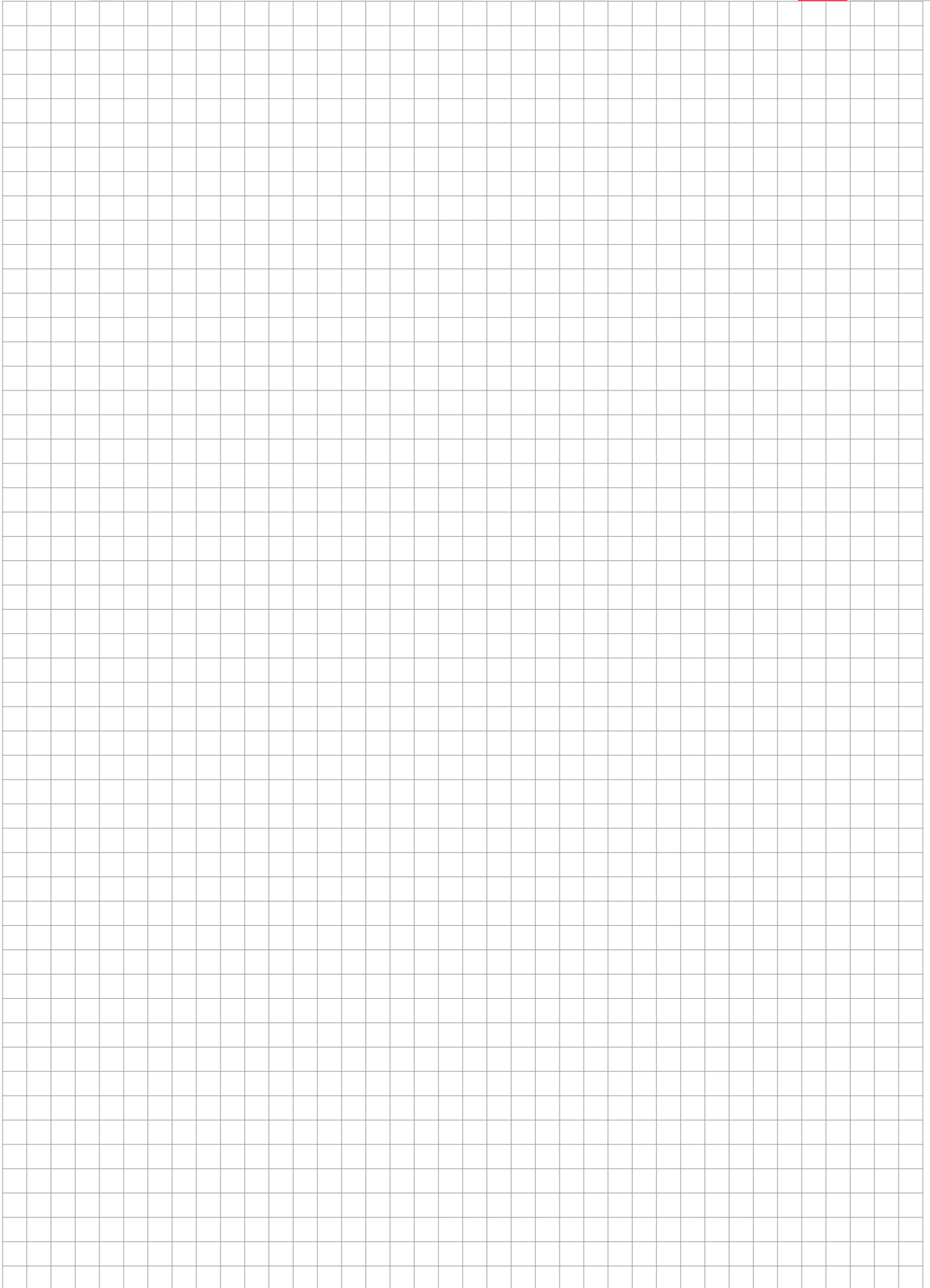


tähestikuline toodete loetelu

tüübi numbrid	lk.	tüübi numbrid	lk.	tüübi numbrid	lk.	tüübi numbrid	lk.
SPSN 900	1-27	SUP	5-23	VKO 90X85X100	1-17	VSO 90X50	1-15
SPT 1000	1-26, 5-15	T 110X150	1-13	VKO 90X85X150	1-17	VSO 90X500	1-15
SPT 1200	1-26, 5-15	T 110X200	1-13	VKO 90X85X200	1-17	VSO 90X600	1-15
SPT 1500	1-26, 5-15	T 110X300	1-13	VKO 90X85X300	1-17	VSO 90X75	1-15
SPT 1800	1-26, 5-15	T 110X400	1-13	VKO 90X85X400	1-17	VSPSN	1-27
SPT 200	1-26, 5-15	T 110X500	1-13	VKO 90X85X500	1-17	VSPU	1-27
SPT 2000	1-26, 5-15	T 110X600	1-13	VKO 90X85X600	1-17	VT 100	1-13
SPT 400	1-26, 5-15	T 35X100	1-13	VKR 100	1-14	VT 150	1-13
SPT 500	1-26, 5-15	T 35X150	1-13	VKR 150	1-14	VT 200	1-13
SPT 600	1-26, 5-15	T 35X200	1-13	VKR 200	1-14	VT 300	1-13
SPT 800	1-26, 5-15	T 35X300	1-13	VKR 300	1-14	VT 400	1-13
SPU 1000	1-27	T 35X400	1-13	VKR 400	1-14	VT 50	1-13
SPU 1100	1-27	T 35X50	1-13	VKR 50	1-14	VT 500	1-13
SPU 1200	1-27	T 35X500	1-13	VKR 500	1-14	VT 600	1-13
SPU 1500	1-27	T 35X600	1-13	VKR 600	1-14	VT 75	1-13
SPU 200	1-27	T 35X75	1-13	VKR 75	1-14	VU	1-10, 2-7, 5-6
SPU 2000	1-27	T 60X100	1-13	VMB 100	1-32	WEICON 375	1-41, 2-31, 4-14, 5-28
SPU 250	1-27	T 60X150	1-13	VMB 150	1-32	WEICON 750	1-41, 2-31, 4-14, 5-28
SPU 300	1-27	T 60X200	1-13	VMB 200	1-32	Z 25X1.50	1-32, 2-18
SPU 400	1-27	T 60X300	1-13	VMB 300	1-32	Z 50X1.50	1-32, 2-18
SPU 500	1-27	T 60X400	1-13	VMB 400	1-32	ZPP	6-6
SPU 600	1-27	T 60X50	1-13	VMB 500	1-32	ZT 10	1-34, 2-24, 5-20
SPU 700	1-27	T 60X500	1-13	VMB 600	1-32	ZT 12	1-34, 5-20
SPU 800	1-27	T 60X600	1-13	VO 90X100	1-11	ZT 6	1-34, 2-24, 5-20
SPU 900	1-27	T 60X75	1-13	VO 90X150	1-11	ZT 8	1-34, 2-24, 4-10, 5-20
SPUK	6-12	T 85X100	1-13	VO 90X200	1-11	ZVB 1.5	5-16
SR 110X100	1-19, 5-10	T 85X150	1-13	VO 90X300	1-11	ZVNE 100	1-28
SR 110X125	1-19, 5-10	T 85X200	1-13	VO 90X400	1-11	ZVNE 125	2-23
SR 110X150	1-19, 5-10	T 85X300	1-13	VO 90X50	1-11	ZVNE 150	1-28, 5-16
SR 110X200	1-19, 5-10	T 85X400	1-13	VO 90X500	1-11	ZVNE 200	1-28, 5-16
SR 110X25	1-19, 5-10	T 85X500	1-13	VO 90X600	1-11	ZVNE 250	2-23
SR 110X250	1-19, 5-10	T 85X600	1-13	VO 90X75	1-11	ZVNE 300	1-28, 5-16
SR 110X300	1-19, 5-10	UP 110	1-22	VOH 100	1-12	ZVNE 400	1-28, 5-16
SR 110X350	1-19, 5-10	UP 35X42	1-22	VOH 125	2-14	ZVNE 50	1-28
SR 110X400	1-19, 5-10	UP 60X85	1-22	VOH 150	1-12	ZVNE 62	2-23
SR 110X50	1-19, 5-10	US 1	1-34, 2-25, 5-20	VOH 200	1-12	ZVNE 75	1-28
SR 110X75	1-19, 5-10	US 2	1-34, 2-25, 5-20	VOH 250	2-14	ZVNI 100	1-28
SR 35X100	1-19	US 3	1-34, 2-25, 5-20	VOH 300	1-12	ZVNI 125	2-23
SR 35X125	1-19	V 100	1-10	VOH 400	1-12	ZVNI 150	1-28
SR 35X150	1-19	V 125	2-7	VOH 50	1-12	ZVNI 200	1-28
SR 35X200	1-19	V 150	1-10, 5-6	VOH 500	1-12, 2-14	ZVNI 250	2-23
SR 35X25	1-19	V 200	1-10, 5-6	VOH 600	1-12	ZVNI 300	1-28
SR 35X250	1-19	V 250	2-7	VOH 62	2-14	ZVNI 400	1-28
SR 35X300	1-19	V 300	1-10, 5-6	VOH 75	1-12	ZVNI 62	2-23
SR 35X350	1-19	V 40	2-7	VS 41X01	1-30, 5-18	ZVNI 75	1-28
SR 35X400	1-19	V 400	1-10, 5-6	VS 41X02	1-30, 5-18		
SR 35X50	1-19	V 50	1-10	VS 41X03	1-30, 5-18		
SR 35X75	1-19	V 500	1-10, 2-7, 5-6	VS 41X04	1-30, 5-18		
SR 60X100	1-19, 5-10	V 600	1-10, 5-6	VS 41X05	1-30, 5-18		
SR 60X125	1-19, 5-10	V 62	2-7	VS 41X06	1-30, 5-18		
SR 60X150	1-19, 5-10	V 75	1-10	VS 41X07	1-30, 5-18		
SR 60X200	1-19, 5-10	VKO 90X110X150	1-17	VS 41X08	1-30, 5-18		
SR 60X25	1-19, 5-10	VKO 90X110X200	1-17	VS 41X09	1-30, 5-18		
SR 60X250	1-19, 5-10	VKO 90X110X300	1-17	VS 41X10	1-30, 5-18		
SR 60X300	1-19, 5-10	VKO 90X110X400	1-17	VS 41X12	1-30, 5-18		
SR 60X350	1-19, 5-10	VKO 90X110X500	1-17	VS 41X13	1-30, 5-18		
SR 60X400	1-19, 5-10	VKO 90X110X600	1-17	VS 41X14	1-30, 5-18		
SR 60X50	1-19, 5-10	VKO 90X35X100	1-17	VS 41X16	1-30, 5-18		
SR 60X75	1-19, 5-10	VKO 90X35X150	1-17	VS 41X17	1-30, 5-18		
SR 85X100	1-19, 5-10	VKO 90X35X200	1-17	VS 41X18	1-30, 5-18		
SR 85X125	1-19, 5-10	VKO 90X35X300	1-17	VS 41X20	1-30, 5-18		
SR 85X150	1-19, 5-10	VKO 90X35X400	1-17	VS 41X25	1-30, 5-18		
SR 85X200	1-19, 5-10	VKO 90X35X50	1-17	VS 41X26	1-30, 5-18		
SR 85X25	1-19, 5-10	VKO 90X35X500	1-17	VS 41X27	1-30, 5-18		
SR 85X250	1-19, 5-10	VKO 90X35X600	1-17	VS 41X31	1-30, 5-18		
SR 85X300	1-19, 5-10	VKO 90X35X75	1-17	VS 41X36	1-30, 5-18		
SR 85X350	1-19, 5-10	VKO 90X60X100	1-17	VS 41X37	1-30, 5-18		
SR 85X400	1-19, 5-10	VKO 90X60X150	1-17	VS 41X38	1-30, 5-18		
SR 85X50	1-19, 5-10	VKO 90X60X200	1-17	VS 41X41	1-30, 5-18		
SR 85X75	1-19, 5-10	VKO 90X60X300	1-17	VS 41X43	1-30, 5-18		
STS	1-23, 5-13	VKO 90X60X400	1-17	VSO 90X100	1-15		
SU 110	1-18	VKO 90X60X50	1-17	VSO 90X150	1-15		
SU 35	1-18	VKO 90X60X500	1-17	VSO 90X200	1-15		
SU 60	1-18	VKO 90X60X600	1-17	VSO 90X300	1-15		
SU 85	1-18	VKO 90X60X75	1-17	VSO 90X400	1-15		



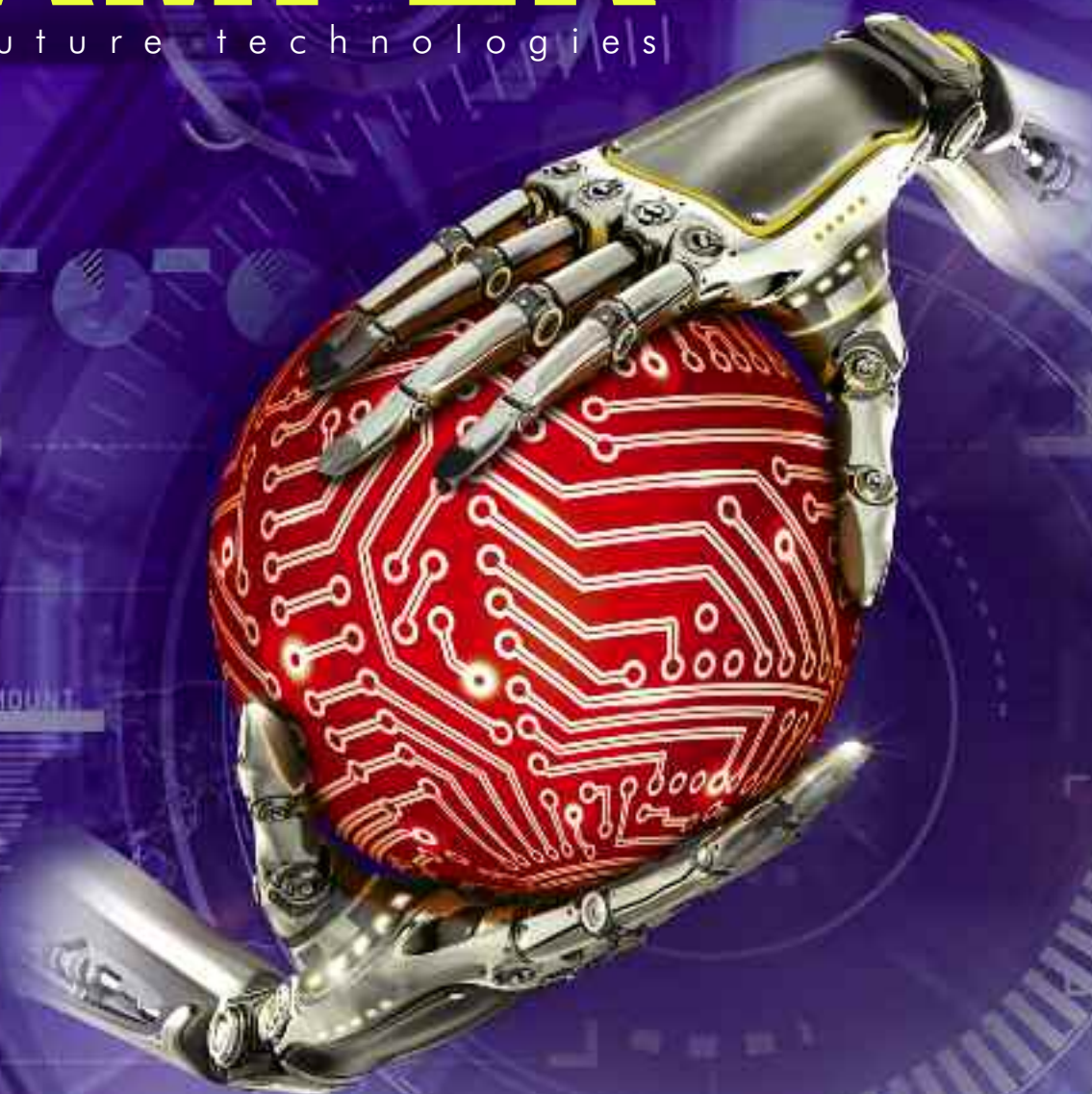




*The International Trade Fair of Electrotechnics, Electronics,
Automation, Communication, Lighting, and Security Technologies*

AMPER

future technologies



BRNO EXHIBITION CENTRE

THE CZECH REPUBLIC

www.amper.cz

organized by  **TERINVEST**

www.kopos.ee



KOPOS KOLÍN a.s.
MEIST



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
280 94 Kolín IV
Česká republika

tel.: +420 521 730 111
e-mail: kopol@kopol.cz
www.kopol.com

www.kopol.ee
www.kopol.com

