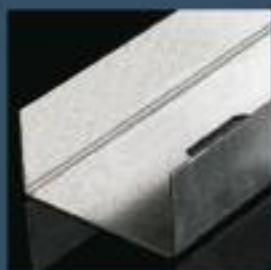




KABEĻU NESOŠĀS SISTĒMAS





Godātais klient,
 mūsu jaunais katalogs, kuru turat rokās, iepazīstina Jūs ar firmas „KOPOS KOLÍN a.s.“ kabeļu nesošo sistēmu sortimenta piedāvājumu. Ar šo piedāvājumu pirmo reizi tirgū ienācām 2007. gadā. Vēl jo vairāk, mūs iepriecināja tas, ka mūsu centieni tika novērtēti ar Čehijas kvalitātes atzinību, kuru saņēmām par kabeļu tekņu produktu sērijām JUPITER un MARS. Novērtējums mums nav tikai papīrs, kas iepriecina, bet kuru noglabā atvilktnē, vai labākajā gadījumā pakar pie sienas birojā. Atzinīgais novērtējums ražotājam uzliek pienākumu saglabāt kvalitāti, attīstīt to un sniegt Jums, klientiem, pārlicību, ka produkts savas funkcijas pildīs simtprocentīgi.
 „KOPOS KOLÍN a.s.“ ir arī ievērojams plastmasas elektroinstalāciju materiāla ražotājs - mēs ražojam arī elektroinstalācijas kārbas, kanālus, rozešu kanālus, caurules, kabeļu aizsargcaurules un daudzas citas sistēmas. Pašu projektēšanas birojs, instrumentu cehs un kompetentie darbinieki gan ražošanas, gan tirdzniecības nodaļās sniedz garantiju tam, lai nevienam, kas izvēlēšies „KOPOS“ zīmola produktus, nekad nebūtu jāviļas. Es ticu, ka Jūs vienmēr būsiat pilnīgi apmierināts ar visiem kompānijas „KOPOS KOLÍN a.s.“ produktiem.

Ing. Josef Vavrouch
 valdes priekšsēdētājs un ģenerāldirektors





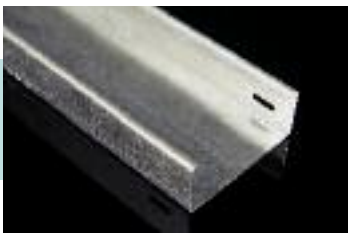
KABEĻU RENES JUPITER

1



KABEĻU RENES MARS

2



KABEĻU RENES - NERŪSĒJOŠAIS TĒRAUDS

3



STIEPĻU RENES

4



KABEĻU TREPES

5



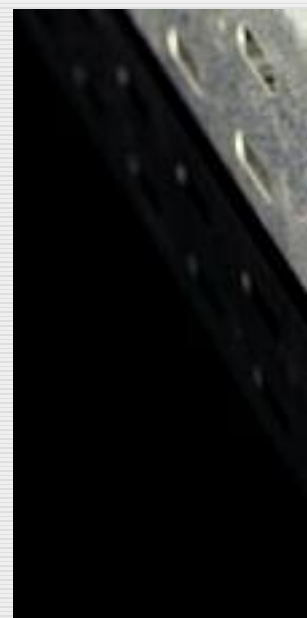
INSTALĀCIJAS GRĪDĀ

6



TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

7



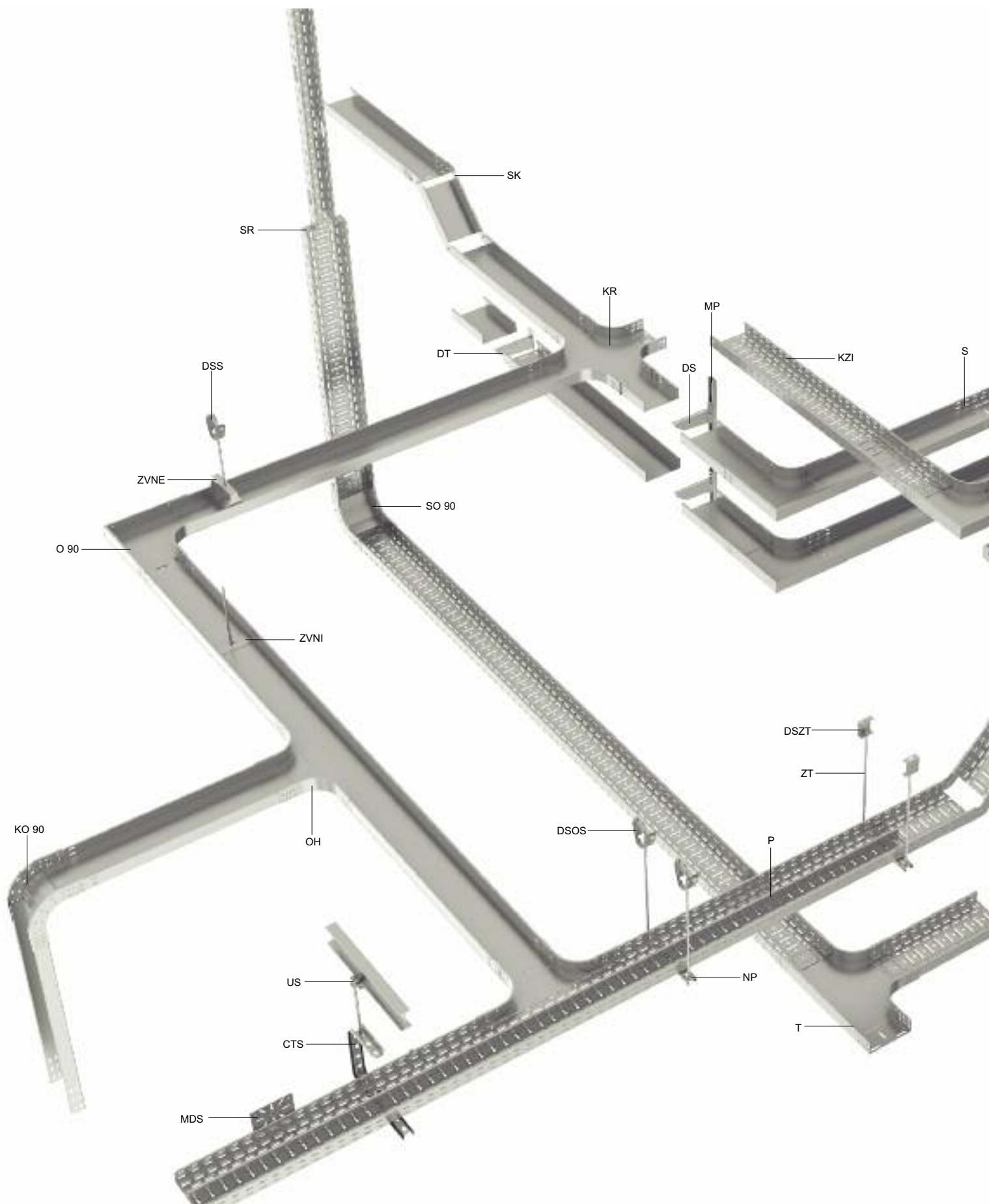


1

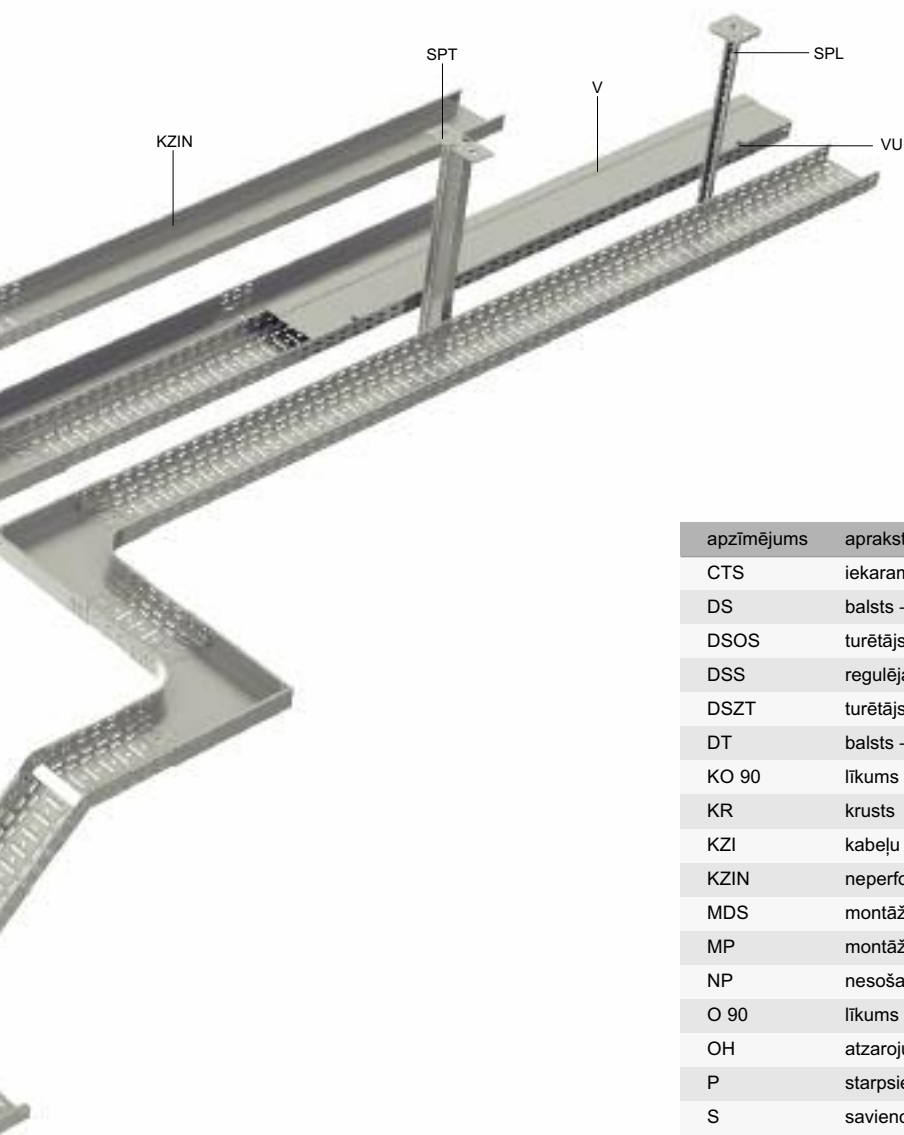
KABEĻU RENES – JUPITER



SISTĒMAS ELEMENTU APSKATS



SISTĒMAS ELEMENTU APSKATS



apzīmējums	apraksts	lpp.
CTS	iekarams balsts	29
DS	balsts – vidējais	32
DSOS	turētājs trapecveida griestiem	27
DSS	regulējams turētājs griestiem	27
DSZT	turētājs griestiem	26
DT	balsts – smagais	32
KO 90	līkums vertikālais ārējais 90°	16
KR	krusts	14
KZI	kabeļu rene ar integrētu savienojumu	4,5,7,8
KZIN	neperforēta kabeļu rene 60 ar integrētu savienojumu	6
MDS	montāžas plāksne	23
MP	montāžas profils	28
NP	nesošais profils	28
O 90	līkums 90°	11
OH	atzarojums horizontālais	12
P	starpsieniņa	21
S	savienojums	22
SK	lokans savienojums	18
SO 90	līkums vertikālais iekšējais 90°	15
SPL	griestu profils – vieglais	34
SPT	griestu profils – smagais	35
SR	pāreja savienojums	19
T	T-profilis	13
US	nostiprinošās spīles	26
V	kabeļu renes vāks	10
VU	vāka turētājs	10
ZT	vītņstienis	24
ZVNE	ārējā piekare	25
ZVNI	iekšējā piekare	25



35 - kabeļu rene ar integrētu savienojumu

izstrādājuma kods	A	t	z	U	S	F	EC
KZI 35X50X0.75	50	0,75	0,75	18/1488	●	⌚	⌚
KZI 35X75X0.75	75	0,75	0,79	24/1302	●	⌚	⌚
KZI 35X100X0.75	100	0,75	1,05	30/1080	●	⌚	⌚
KZI 35X150X0.75	150	0,75	1,29	24/696	●	⌚	⌚
KZI 35X200X0.75	200	0,75	1,67	18/540	●	⌚	⌚
KZI 35X300X0.75	300	0,75	2,00	18/540	●	⌚	⌚
KZI 35X400X1.00	400	1,0	3,24	12/360	⌚	⌚	⌚
KZI 35X500X1.00	500	1,0	3,60	6/180	⌚	⌚	⌚
KZI 35X600X1.00	600	1,0	4,33	6/180	⌚	⌚	⌚

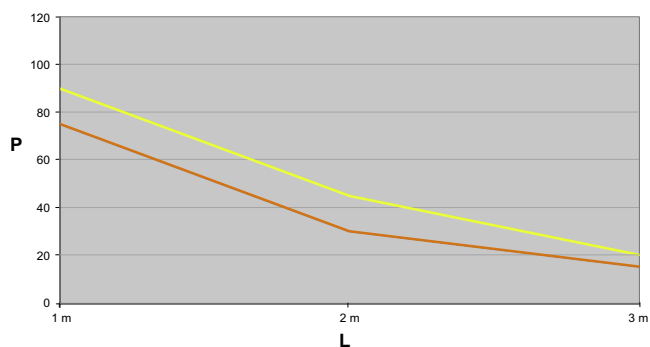
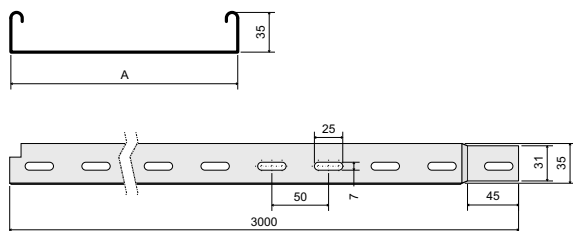
Kabeļu renes standarta garums ir 3 m.

Lai savienotu renes ar integrēto savienojumu, jāizmanto atsperu tērauda skavas KSV (40. lpp.) vai skrūves NSM 6X10 (lpp. 40), 2 gab. Montāžas piemērs 40. lpp.

Dažādas kabeļu reņu modifikācijas var tikt izgatavotas pēc pasūtījuma. Sazinieties ar savu tirdzniecības pārstāvi, lai iegūtu vairāk informācijas.

* līdž krājumu izpārdošanai

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



Diagrammā attēlots maksimālais atļautais vienmērīgais renes noslogojums atkarībā no balstu attāluma.

L = attālums star balstiem (m)

P = atļautā izklaidētā slodze (svars kg/m)



60 - kabeļu rene ar integrētu savienojumu

izstrādājuma kods	A	t	†	U	S	F	PO	POF	EO	EC
KZI 60X50X0.75	50	0,75	0,99	18/1026	●	●	-	-	⌚	⌚
KZI 60X75X0.75	75	0,75	1,18	24/912	●	⌚	-	-	⌚	⌚
KZI 60X100X0.75	100	0,75	1,37	18/864	●	●	-	-	⌚	⌚
KZI 60X150X0.75	150	0,75	1,70	18/540	●	●	-	-	⌚	⌚
KZI 60X200X0.75	200	0,75	1,86	12/432	●	●	-	-	⌚	⌚
KZI 60X300X0.75	300	0,75	2,47	12/324	●	●	-	-	⌚	⌚
KZI 60X50X1.00	50	1,0	1,24	18/864	●	⌚	-	-	⌚	⌚
KZI 60X75X1.00	75	1,0	1,27	24/912	●	⌚	-	-	⌚	⌚
KZI 60X100X1.00	100	1,0	1,70	18/648	●	⌚	-	-	⌚	⌚
KZI 60X150X1.00	150	1,0	2,07	18/540	●	⌚	-	-	⌚	⌚
KZI 60X200X1.00	200	1,0	2,27	18/432	●	⌚	-	-	⌚	⌚
KZI 60X300X1.00	300	1,0	3,07	18/324	●	⌚	-	-	⌚	⌚
KZI 60X400X1.00	400	1,0	3,75	6/216	●	●	-	-	⌚	⌚
KZI 60X500X1.00	500	1,0	4,54	6/108	●	⌚	-	-	⌚	⌚
KZI 60X600X1.00	600	1,0	5,40	6/108	●	⌚	-	-	⌚	⌚
KZI 60X50X1.25	50	1,25	1,62	12/648	-	-	●	⌚	⌚	⌚
KZI 60X75X1.25	75	1,25	1,80	12/570	-	-	●	⌚	⌚	⌚
KZI 60X100X1.25	100	1,25	2,10	18/480	-	-	●	⌚	⌚	⌚
KZI 60X150X1.25	150	1,25	2,49	18/432	-	-	●	⌚	⌚	⌚
KZI 60X200X1.25	200	1,25	2,84	12/240	-	-	●	⌚	⌚	⌚
KZI 60X300X1.25	300	1,25	3,96	6/168	-	-	●	⌚	⌚	⌚
KZI 60X400X1.25	400	1,25	4,60	6/216	-	-	●	⌚	⌚	⌚
KZI 60X500X1.25	500	1,25	5,52	6/108	-	-	⌚	⌚	⌚	⌚
KZI 60X600X1.25	600	1,25	6,50	6/108	-	-	⌚	⌚	⌚	⌚

Kabeļu renes standarta garums ir 3 m.

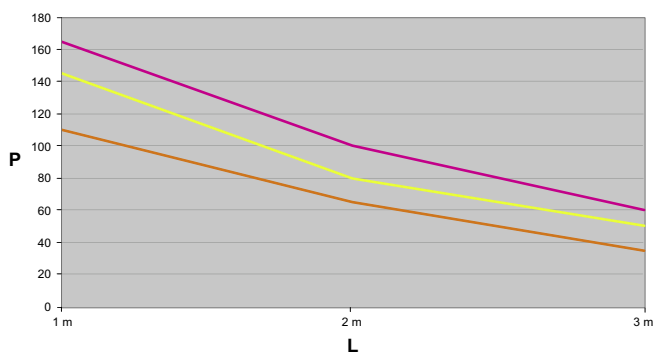
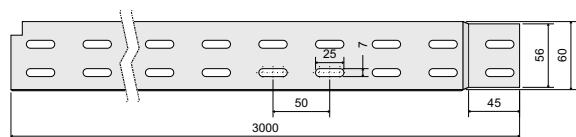
Lai savienotu renes ar integrēto savienojumu, jāizmanto atspere tērauda skavas KSV (40. lpp.) vai skrūves NSM 6X10 NSM 6X10 (lpp. 40), 4 gab. Montāžas piemērs 40. lpp.

Renes, kas izgatavotas no 1,25 mm bieza lokšņu metāla var izmantot sistēmās, kas uztur funkcionalitāti ugunsgrēka laikā - skat oranžo katalogu Sistēmas kas nodrošina funkcionalitāti ugunsgrēka gadījumā (Systems with Maintained Functionality in Fire).

Dažādas kabeļu reņu modifikācijas var tikt izgatavotas pēc pasūtījuma. Sazinieties ar savu tirdzniecības pārstāvi, lai iegūtu vairāk informācijas.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.

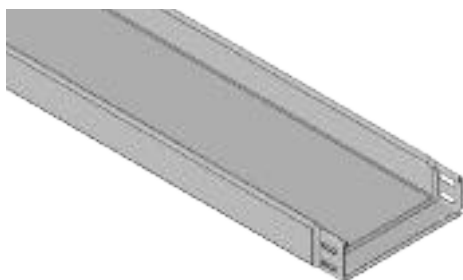
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



Diagrammā attēlots maksimālais atļautais vienmērīgais renes noslogojums atkarībā no balstu attāluma.

L = attālums star balstiem (m)

P = atļautā izkļiedētā slodze (svars kg/m)



60 - kabeļu rene ar integrētu savienojumu - neperforēta

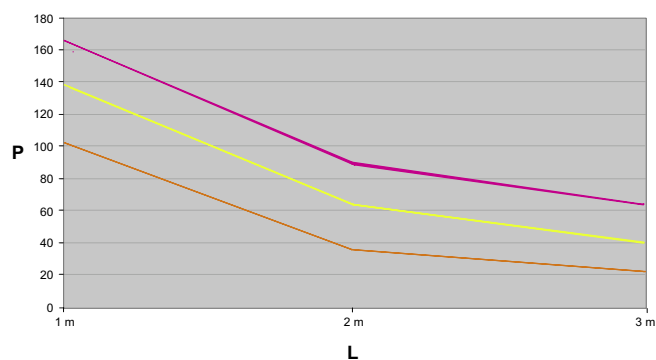
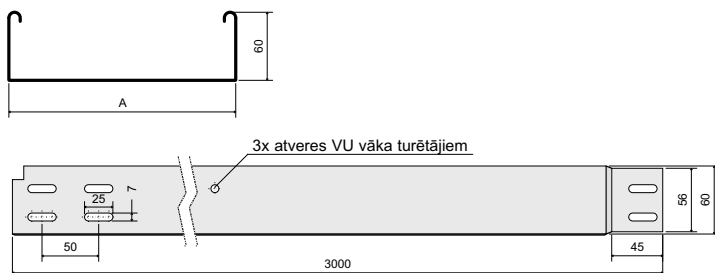
izstrādājuma kods	A	↑	⦿	↺	S	F	EO	EC
KZIN 60X50X0.75	50	0,75	1,09	18/918	●	⌚	⌚	⌚
KZIN 60X75X0.75	75	0,75	1,32	24/714	●	⌚	⌚	⌚
KZIN 60X100X0.75	100	0,75	1,40	18/510	●	⌚	⌚	⌚
KZIN 60X150X0.75	150	0,75	1,78	18/306	●	⌚	⌚	⌚
KZIN 60X200X0.75	200	0,75	2,02	12/252	●	⌚	⌚	⌚
KZIN 60X300X0.75	300	0,75	2,62	12/174	●	⌚	⌚	⌚
KZIN 60X400X1.00	400	1,0	4,19	6/120	●	⌚	⌚	⌚
KZIN 60X500X1.25	500	1,25	6,30	6/108	⌚	⌚	⌚	⌚
KZIN 60X600X1.25	600	1,25	7,30	6/102	⌚	⌚	⌚	⌚

Kabeļu renes standarta garums ir 3 m.

Lai savienotu renes ar integrēto savienojumu, jāizmanto atsperu tērauda skavas KSV (40. lpp.) vai skrūves NSM 6X10 NSM 6X10 (lpp. 40), 4 gab. Montāžas piemērs 40. lpp.

Dažādas kabeļu reņu modifikācijas var tikt izgatavotas pēc pasūtījuma. Sazinieties ar savu tirdzniecības pārstāvi, lai iegūtu vairāk informācijas.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



Diagrammā attēlots maksimālais atļautais vienmērīgais renes noslogojums atkarībā no balstu attāluma.

L = attālums star balstiem (m)

P = atļautā izkļiedētā slodze (svars kg/m)



85 - kabeļu rene ar integrētu savienojumu

izstrādājuma kods	A	t	‡	U	S	F	EC
KZI 85X100X0.75	100	0,75	1,56	12/624	●	⌚	⌚
KZI 85X150X0.75	150	0,75	1,58	18/390	●	⌚	⌚
KZI 85X100X1.00*	100	1,0	1,98	12/546	●	⌚	⌚
KZI 85X200X1.00	200	1,0	2,58	12/312	●	⌚	⌚
KZI 85X300X1.00	300	1,0	3,10	12/234	●	⌚	⌚
KZI 85X400X1.00	400	1,0	4,15	12/156	●	⌚	⌚
KZI 85X500X1.25	500	1,25	5,70	6/78	⌚	⌚	⌚
KZI 85X600X1.25	600	1,25	7,73	6/78	⌚	⌚	⌚

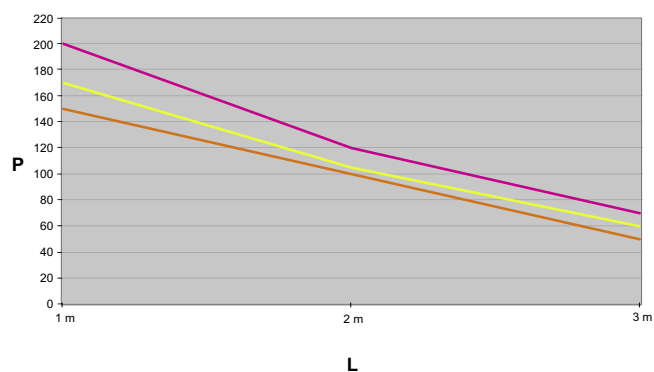
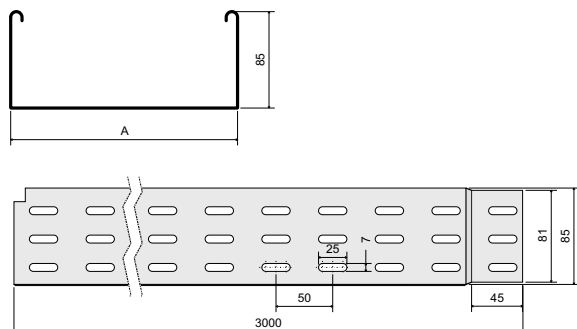
Kabeļu renes standarta garums ir 3 m.

Lai savienotu renes ar integrēto savienojumu, jāizmanto atsperu tērauda skavas KSV (40. lpp.) vai skrūves NSM 6X10 NSM 6X10 (lpp. 40), 6 gab. Montāžas piemērs 40. lpp.

Dažādas kabeļu reņu modifikācijas var tikt izgatavotas pēc pasūtījuma. Sazinieties ar savu tirdzniecības pārstāvi, lai iegūtu vairāk informācijas.

* līdz krājumu izpardošanai

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



Diagrammā attēlots maksimālais atļautais vienmērīgais renes noslogojums atkarībā no balstu attāluma.

L = attālums star balstiem (m)

P = atļautā izkliedētā slodze (svars kg/m)



110 - kabeļu rene ar integrētu savienojumu

izstrādājuma kods	A	t	#	U	S	F	EC
KZI 110X150X1.00	150	1,0	2,61	12/360	●	⌚	⌚
KZI 110X200X1.00	200	1,0	2,98	12/240	●	⌚	⌚
KZI 110X300X1.00	300	1,0	3,64	12/180	●	⌚	⌚
KZI 110X150X1.25	150	1,25	3,51	12/300	⌚	⌚	⌚
KZI 110X200X1.25	200	1,25	3,72	12/240	⌚	⌚	⌚
KZI 110X300X1.25	300	1,25	4,63	12/180	⌚	⌚	⌚
KZI 110X400X1.25	400	1,25	5,10	6/120	●	⌚	⌚
KZI 110X500X1.25	500	1,25	6,30	6/60	●	⌚	⌚
KZI 110X600X1.25	600	1,25	6,85	6/72	●	⌚	⌚

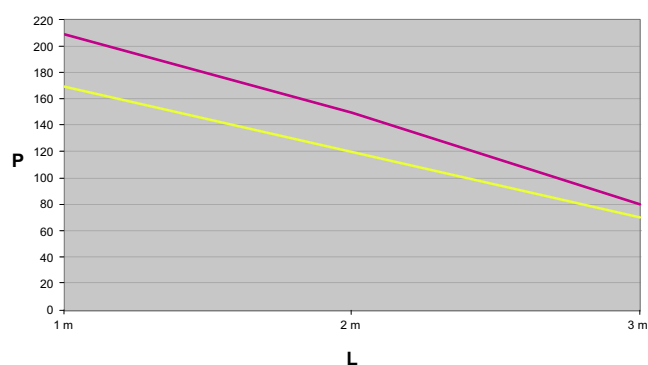
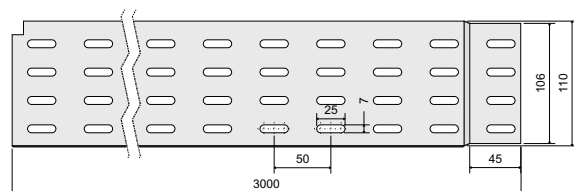
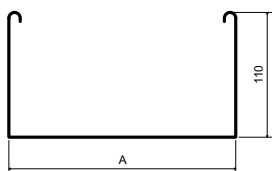
Kabeļu renes standarta garums ir 3 m.

Lai savienotu renes ar integrēto savienojumu, jāizmanto atsperu tērauda skavas KSV (40. lpp.) vai skrūves NSM 6X10 NSM 6X10 (lpp. 40), 8 gab. Montāžas piemērs 40. lpp.

Dažādas kabeļu reņu modifikācijas var tikt izgatavotas pēc pasūtījuma. Sazinieties ar savu tirdzniecības pārstāvi, lai iegūtu vairāk informācijas.

* līdž krājumu izpārdošanai

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



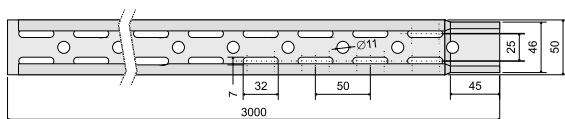
Diagrammā attēlots maksimālais atļautais vienmērīgais renes noslogojums atkarībā no balstu attāluma.

L = attālums star balstiem (m)

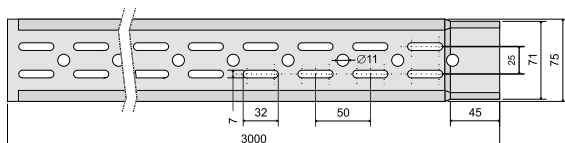
P = atļautā izkliegtā slodze (svars kg/m)

renes KZI perforāciju shēma

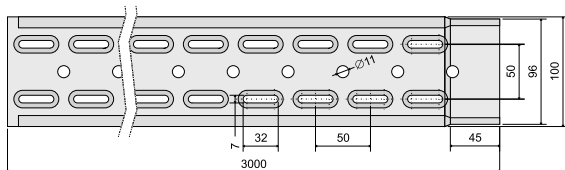
50 mm



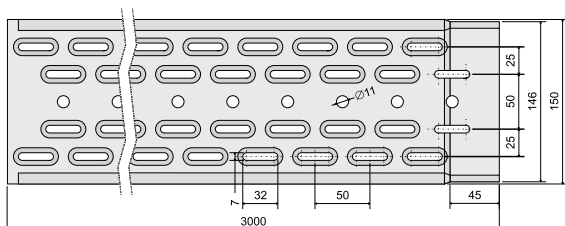
75 mm



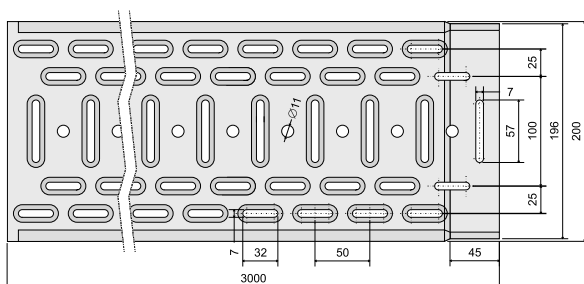
100 mm



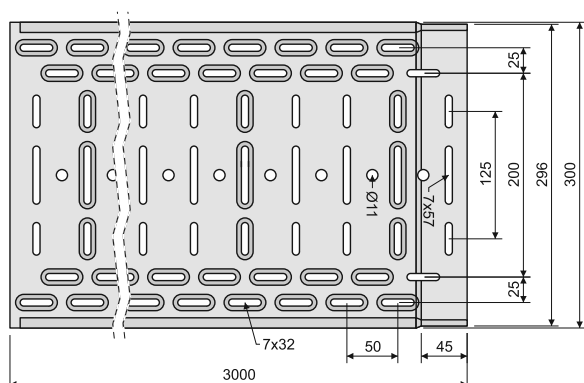
150 mm



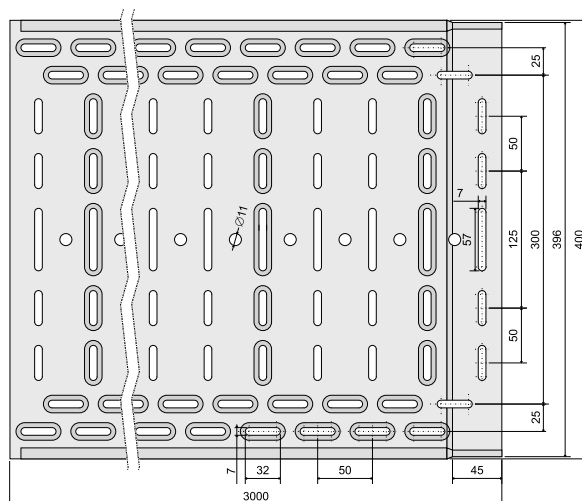
200 mm



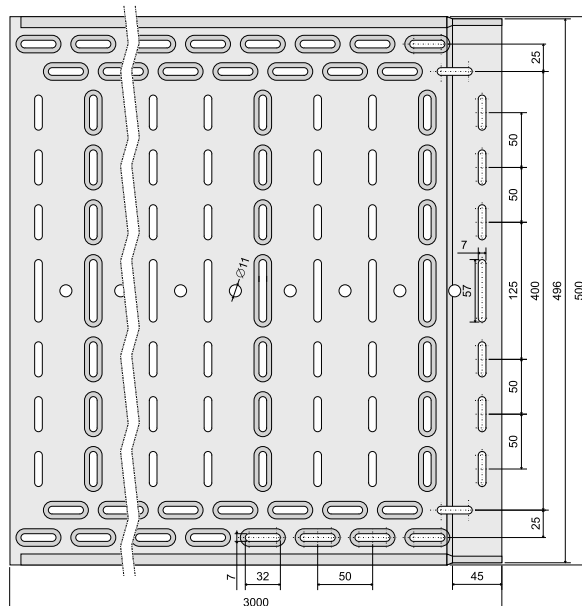
300 mm



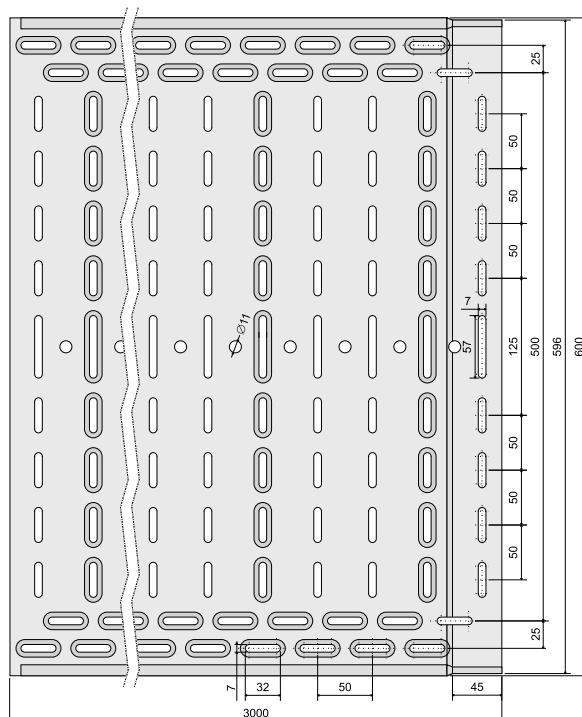
400 mm

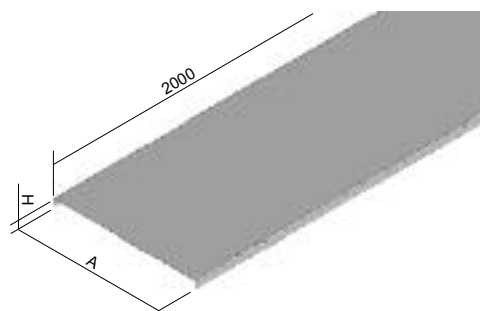
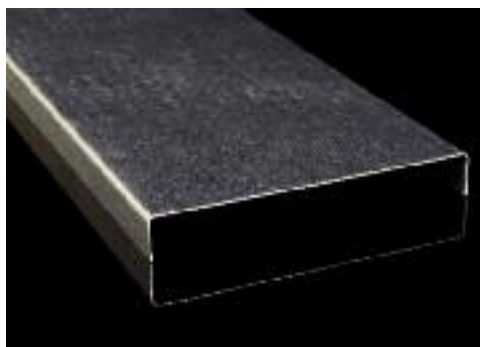


500 mm



600 mm





kabeļu renes vāks

izstrādājuma kods	A	H	↑	↓	S	F	EO	EC
V 50	50	11	0,55	0,31	●	●	⌚	⌚
V 75	75	11	0,55	0,43	●	⌚	⌚	⌚
V 100	100	11	0,55	0,53	●	●	⌚	⌚
V 150	150	11	0,55	0,75	●	●	⌚	⌚
V 200	200	11	0,55	0,98	●	●	⌚	⌚
V 300	300	11	0,8	2,07	●	●	⌚	⌚
V 400	400	14	1,0	3,43	●	●	⌚	⌚
V 500	500	14	1,0	4,22	●	●	⌚	⌚
V 600	600	14	1,2	6,27	●	⌚	⌚	⌚

Kabeļu renes vāka standarta garums ir 2 m.

Norādītais metāla loksnes biezums tiek piegādāts standartā. Bez iepriekšējā brīdinājuma var tikt piegādāti vāki ar biezāku metāla loksnes biezumu.

Vāki ar karsti cinkoto pārklājumu tiek izgatavoti no lokšņu metāla ar biezumu 0,8 - 1,2 mm.

Vāku pie renes nostiprina ar vāka turētāja VU palīdzību (2 gab. uz metru).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



vāka turētājs

izstrādājuma kods	↓	GMT
VU	0,01	●

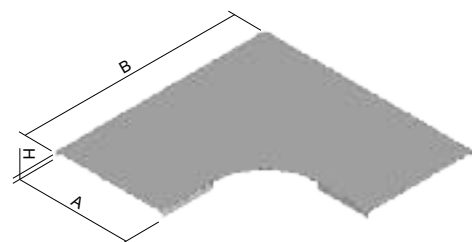
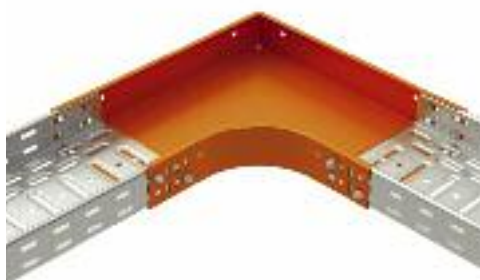
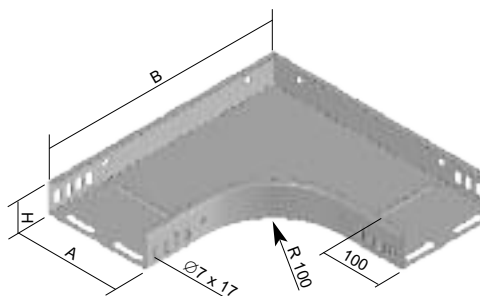
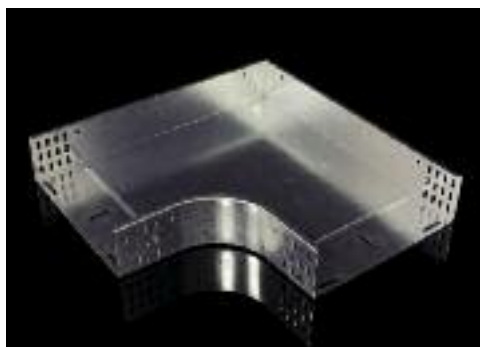
Paredzēts vāka un piederumu piestiprināšanai pie renes, neizmantojot skrūves.

Vāka turētāju pieliek pie vāka un sānu malas atveres vietā un viegli piespiež tai tā, lai turētāja slēdzene iekristu atverē.

Pielietojams kā perforētajām tā arī neperforētajām kabeļu renēm. Neperforētām renēm sānos ir speciālās atveres VU fiksācijai.

Vairāk var skatīt www.kopos.lv - produkti - video pamācības.





līkums 90°

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	↓	±f	S	F	EO	EC
O 90X35X50	50	35	250	0,8	0,49	8	●	⌚	⌚	⌚
O 90X35X75	75	35	275	0,8	0,59	8	●	⌚	⌚	⌚
O 90X35X100	100	35	300	0,8	0,69	8	●	⌚	⌚	⌚
O 90X35X150	150	35	350	0,8	0,93	8	●	⌚	⌚	⌚
O 90X35X200	200	35	400	1,0	1,45	8	●	⌚	⌚	⌚
O 90X35X300	300	35	500	1,0	2,25	8	●	⌚	⌚	⌚
O 90X35X400	400	35	600	1,0	2,79	8	⌚	⌚	⌚	⌚
O 90X35X500	500	35	700	1,0	3,74	8	⌚	⌚	⌚	⌚
O 90X35X600	600	35	800	1,2	5,75	8	⌚	⌚	⌚	⌚
O 90X60X50	50	60	250	0,8	0,63	8	●	⌚	⌚	⌚
O 90X60X75	75	60	275	0,8	0,74	8	●	⌚	⌚	⌚
O 90X60X100	100	60	300	0,8	0,86	8	●	●	⌚	⌚
O 90X60X150	150	60	350	0,8	1,11	8	●	⌚	⌚	⌚
O 90X60X200	200	60	400	1,0	1,67	8	●	●	⌚	⌚
O 90X60X300	300	60	500	1,0	2,51	8	●	●	⌚	⌚
O 90X60X400	400	60	600	1,0	3,06	8	●	⌚	⌚	⌚
O 90X60X500	500	60	700	1,0	4,04	8	●	⌚	⌚	⌚
O 90X60X600	600	60	800	1,2	6,14	8	●	⌚	⌚	⌚
O 90X85X100	100	85	303	0,8	1,03	16	⌚	⌚	⌚	⌚
O 90X85X150	150	85	350	0,8	1,30	16	⌚	⌚	⌚	⌚
O 90X85X200	200	85	400	1,0	1,91	16	⌚	⌚	⌚	⌚
O 90X85X300	300	85	500	1,0	2,79	16	⌚	⌚	⌚	⌚
O 90X85X400	400	85	600	1,0	3,35	16	⌚	⌚	⌚	⌚
O 90X85X500	500	85	700	1,0	4,36	16	⌚	⌚	⌚	⌚
O 90X85X600	600	85	800	1,2	6,54	16	⌚	⌚	⌚	⌚
O 90X110X150	150	110	353	0,8	1,88	16	⌚	⌚	⌚	⌚
O 90X110X200	200	110	403	1,0	2,13	16	●	⌚	⌚	⌚
O 90X110X300	300	110	503	1,0	3,05	16	●	⌚	⌚	⌚
O 90X110X400	400	110	603	1,0	4,23	16	●	⌚	⌚	⌚
O 90X110X500	500	110	703	1,0	4,66	16	●	⌚	⌚	⌚
O 90X110X600	600	110	803	1,2	8,40	16	⌚	⌚	⌚	⌚

līkuma vāks 90°

VO 90X50	50	12	254	0,6	0,15	●	⌚	⌚	⌚
VO 90X75	75	12	279	0,6	0,21	●	⌚	⌚	⌚
VO 90X100	100	12	304	0,6	0,28	●	⌚	⌚	⌚
VO 90X150	150	12	354	0,6	0,43	●	⌚	⌚	⌚
VO 90X200	200	12	404	0,8	0,87	●	⌚	⌚	⌚
VO 90X300	300	12	504	1,0	1,83	●	⌚	⌚	⌚
VO 90X400	400	15	604	1,0	2,40	●	⌚	⌚	⌚
VO 90X500	500	15	704	1,0	3,32	●	⌚	⌚	⌚
VO 90X600	600	15	804	1,0	4,36	●	⌚	⌚	⌚

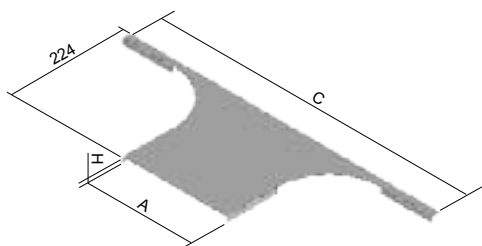
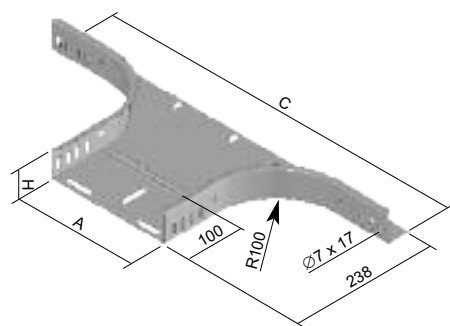
Nostiprināšana veicama ar skrūvi NSM 6X10 (lpp. 40).

Vāka nostiprināšanai izmanto 6 gab. vāka VU turētāju (lpp. 10).

Sākot ar 400 mm sānu malu, ārējais taisnais leņķis tiek aizstāts ar nošķēlumu.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.

Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



atzarojums horizontālais

izstrādājuma kods	A	H	C	t	±	±f	S	F	EO	EC
OH 35X50	50	35	453	0,8	0,57	8	●	⌚	⌚	⌚
OH 35X75	75	35	478	0,8	0,60	8	●	⌚	⌚	⌚
OH 35X100	100	35	503	0,8	0,64	8	●	⌚	⌚	⌚
OH 35X150	150	35	553	0,8	0,72	8	●	⌚	⌚	⌚
OH 35X200	200	35	603	1,0	0,90	8	●	⌚	⌚	⌚
OH 35X300	300	35	703	1,0	1,09	8	●	⌚	⌚	⌚
OH 35X400	400	35	803	1,0	1,28	8	⌚	⌚	⌚	⌚
OH 35X500	500	35	903	1,0	1,46	8	⌚	⌚	⌚	⌚
OH 35X600	600	35	1003	1,2	1,91	8	⌚	⌚	⌚	⌚
OH 60X50	50	60	450	0,8	0,71	8	●	⌚	⌚	⌚
OH 60X75	75	60	475	0,8	0,74	8	●	⌚	⌚	⌚
OH 60X100	100	60	500	0,8	0,78	8	●	⌚	⌚	⌚
OH 60X150	150	60	550	0,8	0,86	8	●	⌚	⌚	⌚
OH 60X200	200	60	600	1,0	1,04	8	●	⌚	⌚	⌚
OH 60X300	300	60	700	1,0	1,23	8	●	⌚	⌚	⌚
OH 60X400	400	60	800	1,0	1,42	8	●	⌚	⌚	⌚
OH 60X500	500	60	900	1,0	1,60	8	●	⌚	⌚	⌚
OH 60X600	600	60	1000	1,2	2,05	8	●	⌚	⌚	⌚
OH 85X100	100	85	500	0,8	0,95	16	⌚	⌚	⌚	⌚
OH 85X150	150	85	550	0,8	1,02	16	⌚	⌚	⌚	⌚
OH 85X200	200	85	600	1,0	1,20	16	⌚	⌚	⌚	⌚
OH 85X300	300	85	700	1,0	1,39	16	⌚	⌚	⌚	⌚
OH 85X400	400	85	800	1,0	1,58	16	⌚	⌚	⌚	⌚
OH 85X500	500	85	900	1,0	1,77	16	⌚	⌚	⌚	⌚
OH 85X600	600	85	1000	1,2	2,21	16	⌚	⌚	⌚	⌚
OH 110X150	150	110	550	0,8	1,16	16	⌚	⌚	⌚	⌚
OH 110X200	200	110	600	1,0	1,34	16	●	⌚	⌚	⌚
OH 110X300	300	110	700	1,0	1,53	16	●	⌚	⌚	⌚
OH 110X400	400	110	800	1,0	1,72	16	●	⌚	⌚	⌚
OH 110X500	500	110	900	1,0	1,90	16	●	⌚	⌚	⌚
OH 110X600	600	110	1000	1,2	2,35	16	⌚	⌚	⌚	⌚

atzarojuma horizontālā vāks

VOH 50	50	12	453	0,6	0,13	●	⌚	⌚	⌚
VOH 75	75	12	478	0,6	0,16	●	⌚	⌚	⌚
VOH 100	100	12	503	0,6	0,18	●	⌚	⌚	⌚
VOH 150	150	12	553	0,6	0,23	●	⌚	⌚	⌚
VOH 200	200	12	603	0,8	0,41	●	⌚	⌚	⌚
VOH 300	300	12	703	1,0	0,69	●	⌚	⌚	⌚
VOH 400	400	15	803	1,0	0,88	●	⌚	⌚	⌚
VOH 500	500	15	903	1,0	1,06	●	⌚	⌚	⌚
VOH 600	600	15	1003	1,0	1,23	●	⌚	⌚	⌚

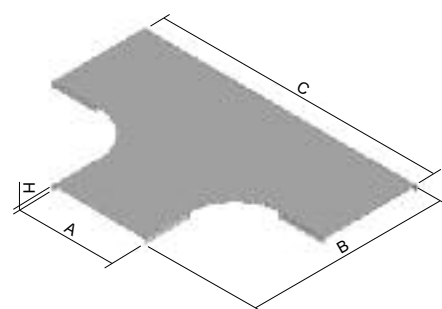
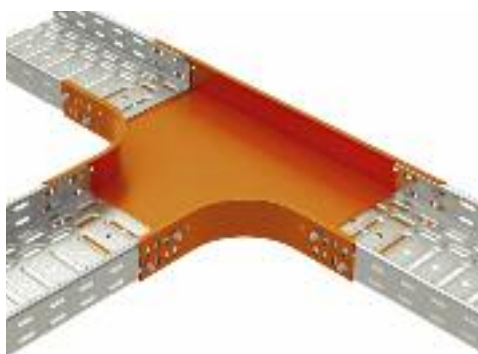
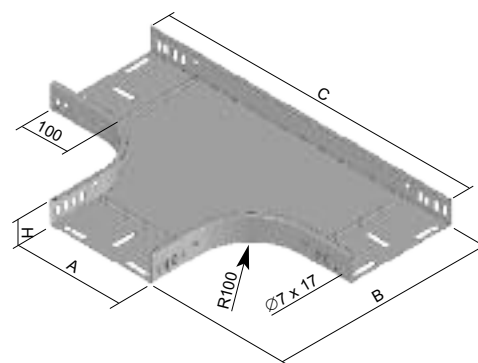
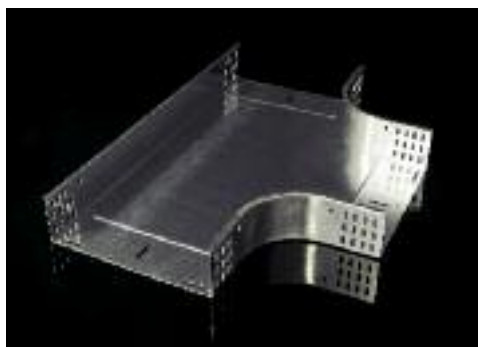
Nostiprināšana veicama ar skrūvi NSM 6X10 (lpp. 40).

Pagrieziena ir paredzēts papildu pagriezienam no trases.

Vāka nostiprināšanai izmanto 4 gab. vāka VU turētāju (lpp. 10).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.

Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



T-profilis

izstrādājuma kods	A	H	B	C	t	±	±f	S	F	EO	EC
T 35X50	50	35	253	453	0,8	0,74	12	●	⌚	⌚	⌚
T 35X75	75	35	278	478	0,8	0,86	12	●	⌚	⌚	⌚
T 35X100	100	35	303	503	0,8	0,99	12	●	⌚	⌚	⌚
T 35X150	150	35	353	553	0,8	1,27	12	●	⌚	⌚	⌚
T 35X200	200	35	403	603	1,0	1,89	12	●	⌚	⌚	⌚
T 35X300	300	35	503	703	1,0	2,81	12	●	⌚	⌚	⌚
T 35X400	400	35	603	803	1,0	3,09	12	⌚	⌚	⌚	⌚
T 35X500	500	35	703	903	1,0	4,12	12	⌚	⌚	⌚	⌚
T 35X600	600	35	803	1003	1,2	4,80	12	⌚	⌚	⌚	⌚
T 60X50	50	60	250	450	0,8	0,94	12	●	⌚	⌚	⌚
T 60X75	75	60	275	475	0,8	1,07	12	●	⌚	⌚	⌚
T 60X100	100	60	300	500	0,8	1,20	12	●	●	⌚	⌚
T 60X150	150	60	350	550	0,8	1,50	12	●	⌚	⌚	⌚
T 60X200	200	60	400	600	1,0	2,15	12	●	●	⌚	⌚
T 60X300	300	60	500	700	1,0	3,09	12	●	●	⌚	⌚
T 60X400	400	60	600	800	1,0	4,19	12	●	⌚	⌚	⌚
T 60X500	500	60	700	900	1,0	6,80	12	●	⌚	⌚	⌚
T 60X600	600	60	800	1000	1,2	8,10	12	●	⌚	⌚	⌚
T 85X100	100	85	300	500	0,8	1,45	24	⌚	⌚	⌚	⌚
T 85X150	150	85	350	550	0,8	2,05	24	⌚	⌚	⌚	⌚
T 85X200	200	85	400	600	1,0	2,43	24	⌚	⌚	⌚	⌚
T 85X300	300	85	500	700	1,0	3,39	24	⌚	⌚	⌚	⌚
T 85X400	400	85	600	800	1,0	4,51	24	⌚	⌚	⌚	⌚
T 85X500	500	85	700	900	1,0	7,00	24	⌚	⌚	⌚	⌚
T 85X600	600	85	800	1000	1,2	8,90	24	⌚	⌚	⌚	⌚
T 110X150	150	110	350	550	0,8	2,36	24	⌚	⌚	⌚	⌚
T 110X200	200	110	400	600	1,0	2,79	24	●	⌚	⌚	⌚
T 110X300	300	110	500	700	1,0	3,65	24	●	⌚	⌚	⌚
T 110X400	400	110	600	800	1,0	4,95	24	●	⌚	⌚	⌚
T 110X500	500	110	700	900	1,0	6,09	24	●	⌚	⌚	⌚
T 110X600	600	110	800	1000	1,2	8,60	24	⌚	⌚	⌚	⌚

T-profila vāks

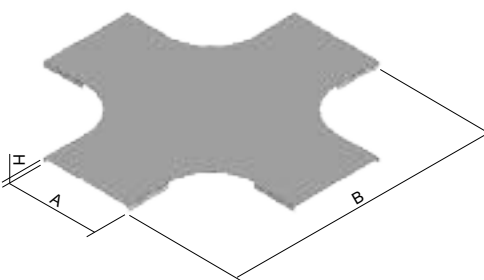
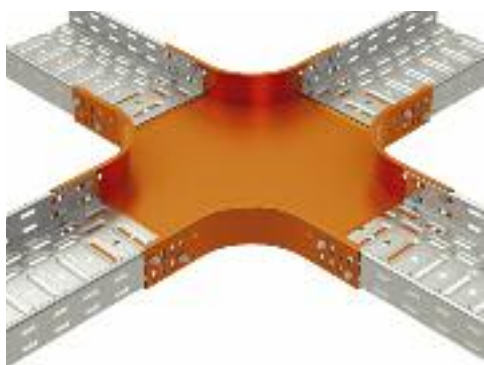
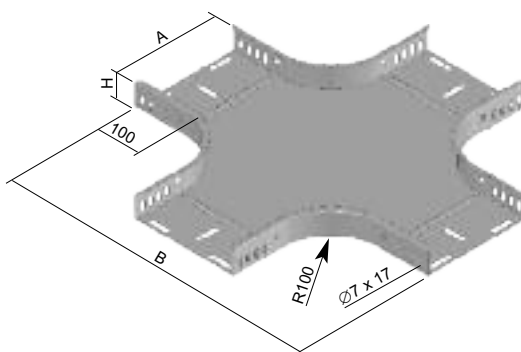
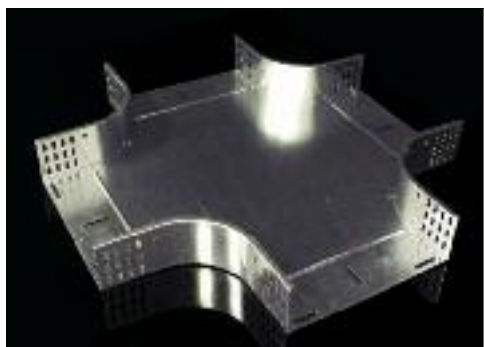
VT 50	50	12	254	453	0,6	0,22	●	⌚	⌚	⌚
VT 75	75	12	278	478	0,6	0,30	●	⌚	⌚	⌚
VT 100	100	12	303	503	0,6	0,39	●	⌚	⌚	⌚
VT 150	150	12	353	553	0,6	0,57	●	⌚	⌚	⌚
VT 200	200	12	403	603	0,8	1,14	●	⌚	⌚	⌚
VT 300	300	12	503	703	1,0	2,32	●	⌚	⌚	⌚
VT 400	400	15	603	803	1,0	3,40	●	⌚	⌚	⌚
VT 500	500	15	703	903	1,0	4,62	●	⌚	⌚	⌚
VT 600	600	15	803	1003	1,0	6,00	●	⌚	⌚	⌚

Nostiprināšana veicama ar skrūvi NSM 6X10 (lpp. 40).

Lai izveidotu T-profilu ar nevienādiem pleciem, jāizmanto horizontālais pagrieziens (12. lpp.) vai redukcijas detaļas SU (18. lpp.).

Vāka nostiprināšanai izmanto 6 gab. vāka VU turētāju (lpp. 10).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



krusts

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	↓	±	S	F	EO	EC
KR 35X50	50	35	453	0,8	1,07	16	●	⌚	⌚	⌚
KR 35X75	75	35	478	0,8	1,22	16	●	⌚	⌚	⌚
KR 35X100	100	35	503	0,8	1,37	16	●	⌚	⌚	⌚
KR 35X150	150	35	553	0,8	1,70	16	●	⌚	⌚	⌚
KR 35X200	200	35	603	1,0	2,39	16	●	⌚	⌚	⌚
KR 35X300	300	35	703	1,0	3,44	16	●	⌚	⌚	⌚
KR 35X400	400	35	803	1,0	4,65	16	⌚	⌚	⌚	⌚
KR 35X500	500	35	903	1,0	5,99	16	⌚	⌚	⌚	⌚
KR 35X600	600	35	1003	1,2	8,87	16	⌚	⌚	⌚	⌚
KR 60X50	50	60	450	0,8	1,35	16	●	⌚	⌚	⌚
KR 60X75	75	60	475	0,8	1,50	16	●	⌚	⌚	⌚
KR 60X100	100	60	500	0,8	1,65	16	●	⌚	⌚	⌚
KR 60X150	150	60	550	0,8	1,98	16	●	⌚	⌚	⌚
KR 60X200	200	60	600	1,0	2,67	16	●	⌚	⌚	⌚
KR 60X300	300	60	700	1,0	3,72	16	●	⌚	⌚	⌚
KR 60X400	400	60	800	1,0	4,93	16	●	⌚	⌚	⌚
KR 60X500	500	60	900	1,0	6,27	16	●	⌚	⌚	⌚
KR 60X600	600	60	1000	1,2	9,15	16	●	⌚	⌚	⌚
KR 85X100	100	85	500	0,8	1,99	32	⌚	⌚	⌚	⌚
KR 85X150	150	85	550	0,8	2,31	32	⌚	⌚	⌚	⌚
KR 85X200	200	85	600	1,0	3,01	32	⌚	⌚	⌚	⌚
KR 85X300	300	85	700	1,0	4,05	32	⌚	⌚	⌚	⌚
KR 85X400	400	85	800	1,0	5,26	32	⌚	⌚	⌚	⌚
KR 85X500	500	85	900	1,0	6,60	32	⌚	⌚	⌚	⌚
KR 85X600	600	85	1000	1,2	9,48	32	⌚	⌚	⌚	⌚
KR 110X150	150	110	550	0,8	2,58	32	⌚	⌚	⌚	⌚
KR 110X200	200	110	600	1,0	3,27	32	●	⌚	⌚	⌚
KR 110X300	300	110	700	1,0	4,32	32	●	⌚	⌚	⌚
KR 110X400	400	110	800	1,0	5,26	32	●	⌚	⌚	⌚
KR 110X500	500	110	900	1,0	6,87	32	●	⌚	⌚	⌚
KR 110X600	600	110	1000	1,2	9,75	32	⌚	⌚	⌚	⌚

krusta vāks

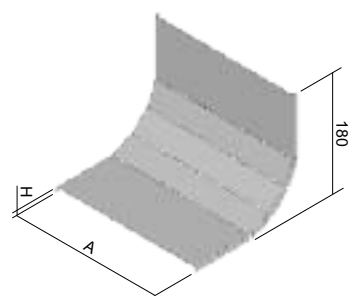
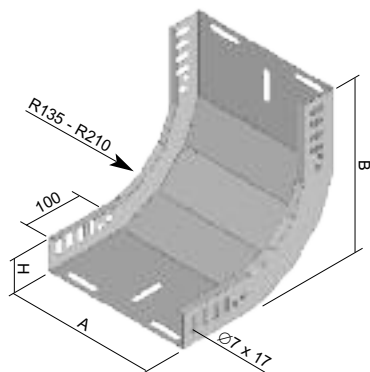
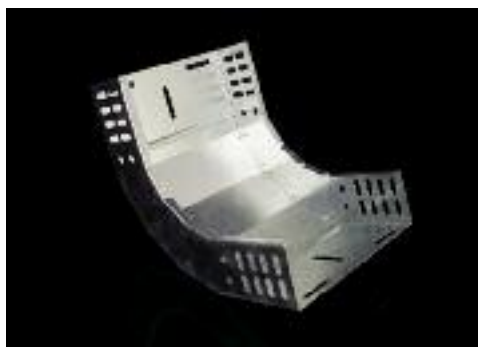
VKR 50	50	12	450	0,6	0,28	●	⌚	⌚	⌚	⌚
VKR 75	75	12	475	0,6	0,38	●	⌚	⌚	⌚	⌚
VKR 100	100	12	500	0,6	0,49	●	⌚	⌚	⌚	⌚
VKR 150	150	12	550	0,6	0,72	●	⌚	⌚	⌚	⌚
VKR 200	200	12	600	0,8	1,41	●	⌚	⌚	⌚	⌚
VKR 300	300	12	700	1,0	2,81	●	⌚	⌚	⌚	⌚
VKR 400	400	15	800	1,0	4,04	●	⌚	⌚	⌚	⌚
VKR 500	500	15	900	1,0	5,40	●	⌚	⌚	⌚	⌚
VKR 600	600	15	1000	1,0	6,30	●	⌚	⌚	⌚	⌚

Nostiprināšana veicama ar skrūvi NSM 6X10 (lpp. 40).

Lai izveidotu krustu ar nevienādiem pleciem, jāizmanto horizontālais pagrieziens (12. lpp.) vai redukcijas detaļas SU (18. lpp.).

Vāka nostiprināšanai izmanto 8 gab. vāka VU turētāju (lpp. 10).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



līkums vertikālais iekšējais 90°

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	↓	±f	S	F	EO	EC
SO 90X35X50	50	35	220	0,8	0,37	8	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X35X75	75	35	220	0,8	0,43	8	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X35X100	100	35	220	0,8	0,49	8	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X35X150	150	35	220	0,8	0,59	8	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X35X200	200	35	220	1,0	0,85	8	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X35X300	300	35	220	1,0	1,10	8	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X35X400	400	35	220	1,0	1,39	8	⌚	⌚	⌚	⌚
SO 90X35X500	500	35	220	1,0	1,67	8	⌚	⌚	⌚	⌚
SO 90X35X600	600	35	220	1,2	2,30	8	⌚	⌚	⌚	⌚
SO 90X60X50	50	60	245	0,8	0,50	8	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X60X75	75	60	245	0,8	0,57	8	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X60X100	100	60	245	0,8	0,64	8	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X60X150	150	60	245	0,8	0,77	8	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X60X200	200	60	245	1,0	1,03	8	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X60X300	300	60	245	1,0	1,37	8	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X60X400	400	60	245	1,0	1,70	8	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X60X500	500	60	245	1,0	2,03	8	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X60X600	600	60	245	1,2	2,65	8	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X85X100	100	85	270	0,8	0,80	16	⌚	⌚	⌚	⌚
SO 90X85X150	150	85	270	0,8	0,92	16	⌚	⌚	⌚	⌚
SO 90X85X200	200	85	270	1,0	1,23	16	⌚	⌚	⌚	⌚
SO 90X85X300	300	85	270	1,0	1,59	16	⌚	⌚	⌚	⌚
SO 90X85X400	400	85	270	1,0	1,90	16	⌚	⌚	⌚	⌚
SO 90X85X500	500	85	270	1,0	2,24	16	⌚	⌚	⌚	⌚
SO 90X85X600	600	85	270	1,2	3,01	16	⌚	⌚	⌚	⌚
SO 90X110X150	150	110	295	0,8	1,13	16	⌚	⌚	⌚	⌚
SO 90X110X200	200	110	295	1,0	1,41	16	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X110X300	300	110	295	1,0	1,84	16	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X110X400	400	110	295	1,0	2,18	16	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X110X500	500	110	295	1,0	2,63	16	●	⌚	⌚	⌚
SO 90X110X600	600	110	295	1,2	3,39	16	⌚	⌚	⌚	⌚

vāks līkumam vertikālajam iekšējam 90°

VSO 90X50	50	12	0,6	0,13	●	⌚	⌚	⌚
VSO 90X75	75	12	0,6	0,14	●	⌚	⌚	⌚
VSO 90X100	100	12	0,6	0,17	●	⌚	⌚	⌚
VSO 90X150	150	12	0,6	0,24	●	⌚	⌚	⌚
VSO 90X200	200	12	0,8	0,45	●	⌚	⌚	⌚
VSO 90X300	300	12	1,0	0,82	●	⌚	⌚	⌚
VSO 90X400	400	15	1,0	1,09	●	⌚	⌚	⌚
VSO 90X500	500	15	1,0	1,34	●	⌚	⌚	⌚
VSO 90X600	600	15	1,0	1,59	●	⌚	⌚	⌚

Nostiprināšana veicama ar skrūvi NSM 6X10 (lpp. 40).

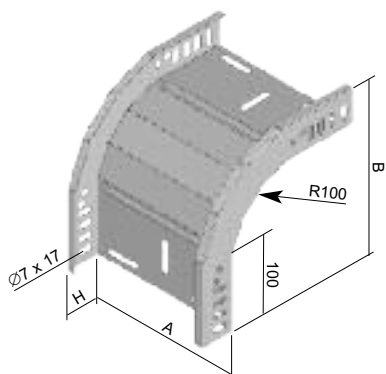
Vāka nostiprināšanai izmanto 4 gab. vāka VU turētāju (lpp. 10).

Vāki tiek piegādāti kā taisni. Tie ir konstruēti no viena skārda gabala ar iegrieztām sānu malām, kas vēlāk montāžas laikā tiek nolocītas.

F konfigurācijas vāki 300 - 600 mm platie tiek piegādāti jau izliektā stāvoklī.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.

Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.

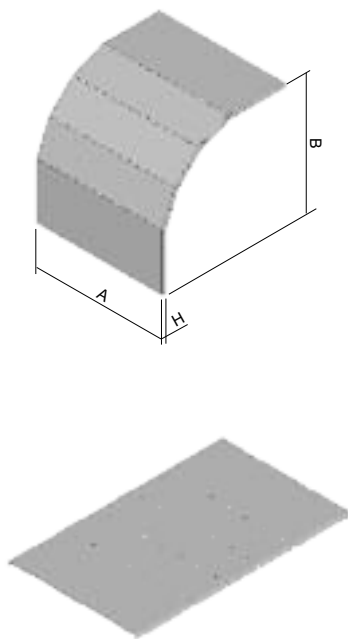


līkums vertikālais ārējais 90°

izstrādājuma kods	A	H	B	t	t ₁	L _f	S	F	EO	EC
KO 90X35X50	50	35	220	0,8	0,35	8	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X35X75	75	35	220	0,8	0,40	8	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X35X100	100	35	220	0,8	0,45	8	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X35X150	150	35	220	0,8	0,55	8	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X35X200	200	35	220	1,0	0,75	8	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X35X300	300	35	220	1,0	1,01	8	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X35X400	400	35	220	1,0	1,26	8	⌚	⌚	⌚	⌚
KO 90X35X500	500	35	220	1,0	1,51	8	⌚	⌚	⌚	⌚
KO 90X35X600	600	35	220	1,2	2,07	8	⌚	⌚	⌚	⌚
KO 90X60X50	50	60	245	0,8	0,47	8	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X60X75	75	60	245	0,8	0,52	8	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X60X100	100	60	245	0,8	0,57	8	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X60X150	150	60	245	0,8	0,67	8	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X60X200	200	60	245	1,0	0,87	8	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X60X300	300	60	245	1,0	1,13	8	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X60X400	400	60	245	1,0	1,38	8	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X60X500	500	60	245	1,0	1,63	8	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X60X600	600	60	245	1,2	2,19	8	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X85X100	100	85	270	0,8	0,71	16	⌚	⌚	⌚	⌚
KO 90X85X150	150	85	270	0,8	0,81	16	⌚	⌚	⌚	⌚
KO 90X85X200	200	85	270	1,0	1,01	16	⌚	⌚	⌚	⌚
KO 90X85X300	300	85	270	1,0	1,26	16	⌚	⌚	⌚	⌚
KO 90X85X400	400	85	270	1,0	1,52	16	⌚	⌚	⌚	⌚
KO 90X85X500	500	85	270	1,0	1,77	16	⌚	⌚	⌚	⌚
KO 90X85X600	600	85	270	1,2	2,33	16	⌚	⌚	⌚	⌚
KO 90X110X150	150	110	295	0,8	0,95	16	⌚	⌚	⌚	⌚
KO 90X110X200	200	110	295	1,0	1,15	16	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X110X300	300	110	295	1,0	1,41	16	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X110X400	400	110	295	1,0	1,67	16	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X110X500	500	110	295	1,0	1,91	16	●	⌚	⌚	⌚
KO 90X110X600	600	110	295	1,2	2,48	16	⌚	⌚	⌚	⌚

Nostiprināšana veicama ar skrūvi NSM 6X10 (lpp. 40).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



vāks līkumam vertikālajam ārējam 90°

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	⬇	S	F	EO	EC
VKO 90X35X50	50	12	220	0,6	0,12	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X35X75	75	12	220	0,6	0,19	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X35X100	100	12	220	0,6	0,27	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X35X150	150	12	220	0,6	0,44	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X35X200	200	12	220	0,8	0,51	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X35X300	300	12	220	1,0	0,91	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X35X400	400	15	220	1,0	0,97	⌚	⌚	⌚	⌚
VKO 90X35X500	500	15	220	1,0	1,41	⌚	⌚	⌚	⌚
VKO 90X35X600	600	15	220	1,0	1,69	⌚	⌚	⌚	⌚
VKO 90X60X50	50	12	245	0,6	0,14	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X60X75	75	12	245	0,6	0,18	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X60X100	100	12	245	0,6	0,23	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X60X150	150	12	245	0,6	0,32	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X60X200	200	12	245	0,8	0,60	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X60X300	300	12	245	1,0	0,87	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X60X400	400	15	245	1,0	1,45	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X60X500	500	15	245	1,0	1,78	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X60X600	600	15	245	1,0	2,17	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X85X100	100	12	270	0,6	0,31	⌚	⌚	⌚	⌚
VKO 90X85X150	150	12	270	0,6	0,39	⌚	⌚	⌚	⌚
VKO 90X85X200	200	12	270	0,8	0,66	⌚	⌚	⌚	⌚
VKO 90X85X300	300	12	270	1,0	1,19	⌚	⌚	⌚	⌚
VKO 90X85X400	400	15	270	1,0	1,58	⌚	⌚	⌚	⌚
VKO 90X85X500	500	15	270	1,0	1,95	⌚	⌚	⌚	⌚
VKO 90X85X600	600	15	270	1,0	2,32	⌚	⌚	⌚	⌚
VKO 90X110X150	150	12	295	0,6	0,38	⌚	⌚	⌚	⌚
VKO 90X110X200	200	12	295	0,8	0,72	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X110X300	300	12	295	1,0	1,25	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X110X400	400	15	295	1,0	1,29	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X110X500	500	15	295	1,0	1,82	●	⌚	⌚	⌚
VKO 90X110X600	600	15	295	1,0	2,10	⌚	⌚	⌚	⌚

Vāka nostiprināšanai izmanto 4 gab. vāka VU turētāju (lpp. 10).

Vāki tiek piegādāti kā taisni. Tie ir konstruēti no viena skārda gabala ar iegrieztām sānu malām, kas vēlāk montāžas laikā tiek nolocītas.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.

Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.

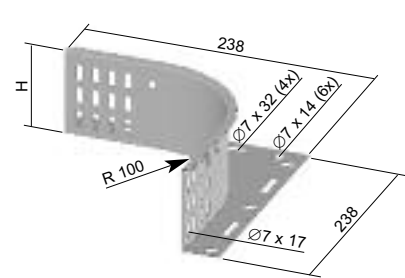
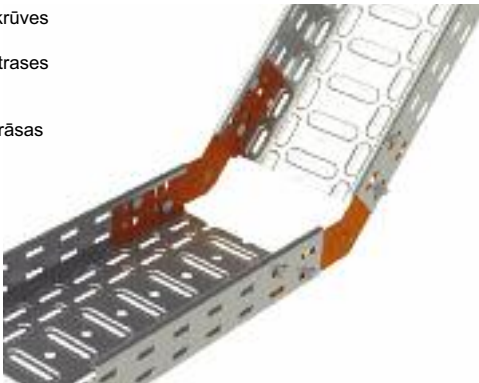


lokans savienojums

izstrādājuma kods	H	↑	⦿	⌞	S	GMT	EC
SK 35	28	0,8	0,03	4	●	⌚	⌚
SK 60	53	0,8	0,06	4	●	⌚	⌚
SK 85	78	1,2	0,14	8	⌚	⌚	⌚
SK 110	103	1,2	0,20	8	●	⌚	⌚

Lai savienotu lokano savienojumu ar reni, jāizmanto skrūves NSM 6X10 (lpp. 40).
Savienojums tiek piegādāts pa 1 gab., lai izveidotu trases līkumu, nepieciešami 2 gab.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.

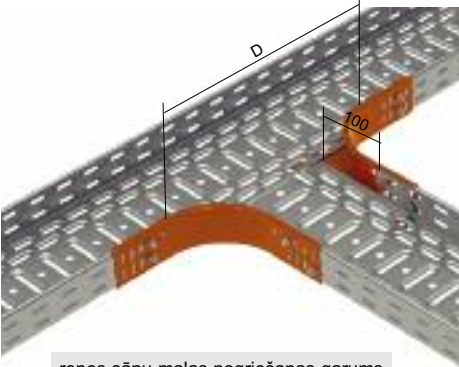


pāreja detaļa

izstrādājuma kods	H	↑	⦿	⌞	S	F	EC
SU 35	35	1,0	0,30	4	●	⌚	⌚
SU 60	60	1,0	0,37	4	●	⌚	⌚
SU 85	85	1,0	0,45	8	⌚	⌚	⌚
SU 110	110	1,0	0,51	8	●	⌚	⌚

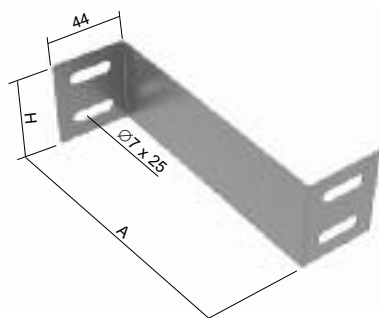
Šī detaļa ir paredzēta papildu pagriezienu vai T-profila jeb krusta ar nevienādiem pleciem izveidošanai.
Priekšrocība sniedz iespēju izvēlēties tās renes platumu, kas nogriežas nē galvenās.
Pārejas detaļa tiek piegādāta pa 1 gab., tās vienmēr tiek izmantotas kā pāris.
Nostiprināšana veicama ar skrūvē NSM 6X10 (lpp. 40).
Izmantojot SU priekš atzarojuma izveides, lai nosegtu atzarojumu ar vāku, var izmatot VOH atzarojumu vākus (lpp. 12).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



renes sānu malas nogriešanas garums

pārejas detaļa renei	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

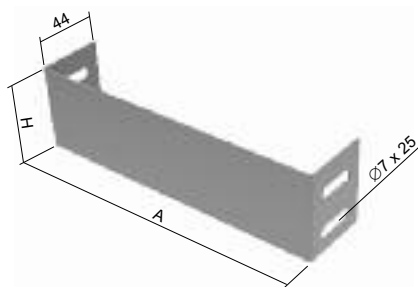


pāreja

izstrādājuma kods	H	A	↑	↓	±f	S	F	EC
SR 35X25	25	25	1,0	0,02	2	●	⌚	⌚
SR 35X50	25	50	1,0	0,02	2	●	⌚	⌚
SR 35X75	25	75	1,0	0,03	2	●	⌚	⌚
SR 35X100	25	100	1,0	0,03	2	●	⌚	⌚
SR 35X125	25	125	1,0	0,04	2	●	⌚	⌚
SR 35X150	25	150	1,0	0,04	2	●	⌚	⌚
SR 35X200	25	200	1,0	0,05	2	●	⌚	⌚
SR 35X250	25	250	1,0	0,06	2	●	⌚	⌚
SR 35X300	25	300	1,0	0,07	2	●	⌚	⌚
SR 35X350	25	350	1,0	0,08	2	●	⌚	⌚
SR 35X400	25	400	1,0	0,09	2	●	⌚	⌚
SR 60X25	50	25	1,0	0,04	4	●	⌚	⌚
SR 60X50	50	50	1,0	0,05	4	●	⌚	⌚
SR 60X75	50	75	1,0	0,06	4	●	⌚	⌚
SR 60X100	50	100	1,0	0,07	4	●	⌚	⌚
SR 60X125	50	125	1,0	0,08	4	●	⌚	⌚
SR 60X150	50	150	1,0	0,09	4	●	⌚	⌚
SR 60X200	50	200	1,0	0,11	4	●	⌚	⌚
SR 60X250	50	250	1,0	0,13	4	●	⌚	⌚
SR 60X300	50	300	1,0	0,15	4	●	⌚	⌚
SR 60X350	50	350	1,0	0,17	4	●	⌚	⌚
SR 60X400	50	400	1,0	0,19	4	●	⌚	⌚
SR 85X25	75	25	1,0	0,06	6	⌚	⌚	⌚
SR 85X50	75	50	1,0	0,07	6	⌚	⌚	⌚
SR 85X75	75	75	1,0	0,09	6	⌚	⌚	⌚
SR 85X100	75	100	1,0	0,10	6	⌚	⌚	⌚
SR 85X125	75	125	1,0	0,12	6	⌚	⌚	⌚
SR 85X150	75	150	1,0	0,13	6	⌚	⌚	⌚
SR 85X200	75	200	1,0	0,16	6	⌚	⌚	⌚
SR 85X250	75	250	1,0	0,19	6	⌚	⌚	⌚
SR 85X300	75	300	1,0	0,22	6	⌚	⌚	⌚
SR 85X350	75	350	1,0	0,25	6	⌚	⌚	⌚
SR 85X400	75	400	1,0	0,28	6	⌚	⌚	⌚
SR 110X25	100	25	1,0	0,08	8	●	⌚	⌚
SR 110X50	100	50	1,0	0,10	8	●	⌚	⌚
SR 110X75	100	75	1,0	0,12	8	●	⌚	⌚
SR 110X100	100	100	1,0	0,14	8	●	⌚	⌚
SR 110X125	100	125	1,0	0,16	8	●	⌚	⌚
SR 110X150	100	150	1,0	0,18	8	●	⌚	⌚
SR 110X200	100	200	1,0	0,22	8	●	⌚	⌚
SR 110X250	100	250	1,0	0,26	8	●	⌚	⌚
SR 110X300	100	300	1,0	0,30	8	●	⌚	⌚
SR 110X350	100	350	1,0	0,34	8	●	⌚	⌚
SR 110X400	100	400	1,0	0,38	8	●	⌚	⌚

Nostiprināšana veicama ar skrūvi NSM 6X10 (lpp. 40).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.

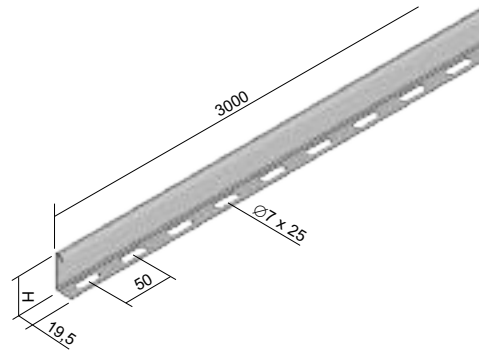


noslēgums

izstrādājuma kods	H	A	↑	↑	↑↑	S	F	EC
K 35X50	30	50	1,0	0,03	2	●	⌚	⌚
K 35X75	30	75	1,0	0,03	2	●	⌚	⌚
K 35X100	30	100	1,0	0,04	2	●	⌚	⌚
K 35X150	30	150	1,0	0,05	2	●	⌚	⌚
K 35X200	30	200	1,0	0,06	2	●	⌚	⌚
K 35X300	30	300	1,0	0,09	2	●	⌚	⌚
K 35X400	30	400	1,0	0,11	2	⌚	⌚	⌚
K 35X500	30	500	1,0	0,14	2	⌚	⌚	⌚
K 35X600	30	600	1,0	0,16	2	⌚	⌚	⌚
K 60X50	55	50	1,0	0,05	4	●	⌚	⌚
K 60X75	55	75	1,0	0,06	4	●	⌚	⌚
K 60X100	55	100	1,0	0,07	4	●	⌚	⌚
K 60X150	55	150	1,0	0,10	4	●	⌚	⌚
K 60X200	55	200	1,0	0,12	4	●	⌚	⌚
K 60X300	55	300	1,0	0,16	4	●	⌚	⌚
K 60X400	55	400	1,0	0,21	4	●	⌚	⌚
K 60X500	55	500	1,0	0,25	4	●	⌚	⌚
K 60X600	55	600	1,0	0,29	4	●	⌚	⌚
K 85X100	80	100	1,0	0,11	4	⌚	⌚	⌚
K 85X150	80	150	1,0	0,14	4	⌚	⌚	⌚
K 85X200	80	200	1,0	0,17	4	⌚	⌚	⌚
K 85X300	80	300	1,0	0,24	4	⌚	⌚	⌚
K 85X400	80	400	1,0	0,30	4	⌚	⌚	⌚
K 85X500	80	500	1,0	0,36	4	⌚	⌚	⌚
K 85X600	80	600	1,0	0,43	4	⌚	⌚	⌚
K 110X150	105	150	1,0	0,18	4	⌚	⌚	⌚
K 110X200	105	200	1,0	0,23	4	●	⌚	⌚
K 110X300	105	300	1,0	0,31	4	●	⌚	⌚
K 110X400	105	400	1,0	0,39	4	●	⌚	⌚
K 110X500	105	500	1,0	0,48	4	●	⌚	⌚
K 110X600	105	600	1,0	0,56	4	⌚	⌚	⌚

Nostiprināšana veicama ar skrūvi NSM 6X10 (lpp. 40).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



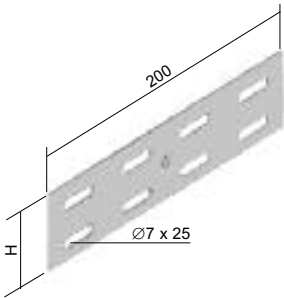
starpšienīša

izstrādājuma kods	H	↑	↓	S	F	EC
P 35	29	0,8	0,34	●	⊕	⊕
P 60	54	0,8	0,50	●	⊕	⊕
P 85	79	0,8	0,66	⊕	⊕	⊕
P 110	104	0,8	0,81	●	⊕	⊕

Starpšienīšas standarta garums ir 3 m.
Nostiprināšana veicama ar skrūvēm NSM 6X10 (40. lpp.), 2 gab. uz 1 metru.
Starpšienas tiek izmantotas dažādu kabeļu līniju nodalīšanai, piemēram vājstrāvas no spēka kabeļiem. Lai nodrošinātu šo atsevišķo kabeļu līniju elektromagnētisko savietojamību (nodalīšanu) papildus starpsienām ieteicams izmantot vākus.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



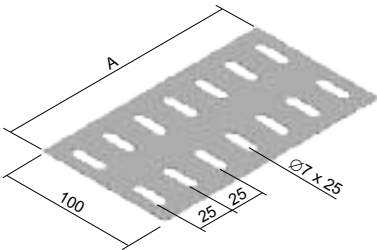


savienojums

izstrādājuma kods	H	↑	⦿	↓	S	GMT	EC
S 35X200	25	1,2	0,04	4	●	⌚	⌚
S 60X200	50	1,2	0,09	8	●	●	⌚
S 85X200	75	1,2	0,13	12	⌚	⌚	⌚
S 110X200	100	1,2	0,18	16	●	⌚	⌚

Paredzēts reņu savienošanai, kas ir bez integrētā savienojuma vai gadījumos, kad savienojums ir nogriezts.
Nostiprināšana veicama ar skrūvēm NSM 6X10 (40. lpp.), kas nodrošina vadošu savienojumu.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



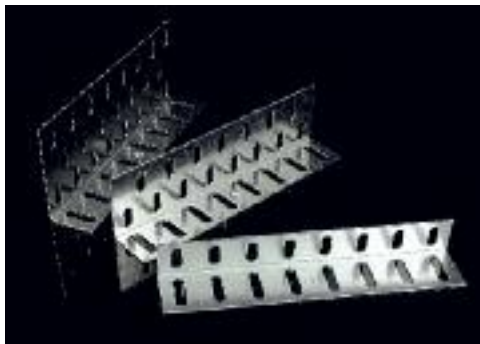
stiprināšanas plāksne

izstrādājuma kods	A	↑	⦿	↓	S	GMT	EC
DV 75	68	1,5	0,07	4	●	⌚	⌚
DV 100	75	1,5	0,08	4	●	⌚	⌚
DV 150	125	1,5	0,13	4	●	⌚	⌚
DV 200	175	1,5	0,18	4	●	⌚	⌚
DV 300	275	1,5	0,29	8	●	⌚	⌚
DV 400	375	1,5	0,39	8	●	⌚	⌚
DV 500	475	1,5	0,49	8	⌚	⌚	⌚
DV 600	575	1,5	0,60	8	⌚	⌚	⌚

Paredzēta apakšdaļas stiprināšanai, ja renes tiek savienotas bez integrētā savienojuma.
Nostiprina ar skrūvēm NSM 6X10 (40. lpp.) renes apakšdaļā.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



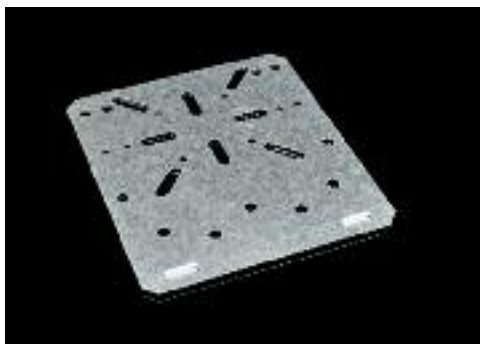
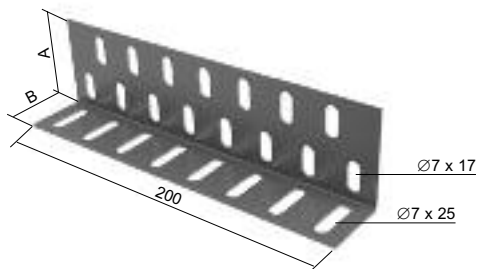


balsta lenķprofils

izstrādājuma kods	A	B	↑	‡	↓	S	F	EC
UP 35X42	36	28	1,2	0,10	4	●	⌚	⌚
UP 60X85	36	53	1,2	0,16	4	●	⌚	⌚
UP 110	36	78	1,2	0,23	4	⌚	⌚	⌚

Paredzēts kabeļu renes stabilitātes paaugstināšanai.
Nostiprina ar skrūvēm NSM 6X10 (40. lpp.).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.

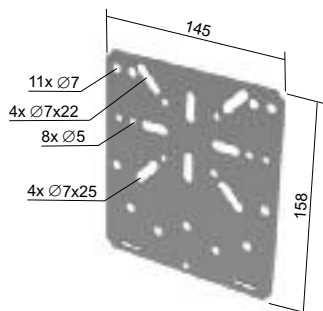


montāžas plāksne

izstrādājuma kods	↑	‡	S	GMT	EC
MDS	1,0	0,20	●	⌚	⌚

Nozarkārbu fiksācijai pie renēm ar sānu malas augstumu sākot no 60 mm.
Montāža ir veicama ievietojot sānu malā un papildus piefiksējot ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 40).
Ieteicama kārbām KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (skat. katalogu „Elektroinstalāciju materiāli”).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.





vītņstienis

izstrādājuma kods	Ø	±*	‡	ZNCR	ZNC3	GMT
ZT 6	M 6	2250	0,17	●	-	-
ZT 8	M 8	4060	0,31	●	⌚	-
ZT 10	M 10	6490	0,46	●	⌚	⌚
ZT 12	M 12	9440	0,70	⌚	-	-

Vītņstieņa garums konfigurācijai ZNCR ir 2 m; savukārt ZNC3 konfigurācijai ir 3 m.
* pieļaujamā nestspēja - slodze miera stāvoklī



savienojošais uzgrieznis

izstrādājuma kods	Ø	‡	ZNCR
MZ 6	M 6	0,01	●
MZ 8	M 8	0,02	●
MZ 10	M 10	0,04	●
MZ 12	M 12	0,06	⌚

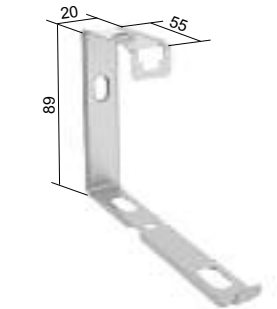
Paredzēts divu vītņstieņu savienošanai.



kabeļu turētāji

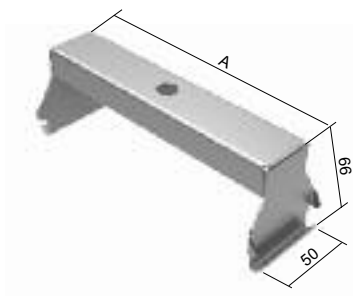
izstrādājuma kods	‡	S
SD 2	0,03	●

Izmanto, lai izveidotu kabeļu līnijas vairākiem kabeļiem. Kabeļu turētājus var izmantot ugunsnoturīgajās instalācijās standartizētajās sistēmās. Vairāk info var skatīt katalogā Sistēmas kas nodrošina funkcionalitāti ugunsgrēka gadījumā (Systems with Maintained Functionality in Fire).



maksimālais uzstādīto kabeļu skaits							
	2x2x0,5 mm²	3x1,5 mm²	3x2,5 mm²	5x4 mm²	5x6 mm²	4 x10 mm²	4x16 mm²
kabeļu diametrs, mm	5	9	10	14	15	16	19
kabeļu skaits	75	29	21	13	10	7	5

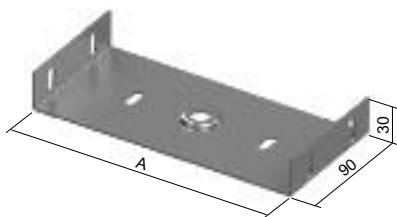
Kabeļu diametri ir aptuveni un var atšķirties atkarībā no kabeļu ražotāja un tipa. Gadījumā jā turētāji ir uzstādīti ugunsnoturīgās sistēmās, maksimālais ievietoto kabeļu skaits atkarīgs no to svara uz tekošo metru.



ārējā piekare

izstrādājuma kods	A	‡	S	F	ZNCR
ZVNE 50	30	0,10	●	⌚	-
ZVNE 75	55	0,13	●	⌚	-
ZVNE 100	80	0,14	●	⌚	-
ZVNE 150	130	0,19	●	⌚	-
ZVNE 200	180	0,22	●	⌚	-
ZVNE 300	280	0,31	●	⌚	-
ZVNE 400	380	0,39	●	⌚	-
MN 8	-	0,01	-	-	●
MN 10	-	0,01	-	-	●

Maksimālā slodze ir 90 kg.
 Piekare tiek montēta ar vītņstieņa ZT 8 vai ZT 10 palīdzību.
Uzgrieznis MN nav piekares sastāvdaļa.
 Uzgriežņa izmēru izvēlas atbilstoši vītņstieņa diametram.
 Piekare ir paredzēta reņņu ar starpsieniņu piekāršanai.



iekšējā piekare

izstrādājuma kods	A	‡	S	F	ZNCR
ZVNI 75	71	0,16	●	⌚	-
ZVNI 100	96	0,20	●	⌚	-
ZVNI 150	146	0,27	●	⌚	-
ZVNI 200	196	0,34	●	⌚	-
ZVNI 300	296	0,47	●	⌚	-
ZVNI 400	396	0,61	⌚	⌚	-
MN 8	-	0,01	-	-	●
MN 10	-	0,01	-	-	●

Maksimālā slodze ir 90 kg.
 Piekare tiek montēta ar vītņstieņa ZT 8 vai ZT 10 palīdzību.
 Iekšējo piekari uzbūda uz renes pirms tās savienošanas ar citu reni.
Uzgrieznis MN nav piekares sastāvdaļa.
 Uzgriežņa izmēru izvēlas atbilstoši vītņstieņa diametram.

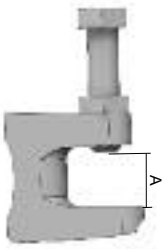




nostiprinošās spīles

izstrādājuma kods	‡	paredzētas izmantošanai ar	A	ZNCR
US 1	0,14	ZT 8	0 - 20	●
US 2	0,15	ZT 10	0 - 20	●
US 3	0,21	ZT 12	0 - 26	⌚

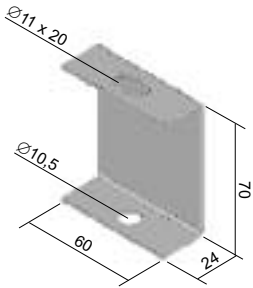
Nostiprinošās spīles tiek izmantotas vītņstieņa nostiprināšanai pie l-profila, tās tiek piegādātas ar nostiprinošo skrūvi un nostiprinošo uzgriezni.

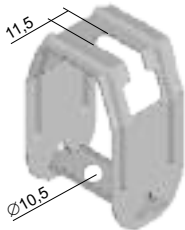


turētājs griestiem

izstrādājuma kods	‡	S	F
DSZT	0,10	●	⌚

Paredzēts izmantošanai kopā ar vītņstieni ZT 8 vai ZT 10.

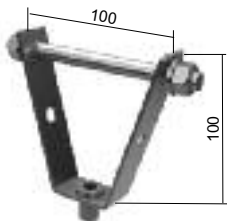




regulējams turētājs griestiem

izstrādājuma kods	‡	S
DSS	0,14	●

Paredzēts izmantošanai kopā ar vītņstieni ZT 8 vai ZT 10.
Ideāls jumta konstrukcijai ar nelielu slīpumu.



turētājs trapecveida griestiem

izstrādājuma kods	‡	ZNCR
DSOS 8	0,17	●
DSOS 10	0,17	●

DSOS turētājs ir paredzēts vītņstieņu fiksācijai pie trapecveida metāla lokšņu jumta.
DSOS ir aprīkots ar M 8 vai M 10 regulējamu uzgriezni. Attiecīgi turētāju izmanto ZT 8 vai ZT 10 vītņstieņu montāžai.
Nostiprināšanai pie trapecveida griestiem turētājs ir aprīkots ar šķērsvirziena tapu M8 x 120 mm. Tapa abos galos ir aprīkota ar uzgriezni un aplāksni.

trapeceveida griestu lokšnes biezums (mm)	noslogojums (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
Norādītās vērtības attiecas tikai uz izmantošanu ar statisku slodzi.	

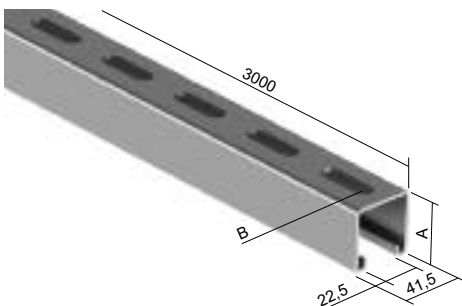




montāžas profils

izstrādājuma kods	A	B (konf. S)	B (konf. F)	↑	↓	⚙	S	F
MP 41X21	21	13 x 40	13 x 30	2,5	1,85		●	●
MP 41X21X1.50	21	13 x 40	-	1,5	1,13		●	-
MP 41X21X1.50X2000	21	13 x 30	-	1,5	1,13		●	-
MP 41X41	41	13 x 40	13 x 30	2,5	2,70		●	●

Montāžas profila standarta garums ir 3 m.
Ieteicams kabeļu renes iekares uz vītņstieņiem
izveidei kā arī dažādu konstrukciju izveidei ar
montāžas aksesuāru palīdzību, skat 38 lpp.



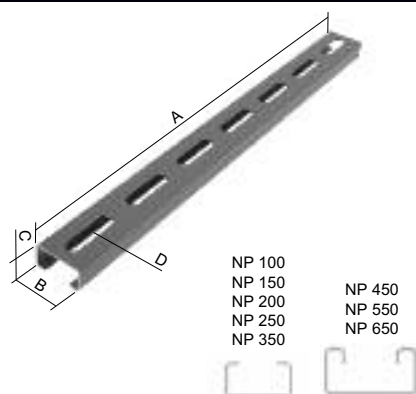
nesošais profils

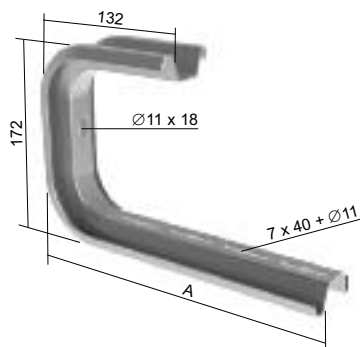
izstrādājuma kods	A	B	C	D (iekšējie)	D (ārējie)	↑	↓	⚙	par KZI	S	F
NP 100	100	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,06	KZI ..X50	●	⌚
NP 150	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,08	KZI ..X75, X100	●	⌚
NP 200	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KZI ..X150	●	⌚
NP 250	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,14	KZI ..X200	●	⌚
NP 350	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,20	KZI ..X300	●	⌚
NP 450	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KZI ..X400	●	⌚
NP 550	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KZI ..X500	●	⌚
NP 650	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KZI ..X600	●	⌚
NP 30X15X1.20	2000	30	15	Ø7 x 25	Ø7 x 25	1,2	-	1,50	-	●	⌚

Nesošais profils NP 100 līdz NP 350 tiek nostiprināts ar diviem vītņstieņiem ZT 8 + uzgriežņiem M 8 + paplāksnēm PD 8.

Nesošais profils NP 450 līdz NP 650 tiek nostiprināts ar diviem vītņstieņiem ZT 10 + uzgriežņiem M 10 + paplāksnēm PD 10.

Nesošā profila izmērs tiek noteikts atbilstoši kabeļu renes platumam + 50 mm, piem., 100 m platai kabeļu renei jālieto NP 150.





iekarams balsts

izstrādājuma kods	A	±	± montāža ar vītņstieni	‡	S
CTS 100	161	95	200	0,55	●
CTS 200	261	70	170	0,70	●
CTS 300	361	50	110	0,85	●

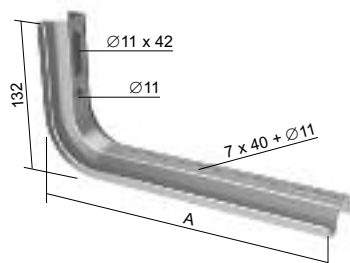
Piemērots tiešai montāžai pie grieztiem atsevišķi vai kopā ar ZT 8 vai ZT 10 vītņstieni.

Kabeļu rene tiek nostiprināta ar skrūvju NSM 6X10 palīdzību.

Deformāciju novēršanai montāžas laikā ir paredzēts stiegrojums STS.

Instalācija tiek veikta ar enkuriem KPO 10X95 vai ar KKZ 10, skrūves S 10X40 un paplāksnes PD 10 palīdzību.

CTS 400 arī pieejams līdz atlikumu izpārdošanai.



balsts

izstrādājuma kods	A	±	‡	S
LTS 100	163	150	0,27	●
LTS 150	213	120	0,30	●
LTS 200	263	110	0,39	●
LTS 300	363	75	0,53	●
LTS 400	463	50	0,65	●
LTS 500	563	-	0,77	⌚
LTS 600	663	-	0,90	⌚

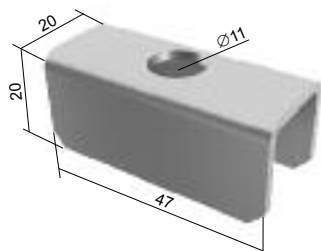
Kabeļu rene tiek nostiprināta ar skrūvju NSM 6X10 palīdzību.

LTS 100 - LTS 400 balsti piemēroti montāžai pie sienas vai uzstādīšanai uz grieztu profila.

Balstus LTS 500 - LTS 600 ir iespējams izmantot arī kā griestu profilus. Deformāciju novēršanai montāžas laikā ir paredzēts stiegrojums STS.

Instalācija tiek veikta ar enkuriem KPO 10X95 vai ar KKZ 10, skrūves S 10X40 un paplāksnes PD 10 palīdzību.





stiegrojums LTS un CTS profiliem

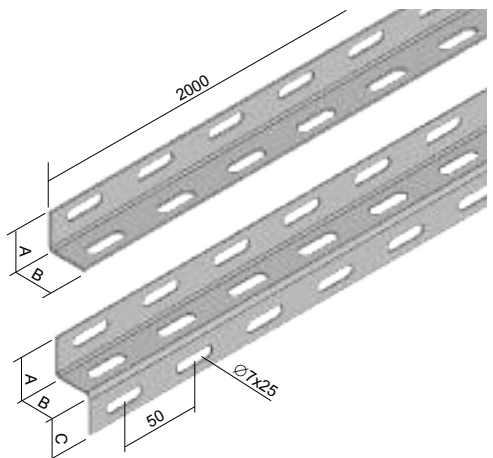
izstrādājuma kods	†	S
STS	0,06	●

Montāžai pie sienas vai griestiem ir vajadzīgs 1gab., bet dubultai montāžai 2gab., instalejot ar mugurpusēm vienu pret otru.



L-profilis un Z-profilis

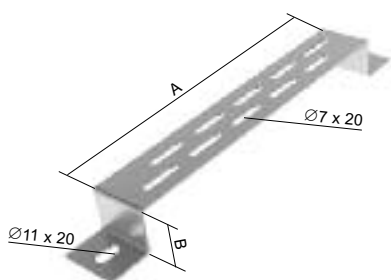
izstrādājuma kods	A	B	C	†	‡	S	F
L 25X1.25	25	25	-	1,25	0,83	⊕	⊕
L 25X50X1.25	25	50	-	1,25	1,29	⊕	⊕
L 50X50X1.25	50	50	-	1,25	1,70	⊕	⊕
L 50X50X1.50	50	50	-	1,50	2,05	⊕	⊕
Z 25X1.50	25	25	25	1,50	1,48	⊕	⊕
Z 50X1.50	50	50	50	1,50	3,01	⊕	⊕





grīdas montāžas stiprinājums

izstrādājuma kods	A	B	±	S	F
VMB 100	100	40	0,19	●	⌚
VMB 150	150	40	0,22	●	⌚
VMB 200	200	40	0,26	●	⌚
VMB 300	300	40	0,33	●	⌚
VMB 400	400	40	0,39	●	⌚
VMB 500	500	40	0,46	●	⌚
VMB 600	600	40	0,53	●	⌚

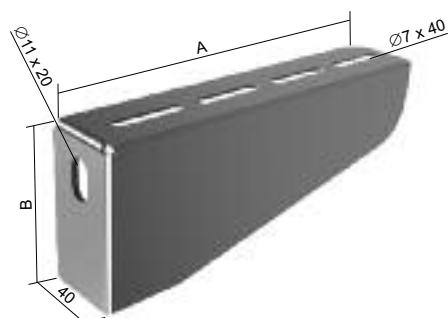


Ir paredzēts kabeļu renes stiprināšanai uz grīdas vai sienas, piestiprinās ar Ø10mm enkuriem. Renes fiksācija uz VMB ir paredzēta ar NSM 6X10 (38lpp.) palīdzību.



balsts - vieglais

izstrādājuma kods	A	B	±	±	S	F
DLN 100	110	54	60	0,20	●	-
DLN 150	160	64	60	0,25	●	-
DLN 200	210	64	60	0,30	●	-
DLN 300	310	75	60	0,43	●	-
DSN 100	110	60	120	0,2	●	●
DSN 200	210	80	120	0,3	●	●
DSN 300	320	82	120	0,6	●	●
DSN 400	420	82	120	0,8	●	●
DSN 500	510	115	120	1,0	●	-
DSN 600	610	115	120	1,4	●	-

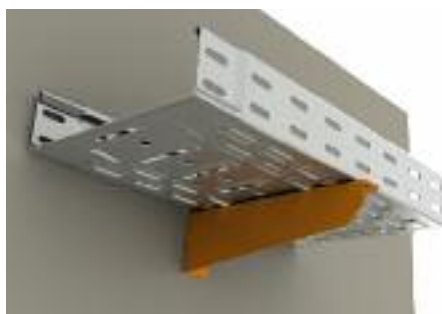


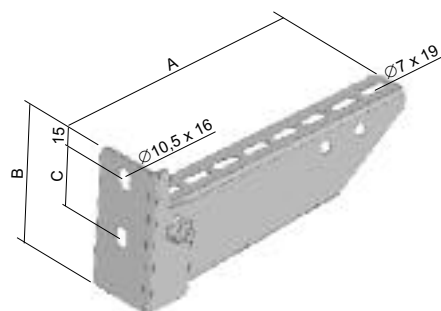
Balsti ir paredzēti fiksācijai uz sienas vai pie griestu profila.

Montāžai pie griestu profila SPL jāizmanto bīdāmie uzgriežņi PM 41 M 10 (lpp. 42) kopā ar skrūvēm S 10X20. Savukārt montāža pie SPLN, SPSN vai SPU griestu profila ir veicama ar skrūvi S 10X20, uzgriežņi M 10 un paplāksni PD 10.

Renes fiksācija pie balsta tiek veikta ar skrūvju NSM 6X10 (lpp. 40) palīdzību.

Balsti DSN ir aprīkoti ar pastiprinošo iepresēto iedobi sānu daļā.





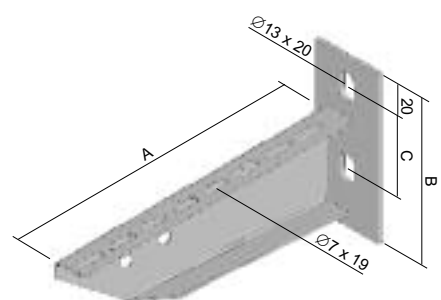
balsts – vidējais

izstrādājuma kods	A	B	C	⊥	‡	S
DS 100	118	94	60	180	0,24	●
DS 150	168	94	60	160	0,33	●
DS 200	218	104	60	150	0,38	●
DS 300	318	120	60	200	0,63	●
DS 400	418	120	60	180	0,76	●
DS 500	518	140	90	160	1,00	●
DS 600	618	140	90	150	1,23	●

Balsti ir paredzēti fiksācijai uz sienas vai pie griestu profila. Fiksācija pie sienas ar 2 Ø 8 mm enkuriem.

Montāžai pie griestu profila SPL un SPS jāizmanto bīdāmie uzgriežņi PM 41 M 10 (lpp. 42) kopā ar skrūvēm S 10X20 (2 gab).

Savukārt montāža pie SPLN, SPSN vai SPU griestu profila ir veicama ar skrūvi S 10X20, uzgriezni M 10 un paplāksni PD 10. Lai piestiprinātu kabeļu reni pie balsta DS, jāizmanto skrūves NSM 6X10 (lpp. 40)



balsts – smagais

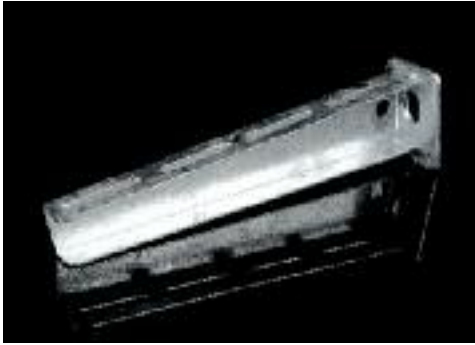
izstrādājuma kods	A	B	C	⊥	‡	F
DT 100	120	120	60	190	0,30	●
DT 150	170	120	60	230	0,36	●
DT 200	220	120	60	300	0,43	●
DT 250	270	120	60	350	0,53	●
DT 300	320	135	60	350	0,73	●
DT 400	420	135	60	350	0,88	●
DT 500	520	155	90	350	1,30	●
DT 600	620	155	90	350	1,60	●
DT 800	820	155	90	280	1,90	⌚
DT 1000	1020	155	90	200	2,40	⌚

Balsti ir paredzēti fiksācijai uz sienas vai pie griestu profila. Montāžai pie griestu profila SPL un SPS jāizmanto bīdāmie uzgriežņi PM 41 M 10 (lpp. 42) kopā ar skrūvēm S 10X20 (2 gab.).

Savukārt montāža pie SPLN, SPSN vai SPU griestu profila ir veicama ar skrūvi S 10X20, uzgriezni M 10 un paplāksni PD 10.

Lai piestiprinātu kabeļu reni pie balsta DT, jāizmanto skrūves NSM 6X10 (lpp. 40)



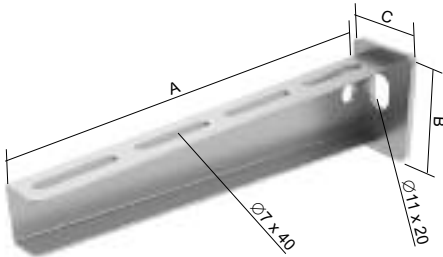
**balsts – smagais**

izstrādājuma kods	A	B	C	⊥	‡	F
DTN 100	110	45	40	250	0,20	⌚
DTN 150	160	45	40	250	0,25	⌚
DTN 200	210	55	40	250	0,30	⌚
DTN 250	260	55	40	250	0,40	⌚
DTN 300	310	75	50	250	0,60	⌚
DTN 400	410	75	50	250	0,80	⌚
DTN 500	510	90	50	250	1,20	⌚
DTN 600	610	90	50	250	1,35	⌚

Balsti ir paredzēti fiksācijai uz sienas vai pie griestu profila.

Montāžai pie griestu profila SPL un SPS jāizmanto bīdāmie uzgriežņi PM 41 M 10 (lpp. 42) kopā ar skrūvēm S 10X20. Savukārt montāža pie SPLN, SPSN vai SPU griestu profila ir veicama ar skrūvi S 10X20, uzgriežņi M 10 un aplāksni PD 10.

Lai piestiprinātu kabeļu reni pie balsta DTN, jāizmanto skrūves NSM 6X10 (lpp. 40).

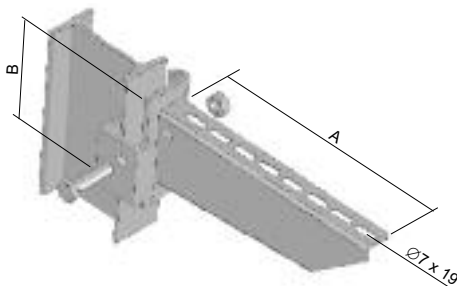
**ātrās fiksācijas balsts - smagais**

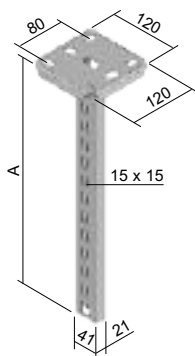
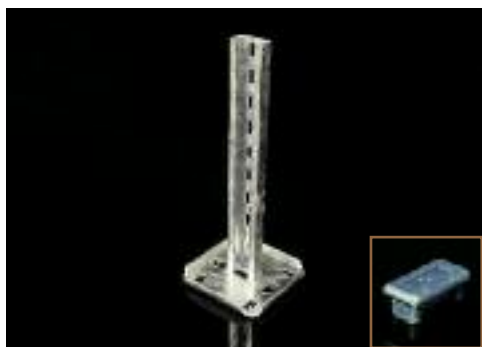
izstrādājuma kods	A	B	⊥	‡	F
DRT 100	120	90	300	0,30	⌚
DRT 150	170	90	310	0,37	⌚
DRT 200	220	90	330	0,50	⌚
DRT 300	320	100	360	0,69	⌚
DRT 400	420	117	370	0,85	⌚
DRT 500	520	117	380	1,35	⌚
DRT 600	620	117	410	1,55	⌚

Paredzēts montēšanai pie griestu profila SPT vai pie I-profila 80 mm.

Ātrās fiksācijas leņķprofils, uzgriežnis un skrūve S 8X20 ir pievienoti.

Lai piestiprinātu kabeļu reni pie ātrās fiksācijas balsta, jāizmanto skrūves NSM 6X10 (40. lpp.)

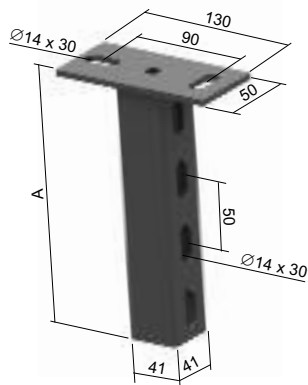




griestu profils – vieglais

izstrādājuma kods	A	‡	F	XX
SPL 200	214	0,74	●	-
SPL 300	304	0,85	●	-
SPL 400	424	1,01	●	-
SPL 500	514	1,13	●	-
SPL 600	604	1,23	●	-
SPL 800	814	1,45	●	-
SPL 1000	1024	1,75	●	-
SPL 1200	1204	1,95	●	-
OKSPL	-	0,01	-	●

Paredzēts balstu DLN, DSN, DT un DTN nostiprināšanai, izmantojot bīdāmos uzgriežņus PM 41 M 10 un skrūves S 10X20. OKSPL - gala aizsargvāks no PE.

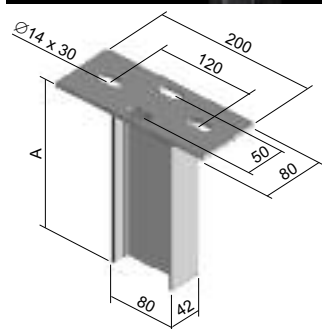
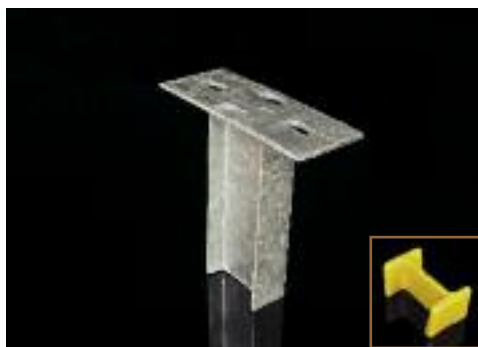


griestu profils - vidējais

izstrādājuma kods	A	‡	F	XX
SPS 200	207	1,03	●	-
SPS 300	307	1,33	●	-
SPS 400	407	1,60	●	-
SPS 500	507	1,90	●	-
SPS 600	607	2,15	●	-
SPS 800	757	2,70	●	-
SPS 1000	1007	3,25	●	-
SPS 1200	1207	3,80	⊕	-
OKSPS	-	0,01	-	●

Paredzēts balstu DLN, DSN, DT un DTN nostiprināšanai, izmantojot bīdāmos uzgriežņus PM 41 M 10 un skrūves S 10X20. OKSPS - gala aizsargvāks no PE.

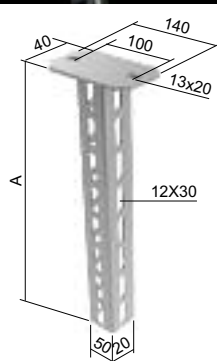




griestu profils – smagais

izstrādājuma kods	A	‡	F	XX
SPT 200	208	1,80	⌚	-
SPT 400	408	3,05	⌚	-
SPT 500	508	3,60	⌚	-
SPT 600	608	4,20	⌚	-
SPT 800	808	5,50	⌚	-
SPT 1000	1008	6,70	⌚	-
SPT 1200	1208	8,00	⌚	-
SPT 1500	1508	9,90	⌚	-
SPT 1800	1808	12,00	⌚	-
SPT 2000	2008	13,30	⌚	-
OKSPT	-	0,02	-	⌚

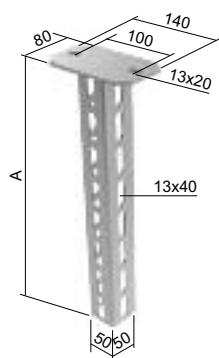
Paredzēts ātrās fiksācijas balstu DRT nostiprināšanai.
Izmantojams kā turētājs pie griestiem un uz grīdas.
OKSPT - gala aizsargvāks no PVC.



griestu profils – vieglais

izstrādājuma kods	A	‡	F	XX
SPLN 200	201	0,42	⌚	-
SPLN 250	255	0,49	⌚	-
SPLN 300	301	0,55	⌚	-
SPLN 400	401	0,67	⌚	-
SPLN 500	501	0,82	⌚	-
SPLN 600	601	0,95	⌚	-
SPLN 700	705	1,10	⌚	-
SPLN 800	805	1,20	⌚	-
SPLN 900	905	1,35	⌚	-
SPLN 1000	1005	1,49	⌚	-
SPLN 1100	1105	1,62	⌚	-
SPLN 1200	1205	1,75	⌚	-
OKSPLN	-	-	-	⌚

Paredzēts montāžai pie griestiem vai uzstādīšanai uz grīdas.
Izmanto skrūves S 10X20, uzgriežņus M 10 un paplāksnes PD 10 fiksējās balsti DLN, DSN, DS, DT un DTN.
OKSPLN - aizsargvāciņš no PVC.



griestu profils - vidējais

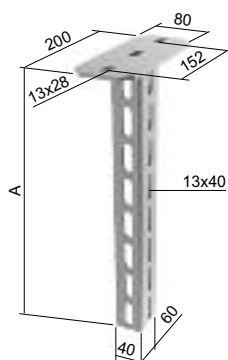
izstrādājuma kods	A	‡	F	XX
SPSN 200	205	0,90	⌚	-
SPSN 250	255	1,03	⌚	-
SPSN 300	305	1,15	⌚	-
SPSN 400	405	1,38	⌚	-
SPSN 500	505	1,60	⌚	-
SPSN 600	605	1,86	⌚	-
SPSN 700	705	2,10	⌚	-
SPSN 800	805	2,33	⌚	-
SPSN 900	905	2,56	⌚	-
SPSN 1000	1005	2,80	⌚	-
SPSN 1100	1105	3,04	⌚	-
SPSN 1200	1205	3,28	⌚	-
SPSN 1500	1505	4,00	⌚	-
SPSN 2000	2005	5,17	⌚	-
VSPSN	-	-	⌚	-
OKSPSN	-	-	-	⌚

Paredzēts montāžai pie griestiem vai uzstādīšanai uz grīdas.

Izmanto skrūves S 10X20, uzgriežņus M 10 un paplāksnes PD 10 fiksējās balsti DLN, DSN, DS, DT un DTN.

Abpusējai balstu montāžai ieteicams izmantot pastiprinošo ielikni VSPSN.

OKSPSN - aizsargvāciņš no PVC.



griestu profils – smagais

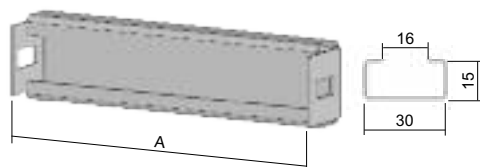
izstrādājuma kods	A	‡	F	XX
SPU 200	206	1,41	⌚	-
SPU 250	256	1,57	⌚	-
SPU 300	306	1,74	⌚	-
SPU 400	406	2,08	⌚	-
SPU 500	506	2,41	⌚	-
SPU 600	606	2,75	⌚	-
SPU 700	706	3,08	⌚	-
SPU 800	806	3,42	⌚	-
SPU 900	906	3,76	⌚	-
SPU 1000	1006	4,09	⌚	-
SPU 1100	1106	4,43	⌚	-
SPU 1200	1206	4,76	⌚	-
SPU 1500	1506	5,77	⌚	-
SPU 2000	2006	7,45	⌚	-
VSPU	-	-	⌚	-
OKSPU	-	-	-	⌚

Paredzēts montāžai pie griestiem vai uzstādīšanai uz grīdas.

Izmanto skrūves S 10X20, uzgriežņus M 10 un paplāksnes PD 10 fiksējās balsti DLN, DSN, DS, DT un DTN.

Abpusējai balstu montāžai ieteicams izmantot pastiprinošo ielikni VSPU.

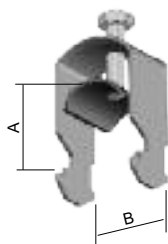
OKSPU - aizsargvāciņš no PVC.



nesošais profils kabeļu turētājiem

izstrādājuma kods	A	±	S	F
NPKV 50	47,5	0,04	●	⌚
NPKV 75	72,5	0,05	●	⌚
NPKV 100	97,5	0,07	●	⌚
NPKV 150	147,5	0,10	●	⌚
NPKV 200	197,5	0,13	●	⌚
NPKV 300	297,5	0,19	●	⌚
NPKV 400	397,5	0,25	●	⌚
NPKV 500	497,5	0,32	●	⌚
NPKV 600	597,5	0,38	●	⌚

Nesošais profils ir paredzēts kabeļu renēm. To instalē kabeļu renes apakšdaļā un nostiprina ar divu skrūvju NSM 6X10 (40. lpp.) palīdzību pie renes sānu malām. Tie ir paredzēti kabeļu turētāju montāžai un līdz ar to kabeļu nostiprināšanai renes iekšpusē. Īpaši piemēroti vertikālajās trasēs, lai atvieglotu ievilkto kabeļu. Izmantojot vāku, jāreķinās ar turētāju augstumu.



kabeļa turētājs 1 kabelim

izstrādājuma kods	A min	B	±	F	KZI 60	KZI 85	KZI 110
PKC1 1198	6	12	0,03	●	jā	jā	jā
PKC1 1199	7	16	0,03	●	jā	jā	jā
PKC1 1200	10	19	0,04	●	nē	jā	jā
PKC1 1201	14	23	0,04	●	nē	jā	jā
PKC1 1202	20	26	0,04	●	nē	jā	jā
PKC1 1203	24	30	0,06	●	nē	jā	jā
PKC1 1204	25	34	0,07	●	nē	jā	jā
PKC1 1205	29	38	0,08	●	nē	jā	jā
PKC1 1206	32	43	0,09	●	nē	nē	jā
PKC1 1207	42	46	0,10	●	nē	nē	jā
PKC1 1208	44	50	0,10	●	nē	nē	jā
PKC1 1209	50	54	0,11	●	nē	nē	jā
PKC1 1210	51	58	0,14	●	nē	nē	nē
PKC1 1211	55	63	0,16	●	nē	nē	nē
PKC1 1212	59	69	0,16	●	nē	nē	nē

Iespēja aizvākot trasi, pielietojot turētājus un izmantojot maksimālo kabeļu izmēru.

Parametri A min un B norāda minimālo un maksimālo diametru kabeļiem, ko paredzēts fiksēt.

Norādītie izmēri ir paredzēti vispārīgam priekšstatam, izvēloties kabeļu stiprinājumus.

Piegādāto stiprinājumu bāzes virsmas apstrāde ļauj tos izmantot arī vidē, kur ir ievērojama atmosfērisko apstākļu ietekme.

Kabeļu turētāji paredzēti fiksācijai iekš kabeļu renes uz profiliem NPKV 50 - 600 vai uz nesošiem profiliem NP 30X15X1.20 (lpp. 28).

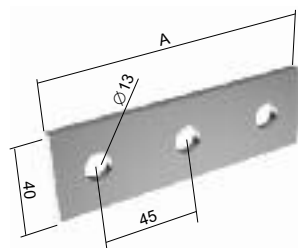
JĀ

NĒ

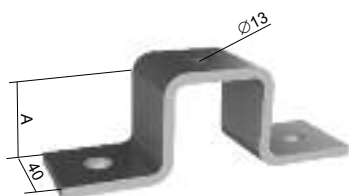




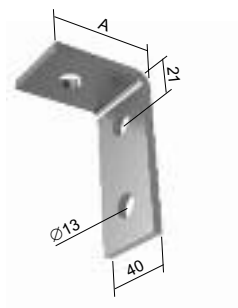
VS 41X01
VS 41X02
VS 41X03
VS 41X04
VS 41X17
VS 41X18
VS 41X25
VS 41X26
VS 41X27
VS 41X31
VS 41X36
VS 41X37
VS 41X43



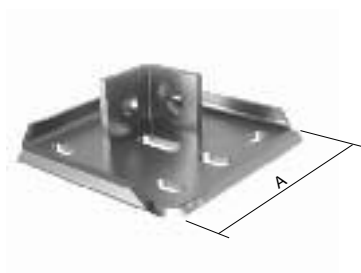
VS 41X09
VS 41X10
VS 41X12
VS 41X13
VS 41X14
VS 41X16



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



VS 41X38



VS 41X41



montāžas piederumi

izstrādājuma kods	A	↑	‡	F
VS 41X01	85	5	0,13	●
VS 41X02	130	5	0,19	●
VS 41X03	175	5	0,26	●
VS 41X04	220	5	0,32	●
VS 41X05	55	5	0,13	●
VS 41X06	99	5	0,19	●
VS 41X07	55	5	0,20	●
VS 41X08	90	5	0,26	●
VS 41X09	41	5	0,19	●
VS 41X10	21	5	0,16	●
VS 41X12	21	5	0,26	●
VS 41X13	41	5	0,32	●
VS 41X14	82	5	0,46	●
VS 41X16	82	5	0,27	●
VS 41X17	85	5	0,24	●
VS 41X18	93	5	0,21	●
VS 41X20	100	5	0,35	●
VS 41X25	85	5	0,25	●
VS 41X26	142	5	0,36	●
VS 41X27	142	5	0,29	●
VS 41X31	135	5	0,34	●
VS 41X36	90	5	0,21	●
VS 41X37	41	5	0,47	●
VS 41X38	124	5	0,64	●
VS 41X41	80	6	0,37	profilu MP 41X21 un MP 41X41 fiksācijai
VS 41X43	82	8	0,20	●

Paredzēti izmantošanai ar montāžas profiliem MP 41X21 un MP 41X41. Nostiprināšana veicama ar skrūvēm S 12X20 vai S 12X30 un bidāmo uzgriezni PM 41 M 12.

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	
				



skava

izstrādājuma kods

GMT

KSV



Paredzēta kabeļu reņu savienojuma nofiksēšanai vai montāžas plāksnes MDS nofiksēšanai.



bultskrūve un kontruzgrieznis

izstrādājuma kods

‡

↺

ZNCR

GMT

NSM 6X10

0,009

100



NSM 6X10-GMT

0,009

100



Paredzētas kabeļu reņu un to piederumu savienošanai. Nodrošina vadošo savienojumu līdz 25A.





skrūve + uzgrieznis + vādekļveida paplāksnes

izstrādājuma kods	⌘	↺	ZNCR
NSMP 6X10	0,009	100	●

Paredzēta vadošo savstarpējo savienojumu nostiprināšanai - piemērota krāsotām renēm.



sešstūra skrūve

izstrādājuma kods	⌘	ZNCR	GMT
S 6X20	0,01	●	-
S 6X30	0,01	⌚	-
S 8X20	0,01	●	⌚
S 8X30	0,02	●	-
S 8X40	0,02	●	-
S 8X50	0,02	●	-
S 8X70	0,03	⌚	-
S 10X20	0,02	●	⌚
S 10X30	0,03	●	-
S 10X40	0,03	●	⌚
S 10X50	0,04	●	-
S 10X70	0,05	●	-
S 12X20	0,03	⌚	-
S 12X30	0,04	⌚	-
S 12X40	0,05	⌚	-
S 12X50	0,06	⌚	-



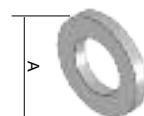
sešstūra uzgrieznis

izstrādājuma kods	⌘	ZNCR	GMT
M 6	0,001	●	-
M 8	0,001	●	⌚
M 10	0,001	●	⌚
M 12	0,002	●	⌚



paplāksne

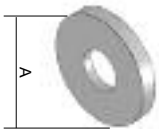
izstrādājuma kods	A	⌘	ZNCR	GMT
PD 6	12	0,001	●	-
PD 8	16	0,001	●	⌚
PD 10	20	0,001	●	⌚
PD 12	24	0,001	●	⌚





lielā paplāksne

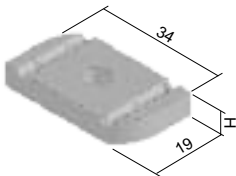
izstrādājuma kods	A	‡	ZNCR	GMT
PVL 6	18	0,001	●	-
PVL 8	24	0,001	●	⌚
PVL 10	30	0,001	●	⌚
PVL 12	38	0,002	⌚	-



bīdāmais uzgrieznis

izstrādājuma kods	‡	H	ZNCR
PM 41 M 6	0,03	6	⌚
PM 41 M 8	0,03	7	●
PM 41 M 10	0,03	8	●
PM 41 M 12	0,03	10	⌚

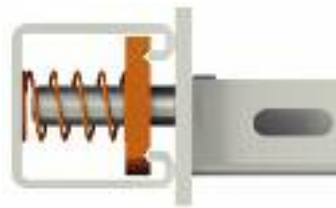
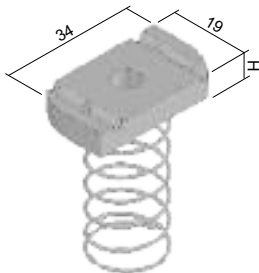
Paredzēts balstu piestiprināšanai profiliem MP 41X41 vai profilu savstarpējai nostiprināšanai ar sistēmas VS palīdzību (lpp. 38).

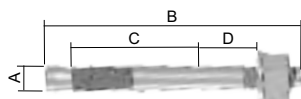


bīdāms uzgrieznis ar atsperi

izstrādājuma kods	‡	H	ZNCR
PMP 41 M 6	0,04	6	⌚
PMP 41 M 8	0,04	7	●
PMP 41 M 10	0,04	8	●
PMP 41 M 12	0,04	10	⌚

Paredzēts balstu piestiprināšanai profiliem MP 41X41 vai profilu savstarpējai nostiprināšanai ar sistēmas VS palīdzību (lpp. 38). Atspere atvieglo uzgriežņa fiksēšanu montāžas laikā. Balsts tiek nostiprināts ar 20 mm garu skrūvju palīdzību.





enkurs

izstrādājuma kods	A	B	C	D	E	vītne	‡	PO
KPO 6X50	6	52	30	5	45	M6	0,01	●
KPO 6X70	6	67	40	10	55	M6	0,02	●
KPO 8X77	8	75	44	10	65	M8	0,03	●
KPO 8X97	8	95	44	30	65	M8	0,04	●
KPO 10X95	10	95	48	20	70	M10	0,06	●
KPO 10X115	10	120	48	45	70	M10	0,07	●
KPO 12X120	12	115	65	20	90	M12	0,11	●

A - urbjamā cauruma diametrs

B - kopējais enkura garums

C - enkurošanas dziļums

D - maksimālais nostiprināmā materiāla biezums

E - minimālais urbjamās atveres dziļums

Enkuri ir paredzēti konstrukcijas elementu piestiprināšanai pie pamatnes materiāla (nesaplaisājis betons).



enkurs iedzenamais tērauda

izstrādājuma kods	A	B	C	vītne	‡	ZNCR
KKZ 6	8	25	27	M6	0,01	●
KKZ 8	10	30	32	M8	0,01	●
KKZ 10	12	40	42	M10	0,02	●
KKZ 12	15	50	52	M12	0,05	⌚

A - urbjamā cauruma diametrs

B - kopējais enkura garums

C - minimālais urbjamās atveres dziļums

Enkuri KKZ ir paredzēti tiešai vītņstieņu nostiprināšanai.

Aprīkots ar speciālo izplešanās daļu, ko ir nepieciešams iedzīt pirms vītņstieņa uzstādīšanas.

Šis izstrādājums ir piemērots nostiprināšanai betonā vai dabīgā akmenī.

KKZ 8, KKZ 10 un KKZ 12 enkuri ir aprīkoti ar apkaklīti.



enkurs iedzenamais misiņa

izstrādājuma kods	A	B	C	vītne	‡	XX
KKZM 8	10	30	35	M8	0,01	●
KKZM 10	12	35	40	M10	0,01	●

A - urbjamā cauruma diametrs

B - kopējais enkura garums

C - minimālais urbjamās atveres dziļums

Enkuri KKZM ir paredzēti tiešai vītņstieņu nostiprināšanai.

Misiņa enkuri ir aprīkoti ar iekšējo konusveida vītņi, kas izplešas uzstādot vītņstienis vai skrūvi.

Vītņstienis (skrūve) ir jāieskrūvē visā enkura garumā.

Šis izstrādājums ir piemērots nostiprināšanai betonā, dabiskā akmenī, kokā, skaidu plāksnēs un pilnos ķieģeļos.



cinka krāsa / aerosols

izstrādājuma kods	‡	
WEICON 375 (krāsa)	0,50	●
WEICON 750 (krāsa)	1,10	●
GZS (aerosols)	0,45	●

Aizsardzība pret koroziju - bojāto un defektīvo vietu labošanai uz cinkotām virsmām. Krāsa tiek uzklāta ar otas palīdzību, punktēšanas veidā.

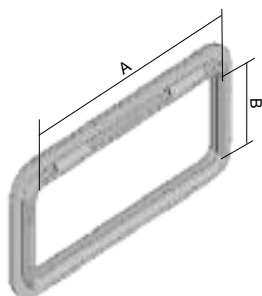


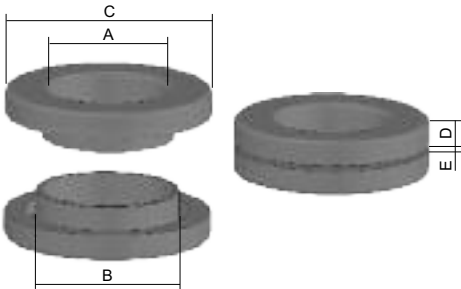
kabeļu renes caurvads

izstrādājuma kods	A	B	‡		
OKKZ 15X75*	70	9	0,0046	renēm, kuru sānu malas augstums ir 35 mm	●
OKKZ 32X75*	70	27	0,0062	renēm, kuru sānu malas augstums pārsniedz 60 mm	●
OKKZ 57X57*	53	53	0,0066	kabeļu renes apakšdaļā, renēm, kuru platums pārsniedz 200 mm	●

Caurvadi ir paredzēti drošai kabeļu izvadīšanai no kabeļu renes.
Paredzēti renēm ar atveri sānu malās, ko ražo pēc pasūtījuma.

* līdz krājumu izpārdošanai





caurvads

izstrādājuma kods	A	B	C	D	E	‡	
NKP 9	10	15	24	5	0,5 - 5	0,002	●
NKP 11	12	18,5	26	6	0,5 - 5	0,004	●
NKP 13	16	20	31	6	0,5 - 5	0,006	●
NKP 16	17	22	33	6	0,5 - 5	0,006	●
NKP 21	24	28	40	7	0,5 - 5	0,010	●
NKP 29	31	37	53	7	0,5 - 5	0,018	●

Caurvadi ir paredzēti drošai kabeļu izvilkšanai caur skārdam.
Kabeļu renes apakšdaļā vai sānos izveidotajā atverē no vienas puses tiek iebīdīta viena caurvada detaļa, otra detaļa tiek uzbīdīta no otras puses un, mēreni saspiežot, abas puses tiek saspiestas kopā, un ar to tās tiek cieši savienotas.

B - izurbtā cauruma diametrs



malu aizsargs

izstrādājuma kods	‡	
NCH	0,06	●

Plastmasas malu aizsargs ar tērauda ieliktni ir paredzēts kabeļu reņu malu aizsardzībai.
Iepakojums = 10 m
Preci ir iespējams piegādāt pa 10 m iepakojumā.
Aizsargu ir iespējams uzstādīt uz maks. 2 mm biezām plāksnēm.



tehniskie dati

Norma

Kabeļu renes JUPITER ir sertificētas EZŪ (Elektrotehniskajā testēšanas institūtā) saskaņā ar normu Nr. EN 61537:02 Kabelējuma palīgsistēmas - kabeļu reņu un kabeļu trepju sistēmas.

Produkti atbilst ES prasībām.

Virsmas apstrāde:

Standarta apstrāde ir cinkots lokšņu tērauds ar virsmapstrādi Sendzimir.

Karstā cinkošana iegremdējot - šāda virsmas apstrāde sniedz lielāku aizsardzību pret koroziju, uzklājot biežāku cinka kārtu uz virsmas. Galvaniskās cinkošanas iegremdējot mērīšanas protokoli pieejami pēc pieprasījuma.

Krāsošana - estētisko apsvērumu dēļ vai lai nodrošinātu lielāku izturību pret koroziju, ir iespējams piemērot epoksīda vai poliestera pulvera krāsošanu.

elektrovadītspēja un iezemēšana

Kabeļu reņu sistēma JUPITER ir konstruēta tādā veidā, lai savienojot tās elementus nodrošinātu kvalitatīvu fiksāciju un vadāmību drošam zemējumam. Tas tiek panākts ar fiksētu savienojumu, izmantojot speciālas skrūves NSM 6X10. Apgalvojums ir balstīts uz testēšanas protokolu kabeļtrasēm un kabeļu renēm, kas saskaņā ar EN 61357 standarta pantu 6.3.2 ir klasificējamās kā kabeļtrases, kam ir nepieciešams nodrošināt elektrisko nepārtrauktību, lai nodrošinātu aizsargsavienojumu un zemējumu visai trasei. Saskaņā ar 11.1.2 pantu pa visu testējamā parauga garumu plūst maiņspriegums ar 25 A+-1 A strāvu un ar frekvenci no 50 Hz līdz 60 Hz. Veiktais tests saskaņā ar šīm prasībām tika izpildīts. Pilnā pretestība testa paraugam nedrīkst pārsniegt 50 mΩ, kas arī tika izpildīts kabeļrenēm un kabeļtrepēm.

Ja tiek lietotas KSV skavas savienošanai, tad ir nepieciešams atsevišķās detaļas(renes, piederumus) papildus savienot ar zemējošo vadu attiecīgā šķēsgriezuma.

Aizsardzība pret elektriskās strāvas triecieni

Šādi savienotu reņu sistēmu drošības apsvērumu dēļ abos galos jāpieslēdz spailēm ar nulles potenciālu. Šis iezemējums veicams atbilstoši 543.1.2 ČSN332000-5-54 prasībām un saskaņā ar tabulu 54 F (7. pielikums), kas nosaka vismazāko atbilstošā aizsargvada profilu, ņemot vērā instalācijas fāzes vadu profilu.

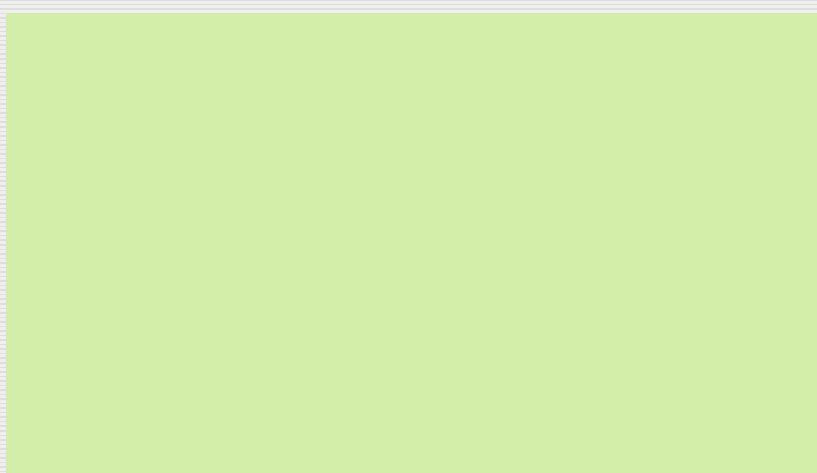
Renes minimālā šķēsgriezuma aprēķini veicami bez vāka.

kabeļu reņu lietderīgā ietilpība

Izstrādājuma kods	cm ²	50 % izmantošana (profils 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

Vērtības norāda kabeļu skaitu, ja ir aizpildīti 50 % renes. Orientējošie kabeļu diametri izriet no CYKY kabeļiem.

Vērtības iegūtas ar matemātisku aprēķinu palīdzību. Robežvērtību gadījumā (maza rene x liels kabelis vai otrādi) jāņem vērā renes tipa un kabeļa diametra kombinācija, kas jāizvēlas atbilstoši tehniskajiem nosacījumiem.



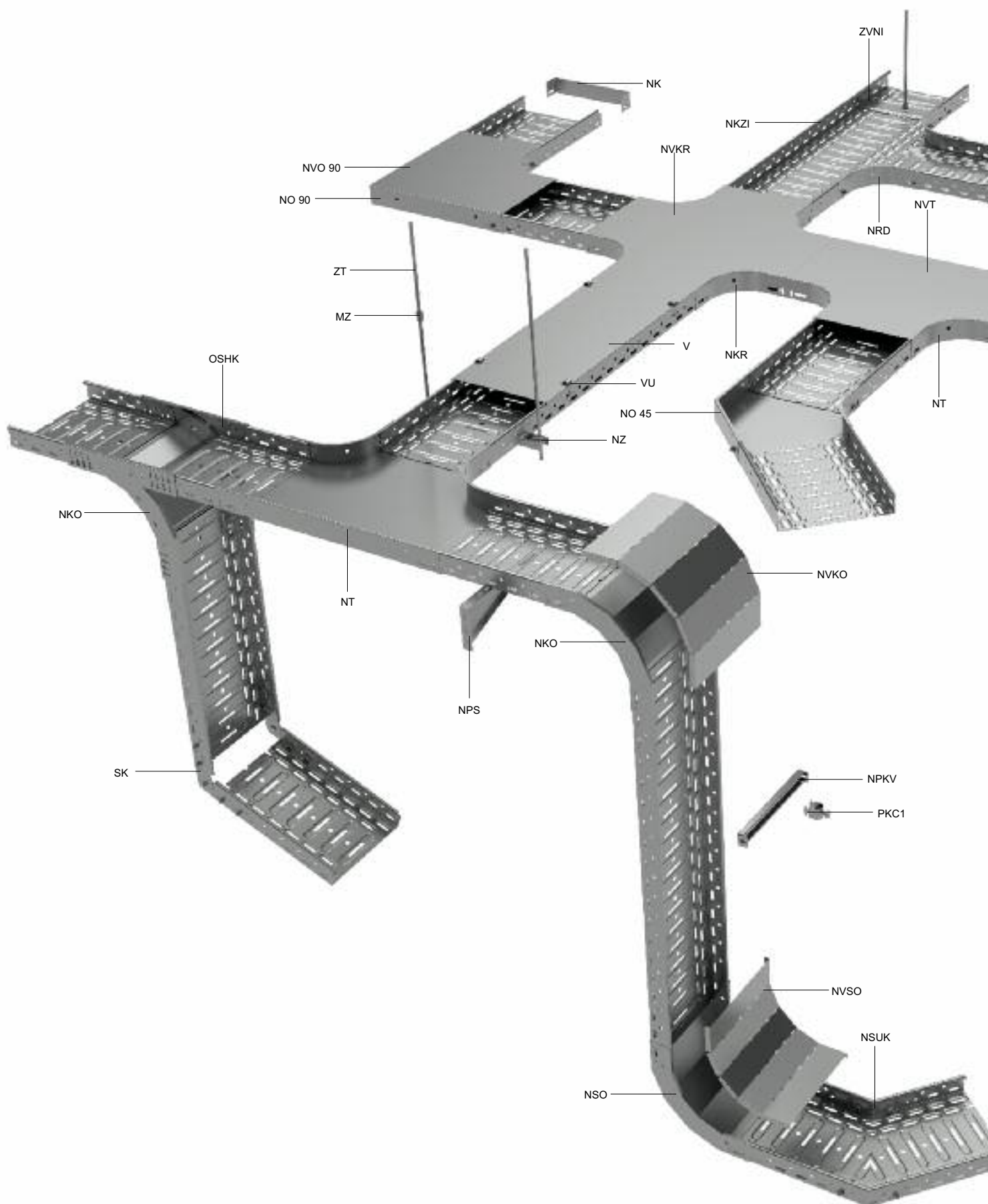


2

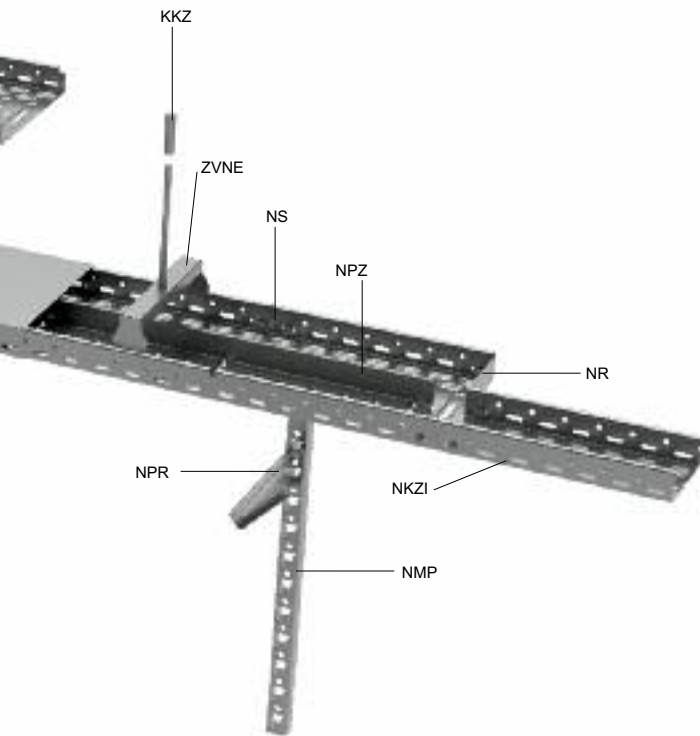
KABEĻU
RENES
– MARS



SISTĒMAS ELEMENTU APSKATS



SISTĒMAS ELEMENTU APSKATS



apzīmējums	apraksts	lpp.
KKZ	enkurs	29
MZ	savienošais uzgrieznis	24
NK	noslēgums	18
NKO	līkums vertikālais ārējais 90°	12
NKR	krusts	11
NKZI	kabeļu rene ar integrētu savienojumu	4
NMP	montāžas profils	22
NO 45	līkums 45°	9
NO 90	līkums 90°	8
NPKV	nesošais profils kabeļu turētājiem	26
NPR	ātrās fiksācijas balsts	21
NPS	balsts pie sienas	21
NPZ	starpstieniņa	17
NR	pāreja	17
NRD	pāreja detaļa	15
NS	savienojums	19
NSO	līkums vertikālais iekšējais 90°	13
NSUK	leņķsavienojums	16
NT	T-profilis	10
NVKO	vāks līkumam vertikālajam ārējam 90°	12
NVKR	krusta vāks	11
NVO 90	loka 90° vāks	8
NVSO	vāks līkumam vertikālajam iekšējam 90°	13
NVT	T-profila vāks	10
NZ	piekare	24
PKC1	kabeļa turētājs	26
V	kabeļu renes vāks	7
VU	vāka turētājs	7
ZT	vītņstienis	24
ZVNE	ārējā piekare	25
ZVNI	iekšējā piekare	25



kabeļu rene ar integrētu savienojumu

izstrādājuma kods	A	H	↑	↓	±	S	F	EO	EC
NKZI 50X62X0.70	62	50	0,7	2	0,89	●	●	⌚	⌚
NKZI 50X62X1.25	62	50	1,25	2	1,66	●	⌚	⌚	⌚
NKZI 50X125X0.70	125	50	0,7	2	1,30	●	●	⌚	⌚
NKZI 50X125X1.25	125	50	1,25	2	2,31	●	⌚	⌚	⌚
NKZI 50X250X0.70	250	50	0,7	2	2,05	●	-	⌚	⌚
NKZI 50X250X1.00	250	50	1,00	2	2,50	●	●	⌚	⌚
NKZI 50X250X1.25	250	50	1,25	4	3,31	●	⌚	⌚	⌚
NKZI 100X125X0.70	125	100	0,7	4	1,80	●	-	⌚	⌚
NKZI 100X125X0.80	125	100	0,8	4	2,30	-	●	-	-
NKZI 100X125X1.25	125	100	1,25	4	3,25	●	⌚	⌚	⌚
NKZI 100X250X0.70	250	100	0,7	4	2,49	●	-	⌚	⌚
NKZI 100X250X0.80	250	100	0,8	4	3,44	-	●	-	-
NKZI 100X250X1.25	250	100	1,25	6	4,24	●	⌚	⌚	⌚
NKZI 100X500X1.00	500	100	1,0	4	5,43	●	-	⌚	⌚
NKZI 100X500X1.25	500	100	1,25	6	6,34	●	⌚	⌚	⌚

Kabeļu renes standarta garums ir 2,1 m.

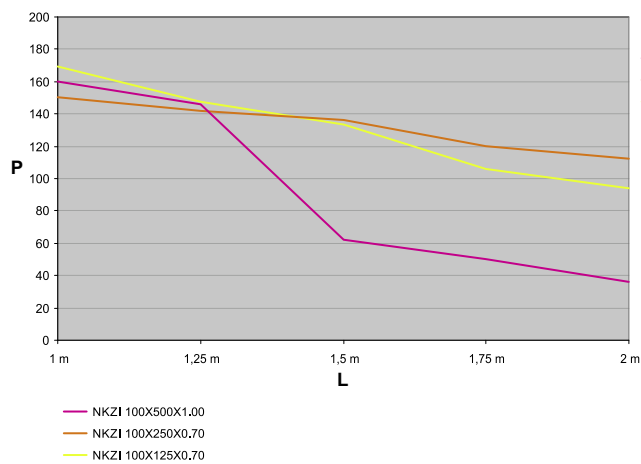
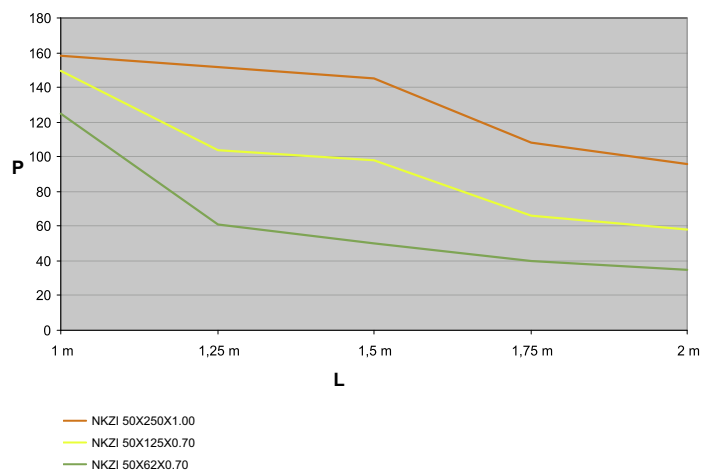
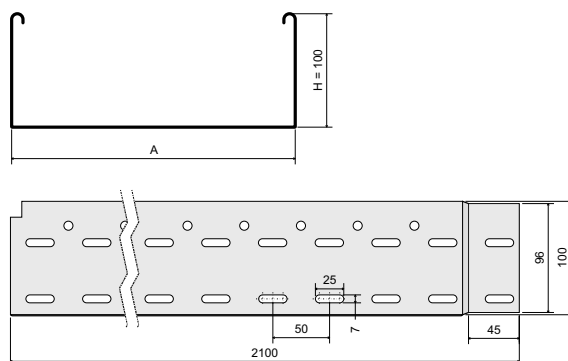
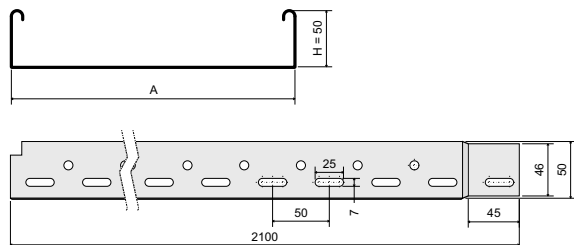
Lai savienotu renes ar integrēto savienotāju, jāizmanto atspere tērauda skavas KSV (lpp. 27) vai ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 27).

Kabeļu renes atbilst prasībām sistēmās, kas uztur funkcionalitāti ugunsgrēka laikā - skat oranžo katalogu Sistēmas kas nodrošina funkcionalitāti ugunsgrēka gadījumā (Systems with Maintained Functionality in Fire).

Dažādas kabeļu reņu modifikācijas var tikt izgatavotas pēc pasūtījuma. Sazinieties ar savu tirdzniecības pārstāvi, lai iegūtu vairāk informācijas.

Iepriekš minētās preces (izņemot renes ar biezumu 0,8 un 1,25 mm) var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.

Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



Diagrammās ir attēlota maksimālais atļautais reņu noslogojums atkarībā no balstu savstarpējā attāluma.

L = attālums star balstiem (m)

P = atļautā izkliedētā slodze (svars kg/m)

↑ lokšnes biezums (mm)

± svars kg/m

● standarta

⌚ pēc pasūtījuma

↓ KSV/NSM skaits savienojumam

S cinkošana Sendzimir

F galvaniska cinkošana iegremdējot

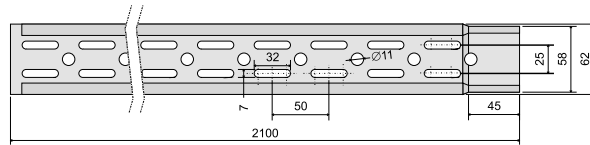
EO epoksīda krāsojums, tikai virspusē

EC epoksīda krāsojums, vispārējais

renes KZI apakšdaļas perforāciju shēma

apakšdaļas platums 62 mm

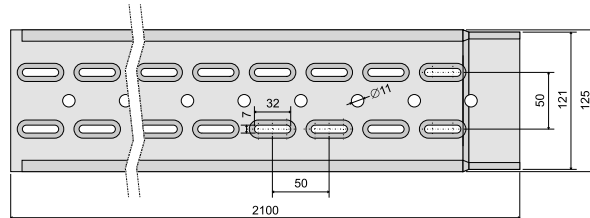
NKZI 50X62X...



apakšdaļas platums 125 mm

NKZI 50X125X...

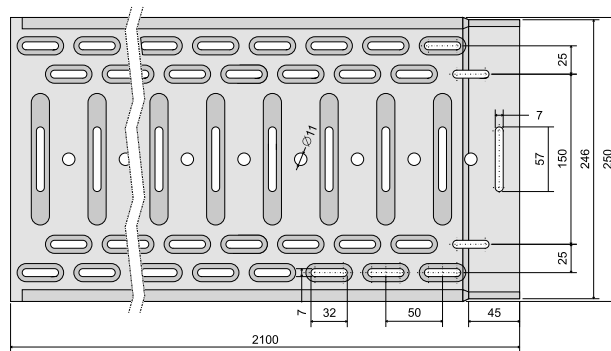
NKZI 100X125X...



apakšdaļas platums 250 mm

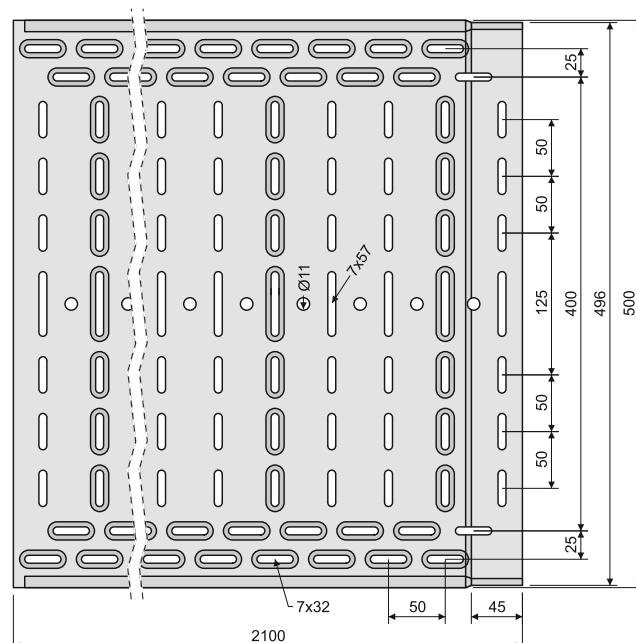
NKZI 50X250X...

NKZI 100X250X...



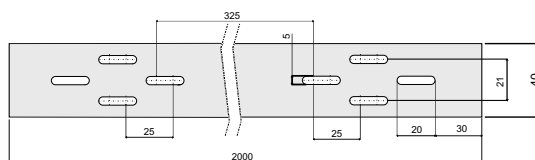
apakšdaļas platums 500 mm

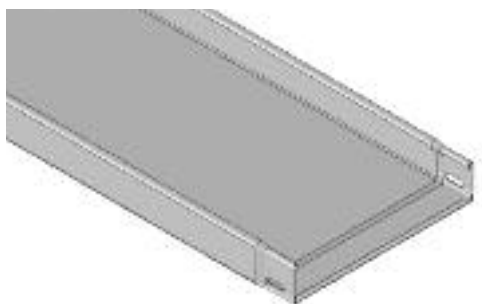
NKZI 100X500X...



apakšdaļas platums 40 mm

NKZ 20X40





neperforēta kabeļu rene ar integrētu savienojumu

izstrādājuma kods	A	H	↑	↓	↕	S	F	EO	EC
NKZIN 50X62X0.70	62	50	0,7	2	0,98	●	●	⌚	⌚
NKZIN 50X62X1.25	62	50	1,25	2	1,82	●	●	⌚	⌚
NKZIN 50X125X0.70	125	50	0,7	2	1,48	●	⌚	⌚	⌚
NKZIN 50X125X1.25	125	50	1,25	2	2,45	●	-	⌚	⌚
NKZIN 50X250X0.70	250	50	0,7	2	2,28	●	-	⌚	⌚
NKZIN 50X250X1.00	250	50	1,0	2	3,00	●	⌚	⌚	⌚
NKZIN 50X250X1.25	250	50	1,25	4	3,65	●	⌚	⌚	⌚
NKZIN 100X125X0.70	125	100	0,7	4	1,98	●	-	⌚	⌚
NKZIN 100X125X0.80	125	100	0,8	4	2,50	-	●	-	-
NKZIN 100X125X1.25	125	100	1,25	4	3,46	●	-	⌚	⌚
NKZIN 100X250X0.70	250	100	0,7	4	2,70	●	-	⌚	⌚
NKZIN 100X250X0.80	250	100	0,8	4	3,44	-	●	-	-
NKZIN 100X250X1.25	250	100	1,25	4	4,62	●	⌚	⌚	⌚
NKZIN 100X500X1.00	500	100	1,0	4	5,89	●	-	⌚	⌚
NKZIN 100X500X1.25	500	100	1,25	4	8,04	-	●	⌚	⌚

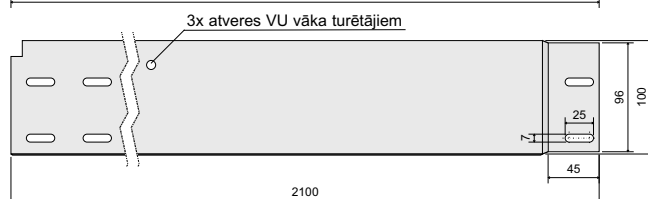
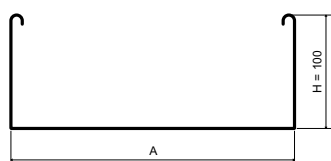
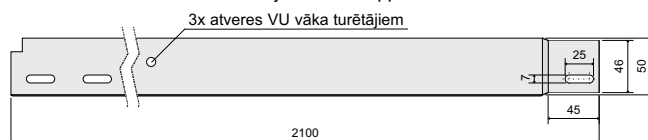
Kabeļu renes standarta garums ir 2,1 m.

Lai savienotu renes ar integrēto savienotāju, jāizmanto atspere tērauda skavas KSV (lpp. 27) vai ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 27).

Kabeļu renes atbilst prasībām sistēmās, kas uztur funkcionalitāti ugunsgrēka laikā - skat. oranžo katalogu Sistēmas kas nodrošina funkcionalitāti ugunsgrēka gadījumā (Systems with Maintained Functionality in Fire). Dažādas kabeļu reņu modifikācijas var tikt izgatavotas pēc pasūtījuma. Sazinieties ar savu tirdzniecības pārstāvi, lai iegūtu vairāk informācijas.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.

Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



kabeļu rene perforēta / kabeļu rene neperforēta

izstrādājuma kods	↑	↓	↕	S	F	EO	EC
NKZ 20X40	0,7	0,43	2	●	⌚	⌚	⌚
NKZN 20X40	0,7	0,43	2	●	⌚	⌚	⌚

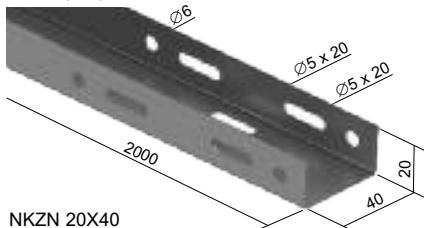
Kabeļu renes standarta garums ir 2 m.

Renes tiek savienotas ar savienojuma NS 40 (lpp. 19) un divu skrūvju NSMP 5X10 palīdzību (lpp. 27).

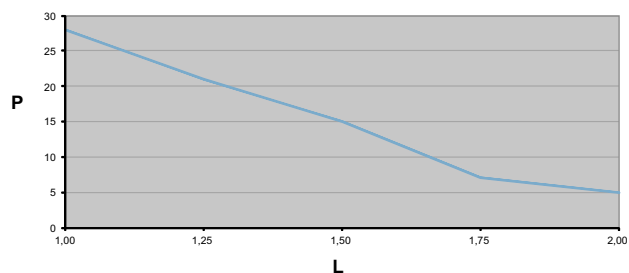
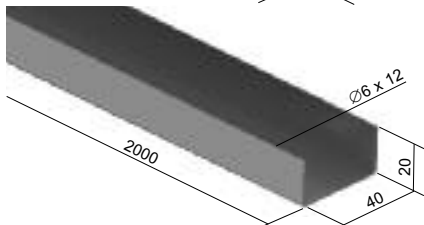
Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.

Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.

NKZ 20X40



NKZN 20X40



Diagrammās ir attēlota maksimālais atļautais reņu noslogojums atkarībā no balstu savstarpējā attāluma.

L = attālums star balstiem (m)

P = atļautā izkliedētā slodze (svars kg/m)

↑ loknes biezums (mm)

↓ svars kg/m

● standarta

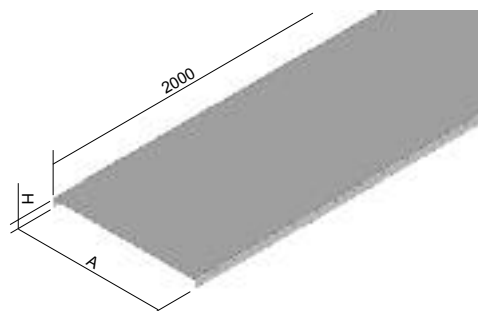
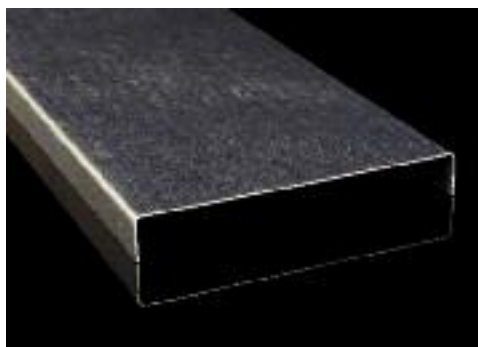
⌚ pēc pasūtījuma

S cinkošana Sendzimir

F galvaniska cinkošana iegremdējot

EO epoksīda krāsojums, tikai virspusē

EC epoksīda krāsojums, vispārējais



kabeļu renes vāks

izstrādājuma kods	A	H	↑	↓	S	F	EO	EC
V 40	40	10	0,55	0,26	●	⌚	⌚	⌚
V 62	62	11	0,55	0,36	●	●	⌚	⌚
V 125	125	11	0,55	0,64	●	●	⌚	⌚
V 250	250	11	0,55	1,20	●	●	⌚	⌚
V 500	500	14	1,00	4,22	●	●	⌚	⌚

Kabeļu renes vāka standarta garums ir 2 m.

Vāki ar karsti cinkoto pārklājumu iegremdējot tiek izgatavoti no lokšņu metāla ar biezumu 0,8 - 1,0 mm.

Norādītais metāla loksnes biezums tiek piegādāts standartā. Bez iepriekšējā brīdinājuma var tikt piegādāti vāki ar biezāku metāla loksnes biezumu.

Vāku pie renes nostiprina ar vāka turētāja VU palīdzību (2 gab. uz metru), izņemot V 40. Vākam V 40 ir iespējama alternatīva nostiprināšana ar savelkošo lenti.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.

Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.

vāka turētājs

izstrādājuma kods	↓	GMT
VU	0,01	●

Paredzēts vāka un piederumu piestiprināšanai pie renes, neizmantojot skrūves.

Vāka turētāju paliek pie vāka un sānu malas atveres vietā un viegli piespiež tai tā, lai turētāja slēdzene iekristu atverē.

Pielietojams kā perforētām tā arī neperforētām kabeļu reņām. Neperforētām reņām sānos ir speciālās atveres VU fiksācijai.

Vairāk var skatīt www.kopos.lv - produkti - video pamācības.



vāka turētājs

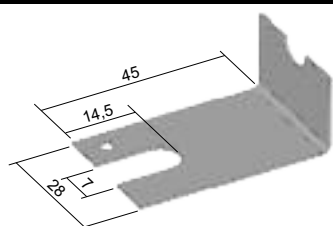
izstrādājuma kods	↓	S	F	EC
NUV	0,01	●	⌚	⌚

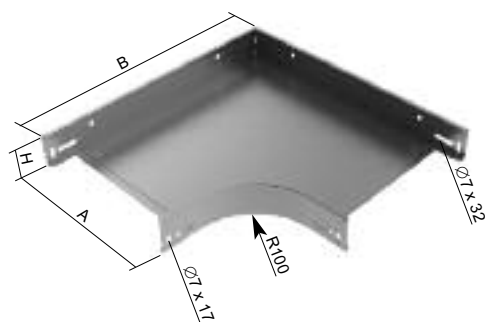
Paredzēts vāka piestiprināšanai pie renes, izmantojot skrūves. Neperforētājām reņām NKZIN vāki fiksējās ar šiem turētājiem vietās, kur renei tiek veikts savienojums vai pievienoti papildpiederumi. Šajā gadījumā NUV turētāji fiksējās uz tām pašām savienojuma skrūvēm.

Perforēto reņu gadījumā var izmantot atsevišķas skrūves visas renes garumā. Šāda veida instalācijai skrūves NSM 6X10 (27. lpp.) sūtāmas papildus atsevišķi.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.

Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



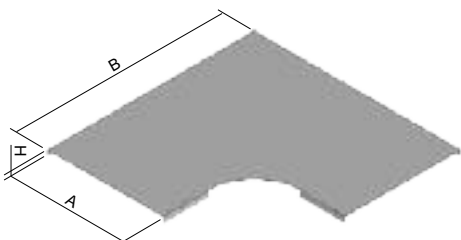
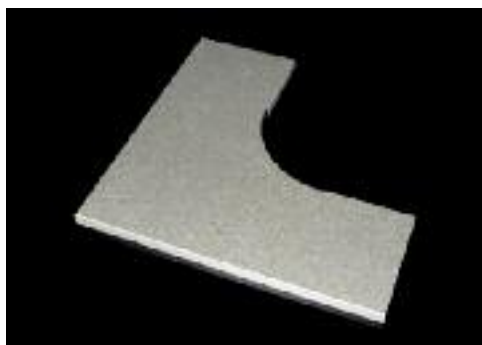


līkums 90°

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	↓↑	↓	S	F	EO	EC
NO 90X50X62	62	50	222	0,7	4	0,40	●	●	⌚	⌚
NO 90X50X125	125	50	285	0,7	4	0,60	●	●	⌚	⌚
NO 90X50X250	250	50	410	0,7	4	1,10	●	●	⌚	⌚
NO 90X100X125	125	100	285	0,7	8	0,80	●	●	⌚	⌚
NO 90X100X250	250	100	410	0,7	8	1,40	●	●	⌚	⌚
NO 90X100X500	500	100	660	0,7	8	2,60	●	⌚	⌚	⌚

Savienojums tiek veikts tieši, uzbīdot kabelu reni uz detaļas un nostiprinot to ar skrūvēm NSM 6X10 (27. lpp.) Līkumam NO 90X100X500 sānu mali ārējais taisnais leņķis tiek aizstāts ar nošķēlumu.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.

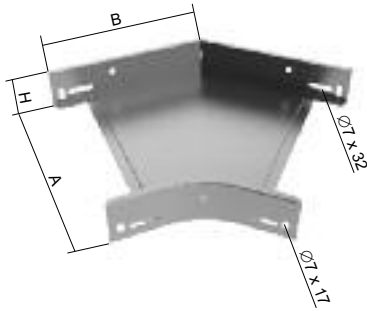
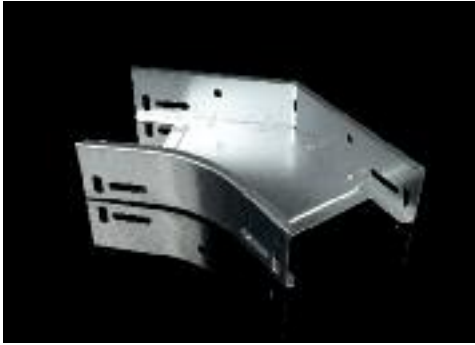


loka 90° vāks

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	↓	S	F	EO	EC
NVO 90X62	62	12	222	0,55	0,10	●	⌚	⌚	⌚
NVO 90X125	125	12	285	0,55	0,30	●	⌚	⌚	⌚
NVO 90X250	250	12	410	0,55	0,70	●	⌚	⌚	⌚
NVO 90X500	500	15	660	0,7	2,00	●	⌚	⌚	⌚

Vāks NVO 90X62 un NVO 90X125 ir pievienojami izmantojot 3 VU vāka turētājus (7. lpp.). Savukārt vāki NVO 90X250 un NVO 90X500 ir pievienojami izmantojot 5 VU vāku turētājus (7. lpp.). Loka NVO 90X500 vākam ārējais taisnais leņķis ir aizstāts ar nošķēlumu.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.

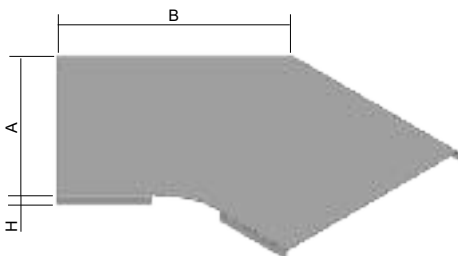
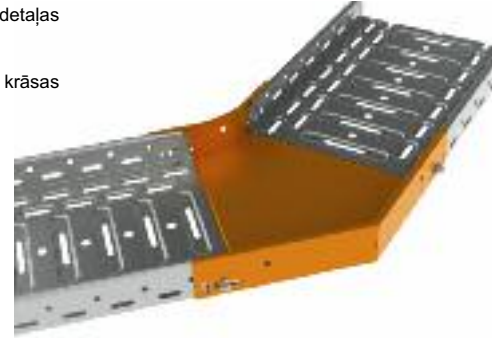


līkums 45°

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	↓	↑	S	F	EO	EC
NO 45X50X62	62	50	125	0,7	4	0,20	●	⌚	⌚	⌚
NO 45X50X125	125	50	151	0,7	4	0,30	●	⌚	⌚	⌚
NO 45X50X250	250	50	203	0,7	4	0,50	●	⌚	⌚	⌚
NO 45X100X125	125	100	151	0,7	8	0,40	●	⌚	⌚	⌚
NO 45X100X250	250	100	203	0,7	8	0,70	●	⌚	⌚	⌚
NO 45X100X500	500	100	307	0,7	8	1,40	●	⌚	⌚	⌚

Savienojums tiek veikts tieši, uzbūdot kabeļu reni uz detaļas un nostiprinot to ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 27).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.

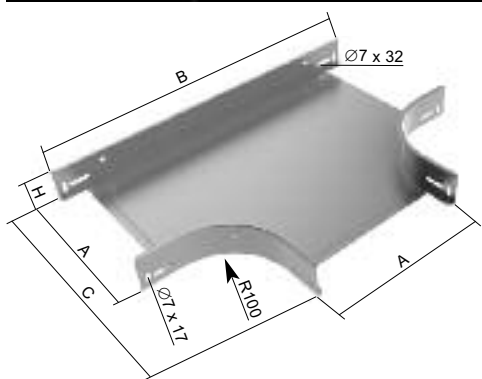


līkums 45° vāks

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	↓	S	F	EO	EC
NVO 45X62	62	12	125	0,55	0,10	●	⌚	⌚	⌚
NVO 45X125	125	12	151	0,55	0,20	●	⌚	⌚	⌚
NVO 45X250	250	12	203	0,55	0,40	●	⌚	⌚	⌚
NVO 45X500	500	15	307	0,7	1,20	●	⌚	⌚	⌚

Vāka nostiprināšanai izmanto 3 gab. vāka VU turētāju (lpp. 7).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



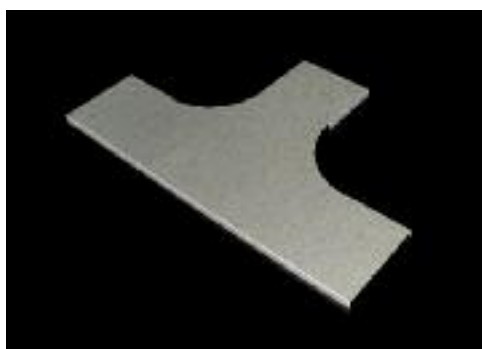
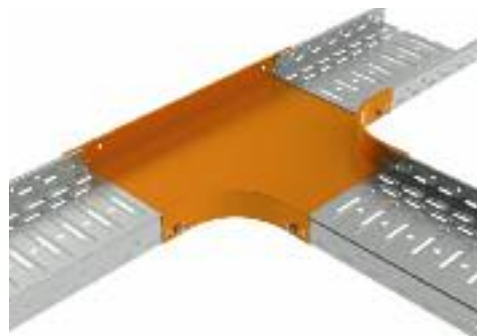
T-profilis

izstrādājuma kods	A	H	B	C	t	$\bar{t}$	$\bar{t}$	S	F	EO	EC
NT 50X62	62	50	379	222	0,7	0,50	6	●	⌚	⌚	⌚
NT 50X125	125	50	442	285	0,7	0,70	6	●	⌚	⌚	⌚
NT 50X250	250	50	567	410	0,7	1,20	6	●	⌚	⌚	⌚
NT 100X125	125	100	442	285	0,7	1,00	12	●	⌚	⌚	⌚
NT 100X250	250	100	567	410	0,7	1,50	12	●	⌚	⌚	⌚
NT 100X500	500	100	817	660	0,7	3,20	12	●	⌚	⌚	⌚

Savienojums tiek veikts tieši, uzbūdot kabeļu reni uz detaļas un nostiprinot to ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 27).

Lai izveidotu atzarojumu citāda platuma ir iespējams izmantot NRD atzarojumus (14. lpp.).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.

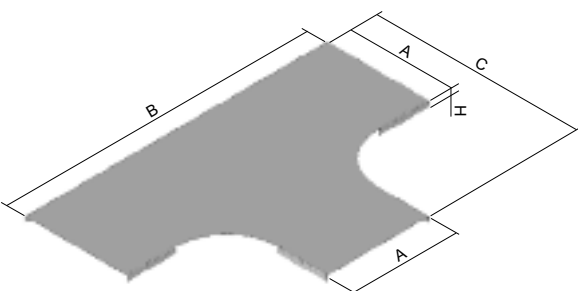


T-profila vāks

izstrādājuma kods	A	H	B	C	t	$\bar{t}$	S	F	EO	EC
NVT 62	62	12	379	222	0,55	0,20	●	⌚	⌚	⌚
NVT 125	125	12	442	285	0,55	0,40	●	⌚	⌚	⌚
NVT 250	250	12	567	410	0,55	0,80	●	⌚	⌚	⌚
NVT 500	500	15	817	660	0,7	2,80	●	⌚	⌚	⌚

Vāka nostiprināšanai izmanto 4 gab. vāka VU turētāju (lpp. 7).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.





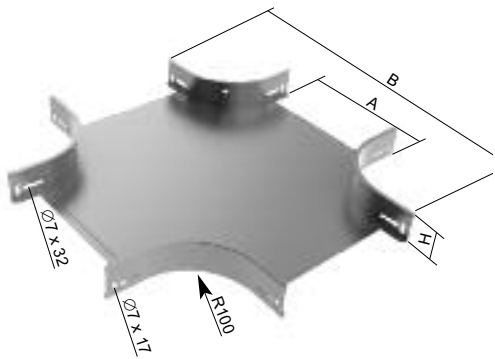
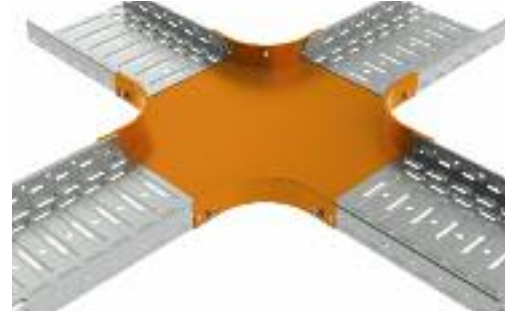
krusts

izstrādājuma kods	A	H	B	t	z	zī	S	F	EO	EC
NKR 50X62	62	50	379	0,7	0,60	8	●	⌚	⌚	⌚
NKR 50X125	125	50	442	0,7	0,80	8	●	⌚	⌚	⌚
NKR 50X250	250	50	567	0,7	1,40	8	●	⌚	⌚	⌚
NKR 100X125	125	100	442	0,7	1,10	16	●	⌚	⌚	⌚
NKR 100X250	250	100	567	0,7	1,70	16	●	⌚	⌚	⌚
NKR 100X500	500	100	817	0,7	3,40	16	●	⌚	⌚	⌚

Savienojums tiek veikts tieši, uzbūdot kabeļu reni uz detaļas un nostiprinot to ar skrūvēn NSM 6X10 (lpp. 27).

Lai izveidotu krustu ar dažādiem platumiem ir iespējams izmantot NRD atzarojumus (14. lpp.).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.

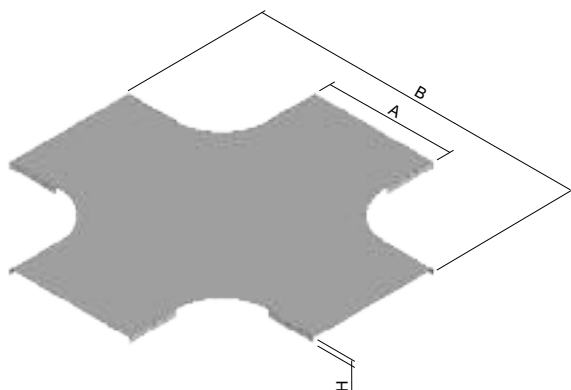


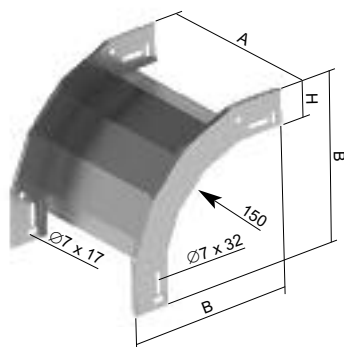
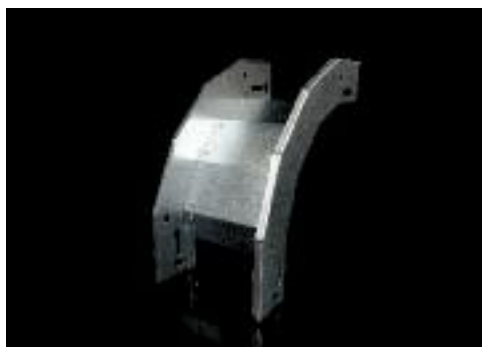
krusta vāks

izstrādājuma kods	A	H	B	t	z	S	F	EO	EC
NVKR 62	62	12	379	0,55	0,20	●	⌚	⌚	⌚
NVKR 125	125	12	442	0,55	0,50	●	⌚	⌚	⌚
NVKR 250	250	12	567	0,55	1,00	●	⌚	⌚	⌚
NVKR 500	500	15	817	0,7	3,20	●	⌚	⌚	⌚

Vāka nostiprināšanai izmanto 4 gab. vāka VU turētāju (lpp. 7).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



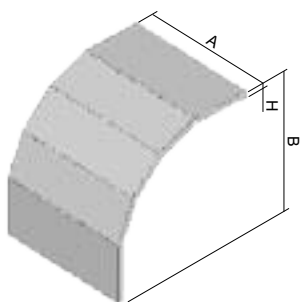


līkums vertikālais ārējais 90°

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	↓	↓f	S	F	EO	EC
NKO 90X50X62	62	50	241	0,7	0,30	4	●	⌚	⌚	⌚
NKO 90X50X125	125	50	241	0,7	0,40	4	●	⌚	⌚	⌚
NKO 90X50X250	250	50	241	0,7	0,60	4	●	⌚	⌚	⌚
NKO 90X100X125	125	100	291	0,7	0,70	8	●	⌚	⌚	⌚
NKO 90X100X250	250	100	291	0,7	0,80	8	●	⌚	⌚	⌚
NKO 90X100X500	500	100	291	0,7	1,10	8	●	⌚	⌚	⌚

Savienojums tiek veikts tieši, uzbīdot kabelu reni uz detaļas un nostiprinot to ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 27).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



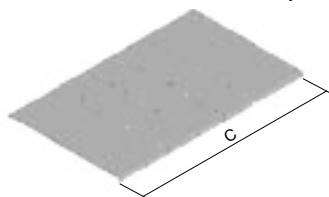
vāks līkumam vertikālajam ārējam 90°

izstrādājuma kods	A	H	B	C	↑	↓	S	F	EO	EC
NVKO 90X50X62	62	12	241	400	0,55	0,20	●	⌚	⌚	⌚
NVKO 90X50X125	125	12	241	400	0,55	0,30	●	⌚	⌚	⌚
NVKO 90X50X250	250	12	241	400	0,55	0,50	●	⌚	⌚	⌚
NVKO 90X100X125	125	12	291	479	0,55	0,30	●	⌚	⌚	⌚
NVKO 90X100X250	250	12	291	479	0,55	0,60	●	⌚	⌚	⌚
NVKO 90X100X500	500	15	291	479	0,7	1,40	●	⌚	⌚	⌚

Vāka nostiprināšanai izmanto 4 gab. vāka VU turētāju (lpp. 7).

Vāki tiek piegādāti kā taisni. Tie ir konstruēti nē viena skārda gabala ar iegrieztām sānu malām, kas vēlāk montāžas laikā tiek nolocītas.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



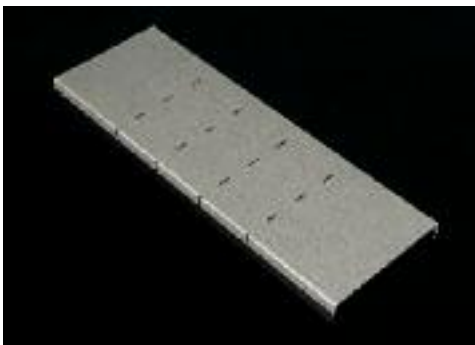
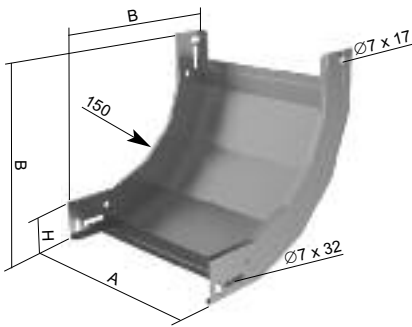


līkums vertikālais iekšējais 90°

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	↓	±f	S	F	EO	EC
NSO 90X50X62	62	50	241	0,7	0,40	4	●	⌚	⌚	⌚
NSO 90X50X125	125	50	241	0,7	0,50	4	●	⌚	⌚	⌚
NSO 90X50X250	250	50	241	0,7	0,70	4	●	⌚	⌚	⌚
NSO 90X100X125	125	100	291	0,7	0,80	8	●	⌚	⌚	⌚
NSO 90X100X250	250	100	291	0,7	1,00	8	●	⌚	⌚	⌚
NSO 90X100X500	500	100	291	0,7	1,60	8	●	⌚	⌚	⌚

Savienojums tiek veikts tieši, uzbīdot kabeļu reni uz detaļas un nostiprinot to ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 27).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



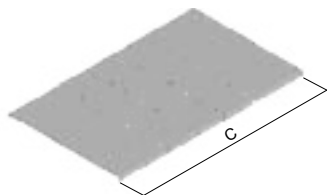
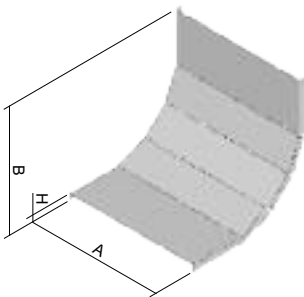
vāks līkumam vertikālajam iekšējam 90°

izstrādājuma kods	A	H	B	C	↑	↓	S	F	EO	EC
NVSO 90X62	62	12	203	316	0,55	0,10	●	⌚	⌚	⌚
NVSO 90X125	125	12	203	316	0,55	0,20	●	⌚	⌚	⌚
NVSO 90X250	250	12	203	316	0,55	0,40	●	⌚	⌚	⌚
NVSO 90X500	500	15	203	316	0,7	0,90	●	⌚	⌚	⌚

Vāka nostiprināšanai izmanto 4 gab. vāka VU turētāju (lpp. 7).

Vāki tiek piegādāti kā taisni. Tie ir konstruēti nē viena skārda gabala ar iegrieztām sānu malām, kas vēlāk montāžas laikā tiek nolocītas.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.





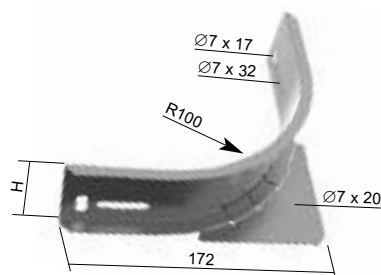
pārejas detaļa

izstrādājuma kods	H	t	#	lf	S	F	EC
NRD 50	50	0,7	0,1	2	●	⌚	⌚
NRD 100	100	0,7	0,2	4	●	⌚	⌚

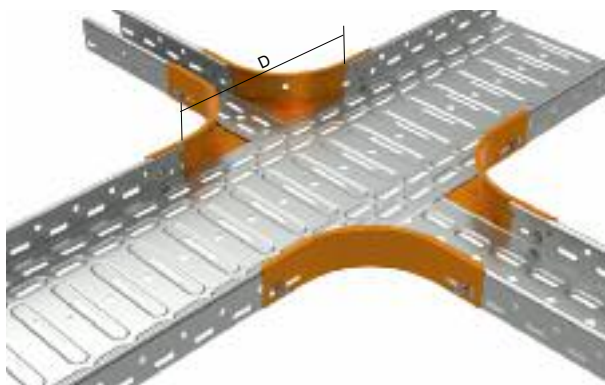
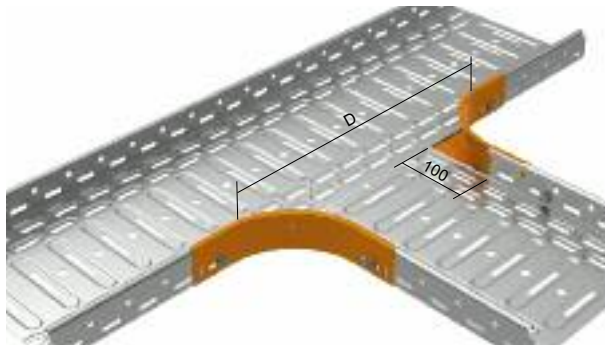
Savienošana veicama ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 27).

Šī detaļa ir paredzēta papildu pagrieziņa vai T-profila jeb krusta ar nevienādiem pleciem izveidošanai. Vienmēr jāizmanto pāris.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



dotās renes izgrieztās sānu malas garums	
pagrieziens uz kanālu	D
NKZI 50X62	262
NKZI 50X125	325
NKZI 100X125	325
NKZI 50X250	450
NKZI 100X250	450
NKZI 100X500	700

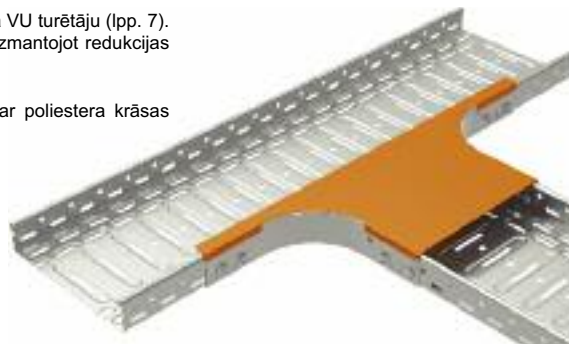
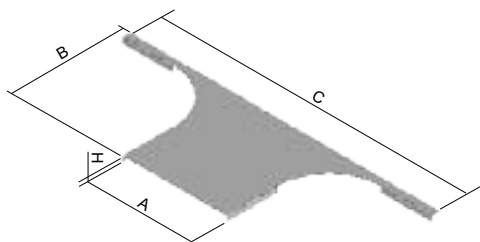


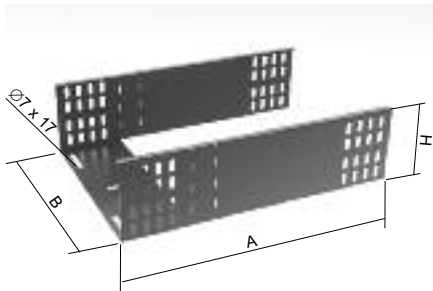
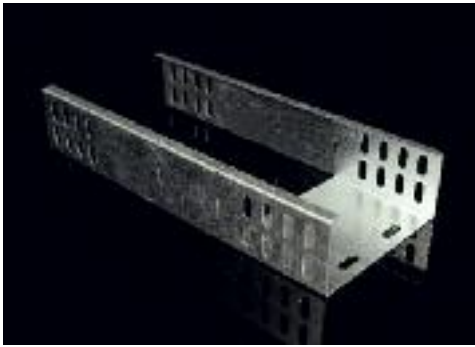
atzarojuma vāks

izstrādājuma kods	A	H	B	C	t	S	F	EO	EC
VOH 62	62	12	182	379	0,55	●	⌚	⌚	⌚
VOH 125	125	12	182	442	0,55	●	⌚	⌚	⌚
VOH 250	250	12	182	567	0,7	●	⌚	⌚	⌚
VOH 500	500	15	224	903	1,0	●	⌚	⌚	⌚

Vāka nostiprināšanai izmanto 2 gab. vāka VU turētāju (lpp. 7). Vāks ir paredzēts trases, kas izveidota, izmantojot redukcijas detaļas, aizklāšanai.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.





atzarojums vertikāli - horizontālais

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	⬇	S	F
OSHK 50X62	300	50	62	0,8	0,23	●	⌚
OSHK 50X125	300	50	125	0,8	0,28	●	⌚
OSHK 50X250	300	50	250	1,0	0,43	●	⌚
OSHK 100X125	372	100	125	0,8	0,54	●	⌚
OSHK 100X250	372	100	250	1,0	0,76	●	⌚
OSHK 100X500	372	100	500	1,2	1,10	●	⌚

Šis izstrādājums ļauj izveidot trasi kas pāriet no vertikālā virziena uz horizontālo.

Sevišķi piemērots līnijas atzara izveidošanai, piemēram uz darbgaldu vai uz citāda veida iekārtām.

Šis inovatīvais konstruktīvais risinājums KOPOS-am ir aizsargāts ar ES Utility model.



montāžas plāksne

izstrādājuma kods	↑	⬇	S	GMT	EC
MDS	1,0	0,20	●	⌚	⌚

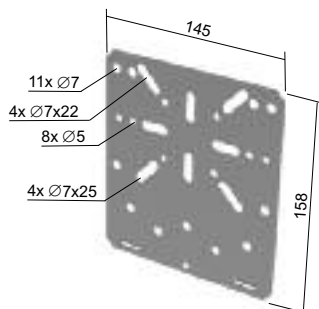
Nozarkārbu fiksācijai pie renēm.

Montāža ir veicama ievietojot sānu malā un papildus piefiksējot ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 27).

Ieteicama kārbām KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (skat. katalogu „Elektroinstalāciju materiāli”).

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.

Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



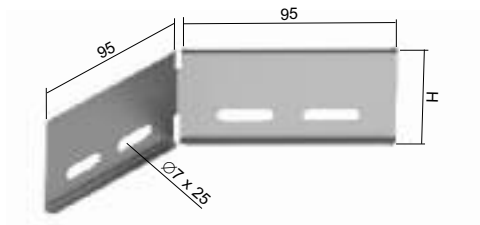


lokans savienojums

izstrādājuma kods	H	↑	⦿	↓	S	GMT	EC
SK 50	43	0,8	0,04	4	●	⌚	⌚
SK 100	93	1,2	0,19	8	●	⌚	⌚

Lai savienotu lokano savienojumu ar reni, jāizmanto skrūves NSM 6X10 (lpp. 27). Savienojums tiek piegādāts pa 1 gab., lai izveidotu trases līkumu, nepieciešami 2 gab.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



leņķsavienojums

izstrādājuma kods	H	↑	⦿	S	GMT	EC
NSUK 50	47	1,0	0,06	●	⌚	⌚
NSUK 100	97	1,0	0,12	●	⌚	⌚

Savienošana veicama ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 27). Leņķsavienojumi tiek izmantoti galvenokārt savienošanai vietās, kur trasē ir neliels lūzums, kā arī liela rādiusa loku izstiepšanai, kā arī kolonnu un pīlāru apiešanai.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.





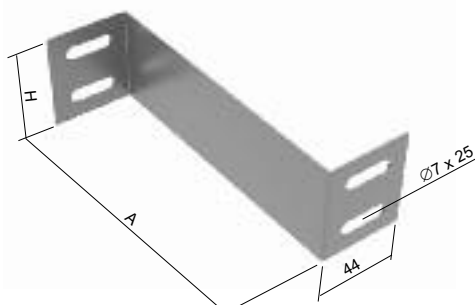
pāreja

izstrādājuma kods	A	H	↑	↓	↓f	S	F	EC
NR 50X62	63	40	0,8	0,03	2	●	⌚	⌚
NR 50X125	126	40	0,8	0,05	2	●	⌚	⌚
NR 100X125	126	90	0,8	0,11	4	●	⌚	⌚
NR 100X250	251	90	0,8	0,18	4	●	⌚	⌚

Savienošana veicama ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 27).

Redukcija ir paredzēta, lai veidotu pāreju starp dažāda platuma renēm ar vienādu sānu malu augstumu.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



starpšienīņa

izstrādājuma kods	H	↑	↓	S	F	EC
NPZ 50	44	0,8	0,47	●	⌚	⌚
NPZ 100	94	0,8	0,75	●	⌚	⌚

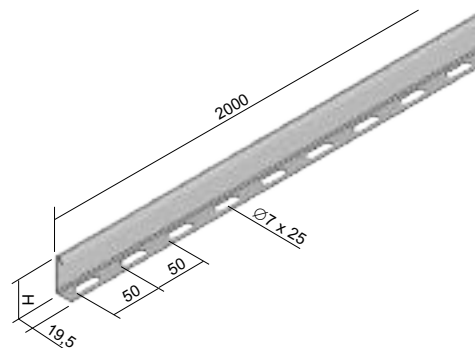
Starpšienīņas standarta garums ir 2 m.

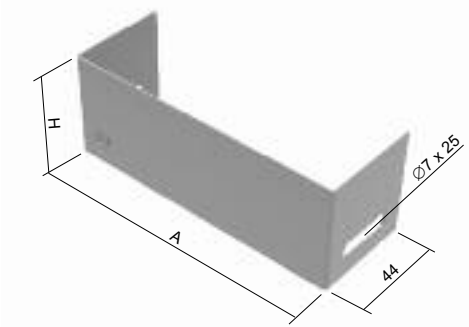
Starpšienīņa tiek nostiprināta ar skrūvju NSMP 6X10 palīdzību (lpp. 27).

Starpšienīņa ir paredzēta telpiskai dažādu tīklu un funkciju kabeļu un vadu nodalīšanai. Vienlaikus tā ir paredzēta atsevišķu vadu veidu nodalīšanai nē elektriskās savietojamības viedokļa. Šim mērķim ieteicams izmantot vāku un ar to izveidot noslēgtu ekranētu telpu.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.

Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.





noslēgums

izstrādājuma kods	A	H	↑	⬆	↓↑	S	F	EC
NK 50X62	62	45	0,8	0,04	2	●	⌚	⌚
NK 50X125	125	45	0,8	0,06	2	●	⌚	⌚
NK 50X250	250	45	0,8	0,09	2	●	⌚	⌚
NK 100X125	125	95	0,8	0,12	4	●	⌚	⌚
NK 100X250	250	95	0,8	0,20	4	●	⌚	⌚
NK 100X500	500	95	0,8	0,44	4	●	⌚	⌚

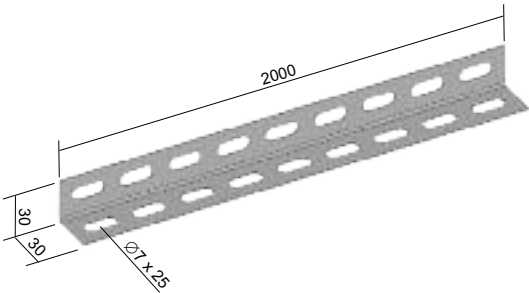
Savienošana veicama ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 27).
Noslēgums ir paredzēts trases gala aizvēršanai.

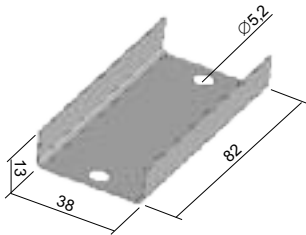
Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



L-profilis

izstrādājuma kods	↑	⬆	S	F	EC
NU 30X30	1,0	0,72	●	⌚	⌚



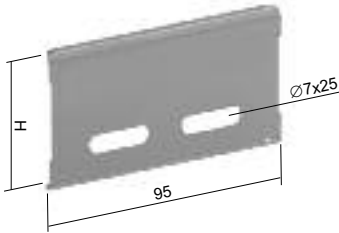


savienojums

izstrādājuma kods	↑	↓	↓↑	S	GMT	EC
NS 40	1,0	0,04	2	●	⌚	⌚

Savienošana veicama ar skrūvēm NSMP 5X10 (lpp. 27).
Lai nodrošinātu vadošu savienojumu saskaņā ar ČSN 33 2000-4-41, vienmēr ir jāizmanto vādekļveida paplāksnis zem skrūves galvas un zem uzgriežņa M5.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



savienojums

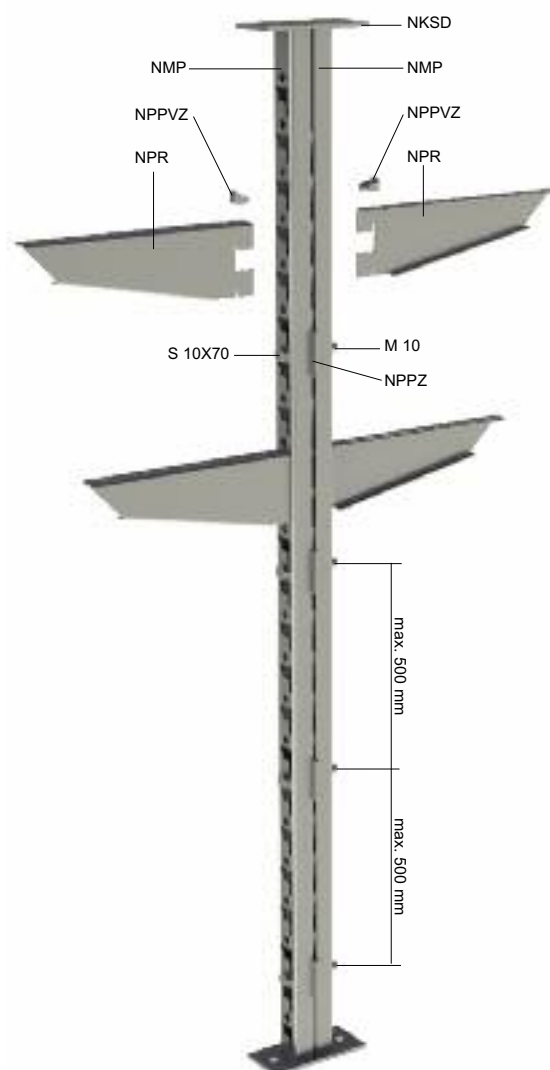
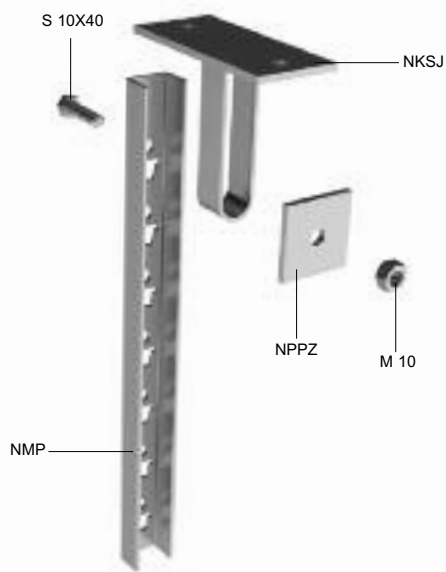
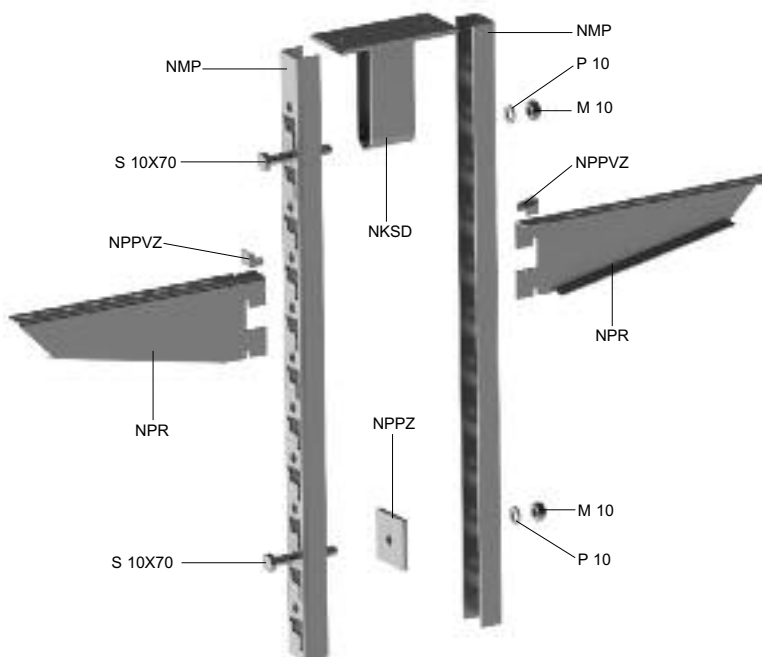
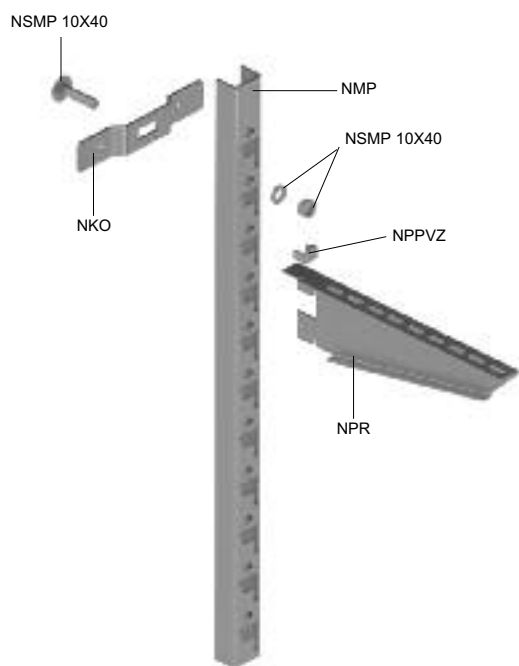
izstrādājuma kods	H	↑	↓	↓↑	S	GMT	EC
NS 50	47	1,0	0,03	2	●	●	⌚
NS 100	97	1,0	0,06	4	●	●	⌚

Savienošana veicama ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 27).
Vadoša savienojuma nodrošināšanai saskaņā ar ČSN 33 2000-4-41 ir paredzēts izmantot NSMP 6X10, kā arī ir nepieciešams izmantot vādekļveida paplāksni zem skrūves galviņas un zem M6 uzgriežņa.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



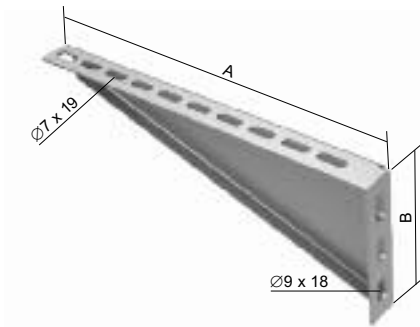
montāžas piemērs - montāžas profili, balsti, konsoles



apzīmējums	apraksts	lpp.
NKO	konsole	23
NKSD	konsole vertikāla dubulta	23
NKSJ	konsole vertikāla vienkārša	23
NMP	montāžas profils	22
NPPVZ	drošības atduris	22
NPPZ	aplāksne	22
NPR	ātrās fiksācijas balsts	21
NSMP 10X40	skrūve + uzgrieznis + aplāksne	28
S 10X40	skrūve	28
S 10X70	skrūve	28
M 10	uzgrieznis	28
PD 10	aplāksne	28

Piekārto montāžas profilu attālumu nosaka griestu materiāls, enkurošanas elementu nestspēja un ievietoto kabeļu svars. Konsolju nostiprināšana pie griestiem un uz grīdas jāveic tādā pašā veidā.

Konsolju nostiprināšana pie griestiem un uz grīdas ir tāda pati.



balsts pie sienas

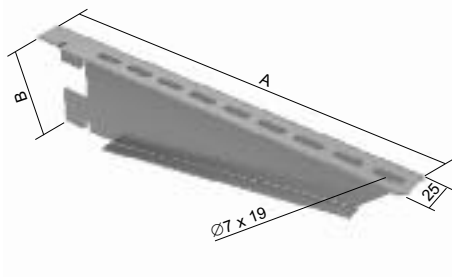
izstrādājuma kods	A	B	↑	↓	±	ZNCR	S	F	EC
NPS 62	82	42	1,5	120	0,08	●	-	●	⌚
NPS 125	145	70	2,0	180	0,17	●	-	●	⌚
NPS 250	270	100	2,0	200	0,38	●	-	●	⌚
DS 500	518	140	2,0	160	1,00	-	●	-	⌚

Rene jāfiksē pie balsta izmantojot 2 gab. NSM 6X10 skrūves (27. lpp.). Izņemums ir NPS 62 - 1 gab. skrūve ir pietiekoši. Balsti tiek fiksēti pie sienas izmantojot 2 gab. Ø 8 mm enkurus (tikai NPS 62 pietiek ar 1 gab. enkuru). Balsts DS 500 ir paredzēta 500 mm platai renei.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



DS 500



ātrās fiksācijas balsts

izstrādājuma kods	A	B	↑	±	S	F	EC
NPR 125	148	78	2,0	0,17	●	⌚	⌚
NPR 250	273	78	2,0	0,35	●	⌚	⌚
NPR 500	523	78	2,0	0,69	●	⌚	⌚

Rene jāfiksē pie balsta izmantojot 2 gab. NSM 6X10 skrūves (27. lpp.). Balstu montāžas laikā pie montāžas profila jānodrošina ar drošības atduri NPPVZ (lpp. 22). Montāžas piemēru skat. 20. lpp.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm. Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.

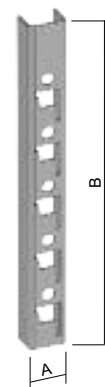


montāžas profils

izstrādājuma kods	A	B	±	lf	F	EC
NMP 300	35	300	0,45	2	●	⌚
NMP 600	35	600	0,94	2	●	⌚
NMP 800	35	800	1,24	3	●	⌚
NMP 1200	35	1200	1,84	3	●	⌚
NMP 2000	35	2000	3,08	4	●	⌚

Lai nostiprinātu montāžas profilu pie sienas, jāizmanto konsole NKO (lpp. 23).
Montāžas piemēru skat. 20. lpp.

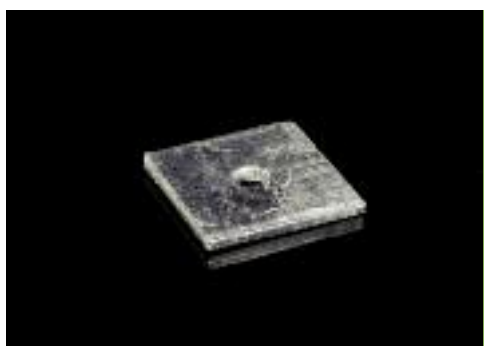
Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



drošinātājs

izstrādājuma kods	±	S
NPPVZ	0,008	●

Drošinātājs ir paredzēts NPR tipa ātrās fiksācijas balstu nostiprināšanai (21. lpp.) montāžas profilā.
Montāžas piemēru skat. 20. lpp.

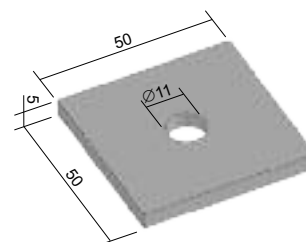


paplāksne

izstrādājuma kods	±	F	EC
NPPZ	0,09	●	⌚

Nostiprināšana jāveic ar skrūvi S 10X40 montāžai vienā pusē vai
S10X70 montāžai abās pusēs (lpp. 28).
Montāžas piemēru skat. 20. lpp.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu
ar biezumu 60 vai 100 mm.
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.





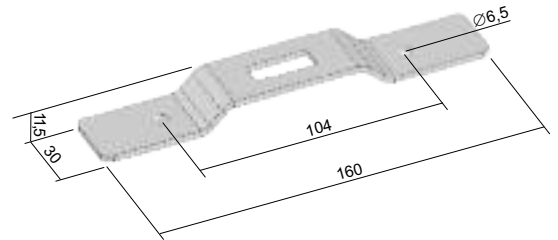
konsole

izstrādājuma kods	↑	↓
NKO	3,0	0,11

F

Montāžas profilu pie konsoles nostiprina ar skrūvi NSMP 10X40 (28. lpp.)
Konsoles nostiprināšanu pie sienas var veikt ar enkuriem, kuru diametrs ir 6 mm, vai ar naglām.
Montāžas piemēru skat. 20. lpp.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



konsole vertikāla vienkārša

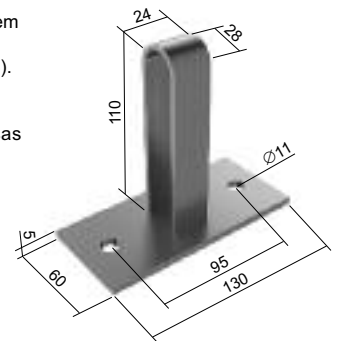
izstrādājuma kods	↑
NKSJ	0,58

F

EC

Konsole ir paredzēta montāžas profila piestiprināšanai pie griestiem vai uz grīdas.
Konsoli pie montāžas profila nostiprina ar skrūvi S 10X40 (lpp. 28).
Montāžas piemēru skat. 20. lpp.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



konsole vertikāla dubulta

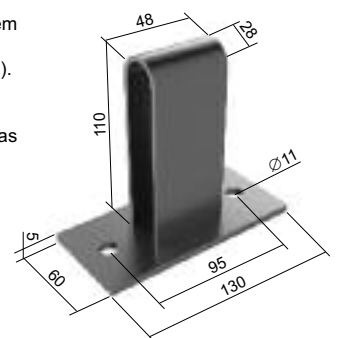
izstrādājuma kods	↑
NKSD	0,46

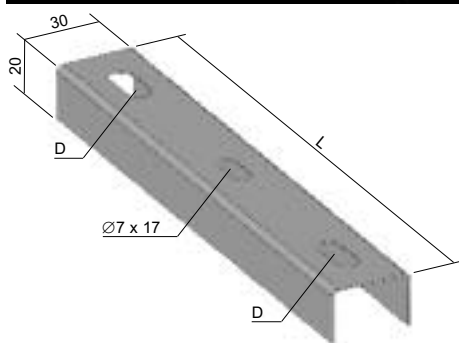
F

EC

Konsole ir paredzēta montāžas profila piestiprināšanai pie griestiem vai uz grīdas.
Konsoli pie montāžas profila nostiprina ar skrūvi S 10X70 (lpp. 28).
Montāžas piemēru skat. 20. lpp.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



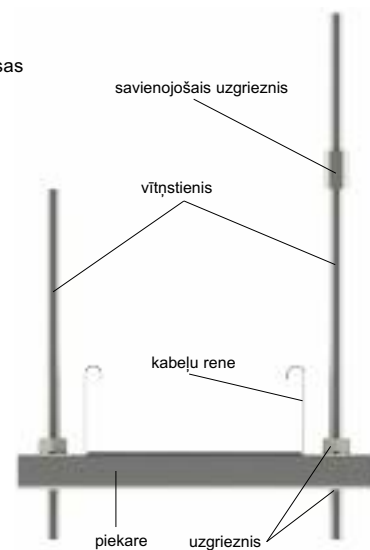


piekare

izstrādājuma kods	L	D	↑	↓	S	F	EC
NZ 62	107	Ø9 x 18	1,0	0,06	●	⌚	⌚
NZ 125	170	Ø9 x 18	1,0	0,10	●	⌚	⌚
NZ 250	295	Ø9 x 18	1,0	0,16	●	⌚	⌚
NZ 500	545	Ø11 x 20	1,0	0,29	●	⌚	⌚

Kopā ar vītņstieņiem kalpo renes iekāršanai.

Iepriekš minētās preces var pasūtīt arī ar poliestera krāsas pārklājumu ar biezumu 60 vai 100 mm.
Sīkāku informāciju skat. 7-2 lpp.



vītņstienis

izstrādājuma kods	Ø	±*	↓	ZNCR	ZNC3
ZT 6	M 6	2250	0,17	●	-
ZT 8	M 8	4060	0,31	●	⌚
ZT 10	M 10	6490	0,46	●	⌚

Vītņstieņa garums konfigurācijai ZNCR ir 2 m; savukārt ZNC3 konfigurācijai ir 3 m.

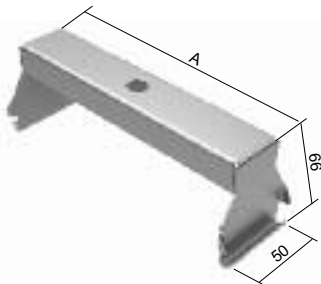
* pieļaujamā nestspēja - slodze miera stāvoklī



savienojošais uzgrieznis

izstrādājuma kods	Ø	↓	ZNCR
MZ 6	M 6	0,01	●
MZ 8	M 8	0,02	●
MZ 10	M 10	0,04	●

Uzgriežņi ir paredzēti divu vītņstieņu savienošanai un pagarināšanai.



ārešā piekare

izstrādājuma kods	A	‡	S	F	ZNCR
ZVNE 62	42	0,10	●	⌚	-
ZVNE 125	105	0,16	●	⌚	-
ZVNE 250	230	0,25	●	⌚	-
MN 8	-	0,01	-	-	●
MN 10	-	0,01	-	-	●

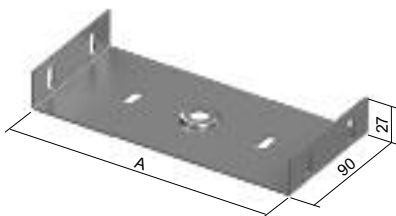
Maksimālā slodze ir 90 kg.

Piekare tiek montēta ar vītņstieņa ZT 8 vai ZT 10 palīdzību.

Uzgrieznis MN nav piekares sastāvdaļa.

Uzgriežņa izmēru izvēlas atbilstoši vītņstieņa diametram.

Piekare ir paredzēta reņu ar starpsieniņu piekāršanai.



iekšējā piekare

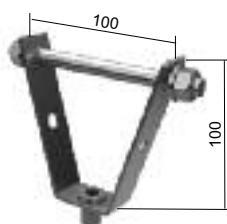
izstrādājuma kods	A	‡	±	S	F	ZNCR
ZVNI 62	58	0,14	4	●	⌚	-
ZVNI 125	121	0,20	4	●	⌚	-
ZVNI 250	246	0,41	4 (6)	●	⌚	-
MN 8	-	0,01	-	-	-	●
MN 10	-	0,01	-	-	-	●

Maksimālā slodze ir 90 kg.

Piekare tiek montēta ar vītņstieņa ZT 8 vai ZT 10 palīdzību.

Uzgrieznis MN nav piekares sastāvdaļa.

Uzgriežņa izmēru izvēlas atbilstoši vītņstieņa diametram.



turētājs trapecveida griestiem

izstrādājuma kods	‡	ZNCR
DSOS 8	0,17	●
DSOS 10	0,17	●

DSOS turētājs ir paredzēts vītņstieņu fiksācijai pie trapecveida metāla lokšņu jumta.

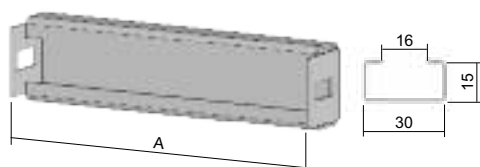
DSOS ir aprīkots ar M 8 vai M 10 regulējamu uzgriezni. Attiecīgi turētāju izmāto ZT 8 vai ZT 10 vītņstieņu montāžai.

Nostiprināšanai pie trapecveida griestiem turētājs ir aprīkots ar šķērsvirziena tapu M8 x 120 mm. Tapa abos galos ir aprīkota ar uzgriezni un aplāksni.



trapeces veida griestu loksnes biezums (mm)	noslogojums (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

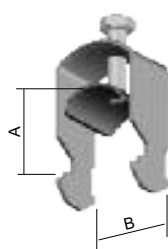
Norādītās vērtības attiecas tikai uz izmantošanu ar statisku slodzi.



nesošais profils kabeļu turētājiem

izstrādājuma kods	A	B	C	D	‡	S	F
NPKV 125	122,5	30	15	23	0,081	●	⌚
NPKV 250	247,5	30	15	23	0,159	●	⌚
NPKV 500	497,5	30	15	23	0,313	●	⌚

Nesošais profils ir paredzēts kabeļu renēm. To instalē kabeļu renes apakšdaļā un nostiprina ar divu skrūvju NSM 6X10 (27. lpp.) palīdzību pie renes sānu malām. Tie ir paredzēti kabeļu turētāju montāžai un līdz ar to kabeļu nostiprināšanai renes iekšpusē. Īpaši piemēroti vertikālajās trasēs, lai atvieglotu ievilkto kabeļu. Izmantojot vāku, jāreķinās ar turētāju augstumu.



kabeļa turētājs 1 kabelim

izstrādājuma kods	A min	B	‡	F	NKZI 50	NKZI 100
PKC1 1198	6	12	0,03	●	nē	jā
PKC1 1199	7	16	0,03	●	nē	jā
PKC1 1200	10	19	0,04	●	nē	jā
PKC1 1201	14	23	0,04	●	nē	jā
PKC1 1202	20	26	0,04	●	nē	jā
PKC1 1203	24	30	0,06	●	nē	jā
PKC1 1204	25	34	0,07	●	nē	jā
PKC1 1205	29	38	0,08	●	nē	jā
PKC1 1206	32	43	0,09	●	nē	jā
PKC1 1207	42	46	0,10	●	nē	nē
PKC1 1208	44	50	0,10	●	nē	nē
PKC1 1209	50	54	0,11	●	nē	nē
PKC1 1210	52	58	0,14	●	nē	nē
PKC1 1211	55	63	0,16	●	nē	nē
PKC1 1212	59	69	0,16	●	nē	nē

YES



NO



Parametri A min un B norāda minimālo un maksimālo dieamtru kabeļiem, ko paredzēts fiksēt. Norādītie izmēri ir paredzēti vispārīgam priekšstatam, izvēloties kabeļu stiprinājumus. Piegādāto stiprinājumu bāzes virsmas apstrāde ļauj tos izmantot arī vidē, kur ir ievērojama atmosfērisko apstākļu ietekme.

The possibility of trace covering by cover upon use of maximum cable diameter into the kabeļa turētājs.





skava

izstrādājuma kods

GMT

KSV

●

Paredzēta kabeļu reņu savienojuma nofiksēšanai.
Aizsargpārklājums GMT nozīmē arī to, ka produkts var
tikt izmantots ar karsti cikotajām renēm.



bultskrūve un kontruzgrieznis

izstrādājuma kods

‡

↻

ZNCR

GMT

NSM 6X10

0,009

100

●

-

NSM 6X10-GMT

0,009

100

-

●

Paredzētas kabeļu reņu un to piederumu savienošanai.
Nodrošina vadošo savienojumu līdz 25 A.
Aizsargpārklājums GMT nozīmē arī to, ka produkts var
tikt izmantots ar karsti cikotajām renēm, kā arī cinotajām
Sendzimir.



skrūve + uzgrieznis + vādekļveida paplāksnes

izstrādājuma kods

‡

↻

ZNCR

NSMP 5X10

0,006

100

●

NSMP 6X10

0,005

100

●

Paredzēta vadošo savstarpējo savienojumu nostiprināšanai - piemērota lakotām renēm.



bultskrūve + uzgrieznis + plakanā paplāksne

izstrādājuma kods	U	ZNCR
NSMP 10X40	50	●

Paredzēti montāžas profila NMP piestiprināšanai ar konsoles NKO palīdzību (skat. 20. lpp.).



sešstūra skrūve

izstrādājuma kods	ZNCR	GMT
S 10X40	●	⌚
S 10X70	●	-

S 10X40 - paredzēta montāžas profila piestiprināšanai vienkāršajai konslei NKSL. Montāžu veic ar paplāksnes NPPZ un uzgriežņa M 10 palīdzību (skat. 19. lpp.).

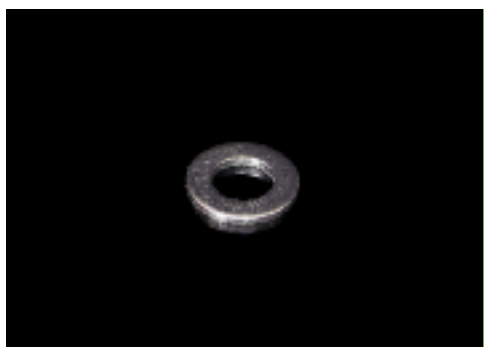
S 10X70 - paredzēta montāžas profila piestiprināšanai dubultajai konslei NKSD. Montāžu veic ar paplāksnes PD 10 un uzgriežņa M 10 palīdzību. Tālāk tā ir paredzēta divu montāžas profilu NMP sastiprināšanai kopā. Montāžu veic ar paplāksnes NPPZ, paplāksnes PD 10 un uzgriežņa M 10 palīdzību (skat. lpp. 20).



sešstūra uzgrieznis

izstrādājuma kods	ZNCR	GMT
M 6	●	-
M 8	●	⌚
M 10	●	⌚

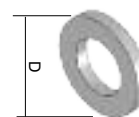
Universālais uzgrieznis ar metrisko vītņi.

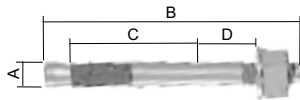


paplāksne

izstrādājuma kods	D	ZNCR	GMT
PD 6	12	●	-
PD 8	17	●	⌚
PD 10	20	●	⌚

Universālās paplāksnes priekš skrūvēm vai vītņstieņiem ar attiecīgo diametru.





enkurs

izstrādājuma kods	A	B	C	D	E	vītne	‡	PO
KPO 6X50	6	52	30	5	45	M6	0,01	●
KPO 6X70	6	67	40	10	55	M6	0,02	●
KPO 8X77	8	75	44	10	65	M8	0,03	●
KPO 8X97	8	95	44	30	65	M8	0,04	●
KPO 10X95	10	95	48	20	70	M10	0,06	●
KPO 10X115	10	120	48	45	70	M10	0,07	●
KPO 12X120	12	115	65	20	90	M12	0,11	●

A - urbjamā cauruma diametrs

B - kopējais enkura garums

C - enkurošanas dziļums

D - maksimālais nostiprināmā materiāla biezums

E - minimālais urbjamās atveres dziļums

Enkuri ir paredzēti konstrukcijas elementu piestiprināšanai pie pamatnes materiāla (nesaplaisājis betons).



enkurs iedzenamais tērauda

izstrādājuma kods	A	B	C	vītne	‡	ZNCR
KKZ 6	8	25	27	M6	0,01	●
KKZ 8	10	30	32	M8	0,01	●
KKZ 10	12	40	42	M10	0,02	●
KKZ 12	15	50	52	M12	0,05	⌚

A - urbjamā cauruma diametrs

B - kopējais enkura garums

C - minimālais urbjamās atveres dziļums

Enkuri KKZ ir paredzēti tiešai vītņstieņu nostiprināšanai.

Aprīkots ar speciālo izplešanās daļu, ko ir nepieciešams iedzīt pirms vītņstieņa uzstādīšanas.

Šis izstrādājums ir piemērots nostiprināšanai betonā vai dabīgā akmenī.

KKZ 8, KKZ 10 un KKZ 12 enkuri ir aprīkoti ar apkaklīti.



enkurs iedzenamais misiņa

izstrādājuma kods	A	B	C	vītne	‡	XX
KKZM 8	10	30	35	M8	0,01	●
KKZM 10	12	35	40	M10	0,01	●

A - urbjamā cauruma diametrs

B - kopējais enkura garums

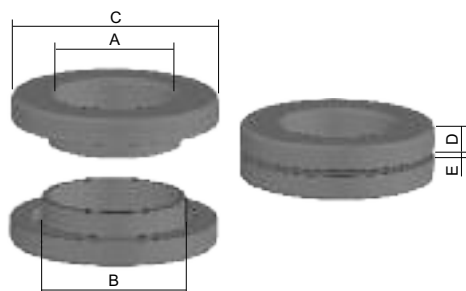
C - minimālais urbjamās atveres dziļums

Enkuri KKZM ir paredzēti tiešai vītņstieņu nostiprināšanai.

Misiņa enkuri ir aprīkoti ar iekšējo konusveida vītņi, kas izplešas uzstādot vītņstienis vai skrūvi.

Vītņstienis (skrūve) ir jāieskrūvē visā enkura garumā.

Šis izstrādājums ir piemērots nostiprināšanai betonā, dabiskā akmenī, kokā, skaidu plāksnēs un pilnos ķieģeļos.



caurvads

izstrādājuma kods	A	B	C	D	E	‡
NKP 9	10	15	24	5	0,5 - 5	0,002
NKP 11	12	18,5	26	5	0,5 - 5	0,004
NKP 13	16	20	31	6	0,5 - 5	0,006
NKP 16	17	22	33	6	0,5 - 5	0,006
NKP 21	24	28	40	7	0,5 - 5	0,010
NKP 29	31	37	53	7	0,5 - 5	0,018

Caurvadi ir paredzēti drošai kabeļu izvilkšanai caur skārdam.

Kabeļu renes apakšdaļā vai sānos izveidotajā atverē no vienas puses tiek iebīdīta viena caurvada detaļa, otra detaļa tiek uzbīdīta no otras puses un, mēreni saspiējot, abas puses tiek saspiestas kopā, un ar to tās tiek cieši savienotas.

B* - izurbtā cauruma diametrs



malu aizsargs

izstrādājuma kods	‡
NCH	0,06

Plastmasas malu aizsargs ar tērauda ieliktni ir paredzēts kabeļu reņu malu aizsardzībai.

Iepakojums = 10 m

Preci ir iespējams piegādāt pa 10 m iepakojumā.

Aizsargu ir iespējams uzstādīt uz maks. 2 mm biežām plāksnēm.



cinka krāsa / aerosols

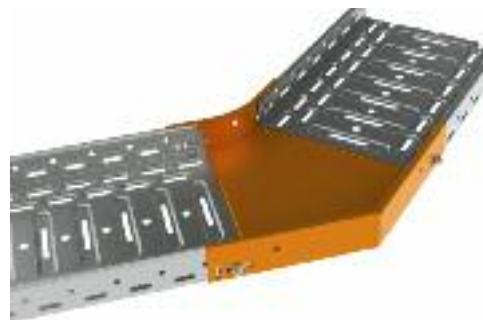
izstrādājuma kods	‡
WEICON 375 (krāsa)	0,50
WEICON 750 (krāsa)	1,10
GZS (aerosols)	0,45

Aizsardzība pret koroziju - bojāto un defektīvo vietu labošanai uz cinkotām virsmām. Krāsa tiek uzklāta ar otas palīdzību, punktēšanas veidā.

konstrukcija - trases līkums vai izliekums

Horizontālajam līkumam izmanto lokus O 90 (O 45), kas nodrošina horizontālu līkumu 90° (45°).

Šādi izveidots līkums sniedz visas priekšrocības, ko piedāvā kabeļu reņu sistēmas piederumi. Tie vispirms ir savienojuma stingrība, precīzi definēts leņķis vai instalēto kabeļu aizsardzība ar iedobumu piederumu malā.



Lai trasē izveidotu horizontālu līkumu, ir iespējams izmantot arī savienojumu NSUK. Savienojums ļauj izveidot horizontālus trases līkumus pēc klienta vēlēšanas, proti - nogriežot savienojamās renes pieprasītajā leņķī.

Savienojums pēc tam tiek noliekts un ar skrūvēm pieskrūvēts renēm.



Vertikāla trases izliekuma izveidošanai ir paredzēts augšupejošais un lejupējošais līkums. Šīs detaļas ir paredzētas trases virziena maiņas par 90° vertikālā virzienā izveidošanai.



Lai izveidotu citu leņķi vertikālā virzienā, jāizmanto locīgs savienojums. Šis savienojums ļauj mainīt trases virziena leņķi par 1° līdz 75°. Tās izmantošana ir izdevīga mazāku leņķu izveidošanai, turklāt locīksavienojuma priekšrocība ir brīvi izvēlēta leņķa noregulēšana dotajā intervālā.



Horizontālā atzarojuma izveidošana izmantojot pārejas detaļas. Šādi montējot ir iespējams pāriet uz savādāku trases platumu. Sākumā ir jānoņem renes sānu malas, kurā jāveido pagrieziens. Tālāk ar skrūvju palīdzību tiek instalētas divas pārejas detaļas, attālumā, kas atbilst pagrieziņa renes platumam.



techniskie dati**Norma**

Kabeļu renes „MARS“ ir testētas EZŪ (Elektrotehniskajā testēšanas institūtā) saskaņā ar normu Nr. EN 61537:02 Kabeļu montāžas palīgsistēmās - kabeļreņu un kabeļtrepju sistēmās.

Virsmas apstrāde:

Standarta renes apstrāde ir cinkošana, izmantojot Sendzimir metodi saskaņā ar EN 10327 un EN 10143.

Karstā cinkošana iegremdējot - šāda virsmas apstrāde sniedz lielāku aizsardzību pret koroziju, ko nodrošina biezāka cinka kārtā.

Krāsošana - estētisko apsverumu dēļ vai lai nodrošinātu lielāku izturību pret koroziju, ir iespējams piemērot epoksīda vai poliestera pulvera krāsošanu..

Kabeļu reņu izmantošanas temperatūras diapazons ir no -50° C līdz 150° C.

kabeļu reņu lietderīgā ietilpība

Tipa numurs	cm ²	50 % izmantošana (profilis 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

Vērtības norāda kabeļu skaitu, ja ir aizpildīti 50 % renes.

Orientējošie kabeļu diametri izriet no CYKY kabeļiem. Vērtības iegūtas ar matemātisku aprēķinu palīdzību. Robežvērtību gadījumā (maza rene x liels kabelis vai otrādi) jāņem vērā renes tipa un kabeļa diametra kombinācija, kas jāizvēlas atbilstoši tehniskajiem nosacījumiem.

kabeļu reņu nestspēja

CYKY kabeļi			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	gab	N/m	gab	N/m	gab	N/m	gab	N/m	gab	N/m	gab	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

* Maksimālā kabeļu reņu nestspēja. Balstu attālums = 2 m (ja izliekums ir līdz 10 mm).

elektrovadītspēja un iezemēšana

Kabeļu reņu sistēma MARS ir konstruēta tādā veidā, lai savienojot tās elementus nodrošinātu kvalitatīvu fiksāciju un vadāmību drošam zemējumam. Tas tiek panākts ar fiksētu savienojumu, izmantojot speciālas skrūves NSM 6X10. Apgalvojums ir balstīts uz testēšanas protokolu kabeļtrasēm un kabeļu renēm, kas saskaņā ar EN 61357 standarta pantu 6.3.2 ir klasificējamas kā kabeļtrases, kam ir nepieciešams nodrošināt elektrisko nepārtrauktību, lai nodrošinātu aizsargsavienojumu un zemējumu visai trasei. Saskaņā ar 11.1.2 pantu pa visu testējamā parauga garumu plūst maiņspriegums ar 25 A+1 A strāvu un ar frekvenci no 50 Hz līdz 60 Hz. Veiktais tests saskaņā ar šīm prasībām tika izpildīts. Pilnā pretestība testa paraugam nedrīkst pārsniegt 50 mΩ, kas arī tika izpildīts kabeļrenēm un kabeļtrepēm.

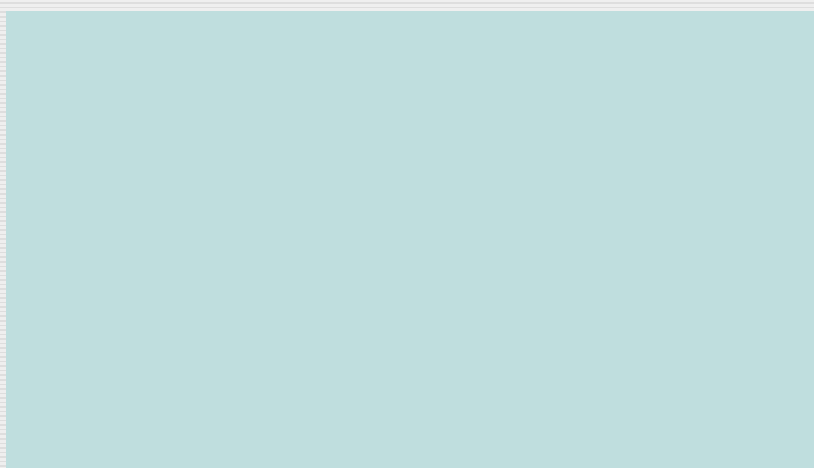
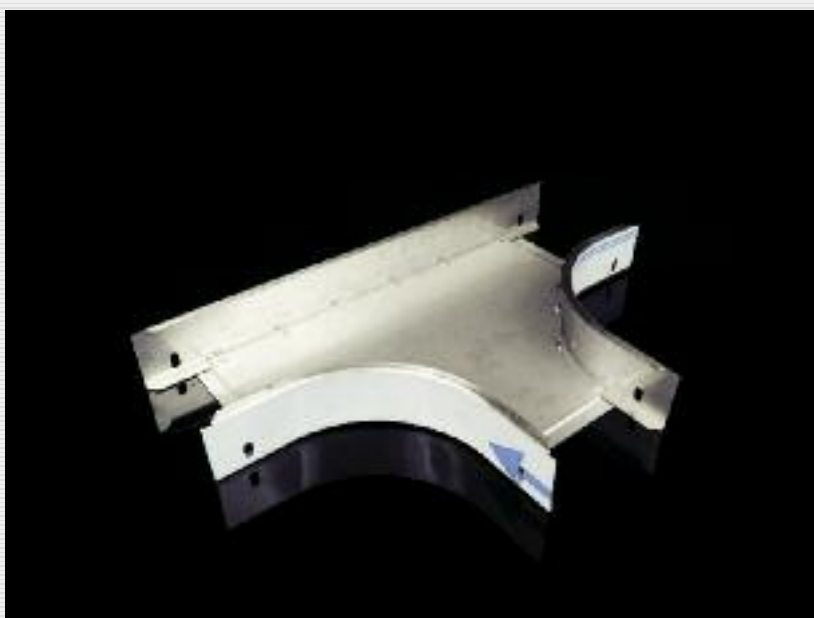
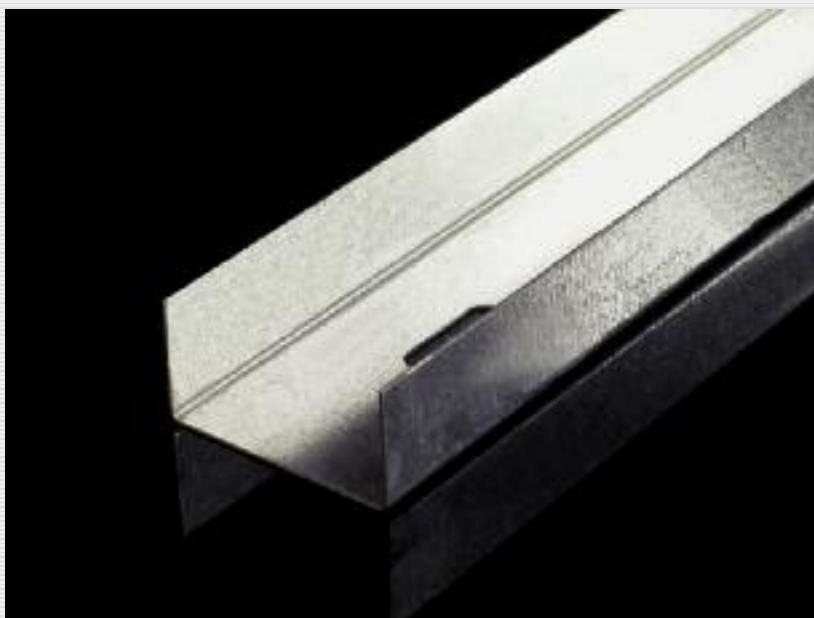
Ja tiek lietotas KSV skavas savienošanai, tad ir nepieciešams atsevišķās detaļas(renes, piederumus) papildus savienot ar zemējošo vadu attiecīgā šķēsgriezuma.

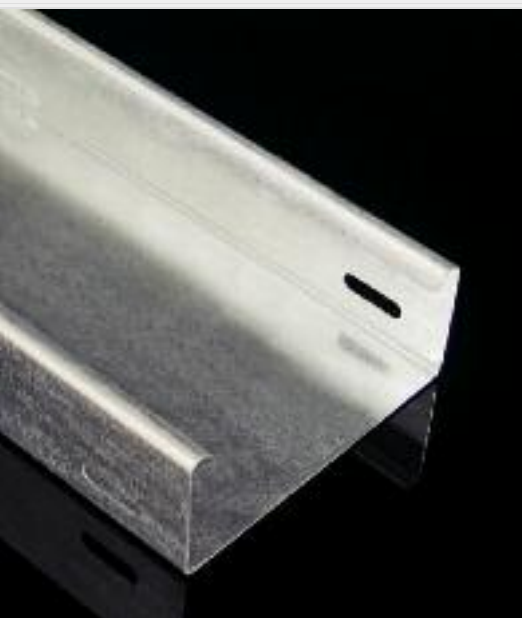
Elektriskās strāvas trieciena aizsardzība

Šādi savienotu reņu sistēmu drošības apsverumu dēļ abos galos jāpievieno spailēm ar nulles potenciālu. Šis iezemējums veicams atbilstoši 543.1.2 ČSN 332000-5-54 prasībām un saskaņā ar tabulu 54 F (7. pielikums), kas nosaka vismazāko atbilstošā aizsargvada profilu, ņemot vērā instalācijas fāzes vadu profilu.

Kabeļu renes bez papildu vāka minimālā profila aprēķins.





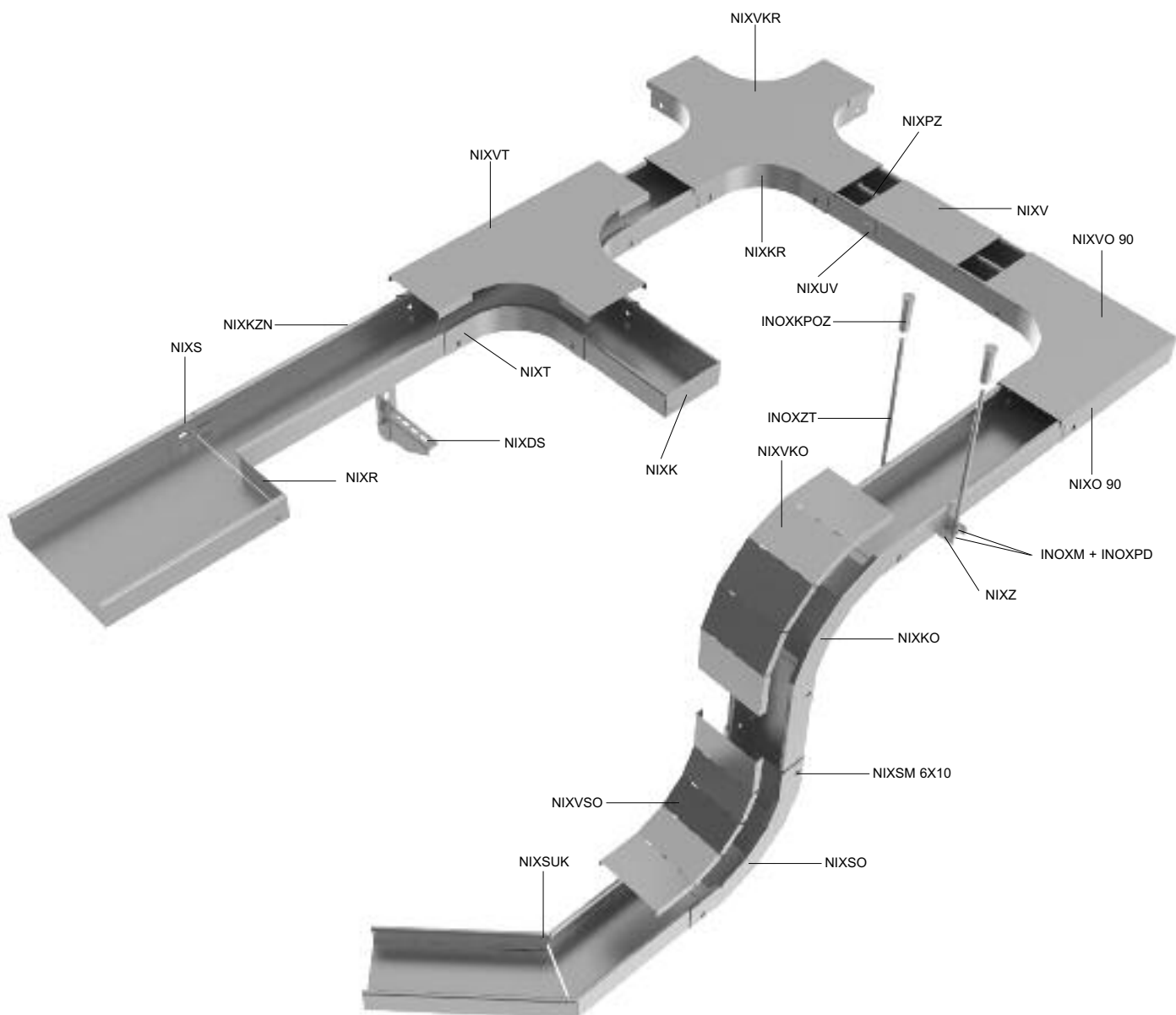


3

KABEĻU RENES - NERŪSĒJOŠAIS TĒRAUDS

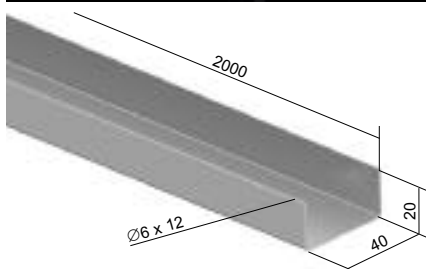
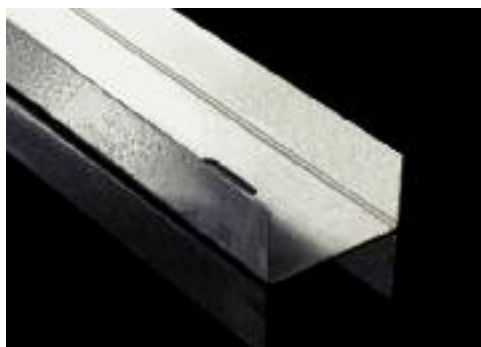


SISTĒMAS ELEMENTU APSKATS



apzīmējums	apraksts	lpp.
INOXKPOZ	enkurs	14
INOXM	uzgrieznis	14
INOXPD	paplāksne	14
INOXZT	vītņstienis	13
NIXDS	balsts pie sienas	12
NIXK	noslēgums	11
NIXKO	līkums vertikālais ārējais 90°	6
NIXKR	krusts	9
NIXKZN	kabeļu rene	3
NIXO 90	līkums 90°	5
NIXPZ	starpstienis	11
NIXR	pāreja	10

apzīmējums	apraksts	lpp.
NIXS	savienojums	12
NIXSM 6X10	skrūve un uzgrieznis lai savienotu renes un to piederumus	14
NIXSO	līkums vertikālais iekšējais 90°	7
NIXSUK	leņķsavienojums	10
NIXT	T-profilis	8
NIXUV	vāka turētājs	4
NIXV	kabeļu renes vāks	4
NIXVVO	vāks līkumam vertikālajam ārējam 90°	6
NIXVCR	krusta vāks	9
NIXVO 90	līkums cover 90°	5
NIXVSO	vāks līkumam vertikālajam iekšējam 90°	7
NIXZ	piekare	13

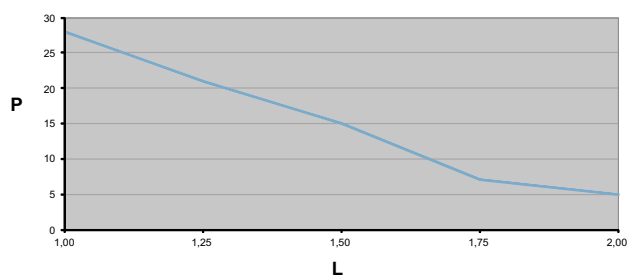


neperforēta kabeļu rene

izstrādājuma kods	↑	⬆	↓	IX
NIXKZN 20X40	0,8	0,40	2	●

Kabeļu renes standarta garums ir 2 m.

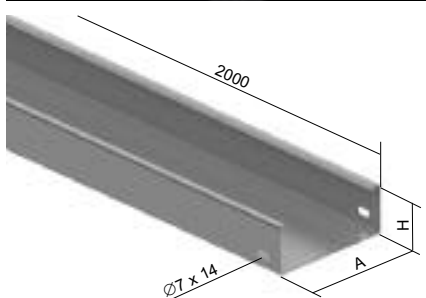
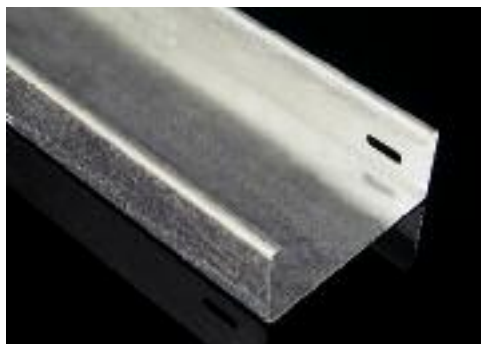
Renes tiek savienotas ar savienojuma NIXS 40 (lpp. 12) un divu skrūvju NIXSMP 5X10 palīdzību.



Diagrammā attēlots maksimālais atļautais vienmērīgais renes noslogojums atkarībā no balstu attāluma.

L = attālums star balstiem (m)

P = atļautā izkliegtā slodze (svars kg/m)

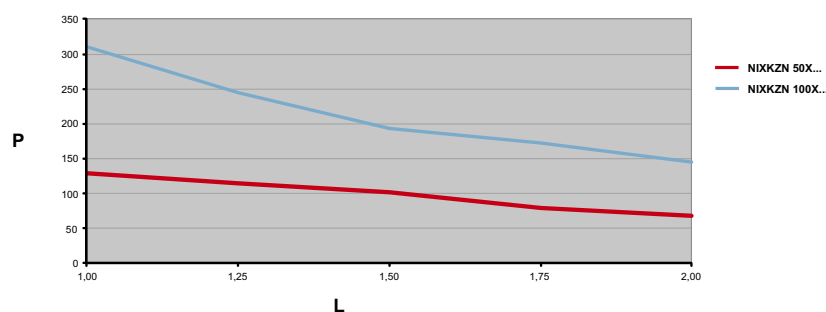


neperforēta kabeļu rene

izstrādājuma kods	A	H	↑	⬆	↓	IX
NIXKZN 50X62	62	50	0,8	1,13	4	●
NIXKZN 50X125	125	50	0,8	1,53	4	●
NIXKZN 50X250	250	50	0,8	2,33	4	●
NIXKZN 100X125	125	100	0,8	2,17	8	●
NIXKZN 100X250	250	100	0,8	2,97	8	●
NIXKZN 100X500	500	100	1,0	5,72	8	⌚

Kabeļu renes standarta garums ir 2 m.

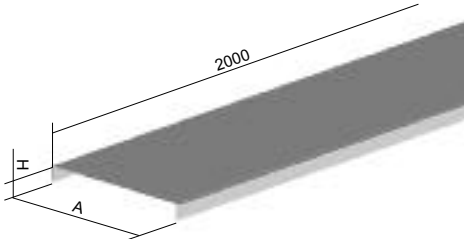
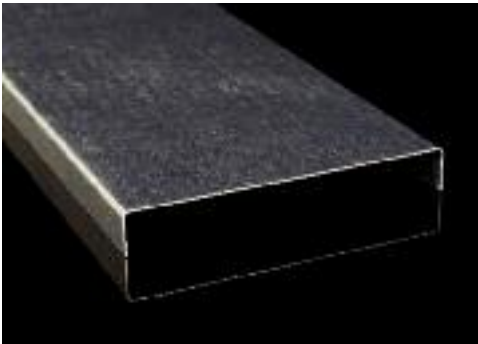
Renes tiek savienotas ar savienojumu NIXS 50 / NIXS 100 (lpp. 12) un ar skrūvju NIXSM 6X10 palīdzību (lpp. 14). Renes savienošana ar piederumiem ir tieša (bez savienojuma pielietošanas- rene tiek iebīdīta papildpiederumā), un tiek veikta ar skrūvju NIXSM 6X10 palīdzību (lpp. 14).



Diagrammā attēlots maksimālais atļautais vienmērīgais renes noslogojums atkarībā no balstu attāluma.

L = attālums star balstiem (m)

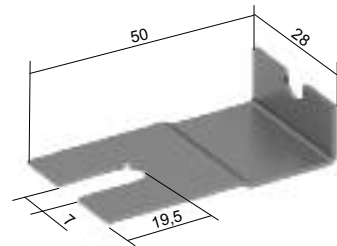
P = atļautā izkliegtā slodze (svars kg/m)



kabeļu renes vāks

izstrādājuma kods	A	H	↑	⚡	IX
NIXV 40	40	10	0,6	0,29	●
NIXV 62	62	14	0,6	0,43	●
NIXV 125	125	14	0,6	0,73	●
NIXV 250	250	14	0,6	1,33	●
NIXV 500	500	14	0,8	3,37	🕒

Kabeļu renes vāka standarta garums ir 2 m.
Vāku pie renes nostiprina ar vāka turētāja NIXUV palīdzību (lpp. 4).
Vāks NIXV 40 fiksējās ar malas izliekumu.
Stingrakai vāka fiksācijai mēs iesakām nerūsējošā tērauda saites SPK 200X4.6 (lpp. 15).



vāka turētājs

izstrādājuma kods	⚡	IX
NIXUV	0,01	●

Paredzēts vāku piestiprināšanai pie renes, izmantojot skrūves NIXSM 6X10.
Nepieciešamais skaits ir atkarīgs no reņu savienojuma skaita un no savienojumu skaita starp reni un tās papildiederumiem, jo turētājus piefiksē uz tām pašām skrūvēm.



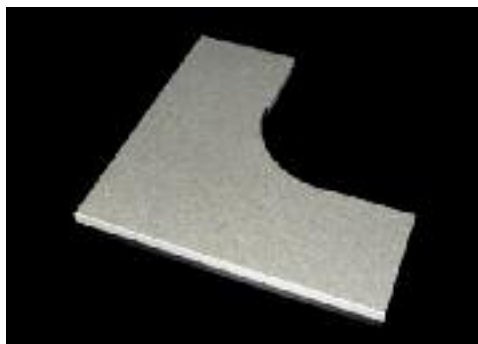
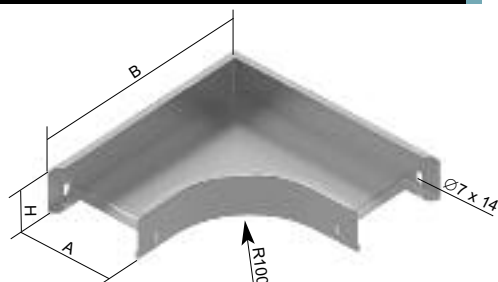


Līkums 90°

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	⬆	⌈	IX
NIXO 90X50X62	62	50	225	0,8	0,45	4	●
NIXO 90X50X125	125	50	288	0,8	0,68	4	●
NIXO 90X50X250	250	50	413	0,8	1,30	4	●
NIXO 90X100X125	125	100	288	0,8	0,10	8	●
NIXO 90X100X250	250	100	413	0,8	1,63	8	●
NIXO 90X100X500	500	100	663	0,8	3,07	8	⌚

Līkuma funkcija ir veidot līnijas nobīdi uz 90°. Savienojums tiek veikts tieši, uzbīdot kabelu reni uz detaļas un nostiprinot to ar skrūvēm NIXSM 6X10 (lpp. 14).

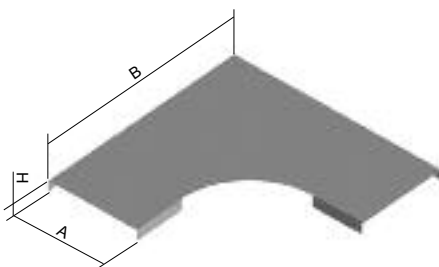
Līkumam NIXO 90X100X500 sānu malai ārējais taisnais leņķis tiek aizstāts ar nošķēlumu.

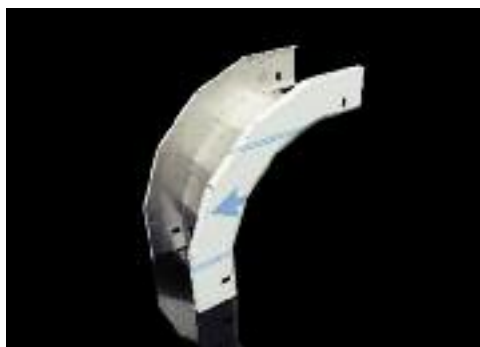


Līkuma 90° vāks

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	⬆	IX
NIXVO 90X62	62	14,8	238	0,6	0,18	●
NIXVO 90X125	125	14,8	300	0,6	0,35	●
NIXVO 90X250	250	14,8	426	0,6	0,80	●
NIXVO 90X500	500	14,8	676	0,6	2,16	⌚

Vāku pie renes nostiprina ar vāka turētāja NIXUV palīdzību (lpp. 4).

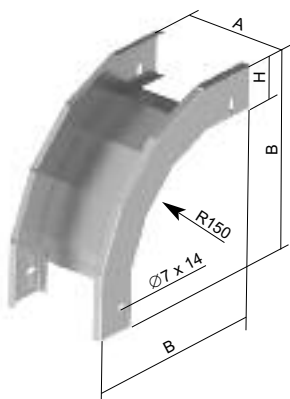




līkums vertikālais ārējais 90°

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	±	↓f	IX
NIXKO 90X50X62	62	50	240	0,8	0,40	4	●
NIXKO 90X50X125	125	50	240	0,8	0,50	4	●
NIXKO 90X50X250	250	50	240	0,8	0,70	4	●
NIXKO 90X100X125	125	100	290	0,8	0,78	8	●
NIXKO 90X100X250	250	100	290	0,8	0,98	8	●
NIXKO 90X100X500	500	100	290	0,8	1,37	8	⌚

Savienojums tiek veikts tieši, uzbīdot kabeļu reni uz detaļas un nostiprinot to ar skrūvēm NIXSM 6X10 (lpp. 14).

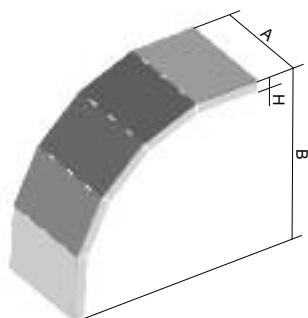


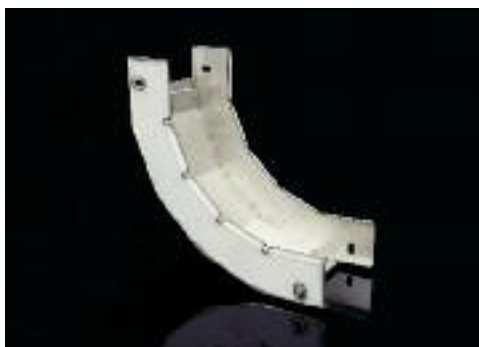
vāks līkumam vertikālajam ārējam 90°

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	±	IX
NIXVVO 90X50X62	62	15	276	0,6	0,19	●
NIXVVO 90X50X125	125	15	276	0,6	0,31	●
NIXVVO 90X50X250	250	15	276	0,6	0,56	●
NIXVVO 90X100X125	125	15	326	0,6	0,37	●
NIXVVO 90X100X250	250	15	326	0,6	0,67	●
NIXVVO 90X100X500	500	15	326	0,6	1,27	⌚

Vāku pie renes nostiprina ar vāka turētāja NIXUV palīdzību (lpp. 4).

Vāki tiek piegādāti kā taisni. Tie ir konstruēti no viena skārda gabala ar iegrieztām sānu malām, kas vēlāk montāžas laikā tiek nolocītas.

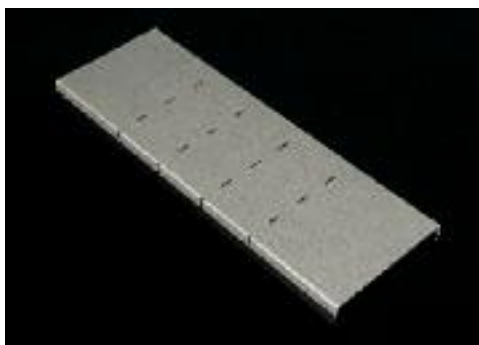
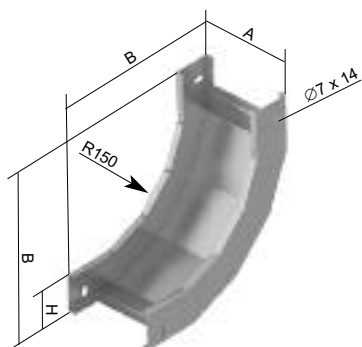
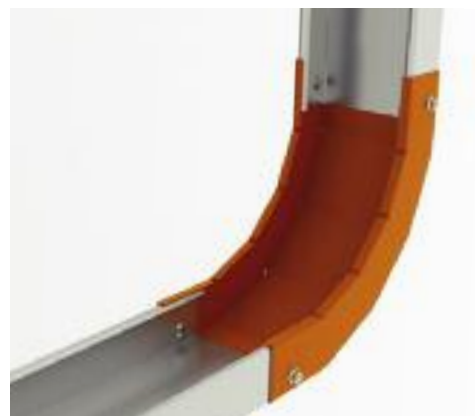




līkums vertikālais iekšējais 90°

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	↑	↑f	IX
NIXSO 90X50X62	62	50	240	0,8	0,44	4	●
NIXSO 90X50X125	125	50	240	0,8	0,57	4	●
NIXSO 90X50X250	250	50	240	0,8	0,82	4	●
NIXSO 90X100X125	125	100	290	0,8	0,92	8	●
NIXSO 90X100X250	250	100	290	0,8	1,24	8	●
NIXSO 90X100X500	500	100	290	0,8	1,88	8	⌚

Savienojums tiek veikts tieši, uzbūdot kabeļu reni uz detaļas un nostiprinot to ar skrūvēm NIXSM 6X10 (lpp. 14).

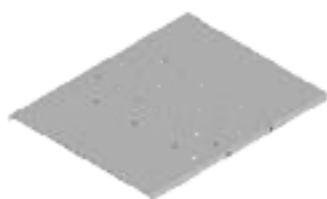
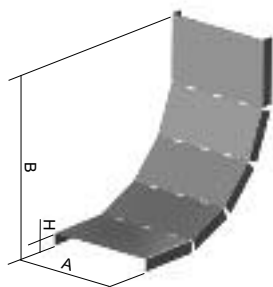


vāks līkumam vertikālajam iekšējam 90°

izstrādājuma kods	A	H	B	↑	↑	IX
NIXVSO 90X62	62	15	221	0,6	0,15	●
NIXVSO 90X125	125	15	221	0,6	0,25	●
NIXVSO 90X250	250	15	221	0,6	0,45	●
NIXVSO 90X500	500	15	221	0,6	0,86	⌚

Vāku pie renes nostiprina ar vāka turētāja NIXUV palīdzību (lpp. 4).

Vāki tiek piegādāti kā taisni. Tie ir konstruēti no viena skārda gabala ar iegrieztām sānu malām, kas vēlāk montāžas laikā tiek nolocītas.

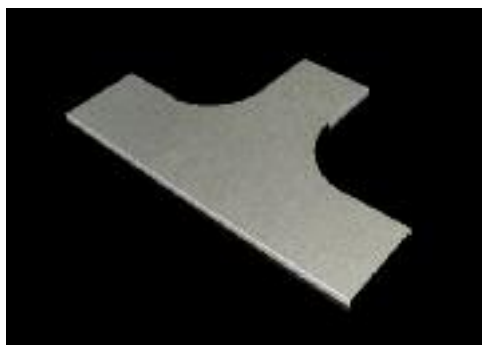
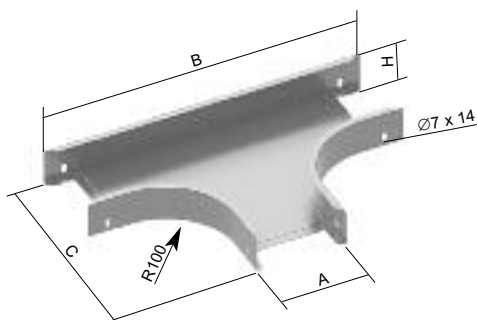




T-profilis

izstrādājuma kods	A	H	B	C	↑	‡	↓↑	IX
NIXT 50X62	62	50	385	225	0,8	0,61	6	●
NIXT 50X125	125	50	448	288	0,8	0,87	6	●
NIXT 50X250	250	50	573	413	0,8	1,52	6	●
NIXT 100X125	125	100	448	288	0,8	1,19	12	●
NIXT 100X250	250	100	573	413	0,8	1,88	12	●
NIXT 100X500	500	100	823	663	0,8	3,87	12	⌚

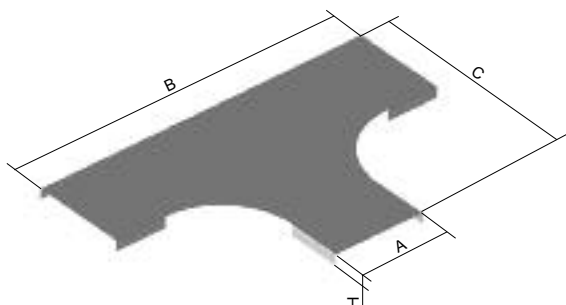
Savienojums tiek veikts tieši, uzbīdot kabeļu reni uz detaļas un nostiprinot to ar skrūvēm NIXSM 6X10 (lpp. 14).



T-profilis vāks

izstrādājuma kods	A	H	B	C	↑	‡	IX
NIXVT 62	62	15	409	238	0,6	0,25	●
NIXVT 125	125	15	472	300	0,6	0,47	●
NIXVT 250	250	15	597	426	0,6	1,01	●
NIXVT 500	500	15	848	676	0,6	2,56	⌚

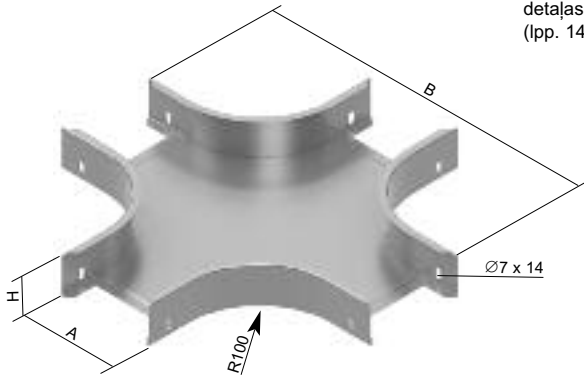
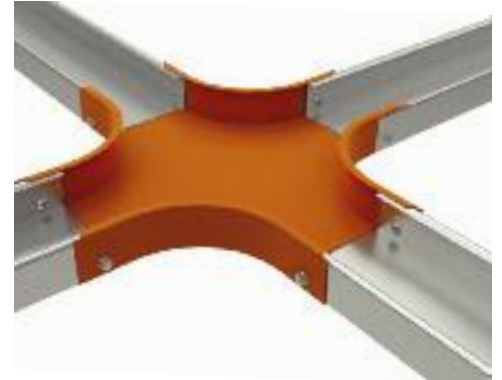
Vāku pie renes nostiprina ar vāka turētāja NIXUV palīdzību (lpp. 4).



**krusts**

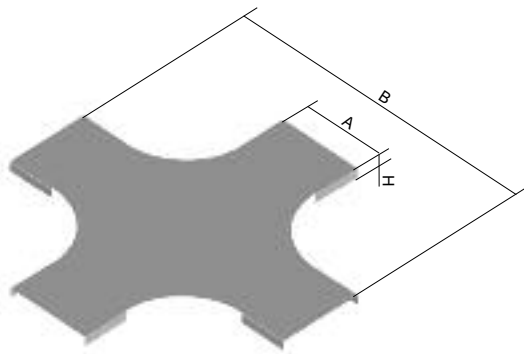
izstrādājuma kods	A	H	B	t	±	lf	IX
NIXKR 50X62	62	50	385	0,8	0,77	8	⌚
NIXKR 50X125	125	50	448	0,8	1,04	8	⌚
NIXKR 50X250	250	50	573	0,8	1,74	8	⌚
NIXKR 100X125	125	100	448	0,8	1,39	16	⌚
NIXKR 100X250	250	100	573	0,8	2,10	16	⌚
NIXKR 100X500	500	100	823	0,8	4,09	16	⌚

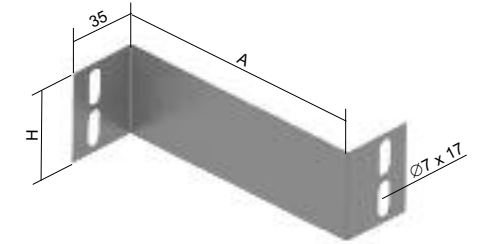
Savienojums tiek veikts tieši, uzbīdot kabelu reni uz detaļas un nostiprinot to ar skrūvēm NIXSM 6X10 (lpp. 14).

**krusta vāks**

izstrādājuma kods	A	H	B	t	±	IX
NIXVKR 62	62	15	409	0,6	0,31	⌚
NIXVKR 125	125	15	472	0,6	0,58	⌚
NIXVKR 250	250	15	597	0,6	1,22	⌚
NIXVKR 500	500	15	848	0,6	2,95	⌚

Vāku pie renes nostiprina ar vāka turētāja NIXUV palīdzību (lpp. 4).

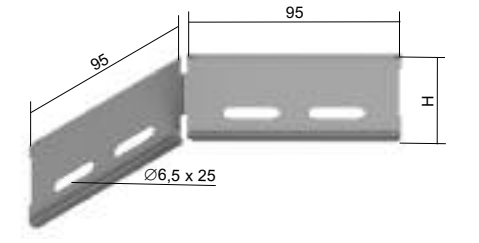




pāreja

izstrādājuma kods	A	H	↑	⚡	↓↑	IX
NIXR 50X62	65	43	0,6	0,02	2	●
NIXR 50X125	127	43	0,6	0,04	2	●
NIXR 100X125	127	93	0,6	0,08	4	●
NIXR 100X250	250	93	0,6	0,18	4	⌚

Savienošana veicama ar skrūvēm NIXSM 6X10 (lpp. 14).
Redukcija ir paredzēta, lai veidotu pāreju starp dažāda platuma renēm ar vienādu sānu malu augstumu.



leņķsavienojums

izstrādājuma kods	H	↑	⚡	IX
NIXSUK 50	46	0,8	0,05	●
NIXSUK 100	96	0,8	0,12	●

Savienošana veicama ar skrūvēm NIXSM 6X10 (lpp. 14).
Leņķsavienojumi tiek izmantoti galvenokārt savienošanai vietās, kur trasē ir neliels lūzums, kā arī liela rādiusa loku izstiepšanai, kā arī kolonnu un pīlāru apiešanai.
Leņķsavienojuma prieksrōcība ir iespēja vienkārši veidot renes līnijai jebkādu leņķi.

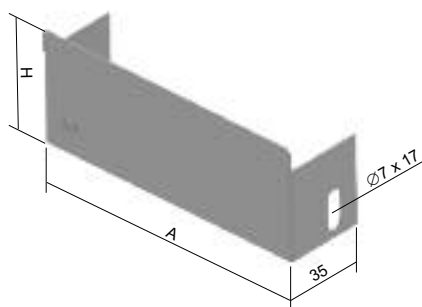




noslēgums

izstrādājuma kods	A	H	↑	↓	↓f	IX
NIXK 50X62	60	50	0,6	0,03	2	●
NIXK 50X125	123	50	0,6	0,04	2	●
NIXK 50X250	248	50	0,6	0,07	4	●
NIXK 100X125	125	100	0,6	0,08	2	●
NIXK 100X250	250	100	0,6	0,14	4	●
NIXK 100X500	500	100	0,6	0,34	4	⌚

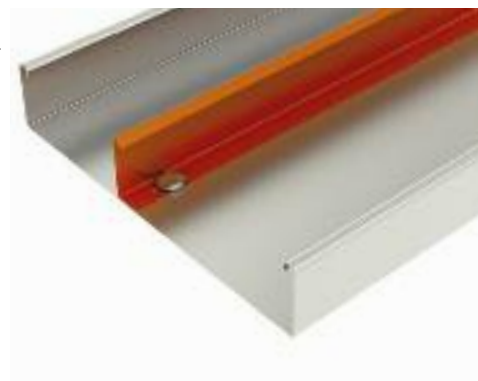
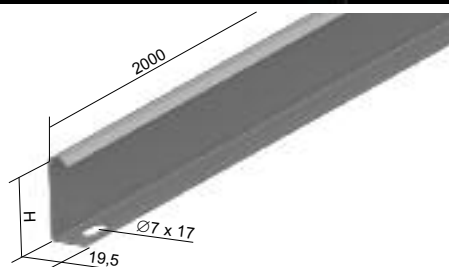
Savienošana veicama ar skrūvēm NIXSM 6X10 (lpp. 14).
Noslēgums ir paredzēts trases gala aizvēršanai.

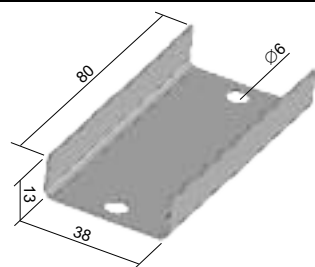


starpsieniņa

izstrādājuma kods	H	↑	↓	IX
NIXPZ 50	44	0,6	0,35	●
NIXPZ 100	94	0,6	0,60	●

Starpsieniņas standarta garums ir 2 m.
Montāža veicama ar skrūvēm NIXSM 6X10 (lpp. 14).

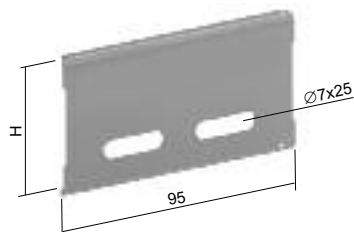




savienojums

izstrādājuma kods	↑	‡	⊥	IX
NIXS 40	0,8	0,03	2	●

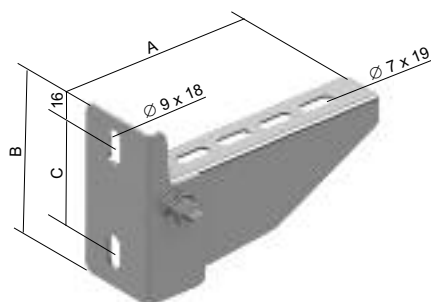
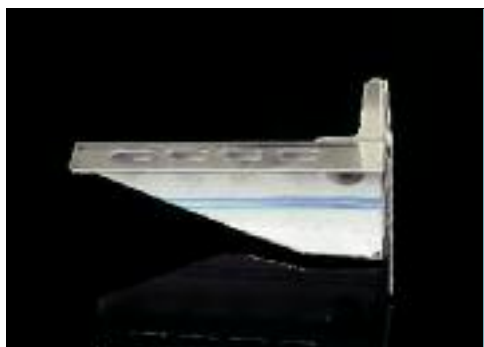
Savienošana veicama ar skrūvēm NIXSMP 5X10 (lpp. 14). Lai nodrošinātu vadošu savienojumu saskaņā ar ČSN 33 2000-4-41 vienmēr ir jāizmanto vadeklveida paplāksnes (sastāvdaļa no NIXSMP 5X10) zem skrūves galvas un zem uzgriežņa M5.



savienojums

izstrādājuma kods	H	↑	‡	⊥	IX
NIXS 50	47	0,8	0,03	2	●
NIXS 100	97	0,8	0,06	4	●

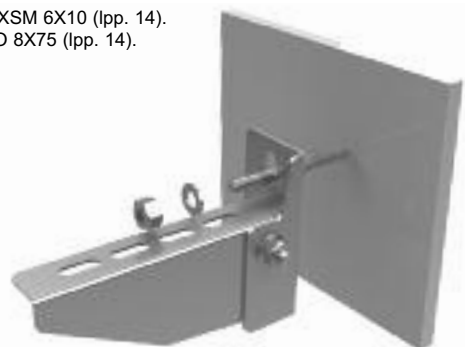
Savienošana veicama ar skrūvēm NIXSM 6X10 (lpp. 14).

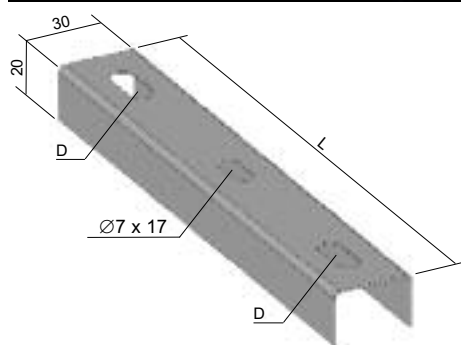


balsts pie sienas

izstrādājuma kods	A	B	C	⊥	‡	IX
NIXDS 62	88	72	38	180	0,13	●
NIXDS 125	142	90	56	160	0,22	●
NIXDS 250	267	104	70	150	0,38	●
NIXDS 500	518	130	90	170	1,02	⌚

Renes pievienošana pie balsta veicama ar skrūvēm NIXSM 6X10 (lpp. 14). Balsts stiprinās pie sienas ar 2gab. enkuriem INOXKPO 8X75 (lpp. 14).

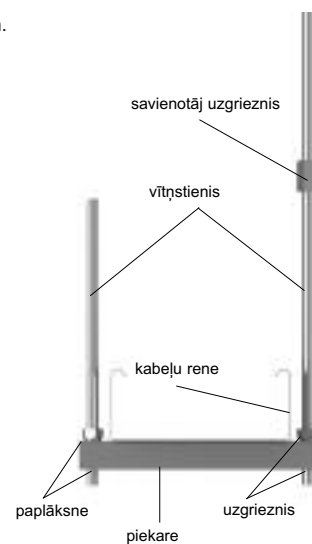




piekare

izstrādājuma kods	L	D	↑	⚙	IX
NIXZ 62	107	Ø9 x 18	1,0	0,05	●
NIXZ 125	170	Ø9 x 18	1,0	0,09	●
NIXZ 250	295	Ø9 x 18	1,0	0,15	●
NIXZ 500	545	Ø11 x 20	1,0	0,28	⌚

Tās lieto kombinācijā ar vītņstieniem lai iekārtu reni pie griestiem.



vītņstienis

izstrādājuma kods	Ø	garums	IX
INOXZT 8	8	2000	●

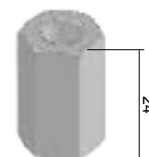
Vītņstieņa standarta garums ir 2 m.



savienotāj uzgrieznis

izstrādājuma kods	Ø	↑	IX
INOXMZ 8	M8	0,02	⌚

Paredzēts divu vītņstieņu INOXZT 8 savienošanai.





skrūve + uzgrieznis + vādekļveida paplāksnes

izstrādājuma kods	U	IX
NIXSMP 5X10	100	●

Paredzēti vadoša savienojuma nodrošināšanai.



skrūve + kontruzgrieznis + vādekļveida paplāksne

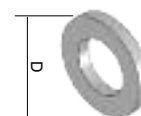
izstrādājuma kods	U	IX
NIXSM 6X10	100	●

Paredzēti vadoša savienojuma nodrošināšanai.



sešstūra uzgrieznis, paplāksne

izstrādājuma kods	D	IX
INOXM 8	-	●
INOXPD 8	17	●



enkurs

izstrādājuma kods		IX
INOXKPO 8X75	lai fiksētu pie sienas balstu NIXDS	●
INOXKPOZ 8	sītamie enkuri paredzēti vītņstienā tiešai montāžai griestos	●



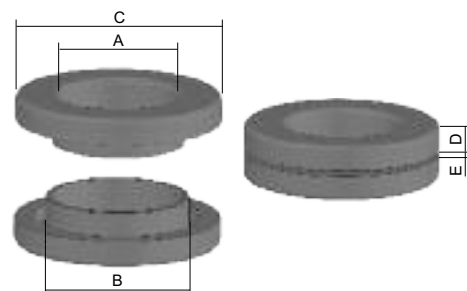
caurvads

izstrādājuma kods	A	B	C	D	E	‡	
NKP 9	10	15	24	5	0,5 - 5	0,002	●
NKP 11	12	18,5	26	5	0,5 - 5	0,004	●
NKP 13	16	20	31	6	0,5 - 5	0,006	●
NKP 16	17	22	33	6	0,5 - 5	0,006	●
NKP 21	24	28	40	7	0,5 - 5	0,010	●
NKP 29	31	37	53	7	0,5 - 5	0,018	●

Caurvadi ir paredzēti drošai kabeļu izvilkšanai caur skārdam.

Kabeļu renes apakšdaļā vai sānos izveidotajā atverē no vienas puses tiek iebīdīta viena caurvada detaļa, otra detaļa tiek uzbīdīta no otras puses un, mēreni saspiežot, abas puses tiek saspiestas kopā, un ar to tās tiek cieši savienotas.

B - izurbjamā cauruma diametrs



malu aizsargs

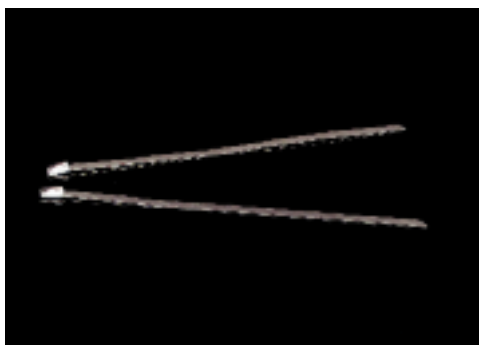
izstrādājuma kods	‡	↺	
NCH	0,06	10	●

Plastmasas malu aizsargs ar tērauda ieliktni ir paredzēts visu nogrieztu kabeļu reņu malu aizsardzībai.

Iepakojums = 10m

Preci ir iespējams piegādāt pa 10 m iepakojumā.

Aizsargu ir iespējams uzstādīt uz maks. 2 mm biežām plāksnēm.



savelkošā saite

izstrādājuma kods	‡	↺	XX
SPK 200X4.6	0,002	100	●

Savelkošā saite paredzēta NIXV 40 vāka (4 lpp.) fikācijai uz renes NIXKZN 20X40 (3. lpp.).

Pēc fikācijas nevar noņemt nebojājot saiti.

materiāls

Nerūsējošā tērauda sistēmas produkti ir ražoti no austenīta karbīda-niķeļa tērauda saskaņā ar ČSN 17 240; AISI 304; DIN X5CrNi18-10; W.-Nr. 1. 4301. Detaļas ir pārklātas ar aizsargplēvi.

Mēs varam izgatavot pēc pasūtījuma produktus arī no AISI 316 kvalitātes nerūsējošā tērauda.

Pamatojoties uz jūsu specifikāciju KOPOS KOLIN a.s. pārdošanas menedžeri sagatavos jums piedāvājumu un informēs par piegādes nosacījumiem.

iepakojums un piegāde

Kabeļu renes tiek piegādātas 2 m garas.

Produktus, kas tiek pārdoti gabalos, ir iespējams pasūtīt 1gab. Izņēmums ir skrūves NIXSMP 5X10 un NIXSM 6X10, kas ir iepakotas pa 10 gab.

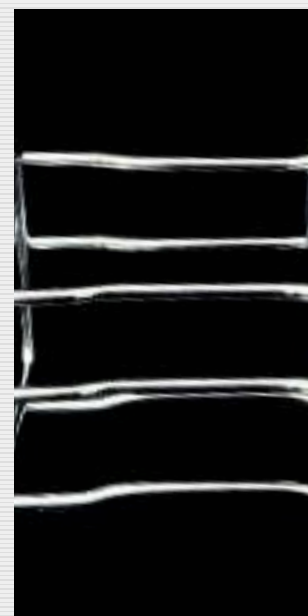
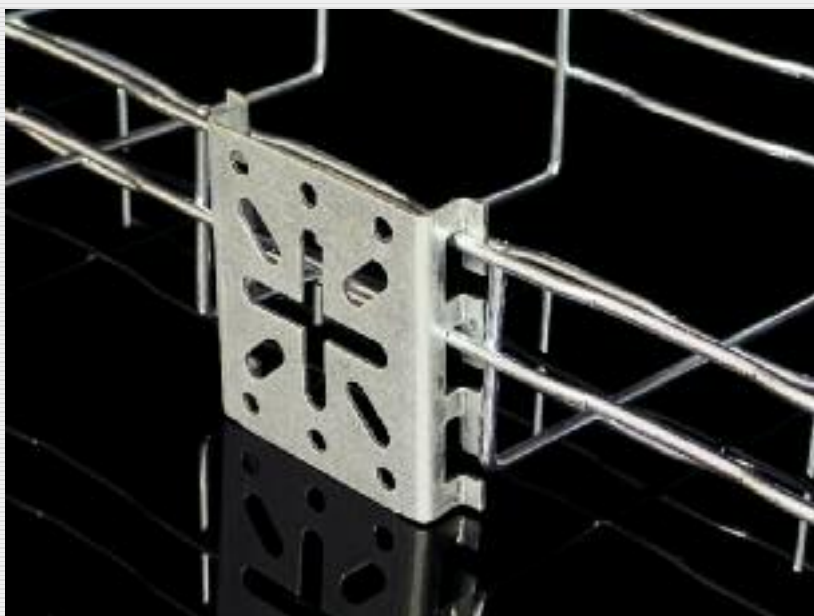
Malu aizsarglentu NCH piegādājam 10 m ruļļos.

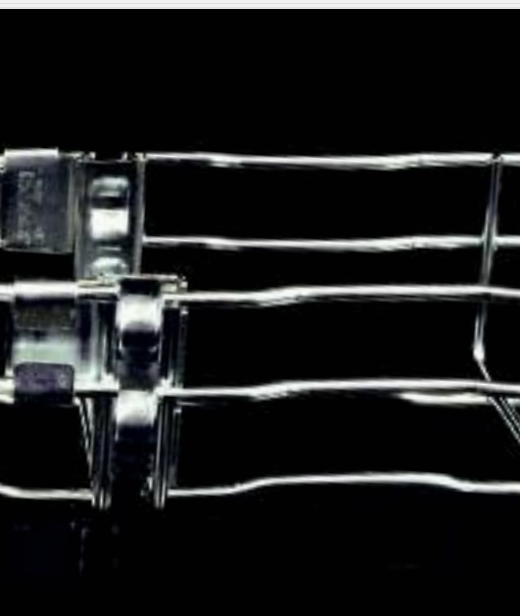
kabeļu reņu savienošana

Kabeļu renes savieno ar NIXS savienojuma un NIXSM 6X10 skrūvju palīdzību. Šāds savienojums nodrošina vadošo savienojumu.

Savienojumi starp kabeļu reni un papildpiederumiem vertikālai vai horizontālai līnijas novirzei tiek veikti ievietojot reni papildpiederumā un ar NIXSM 6X10 skrūvēm piefiksējot.

Speciālā galu forma kabeļrenu piederumiem garantē tiešo līnijas savienošānu, speciālais izcilnis nodrošina kabeļu ievilkšanu bez kabeļa izolācijas bojāšanas riska.

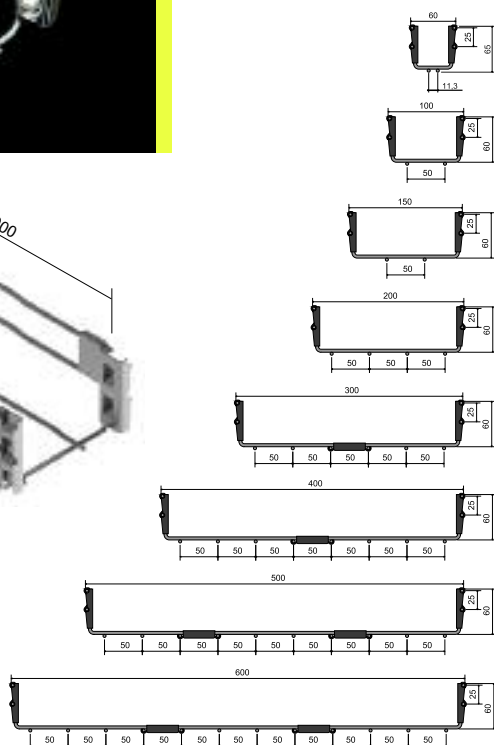
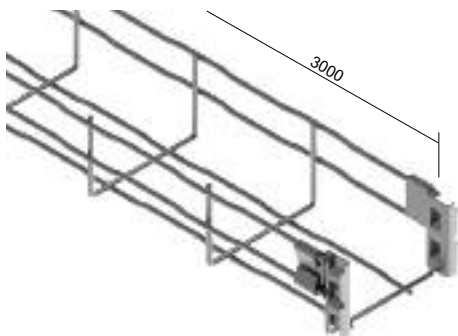




4

STIEPLŲ
RENES





stieplū renes ar integrēto savienojumu

izstrādājuma kods savienojuma detaļu skaits apakšdaļā BZNCR

60 - stieplū renes ar integrēto savienojumu

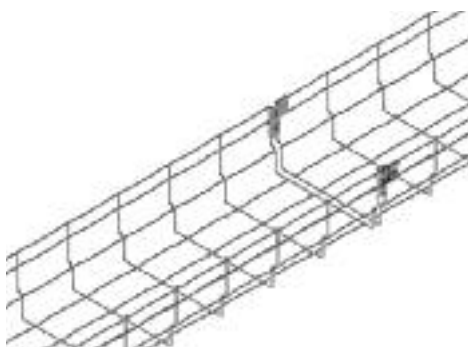
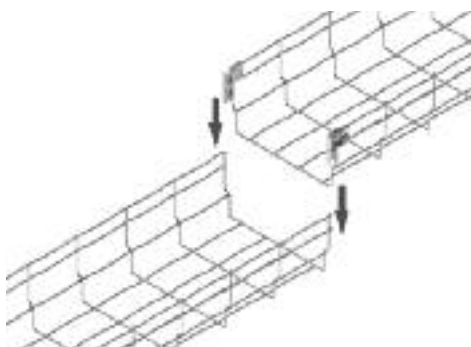
DZI 60X60	3,9	21	0,54	0	●
DZI 60X100	3,9	43	0,79	0	●
DZI 60X150	3,9	72	0,84	0	●
DZI 60X200	3,9	100	1,09	0	●
DZI 60X300	4,3	156	1,60	1	●
DZI 60X400	4,3	212	1,94	1	●
DZI 60X500	4,6	268	2,72	2	●
DZI 60X600	4,6	324	3,13	2	●

110 - stieplū renes ar integrēto savienojumu

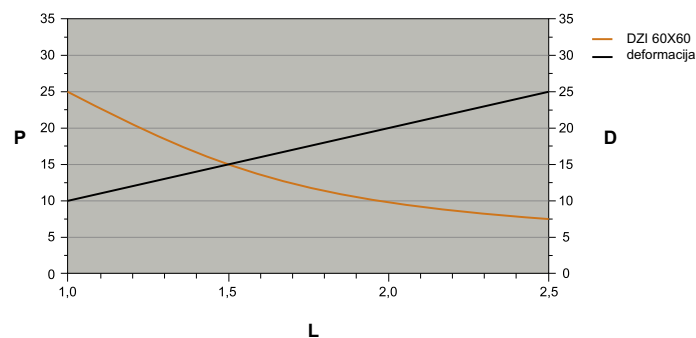


DZI 110X200	4,3	186	1,59	0	●
DZI 110X300	4,3	291	1,93	1	●
DZI 110X400	4,6	396	2,71	1	●

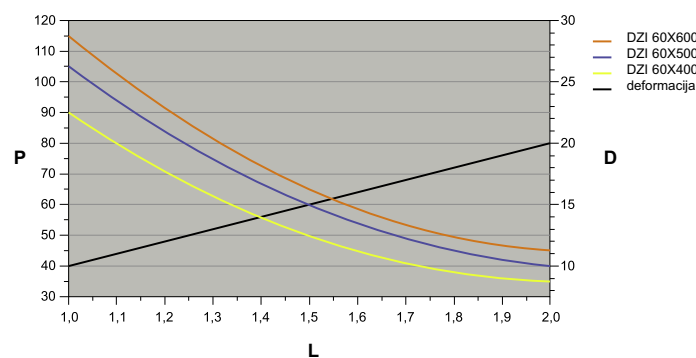
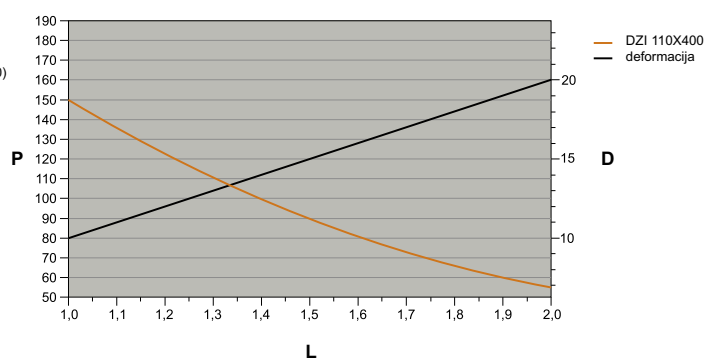
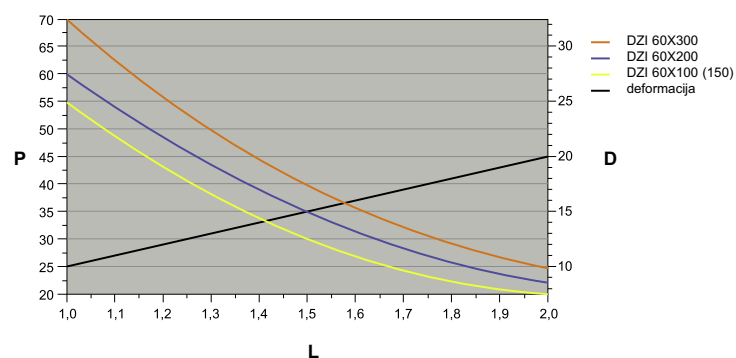
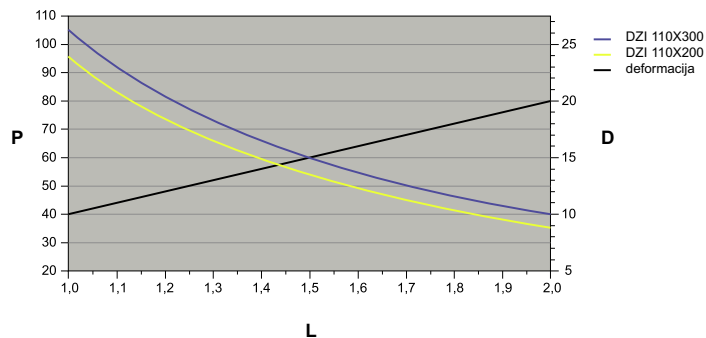
Rene ir aprīkota ar savienojumu no vienas puses – renēm ar platumu līdz 200 mm savienojuma detaļas tikai no sāniem; renēm ar platumu virs 300 mm papildus sānu fiksējošām detaļām ir savienojuma detaļa/s uz renes pamatnes.
Kādā veidā ir jāsavieno var redzēt uz bildēm zemāk. Šis montāžas veids nodrošina vadošu savienojumu.
Lai nodrošinātu pienācīgu ventilāciju ir ieteicams uzstādīt renes ar attālumu 250 mm vienu no otras un 20 mm no sienas.



60 - stieplu renes ar integrēto savienojumu



110 - stieplu renes ar integrēto savienojumu

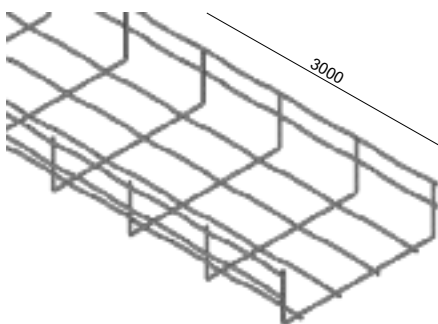


Diagrammās ir attēlots maksimālais atļautais reņu noslogojums atkarībā no balstu savstarpējā attāluma.

L = attālums star balstiem (m)

P = atļautā izklaidētā slodze (svars kg/m)

D = deformācija (mm)



stiepļu rene

izstrādājuma kods    BZNCR BF BIX

35 - stiepļu rene

DZ 35X100	3,9	27	0,55	●	⌚	-
DZ 35X150	3,9	42	0,67	●	⌚	-
DZ 35X200	3,9	58	0,81	●	⌚	-
DZ 35X300	4,3	89	1,27	●	⌚	-

60 - stiepļu rene

DZ 60X60	3,9	23	0,55	-	⌚	-
INOXDZ 60X60	3,9	23	0,66	-	-	⌚
DZ 60X100	3,9	47	0,77	-	⌚	-
INOXDZ 60X100	3,9	47	0,96	-	-	⌚
DZ 60X150	3,9	75	0,82	-	⌚	-
INOXDZ 60X150	3,9	75	1,02	-	-	⌚
DZ 60X200	3,9	102	1,06	-	⌚	-
INOXDZ 60X200	3,9	102	1,32	-	-	⌚
DZ 60X300	4,3	157	1,57	-	⌚	-
INOXDZ 60X300	4,3	157	1,69	-	-	⌚
DZ 60X400	4,3	212	1,90	-	⌚	-
DZ 60X500	4,6	267	2,46	-	⌚	-
DZ 60X600	4,6	322	2,83	-	⌚	-

110 - stiepļu rene

DZ 110X200	4,3	193	1,57	-	⌚	-
DZ 110X300	4,3	297	1,90	-	⌚	-
DZ 110X400	4,6	401	2,46	-	⌚	-

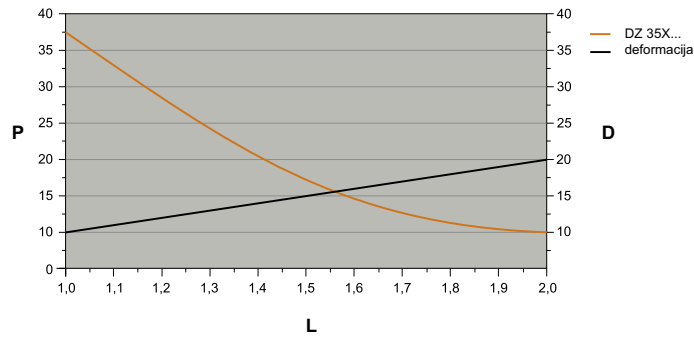
Stiepļu renes standarta garums ir 3 m.

Apakšdaļas pinums: 50 x 100 mm (neattiecas uz DZ 60X60, INOXDZ 60X60).

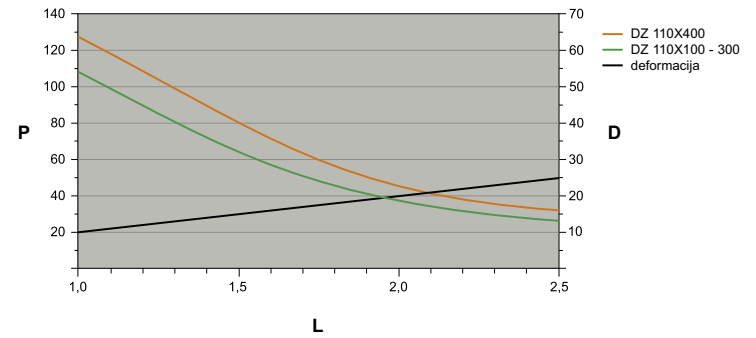
Stiepļu renes tiek savienotas ar savienojumu DZS/B (lpp. 6). Renes, kuru sānu malas augstums ir 60 un 110 mm, ir iespējams savienot ar ātro savienojumu DZRS/B (lpp. 7) vai ar savienojamo armatūru DZSP/B (lpp. 7).

Nerūsējošā tērauda stiepļu renes tiek ražotas no nerūsējošā tērauda saskaņā ar AISI 304.

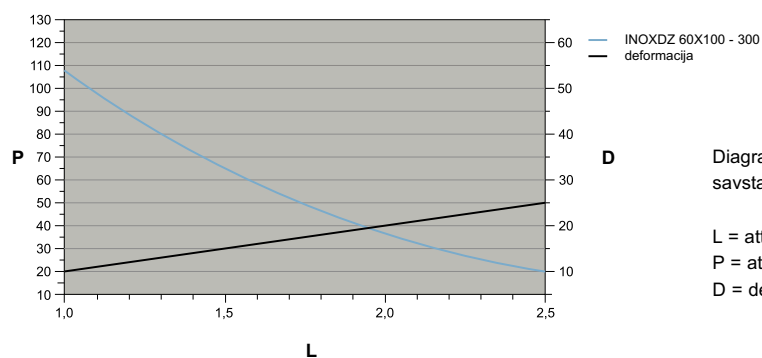
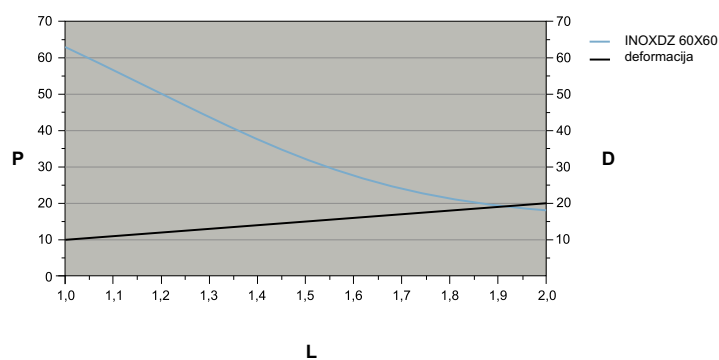
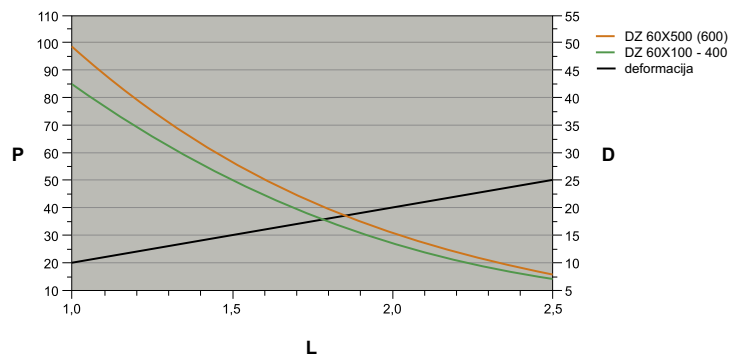
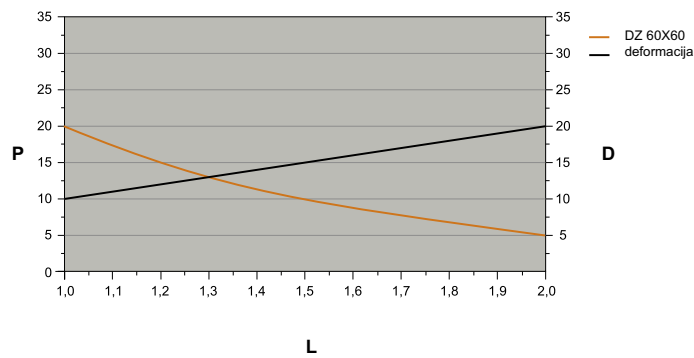
35 - stieplu rene



110 - stieplu rene



60 - stieplu rene



Diagrammās ir attēlots maksimālais atļautais reņu noslogojums atkarībā no balstu savstarpējā attāluma.

L = attālums star balstiem (m)

P = atļautā izkļiedētā slodze (svars kg/m)

D = deformācija (mm)



nostiprināšanas skrūve

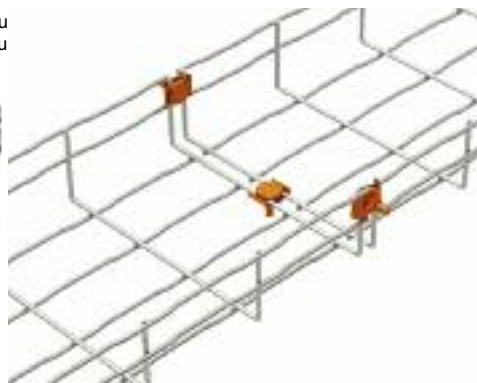
izstrādājuma kods	‡	ZNCR	BX
DZSU/B	0,02	●	-
INOXDZSU/B	0,02	-	⌚



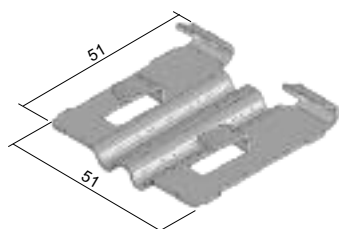
savienojums

izstrādājuma kods	‡	ZNCR	F	BX
DZS/B	0,03	●	⌚	-
INOXDZS/B	0,03	-	-	⌚

Speciālā skrūves galvas konstrukcija nodrošina ātru un izturīgu reņu savienojumu neatkarīgi no sānu malu augstuma.



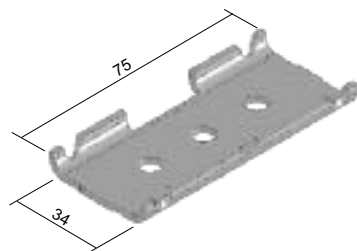
renes tips	DZS/B savienojumu skaits
DZ 35 100; 150; 200	2
300	3
DZ 60 60; 100; 150; 200	2
300; 400	3
500; 600	4
DZ 110 200	2
300; 400	3



ātrais savienojums

izstrādājuma kods	#	ZNCR	F
DZRS/B	0,03	●	⌚

Ātrais savienojums ļauj savienot renes, kuru sānu malas augstums ir 60 un 110 mm, neizmantojot skrūves. Lai izveidotu stingru savienojumu, ar stangām jānoloka nostiprinošie izciļņi.

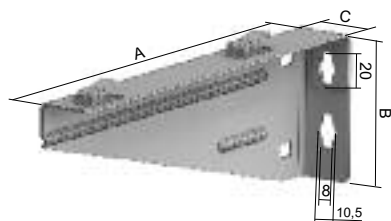


savienojošā armatūra

izstrādājuma kods	#	ZNCR	F	BX
DZSP/B	0,06	●	⌚	-
INOXDZSP/B	0,06	-	-	⌚

Savienojošā armatūra ir paredzēta ciešākai reņu savienošanai. Savienošana tiek veikta ar skrūvju DZSU/B palīdzību. Skrūves jāpasūta atsevišķi. Armatūra ir paredzēta, lai savienotu stieplu renes, kuru sānu mala ir 60 un 110 mm.



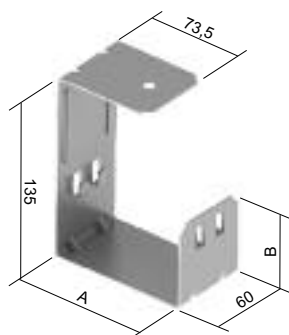
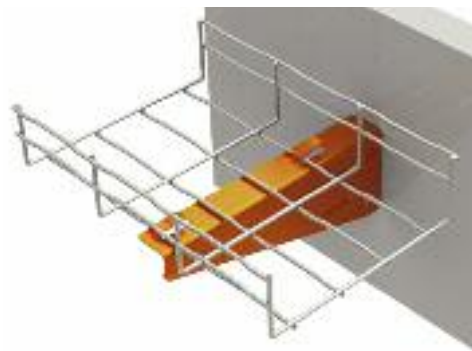


balsts pie sienas

izstrādājuma kods	A	B	C	‡	S	F	BX
DZDS 100/B	150	85	36	0,25	●	⌚	-
INOXDZDS 100/B	150	85	35	0,24	-	-	⌚
DZDS 150/B	200	85	36	0,26	●	⌚	-
INOXDZDS 150/B	200	85	35	0,30	-	-	⌚
DZDS 200/B	250	85	36	0,38	●	⌚	-
INOXDZDS 200/B	250	85	35	0,38	-	-	⌚
DZDS 300/B	350	85	36	0,66	●	⌚	-
INOXDZDS 300/B	350	85	35	0,49	-	-	⌚
DZDS 400/B	450	85	36	0,80	●	⌚	-
DZDS 500/B	550	122	36	1,01	⌚	⌚	-
DZDS 600/B	650	122	36	1,11	⌚	⌚	-

Noliecot nostiprināšanas izcilņus, ātri un droši stieplu rene fiksējās pie balsta elementa.

Balsti INOXDZDS nav aprīkoti ar reņu fiksatoriem. Lai piestiprinātu reni pie balsta jāizmanto INOXDZSU/B skrūves.



centra piekare

izstrādājuma kods	A	B	‡	‡	S
DZSZ 35X100	103	51,5	1,5	0,25	●
DZSZ 60X60	63	61,5	1,5	0,22	●
DZSZ 60X100	103	61,5	1,5	0,26	●

Centra piekare ir paredzēta sietveida reņu stiprināšanai uz vītņstieņa pie griestiem, montāža ar Ø 8mm vītņstieni un 2 uzgriežņiem M 8.

Reņes piekarē ir jāstiprina stieplu šķērsavienojuma vietā, kas jāizvieto pavidu starp diviem fiksējošiem izcilņiem abās pusēs iekš piekares. Maksimālais noslogojums uz piekari ir 5kg/m.



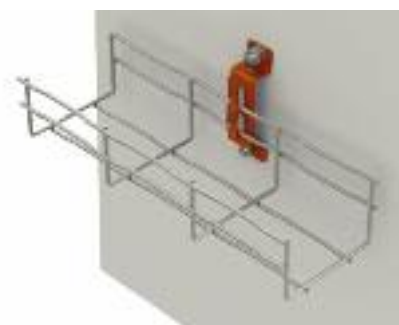
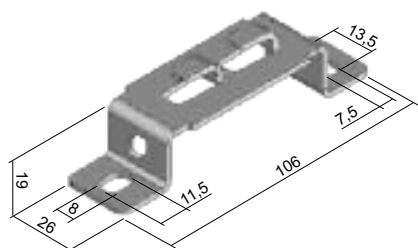


piekare

izstrādājuma kods	‡	ZNCR	F	BX
DZZ/B	0,05	●	⌚	-
INOXDZZ/B	0,05	-	-	⌚

Piekari ir iespējams izmantot, lai nostiprinātu stieplu reni pie sienas vai kopā ar Ø 8 mm vītņstieni piekārtu pie griestiem.

Piekāršana pie griestiem ar divu vītņstieņu palīdzību ir iespējama renēm, kuru sānu malu augstums ir 60 un 110 mm un maks. platums 200 mm. Ir iespējama arī renes DZ 60X300 iekare - tikai maksimālā pieļaujamā slodze samazinās un ir 10kg/m. Nostiprināšana pie sienas ir iespējama tikai renēm DZ 60X60 un DZ 60X100. Tad detaļa stiprinās ar KPO 6 enkuriem (2 gab).



centra piekare

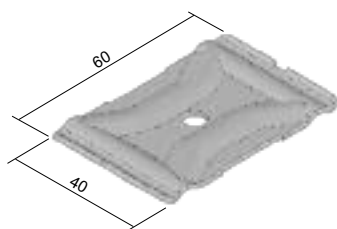
izstrādājuma kods	‡	ZNCR	F	BX
DZCZ/B	0,03	●	⌚	-
INOXDZCZ/B	0,03	-	-	⌚

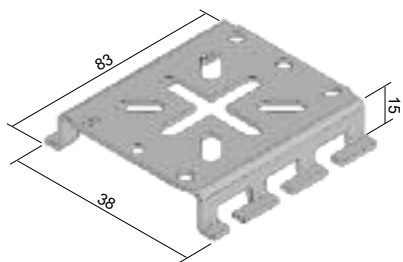
Centra piekare ir paredzēta stieplu renes piekāršanai pie griestiem. Piekāršanai jāizmanto divas centra piekares detaļas, divi uzgriežņi M 8 un vītņstienis Ø 8 mm.

Piekare nav paredzēta reņu DZ 60X60 un DZ 35X150 iekāršanai.

Lai izveidotu vienu piekares punktu ar iekšējās piekares palīdzību, jāpasūta 2 gab. vidējo piekaru.

Ieteicams renēm, kuru platums ir maks. 300 mm.





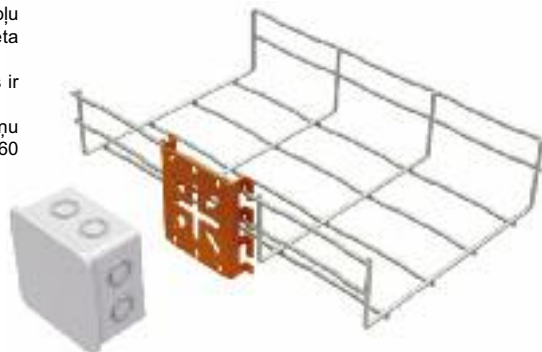
montāžas plāksne

izstrādājuma kods	‡	ZNCR	F	BX
DZMD/B	0,08	●	⌚	-
INOXDZMD/B	0,08	-	-	⌚

Montāžas plāksne tiek piestiprināta pie stieplu renes sānu malas un ir paredzēta elektroinstalācijas kārbu montāžai.

Tā ir paredzēta sānu malai, kuras augstums ir 60 vai 110 mm.

To ir iespējams piestiprināt visu reņu apakšdaļas iekšpusē, izņemot renes DZ 60X60 un IDOXDZ 60X60.



vītņstienis

izstrādājuma kods	Ø	pieļaujamā nestspēja*	ZNCR	IX
ZT 8	M 8	4060	●	-
INOXZT 8	M 8	4060	-	⌚

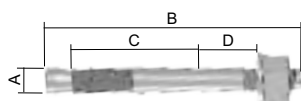
Vītņstienņa standarta garums ir 2 m.

* noslogojums miera stāvoklī (N)



sešstūra uzgrieznis

izstrādājuma kods	ZNCR	IX
M 8	●	-
INOXM 8	-	⌚



enkurs

izstrādājuma kods	A	B	C	D	E	vītne	‡	PO
KPO 6X50	6	52	30	5	45	M6	0,01	●
KPO 6X70	6	67	40	10	55	M6	0,02	●
KPO 8X77	8	75	44	10	65	M8	0,03	●
KPO 8X97	8	95	44	30	65	M8	0,04	●
KPO 10X95	10	95	48	20	70	M10	0,06	●
KPO 10X115	10	120	48	45	70	M10	0,07	●

A - urbjamā cauruma diametrs

B - kopējais enkura garums

C - enkurošanas dziļums

D - maksimālais nostiprināmā materiāla biezums

E - minimālais urbjamās atveres dziļums

Enkuri ir paredzēti konstrukcijas elementu piestiprināšanai pie pamatnes materiāla (nesaplaisājis betons).



enkurs iedzenamais tērauda

izstrādājuma kods	A	B	C	vītne	‡	ZNCR
KKZ 8	10	30	32	M8	0,01	●

A - urbjamā cauruma diametrs

B - kopējais enkura garums

C - minimālais urbjamās atveres dziļums

Ķīļenkuri KKZ ir paredzēti tiešai vītņstieņu nostiprināšanai.

Aprikots ar speciālo izplešanās daļu, ko ir nepieciešams iedzīt pirms vītņstieņa uzstādīšanas.

Šis izstrādājums ir piemērots nostiprināšanai betonā vai dabīgā akmenī.

KKZ 8, KKZ 10 un KKZ 12 enkuri ir aprikoti ar apkaklīti.



enkurs iedzenamais misiņa

izstrādājuma kods	A	B	C	vītne	‡	XX
KKZM 8	10	30	35	M8	0,01	●

A - urbjamā cauruma diametrs

B - kopējais enkura garums

C - minimālais urbjamās atveres dziļums

Ķīļenkuri KKZM ir paredzēti tiešai vītņstieņu nostiprināšanai.

Misiņa enkuri ir aprikoti ar iekšējo konusveida vītņi, kas izplešas uzstādot vītņstienis vai skrūvi.

Vītņstienis (skrūve) ir jāieskrūvē visā enkura garumā.

Šis izstrādājums ir piemērots nostiprināšanai betonā, dabiskā akmenī, kokā, skaidu plāksnēs un pilnos ķieģeļos.



knaibles

izstrādājuma kods	⌘	
DZDN	0,75	●

Knaibles ir aprīkotas slīpiem asmeņiem.
Reņu stieples ir ieteicams pārkniebt cik vien iespējams tuvu to krustošanās vietai.



cinka krāsa / aerosols

izstrādājuma kods	⌘	
WEICON 375 (krāsa)	0,50	●
WEICON 750 (krāsa)	1,10	●
GZS (aerosols)	0,45	●

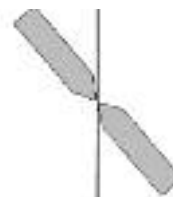
Aizsardzība pret koroziju - bojāto un defektīvo vietu labošanai uz cinkotām virsmām.
Krāsa tiek uzklāta ar otas palīdzību, punktēšanas veidā.

konstrukcija



STIEPLES PĀRKNIEBŠANA

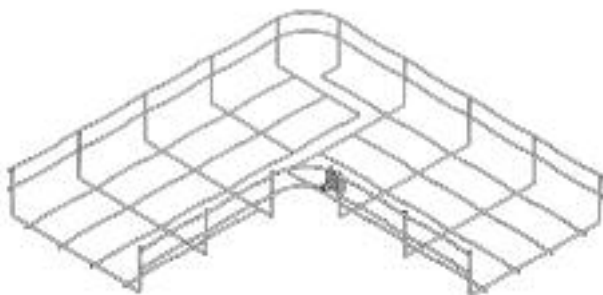
Stieplu renes trases formu ir iespējams mainīt atbilstoši jūsu prasībām. Renes stieples griešanai iesakām izmantot profesionālās knaibles. Stieples griešanu ir ieteicams veikt, cik vien iespējams tuvu stieplu krustpunktam, lai nebojātu kabeļus.



griežamo
knaibļu
novietošana

LOKS

Lai izveidotu loku, jāveic griezumus stieplu renes apakšdaļas un sānu malu zonā. No iekšējās sānu malas nedrīkst nogriezt savienojošo stiepli. Stieplu renes sānu malas jānoliec, veidojot 90° līkumu. Iekšējā sānu mala tiek savienota ar savienojuma DZS/B palīdzību, otrais savienojums tiek izmantots renes apakšdaļas savienošanai.



renes platums	savienojumu DZS/B skaits	zonu izgriešana	montāža
100	1		
150	1		
200	1		
300	1		
400	1		
500	1		
600	1		

konstrukcija

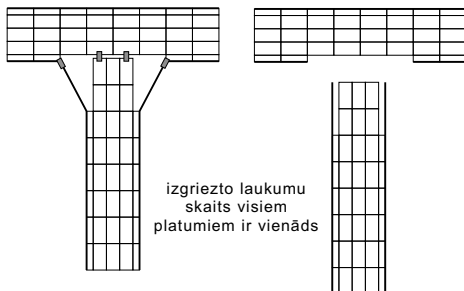
T-PROFILS

T-profils tiek veidots no divām stieplu renēm.

Pagriezienu veidojošajai renei no apakšdaļas tiek nogriezti divi sānu malas laukumi, minētais attiecas uz visu platumu renēm.

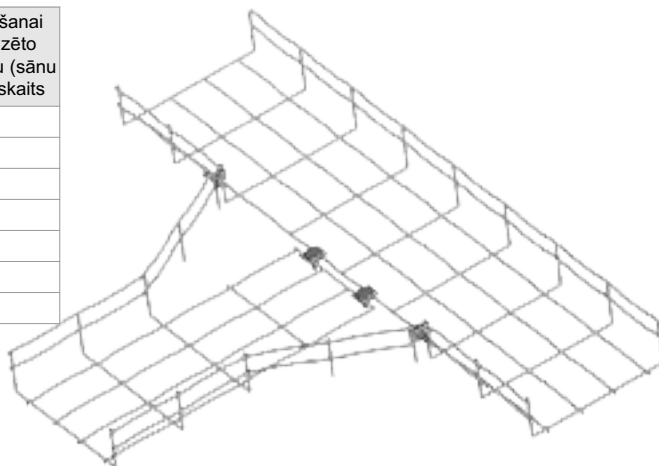
Taisnajai renei tiek nogrieztas sānu malas, laukumu skaits ir atkarīgs no pagriezienu veidojošās renes platuma, un ir norādīts tabulā. Renes sānu malas un apakšdaļas savieno ar savienojuma DZS/B palīdzību. T-profilu ir iespējams izveidot no dažāda platuma renēm.

izgriezto laukumu skaits ir norādīts tabulā



izgriezto laukumu skaits visiem platumiem ir vienāds

renes platums	savienojumu DZS/B skaits	nogriešanai paredzēto laukumu (sānu malā) skaits
100	4	2
150	4	3
200	4	4
300	4	5
400	4	6
500	4	7
600	4	8



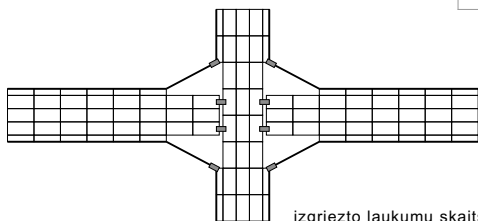
KRUSTS

Krusta izveidošana būtībā ir divu T-profilu izveidošana. Divām pagriezienu veidojošajām renēm no apakšdaļas tiek nogriezti divi sānu malas laukumi, minētais attiecas uz visu platumu renēm.

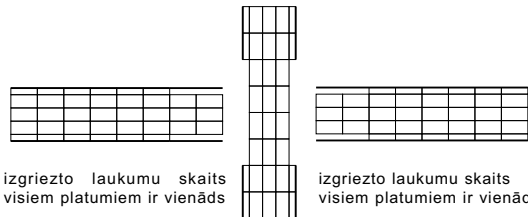
Taisnajai renei abās pusēs tiek nogrieztas sānu malas, laukumu skaits ir atkarīgs no otras renes platuma, un ir norādīts tabulā. Reņu sānu malas un apakšdaļas savieno ar savienojuma DZS/B palīdzību.

Krustu ir iespējams izveidot arī no dažāda platuma renēm.

renes platums	savienojumu DZS/B skaits	nogriešanai paredzēto laukumu (sānu malā) skaits
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

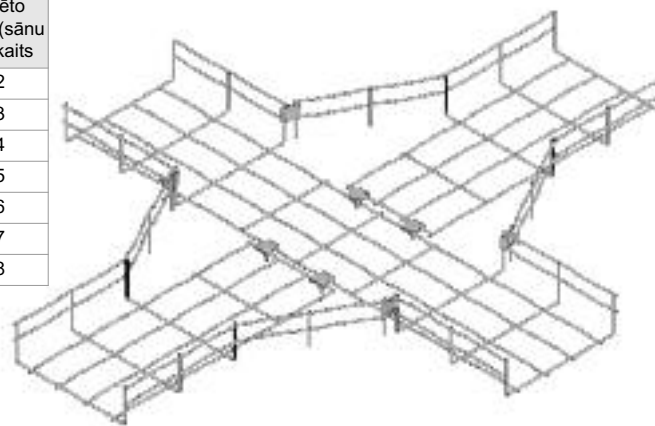


izgriezto laukumu skaits ir norādīts tabulā



izgriezto laukumu skaits visiem platumiem ir vienāds

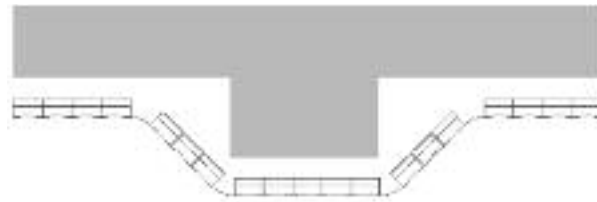
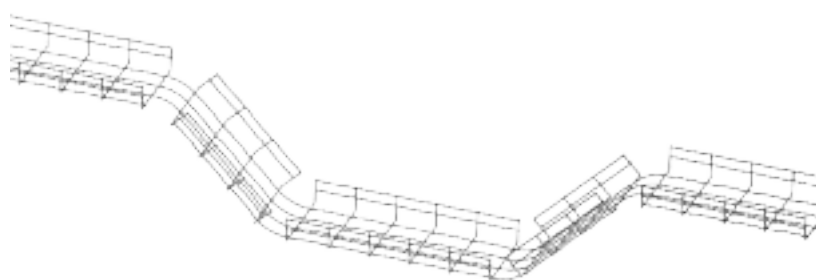
izgriezto laukumu skaits visiem platumiem ir vienāds



konstrukcija

DAŽĀDI LĪMEŅI

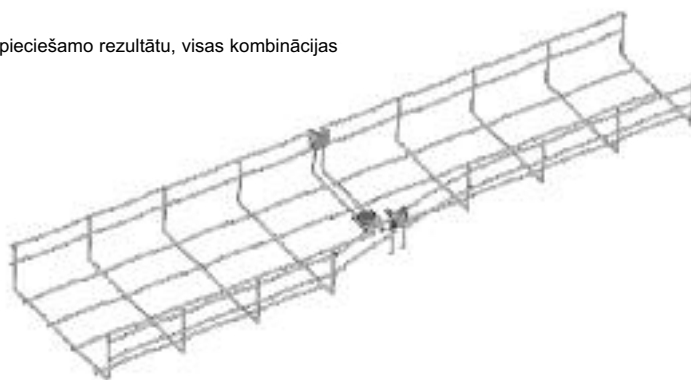
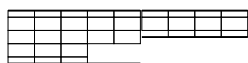
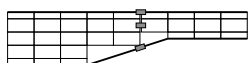
Jebkādas horizontālā līmeņa maiņu var iegūt, nogriežot atbilstošu zonu un šajā vietā liecot stieplu reni, līdz ir iegūta nepieciešamā forma.



REDUKCIJA

Stieplu renis ir iespējams sašaurināt, lai tās pievienotu šaurākai detaļai. Lai iegūtu nepieciešamo rezultātu, visas kombinācijas balstās uz dažiem pamatprincipiem:

- izgriezt nepieciešamās zonas apakšdaļā un sānu malās
- noliekt sānus līdz nepieciešamajam platumam
- savienot galus ar 3 gab. DZS/B palīdzību

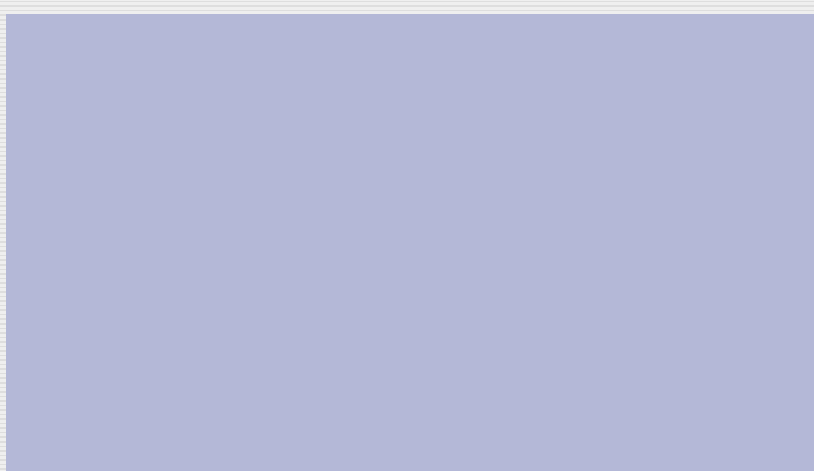


stieplu reņu lietderīgā ietilpība

Tipa numurs	cm ²	50 % izmanto- šana (profils 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

Vērtības norāda kabelu skaitu, ja ir aizpildīti 50 % renes. Orientējošie kabelu diametri izriet no CYKY kabeliem.

Vērtības iegūtas ar matemātisku aprēķinu palīdzību. Robežvērtību gadījumā (maza rene x liels kabelis vai otrādi) jāņem vērā renes tipa un kabeļa diametra un svara kombinācija, kas jāizvēlas atbilstoši tehniskajiem nosacījumiem.



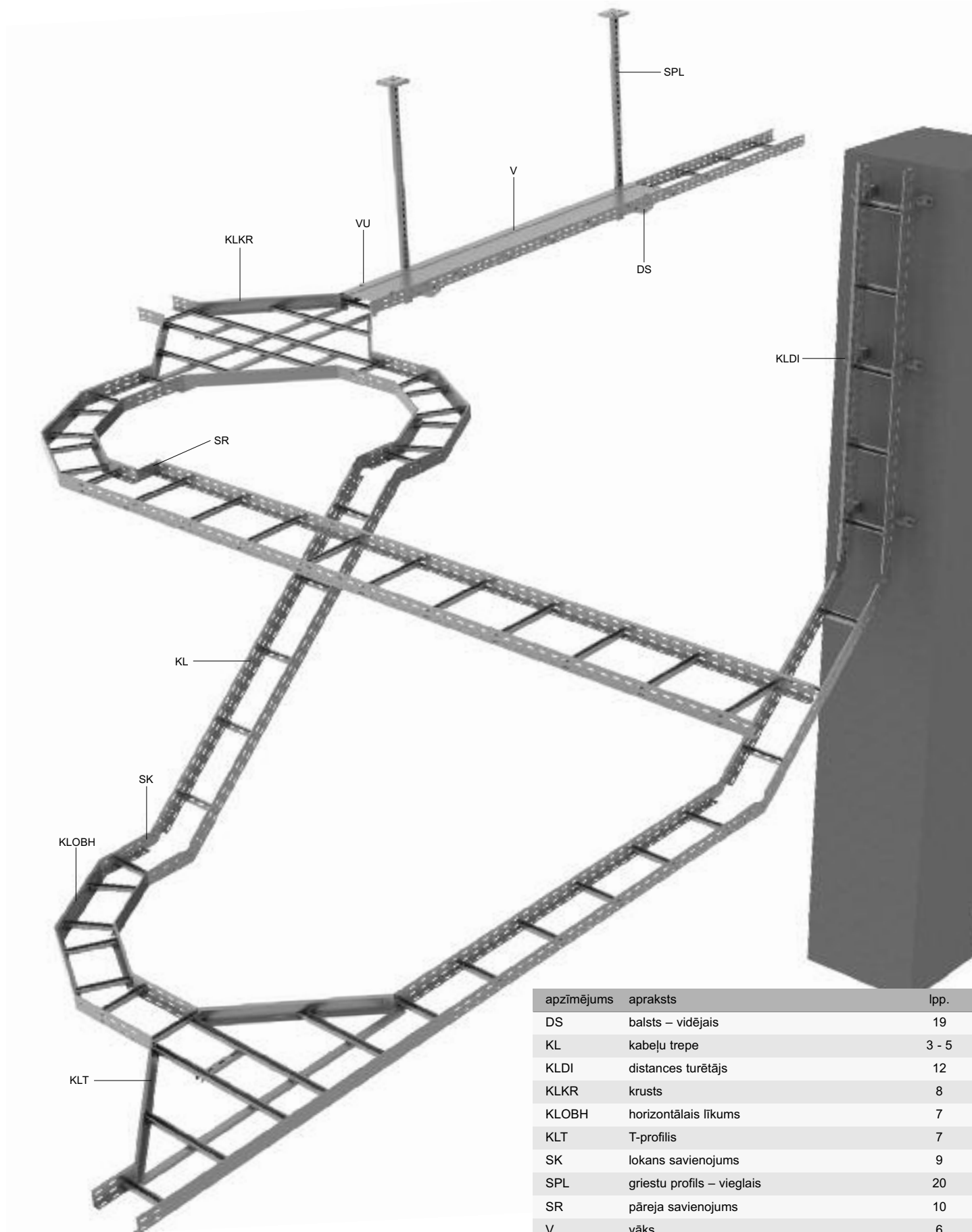


5

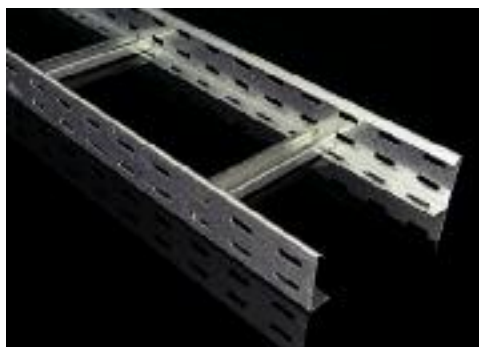
KABEĻU
TREPES



SISTĒMAS ELEMENTU APSKATS



apzīmējums	apraksts	lpp.
DS	balsts – vidējais	19
KL	kabeļu trepe	3 - 5
KLDI	distances turētājs	12
KLKR	krusts	8
KLOBH	horizontālais līkums	7
KLT	T-profilis	7
SK	lokans savienojums	9
SPL	griestu profils – vieglais	20
SR	pāreja savienojums	10
V	vāks	6
VU	vāka turētājs	6



60 - kabeļu trepe

izstrādājuma kods	A	↑	↓	U	S	F	izstrādājuma kods	IX
KL 60X150	150	1,5	2,21	312	●	⌚		
KL 60X200	200	1,5	2,30	240	●	●	INOXKL 60X200	⌚
KL 60X300	300	1,5	2,47	156	●	●	INOXKL 60X300	⌚
KL 60X400	400	1,5	2,64	108	●	●	INOXKL 60X400	⌚
KL 60X500	500	1,5	2,97	96	●	⌚		
KL 60X600	600	1,5	3,20	78	●	⌚		

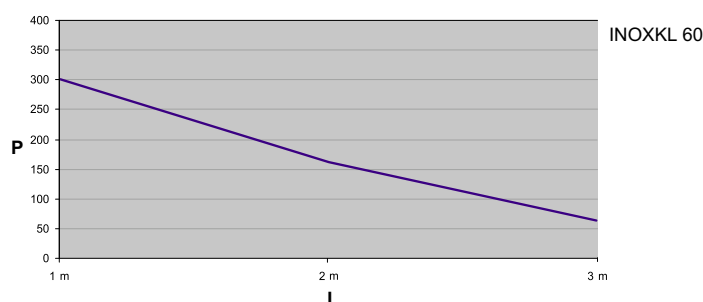
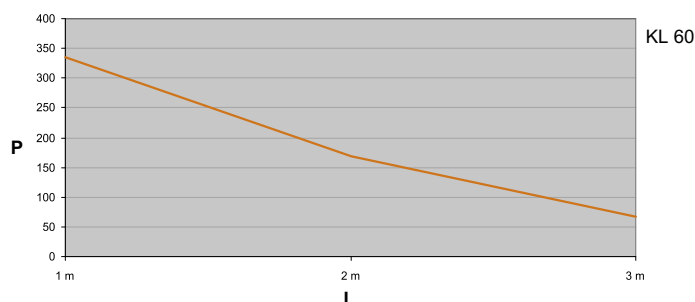
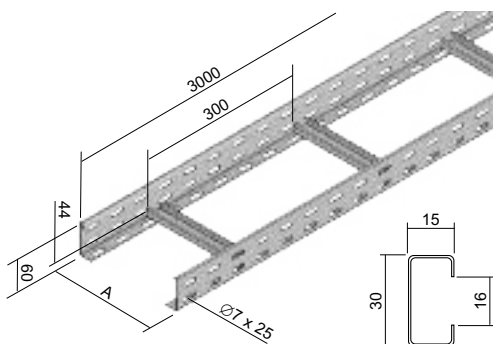
Kabeļu trepes standarta garums ir 3 m.

Trepes tiek savienotas ar savienojuma S 60X200 palīdzību (lpp. 11) un ar min. 4 skrūvēs NSM 6X10 (lpp. 23). Perforētās sānu malas veido L-profilu ar nolocītu apmali. C profila perforētie šķēršļi pie sānu malām ir piestiprināti, iespiežot 300 mm attālumā ar profila atvērto pusi uz augšu.

Pēc pasūtījuma ir iespējams izgatavot trepes ar šķēršļiem, kuru attālums ir 150 un 450 mm.

Nerūsējošā tērauda trepes tiek ražotas no 1,2 mm biezām loksņēm.

Ņemot vērā to, ka produkts tiek ražots pēc pasūtījuma, nav noteikts standarta iepakojums.

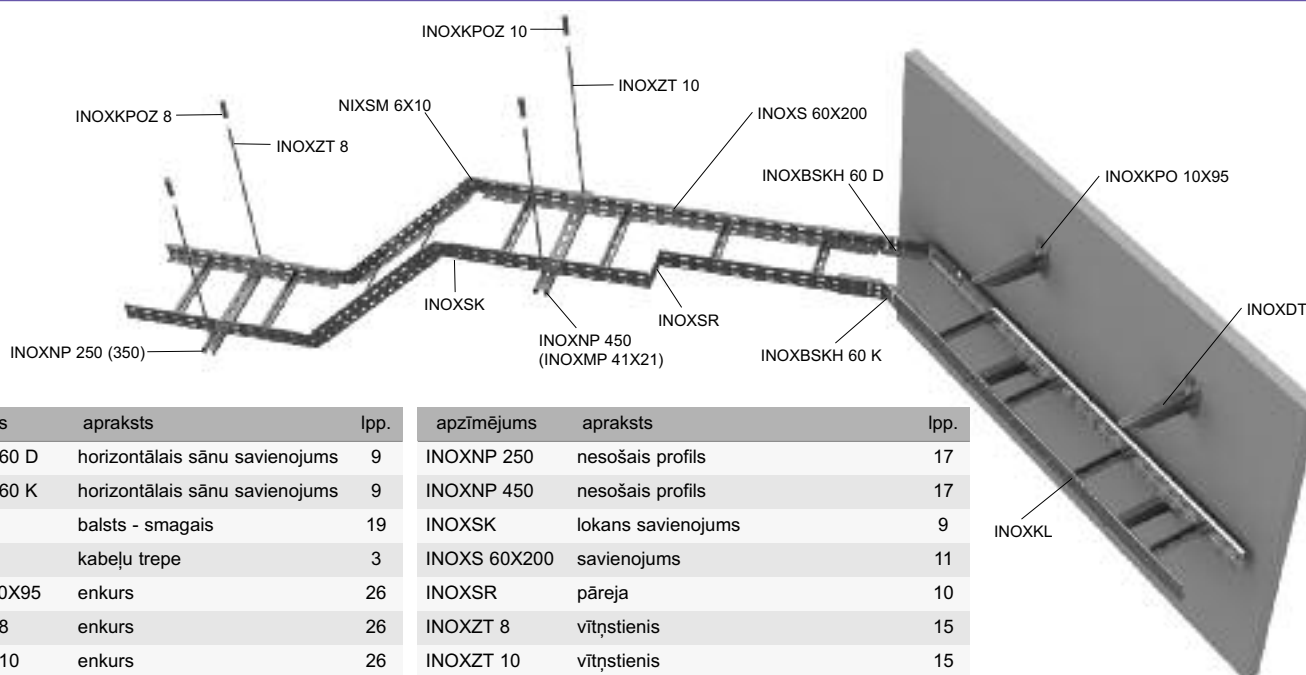


Diagrammās ir attēlots maksimālais atļautais trepju noslogojums atkarībā no balstu savstarpējā attāluma.

L = attālums star balstiem (m)

P = atļautā izklaidētā slodze (svars kg/m)

NERŪSĒJOŠĀ TĒRAUDA SISTĒMAS ELEMENTU APSKATS



apzīmējums	apraksts	lpp.
INOXBSKH 60 D	horizontālais sānu savienojums	9
INOXBSKH 60 K	horizontālais sānu savienojums	9
INOXDT	balsts - smagais	19
INOXKL	kabeļu trepe	3
INOXKPO 10X95	enkurs	26
INOXKPOZ 8	enkurs	26
INOXKPOZ 10	enkurs	26

apzīmējums	apraksts	lpp.
INOXNP 250	nesošais profils	17
INOXNP 450	nesošais profils	17
INOXSK	lokans savienojums	9
INOXS 60X200	savienojums	11
INOXSR	pāreja	10
INOXZT 8	vītņstienis	15
INOXZT 10	vītņstienis	15
NIXSM 6X10	skrūve + uzgrieznis + vēdekļveida paplāksnes	23

Pilnais produktu klāsts nerūsējošā tērauda trepju sistēmai piejams pēc pasūtījuma.



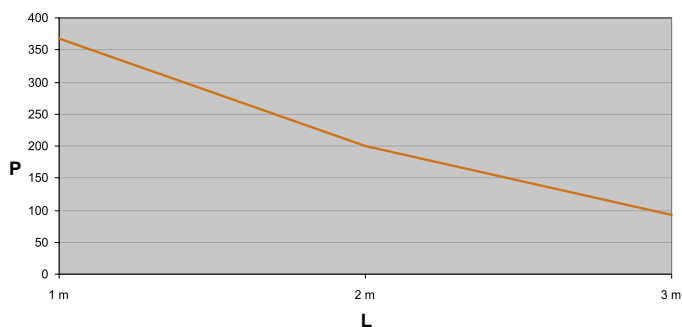
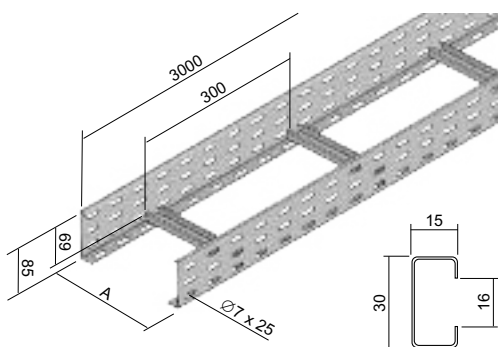
85 - kabeļu trepe

izstrādājuma kods	A	↑	⌘	↺	S	F
KL 85X150	150	1,5	2,67	240	⌚	⌚
KL 85X200	200	1,5	2,77	180	⌚	⌚
KL 85X300	300	1,5	2,97	120	⌚	⌚
KL 85X400	400	1,5	3,17	78	⌚	⌚
KL 85X500	500	1,5	3,37	72	⌚	⌚
KL 85X600	600	1,5	3,60	60	⌚	⌚

Kabeļu trepes standarta garums ir 3 m.

Trepes tiek savienotas ar savienojuma S 85X200 palīdzību (lpp. 11) un ar min. 6 skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 23). Perforētās sānu malas veido L-profilu ar nolocītu apmali. C profila perforētie šķēršļi pie sānu malām ir piestiprināti, iespiežot 300 mm attālumā ar profila atvērto pusi uz augšu.

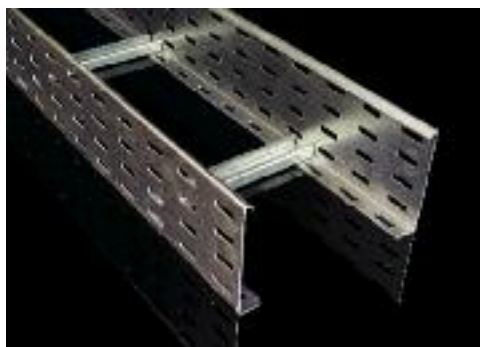
Pēc pasūtījuma ir iespējams izgatavot trepes ar šķēršiem, kuru attālums ir 150 un 450 mm.



Diagrammās ir attēlots maksimālais atļautais trepju noslogojums atkarībā no balstu savstarpējā attāluma.

L = attālums star balstiem (m)

P = atļautā izklaidētā slodze (svars kg/m)



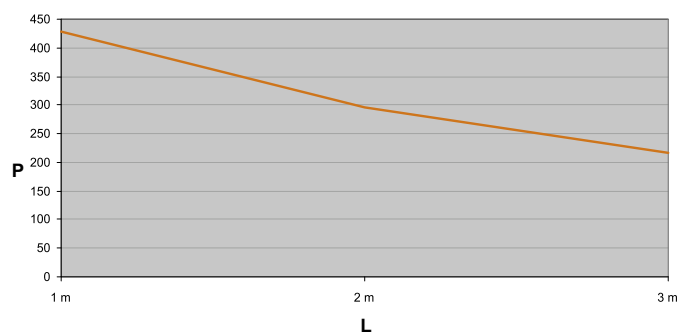
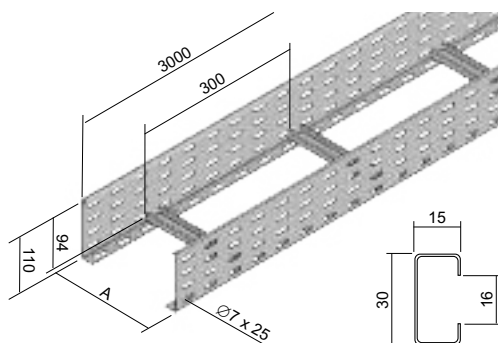
110 - kabeļu trepe

izstrādājuma kods	A	t	†	U	S	F
KL 110X150	150	1,5	4,07	168	●	⌚
KL 110X200	200	1,5	4,17	120	●	⌚
KL 110X300	300	1,5	4,37	84	●	⌚
KL 110X400	400	1,5	4,57	54	●	⌚
KL 110X500	500	1,5	4,77	48	●	⌚
KL 110X600	600	1,5	5,00	42	⌚	⌚

Kabeļu trespes standarta garums ir 3 m.

Trepes tiek savienotas ar savienojuma S 110X200 palīdzību (lpp. 11) un ar min. 8 skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 23). Perforētās sānu malas veido L-profilu ar nolocītu apmali. C profila perforētie šķēršļi pie sānu malām ir piestiprināti, iespiežot 300 mm attālumā ar profila atvērto pusi uz augšu.

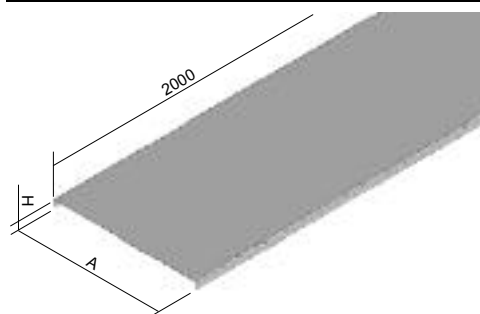
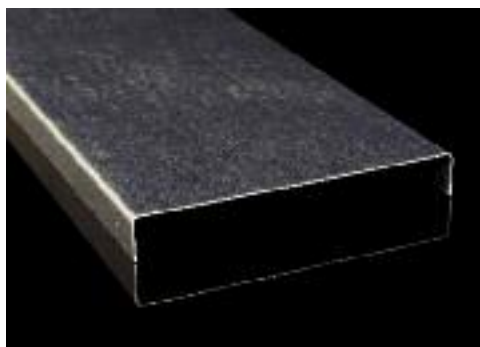
Pēc pasūtījuma ir iespējams izgatavot trepes ar šķēršiem, kuru attālums ir 150 un 450 mm.



Diagrammās ir attēlots maksimālais atļautais trepju noslogojums atkarībā no balstu savstarpējā attāluma.

L = attālums star balstiem (m)

P = atļautā izkliegtā slodze (svars kg/m)



kabeļu trespes vāks

izstrādājuma kods	A	H	t	S	F	izstrādājuma kods	IX
V 150	150	11	0,55	●	⌚		
V 200	200	11	0,55	●	●	INOXV 200	⌚
V 300	300	11	0,8	●	●	INOXV 300	⌚
V 400	400	14	1,0	●	⌚	INOXV 400	⌚
V 500	500	14	1,0	●	⌚		
V 600	600	14	1,2	●	⌚		

Kabeļt trespes standarta garums ir 2 m.

Norādītais metāla loksnes biezums tiek piegādāts standartā. Bez iepriekšējā brīdinājuma var tikt piegādāti vāki ar biezāku metāla loksnes biezumu.

Vāku pie trespes piestiprina ar vāku balstu VU palīdzību (2 gab. uz metru).

vāka turētājs

izstrādājuma kods	t	GMT
VU	0,01	●

Paredzēts vāka un piederumu piestiprināšanai pie trespes, neizmantojot skrūves.

Elastīgo turētāju pieliek pie vāka, sānu malas atveres vietā un viegli piespiež tai tā, lai turētāja atspere iekristu atverē.

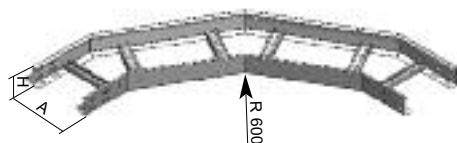


vāka turētājs

izstrādājuma kods	t	IX
NIXUV	0,01	⌚

Paredzēts vāku piestiprināšanai pie renes, izmantojot skrūves.

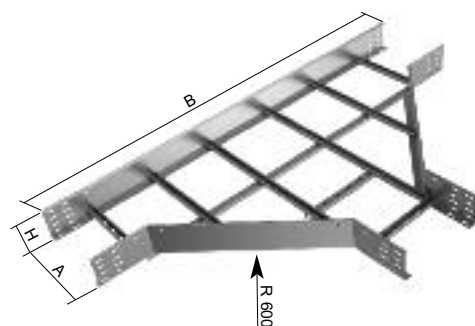




horizontālais līkums

izstrādājuma kods	A	H	t	lf	S	F
KLOBH 60X200	200	60	1,5	16	⌚	⌚
KLOBH 60X300	300	60	1,5	16	⌚	⌚
KLOBH 60X400	400	60	1,5	16	⌚	⌚
KLOBH 60X500	500	60	1,5	16	⌚	⌚
KLOBH 60X600	600	60	1,5	16	⌚	⌚
KLOBH 85X200	200	85	1,5	24	⌚	⌚
KLOBH 85X300	300	85	1,5	24	⌚	⌚
KLOBH 85X400	400	85	1,5	24	⌚	⌚
KLOBH 85X500	500	85	1,5	24	⌚	⌚
KLOBH 85X600	600	85	1,5	24	⌚	⌚
KLOBH 110X200	200	110	1,5	32	⌚	⌚
KLOBH 110X300	300	110	1,5	32	⌚	⌚
KLOBH 110X400	400	110	1,5	32	⌚	⌚
KLOBH 110X500	500	110	1,5	32	⌚	⌚
KLOBH 110X600	600	110	1,5	32	⌚	⌚

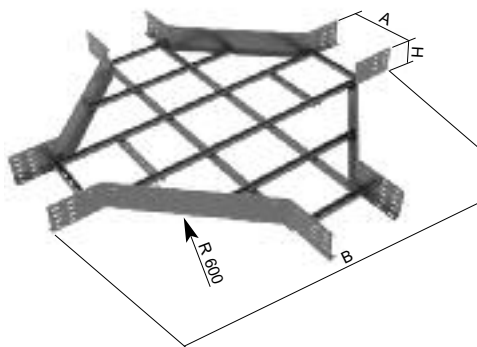
Līkumu un trepe tiek savienoti ar savienojuma S..X200 palīdzību (11. lpp.) un ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 23). Loku ir iespējams aizstāt ar kabeļu režu JUPITER sistēmas līkumu, montāžas piemēru skat. 8. lpp. Lai izveidotu nerūsējošā tērauda kabeļu trepes līkumu, tiek izmantots horizontālais sānu savienojums INOXBSKH 60 K, INOXBSKH 60 D (9. lpp.).



T-profilis

izstrādājuma kods	A	H	B	t	lf	S	F
KLT 60X200	200	60	1400	1,5	24	⌚	⌚
KLT 60X300	300	60	1500	1,5	24	⌚	⌚
KLT 60X400	400	60	1600	1,5	24	⌚	⌚
KLT 60X500	500	60	1700	1,5	24	⌚	⌚
KLT 60X600	600	60	1800	1,5	24	⌚	⌚
KLT 85X200	200	85	1400	1,5	36	⌚	⌚
KLT 85X300	300	85	1500	1,5	36	⌚	⌚
KLT 85X400	400	85	1600	1,5	36	⌚	⌚
KLT 85X500	500	85	1700	1,5	36	⌚	⌚
KLT 85X600	600	85	1800	1,5	36	⌚	⌚
KLT 110X200	200	110	1400	1,5	48	⌚	⌚
KLT 110X300	300	110	1500	1,5	48	⌚	⌚
KLT 110X400	400	110	1600	1,5	48	⌚	⌚
KLT 110X500	500	110	1700	1,5	48	⌚	⌚
KLT 110X600	600	110	1800	1,5	48	⌚	⌚

T-profilis un trepe tiek savienoti ar savienojuma S..X200 palīdzību (11. lpp.) un ar skrūvēm NSM 6X10 (23. lpp.). T-profilu ir iespējams aizstāt ar kabeļu režu JUPITER sistēmas T-profilu, montāžas piemēru skat. 8. lpp. Lai izveidotu nerūsējošā tērauda kabeļu trepes T-profilu, tiek izmantots horizontālais sānu savienojums INOXBSKH 60 K, INOXBSKH 60 D (9. lpp.).



krusts

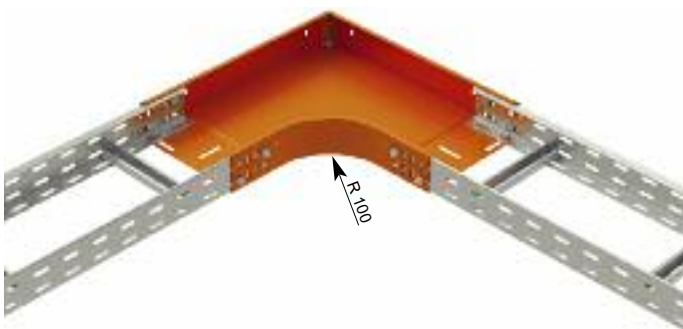
izstrādājuma kods	A	H	B	t	lf	S	F
KLKR 60X200	200	60	1400	1,5	32	⊕	⊕
KLKR 60X300	300	60	1500	1,5	32	⊕	⊕
KLKR 60X400	400	60	1600	1,5	32	⊕	⊕
KLKR 60X500	500	60	1700	1,5	32	⊕	⊕
KLKR 60X600	600	60	1800	1,5	32	⊕	⊕
KLKR 85X200	200	85	1400	1,5	48	⊕	⊕
KLKR 85X300	300	85	1500	1,5	48	⊕	⊕
KLKR 85X400	400	85	1600	1,5	48	⊕	⊕
KLKR 85X500	500	85	1700	1,5	48	⊕	⊕
KLKR 85X600	600	85	1800	1,5	48	⊕	⊕
KLKR 110X200	200	110	1400	1,5	64	⊕	⊕
KLKR 110X300	300	110	1500	1,5	64	⊕	⊕
KLKR 110X400	400	110	1600	1,5	64	⊕	⊕
KLKR 110X500	500	110	1700	1,5	64	⊕	⊕
KLKR 110X600	600	110	1800	1,5	64	⊕	⊕

Krusts un trepe tiek savienoti ar savienojuma S..X200 palīdzību (11. lpp.) un ar skrūvēm NSM 6X10 (23. lpp.).

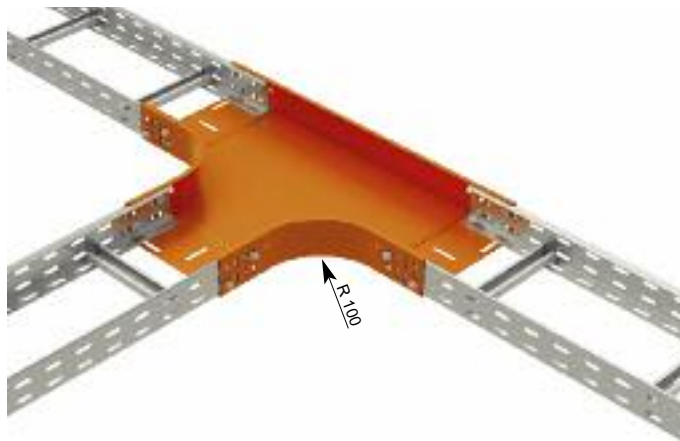
Krustu ir iespējams aizstāt ar kabelu reņu JUPITER sistēmas krustu, montāžas piemēru skat. 8. lpp.

Lai izveidotu nerūsējošā tērauda kabelu trepes krustu, tiek izmantots horizontālais sānu savienojums INOXBSKH 60 K, INOXBSKH 60 D (9. lpp.).

Piemērs kabelu trepes montāžai kopā ar kabelu reņu sistēmas līkumu (lpp. 1-11).



Piemērs kabelu trepes montāžai kopā ar kabelu reņu sistēmas T-profilu (lpp. 1-13).



starpšienīņa

izstrādājuma kods	H	t	φ	S	F
KLP 60	39	0,8	0,41	●	⊕
KLP 85	64	0,8	0,57	⊕	⊕
KLP 110	89	0,8	0,73	⊕	⊕

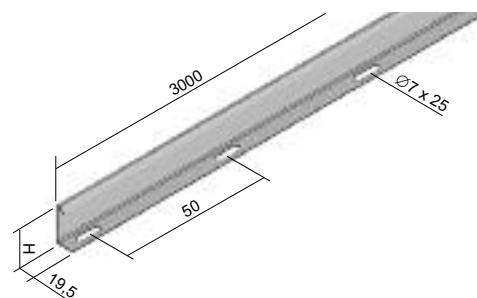
Starpsienīņas standarta garums ir 3 m.

Nostiprināšana veicama ar skrūvēm S 6X20 (23. lpp.), ik pēc 60 cm.

Starpsienīņa ir paredzēta telpiskai dažādu tīklu un funkciju kabelu un vadu nodalīšanai.

Vienlaikus tā ir paredzēta atsevišķu vadu veidu nodalīšanai no elektriskās savietojamības viedokļa.

Šim mērķim ieteicams izmantot vāku un ar to izveidot noslēgtu ekranētu telpu.



t lokšnes biezums (mm)

φ svārs kg/m

● standarta

⊕ pēc pasūtījuma

S cinkošana Sendzimir

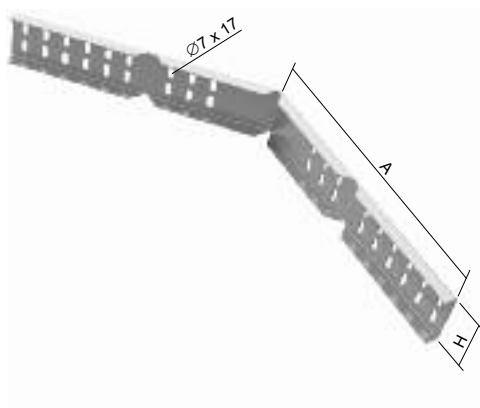
F galvaniska cinkošana iegremdējot

lf skrūvju skaits savienojumam



horizontālais sānu savienojums

izstrādājuma kods	H	A	t	S	F	izstrādājuma kods	IX
BSKH 60 K	64	140	2	●	⌚	INOXBSKH 60 K	⌚
BSKH 85 K	89	140	2	⌚	⌚		
BSKH 110 K	114	140	2	⌚	⌚		
BSKH 60 D	64	315	2	●	⌚	INOXBSKH 60 D	⌚
BSKH 85 D	89	315	2	⌚	⌚		
BSKH 110 D	114	315	2	⌚	⌚		

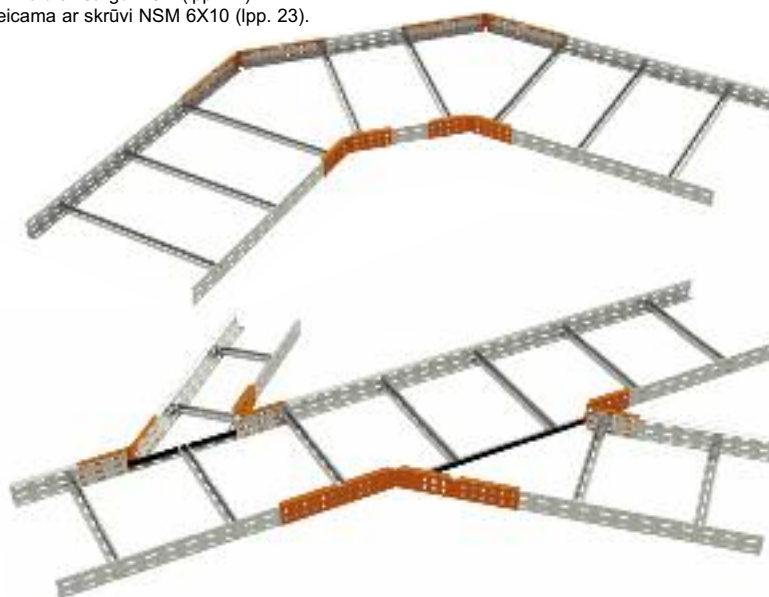


Paredzēts kabeļu telpu trases atzaru vai līkumu izveidošanai dažādos leņķos, vai kabeļu telpu profilēto detaļu aizstāšanai. Šie savienojumi ir ekonomiski izdevīgāka un elastīgāka alternatīva kā var izveidot līkumus vai atzarus horizontālajā plaknē.

Trases pagriezienu gadījumā jānogriež sānu mala apm. 15 mm augstumā virs apakšdaļas - perforācijas apakšējās rindas asī.

Mala ir jāapriko ar malu aizsargu NCH (lpp. 27).

Nostiprināšana veicama ar skrūvi NSM 6X10 (lpp. 23).



lokans savienojums

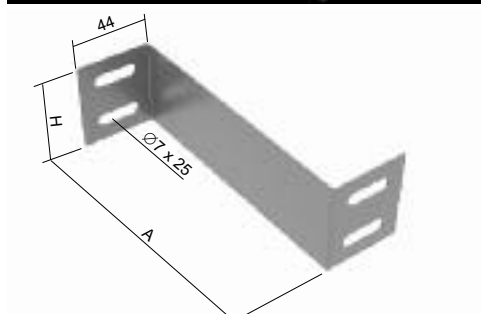
izstrādājuma kods	H	t	l	S	GMT	izstrādājuma kods	IX
SK 60	53	0,8	8	●	⌚	INOXSK 60	⌚
SK 85	78	1,2	12	⌚	⌚		
SK 110	103	1,2	16	●	⌚		

Lai savienotu lokano savienojumu ar trepi, jāizmanto skrūves NSM 6X10 (lpp. 23).

Savienojums tiek piegādāts pa 1 gab.

Lai izveidotu līkumu nepieciešami 2 gab. savienojumi.



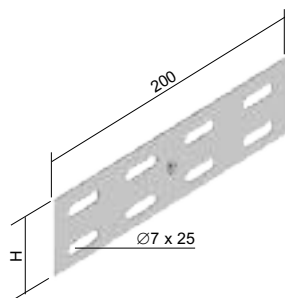


pāreja

izstrādājuma kods	H	A	t	lf	S	F	izstrādājuma kods	IX
SR 60X25	50	25	1,0	4	●	⌚		
SR 60X50	50	50	1,0	4	●	⌚		
SR 60X75	50	75	1,0	4	●	⌚		
SR 60X100	50	100	1,0	4	●	⌚	INOXSR 60X100	⌚
SR 60X125	50	125	1,0	4	●	⌚		
SR 60X150	50	150	1,0	4	●	⌚		
SR 60X200	50	200	1,0	4	●	⌚	INOXSR 60X200	⌚
SR 60X250	50	250	1,0	4	●	⌚		
SR 60X300	50	300	1,0	4	●	⌚		
SR 60X350	50	350	1,0	4	●	⌚		
SR 60X400	50	400	1,0	4	●	⌚		
SR 85X25	75	25	1,0	6	⌚	⌚		
SR 85X50	75	50	1,0	6	⌚	⌚		
SR 85X75	75	75	1,0	6	⌚	⌚		
SR 85X100	75	100	1,0	6	⌚	⌚		
SR 85X125	75	125	1,0	6	⌚	⌚		
SR 85X150	75	150	1,0	6	⌚	⌚		
SR 85X200	75	200	1,0	6	⌚	⌚		
SR 85X250	75	250	1,0	6	⌚	⌚		
SR 85X300	75	300	1,0	6	⌚	⌚		
SR 85X350	75	350	1,0	6	⌚	⌚		
SR 85X400	75	400	1,0	6	⌚	⌚		
SR 110X25	100	25	1,0	8	⌚	⌚		
SR 110X50	100	50	1,0	8	⌚	⌚		
SR 110X75	100	75	1,0	8	⌚	⌚		
SR 110X100	100	100	1,0	8	⌚	⌚		
SR 110X125	100	125	1,0	8	⌚	⌚		
SR 110X150	100	150	1,0	8	⌚	⌚		
SR 110X200	100	200	1,0	8	⌚	⌚		
SR 110X250	100	250	1,0	8	⌚	⌚		
SR 110X300	100	300	1,0	8	⌚	⌚		
SR 110X350	100	350	1,0	8	⌚	⌚		
SR 110X400	100	400	1,0	8	⌚	⌚		

Nostiprināšana veicama ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 23).

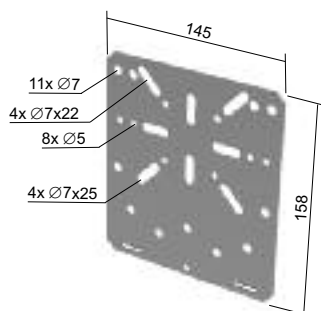




savienojums

izstrādājuma kods	H	↑	↓	S	GMT	izstrādājuma kods	IX
S 60X200	50	1,2	4	●	●	INOXS 60X200	⌚
S 85X200	75	1,2	6	⌚	⌚		
S 110X200	100	1,2	8	●	⌚		

Paredzēts kabeļu tēpju savienošanai.
Nostiprināšana veicama ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 23).

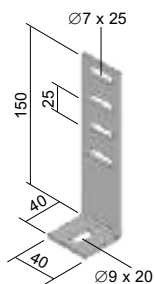


montāžas plāksne

izstrādājuma kods	↑	S	GMT
MDS	1	●	⌚

Nozarkārbu fiksācijai pie tēpēm ar sānu malas augstumu sākot no 60 mm.
Montāža ir veicama ievietojot sānu malā un papildus piefiksējot ar skrūvēm NSM 6X10 (lpp. 23).
Ieteicama kārbām KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (skat. katalogu „Elektroinstalāciju materiāli”).

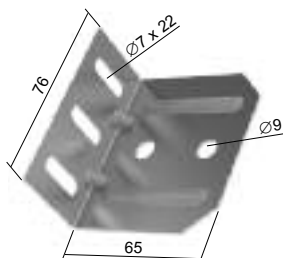




distances turētājs

izstrādājuma kods	↑	↓	
KLDI 35X110	4	0,21	●

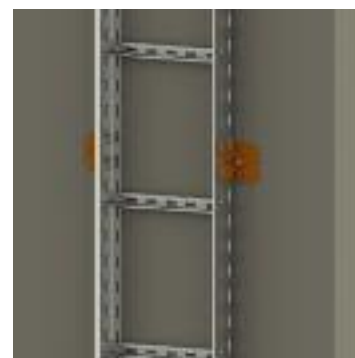
Paredzēts kabeļu trespes sānu malas montāžai un vēlākajai tās piestiprināšanai pie sienas.
Attālums no sienas trepei sanāk vismaz 50 mm.
Nostiprina ar skrūvēm S 6X20 M (lpp. 23).



sienas stiprinājums

izstrādājuma kods	↑	↓	
KLSU	1,5	0,07	● ●

Stiprinās pie trespes ar NSM 6X10 (lpp. 23) Pie sienas montējās ar 8 mm enkuriem.
Produkts atbilst prasībām, kas tiek izvirzītas sistēmām, kur nepieciešams saglabāt funkcionalitāti ugunsgrēka laikā (skat. katalogā „Ugunsizturīgas sistēmas, kas saglabā funkcionalitāti ugunsgrēka laikā”).

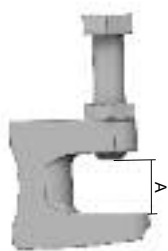




nostiprinošās spīles

izstrādājuma kods	‡	paredzētas izmantošanai ar	A	ZNCR
US 1	0,14	ZT 8	0 - 20	●
US 2	0,15	ZT 10	0 - 20	●
US 3	0,21	ZT 12	0 - 26	⌚

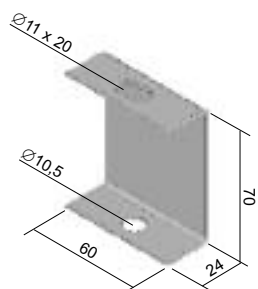
Nostiprinošās spīles tiek izmantotas vītņstieņa fiksēšanai pie horizontāli novietota I-profila. Piegādā ar savienotājskrūvi un drošības uzgriezni.

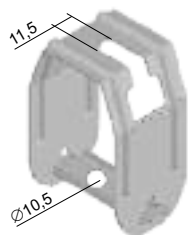


turētājs griestiem

izstrādājuma kods	‡	S	F
DSZT	0,10	●	⌚

Paredzēts izmantošanai kopā ar vītņstieni ZT 8 vai ZT 10.

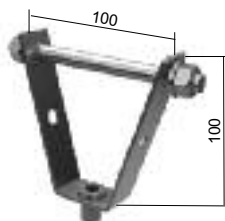




regulējams turētājs griestiem

izstrādājuma kods	‡	S
DSS	0,14	●

Paredzēts izmantošanai kopā ar vītņstieni ZT 8 vai ZT 10.
Ideāls jumta konstrukcijai ar nelielu slīpumu.
Maksimālā slodze ir 1.7 kN.



turētājs trapecveida griestiem

izstrādājuma kods	‡	ZNCR
DSOS 8	0,17	●
DSOS 10	0,17	●

DSOS turētājs ir paredzēts vītņstieņu fiksācijai pie trapecveida metāla lokšņu jumta. DSOS ir aprīkots ar M 8 vai M 10 regulējamu uzgriezni.
Attiecīgi turētāju izmanto ZT 8 vai ZT 10 vītņstieņu montāžai.
Nostiprināšanai pie trapecveida griestiem turētājs ir aprīkots ar šķērsvirziena tapu M8 x 120 mm.
Tapa abos galos ir aprīkota ar uzgriezni un paplāksni.





vītņstienis

izstrādājuma kods	Ø	↓*	‡	ZNCR	ZNC3	GMT	izstrādājuma kods	IX
ZT 6	M 6	2250	0,17	●	-	-		
ZT 8	M 8	4060	0,31	●	⌚	-	INOXZT 8	⌚
ZT 10	M 10	6490	0,46	●	⌚	⌚	INOXZT 10	⌚
ZT 12	M 12	9440	0,70	⌚	-	-		

Vītņstieņa garums konfigurācijai ZNCR ir 2 m; savukārt ZNC3 konfigurācijai ir 3 m.

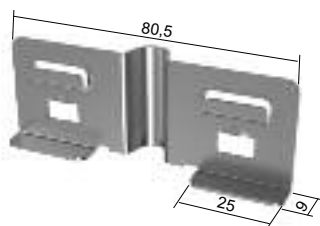
* pieļaujamā nestspēja - slodze miera stāvoklī



savienojošais uzgrieznis

izstrādājuma kods	Ø	‡	ZNCR
MZ 6	M 6	0,01	●
MZ 8	M 8	0,02	●
MZ 10	M 10	0,04	●
MZ 12	M 12	0,06	⌚

Paredzēts divu vītņstieņu savienošanai.



ārējā sānu piekare

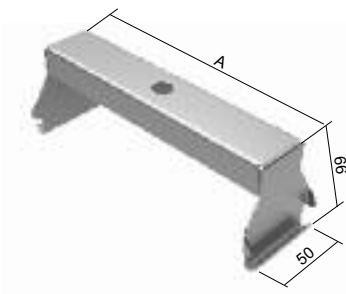
izstrādājuma kods	↓	‡	S
ZVB 1.5	60	0,02	●

Šī piekare ir paredzēta kabeļu trepju fiksācijai no abiem sāniem ar vītņstieņiem ZT 8. Piekares fiksācija tiek veikta ieklikšķinot to trepes sāna profilā.

Vītņstienis jānostiprina ar PD 8 paplāksnes un M 8 uzgriežņa palīdzību.

Piekare ir paredzēta kabeļu trepēm vai renēm ar materiāla loksnes biezumu 1.5 mm. Piekares tiek piegādātās pa vienai. 2 piekares ir nepieciešamas viena iekares punkta izveidei.

Šis konstruktīvais risinājums KOPOS-am ir aizsargāts ar ES Utility model.



ārējā piekare

izstrādājuma kods	A	‡	S	F	ZNCR
ZVNE 50	30	0,10	●	⌚	-
ZVNE 75	55	0,13	●	⌚	-
ZVNE 100	80	0,14	●	⌚	-
ZVNE 150	130	0,19	●	⌚	-
ZVNE 200	180	0,22	●	⌚	-
ZVNE 300	280	0,31	●	⌚	-
ZVNE 400	380	0,39	●	⌚	-
MN 8	-	0,01	-	-	●

Maksimālā slodze ir 90 kg.

Piekare tiek montēta ar vītņstieņa ZT 8 vai ZT 10 palīdzību.

Uzgrieznis MN nav piekares sastāvdaļa.

Uzgriežņa izmēru izvēlas atbilstoši vītņstieņa diametram.

Piekare ir paredzēta reņu ar starpsieniņu piekāršanai.

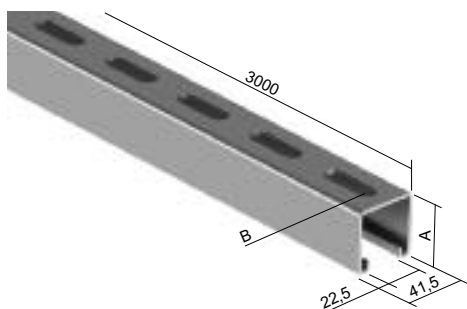




montāžas profils

izstrādājuma kods	A	B (konf. S)	B (konf. F)	t	±	S	F	item number	IX
MP 41X21	21	13 x 40	13 x 30	2,5	1,85	●	●	INOXMP 41X21	⌚
MP 41X21X1.50	21	13 x 40	-	1,5	1,13	●	-		
MP 41X41	41	13 x 40	13 x 30	2,5	2,70	●	●		

Profila standarta garums ir 3 m.
Ieteicams kā nesošais elements kabeltrepes iekarei pie griestiem,
ko fiksē ar vītņstieņiem vai konstrukciju veidošanai ar montāžas
piederumu palīdzību, 1-36 lpp.



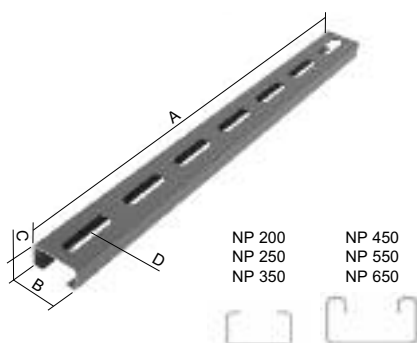
nesošais profils

izstrādājuma kods	A	B	C	D (iekšējais)	D (ārējais)	t	±	±	paredzēts KL	S	F	izstrādājuma kods	IX
NP 200	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KL ..X150	●	⌚	INOXNP 250	⌚
NP 250	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,13	KL ..X200	●	⌚	INOXNP 350	⌚
NP 350	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,19	KL ..X300	●	⌚	INOXNP 450	⌚
NP 450	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KL ..X400	●	⌚		
NP 550	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,56	KL ..X500	●	⌚		
NP 650	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,70	KL ..X600	●	⌚		
NP 30X15X1.20	2000	30	15	Ø7 x 25	Ø7 x 25	1,2	-	1,50	-	●	⌚		

Nesošais profils NP 200 līdz NP 350 tiek nostiprināts ar diviem vītņstieņiem ZT 8 + uzgriežņiem M 8 + paplāksni PVL 8.

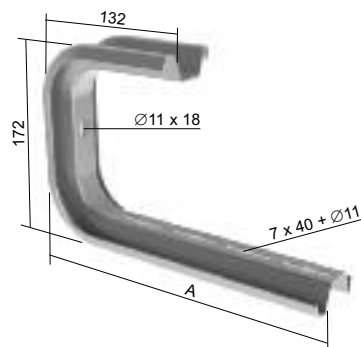
Nesošais profils NP 450 līdz NP 650 tiek nostiprināts ar diviem vītņstieņiem ZT 10 + uzgriežņiem M 10 + paplāksni PVL 10.

Nesošā profila izmērs tiek noteikts atbilstoši Kabelu trepes platumam + 50 mm, piem., 150 mm platai kabelu trepei pasūtiet NP 200. Nerūsējošā tērauda profili INOXNP 250 un 350 tiek nostiprināti ar diviem vītņstieņiem INOXZT 8 + uzgriežņiem INOXM 8 un paplāksnēm INOXPD 8. Profils INOXNP 450 tiek nostiprināts ar diviem vītņstieņiem INOXZT 10 + uzgriežņiem INOXM 10 un paplāksnēm INOXPD 8. Nerūsējošā tērauda trepes piestiprinās pie profila ar NIXSM 6X10 skrūvēm (23. lpp.).



NP 200
NP 250
NP 350

NP 450
NP 550
NP 650



iekarams balsts

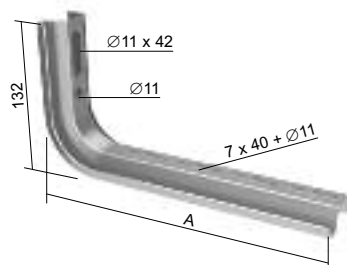
izstrādājuma kods	A	±	±	S
CTS 200	261	70	0,70	●
CTS 300	361	50	0,85	●

Piemērots tiešai montāžai pie grieztiem atsevišķi vai kopā ar ZT 8 vai ZT 10 vitņstieni.

Kabeļu rene tiek nostiprināta ar skrūvju NSM 6X10 palīdzību.

Deformāciju novēršanai montāžas laikā ir paredzēts stiegrojums STS (lpp. 1-30).

Instalācija tiek veikta ar enkuriem KPO 10X95 vai ar KKZ 10, skrūves S 10X40 un paplāksnes PD 10 palīdzību.



balsts

izstrādājuma kods	A	±	±	S
LTS 150	213	120	0,30	●
LTS 200	263	110	0,39	●
LTS 300	363	75	0,53	●
LTS 400	463	50	0,65	●
LTS 500	563	-	0,77	⌚
LTS 600	663	-	0,90	⌚

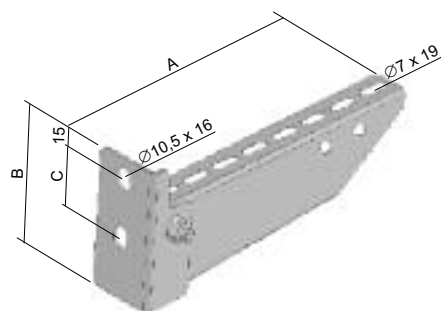
Kabeļu trepe tiek nostiprināta ar skrūvju NSM 6X10 palīdzību.

LTS 100 - LTS 400 balsti piemēroti montāžai pie sienas vai uztādīšanai uz grieztu profila.

Balstus LTS 500 - LTS 600 ir iespējams izmantot arī kā griestu profilus. Deformāciju novēršanai montāžas laikā ir paredzēts stiegrojums STS (1-30).

Instalācija tiek veikta ar enkuriem KPO 10X95 vai ar KKZ 10, skrūves S 10X40 un paplāksnes PD 10 palīdzību.

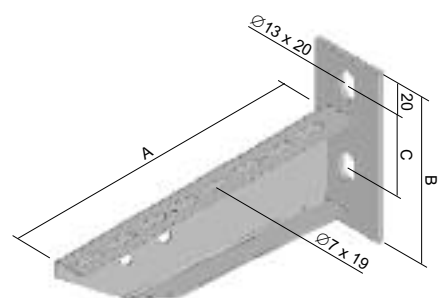
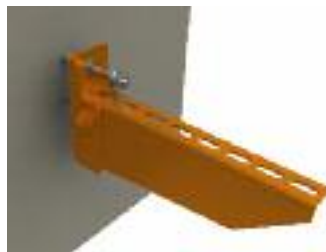


**balsts – vidējais**

izstrādājuma kods	A	B	C	±	‡	S
DS 150	168	94	60	160	0,33	●
DS 200	218	104	60	150	0,38	●
DS 300	318	120	60	200	0,63	●
DS 400	418	120	60	180	0,76	●
DS 500	518	140	90	160	1,00	●
DS 600	618	140	90	150	1,23	●

Paredzēts montāžai pie sienas vai griestu profila SPL vai SPS. Montāžai pie griestu profila SPL un SPS jāizmanto bīdāmie uzgriežņi. PM 41 M 10 (PMP 41 M 10) kopā ar skrūvēm S 10X20 (2 gab.).

Kabeļu trepes piestiprināšana pie balsta veicama ar fiksācijas skavām SUP (lpp. 22).

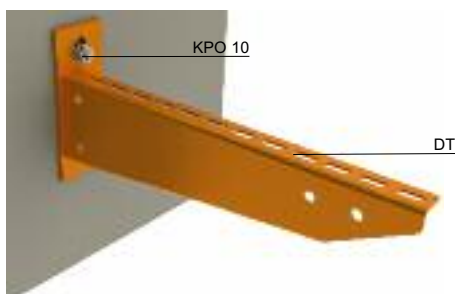
**balsts – smagais**

izstrādājuma kods	A	B	C	±	‡	F	izstrādājuma kods	IX
DT 150	170	120	60	230	0,36	●		
DT 200	220	120	60	300	0,43	●	INOXDT 200	⌚
DT 300	320	135	60	350	0,73	●	INOXDT 300	⌚
DT 400	420	135	60	350	0,88	●	INOXDT 400	⌚
DT 500	520	155	90	350	1,30	●		
DT 600	620	155	90	350	1,60	●		
DT 800	820	155	90	280	1,90	⌚		
DT 1000	1020	155	90	200	2,40	⌚		

Paredzēts montāžai pie sienas vai griestu profila SPL vai SPS.

Montāžai pie griestu profila SPL un SPS izmanto bīdāmos uzgriežņus PM 41 M 10 (PMP 41 M 10) kopā ar skrūvēm S 10X20 (2 gab.).

Kabeļu trepes fiksācija pie balsta tiek veikta ar NSM 6X10 skrūvēm vai ar SUP fiksācijas skavām (22. lpp.). Nerūsējošā tērauda balsti ir paredzēti tikai montāžai pie sienas, trepes tiek fiksētas pie balsta ar NIXSM 6X10 skrūvēm (23. lpp.).





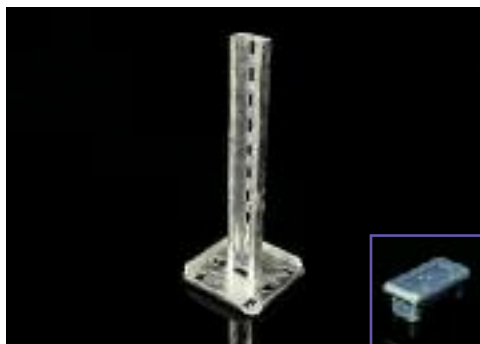
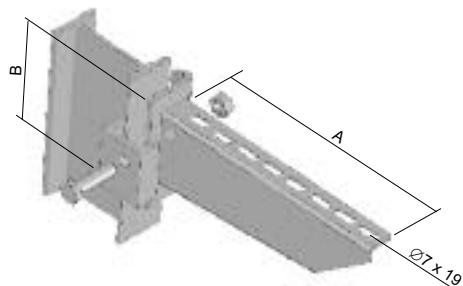
ātrās fiksācijas balsts - smagais

izstrādājuma kods	A	B	±	‡	F
DRT 100	120	90	300	0,30	●
DRT 150	170	90	310	0,37	●
DRT 200	220	90	330	0,50	●
DRT 300	320	100	360	0,69	●
DRT 400	420	117	370	0,85	●
DRT 500	520	117	380	1,35	●
DRT 600	620	117	410	1,55	⌚

Paredzēts montēšanai pie griestu profila SPT vai pie I-profila 80 mm.

Ātrās fiksācijas plāksne, uzgrieznis un skrūve S 8X20 ir pievienoti.

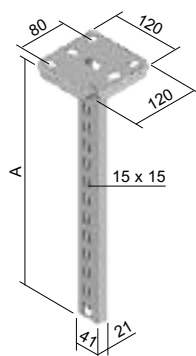
Lai piestiprinātu kabeļu reni pie ātrās fiksācijas balsta, jāizmanto SUP (22. lpp.) fiksācijas skavas vai NSM 6X10 skrūves (23. lpp.).

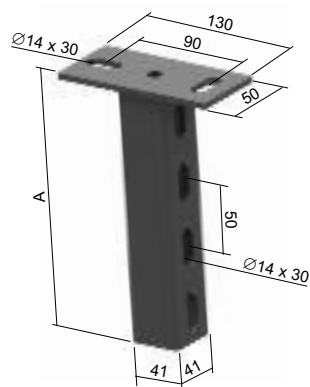


griestu profils – vieglais

izstrādājuma kods	A	‡	F	XX
SPL 200	214	0,74	●	-
SPL 300	304	0,85	●	-
SPL 400	424	1,01	●	-
SPL 500	514	1,13	●	-
SPL 600	604	1,23	●	-
SPL 800	814	1,45	●	-
SPL 1000	1024	1,75	●	-
SPL 1200	1204	1,95	●	-
OKSPL	-	0,01	-	●

Paredzēts balstu DS un DT nostiprināšanai, izmantojot bīdāmos uzgriežņus PM 41 M 10 (PMP 41 M 10) un sešstūra skrūvi S 10X20. OKSPL - gala aizsargvāks no PE.





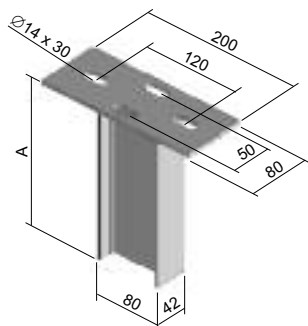
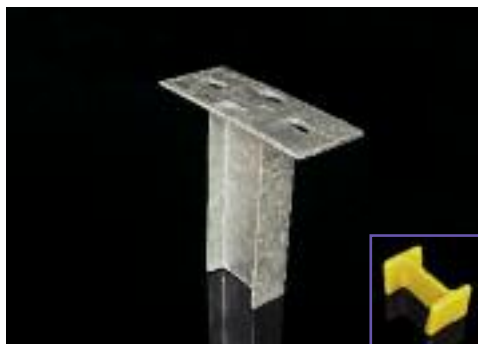
griestu profils – vidējais

izstrādājuma kods	A	‡	F	XX
SPS 200	204	1,03	●	-
SPS 300	304	1,33	●	-
SPS 400	404	1,60	●	-
SPS 500	504	1,90	●	-
SPS 600	604	2,15	●	-
SPS 800	804	2,70	●	-
SPS 1000	1004	3,25	●	-
SPS 1200	1204	3,80	⌚	-
OKSPS	-	0,01	-	●

Paredzēts vienaspusējai balstu DS un DT fiksācijai, izmantojot bīdāmos uzgriežņus PM 41 M 10 un skrūves S 10X20.

Divpusējās balstu fiksācijas gadījumā montāžai izmanto S 10X70 skrūves, M 10 uzgriežņus un PD 10 paplāksnes.

OKSPS - gala aizsargvāks no PE.



griestu profils – smagais

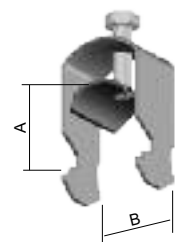
izstrādājuma kods	A	‡	F	XX
SPT 200	208	1,80	⌚	-
SPT 400	408	3,05	⌚	-
SPT 500	508	3,60	⌚	-
SPT 600	608	4,20	⌚	-
SPT 800	808	5,50	⌚	-
SPT 1000	1008	6,70	⌚	-
SPT 1200	1208	8,00	⌚	-
SPT 1500	1508	9,90	⌚	-
SPT 1800	1808	12,00	⌚	-
SPT 2000	2008	13,30	⌚	-
OKSPT	-	0,02	-	⌚

Paredzēts ātrās fiksācijas balstu DRT nostiprināšanai.

Izmantojams kā turētājs pie griestiem un uz grīdas.

OKSPT - gala aizsargvāks no PVC.





kabeļa turētājs 1 kabelim

izstrādājuma kods	A min	B	±	F	vāks* KR augstums			spaiļu skaits ** KR platums					
					60	85	110	150	200	300	400	500	600
PKC1 1198	6	12	0,03	●	jā	jā	jā	8	12	18	24	30	37
PKC1 1199	7	16	0,03	●	jā	jā	jā	7	9	14	19	24	29
PKC1 1200	10	19	0,04	●	nē	jā	jā	5	7	11	15	19	23
PKC1 1201	14	23	0,04	●	nē	jā	jā	5	6	10	14	17	21
PKC1 1202	20	26	0,04	●	nē	jā	jā	4	5	8	11	14	17
PKC1 1203	24	30	0,06	●	nē	jā	jā	3	5	7	10	12	15
PKC1 1204	25	34	0,07	●	nē	jā	jā	3	4	6	9	11	14
PKC1 1205	29	38	0,08	●	nē	jā	jā	3	4	6	8	10	13
PKC1 1206	32	43	0,09	●	nē	nē	jā	2	3	5	7	9	11
PKC1 1207	42	46	0,10	●	nē	nē	jā	2	3	5	7	8	10
PKC1 1208	44	50	0,10	●	nē	nē	jā	2	3	5	6	8	10
PKC1 1209	50	54	0,11	●	nē	nē	jā	2	3	4	6	7	9
PKC1 1210	52	58	0,14	●	nē	nē	nē	2	2	4	5	7	8
PKC1 1211	55	63	0,16	●	nē	nē	nē	1	2	4	5	6	8
PKC1 1212	59	69	0,16	●	nē	nē	nē	1	2	3	5	6	7

Parametri A min un B norāda minimālo un maksimālo dieamtru kabeliem, ko paredzēts fiksēt.

* Trasi ir iespējams aizvērt ar vāku, izmantojot kabeļu turētājus.

** Tabulā parādīts maksimālais kabeļu turētāju daudzums, ko iespējams novietot vienu otram blakus. Tabulā nav apskatīts kabeļu trespju augstums, ņemot vērā trases aizvākšanas iespēju!

Tabulas mērķis ir parādīt maksimālo kabeļu daudzumu, kurus ir iespējams nostiprināt noteikta izmēra trepē, izmantojot kabeļu turētājus PKC.

Ar turētāja ārējo platumu ir iespējams noteikt turētāju daudzumu, dažādi kombinējot to izmērus vienā trepē.

Norādītie izmēri ir paredzēti vispārīgam priekšstatam, izvēloties kabeļu stiprinājumus.

Norādītais izmērs B +2 mm ir ārējais turētāja platums.

Piegādāto stiprinājumu bāzes virsmas apstrāde ļauj tos izmantot arī vidē, kur ir ievērojama atmosfērisko apstākļu ietekme.

Kabeļu turētāji paredzēti fiksācijai iekš kabeļu renes uz profiliem NPKV 50 - 600 vai uz nesošiem profiliem NP 30X15X1.20 (lpp. 17).

JĀ



NĒ



fiksācijas skava

izstrādājuma kods	±	S	F
SUP	0,02	●	●

Kabeļu trespju nostiprināšanai pie balsta.
Divas skavas uz katru balstu.





bultskrūve un kontruzgrieznis

izstrādājuma kods	‡	↺	ZNCR	GMT
NSM 6X10	0,009	100	●	-
NSM 6X10-GMT	0,009	100	-	●



skrūve ar apaļu galvu un kontruzgriezni

izstrādājuma kods	‡	↺	ZNCR
S 6X20 M	0,01	250	●



skrūve + uzgrieznis + vādekļveida paplāksnes

izstrādājuma kods	‡	↺	ZNCR
NSMP 6X10	0,006	100	●

Paredzēti vadoša savienojuma nodrošināšanai.



skrūve ar apaļu galvu un kontruzgriezni

izstrādājuma kods	‡	↺	IX
NIXSM 6X10	0,01	100	⌚



sešstūra skrūve

izstrādājuma kods	‡	ZNCR
S 6X20	0,01	●
S 6X30	0,01	⌚
S 8X20	0,01	⌚
S 8X30	0,02	●
S 8X40	0,02	●
S 8X50	0,02	●
S 8X70	0,03	⌚
S 10X20	0,02	⌚
S 10X30	0,03	●
S 10X40	0,03	⌚
S 10X50	0,04	●
S 10X70	0,05	●
S 12X20	0,03	⌚
S 12X30	0,04	⌚
S 12X40	0,05	⌚
S 12X50	0,06	⌚



sešstūra uzgrieznis

izstrādājuma kods	‡	ZNCR	GMT	izstrādājuma kods	IX
M 6	0,01	●	-		
M 8	0,01	●	⌚	INOXM 8	⌚
M 10	0,01	●	⌚	INOXM 10	⌚
M 12	0,02	●	⌚		

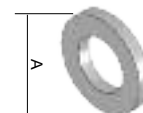
Universālais uzgrieznis ar metrisko vītņi.



paplāksne

izstrādājuma kods	A	‡	ZNCR	GMT	izstrādājuma kods	IX
PD 6	12	0,001	●	-		
PD 8	16	0,001	●	⌚	INOXP 8	⌚
PD 10	20	0,001	●	⌚	INOXP 10	⌚
PD 12	24	0,001	⌚	⌚		

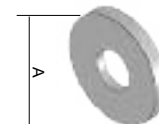
Paplāksnes standartpielietojumam.

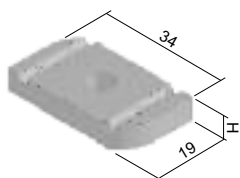


lielā paplāksne

izstrādājuma kods	A	‡	ZNCR	GMT
PVL 6	18	0,001	●	-
PVL 8	24	0,001	●	⌚
PVL 10	30	0,001	●	⌚
PVL 12	38	0,002	⌚	-

Paplāksnes ar lielu ārējo diametru.

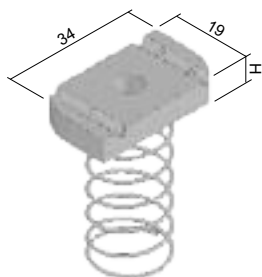




bīdāmais uzgrieznis

izstrādājuma kods	‡	H	ZNCR
PM 41 M 6	0,03	6	⌚
PM 41 M 8	0,03	7	●
PM 41 M 10	0,03	8	●
PM 41 M 12	0,03	10	⌚

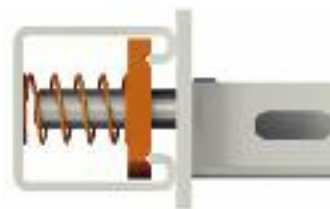
Paredzēts balstu piestiprināšanai pie profiliem MP 41X21, MP 41X41 vai profilu savstarpējai nostiprināšanai ar sistēmas VS palīdzību (1-36 lpp.).

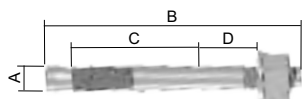


bīdāmais uzgrieznis ar atsperi

izstrādājuma kods	‡	H	ZNCR
PMP 41 M 6	0,04	6	⌚
PMP 41 M 8	0,04	7	●
PMP 41 M 10	0,04	8	●
PMP 41 M 12	0,04	10	⌚

Paredzēts balstu piestiprināšanai pie profiliem MP 41X21, MP 41X41 vai profilu savstarpējai nostiprināšanai ar sistēmas VS palīdzību (1-36 lpp.).
Atspere atvieglo uzgriežņa fiksēšanu montāžas laikā.





enkurs

izstrādājuma kods	A	B	C	D	E	vītne	±	PO	izstrādājuma kods	IX
KPO 6X50	6	52	30	5	45	M6	0,01	●		
KPO 6X70	6	67	40	10	55	M6	0,02	●		
KPO 8X77	8	75	44	10	65	M8	0,03	●	INOXKPO 8X75	⌚
KPO 8X97	8	95	44	30	65	M8	0,04	●		
KPO 10X95	10	95	48	20	70	M10	0,06	●	INOXKPO 10X95	⌚
KPO 10X115	10	120	48	45	70	M10	0,07	●		
KPO 12X120	12	115	65	20	90	M12	0,11	●		

A - urbjamā cauruma diametrs

B - kopējais enkura garums

C - enkurošanas dziļums

D - maksimālais nostiprināmā materiāla biezums

E - minimālais urbjamās atveres dziļums

Enkuri ir paredzēti konstrukcijas elementu piestiprināšanai pie pamatnes materiāla (nesaplaisājs betons).



enkurs iedzenamais tērauda

izstrādājuma kods	A	B	C	vītne	±	ZNCR		IX
KKZ 6	8	25	27	M6	0,01	●		
KKZ 8	10	30	32	M8	0,01	●	INOXKPOZ 8	⌚
KKZ 10	12	40	42	M10	0,02	●	INOXKPOZ 10	⌚
KKZ 12	15	50	52	M12	0,05	⌚		

A - urbjamā cauruma diametrs

B - kopējais enkura garums

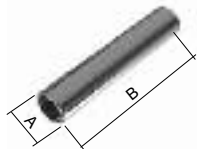
C - minimālais urbjamās atveres dziļums

Ķīļenkuri KKZ ir paredzēti tiešai vītņstieņu nostiprināšanai.

Aprīkots ar speciālo izplešanās daļu, ko ir nepieciešams iedzīt pirms vītņstieņa uzstādīšanas.

Šis izstrādājums ir piemērots nostiprināšanai betonā vai dabīgā akmenī.

KKZ 8, KKZ 10 un KKZ 12 enkuri ir aprīkoti ar apkaklīti.



enkurs iedzenamais misiņa

izstrādājuma kods	A	B	C	vītne	±		XX
KKZM 8	10	30	35	M8	0,01	●	
KKZM 10	12	35	40	M10	0,01	●	

A - urbjamā cauruma diametrs

B - kopējais enkura garums

C - minimālais urbjamās atveres dziļums

Ķīļenkuri KKZM ir paredzēti tiešai vītņstieņu nostiprināšanai.

Misiņa enkuri ir aprīkoti ar iekšējo konusveida vītņi, kas izplešas uzstādot vītņstienis vai skrūvi.

Vītņstienis (skrūve) ir jāieskrūvē visā enkura garumā.

Šis izstrādājums ir piemērots nostiprināšanai betonā, dabiskā akmenī, kokā, skaidu plāksnēs un pilnos ķieģeļos.



malu aizsargs

izstrādājuma kods ‡

NCH 0,06 ●

Plastmasas malu aizsargs ar tērauda ieliktni ir paredzēts visu nogriezto kabeļu tekņu malu aizsardzībai.
Iepakojums = 10 m.

Preci ir iespējams piegādāt pa 10 m iepakojumā.

Aizsargu ir iespējams uzstādīt uz maks. 2 mm biezām plāksnēm.



cinka krāsa / aerosols

izstrādājuma kods ‡

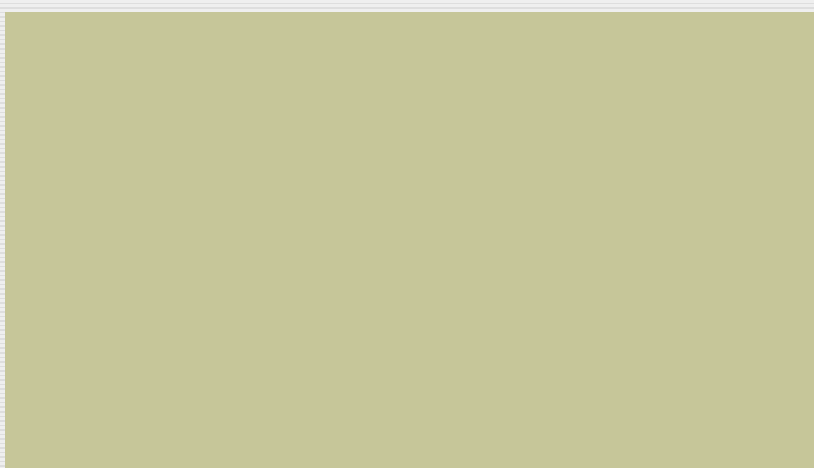
WEICON 375 (krāsa) 0,50 ●

WEICON 750 (krāsa) 1,10 ●

GZS (aerosols) 0,45 ●

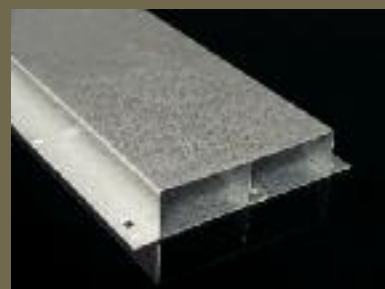
Aizsardzība pret koroziju - bojāto un defektīvo vietu labošanai uz cinkotām virsmām.

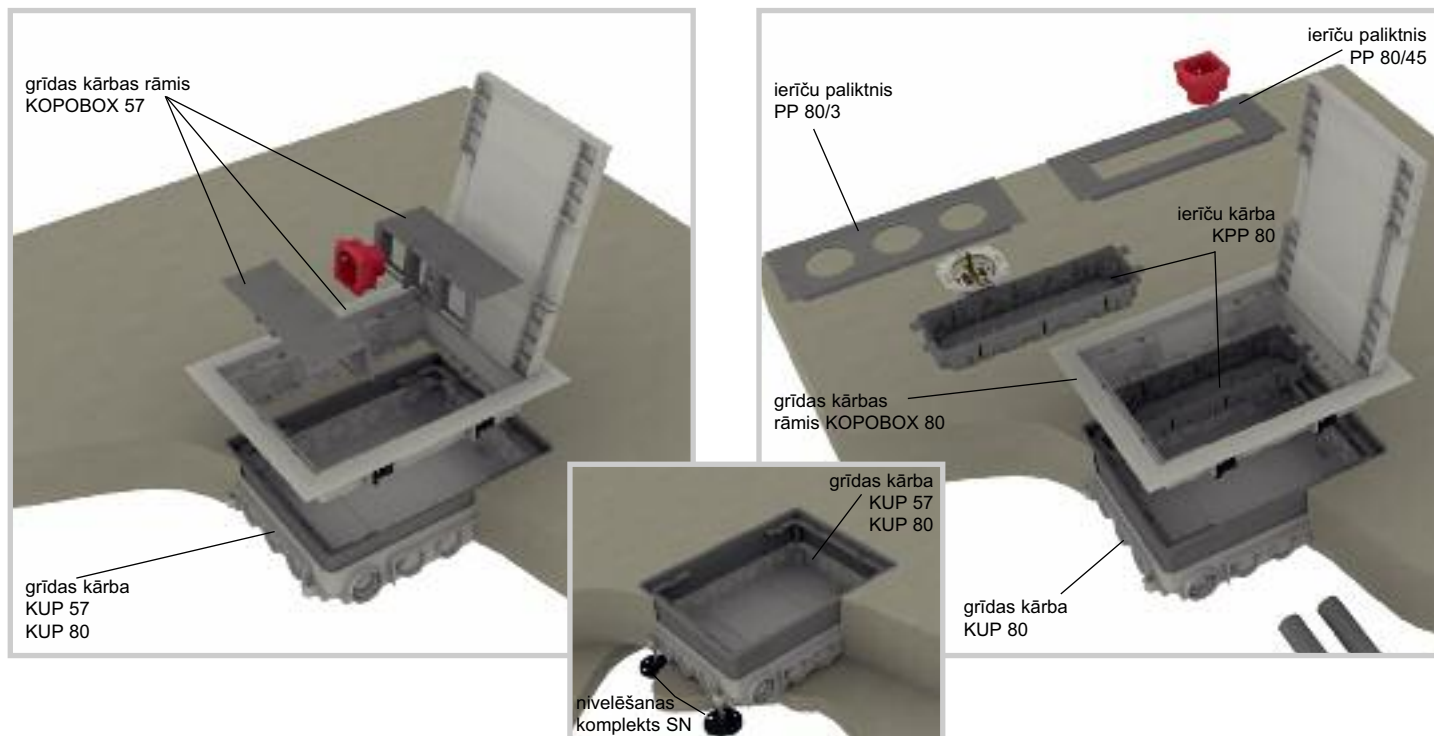
Krāsu, punktējot ar otu, uzklāj bojātajām vietām.





INSTALĀCIJAS GRĪDĀ



KOPOBOX - sistēmas instalēšana betona grīdās

KOPOBOX 57 - komplekts
KOPOBOX 80 - komplekts

Pilnīgs grīdas kārbas komplekts, kas izveidots, izmantojot KOPOBOX 57 un KUP 57 vai KUP 80, ir paredzēts moduļāro ierīču 45 x 45 mm montāžai. Stiprināšanas kājiņas uz skrūvēm paredzētas montēšanai dubultajās grīdās), instalējot rāmi KOPOBOX 57 KUP kārbās, netiek izmantotas.

Norādījumi KOPOBOX 57 montāžai:

Grīdas kārbā KUP 57 ir paredzēta no 57 mm līdz 75 mm biežai betona kārtai, grīdas kārbā KUP 80 ir paredzēta 80 mm līdz 95 mm biežai betona kārtai. Kārba ir jānostiprina pie pamatu veidojošā materiāla. Nepieciešamo kārbas augstumu ir iespējams noregulēt ar paaugstināšanas ieliktni skrūvēm robežās no 57 mm līdz 75 mm (KUP 57) vai robežās 80 mm līdz 95 mm (KUP 80).

Ja betona kārtā ir augstāka par 75 mm (KUP 57) vai par 95 mm (KUP 80), jāizmanto nivelēšanas komplekts SN (4 gab.), kas nostiprināts pie pamatu veidojošā materiāla. Nivelēšanas komplekts ļauj paaugstināt kārbas augstumu pat par 35 mm.

Universālās kārbas ir pielāgotas el. cauruļu un grīdas kanāla PUK 38X150 S1 instalēšanai. Atveres ir iespējams izurbt ar pakāpjurbja palīdzību. Atsevišķās ieejas, paaugstināšanas ieliktni ieskaitot, jānobīvē ar tepi, lai tajās neieklātu betons.

Betonēšanas laikā jāizmanto pārklājošā plāksne (KUP iepakojuma sastāvdaļa), lai kārbā neieklātu betona maisījums. Pēc betona maisījuma sacietēšanas un pārklājošās plāksnes noņemšanas uz grīdas kārbas KUP uzliek grīdas kārbas KOPOBOX 57 rāmi. Rāmī tiek instalēti ierīču turētāji, un tiek veikta moduļāro ierīču elektroinstalācija.

KOPOBOX 57 ir paredzēta galvenokārt kabelu ar taisnām kontaktdakšām instalēšanai. Kabelu ar leņķa kontaktdakšām izmantošana ir ierobežota. Ierīču barošanas adapteru izmantošanas ierobežojumi ir atkarīgi no to izmēriem.

Grīdas rāmja vāks ir paredzēts grīdas segumam, kura maksimālais augstums ir 7 mm. Ņemot vērā aizsardzības pakāpi (IP 30), kārbā nav paredzēta mehāniskai slāpējai mazgāšanai. Ieteicamais grīdas segums ir paklājs vai peldošās grīdas.

Grīdas kārbas komplektā var uzstādīt QUADRO moduļārās ierīces (skat. katalogā "Elektroinstalāciju materiāli") vai arī citas ierīces ar tāda paša tipa konstrukciju, kā piemēram ierīces no ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann...

Sistēma ir paredzēta instalācijām ar spriegumu līdz 500 V.

Grīdas kārbas KOPOBOX ir konstruētas maks. slodzei 1500 N.

Pilnīgu grīdas kārbas komplektu veido KOPOBOX 80 un KUP 80, tas ir paredzēts klasisko un moduļāro ierīču instalēšanai. Instalējamo ierīču tipu nosaka ierīču paliktņa tips. Stiprināšanas kājiņas uz skrūvēm paredzētas montēšanai dubultajās grīdās), instalējot rāmi KOPOBOX 80 KUP 80 kārbās, netiek izmantotas.

Norādījumi KOPOBOX 80 montāžai:

Grīdas kārbā KUP 80 ir paredzēta betona kārtai, kuras augstums ir no 80 mm līdz 95 mm. Kārba ir jānostiprina pie pamatu veidojošā materiāla. Nepieciešamo kārbas augstumu ar paaugstināšanas ieliktni skrūvēju palīdzību ir iespējams noregulēt 80 mm līdz 95 mm robežās.

Ja betona kārtā ir augstāka par 95 mm, jāizmanto nivelēšanas komplekts SN (4 gab.), kas nostiprināts pie pamatu veidojošā materiāla. Nivelēšanas komplekts ļauj paaugstināt kārbas augstumu pat par 35 mm.

KUP 80 ir pielāgota el. cauruļu un grīdas kanāla PUK 38X150 S1 instalēšanai. Atveres ir iespējams izurbt ar pakāpjurbja palīdzību. Atsevišķās ieejas, paaugstināšanas ieliktni ieskaitot, jānobīvē ar tepi, lai tajās neieklātu betons.

Betonēšanas laikā jāizmanto pārklājošā plāksne (KUP 80 iepakojuma sastāvdaļa), lai kārbā neieklātu betona maisījums. Pēc betona maisījuma sacietēšanas un pārklājošās plāksnes noņemšanas uz grīdas kārbas KUP 80 uzliek grīdas kārbas KOPOBOX 80 rāmi. Pēc tam rāmī ieliek ierīču kārbas KPP 80. Atbilstoši instalēto ierīču tipam kārbā tiek aprīkota ar attiecīga modeļa ierīču paliktņi PP 80.

Moduļārās ierīces:

- instalēšana KPP 80 + PP 80/45,
- instalēšana tieši uz PP 80/45, vienlaikus izmantojot starpsieniņu PKUP.

Klasiskās ierīces:

- instalēšana KPP 80 + PP 80/3, neizmantojamajām montāžas atverēm izmantojiet ZPP noslēgus.

KOPOBOX 80 ir paredzēta galvenokārt kabelu ar leņķa kontaktdakšām instalēšanai. Kabelu ar taisnajām kontaktdakšām ar adapteru izmantošana ir ierobežota.

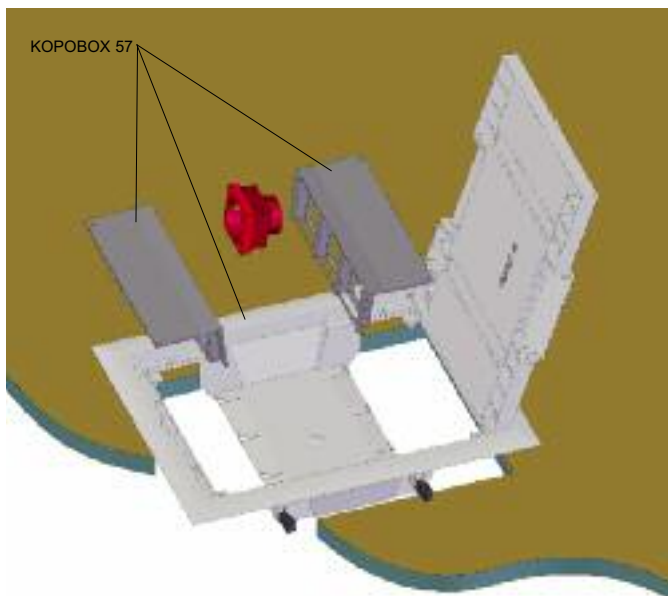
Grīdas rāmja vāks ir paredzēts grīdas segumam, kura maksimālais augstums ir 7 mm. Ņemot vērā aizsardzības pakāpi (IP 30), kārbā nav paredzēta mehāniskai slāpējai mazgāšanai. Ieteicamais grīdas segums ir paklājs vai peldošās grīdas.

Grīdas kārbas komplektā var uzstādīt QUADRO moduļārās ierīces (skat. katalogā "Elektroinstalāciju materiāli") vai arī citas ierīces ar tāda paša tipa konstrukciju, kā piemēram ierīces no ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann...

Sistēma ir paredzēta instalācijām ar spriegumu līdz 500 V.

Grīdas kārbas KOPOBOX ir konstruētas maks. slodzei 1500 N.

KOPOBOX - sistēmas instalēšana dubultās grīdās



KOPOBOX 57

KOPOBOX 57 ir paredzēta modulāro ierīču 45 x 45 montēšanai. Klasisko ierīču instalēšana šajā rāmī nav iespējama. Ļauj instalēt grīdās no 56 mm dziļuma. Ierīču paliktņi modulārajām ierīcēm arī ir KOPOBOX 57 rāmja sastāvdaļa, un tā nav jāpasūta atsevišķi.

Pirms montāžas ir vēlams no rāmja izņemt vāku un ierīču paliktņus. Šis komplekts nodrošina vienkāršāku rāmja montāžu grīdā.

Papīra šablons rāmja iepakojumā kalpo atveru atzīmēšanai un vēlākai izgriešanai grīdā. Iekšējais perforētais šablons ļauj izgriezt grīdas segumu atbilstoši rāmim. Ievietoto rāmi nostiprina, pagriežot turētāja skrūves, līdz turētāji cieši piespiež rāmi pie grīdas. Pēc ierīču paliktņa ielikšanas var veikt modulāro ierīču elektroinstalāciju.

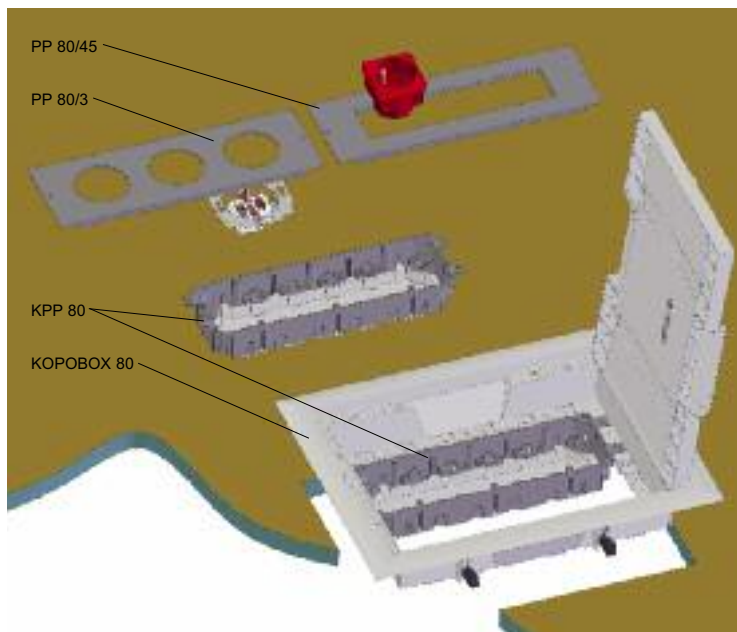
Vākam uzliek grīdas segumu ar maks. augstumu 7 mm. Ņemot vērā aizsardzības pakāpi (IP 30), kārba nav paredzēta mehāniskai slapjajai mazgāšanai. Ieteicamais grīdas segums ir paklājs vai peldošā grīda.

KOPOBOX 57 ir paredzēta galvenokārt kabeļu ar taisnām kontaktdakšām instalēšanai. Kabeļu ar leņķa kontaktdakšām izmantošana ir ierobežota. Ierīču barošanas adapteru izmantošanas ierobežojumi ir atkarīgi no to izmēriem.

Grīdas kārbas komplektā var uzstādīt QUADRO modulārās ierīces (skat. katalogā "Elektroinstalāciju materiāli") vai arī citas ierīces ar tāda paša tipa konstrukciju, kā piemēram ierīces no ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann...

Sistēma ir paredzēta sadalei ar spriegumu līdz 500 V.

Grīdas kārbas KOPOBOX ir konstruētas maks. slodzei 1500 N.



KOPOBOX 80

KOPOBOX 80 ir paredzēta gan klasisko, gan modulāro ierīču instalēšanai (izvēle notiek, izvēloties piemērotu ierīču paliktņi), rāmi tomēr ir iespējams izmantot tikai līdz grīdas dziļumam 78 mm. Papildus rāmim KOPOBOX 80 jāpasūta ierīču paliktņi atbilstoši izvēlētajam ierīču tipam.

Pirms montāžas ir vēlams no rāmja izņemt vāku. Šī modifikācija nodrošina vienkāršāku rāmja montāžu grīdā, kā arī vēlāko elektroinstalācijas ievilkšanu.

Papīra šablons rāmja iepakojumā kalpo atveru atzīmēšanai un vēlākai izgriešanai grīdā. Iekšējais perforētais šablons ļauj izgriezt grīdas segumu atbilstoši rāmim. Ievietoto rāmi nostiprina, pagriežot turētāja skrūves, līdz turētāji cieši piespiež rāmi pie grīdas. Kārba KPP 80 ar attiecīgajiem izlauztajiem caurvadiem tiek ievietota rāmī, kabeļi ar atsaīšu palīdzību (tās ietilpst piegādes komplektā) tiek nodrošināti pret mehānisku slodzi.

Kārba KPP 80 atbilstoši izvēlētajām ierīcēm aprīko ar ierīču paliktņiem un pieslēdz ierīces.

Vākam uzliek grīdas segumu ar maks. augstumu 7 mm. Ņemot vērā aizsardzības pakāpi (IP 30), kārba nav paredzēta mehāniskai slapjajai mazgāšanai. Ieteicamais grīdas segums ir paklājs vai peldošās grīdas.

Modulārās ierīces:

- instalēšana KPP 80 + PP 80/45,
- instalēšana tieši uz PP 80/45, vienlaikus izmantojot starpsienīņu PKUP.

Klasiskās ierīces:

- instalēšana KPP 80 + PP 80/3, tukšajām montāžas atverēm izmantojiet ZPP noslēgus.

KOPOBOX 80 ir paredzēta galvenokārt kabeļu ar leņķa kontaktdakšām instalēšanai. Kabeļu ar taisnajām kontaktdakšām vai adapteru izmantošana ir ierobežota.

Grīdas kārbas komplektā var uzstādīt QUADRO modulārās ierīces (skat. katalogā "Elektroinstalāciju materiāli") vai arī citas ierīces ar tāda paša tipa konstrukciju, kā piemēram ierīces no ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann...

Sistēma ir paredzēta sadalēm ar spriegumu līdz 500 V.

Grīdas kārbas KOPOBOX ir konstruētas maks. slodzei 1500 N.



grīdas kārbas rāmis

izstrādājuma kods



KOPOBOX 57 pelēka RAL 7012 PA IP30 0,59

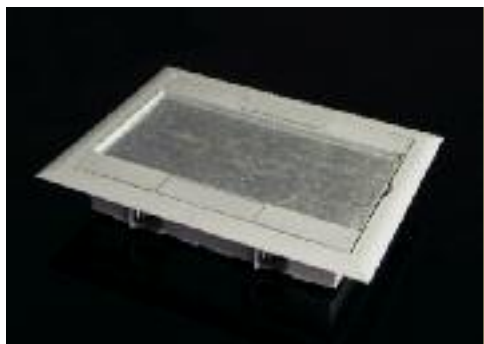
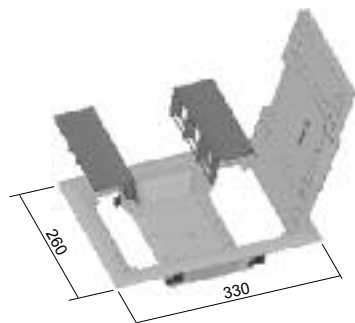
Paredzēts instalēšanai universālajās grīdas kārbās KUP 57 vai KUP 80.

Tajā var uzstādīt QUADRO modulārās ierīces 45 x 45 mm (maks. 6gab. - skat. katalogā "Elektroinstalāciju materiāli") vai arī citas ierīces ar tāda paša tipa konstrukciju, kā piemēram ierīces no ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann...

Vāka armēšana ar metāla plāksni palielina tā augsto mehānisko izturību, saglabājot iespēju ieklāt galīgo grīdas segumu. Vāks ir aprīkots ar 2 paceļamām lūkām, kas ļauj izvilkt kabelus no kārbas. Iepakojuma sastāvdaļa ir arī skrūves rāmja piestiprināšanai pie KUP kārbas. KOPOBOX standarta variantā tiek piegādāta tumši pelēkā krāsā.

Pasūtīt vairāk nekā 500 gab., ir iespējams piegādāt arī citu krāsu atbilstoši RAL krāsu toņu paraugam (neattiecas uz pašu ierīču nesošajiem elementiem).

Maksimālā slodze uz grīdas kārbas rāmi ir 1500 N.



grīdas kārbas rāmis

izstrādājuma kods



KOPOBOX 80 pelēka RAL 7012 PA IP30 0,52

Paredzēts instalēšanai universālajā grīdas kārbā KUP 80.

Ierīču kārbu KPP 80 (maks. 2 gab.) izmantošana ar ierīču paliktņiem PP 80/3 ļauj montēt klasiskās ierīces (maks. 6 gab.), savukārt montāža ar ierīču paliktņiem PP 80/45 ļauj montēt QUADRO modulārās ierīces 45 x 45 mm (maks. 8 gab. - skat. katalogā "Elektroinstalāciju materiāli") vai arī citas ierīces ar tāda paša tipa konstrukciju, kā piemēram ierīces no ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann...

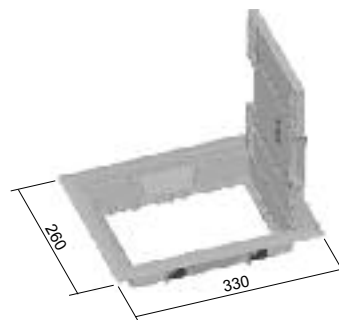
Vāka armēšana ar metāla plāksni palielina tā augsto mehānisko izturību, saglabājot iespēju ieklāt galīgo grīdas segumu. Vāks ir aprīkots ar divām paceļamām lūkām, kas ļauj izvilkt kabelus no kārbas.

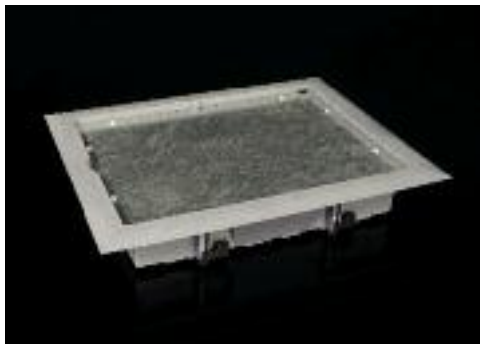
Iepakojuma sastāvdaļa ir arī skrūves rāmja piestiprināšanai pie KUP 80 kārbas.

KOPOBOX standarta variantā tiek piedāvāta tumši pelēkā krāsā.

Pasūtīt vairāk nekā 500 gab., ir iespējams piegādāt arī citu krāsu atbilstoši RAL krāsu toņu paraugam.

Maksimālā slodze uz grīdas kārbas rāmi ir 1500 N.





grīdas kārbas rāmis nosedzošais

izstrādājuma kods


PP 80/K-5

pelēka RAL 7012

PA

IP30

1,6



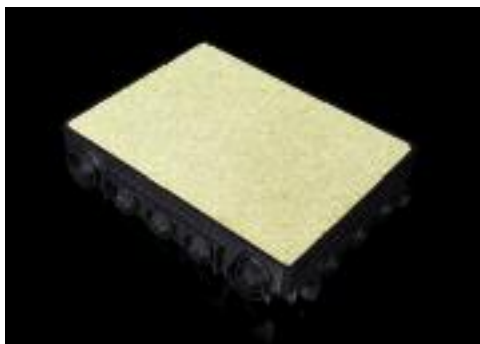
Paredzēts instalēšanai universālajā grīdas kārbā KUP.

Kalpo kā neveramais vāks kabelu izvilkšanai.

Pēc rāmja instalēšanas uz nesošās metāla plāksnes tiek ieklāts galīgais grīdas segums.

Rāmis nav paredzēts ierīču instalēšanai, gadījumā, ja ir nepieciešams instalēt ierīces, rāmja vietā var izmantot KOPOBOX un instalēt ierīces tajā.

Maksimālā slodze uz grīdas kārbas rāmja ir 1500 N.



universāla grīdas kārbā

izstrādājuma kods


KUP 57

melna RAL 9011

PA

0,6


KUP 80

melna RAL 9011

PA

0,7

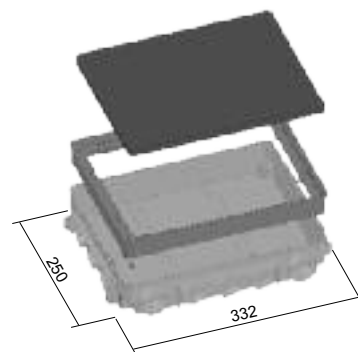


Paredzēta montāžai betona grīdā. Pēc betona maisījuma sacietēšanas, ievieto grīdas kārbas KOPOBOX 57 (KUP 57, KUP 80) vai KOPOBOX 80 (KUP 80) rāmi.

Iepakojuma sastāvdaļa ir pārklājošā plāksne, kas betonējot, novērš betona iekļūšanu kārbā.

Minimālais betona ieklāšanas slāņa biezums priekš KUP 57 ir 57 mm, maksimālais biezums ir 75 mm, savukārt priekš KUP 80 ir no 80 mm līdz 95 mm.

Nepieciešamo kārbas augstumu iegūst, ar skrūvju palīdzību paaugstinot iekšējo ieliktni. Ja betona kārtā ir augstāka par 75 mm vai 95 mm, jāizmanto nivelēšanas komplekts SN (1 gab.). Kārba ir pielāgot el. cauruļu un grīdas kanāla PUK instalācijai, tā ir aprīkota ar atzīmētām atverēm: 4x Ø25; 4x Ø40; 12x Ø32 un 4x 150x38 mm.





ierīču kārba grīdai

izstrādājuma kods



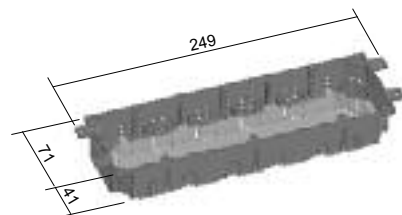
KPP 80

pelēka RAL 7012

PA

0,12

Universāla ierīču kārba, kas paredzēta montēšanai kārbā KOPOBOX 80 (maks. 2 gab.)
Iepakojuma sastāvdaļa ir arī 4 atsaites mehāniskai kabeļu nostiprināšanai, 8 gab. skrūvju kabeļu nostiprināšanai, skrūves ierīču nostiprināšanai un kārbas nostiprināšanai KOPOBOX rāmī.
Kārbas dziļumu ir iespējams noregulēt, mainot tā apakšdaļas pozīciju.



ierīču paliktnis

izstrādājuma kods

A

B



PP 80/0

89

250

pelēka RAL 7012

PA

0,07

PP 80/3

89

250

pelēka RAL 7012

PA

0,05

PP 80/45

89

250

pelēka RAL 7012

PA

0,05

Ierīču paliktnis tiek instalēts grīdas kārbas KOPOBOX 80 rāmī.

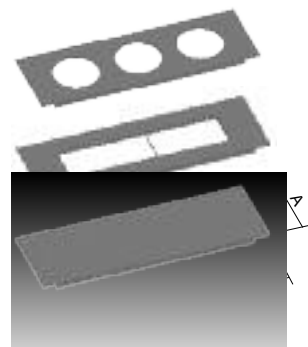
Montāžu ir ieteicams veikt kopā ar ierīču kārbu KPP 80.

PP 80/3 - paredzēta līdz 3 gab. klasisko ierīču montāžai

PP 80/45 - paredzēta līdz 4 gab. QUADRO modulārām ierīcēm 45 x 45 mm (skat. katalogā "Elektroinstalāciju materiāli") vai arī citām ierīcēm ar tāda paša tipa konstrukciju, kā piemēram ierīcēm no ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann...

Instalējot vairākas ierīces, iesakām izņemt starpsieniņu.

PP 80/0 - paredzēta grīdas kārbas KOPOBOX 80 rāmja neaizņemtās telpas noslēgšanai.



krāsa



svars kg/gab



standarta



materiāls

PA poliamīds



noslēgs

izstrādājuma kods

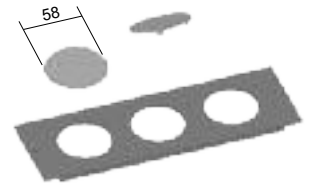

ZPP

pelēka RAL 7012

PA

0,005

Paredzēts ierīču paliktņā PP 80/3 neizmantoto atveru aizklāšanai.



starpšienīņa

izstrādājuma kods

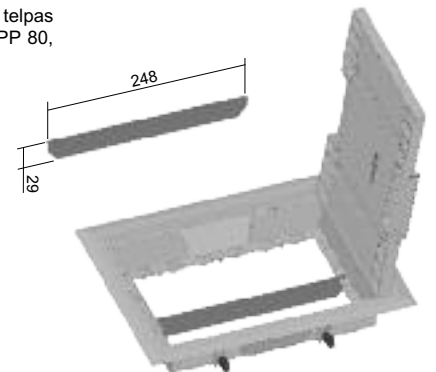

PKUP

pelēka RAL 7012

PA

0,015

Starpšienīņa ir paredzēta kārbas KOPOBOX 80 iekšējās telpas sadalīšanai gadījumā, ja netiek izmantotas ierīču kārbas KPP 80, instalēšana tiek veikta tieši ierīču paliktņos PP 80/45.



nivelēšanas komplekts

izstrādājuma kods

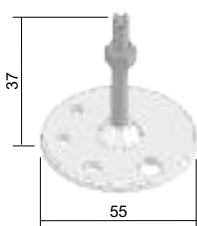

SN

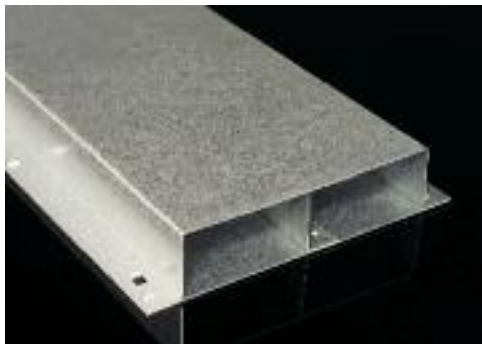
melna RAL 9011

PE

0,015

Kalpo universālo kārbu KUP 57 vai KUP 80 precīza augstuma noregulēšanai, betonējot grīdas. Kārbu nodrošināšanai pret izkustēšanos betonējot ir paredzēti pievienotie uzgriežņi M6. Pasūtot 1 nivelēšanas komplektu, saņemsiet 4 nivelēšanas kājiņas.





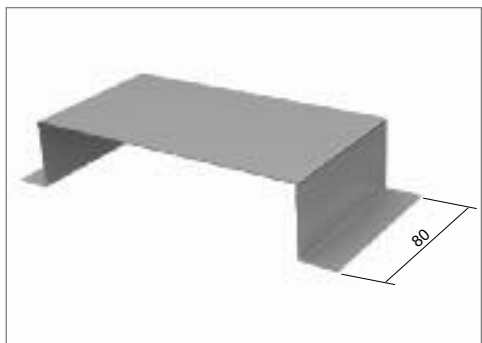
grīdas kanāls

izstrādājuma kods	↑	S
PUK 38X150 S1	0,7	●

Grīdas kanāls ir paredzēts atsevišķu KUP 57, KUP 80 kārbu savstarpējai savienošanai.

kanālu izmantojamais iekšējais profils								
Tipa numurs	mm²	50 % izmantota (profila mm²)	datu kabeli		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	5700	2850	94	58	39	28	32	23

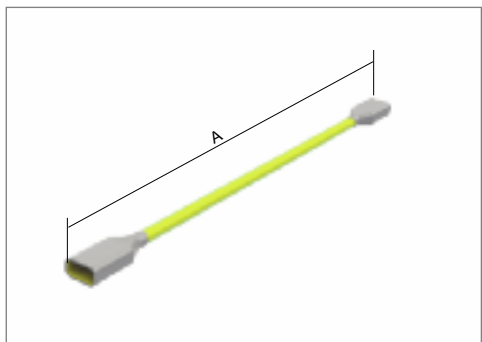
Tabulā ir norādīts kabelu skaits visam kanāla profilam. Atsevišķiem nodalījumiem skaits jādala ar 2. Vērtības norāda kabelu skaitu, ja ir aizpildīti 50 % teknes. Orientējošie kabelu diametri izriet no akciju sabiedrības „PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s.” ražoto kabelu CYKY diametriem. Vērtības iegūtas ar matemātisku aprēķinu palīdzību.



grīdas kanāla uzmava

izstrādājuma kods	↑	S
SPUK	0,7	●

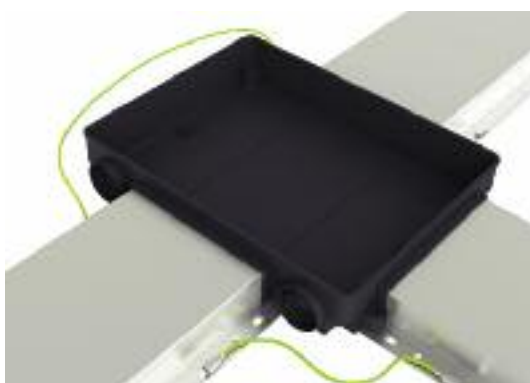
Uzmava ir paredzēta grīdas kanālu savienojumu pārklāšanai, lai novērstu betona ieplūšanu kanālos. To piestiprina grīdai ar skrūvju vai ar naglu pistoles iešaujamo naglu palīdzību.

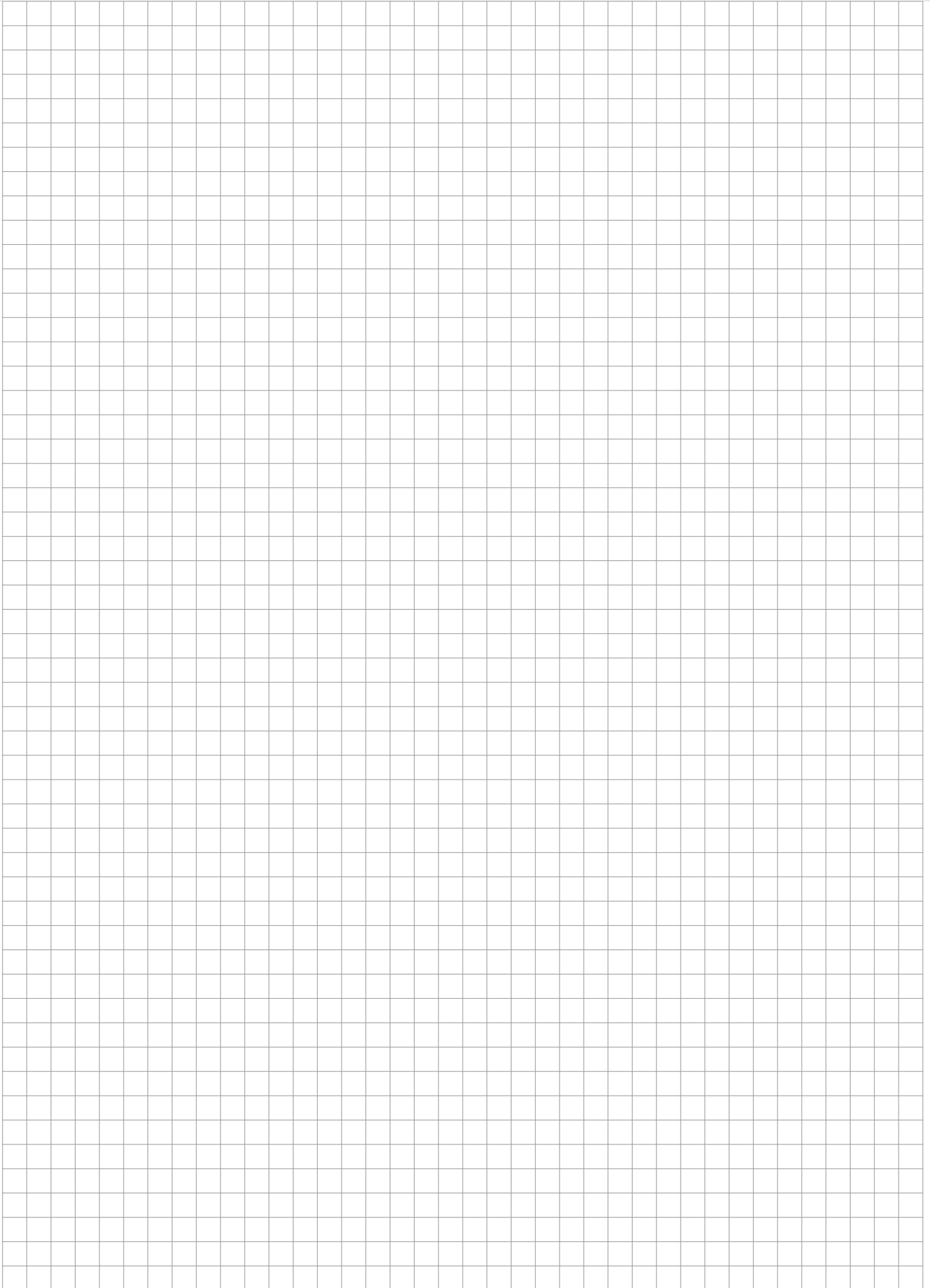


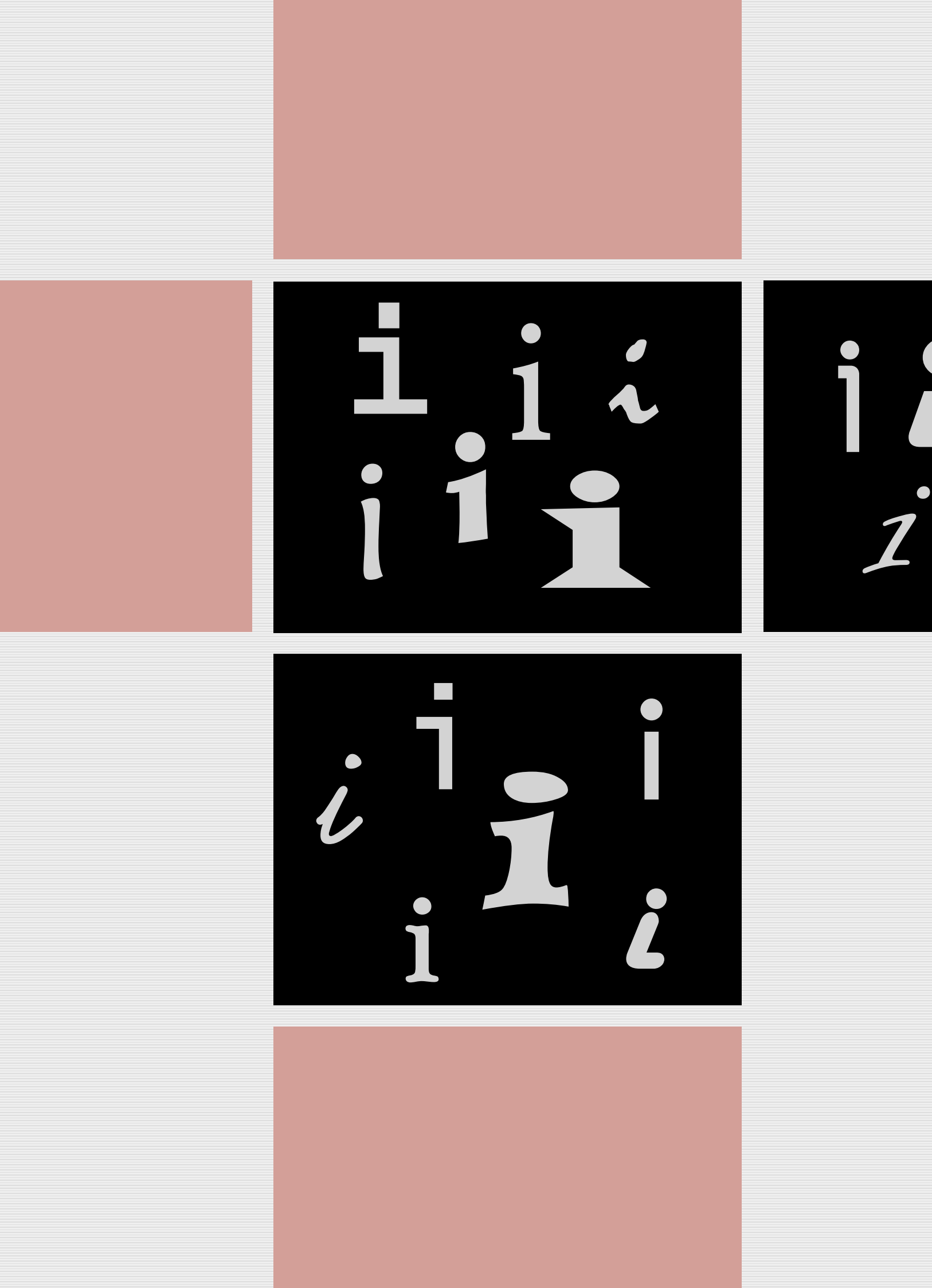
savienojošais vads grīdas kanāliem

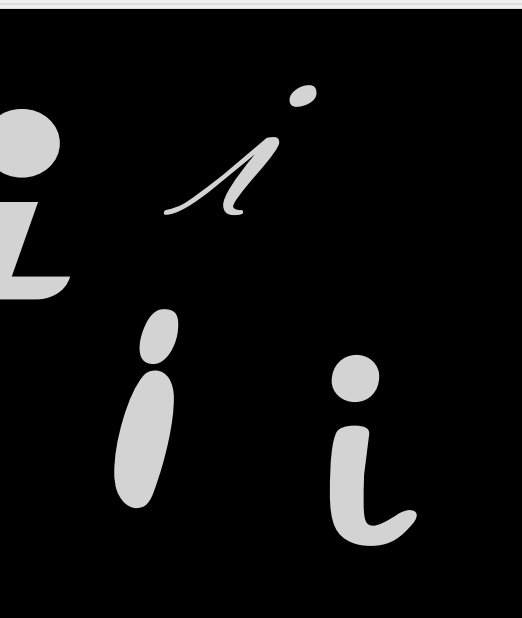
izstrādājuma kods	profils	A	
PLUK	1,5	250	●
PLUK 1	1,5	550	●

Savienojošais vads ir paredzēta grīdas kanālu elektrovadoša savienojuma nodrošināšanai. Vads PLUK 1 paredzēts vadoša savienojuma nodrošināšanai gadījumos, kad grīdas kanāli iet caur KUP kārbu.

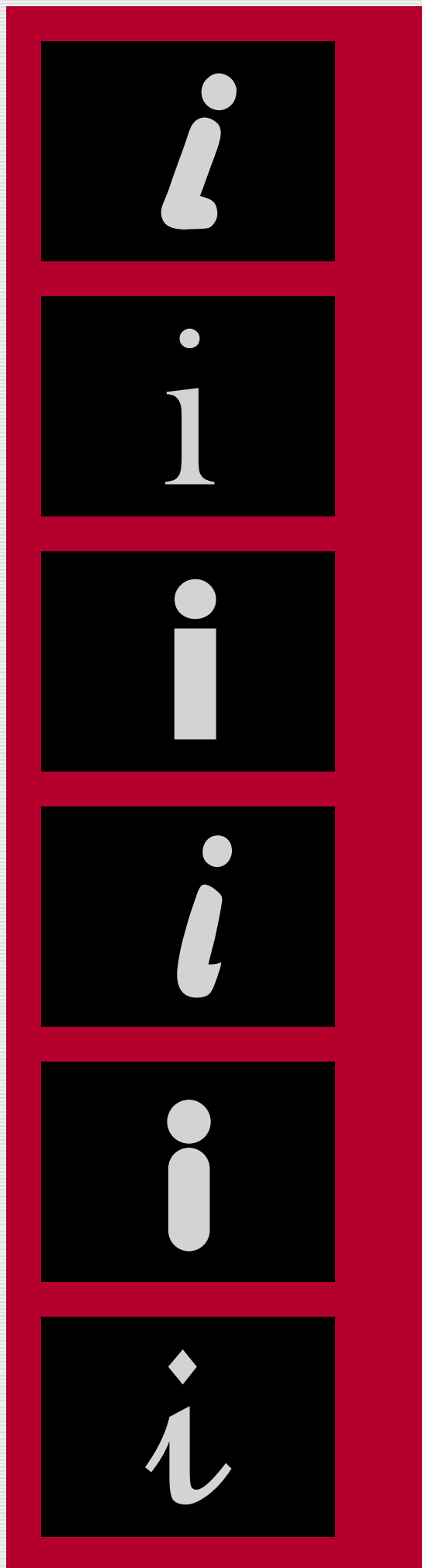








TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

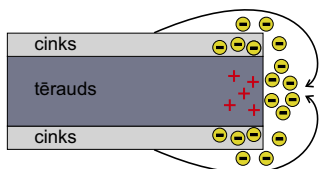


virsmas apstrāde un aizsardzība pret koroziju**Korozija**

Korozija ir nevēlama materiāla īpašību zaudēšana vides ķīmiskas vai fizikāli - ķīmiskas iedarbības rezultātā. Šis fizikāli - ķīmiskās iedarbības rezultātā materiāls daļēji vai pilnībā sairst.

Baltā rūsa

Baltā rūsa ir kosmētisks defekts - apsūbējums, kurš nemazina izturību pret koroziju. Tā optiski bojā cinkošanas izskatu, taču svaigi cinkota materiāla sudrabainā krāsa un spīdums dažu nedēļu laikā nobriest un iegūst matēti pelēku krāsu. Tās ir cinka un gaisa savstarpējās reakcijas sekas. Tādēļ šī parādība saskaņā ar EN ISO 1461 normu nevar būt par pamatotas sūdzības iemeslu.

**Katodu aizsardzība**

Katodu aizsardzība ir cinka kārtas aizsardzības mehānisms, kas rada spēju pārvietot cinka jonus uz tērauda loksnes bojāto daļu. Lietus ūdens, kondensāta vai citu elektrolītu iedarbības rezultātā starp diviem dažādiem metāliem veidojas galvaniskais elements. Rodas spriegumu starpība, un mazāk cēlais metāls (cinks) kā anods pāriet šķīdumā, skat. attēlu. Tas nozīmē, ka cinks, ņemot vērā normālo potenciālu, izturas kā patērētais anods un šādi aizsargā pamata materiālu. Šis princips attiecas uz loksņēm, kuru biezums ir 1,5 mm.

Tēraudu pret koroziju ir iespējams aizsargāt, izmantojot šādu virsmasapstrādi**ZNCR**

elektrolītiski cinkoti izstrādājumi – cinka hromāts – EN ISO 2081, DIN 50 961

Cinka slānis 10 µm +/- 4 µm (balstiem pie sienas, montāžas materiāliem, skrūvēm, aplāksnēm, uzgriežņiem...)

S

cinkošana Sendzimir – EN 10 143, EN 10346

Auksti velmēta tērauda lenta (materiāls pirms cinkošanas procesa) pēc tā sagatavošanas tiek laista cauri iegremdējo karstā cinka vannā.

Veidojas cinka pārklājums, kas nodrošina paaugstinātu aizsardzību pret koroziju.

Atkarībā no produkta veida cinka kārtas biezums abās pusēs svārstās no 235 - 275 g/m², kas atbilst 15 - 27 µm.

Kabļu renes NKZI 50X62X0.70 un NKZIN 50X62X0.70 tiek izgatavotas no materiāla ar zinka pārklājumu 200g/m², kas atbilst no 10 līdz 22 µm.

F

karstā cinkošana iegremdējot – EN ISO 1461

Jau gatavie izstrādājumi no melnā dzelzs (bez pārklājuma) pēc to sagatavošanas tiek iegremdēti karstā cinka vannā ar aptuveni 450°C temperatūru. Uz tīrā (melnā) dzelzs pēc izceļšanas no cinka vannas veidojas dzelzs un cinka sakausējuma kārtā, kas pārklāta ar tīru cinku.

Cinka kārtas biezums ir min. 35 µm atkarībā no materiāla biezuma.

Neperforētie izstrādājumi ir apriņķoti ar tehnoloģisko atveri, kas ir nepieciešama lai veiktu karsto sinkošanu iegremdējot.

IX

nerūsējošais tērauds AISI 304

austenīta hrom - niķeļa nerūsējošais tērauds - ar izcili izturību pret atmosfēras un augsnes radīto kroziju - izmantojams pārtikas rūpniecībā, dažādi apzīmējumi: ČSN 17 240; AISI 304; DIN X5CrNi18-10; W.-Nr. 1.4301

GMT

GEOMET - neelektrolītisks pārklājums

Virsmas apstrādes DELTA pamatu veido materiāli Delta Tone 9000. Tie ir organiski pārklājumi, kas pildīti ar cinka un alumīnija mikro-plātnītēm, kas izkliedētas titāna saistmateriālā. Metode rada katodu aizsargpārklājumu, kura kārtas biezums ir 5-15 mikrometri. Pie šāda kārtas biezuma tas sniedz vēl labāku metālu aizsardzību, nekā biežāka cinka kārtā, kas iegūta ar karstās cinkošanas metodi. Metode atbilst Eiropas Direktīvai par izejvielu otrreizējo izmantošanu, jo nesatur ne smagos metālus, ne sešvērtīgo hromu un ir piemērota mazām detaļām. KOPOS KOLÍN ar šādu virsmas apstrādi piedāvā skrūves, uzgriežņus, savienotājus un citus nelielus saistmateriālus. Ražotājs ir veicis sāls izsmidzināšanas testu saskaņā ar EN ISO 9227, kas pierādīja, ka 300 stundu ilgas izsmidzinātās sāls iedarbības laikā pārklājums netika bojāts. Ilgstoša temperatūras stabilitāte ir nodrošināta līdz 180° C temperatūrai, turklāt virsmā nav novērots ūdeņraža trauslums. Iepriekš minēto iemeslu dēļ mēs varam pilnībā ieteikt šo virsmas apstrādes veidu kā alternatīvu karstajai cinkošanai.

krāsošana

Krāsošana tiek veikta ar plastmasas pulverveida krāsu, uzsmidzinot to uz cinkota izstrādājuma elektrostātiskā laukā. Paaugstina izturību pret koroziju agresīvā vidē (C2 - C5) + estētiski apsvērumi.

EO

EPOKSĪDA - iekšēlpām (neizturīgs pret UV starojumu) - tikai virspusējš krāsojums - 60 µm

EC

EPOKSĪDA - iekšēlpām (neizturīgs pret UV starojumu) - vispārējš krāsojums - 60 µm

P60

POLIESTERA - ārēlpām (izturīga pret UV starojumu) - vispārējš krāsojums - 60 µm

P100

POLIESTERA - ārēlpām (izturīga pret UV starojumu) - vispārējš krāsojums - 100 µm

Krāsa balts RAL 9010, matēta

Pēc individuālas vienošanās ar tirdzniecības nodaļu ir iespējams piegādāt arī citās RAL krāsās.

Noteikts minimālais cinka biezums var tikt garantēts.

Šāda veida specpasūtījuma produkcija ir pieejama pēc pasūtījuma un pēc norunātās cenas.

Neperforētie izstrādājumi ir apriņķoti ar tehnoloģisko atveri, kas ir nepieciešama lai veiktu karsto sinkošanu iegremdējot.



virsmas apstrāde un aizsardzība pret koroziju

virsmas apstrāde un aizsardzība pret koroziju

Laboratorijas testā, kas tika veikts, 1500 stundas izsmidzināts sāls apstākļos, neuzrādīja, ka cinkotajām kabelu renēm, kas krāsotas ar poliestera pulveri, parādītos pūslīši vai rūšēšanas pazīmes (ISO 6270 tests cinkotam tēraudam, kas apstrādāts ar plastmasas pulveri, nosaka testēšanu ar ūdeni 720 stundas ilgi, kamēr mēs cinkotās renes, kas apstrādātas ar poliestera pulveri, testējam ar augstāka līmeņa testu ISO 7253, kas paredzēts tēraudam, kas apstrādāts ar plastmasas pulveri, kurā noteikta 1440 stundu ilga izsmidzināts sāls iedarbība).

Mūsu testētā cinkoto reņu, kas klātas ar poliestera pārklājumu, izturība ir piemērota arī videi ar ļoti augstu korozijas agresivitāti.

Vides korodējošās ietekmes rezultātā poliestera pārklājums paliek ne bojāts, tam ir augsta pārraušanas pretestība un zem tā paliek ne bojāts kabelu renes tērauda korpusa cinka pārklājums.

Cinkotajam tēraudam, kas pārklāts ar plastmasas pulveri, nav novērojama pārklājuma samazināšanās (cinkotajam tēraudam vienmēr atbilstoši videi samazinās pārklājums – skat. 5 pakāpju korozijas agresivitātes tabulu).

Krāsošana ar pulverveida poliesteru nodrošina vismaz tādas pašas pretkorozijas izturības vērtības kā karstā cinkošana iegremdējot.

piecas korozijas agresivitātes pakāpes

pakāpe	korodējoša vide	korozijas agresivitāte	vidējais korozijas radītais biezuma samazinājums cinkam (μm / gadā)	ieteicamā virsmas apstrāde	
C1	Interjers: sauss	ļoti zema	mazāk par 0,1	ZnCr S	(skrūves) (renes)
C2	Interjers: pārejošs mitrums Eksterjers: brīvs apvidus	zema	0,1 - 0,7	ZnCr - ierobežoti GMT S	(skrūves) (skrūves) (renes)
C3	Interjers: liels mitrums un neliels gaisa piesārņojums Eksterjers: rūpnieciskā vide, atrašanās vieta netālu no jūras	vidēja	0,7 - 2	GMT S - ierobežoti F, E, P	(skrūves) (renes) (renes)
C4	Interjers: peldbaseini, ķīmiskās ražotnes u.tml. Eksterjers: rūpnīcu apkaime un piejūras vide	augsta	2 - 4	F, E, P IX	(renes) (skrūves)
C5	Eksterjers: rūpnieciskais piesārņojums ar lielu mitrumu un lielu piejūras vides ietekmi	ļoti augsta	4 - 8	F, E, P - ierobežoti IX	(renes) (renes)

Korodēšanas risks ir arkarīgs no apkārtējās vides apstākļu intensitātes saskaņā ar standartiem EN ISO 9223 un EN ISO 14713-1.

mehāniskā izturība

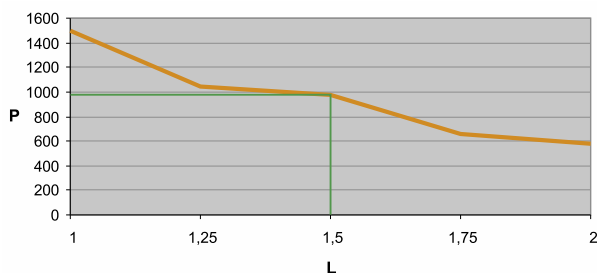
Kabeļu renes ir projektētas, konstruētas, un to modeļi testēti saskaņā ar EN 61537 tā, lai tie vietās, kur tas tiek pieprasīts, sniegtu mehānisko aizsardzību izolētajiem vadiem, kabeļiem, auklām un citām tajos ievietotajām iespējamajām elektroierīcēm. Turklāt šīs renes iztur slodzi, kas var rasties klasificētās minimālās uzglabāšanas, transportēšanas, instalēšanas un lietošanas temperatūras apstākļos. Skrūvju savienojumi un citi mehāniskie savienojumi iztur mehānisku slodzi gan instalēšanas, gan lietošanas laikā.

Nestspēja - renes slodzes izturība

Kabeļu reņu slodzes izturība jāpielāgo sagaidāmajam kabeļu svaram.

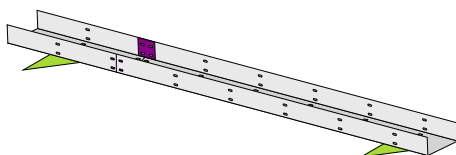
Renes nav paredzētas, lai pa tām staigātu. Reņu slodzes izturību ietekmē nesošo balstu savstarpējais attālums, pie sienas esošo balstu platums un piekares garums.

- pieaugot balstu attālumam slodzes izturība samazinās
- jo īsāks attālums starp balstiem, jo mazāks ir renes izliekums

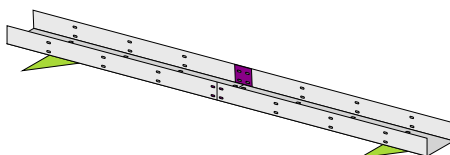
**Slodzes diagrammas attēlošanas piemērs (NKZI 50X125)**

Izvietojot balstus 1,5 m attālumā, maksimālais iespējamais renes NKZI 50X125 noslogojums ir 1000 N/m.

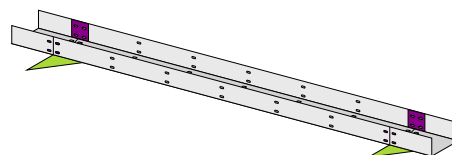
L = attālums starp balstiem (m)
P = atļautā izkliedētā slodze (N/m)

**ideāls savienojums**

Ideāli balstu savienojumi jānovieto līdz 1/5 attāluma starp balstiem.

**iespējams savienojums**

Reņu savienojumus ir iespējams novietot līdz pat vidējam attālumam starp balstiem.

**nepiemērots savienojums**

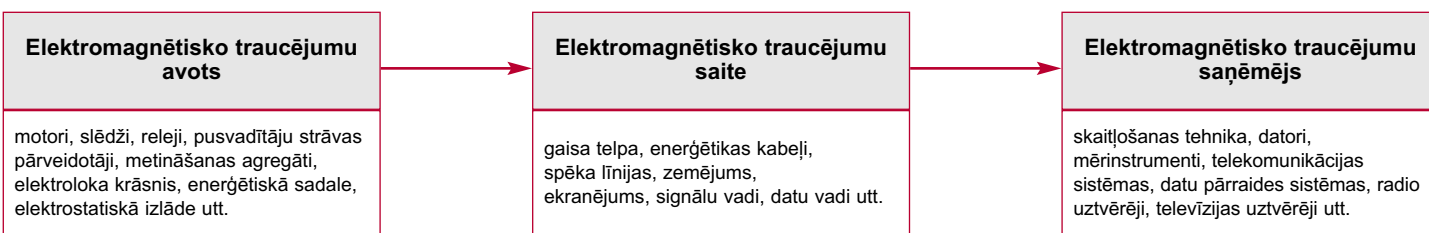
Renes nav ieteicams savienot virs balstiem.

elektromagnētiskā savietojamība

Kabeļu reņu sistēmas bieži tiek izvietotas rūpnieciskajā vidē, kam raksturīgs augsts ārējās elektromagnētiskās ietekmes līmenis. Šī iemesla dēļ ir nepieciešams ievērot noteiktus noteikumus, kas nodrošina teicamu sistēmas funkcionēšanu.

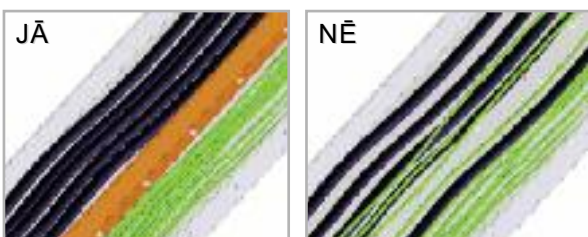
Elektromagnētiskā savietojamība (saīsinājums no angļu valodas Electromagnetic Compatibility - EMC) ir ierīces vai sistēmas spējas turpināt pareizu darbību arī vidē, kurā darbojas elektromagnētisko signālu avoti. Vienlaikus šai ierīcei vai sistēmai nevajadzētu būt nepieļaujamu elektromagnētisko traucējumu avotam.

Mijiedarbība starp traucējumu avotu un traucēto ierīci:



Lai sasniegtu labu elektromagnētiskās savietojamības līmeni, jālikvidē vai maksimāli jāmazina viena no šo elementu ietekmēm.

Labi savienota un iezemēta kabeļu reņu sistēma ir kvalitatīvi nodrošināta pret ārējiem elektromagnētiskajiem traucējumiem. Renes, kas noslēgtas ar vāku, izturas kā ekranēšanas kanāli. Pietiek ievērot noteiktus noteikumus renes iekšpusē, kur atsevišķi kabeļi var būt elektromagnētisko traucējumu avots, bet citi - to saņēmējs.



Elektromagnētiskās savietojamības ietekmes mazināšanas vai pilnīgas likvidēšanas pamatnoteikums ir sprieguma un datu kabeļu nodalīšana vienas renes iekšienē.

To ir iespējams panākt dažādos veidos:

1. nodalīt atsevišķus kabeļus ar metāla starpsienas palīdzību.
2. neievietot vienā renē datu un sprieguma kabeļus.
3. ja vienā metāla renē tiek ievietoti divi dažādi vadu veidi, kas varētu viens otru ietekmēt, starp tiem ir jābūt vismaz 20 cm lielam attālumam.

kabeļi - ieteikumi to instalācijai



Metāla kabeļu renes ir universāli nesēji visu veidu kabeļiem - no spēka līdz vājstrāvas kabeļiem.

- **spēka kabeļu** gadījumā jāņem vērā vada pretestība un tam sekojošā siltuma attīstība, tiem ir piemērota platāka rene ar zemāku sānu sienīņu.
- **datu kabeļu** gadījumā elektromagnētisko viļņu ietekme ir jānovērš ar ekranēšanas palīdzību. Tiem ir piemērotas šaurākas renes ar augstu sānu sienīņu. Dažu datu kabeļu veidu konstrukcija pati jau nodrošina daļēju izturību pret elektromagnētiskajiem traucējumiem (piem., ekranēta dubultā līnija STP, koaksiālie kabeļi utt.)
- **optisko kabeļu**, kas principā ir izturīgi pret elektromagnētiskajiem traucējumiem, jāievēro minimālā liekuma attiecība tā, lai tiktu saglabāta to pareiza darbība.

Ievietojot kabeļus kabeļu nesošajās sistēmās, ir jāņem vērā ievietošanas veids un montāžas laikā jāievēro ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 prasības. Atbilstoši norādītajām normām ir iespējams noteikt pastāvīgo vadu un kabeļu slodzes izturību, respektējot to novietojumu un apkārtējās vides temperatūru.

Lai ievietotie kabeļi viens otru savstarpēji neietekmētu, ir vēlama ievērot principus, kas aprakstīti nodaļā „Elektromagnētiskā savietojamība” (nodalīt datu vadus no strāvas vadiem utt.)

Vēlama ir arī atsevišķu kabeļu vai veselu kabeļu saišķu aptīšana ar lenti un to nostiprināšana pie renes. Vadi tiek nostiprināti renes iekšpusē īpaši tur, kur kabeļu reņu sistēma netiek vesta tikai horizontāli, bet arī tur, kur trase kāpj vai krītas. Strāvas kabeļu nostiprināšana ir vēlama, ja paredzama liela strāvas slodze un strāvas triecieni.



iepakojums un uzglabāšana

Taisnās detaļas ir stingri nofiksētas uz paletēm ar elastīgas polipropilēna lentes palīdzību, pārējais materiāls ir ievietots kārbās.

Spēkā esamības robežas

Šie nosacījumi attiecas uz metāla produktu uzglabāšanu, kas ražoti uzņēmumā „KOPOS KOLÍN a.s.” un atbilst EN 60721-3-1 (Vides apstākļu klasificēšana - 3.daļa: Vides parametru grupu un to robežvērtību klasifikācija - 1.nodaļa: Glabāšana).

Vispārīgi

1. Produkti ir jāaizsargā no tādas kaitīgas iedarbības kā mehāniski bojājumi, laika apstākļi vai ķīmiskā iedarbība.
2. Realizējot produkciju no noliktavas vispirms jāizņem tie produkti, kas uzglabāti visilgāk (FIFO sistēma).
3. Uzglabātajiem produktiem noliktavā jābūt skaidri un redzami marķētiem, lai tos nejauci nesajauktu.

Prasības uzglabāšanai

Produkti jāuzglabā sausā vidē, kur nav putekļu, lai tie netiktu bojāti.

Noliktavas specifikācija:

- Vieta, kas pilnībā pasargāta no atmosfēras iedarbības, t.i., slēgta vieta, kur pilnībā ir izslēgta laika apstākļu iedarbība.
- Jāizslēdz arī citu ūdens kā lietus ūdens avotu klātbūtne: pīlsošs ūdens, šļācošs ūdens, kondensāts.
- Pilnīgi jāizslēdz ķīmiska iedarbība, kas rodas izsmidzinātas sāls rezultātā.

saistītie normatīvi

ČSN 332000-4-41	Aizsardzība pret elektrotraumām
ČSN 332000-5-54	Iezemēšana un aizsargvadi
ČSN 332000-4-43	Aizsardzība pret pārstrāvu
ČSN 332000-4-473	Pasākumi aizsardzībai pret pārstrāvu
EN 10327	Loksnes un sloksnes no dzīlās izvilšanas tērauda, lai veidotu auksto formēšanu, karsti cinkoti
EN 10143	Tērauda loksnes un lentas karsti cinkotās- pielaides izmēriem un formai
EN 61537:02	Kabeļu iekļāšana- kabeļu reņu sistēmas un kabeļu trepju sistēmas
EN 60721-3-1	Vides apstākļu klasificēšana - glabāšana
EN ISO 14713	Dzelzs un tērauda konstrukciju aizsardzība pret koroziju - Cinka un alumīnija pārklājumi
EN ISO 1461	Dzelzs un tērauda izstrādājumu karstie galvaniskie pārklājumi.
EN 12 329	Metāla un citi neorganiskie pārklājumi - elektrolītiski izslēgti cinka pārklājumi ar dzelzs vai tērauda papildu apstrādi
EN ISO 9227	Korozijas testi mākslīgā klimata apstākļos. Sāls izsmidzināšanas testi
ČSN 330 360	Elektroniskie normatīvi. Aizsargvadu pieslēgšanas vietas elektriskajiem priekšmetiem.

atsauksmes

Atomelektrostacija Dukovany

Atomelektrostacija Temelín

Termoelektrostacija Strakonice

Elektrostacija Mělník

Elektrostacija Chvaletice

Elektrostacija Opatovice

Elektrostacija Tisová

Elektrostacija Prunéřov 1

Elektrostacija Tušimice

Atkritumu dedzinātava Praha - Malešice

Siltumcentrāle Praha - Veleslavín

Naftas vada Ingolstadt - Nelahozeves galapunkts

Kaučuk Kralupy

Spolana Neratovice

Chemopetrol Litvínov

Elektrostacija Thalkha Egypt

Slovnaft Bratislava

Alumīnija rūpnīca Jajarm, Irāna

Atomelektrostacija Mochovce

Galena Opava

Třinec čugunlietuve

Iesala darītava Kroměříž

tirdzniecības centri Baumax Brno, Mladá Boleslav, Čehijas Budejovicēs, Liberecā, Homutovā, Bānskā Bisticā un 3x Prāgā

Kladno enerģētikas centrs

OLMA Olomouc

Čehijas pasts Pīzene

Administratīvais centrs "Vínice" Prāgā

Administratīvni centrum "Hadovka" Praha

Čehijas Valsts banka Prāgā

Valsts vērtspapīru iespiestuve Prāgā

MARYŠA Rohatec

MAKRO Hradec Králové

Kongresu centrs Prāgā

Slovākijas Valsts banka

Komerccentrs Prāgā

River City Praha

Europark Štěrboholy

Hypernova Nitra

Hypernova Praha - Butovice

Lidl Nitra

Ahold Nemilany

CTP PARK Modřice

Ledus halle Liberecā

OKC EDEN Praha

Čehijas Tehniskā augstskola Prāgā

Galerija „Harfa” Prāgā



Atomelektrostacija Dukovany

Administratīvais centrs "Vínice"
Prāgā

Kongresu centrs Prāgā



River City Prague



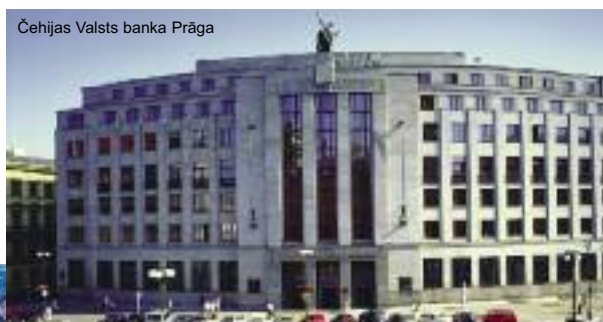
Elektrostacija Opatovice



Atomelektrostacija Temelín



Třinec čugunlietuve



Čehijas Valsts banka Prāgā



makro

produktu saraksts alfabētiskā secībā

izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.
BSKH 110 D	F 8595568904164	5-9	DT 1000	F 8595057639911	5-19	DZDS 600/B	S 8595057690271	4-8
BSKH 110 D	S 8595568904232	5-9	DT 150	F 8595057632592	1-32	DZI 110X200	BZNCR	8595568927934 4-2
BSKH 110 K	F 8595568904188	5-9	DT 150	F 8595057632592	5-19	DZI 110X300	BZNCR	8595568927941 4-2
BSKH 110 K	S 8595568904171	5-9	DT 200	F 8595057631779	1-32	DZI 110X400	BZNCR	8595568927958 4-2
BSKH 60 D	F 8595568904201	5-9	DT 200	F 8595057631779	5-19	DZI 60X100	BZNCR	8595568927866 4-2
BSKH 60 D	S 8595568904195	5-9	DT 250	F 8595057636996	1-32	DZI 60X150	BZNCR	8595568927873 4-2
BSKH 60 K	F 8595568904140	5-9	DT 300	F 8595057628519	1-32	DZI 60X200	BZNCR	8595568927880 4-2
BSKH 60 K	S 8595568904133	5-9	DT 300	F 8595057628519	5-19	DZI 60X300	BZNCR	8595568927897 4-2
BSKH 85 D	F 8595568904225	5-9	DT 400	F 8595057628526	1-32	DZI 60X400	BZNCR	8595568927903 4-2
BSKH 85 D	S 8595568904218	5-9	DT 400	F 8595057628526	5-19	DZI 60X500	BZNCR	8595568927910 4-2
BSKH 85 K	F 8595568904164	5-9	DT 500	F 8595057628533	1-32	DZI 60X60	BZNCR	8595568927859 4-2
BSKH 85 K	S 8595568904157	5-9	DT 500	F 8595057628533	5-19	DZI 60X600	BZNCR	8595568927927 4-2
CTS 100	S 8595057629592	1-29	DT 600	F 8595057628540	1-32	DZMD/B	F 8595568902641	4-10
CTS 200	S 8595057630222	1-29	DT 600	F 8595057628540	5-19	DZMD/B	ZNCR	8595057689817 4-10
CTS 200	S 8595057630222	5-18	DT 800	F 8595057639904	1-32	DZRS/B	F 8595568902603	4-7
CTS 300	S 8595057630239	1-29	DT 800	F 8595057639904	5-19	DZRS/B	ZNCR	8595057689824 4-7
CTS 300	S 8595057630239	5-18	DTN 100	F 8595568916808	1-33	DZS/B	F 8595568902597	4-6
DLN 100	S 8595568916662	1-31	DTN 150	F 8595568916815	1-33	DZS/B	ZNCR	8595057689831 4-6
DLN 150	S 8595568916679	1-31	DTN 200	F 8595568916822	1-33	DZSP/B	F 8595568902610	4-7
DLN 200	S 8595568916686	1-31	DTN 250	F 8595568916839	1-33	DZSP/B	ZNCR	8595057689848 4-7
DLN 300	S 8595568916693	1-31	DTN 300	F 8595568916846	1-33	DZSU/B	ZNCR	8595057689855 4-6
DSN 100	F 8595568916761	1-31	DTN 400	F 8595568916853	1-33	DZSZ 35X100	S 8595568930385	4-8
DSN 100	S 8595568916709	1-31	DTN 500	F 8595568916860	1-33	DZSZ 60X100	S 8595568930378	4-8
DSN 200	F 8595568916778	1-31	DTN 600	F 8595568916877	1-33	DZSZ 60X60	S 8595568930361	4-8
DSN 200	S 8595568916716	1-31	DV 100	GMT 8595568926135	1-22	DZZ/B	F 8595568902627	4-9
DSN 300	F 8595568916785	1-31	DV 100	S 8595057638693	1-22	DZZ/B	ZNCR	8595057689800 4-9
DSN 300	S 8595568916723	1-31	DV 150	GMT 8595568926142	1-22	GZS	XX 8595057633148	1-44
DSN 400	F 8595568916792	1-31	DV 150	S 8595057633780	1-22	GZS	XX 8595057633148	2-30
DSN 400	S 8595568916730	1-31	DV 200	GMT 8595568926159	1-22	GZS	XX 8595057633148	4-9
DSN 500	S 8595568916747	1-31	DV 200	S 8595057638709	1-22	GZS	XX 8595057633148	5-27
DSN 600	S 8595568916754	1-31	DV 300	GMT 8595568926166	1-22	INOXBSKH 60 D	IX 8595568905857	5-9
DRT 100	F 8595057635296	1-33	DV 300	S 8595057633773	1-22	INOXBSKH 60 K	IX 8595568905840	5-9
DRT 100	F 8595057635296	5-20	DV 400	GMT 8595568926173	1-22	INOXDT 200	IX 8595057630673	5-19
DRT 150	F 8595057635302	1-33	DV 400	S 8595057638723	1-22	INOXDT 300	IX 8595057630680	5-19
DRT 150	F 8595057635302	5-20	DV 500	GMT 8595568926180	1-22	INOXDT 400	IX 8595057630697	5-19
DRT 200	F 8595057639928	1-33	DV 500	S 8595057638846	1-22	INOXDZ 60X100	BIX 8595568902825	4-2
DRT 200	F 8595057639928	5-20	DV 600	GMT 8595568926197	1-22	INOXDZ 60X150	BIX 8595057697294	4-2
DRT 250	F 8595057639935	1-33	DV 600	S 8595057638853	1-22	INOXDZ 60X200	BIX 8595568902832	4-2
DRT 300	F 8595057639942	1-33	DV 75	GMT 8595568926128	1-22	INOXDZ 60X300	BIX 8595568902849	4-2
DRT 300	F 8595057639942	5-20	DV 75	S 8595057638686	1-22	INOXDZ 60X60	BIX 8595057697249	4-2
DRT 400	F 8595057639959	1-33	DZ 110X200	BF 8595568903242	4-4	INOXDZCCZ/B	BX 8595568902870	4-9
DRT 400	F 8595057639959	5-20	DZ 110X300	BF 8595568903259	4-4	INOXDZDS 100/B	BX 8595568902917	4-8
DRT 500	F 8595057639966	1-33	DZ 110X400	BF 8595568903266	4-4	INOXDZDS 150/B	BX 8595568902924	4-8
DRT 500	F 8595057639966	5-20	DZ 35X100	BF 8595568903129	4-4	INOXDZDS 200/B	BX 8595568902931	4-8
DRT 600	F 8595057639973	1-33	DZ 35X100	BZNCR 8595057689893	4-4	INOXDZDS 300/B	BX 8595568902948	4-8
DRT 600	F 8595057639973	5-20	DZ 35X150	BF 8595568903136	4-4	INOXDZMD/B	BX 8595568902887	4-10
DS 100	S 8595057632080	1-32	DZ 35X150	BZNCR 8595057690127	4-4	INOXDZS/B	BX 8595057697256	4-6
DS 150	S 8595057633834	1-32	DZ 35X200	BF 8595568903143	4-4	INOXDZSP/B	BX 8595568902856	4-7
DS 150	S 8595057633834	5-19	DZ 35X200	BZNCR 8595057690134	4-4	INOXDZSU/B	BX 8595057697263	4-6
DS 200	S 8595057632585	1-32	DZ 35X300	BF 8595568903150	4-4	INOXDZS/B	BX 8595568902863	4-9
DS 200	S 8595057632585	5-19	DZ 35X300	BZNCR 8595057690141	4-4	INOXKL 60X200	IX 8595057641907	5-3
DS 300	S 8595057628434	1-32	DZ 60X100	BF 8595568903174	4-4	INOXKL 60X300	IX 8595057641914	5-3
DS 300	S 8595057628434	5-19	DZ 60X150	BF 8595568903181	4-4	INOXKL 60X400	IX 8595057641921	5-3
DS 400	S 8595057628441	1-32	DZ 60X200	BF 8595568903198	4-4	INOXKPO 10X95	IX 8595568905888	5-26
DS 400	S 8595057628441	5-19	DZ 60X300	BF 8595568903204	4-4	INOXKPO 8X75	IX 8595568921987	3-14
DS 500	S 8595057628458	1-32	DZ 60X400	BF 8595568903211	4-4	INOXKPO 8X75	IX 8595568921987	4-8
DS 500	EC 8595057690387	2-21	DZ 60X500	BF 8595568903228	4-4	INOXKPO 8X75	IX 8595568921987	5-26
DS 500	S 8595057628458	2-21	DZ 60X60	BF 8595568903167	4-4	INOXKPOZ 10	IX 8595568905901	5-26
DS 500	S 8595057628458	5-19	DZ 60X600	BF 8595568903235	4-4	INOXKPOZ 8	IX 8595568905895	3-14
DS 600	S 8595057636439	1-32	DZCZ/B	F 8595568902634	4-9	INOXKPOZ 8	IX 8595568905895	4-8
DS 600	S 8595057636439	5-19	DZCZ/B	ZNCR 8595057689794	4-9	INOXKPOZ 8	IX 8595568905895	5-26
DSOS 10	ZNCR 8595568923790	1-27	DZDN	XX 8595057668591	4-12	INOXM 10	IX 8595057642706	5-24
DSOS 8	ZNCR 8595568923783	1-27	DZDS 100/B	F 8595568902658	4-8	INOXM 8	IX 8595057630635	3-14
DSOS 10	ZNCR 8595568923790	2-25	DZDS 100/B	S 8595057689909	4-8	INOXM 8	IX 8595057630635	4-10
DSOS 8	ZNCR 8595568923783	2-25	DZDS 150/B	F 8595568902665	4-8	INOXM 8	IX 8595057630635	5-24
DSOS 10	ZNCR 8595568923790	5-14	DZDS 150/B	S 8595057690233	4-8	INOXMP 41X21	IX 8595057630598	5-17
DSOS 8	ZNCR 8595568923783	5-14	DZDS 200/B	F 8595568902672	4-8	INOXMP 250	IX 8595568902017	3-13
DSS	S 8595057633599	1-27	DZDS 200/B	S 8595057689916	4-8	INOXNP 250	IX 8595568906281	5-17
DSS	S 8595057633599	5-14	DZDS 300/B	F 8595568902689	4-8	INOXNP 350	IX 8595568906298	5-17
DSZT	F 8595057662506	1-26	DZDS 300/B	S 8595057690240	4-8	INOXNP 450	IX 8595568906304	5-17
DSZT	S 8595057633483	1-26	DZDS 400/B	F 8595568902696	4-8	INOXPD 10	IX 8595057642720	5-24
DSZT	F 8595057662506	5-13	DZDS 400/B	S 8595057690257	4-8	INOXPD 8	IX 8595057630710	3-14
DSZT	S 8595057633483	5-13	DZDS 500/B	F 8595568902702	4-8	INOXPD 8	IX 8595057630710	5-24
DT 100	F 8595057631786	1-32	DZDS 500/B	S 8595057690264	4-8	INOXS 60X200	IX 8595057631236	5-11
DT 1000	F 8595057639911	1-32	DZDS 600/B	F 8595568902719	4-8	INOXSK 60	IX 8595057631199	5-9

produktu saraksts alfabētiskā secībā

izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.
INOXSR 60X100	IX 8595568905864	5-10	KKZ 12	ZNCR 8595057697584	2-29	KLKR 85X300	F 8595057661639	5-8
INOXSR 60X200	IX 8595568905871	5-10	KKZ 12	ZNCR 8595057697584	5-26	KLKR 85X300	S 8595057644830	5-8
INOXV 200	IX 8595057632271	5-6	KKZ 6	ZNCR 8595057697553	1-43	KLKR 85X400	F 8595057661646	5-8
INOXV 300	IX 8595057641853	5-6	KKZ 6	ZNCR 8595057697553	2-29	KLKR 85X400	S 8595057644847	5-8
INOXV 400	IX 8595057641860	5-6	KKZ 6	ZNCR 8595057697553	5-26	KLKR 85X500	F 8595057661653	5-8
INOXZT 10	IX 8595057642683	5-15	KKZ 8	ZNCR 8595057697560	1-43	KLKR 85X500	S 8595057644854	5-8
INOXZT 8	IX 8595057630604	3-13	KKZ 8	ZNCR 8595057697560	2-29	KLKR 85X600	F 8595057661660	5-8
INOXZT 8	IX 8595057630604	4-10	KKZ 8	ZNCR 8595057697560	4-10	KLKR 85X600	S 8595057644861	5-8
INOXZT 8	IX 8595057630604	5-15	KKZ 8	ZNCR 8595057697560	5-26	KLOBH 110X200	F 8595057661370	5-7
K 110X150	F 8595057660434	1-20	KKZM 10	XX 8595568925909	1-43	KLOBH 110X200	S 8595057644434	5-7
K 110X150	S 8595057633742	1-20	KKZM 10	XX 8595568925909	2-29	KLOBH 110X300	F 8595057661387	5-7
K 110X200	F 8595057660441	1-20	KKZM 10	XX 8595568925909	5-26	KLOBH 110X300	S 8595057644441	5-7
K 110X200	S 8595057638273	1-20	KKZM 8	XX 8595568925893	1-43	KLOBH 110X400	F 8595057661394	5-7
K 110X300	F 8595057660465	1-20	KKZM 8	XX 8595568925893	2-29	KLOBH 110X400	S 8595057644458	5-7
K 110X300	S 8595057633735	1-20	KKZM 8	XX 8595568925893	4-10	KLOBH 110X500	F 8595057661400	5-7
K 110X400	F 8595057660472	1-20	KKZM 8	XX 8595568925893	5-26	KLOBH 110X500	S 8595057644465	5-7
K 110X400	S 8595057638297	1-20	KL 110X150	F 8595568902368	5-5	KLOBH 110X600	F 8595057661417	5-7
K 110X500	F 8595057660489	1-20	KL 110X150	S 8595057692664	5-5	KLOBH 110X600	S 8595057644472	5-7
K 110X500	S 8595057633728	1-20	KL 110X200	F 8595057661028	5-5	KLOBH 60X200	F 8595057661271	5-7
K 110X600	F 8595057660496	1-20	KL 110X200	S 8595057644373	5-5	KLOBH 60X200	S 8595057644489	5-7
K 110X600	S 8595057638303	1-20	KL 110X300	F 8595057661172	5-5	KLOBH 60X300	F 8595057661288	5-7
K 35X100	F 8595057660175	1-20	KL 110X300	S 8595057644380	5-5	KLOBH 60X300	S 8595057644496	5-7
K 35X100	S 8595057638150	1-20	KL 110X400	F 8595057661189	5-5	KLOBH 60X400	F 8595057661295	5-7
K 35X150	F 8595057660182	1-20	KL 110X400	S 8595057644397	5-5	KLOBH 60X400	S 8595057644502	5-7
K 35X150	S 8595057638167	1-20	KL 110X500	F 8595057661196	5-5	KLOBH 60X500	F 8595057661301	5-7
K 35X200	F 8595057660199	1-20	KL 110X500	S 8595057644403	5-5	KLOBH 60X500	S 8595057644519	5-7
K 35X200	S 8595057638174	1-20	KL 110X600	F 8595057661202	5-5	KLOBH 60X600	F 8595057661318	5-7
K 35X300	F 8595057660212	1-20	KL 110X600	S 8595057644410	5-5	KLOBH 60X600	S 8595057644526	5-7
K 35X300	S 8595057638198	1-20	KL 60X150	F 8595057691698	5-3	KLOBH 85X200	F 8595057661325	5-7
K 35X400	F 8595057660229	1-20	KL 60X150	S 8595057691681	5-3	KLOBH 85X200	S 8595057644533	5-7
K 35X400	S 8595057638204	1-20	KL 60X200	F 8595057658073	5-3	KLOBH 85X300	F 8595057661332	5-7
K 35X50	F 8595057660151	1-20	KL 60X200	S 8595057635487	5-3	KLOBH 85X300	S 8595057644540	5-7
K 35X50	S 8595057633520	1-20	KL 60X300	F 8595057656345	5-3	KLOBH 85X400	F 8595057661349	5-7
K 35X500	F 8595057660236	1-20	KL 60X300	S 8595057634947	5-3	KLOBH 85X400	S 8595057644557	5-7
K 35X500	S 8595057638211	1-20	KL 60X400	F 8595057658066	5-3	KLOBH 85X500	F 8595057661356	5-7
K 35X600	F 8595057660243	1-20	KL 60X400	S 8595057635494	5-3	KLOBH 85X500	S 8595057644564	5-7
K 35X600	S 8595057638228	1-20	KL 60X500	F 8595057658042	5-3	KLOBH 85X600	F 8595057661363	5-7
K 35X75	F 8595057660168	1-20	KL 60X500	S 8595057644359	5-3	KLOBH 85X600	S 8595057644571	5-7
K 35X75	S 8595057638143	1-20	KL 60X600	F 8595057661219	5-3	KLP 110	F 8595057696396	5-8
K 60X100	F 8595057660274	1-20	KL 60X600	S 8595057644366	5-3	KLP 110	S 8595057696365	5-8
K 60X100	S 8595057629974	1-20	KL 85X150	F 8595568902412	5-4	KLP 60	F 8595057696372	5-8
K 60X150	F 8595057660281	1-20	KL 85X150	S 8595057692657	5-4	KLP 60	S 8595057696341	5-8
K 60X150	S 8595057629981	1-20	KL 85X200	F 8595057661226	5-4	KLP 85	F 8595057696389	5-8
K 60X200	F 8595057660298	1-20	KL 85X200	S 8595057644175	5-4	KLP 85	S 8595057696358	5-8
K 60X200	S 8595057629998	1-20	KL 85X300	F 8595057661233	5-4	KLSU	S 8595568908681	5-12
K 60X300	F 8595057660311	1-20	KL 85X300	S 8595057644182	5-4	KLSU	F 8595568908689	5-12
K 60X300	S 8595057629639	1-20	KL 85X400	F 8595057661240	5-4	KLT 110X200	F 8595057661523	5-7
K 60X400	F 8595057660328	1-20	KL 85X400	S 8595057644199	5-4	KLT 110X200	S 8595057644588	5-7
K 60X400	S 8595057630017	1-20	KL 85X500	F 8595057661257	5-4	KLT 110X300	F 8595057661530	5-7
K 60X50	F 8595057660250	1-20	KL 85X500	S 8595057644205	5-4	KLT 110X300	S 8595057644595	5-7
K 60X50	S 8595057638235	1-20	KL 85X600	F 8595057661264	5-4	KLT 110X400	F 8595057661547	5-7
K 60X500	F 8595057660335	1-20	KL 85X600	S 8595057644212	5-4	KLT 110X400	S 8595057644601	5-7
K 60X500	S 8595057636453	1-20	KLDI 35X110	F 8595057635388	5-12	KLT 110X500	F 8595057661554	5-7
K 60X600	F 8595057660342	1-20	KLKR 110X200	F 8595057661677	5-8	KLT 110X500	S 8595057644618	5-7
K 60X600	S 8595057638242	1-20	KLKR 110X200	S 8595057644724	5-8	KLT 110X600	F 8595057661561	5-7
K 60X75	F 8595057660267	1-20	KLKR 110X300	F 8595057661684	5-8	KLT 110X600	S 8595057644625	5-7
K 60X75	S 8595057635470	1-20	KLKR 110X300	S 8595057644731	5-8	KLT 60X200	F 8595057661424	5-7
K 85X100	F 8595057660359	1-20	KLKR 110X400	F 8595057661691	5-8	KLT 60X200	S 8595057644632	5-7
K 85X100	S 8595057630383	1-20	KLKR 110X400	S 8595057644748	5-8	KLT 60X300	F 8595057661431	5-7
K 85X150	F 8595057660366	1-20	KLKR 110X500	F 8595057661707	5-8	KLT 60X300	S 8595057642256	5-7
K 85X150	S 8595057629943	1-20	KLKR 110X500	S 8595057644755	5-8	KLT 60X400	F 8595057661448	5-7
K 85X200	F 8595057660373	1-20	KLKR 110X600	F 8595057661714	5-8	KLT 60X400	S 8595057644649	5-7
K 85X200	S 8595057629417	1-20	KLKR 110X600	S 8595057644762	5-8	KLT 60X500	F 8595057661455	5-7
K 85X300	F 8595057660397	1-20	KLKR 60X200	F 8595057661578	5-8	KLT 60X500	S 8595057644656	5-7
K 85X300	S 8595057629967	1-20	KLKR 60X200	S 8595057644779	5-8	KLT 60X600	F 8595057661462	5-7
K 85X400	F 8595057660403	1-20	KLKR 60X300	F 8595057661585	5-8	KLT 60X600	S 8595057644663	5-7
K 85X400	S 8595057629387	1-20	KLKR 60X300	S 8595057644786	5-8	KLT 85X200	F 8595057661479	5-7
K 85X500	F 8595057660410	1-20	KLKR 60X400	F 8595057661592	5-8	KLT 85X200	S 8595057644670	5-7
K 85X500	S 8595057638259	1-20	KLKR 60X400	S 8595057644793	5-8	KLT 85X300	F 8595057661486	5-7
K 85X600	F 8595057660427	1-20	KLKR 60X500	F 8595057661608	5-8	KLT 85X300	S 8595057644687	5-7
K 85X600	S 8595057638266	1-20	KLKR 60X500	S 8595057644809	5-8	KLT 85X400	F 8595057661493	5-7
KKZ 10	ZNCR 8595057697577	1-43	KLKR 60X600	F 8595057661615	5-8	KLT 85X400	S 8595057644694	5-7
KKZ 10	ZNCR 8595057697577	2-29	KLKR 60X600	S 8595057644816	5-8	KLT 85X500	F 8595057661509	5-7
KKZ 10	ZNCR 8595057697577	5-26	KLKR 85X200	F 8595057661622	5-8	KLT 85X500	S 8595057644700	5-7
KKZ 12	ZNCR 8595057697584	1-43	KLKR 85X200	S 8595057644823	5-8	KLT 85X600	F 8595057661516	5-7

produktu saraksts alfabētiskā secībā

izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.
KLT 85X600	S 8595057644717	5-7	KPO 12X120	PO 8595057691148	4-10	KR 85X400	F 8595057662070	1-14
KM 45	LB 8595568903709	6-16	KPO 12X120	PO 8595057691148	5-26	KR 85X400	S 8595057637849	1-14
KO 90X110X150	F 8595057663794	1-16	KPO 6X50	PO 8595057691162	1-43	KR 85X500	F 8595057662087	1-14
KO 90X110X150	S 8595057633674	1-16	KPO 6X50	PO 8595057691162	2-29	KR 85X500	S 8595057637856	1-14
KO 90X110X200	F 8595057663800	1-16	KPO 6X50	PO 8595057691162	4-10	KR 85X600	F 8595057662094	1-14
KO 90X110X200	S 8595057636958	1-16	KPO 6X50	PO 8595057691162	5-26	KR 85X600	S 8595057637863	1-14
KO 90X110X300	F 8595057663817	1-16	KPO 6X70	PO 8595057691179	1-43	KSV	GMT 8595057627765	1-40
KO 90X110X300	S 8595057633254	1-16	KPO 6X70	PO 8595057691179	2-29	KSV	GMT 8595057627765	2-27
KO 90X110X400	F 8595057663824	1-16	KPO 6X70	PO 8595057691179	4-10	KUP 57	FB 8595057690745	6-5
KO 90X110X400	S 8595057636972	1-16	KPO 6X70	PO 8595057691179	5-26	KUP 80	FB 8595057690752	6-4
KO 90X110X500	F 8595057663831	1-16	KPO 8X77	PO 8595057691100	1-43	KZI 110X150X1.00	EC 8595568902139	1-8
KO 90X110X500	S 8595057633247	1-16	KPO 8X77	PO 8595057691100	2-29	KZI 110X150X1.00	F 8595057696310	1-8
KO 90X110X600	F 8595057663848	1-16	KPO 8X77	PO 8595057691100	4-10	KZI 110X150X1.00	S 8595057692398	1-8
KO 90X110X600	S 8595057636989	1-16	KPO 8X77	PO 8595057691100	5-26	KZI 110X150X1.25	EC 8595568902153	1-8
KO 90X35X100	F 8595057663879	1-16	KPO 8X97	PO 8595057691117	1-43	KZI 110X150X1.25	F 8595057696051	1-8
KO 90X35X100	S 8595057627970	1-16	KPO 8X97	PO 8595057691117	2-29	KZI 110X150X1.25	S 8595057696044	1-8
KO 90X35X150	F 8595057663886	1-16	KPO 8X97	PO 8595057691117	4-10	KZI 110X200X1.00	EC 8595568902177	1-8
KO 90X35X150	S 8595057627987	1-16	KPO 8X97	PO 8595057691117	5-26	KZI 110X200X1.00	F 8595057693722	1-8
KO 90X35X200	F 8595057663893	1-16	KPP 80	LB 8595057690769	6-6	KZI 110X200X1.00	S 8595057692404	1-8
KO 90X35X200	S 8595057627994	1-16	KR 110X150	F 8595057662643	1-14	KZI 110X200X1.25	EC 8595568902191	1-8
KO 90X35X300	F 8595057663909	1-16	KR 110X150	S 8595057637870	1-14	KZI 110X200X1.25	F 8595057693715	1-8
KO 90X35X300	S 8595057628007	1-16	KR 110X200	F 8595057662650	1-14	KZI 110X200X1.25	S 8595057693708	1-8
KO 90X35X400	F 8595057663916	1-16	KR 110X200	S 8595057637887	1-14	KZI 110X300X1.00	EC 8595568902214	1-8
KO 90X35X400	S 8595057636897	1-16	KR 110X300	F 8595057662667	1-14	KZI 110X300X1.00	F 8595057696303	1-8
KO 90X35X50	F 8595057663855	1-16	KR 110X300	S 8595057637900	1-14	KZI 110X300X1.25	S 8595057692411	1-8
KO 90X35X50	S 8595057627963	1-16	KR 110X400	F 8595057662674	1-14	KZI 110X300X1.25	EC 8595568902238	1-8
KO 90X35X500	F 8595057663923	1-16	KR 110X400	S 8595057637917	1-14	KZI 110X300X1.25	F 8595057696075	1-8
KO 90X35X500	S 8595057636903	1-16	KR 110X500	F 8595057662681	1-14	KZI 110X300X1.25	S 8595057696068	1-8
KO 90X35X600	F 8595057663930	1-16	KR 110X500	S 8595057637924	1-14	KZI 110X400X1.25	EC 8595568902252	1-8
KO 90X35X600	S 8595057636910	1-16	KR 110X600	F 8595057662698	1-14	KZI 110X400X1.25	F 8595057693692	1-8
KO 90X35X75	F 8595057663862	1-16	KR 110X600	S 8595057637931	1-14	KZI 110X400X1.25	S 8595057692428	1-8
KO 90X35X75	S 8595057636873	1-16	KR 35X100	F 8595057662728	1-14	KZI 110X500X1.25	EC 8595568902276	1-8
KO 90X60X100	F 8595057650718	1-16	KR 35X100	S 8595057637610	1-14	KZI 110X500X1.25	F 8595057696297	1-8
KO 90X60X100	S 8595057628038	1-16	KR 35X150	F 8595057662735	1-14	KZI 110X500X1.25	S 8595057692435	1-8
KO 90X60X150	F 8595057663961	1-16	KR 35X150	S 8595057637627	1-14	KZI 110X600X1.25	EC 8595568902290	1-8
KO 90X60X150	S 8595057628045	1-16	KR 35X200	F 8595057661899	1-14	KZI 110X600X1.25	F 8595568904690	1-8
KO 90X60X200	F 8595057650725	1-16	KR 35X200	S 8595057637634	1-14	KZI 110X600X1.25	S 8595057692442	1-8
KO 90X60X200	S 8595057628052	1-16	KR 35X300	F 8595057661912	1-14	KZI 35X100X0.75	EC 8595057699649	1-4
KO 90X60X300	F 8595057663985	1-16	KR 35X300	S 8595057637658	1-14	KZI 35X100X0.75	F 8595057696419	1-4
KO 90X60X300	S 8595057628069	1-16	KR 35X400	F 8595057661929	1-14	KZI 35X100X0.75	S 8595057692251	1-4
KO 90X60X400	F 8595057663992	1-16	KR 35X400	S 8595057637665	1-14	KZI 35X150X0.75	EC 8595057699687	1-4
KO 90X60X400	S 8595057628076	1-16	KR 35X50	F 8595057662704	1-14	KZI 35X150X0.75	F 8595057696433	1-4
KO 90X60X50	F 8595057663947	1-16	KR 35X50	S 8595057637597	1-14	KZI 35X150X0.75	S 8595057692268	1-4
KO 90X60X50	S 8595057628014	1-16	KR 35X500	F 8595057661882	1-14	KZI 35X200X0.75	EC 8595057699724	1-4
KO 90X60X500	F 8595057664005	1-16	KR 35X500	S 8595057637672	1-14	KZI 35X200X0.75	F 8595057696457	1-4
KO 90X60X500	S 8595057628083	1-16	KR 35X600	F 8595057661936	1-14	KZI 35X200X0.75	S 8595057689206	1-4
KO 90X60X600	F 8595057664012	1-16	KR 35X600	S 8595057637689	1-14	KZI 35X300X0.75	EC 8595057696471	1-4
KO 90X60X600	S 8595057628090	1-16	KR 35X75	F 8595057662711	1-14	KZI 35X300X0.75	F 8595057692275	1-4
KO 90X60X75	F 8595057663954	1-16	KR 35X75	S 8595057637603	1-14	KZI 35X300X0.75	S 8595057699755	1-4
KO 90X60X75	S 8595057628021	1-16	KR 60X100	F 8595057650916	1-14	KZI 35X400X1.00	EC 8595057699793	1-4
KO 90X85X100	F 8595057664029	1-16	KR 60X100	S 8595057637719	1-14	KZI 35X400X1.00	F 8595057696495	1-4
KO 90X85X100	S 8595057630062	1-16	KR 60X150	F 8595057661967	1-14	KZI 35X400X1.00	S 8595057692282	1-4
KO 90X85X150	F 8595057664036	1-16	KR 60X150	S 8595057637726	1-14	KZI 35X500X1.00	EC 8595057699823	1-4
KO 90X85X150	S 8595057630079	1-16	KR 60X200	F 8595057650923	1-14	KZI 35X500X1.00	F 8595057696501	1-4
KO 90X85X200	F 8595057664043	1-16	KR 60X200	S 8595057637733	1-14	KZI 35X500X1.00	S 8595057692299	1-4
KO 90X85X200	S 8595057630086	1-16	KR 60X300	F 8595057661981	1-14	KZI 35X500X0.75	EC 8595057699960	1-4
KO 90X85X300	F 8595057664050	1-16	KR 60X300	S 8595057637757	1-14	KZI 35X50X0.75	F 8595057696518	1-4
KO 90X85X300	S 8595057630109	1-16	KR 60X400	F 8595057661998	1-14	KZI 35X50X0.75	S 8595057692237	1-4
KO 90X85X400	F 8595057664067	1-16	KR 60X400	S 8595057637764	1-14	KZI 35X600X1.00	EC 8595057699847	1-4
KO 90X85X400	S 8595057629479	1-16	KR 60X50	F 8595057661943	1-14	KZI 35X600X1.00	F 8595057696532	1-4
KO 90X85X500	F 8595057664074	1-16	KR 60X50	S 8595057637696	1-14	KZI 35X600X1.00	S 8595057692305	1-4
KO 90X85X500	S 8595057636934	1-16	KR 60X500	F 8595057662001	1-14	KZI 35X75X0.75	EC 8595057699625	1-4
KO 90X85X600	F 8595057664081	1-16	KR 60X500	S 8595057637771	1-14	KZI 35X75X0.75	F 8595057696549	1-4
KO 90X85X600	S 8595057636941	1-16	KR 60X600	F 8595057662018	1-14	KZI 35X75X0.75	S 8595057692244	1-4
KOPOBOX 57	LB 8595057690721	6-4	KR 60X600	S 8595057637788	1-14	KZI 60X100X0.75	EC 8595057699984	1-5
KOPOBOX 80	LB 8595057690738	6-4	KR 60X75	F 8595057661950	1-14	KZI 60X100X0.75	F 8595057696556	1-5
KPO 10X115	PO 8595057691131	1-43	KR 60X75	S 8595057637702	1-14	KZI 60X100X0.75	S 8595057627567	1-5
KPO 10X115	PO 8595057691131	2-29	KR 85X100	F 8595057662025	1-14	KZI 60X100X1.00	EC 8595568901132	1-5
KPO 10X115	PO 8595057691131	4-10	KR 85X100	S 8595057637795	1-14	KZI 60X100X1.00	F 8595057696327	1-5
KPO 10X115	PO 8595057691131	5-26	KR 85X150	F 8595057662032	1-14	KZI 60X100X1.00	S 8595057636118	1-5
KPO 10X95	PO 8595057691124	1-43	KR 85X150	S 8595057637801	1-14	KZI 60X100X1.25	EC 8595568901156	1-5
KPO 10X95	PO 8595057691124	2-29	KR 85X200	F 8595057662049	1-14	KZI 60X100X1.25	POF 8595057696563	1-5
KPO 10X95	PO 8595057691124	5-26	KR 85X200	S 8595057637818	1-14	KZI 60X100X1.25	PO 8595057633551	1-5
KPO 12X120	PO 8595057691148	1-43	KR 85X300	F 8595057662063	1-14	KZI 60X150X0.75	EC 8595568901170	1-5
KPO 12X120	PO 8595057691148	2-29	KR 85X300	S 8595057637832	1-14	KZI 60X150X0.75	F 8595057696570	1-5

produktu saraksts alfabētiskā secībā

izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.
KZI 60X150X0.75	S 8595057627574	1-5	KZI 85X300X1.00	S 8595057692350	1-7	LTS 500	S 8595057639737	5-18
KZI 60X150X1.00	EC 8595568901194	1-5	KZI 85X400X1.00	EC 8595568902047	1-7	LTS 600	S 8595057639744	1-29
KZI 60X150X1.00	F 8595057696587	1-5	KZI 85X400X1.00	F 8595057696815	1-7	LTS 600	S 8595057639744	5-18
KZI 60X150X1.00	S 8595057635678	1-5	KZI 85X400X1.00	S 8595057692367	1-7	M 10	GMT 8595568928511	1-41
KZI 60X150X1.25	EC 8595568901217	1-5	KZI 85X500X1.25	EC 8595568902092	1-7	M 10	ZNCR 8595057630406	1-41
KZI 60X150X1.25	POF 8595057696594	1-5	KZI 85X500X1.25	F 8595057696822	1-7	M 10	GMT 8595568928511	2-28
KZI 60X150X1.25	PO 8595057633568	1-5	KZI 85X500X1.25	S 8595057692374	1-7	M 10	ZNCR 8595057630406	2-28
KZI 60X200X0.75	EC 8595568901231	1-5	KZI 85X600X1.25	EC 8595568902115	1-7	M 10	GMT 8595568928511	5-24
KZI 60X200X0.75	F 8595057696600	1-5	KZI 85X600X1.25	F 8595057696839	1-7	M 10	ZNCR 8595057630406	5-24
KZI 60X200X0.75	S 8595057627581	1-5	KZI 85X600X1.25	S 8595057692381	1-7	M 12	GMT 8595568928535	1-41
KZI 60X200X1.00	EC 8595568901255	1-5	KZIN 60X100X0.75	EC 8595568901613	1-6	M 12	ZNCR 8595057640818	1-41
KZI 60X200X1.00	F 8595057696617	1-5	KZIN 60X100X0.75	EO 8595568901606	1-6	M 12	GMT 8595568928535	5-24
KZI 60X200X1.00	S 8595057627598	1-5	KZIN 60X100X0.75	S 8595057692473	1-6	M 12	ZNCR 8595057640818	5-24
KZI 60X200X1.25	EC 8595568901279	1-5	KZIN 60X100X1.25	EC 8595568901637	1-6	M 6	ZNCR 8595057633636	1-41
KZI 60X200X1.25	POF 8595057696624	1-5	KZIN 60X100X1.25	EO 8595568901620	1-6	M 6	ZNCR 8595057633636	2-28
KZI 60X200X1.25	PO 8595057635685	1-5	KZIN 60X100X1.25	S 8595057698758	1-6	M 6	ZNCR 8595057633636	5-24
KZI 60X300X0.75	EC 8595568901354	1-5	KZIN 60X150X0.75	EC 8595568901651	1-6	M 8	GMT 8595568928528	1-41
KZI 60X300X0.75	F 8595057696631	1-5	KZIN 60X150X0.75	EO 8595568901644	1-6	M 8	ZNCR 8595057633643	1-41
KZI 60X300X0.75	S 8595057630857	1-5	KZIN 60X150X0.75	S 8595057692480	1-6	M 8	GMT 8595568928528	2-28
KZI 60X300X1.00	EC 8595568901378	1-5	KZIN 60X150X1.25	EC 8595568901675	1-6	M 8	ZNCR 8595057633643	2-28
KZI 60X300X1.00	F 8595057696648	1-5	KZIN 60X150X1.25	EO 8595568901668	1-6	M 8	ZNCR 8595057633643	4-9
KZI 60X300X1.00	S 8595057627604	1-5	KZIN 60X150X1.25	S 8595057698765	1-6	M 8	GMT 8595568928528	5-24
KZI 60X300X1.25	EC 8595568901392	1-5	KZIN 60X200X0.75	EC 8595568901712	1-6	M 8	ZNCR 8595057633643	5-24
KZI 60X300X1.25	F 8595057696655	1-5	KZIN 60X200X0.75	EO 8595568901705	1-6	MDS	GMT 8595568927422	1-23
KZI 60X300X1.25	S 8595057634930	1-5	KZIN 60X200X0.75	S 8595057692497	1-6	MDS	S 8595057631762	1-23
KZI 60X400X1.00	EC 8595568901415	1-5	KZIN 60X200X1.25	EC 8595568901736	1-6	MDS	GMT 8595568927422	2-15
KZI 60X400X1.00	F 8595057696662	1-5	KZIN 60X200X1.25	EO 8595568901729	1-6	MDS	S 8595057631762	2-15
KZI 60X400X1.00	S 8595057627611	1-5	KZIN 60X200X1.25	S 8595057698772	1-6	MDS	GMT 8595568927422	5-11
KZI 60X400X1.25	EC 8595568901439	1-5	KZIN 60X300X0.75	EC 8595568919564	1-6	MDS	S 8595057631762	5-11
KZI 60X400X1.25	POF 8595057696679	1-5	KZIN 60X300X0.75	EO 8595568919557	1-6	MN 10	ZNCR 8595568903600	1-25
KZI 60X400X1.25	PO 8595057635715	1-5	KZIN 60X300X0.75	F 8595568905680	1-6	MN 10	ZNCR 8595568903600	2-25
KZI 60X500X1.00	EC 8595568901453	1-5	KZIN 60X300X0.75	S 8595568903037	1-6	MN 8	ZNCR 8595568903594	1-25
KZI 60X500X1.00	F 8595057696686	1-5	KZIN 60X300X1.25	EC 8595568901774	1-6	MN 8	ZNCR 8595568903594	2-25
KZI 60X500X1.00	S 8595057644021	1-5	KZIN 60X300X1.25	EO 8595568901767	1-6	MN 8	ZNCR 8595568903594	5-16
KZI 60X500X1.25	EC 8595568901477	1-5	KZIN 60X300X1.25	PO 8595057694576	1-6	MP 41X21	F 8595057633469	1-28
KZI 60X500X1.25	POF 8595057696693	1-5	KZIN 60X400X1.00	EC 8595568901798	1-6	MP 41X21	S 8595057699557	1-28
KZI 60X500X1.25	PO 8595057627628	1-5	KZIN 60X400X1.00	EO 8595568901781	1-6	MP 41X21	F 8595057633469	5-17
KZI 60X50X0.75	EC 8595057699861	1-5	KZIN 60X400X1.00	S 8595057692510	1-6	MP 41X21	S 8595057699557	5-17
KZI 60X50X0.75	F 8595057696709	1-5	KZIN 60X500X1.25	EC 8595568901811	1-6	MP 41X21X1.50	S 8595057628939	1-28
KZI 60X50X0.75	S 8595057692312	1-5	KZIN 60X500X1.25	EO 8595568901804	1-6	MP 41X21X1.50	S 8595057628939	5-17
KZI 60X50X1.00	EC 8595057699885	1-5	KZIN 60X500X1.25	S 8595057692527	1-6	MP 41X21X1.50X2000	S 8595568919571	1-28
KZI 60X50X1.00	F 8595057696716	1-5	KZIN 60X50X0.75	EC 8595568901538	1-6	MP 41X41	F 8595057632103	1-28
KZI 60X50X1.00	S 8595057692916	1-5	KZIN 60X50X0.75	EO 8595568901521	1-6	MP 41X41	S 8595057699564	1-28
KZI 60X50X1.25	EC 8595057699908	1-5	KZIN 60X50X0.75	F 8595568902351	1-6	MP 41X41	F 8595057632103	5-17
KZI 60X50X1.25	POF 8595057696099	1-5	KZIN 60X50X0.75	S 8595057692459	1-6	MP 41X41	S 8595057699564	5-17
KZI 60X50X1.25	PO 8595057696082	1-5	KZIN 60X50X1.25	EC 8595568901552	1-6	MZ 10	ZNCR 8595057629929	1-24
KZI 60X600X1.00	EC 8595568901491	1-5	KZIN 60X50X1.25	EO 8595568901545	1-6	MZ 10	ZNCR 8595057629929	2-24
KZI 60X600X1.00	F 8595057696723	1-5	KZIN 60X50X1.25	S 8595057698734	1-6	MZ 10	ZNCR 8595057629929	5-15
KZI 60X600X1.00	S 8595057635722	1-5	KZIN 60X600X1.25	EC 8595568901835	1-6	MZ 12	ZNCR 8595057639584	1-24
KZI 60X600X1.25	EC 8595568901514	1-5	KZIN 60X600X1.25	EO 8595568901828	1-6	MZ 12	ZNCR 8595057639584	5-15
KZI 60X600X1.25	POF 8595057696730	1-5	KZIN 60X600X1.25	S 8595057692534	1-6	MZ 6	ZNCR 8595057633506	1-24
KZI 60X600X1.25	PO 8595057627635	1-5	KZIN 60X75X0.75	EC 8595568901576	1-6	MZ 6	ZNCR 8595057633506	2-24
KZI 60X75X0.75	EC 8595057699922	1-5	KZIN 60X75X0.75	EO 8595568901569	1-6	MZ 6	ZNCR 8595057633506	5-15
KZI 60X75X0.75	F 8595057696747	1-5	KZIN 60X75X0.75	F 8595568902344	1-6	MZ 8	ZNCR 8595057633513	1-24
KZI 60X75X0.75	S 8595057627550	1-5	KZIN 60X75X0.75	S 8595057692466	1-6	MZ 8	ZNCR 8595057633513	2-24
KZI 60X75X1.00	EC 8595057699991	1-5	KZIN 60X75X1.25	EC 8595568901590	1-6	MZ 8	ZNCR 8595057633513	5-15
KZI 60X75X1.00	F 8595057696754	1-5	KZIN 60X75X1.25	EO 8595568901583	1-6	NCH	XX 8595057669932	1-45
KZI 60X75X1.00	S 8595057629585	1-5	KZIN 60X75X1.25	S 8595057698741	1-6	NCH	XX 8595057669932	2-30
KZI 60X75X1.25	EC 8595057696891	1-5	L 25X1.25	F 8595057662100	1-30	NCH	XX 8595057669932	3-15
KZI 60X75X1.25	POF 8595057696761	1-5	L 25X1.25	S 8595057631564	1-30	NCH	XX 8595057669932	5-27
KZI 60X75X1.25	PO 8595057635661	1-5	L 25X50X1.25	F 8595057662124	1-30	NIXDS 62	IX 8595568917492	3-12
KZI 85X100X0.75	EC 8595568901859	1-7	L 25X50X1.25	S 8595057640405	1-30	NIXDS 125	IX 8595568917508	3-12
KZI 85X100X0.75	F 8595057696778	1-7	L 50X50X1.25	F 8595057662148	1-30	NIXDS 250	IX 8595568917515	3-12
KZI 85X100X0.75	S 8595057692329	1-7	L 50X50X1.25	S 8595057631571	1-30	NIXDS 500	IX 8595568924377	3-12
KZI 85X100X1.00	EC 8595568901873	1-7	L 50X50X1.50	S 8595057690301	1-30	NIXK 100X125	IX 8595057669956	3-11
KZI 85X100X1.00	F 8595057696112	1-7	LTS 100	S 8595057639690	1-29	NIXK 100X250	IX 8595057669963	3-11
KZI 85X100X1.00	S 8595057696105	1-7	LTS 150	S 8595057639706	1-29	NIXK 100X500	IX 8595057669970	3-11
KZI 85X150X0.75	EC 8595568901910	1-7	LTS 150	S 8595057639706	5-18	NIXK 50X125	IX 8595057669994	3-11
KZI 85X150X0.75	F 8595057696785	1-7	LTS 200	S 8595057639713	1-29	NIXK 50X250	IX 8595057670006	3-11
KZI 85X150X0.75	S 8595057692336	1-7	LTS 200	S 8595057639713	5-18	NIXK 50X62	IX 8595057670020	3-11
KZI 85X200X1.00	EC 8595568901972	1-7	LTS 300	S 8595057630840	1-29	NIXKO 90X100X125	IX 8595057670198	3-6
KZI 85X200X1.00	F 8595057696792	1-7	LTS 300	S 8595057630840	5-18	NIXKO 90X100X250	IX 8595057670204	3-6
KZI 85X200X1.00	S 8595057692343	1-7	LTS 400	S 8595057634091	1-29	NIXKO 90X100X500	IX 8595057670211	3-6
KZI 85X300X1.00	EC 8595568902016	1-7	LTS 400	S 8595057634091	5-18	NIXKO 90X50X125	IX 8595057670235	3-6
KZI 85X300X1.00	F 8595057696808	1-7	LTS 500	S 8595057639737	1-29	NIXKO 90X50X250	IX 8595057670242	3-6

produktu saraksts alfabētiskā secībā

izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.
NIXKO 90X50X62	IX 8595057670266	3-6	NIXZ 125	IX 8595057675315	3-13	NKR 50X125	EO 8595057685550	2-11
NIXKR 100X125	IX 8595057670426	3-9	NIXZ 250	IX 8595057675322	3-13	NKR 50X125	F 8595057676329	2-11
NIXKR 100X250	IX 8595057670433	3-9	NIXZ 500	IX 8595057675339	3-13	NKR 50X125	S 8595057676312	2-11
NIXKR 100X500	IX 8595057670457	3-9	NIXZ 62	IX 8595057675346	3-13	NKR 50X250	EC 8595057685604	2-11
NIXKR 50X125	IX 8595057670488	3-9	NK 100X125	EC 8595057686847	2-18	NKR 50X250	EO 8595057685611	2-11
NIXKR 50X250	IX 8595057670501	3-9	NK 100X125	F 8595057675407	2-18	NKR 50X250	S 8595057676350	2-11
NIXKR 50X62	IX 8595057670532	3-9	NK 100X125	S 8595057675391	2-18	NKR 50X62	EC 8595057685505	2-11
NIXKZN 20X40	IX 8595057671119	3-3	NK 100X250	EC 8595057686885	2-18	NKR 50X62	EO 8595057685512	2-11
NIXKZN 100X125	IX 8595057669475	3-3	NK 100X250	F 8595057675421	2-18	NKR 50X62	F 8595057676428	2-11
NIXKZN 100X250	IX 8595057677463	3-3	NK 100X250	S 8595057675414	2-18	NKR 50X62	S 8595057676411	2-11
NIXKZN 100X500	IX 8595057677487	3-3	NK 100X500	EC 8595057686908	2-18	NKSD	EC 8595057686984	2-23
NIXKZN 50X125	IX 8595057669468	3-3	NK 100X500	S 8595057675438	2-18	NKSD	F 8595057697167	2-23
NIXKZN 50X250	IX 8595057669482	3-3	NK 50X125	EC 8595057686823	2-18	NKSJ	EC 8595057686960	2-23
NIXKZN 50X62	IX 8595057669451	3-3	NK 50X125	F 8595057675483	2-18	NKSJ	F 8595057654242	2-23
NIXO 90X100X125	IX 8595057671478	3-5	NK 50X125	S 8595057675476	2-18	NKZ 20X40	EC 8595057684133	2-6
NIXO 90X100X250	IX 8595057671485	3-5	NK 50X250	EC 8595057686861	2-18	NKZ 20X40	EO 8595057684126	2-6
NIXO 90X100X500	IX 8595057671492	3-5	NK 50X250	S 8595057675490	2-18	NKZ 20X40	F 8595057699045	2-6
NIXO 90X50X125	IX 8595057671515	3-5	NK 50X62	EC 8595057686809	2-18	NKZ 20X40	S 8595057677517	2-6
NIXO 90X50X250	IX 8595057671522	3-5	NK 50X62	F 8595057675544	2-18	NKZN 20X40	EC 8595057687189	2-6
NIXO 90X50X62	IX 8595057671546	3-5	NK 50X62	S 8595057675537	2-18	NKZN 20X40	EO 8595057687288	2-6
NIXPZ 100	IX 8595057671959	3-11	NKO	F 8595057653788	2-23	NKZN 20X40	S 8595057687196	2-6
NIXPZ 50	IX 8595057671973	3-11	NKO 90X100X125	EC 8595057685888	2-12	NKZI 100X125X0.70	EC 8595568924421	2-4
NIXR 100X125	IX 8595057671997	3-10	NKO 90X100X125	EO 8595057685895	2-12	NKZI 100X125X0.70	EO 8595568924438	2-4
NIXR 100X250	IX 8595057672000	3-10	NKO 90X100X125	F 8595057669383	2-12	NKZI 100X125X0.70	S 8595568924414	2-4
NIXR 50X125	IX 8595057672017	3-10	NKO 90X100X125	S 8595057653931	2-12	NKZI 100X125X0.80	F 8595057695719	2-4
NIXR 50X62	IX 8595057672031	3-10	NKO 90X100X250	EC 8595057685925	2-12	NKZI 100X125X1.25	F 8595568918741	2-4
NIXS 100	IX 8595057672062	3-12	NKO 90X100X250	EO 8595057685932	2-12	NKZI 100X125X1.25	S 8595057697515	2-4
NIXS 40	IX 8595057672093	3-12	NKO 90X100X250	F 8595057669390	2-12	NKZI 100X250X0.70	EC 8595568924483	2-4
NIXS 50	IX 8595057672109	3-12	NKO 90X100X250	S 8595057653955	2-12	NKZI 100X250X0.70	EO 8595568924490	2-4
NIXSMP 5X10	IX 85950568904751	3-14	NKO 90X100X500	EC 8595057685949	2-12	NKZI 100X250X0.70	S 85950576994476	2-4
NIXSM 6X10	IX 8595057689398	3-14	NKO 90X100X500	EO 8595057685956	2-12	NKZI 100X250X0.80	F 8595057695726	2-4
NIXSM 6X10	IX 8595057689398	5-23	NKO 90X100X500	F 8595057675865	2-12	NKZI 100X250X1.25	F 8595057695849	2-4
NIXSO 90X100X125	IX 8595057672215	3-7	NKO 90X100X500	S 8595057675858	2-12	NKZI 100X250X1.25	S 8595057694552	2-4
NIXSO 90X100X250	IX 8595057672222	3-7	NKO 90X50X125	EC 8595057685864	2-12	NKZI 50X125X0.70	EC 8595568924544	2-4
NIXSO 90X100X500	IX 8595057672239	3-7	NKO 90X50X125	EO 8595057685871	2-12	NKZI 100X500X1.00	EO 8595568924551	2-4
NIXSO 90X50X125	IX 8595057672253	3-7	NKO 90X50X125	F 8595057669406	2-12	NKZI 100X500X1.00	S 8595568924537	2-4
NIXSO 90X50X250	IX 8595057672260	3-7	NKO 90X50X125	S 8595057653948	2-12	NKZI 100X500X1.25	F 8595057695733	2-4
NIXSO 90X50X62	IX 8595057672284	3-7	NKO 90X50X250	EC 8595057685901	2-12	NKZI 50X125X0.70	EC 8595057697652	2-4
NIXSUK 100	IX 8595057672642	3-10	NKO 90X50X250	EO 8595057685918	2-12	NKZI 50X125X0.70	EO 8595057697669	2-4
NIXSUK 50	IX 8595057672666	3-10	NKO 90X50X250	F 8595057669413	2-12	NKZI 50X125X0.70	F 8595057695740	2-4
NIXT 100X125	IX 8595057672765	3-8	NKO 90X50X250	S 8595057653962	2-12	NKZI 50X125X0.70	S 8595057691919	2-4
NIXT 100X250	IX 8595057672772	3-8	NKO 90X50X62	EC 8595057685840	2-12	NKZI 50X125X1.25	F 8595568903280	2-4
NIXT 100X500	IX 8595057672796	3-8	NKO 90X50X62	EO 8595057685857	2-12	NKZI 50X125X1.25	S 8595057697454	2-4
NIXT 50X125	IX 8595057672826	3-8	NKO 90X50X62	F 8595057669420	2-12	NKZI 50X250X0.70	EC 8595568908711	2-4
NIXT 50X250	IX 8595057672857	3-8	NKO 90X50X62	S 8595057653986	2-12	NKZI 50X250X0.70	EO 8595568908704	2-4
NIXT 50X62	IX 8595057672888	3-8	NKP 11	FB 8595057689473	1-45	NKZI 50X250X0.70	F 8595568917485	2-4
NIXUV	IX 8595057673663	3-4	NKP 11	FB 8595057689473	2-30	NKZI 50X250X1.00	S 8595568903396	2-4
NIXUV	IX 8595057673663	5-6	NKP 11	FB 8595057689473	3-15	NKZI 50X250X1.00	EC 8595057697782	2-4
NIXV 125	IX 8595057673694	3-4	NKP 13	FB 8595057689480	1-45	NKZI 50X250X1.00	EO 8595057697775	2-4
NIXV 250	IX 8595057673717	3-4	NKP 13	FB 8595057689480	2-30	NKZI 50X250X1.00	F 8595057695757	2-4
NIXV 500	IX 8595057673748	3-4	NKP 13	FB 8595057689480	3-15	NKZI 50X250X1.00	S 8595057692008	2-4
NIXV 40	IX 8595057673724	3-4	NKP 16	FB 8595057689497	1-45	NKZI 50X250X1.25	F 8595057695856	2-4
NIXV 62	IX 8595057673755	3-4	NKP 16	FB 8595057689497	2-30	NKZI 50X250X1.25	S 8595057694538	2-4
NIXVKO 90X100X125	IX 8595057673786	3-6	NKP 16	FB 8595057689497	3-15	NKZI 50X62X0.70	EC 8595057697638	2-4
NIXVKO 90X100X250	IX 8595057673793	3-6	NKP 21	FB 8595057689503	1-45	NKZI 50X62X0.70	EO 8595057697645	2-4
NIXVKO 90X100X500	IX 8595057673809	3-6	NKP 21	FB 8595057689503	2-30	NKZI 50X62X0.70	F 8595057695764	2-4
NIXVKO 90X50X125	IX 8595057673823	3-6	NKP 21	FB 8595057689503	3-15	NKZI 50X62X0.70	S 8595057691902	2-4
NIXVKO 90X50X250	IX 8595057673830	3-6	NKP 29	FB 8595057689510	1-45	NKZI 50X62X1.25	F 8595568903273	2-4
NIXVKO 90X50X62	IX 8595057673854	3-6	NKP 29	FB 8595057689510	2-30	NKZI 50X62X1.25	S 8595057697447	2-4
NIXVKR 125	IX 8595057674011	3-9	NKP 29	FB 8595057689510	3-15	NKZIN 100X125X0.70	EC 8595568924452	2-6
NIXVKR 250	IX 8595057674042	3-9	NKP 9	FB 8595057689466	1-45	NKZIN 100X125X0.70	EO 8595568924469	2-6
NIXVKR 500	IX 8595057674073	3-9	NKP 9	FB 8595057689466	2-30	NKZIN 100X125X0.70	S 8595568924445	2-6
NIXVKR 62	IX 8595057674097	3-9	NKP 9	FB 8595057689466	3-15	NKZIN 100X125X0.80	F 8595057695771	2-6
NIXVO 90X125	IX 8595057674554	3-5	NKR 100X125	EC 8595057685567	2-11	NKZIN 100X125X1.25	S 8595057698802	2-6
NIXVO 90X250	IX 8595057674578	3-5	NKR 100X125	EO 8595057685574	2-11	NKZIN 100X250X0.70	EC 8595568924513	2-6
NIXVO 90X500	IX 8595057674592	3-5	NKR 100X125	S 8595057676213	2-11	NKZIN 100X250X0.70	EO 8595568924520	2-6
NIXVO 90X62	IX 8595057674608	3-5	NKR 100X250	EC 8595057685642	2-11	NKZIN 100X250X0.70	S 8595568924506	2-6
NIXVSO 90X125	IX 8595568904720	3-7	NKR 100X250	EO 8595057685659	2-11	NKZIN 100X250X0.80	F 8595057693678	2-6
NIXVSO 90X250	IX 8595568904737	3-7	NKR 100X250	F 8595057689437	2-11	NKZIN 100X250X1.25	F 8595057695788	2-6
NIXVSO 90X500	IX 8595568904744	3-7	NKR 100X250	S 8595057653849	2-11	NKZIN 100X250X1.25	S 8595057694569	2-6
NIXVSO 90X62	IX 8595568904713	3-7	NKR 100X500	EC 8595057685680	2-11	NKZIN 100X500X1.00	EC 8595568924575	2-6
NIXVT 125	IX 8595057674936	3-8	NKR 100X500	EO 8595057685697	2-11	NKZIN 100X500X1.00	EO 8595568924582	2-6
NIXVT 250	IX 8595057674967	3-8	NKR 100X500	F 8595057676268	2-11	NKZIN 100X500X1.00	S 8595568924568	2-6
NIXVT 500	IX 8595057674998	3-8	NKR 100X500	S 8595057676251	2-11	NKZIN 100X500X1.25	F 8595057695795	2-6
NIXVT 62	IX 8595057675018	3-8	NKR 50X125	EC 8595057685543	2-11	NKZIN 50X125X0.70	EC 8595057697843	2-6

produktu saraksts alfabētiskā secībā

izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.
NKZIN 50X125X0.70	EO 8595057697836	2-6	NO 90X50X62	F 8595057669550	2-8	NR 100X250	F 8595057678798	2-17
NKZIN 50X125X0.70	F 8595057693685	2-6	NO 90X50X62	S 8595057653900	2-8	NR 100X250	S 8595057678781	2-17
NKZIN 50X125X0.70	S 8595057691964	2-6	NP 100	F 8595057659544	1-28	NR 50X125	EC 8595057686724	2-17
NKZIN 50X125X1.25	S 8595057698796	2-6	NP 100	S 8595057639768	1-28	NR 50X125	F 8595057678811	2-17
NKZIN 50X250X0.70	EC 8595568903525	2-6	NP 150	F 8595057659551	1-28	NR 50X125	S 8595057678804	2-17
NKZIN 50X250X0.70	EO 8595568903532	2-6	NP 150	S 8595057639775	1-28	NR 50X62	EC 8595057686700	2-17
NKZIN 50X250X0.70	S 8595568903402	2-6	NP 200	F 8595057659568	1-28	NR 50X62	F 8595057678859	2-17
NKZIN 50X250X1.00	EC 8595057697867	2-6	NP 200	S 8595057639782	1-28	NR 50X62	S 8595057678842	2-17
NKZIN 50X250X1.00	EO 8595057697850	2-6	NP 200	F 8595057659568	5-17	NRD 100	EC 8595057686687	2-14
NKZIN 50X250X1.00	F 8595057695801	2-6	NP 200	S 8595057639782	5-17	NRD 100	F 8595057678873	2-14
NKZIN 50X250X1.00	S 8595057692015	2-6	NP 250	F 8595057659575	1-28	NRD 100	S 8595057667044	2-14
NKZIN 50X250X1.25	F 8595057695818	2-6	NP 250	S 8595057639799	1-28	NRD 50	EC 8595057686663	2-14
NKZIN 50X250X1.25	S 8595057694545	2-6	NP 250	F 8595057659575	5-17	NRD 50	F 8595057678897	2-14
NKZIN 50X62X0.70	EC 8595057697874	2-6	NP 250	S 8595057639799	5-17	NRD 50	S 8595057667037	2-14
NKZIN 50X62X0.70	EO 8595057697287	2-6	NP 30X15X1.20	S 8595568930316	1-28	NS 100	EC 8595057686588	2-19
NKZIN 50X62X0.70	F 8595057695825	2-6	NP 30X15X1.20	S 8595568930316	5-17	NS 100	GMT 8595568925961	2-19
NKZIN 50X62X0.70	S 8595057691957	2-6	NP 350	F 8595057659599	1-28	NS 100	S 8595057654303	2-19
NKZIN 50X62X1.25	F 8595568914156	2-6	NP 350	S 8595057630864	1-28	NS 40	EC 8595057686540	2-19
NKZIN 50X62X1.25	S 8595057698789	2-6	NP 350	F 8595057659599	5-17	NS 40	GMT 8595568925947	2-19
NMP 1200	EC 8595057686502	2-22	NP 350	S 8595057630864	5-17	NS 40	S 8595057678941	2-19
NMP 1200	F 8595057677838	2-22	NP 450	F 8595057659605	1-28	NS 50	EC 8595057686564	2-19
NMP 2000	EC 8595057686526	2-22	NP 450	S 8595057639812	1-28	NS 50	GMT 8595568925954	2-19
NMP 2000	F 8595057677845	2-22	NP 450	F 8595057659605	5-17	NS 50	S 8595057654365	2-19
NMP 300	EC 8595057686441	2-22	NP 450	S 8595057639812	5-17	NSM 6X10	ZNCR 8595057667129	1-40
NMP 300	F 8595057654235	2-22	NP 550	F 8595057659612	1-28	NSM 6X10	ZNCR 8595057667129	2-27
NMP 600	EC 8595057686465	2-22	NP 550	S 8595057639829	1-28	NSM 6X10	ZNCR 8595057667129	5-23
NMP 600	F 8595057677852	2-22	NP 550	F 8595057659612	5-17	NSM 6X10-GMT	GMT 8595057692947	1-40
NMP 800	EC 8595057686489	2-22	NP 550	S 8595057639829	5-17	NSM 6X10-GMT	GMT 8595057692947	2-27
NMP 800	F 8595057677869	2-22	NP 650	F 8595057659629	1-28	NSM 6X10-GMT	GMT 8595057692947	5-23
NO 45X100X125	EC 8595057685000	2-9	NP 650	S 8595057639836	1-28	NSMP 10X40	ZNCR 8595568904096	2-28
NO 45X100X125	EO 8595057685017	2-9	NP 650	F 8595057659629	5-17	NSMP 5X10	ZNCR 8595568903839	2-27
NO 45X100X125	F 8595057677906	2-9	NP 650	S 8595057639836	5-17	NSMP 6X10	ZNCR 8595057679078	1-41
NO 45X100X125	S 8595057677890	2-9	NPKV 100	S 8595057693807	1-37	NSMP 6X10	ZNCR 8595057679078	2-27
NO 45X100X250	EC 8595057685048	2-9	NPKV 125	S 8595057690042	2-26	NSMP 6X10	ZNCR 8595057679078	5-23
NO 45X100X250	EO 8595057685055	2-9	NPKV 150	S 8595057693814	1-37	NSO 90X100X125	EC 8595057686120	2-13
NO 45X100X250	F 8595057669499	2-9	NPKV 200	S 8595057693821	1-37	NSO 90X100X125	EO 8595057686137	2-13
NO 45X100X250	S 8595057653818	2-9	NPKV 250	S 8595057690059	2-26	NSO 90X100X125	F 8595057669604	2-13
NO 45X100X500	EC 8595057685062	2-9	NPKV 300	S 8595057693838	1-37	NSO 90X100X125	S 8595057653993	2-13
NO 45X100X500	EO 8595057685079	2-9	NPKV 400	S 8595057693845	1-37	NSO 90X100X250	EC 8595057686168	2-13
NO 45X100X500	F 8595057677920	2-9	NPKV 50	S 8595057693784	1-37	NSO 90X100X250	EO 8595057686175	2-13
NO 45X100X500	S 8595057677913	2-9	NPKV 500	S 8595057690066	1-37	NSO 90X100X250	F 8595057669611	2-13
NO 45X50X125	EC 8595057684980	2-9	NPKV 500	S 8595057690066	2-26	NSO 90X100X250	S 8595057654006	2-13
NO 45X50X125	EO 8595057684997	2-9	NPKV 600	S 8595057693852	1-37	NSO 90X100X500	EC 8595057686182	2-13
NO 45X50X125	F 8595057677968	2-9	NPKV 75	S 8595057693791	1-35	NSO 90X100X500	EO 8595057686199	2-13
NO 45X50X125	S 8595057677951	2-9	NPPVZ	S 8595057654143	2-22	NSO 90X100X500	F 8595057679115	2-13
NO 45X50X250	EC 8595057685024	2-9	NPPZ	EC 8595057686922	2-22	NSO 90X100X500	S 8595057679108	2-13
NO 45X50X250	EO 8595057685031	2-9	NPPZ	F 8595057667174	2-22	NSO 90X50X125	EC 8595057686106	2-13
NO 45X50X250	F 8595057677982	2-9	NPR 125	EC 8595057686380	2-21	NSO 90X50X125	EO 8595057686113	2-13
NO 45X50X250	S 8595057677975	2-9	NPR 125	F 8595057697416	2-21	NSO 90X50X125	F 8595057669628	2-13
NO 45X50X62	EC 8595057684966	2-9	NPR 125	S 8595057654471	2-21	NSO 90X50X125	S 8595057654037	2-13
NO 45X50X62	EO 8595057684973	2-9	NPR 250	EC 8595057686403	2-21	NSO 90X50X250	EC 8595057686144	2-13
NO 45X50X62	F 8595057678026	2-9	NPR 250	F 8595057697423	2-21	NSO 90X50X250	EO 8595057686151	2-13
NO 45X50X62	S 8595057678019	2-9	NPR 250	S 8595057678668	2-21	NSO 90X50X250	F 8595057669635	2-13
NO 90X100X125	EC 8595057684805	2-8	NPR 500	EC 8595057686427	2-21	NSO 90X50X250	S 8595057654013	2-13
NO 90X100X125	EO 8595057684812	2-8	NPR 500	F 8595057697430	2-21	NSO 90X50X62	EC 8595057686083	2-13
NO 90X100X125	F 8595057669512	2-8	NPR 500	S 8595057678699	2-21	NSO 90X50X62	EO 8595057686090	2-13
NO 90X100X125	S 8595057619012	2-8	NPS 125	EC 8595057686342	2-21	NSO 90X50X62	F 8595057679177	2-13
NO 90X100X250	EC 8595057684843	2-8	NPS 125	F 8595057696273	2-21	NSO 90X50X62	S 8595057679160	2-13
NO 90X100X250	EO 8595057684850	2-8	NPS 125	ZNCR 8595057654112	2-21	NSUK 100	GMT 8595568925985	2-16
NO 90X100X250	F 8595057669529	2-8	NPS 250	EC 8595057686366	2-21	NSUK 100	S 8595057666962	2-16
NO 90X100X250	S 8595057653887	2-8	NPS 250	F 8595057696280	2-21	NSUK 50	GMT 8595568925978	2-16
NO 90X100X500	EC 8595057684867	2-8	NPS 250	ZNCR 8595057678712	2-21	NSUK 50	S 8595057666948	2-16
NO 90X100X500	EO 8595057684874	2-8	NPS 62	EC 8595057686328	2-21	NT 100X125	EC 8595057685222	2-10
NO 90X100X500	F 8595057678064	2-8	NPS 62	F 8595057696266	2-21	NT 100X125	EO 8595057685239	2-10
NO 90X100X500	S 8595057678057	2-8	NPS 62	ZNCR 8595057654136	2-21	NT 100X125	F 8595057669642	2-10
NO 90X50X125	EC 8595057684782	2-8	NPZ 100	EC 8595057687028	2-17	NT 100X125	S 8595057654389	2-10
NO 90X50X125	EO 8595057684799	2-8	NPZ 100	F 8595057669567	2-17	NT 100X250	EC 8595057685307	2-10
NO 90X50X125	F 8595057669536	2-8	NPZ 100	S 8595057654181	2-17	NT 100X250	EO 8595057685314	2-10
NO 90X50X125	S 8595057653870	2-8	NPZ 50	EC 8595057687004	2-17	NT 100X250	F 8595057686959	2-10
NO 90X50X250	EC 8595057684829	2-8	NPZ 50	F 8595057669574	2-17	NT 100X250	S 8595057654402	2-10
NO 90X50X250	EO 8595057684836	2-8	NPZ 50	S 8595057654198	2-17	NT 100X500	EC 8595057685345	2-10
NO 90X50X250	F 8595057669543	2-8	NR 100X125	EC 8595057686748	2-17	NT 100X500	EO 8595057685352	2-10
NO 90X50X250	S 8595057653894	2-8	NR 100X125	F 8595057678774	2-17	NT 100X500	F 8595057680135	2-10
NO 90X50X62	EC 8595057684768	2-8	NR 100X125	S 8595057678767	2-17	NT 100X500	S 8595057680128	2-10
NO 90X50X62	EO 8595057684775	2-8	NR 100X250	EC 8595057686786	2-17	NT 50X125	EC 8595057685208	2-10

produktu saraksts alfabētiskā secībā

izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.
NT 50X125	EO 8595057685215	2-10	NVO 90X125	F 8595057669840	2-8	O 90X35X400	S 8595057636606	1-11
NT 50X125	F 8595057669673	2-10	NVO 90X125	S 8595057654570	2-8	O 90X35X500	F 8595057658783	1-11
NT 50X125	S 8595057654396	2-10	NVO 90X250	EC 8595057684928	2-8	O 90X35X500	S 8595057636637	1-11
NT 50X250	EC 8595057685260	2-10	NVO 90X250	EO 8595057684935	2-8	O 90X35X600	F 8595057658790	1-11
NT 50X250	EO 8595057685277	2-10	NVO 90X250	F 8595057669857	2-8	O 90X35X600	S 8595057636644	1-11
NT 50X250	F 8595057669697	2-10	NVO 90X500	S 8595057654594	2-8	O 90X35X75	F 8595057658707	1-11
NT 50X250	S 8595057654419	2-10	NVO 90X500	EC 8595057684942	2-8	O 90X35X75	S 8595057636583	1-11
NT 50X62	EC 8595057685161	2-10	NVO 90X500	EO 8595057684959	2-8	O 90X60X100	F 8595057658031	1-11
NT 50X62	EO 8595057685178	2-10	NVO 90X62	F 8595057682511	2-8	O 90X60X100	S 8595057627888	1-11
NT 50X62	F 8595057669710	2-10	NVO 90X62	EC 8595057684881	2-8	O 90X60X150	F 8595057658820	1-11
NT 50X62	S 8595057654457	2-10	NVO 90X62	EO 8595057684898	2-8	O 90X60X150	S 8595057627895	1-11
NU 30X30	EC 8595057687264	2-18	NVO 90X62	F 8595057669864	2-8	O 90X60X200	F 8595057658048	1-11
NU 30X30	F 8595057695832	2-18	NVO 90X62	S 8595057654556	2-8	O 90X60X200	S 8595057627918	1-11
NU 30X30	S 8595057680944	2-18	NVSO 90X125	EC 8595057697942	2-13	O 90X60X300	F 8595057658844	1-11
NUV	EC 8595057687042	2-7	NVSO 90X125	EO 8595057697959	2-13	O 90X60X300	S 8595057627925	1-11
NUV	F 8595057693531	2-7	NVSO 90X125	F 8595057695979	2-13	O 90X60X400	F 8595057658851	1-11
NUV	S 8595057654464	2-7	NVSO 90X250	S 8595057692619	2-13	O 90X60X400	S 8595057627932	1-11
NVKO 90X100X125	EC 8595057686007	2-12	NVSO 90X250	EC 8595057697966	2-13	O 90X60X500	F 8595057658806	1-11
NVKO 90X100X125	EO 8595057686014	2-12	NVSO 90X250	EO 8595057697973	2-13	O 90X60X500	S 8595057627864	1-11
NVKO 90X100X125	F 8595057669758	2-12	NVSO 90X250	F 8595057695986	2-13	O 90X60X500	F 8595057658868	1-11
NVKO 90X100X125	S 8595057654617	2-12	NVSO 90X500	S 8595057692626	2-13	O 90X60X500	S 8595057627949	1-11
NVKO 90X100X250	EC 8595057686045	2-12	NVSO 90X500	EC 8595057697980	2-13	O 90X60X600	F 8595057658875	1-11
NVKO 90X100X250	EO 8595057686052	2-12	NVSO 90X500	EO 8595057697997	2-13	O 90X60X600	S 8595057627956	1-11
NVKO 90X100X250	F 8595057669765	2-12	NVSO 90X500	F 8595057695993	2-13	O 90X60X75	F 8595057658813	1-11
NVKO 90X100X250	S 8595057654631	2-12	NVSO 90X500	S 8595057692633	2-13	O 90X60X75	S 8595057627871	1-11
NVKO 90X100X500	EC 8595057686069	2-12	NVSO 90X62	EC 8595057697928	2-13	O 90X85X100	F 8595057658882	1-11
NVKO 90X100X500	EO 8595057686076	2-12	NVSO 90X62	EO 8595057697935	2-13	O 90X85X100	S 8595057631281	1-11
NVKO 90X100X500	F 8595057681118	2-12	NVSO 90X62	F 8595057695962	2-13	O 90X85X150	F 8595057658899	1-11
NVKO 90X100X500	S 8595057681101	2-12	NVSO 90X62	S 8595057692602	2-13	O 90X85X150	S 8595057632608	1-11
NVKO 90X50X125	EC 8595057685987	2-12	NVT 125	EC 8595057685406	2-10	O 90X85X200	F 8595057658905	1-11
NVKO 90X50X125	EO 8595057685994	2-12	NVT 125	EO 8595057685413	2-10	O 90X85X200	S 8595057632578	1-11
NVKO 90X50X125	F 8595057669772	2-12	NVT 125	F 8595057669895	2-10	O 90X85X300	F 8595057658929	1-11
NVKO 90X50X125	S 8595057654624	2-12	NVT 125	S 8595057654808	2-10	O 90X85X300	S 8595057630307	1-11
NVKO 90X50X250	EC 8595057686021	2-12	NVT 250	EC 8595057685444	2-10	O 90X85X400	F 8595057658936	1-11
NVKO 90X50X250	EO 8595057686038	2-12	NVT 250	EO 8595057685451	2-10	O 90X85X400	S 8595057636675	1-11
NVKO 90X50X250	F 8595057669789	2-12	NVT 250	F 8595057669918	2-10	O 90X85X500	F 8595057658943	1-11
NVKO 90X50X250	S 8595057654648	2-12	NVT 250	S 8595057654822	2-10	O 90X85X500	S 8595057636682	1-11
NVKO 90X50X62	EC 8595057685963	2-12	NVT 500	EC 8595057685482	2-10	O 90X85X600	F 8595057658950	1-11
NVKO 90X50X62	EO 8595057685970	2-12	NVT 500	EO 8595057685499	2-10	O 90X85X600	S 8595057636699	1-11
NVKO 90X50X62	F 8595057669796	2-12	NVT 500	F 8595057683198	2-10	OH 110X150	F 8595057658233	1-12
NVKO 90X50X62	S 8595057654662	2-12	NVT 500	S 8595057683181	2-10	OH 110X150	S 8595057633698	1-12
NVKR 125	EC 8595057685741	2-11	NVT 62	EC 8595057685369	2-10	OH 110X200	F 8595057658240	1-12
NVKR 125	EO 8595057685758	2-11	NVT 62	EO 8595057685376	2-10	OH 110X200	S 8595057637306	1-12
NVKR 125	F 8595057669802	2-11	NVT 62	F 8595057669925	2-10	OH 110X300	F 8595057658257	1-12
NVKR 125	S 8595057655652	2-11	NVT 62	S 8595057654846	2-10	OH 110X300	S 8595057633292	1-12
NVKR 250	EC 8595057685789	2-11	NZ 125	EC 8595057687080	2-24	OH 110X400	F 8595057658271	1-12
NVKR 250	EO 8595057685796	2-11	NZ 125	S 8595057683808	2-24	OH 110X400	S 8595057637320	1-12
NVKR 250	F 8595057681514	2-11	NZ 250	EC 8595057687103	2-24	OH 110X500	F 8595057658288	1-12
NVKR 250	S 8595057681507	2-11	NZ 250	S 8595057683815	2-24	OH 110X500	S 8595057633285	1-12
NVKR 500	EC 8595057685826	2-11	NZ 500	EC 8595057687127	2-24	OH 110X600	F 8595057658295	1-12
NVKR 500	EO 8595057685833	2-11	NZ 500	S 8595057683822	2-24	OH 110X600	S 8595057637337	1-12
NVKR 500	F 8595057681576	2-11	NZ 62	EC 8595057687066	2-24	OH 35X100	F 8595057658325	1-12
NVKR 500	S 8595057681569	2-11	NZ 62	S 8595057683839	2-24	OH 35X100	S 8595057628250	1-12
NVKR 62	EC 8595057685703	2-11	O 90X110X150	F 8595057658622	1-11	OH 35X150	F 8595057658332	1-12
NVKR 62	EO 8595057685710	2-11	O 90X110X150	S 8595057633667	1-11	OH 35X150	S 8595057628267	1-12
NVKR 62	F 8595057681613	2-11	O 90X110X200	F 8595057658639	1-11	OH 35X200	F 8595057658349	1-12
NVKR 62	S 8595057681606	2-11	O 90X110X200	S 8595057636705	1-11	OH 35X200	S 8595057628274	1-12
NVO 45X125	EC 8595057685086	2-9	O 90X110X300	F 8595057658653	1-11	OH 35X300	F 8595057658363	1-12
NVO 45X125	EO 8595057685093	2-9	O 90X110X300	S 8595057633186	1-11	OH 35X300	S 8595057628281	1-12
NVO 45X125	F 8595057669819	2-9	O 90X110X400	F 8595057658660	1-11	OH 35X400	F 8595057658370	1-12
NVO 45X125	S 8595057654501	2-9	O 90X110X400	S 8595057636729	1-11	OH 35X400	S 8595057637245	1-12
NVO 45X250	EC 8595057685123	2-9	O 90X110X500	F 8595057658677	1-11	OH 35X50	F 8595057658301	1-12
NVO 45X250	EO 8595057685130	2-9	O 90X110X500	S 8595057633179	1-11	OH 35X50	S 8595057628243	1-12
NVO 45X250	F 8595057669826	2-9	O 90X110X600	F 8595057658684	1-11	OH 35X500	F 8595057658387	1-12
NVO 45X250	S 8595057654518	2-9	O 90X110X600	S 8595057636736	1-11	OH 35X500	S 8595057637252	1-12
NVO 45X500	EC 8595057685147	2-9	O 90X35X100	F 8595057658714	1-11	OH 35X600	F 8595057658394	1-12
NVO 45X500	EO 8595057685154	2-9	O 90X35X100	S 8595057627826	1-11	OH 35X600	S 8595057637269	1-12
NVO 45X500	F 8595057682412	2-9	O 90X35X150	F 8595057627833	1-11	OH 35X75	F 8595057658318	1-12
NVO 45X500	S 8595057682405	2-9	O 90X35X150	S 8595057627833	1-11	OH 35X75	S 8595057637580	1-12
NVO 45X62	EC 8595057685109	2-9	O 90X35X200	F 8595057658738	1-11	OH 60X100	F 8595057658424	1-12
NVO 45X62	EO 8595057685116	2-9	O 90X35X200	S 8595057627840	1-11	OH 60X100	S 8595057628311	1-12
NVO 45X62	F 8595057682436	2-9	O 90X35X300	F 8595057658769	1-11	OH 60X150	F 8595057658431	1-12
NVO 45X62	S 8595057682429	2-9	O 90X35X300	S 8595057627857	1-11	OH 60X150	S 8595057628328	1-12
NVO 90X125	EC 8595057684904	2-8	O 90X35X400	F 8595057658776	1-11			
NVO 90X125	EO 8595057684911	2-8						

produktu saraksts alfabētiskā secībā

izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.
OH 60X200	F 8595057658448	1-12	PD 8	GMT 8595568927996	2-28	PVL 10	GMT 8595568928733	5-24
OH 60X200	S 8595057628335	1-12	PD 8	ZNCR 8595057633438	2-28	PVL 10	ZNCR 8595057633797	5-24
OH 60X300	F 8595057658462	1-12	PD 8	GMT 8595568927996	5-24	PVL 12	ZNCR 8595057640856	1-42
OH 60X300	S 8595057628342	1-12	PD 8	ZNCR 8595057633438	5-24	PVL 12	ZNCR 8595057640856	5-24
OH 60X400	F 8595057658479	1-12	PKC1 1198	F 8595057644878	1-37	PVL 6	ZNCR 8595057629523	1-42
OH 60X400	S 8595057628359	1-12	PKC1 1198	F 8595057644878	2-26	PVL 6	ZNCR 8595057629523	5-24
OH 60X50	F 8595057658400	1-12	PKC1 1198	F 8595057644878	5-22	PVL 8	GMT 8595568928726	1-42
OH 60X50	S 8595057628298	1-12	PKC1 1199	F 8595057644885	1-37	PVL 8	ZNCR 8595057633421	1-42
OH 60X500	F 8595057658486	1-12	PKC1 1199	F 8595057644885	2-26	PVL 8	GMT 8595568928726	5-24
OH 60X500	S 8595057628366	1-12	PKC1 1199	F 8595057644885	5-22	PVL 8	ZNCR 8595057633421	5-24
OH 60X600	F 8595057658493	1-12	PKC1 1200	F 8595057642232	1-37	S 10X20	GMT 8595568928702	1-41
OH 60X600	S 8595057628373	1-12	PKC1 1200	F 8595057642232	2-26	S 10X20	ZNCR 8595057628724	1-41
OH 60X75	F 8595057658417	1-12	PKC1 1200	F 8595057642232	5-22	S 10X20	GMT 8595568928702	5-24
OH 60X75	S 8595057628304	1-12	PKC1 1201	F 8595057642249	1-37	S 10X20	ZNCR 8595057628724	5-24
OH 85X100	F 8595057658509	1-12	PKC1 1201	F 8595057642249	2-26	S 10X30	ZNCR 8595057628731	1-41
OH 85X100	S 8595057630161	1-12	PKC1 1201	F 8595057642249	5-22	S 10X30	ZNCR 8595057628731	5-24
OH 85X150	F 8595057658516	1-12	PKC1 1202	F 8595057635586	1-37	S 10X40	GMT 8595568928719	1-41
OH 85X150	S 8595057630178	1-12	PKC1 1202	F 8595057635586	2-26	S 10X40	ZNCR 8595057640788	1-41
OH 85X200	F 8595057658523	1-12	PKC1 1202	F 8595057635586	5-22	S 10X40	GMT 8595568928719	2-28
OH 85X200	S 8595057630185	1-12	PKC1 1203	F 8595057635517	1-37	S 10X40	ZNCR 8595057640788	2-28
OH 85X300	F 8595057658547	1-12	PKC1 1203	F 8595057635517	2-26	S 10X40	GMT 8595568928719	2-28
OH 85X300	S 8595057630208	1-12	PKC1 1203	F 8595057635517	5-22	S 10X40	ZNCR 8595057640788	5-24
OH 85X400	F 8595057658554	1-12	PKC1 1204	F 8595057635401	1-37	S 10X50	ZNCR 8595057698123	1-41
OH 85X400	S 8595057629493	1-12	PKC1 1204	F 8595057635401	2-26	S 10X50	ZNCR 8595057698123	5-24
OH 85X500	F 8595057658561	1-12	PKC1 1204	F 8595057635401	5-22	S 10X70	ZNCR 8595057698130	1-41
OH 85X500	S 8595057637283	1-12	PKC1 1205	F 8595057635524	1-37	S 10X70	ZNCR 8595057698130	2-28
OH 85X600	F 8595057658578	1-12	PKC1 1205	F 8595057635524	2-26	S 10X70	ZNCR 8595057698130	5-24
OH 85X600	S 8595057637290	1-12	PKC1 1205	F 8595057635524	5-22	S 110X200	GMT 8595568926104	1-22
OKKZ 15X75	FB 8595057692541	1-44	PKC1 1206	F 8595057644892	1-37	S 110X200	S 8595057629752	1-22
OKKZ 32X75	FB 8595057692565	1-44	PKC1 1206	F 8595057644892	2-26	S 110X200	GMT 8595568926104	5-11
OKKZ 57X57	FB 8595057692572	1-44	PKC1 1206	F 8595057644892	5-22	S 110X200	S 8595057629752	5-11
OKSPL	DB 8595057640870	1-33	PKC1 1207	F 8595057644908	1-37	S 12X20	ZNCR 8595057633124	1-41
OKSPL	DB 8595057640870	5-20	PKC1 1207	F 8595057644908	2-26	S 12X20	ZNCR 8595057633124	5-24
OKSPLN	DB 8595568918499	1-35	PKC1 1207	F 8595057644908	5-22	S 12X30	ZNCR 8595057633131	1-41
OKSPS	DB 8595057633841	1-34	PKC1 1208	F 8595057635531	1-37	S 12X30	ZNCR 8595057633131	5-24
OKSPS	DB 8595057633841	5-21	PKC1 1208	F 8595057635531	2-26	S 12X40	ZNCR 8595057640795	1-41
OKSPSN	EB 8595568921963	1-36	PKC1 1208	F 8595057635531	5-22	S 12X40	ZNCR 8595057640795	5-24
OKSPT	EB 8595057650022	1-34	PKC1 1209	F 8595057635593	1-37	S 12X50	ZNCR 8595057640801	1-41
OKSPT	EB 8595057650022	5-21	PKC1 1209	F 8595057635593	2-26	S 12X50	ZNCR 8595057640801	5-24
OKSPU	XX 8595568918482	1-36	PKC1 1209	F 8595057635593	5-22	S 35X200	GMT 8595568926067	1-22
OSHK 100X125	F 8595568917652	2-15	PKC1 1210	F 8595057644915	1-37	S 35X200	S 8595057630444	1-22
OSHK 100X125	S 8595568917645	2-15	PKC1 1210	F 8595057644915	2-26	S 60X200	GMT 8595568926081	1-22
OSHK 100X250	F 8595568917676	2-15	PKC1 1210	F 8595057644915	5-22	S 60X200	S 8595057627796	1-22
OSHK 100X250	S 8595568917669	2-15	PKC1 1211	F 8595057644922	1-37	S 60X200	GMT 8595568926081	5-11
OSHK 100X500	F 8595568917690	2-15	PKC1 1211	F 8595057644922	2-26	S 60X200	S 8595057627796	5-11
OSHK 100X500	S 8595568917683	2-15	PKC1 1211	F 8595057644922	5-22	S 6X20	ZNCR 8595057630451	1-41
OSHK 50X125	F 8595568917614	2-15	PKC1 1212	F 8595057635609	1-37	S 6X20	ZNCR 8595057630451	5-24
OSHK 50X125	S 8595568917607	2-15	PKC1 1212	F 8595057635609	2-26	S 6X20 M	ZNCR 8595057640825	5-26
OSHK 50X250	F 8595568917638	2-15	PKC1 1212	F 8595057635609	5-22	S 6X30	ZNCR 8595057640733	1-41
OSHK 50X250	S 8595568917621	2-15	PKUP	LB 8595057690837	6-7	S 6X30	ZNCR 8595057640733	5-24
OSHK 50X62	F 8595568917591	2-15	PLUK	LB 8595568904430	6-8	S 85X200	GMT 8595568926098	1-22
OSHK 50X62	S 8595568917584	2-15	PLUK 1	LB 8595568904447	6-8	S 85X200	S 8595057629769	1-22
P 110	F 8595057663411	1-21	PM 41 M 10	ZNCR 8595057628717	1-42	S 85X200	GMT 8595568926098	5-11
P 110	S 8595057633407	1-21	PM 41 M 10	ZNCR 8595057628717	5-25	S 85X200	S 8595057629769	5-11
P 35	F 8595057663428	1-21	PM 41 M 12	ZNCR 8595057633117	1-42	S 8X20	GMT 8595568928696	5-41
P 35	S 8595057639515	1-21	PM 41 M 12	ZNCR 8595057633117	5-25	S 8X20	ZNCR 8595057638822	1-41
P 60	F 8595057663435	1-21	PM 41 M 6	ZNCR 8595057631496	1-42	S 8X20	GMT 8595568928696	5-24
P 60	S 8595057627734	1-21	PM 41 M 6	ZNCR 8595057631496	5-25	S 8X20	ZNCR 8595057638822	5-24
P 85	F 8595057663442	1-21	PM 41 M 8	ZNCR 8595057631502	1-42	S 8X30	ZNCR 8595057640740	1-41
P 85	S 8595057633414	1-21	PM 41 M 8	ZNCR 8595057631502	5-25	S 8X30	ZNCR 8595057640740	5-24
PD 10	GMT 8595568928542	1-41	PMP 41 M 10	ZNCR 8595057630468	1-42	S 8X40	ZNCR 8595057640757	1-41
PD 10	ZNCR 8595057633445	1-41	PMP 41 M 10	ZNCR 8595057630468	5-25	S 8X40	ZNCR 8595057640757	5-24
PD 10	GMT 8595568928542	2-28	PMP 41 M 12	ZNCR 8595057640726	1-42	S 8X50	ZNCR 8595057640764	1-41
PD 10	ZNCR 8595057633445	2-28	PMP 41 M 12	ZNCR 8595057640726	5-25	S 8X50	ZNCR 8595057640764	5-24
PD 10	GMT 8595568928542	5-24	PMP 41 M 6	ZNCR 8595057640719	1-42	S 8X70	ZNCR 8595057640771	1-41
PD 10	ZNCR 8595057633445	5-24	PMP 41 M 6	ZNCR 8595057640719	5-25	S 8X70	ZNCR 8595057640771	5-24
PD 12	GMT 8595568928009	1-41	PMP 41 M 8	ZNCR 8595057630475	1-42	SD 2	S 8595568912435	1-24
PD 12	ZNCR 8595057640849	1-41	PMP 41 M 8	ZNCR 8595057630475	5-25	SK 100	GMT 8595568926043	2-16
PD 12	GMT 8595568928009	5-24	PP 80/0	LB 8595057690783	6-6	SK 100	S 8595057698635	2-16
PD 12	ZNCR 8595057640849	5-24	PP 80/3	LB 8595057690790	6-6	SK 110	GMT 8595568926050	1-18
PD 6	ZNCR 8595057640832	1-41	PP 80/45	LB 8595057690806	6-6	SK 110	S 8595057633384	1-18
PD 6	ZNCR 8595057640832	2-28	PP 80/K-5	LB 8595057699571	6-5	SK 110	GMT 8595568926050	5-9
PD 6	ZNCR 8595057640832	5-24	PUL 38X150 S1	S 8595568904416	6-8	SK 110	S 8595057633384	5-9
PD 8	GMT 8595568927996	1-41	PVL 10	GMT 8595568928733	1-42	SK 35	GMT 8595568925992	1-18
PD 8	ZNCR 8595057633438	1-41	PVL 10	ZNCR 8595057633797	1-42	SK 35	S 8595057638136	1-18

produktu saraksts alfabētiskā secībā

izstrādājuma kods				EAN	lpp.	izstrādājuma kods				EAN	lpp.	izstrādājuma kods				EAN	lpp.						
SK 50	GMT	8595568926012	2-16	SPL 1000	F	8595057640061	5-20	SPT 1800	F	8595057640306	1-35	SK 50	S	8595057698611	2-16	SPL 1200	F	8595057640078	1-34	SPT 1800	F	8595057640306	5-21
SK 60	GMT	8595568926029	1-18	SPL 1200	F	8595057640078	5-20	SPT 200	F	8595057640221	1-35	SK 60	S	8595057627772	1-18	SPL 200	F	8595057628557	1-34	SPT 200	F	8595057640221	5-21
SK 60	GMT	8595568926029	5-9	SPL 200	F	8595057628557	5-20	SPT 2000	F	8595057640313	1-35	SK 60	S	8595057627772	5-9	SPL 300	F	8595057632097	1-34	SPT 2000	F	8595057640313	5-21
SK 85	GMT	8595568926036	1-18	SPL 300	F	8595057632097	5-20	SPT 400	F	8595057640238	1-35	SK 85	S	8595057630413	1-18	SPL 400	F	8595057628564	1-34	SPT 400	F	8595057640238	5-21
SK 85	GMT	8595568926036	5-9	SPL 400	F	8595057628564	5-20	SPT 500	F	8595057640245	1-35	SK 85	S	8595057630413	5-9	SPL 500	F	8595057635067	1-34	SPT 500	F	8595057640245	5-21
SN	XX	8595057690844	6-7	SPL 500	F	8595057635067	5-20	SPT 600	F	8595057640252	1-35	SN	XX	8595057690844	6-7	SPL 600	F	8595057628571	1-34	SPT 600	F	8595057640252	5-21
SO 90X110X150	F	8595057662568	1-15	SPL 600	F	8595057628571	1-34	SPT 800	F	8595057640269	1-35	SO 90X110X150	S	8595057633827	1-15	SPL 800	F	8595057634978	1-34	SPT 800	F	8595057640269	5-21
SO 90X110X150	S	8595057633827	1-15	SPL 800	F	8595057634978	5-20	SPU 1000	F	8595568916976	1-36	SO 90X110X200	F	8595057662575	1-15	SPLN 1000	F	8595568920348	1-35	SPU 1000	F	8595568916976	1-36
SO 90X110X200	F	8595057662575	1-15	SPLN 1000	F	8595568920348	5-23	SPU 1100	F	8595568916983	1-36	SO 90X110X300	S	8595057633216	1-15	SPLN 1000	F	8595568920348	5-23	SPU 1100	F	8595568916983	1-36
SO 90X110X200	S	8595057636835	1-15	SPLN 1100	F	8595568920355	1-35	SPU 1200	F	8595568916990	1-36	SO 90X110X300	S	8595057633216	1-15	SPLN 1100	F	8595568920355	1-35	SPU 1200	F	8595568916990	1-36
SO 90X110X300	F	8595057662582	1-15	SPLN 1100	F	8595568920355	5-23	SPU 1500	F	8595568917003	1-36	SO 90X110X400	F	8595057662599	1-15	SPLN 1200	F	8595568920362	1-35	SPU 1500	F	8595568917003	1-36
SO 90X110X400	S	8595057636859	1-15	SPLN 1200	F	8595568920362	1-35	SPU 200	F	8595568916884	1-36	SO 90X110X400	S	8595057636859	1-15	SPLN 1200	F	8595568920362	1-35	SPU 200	F	8595568916884	1-36
SO 90X110X500	F	8595057662605	1-15	SPLN 1200	F	8595568920362	5-23	SPU 2000	F	8595568917010	1-36	SO 90X110X500	S	8595057633209	1-15	SPLN 200	F	8595568920256	1-35	SPU 2000	F	8595568917010	1-36
SO 90X110X500	S	8595057633209	1-15	SPLN 200	F	8595568920256	1-35	SPU 250	F	8595568916891	1-36	SO 90X110X600	F	8595057662612	1-15	SPLN 200	F	8595568920256	1-35	SPU 250	F	8595568916891	1-36
SO 90X110X600	F	8595057662612	1-15	SPLN 200	F	8595568920256	5-23	SPU 300	F	8595568916907	1-36	SO 90X110X600	S	8595057636866	1-15	SPLN 250	F	8595568920263	1-35	SPU 300	F	8595568916907	1-36
SO 90X35X100	F	8595057662766	1-15	SPLN 250	F	8595568920263	1-35	SPU 400	F	8595568916914	1-36	SO 90X35X100	F	8595057662766	1-15	SPLN 250	F	8595568920263	1-35	SPU 400	F	8595568916914	1-36
SO 90X35X100	S	8595057628113	1-15	SPLN 300	F	8595568920263	5-23	SPU 500	F	8595568916921	1-36	SO 90X35X150	F	8595057662773	1-15	SPLN 300	F	8595568920270	1-35	SPU 500	F	8595568916921	1-36
SO 90X35X150	F	8595057662773	1-15	SPLN 300	F	8595568920270	1-35	SPU 600	F	8595568916938	1-36	SO 90X35X150	S	8595057628113	1-15	SPLN 300	F	8595568920270	1-35	SPU 600	F	8595568916938	1-36
SO 90X35X150	S	8595057628120	1-15	SPLN 400	F	8595568920287	1-35	SPU 800	F	8595568916952	1-36	SO 90X35X200	F	8595057662780	1-15	SPLN 400	F	8595568920287	1-35	SPU 800	F	8595568916952	1-36
SO 90X35X200	F	8595057662780	1-15	SPLN 400	F	8595568920287	5-23	SPU 900	F	8595568916969	1-36	SO 90X35X200	S	8595057628137	1-15	SPLN 400	F	8595568920287	5-23	SPU 900	F	8595568916969	1-36
SO 90X35X300	F	8595057662797	1-15	SPLN 500	F	8595568920294	1-35	SPUK	S	8595568904423	6-6	SO 90X35X300	F	8595057662797	1-15	SPLN 500	F	8595568920294	1-35	SR 110X100	F	8595057664890	1-19
SO 90X35X300	S	8595057628144	1-15	SPLN 500	F	8595568920294	5-23	SR 110X100	S	8595057633360	1-19	SO 90X35X300	S	8595057628144	1-15	SPLN 500	F	8595568920294	5-23	SR 110X100	S	8595057633360	1-19
SO 90X35X400	F	8595057662803	1-15	SPLN 600	F	8595568920300	1-35	SR 110X100	F	8595057664890	5-10	SO 90X35X400	F	8595057662803	1-15	SPLN 600	F	8595568920300	1-35	SR 110X100	F	8595057664890	5-10
SO 90X35X400	S	8595057636767	1-15	SPLN 600	F	8595568920300	5-23	SR 110X100	S	8595057633360	5-10	SO 90X35X400	S	8595057636767	1-15	SPLN 600	F	8595568920300	5-23	SR 110X100	S	8595057633360	5-10
SO 90X35X500	F	8595057662742	1-15	SPLN 700	F	8595568920317	1-35	SR 110X125	F	8595057664906	1-19	SO 90X35X500	F	8595057662742	1-15	SPLN 700	F	8595568920317	1-35	SR 110X125	F	8595057664906	1-19
SO 90X35X500	S	8595057628106	1-15	SPLN 700	F	8595568920317	5-23	SR 110X125	S	8595057638624	1-19	SO 90X35X500	S	8595057628106	1-15	SPLN 700	F	8595568920317	5-23	SR 110X125	S	8595057638624	1-19
SO 90X35X500	F	8595057662810	1-15	SPLN 800	F	8595568920324	1-35	SR 110X125	F	8595057664906	5-10	SO 90X35X500	F	8595057662810	1-15	SPLN 800	F	8595568920324	1-35	SR 110X125	F	8595057664906	5-10
SO 90X35X500	S	8595057636774	1-15	SPLN 800	F	8595568920324	5-23	SR 110X125	S	8595057638624	5-10	SO 90X35X600	F	8595057662971	1-15	SPLN 800	F	8595568920324	5-23	SR 110X125	S	8595057638624	5-10
SO 90X35X600	F	8595057662971	1-15	SPLN 900	F	8595568920331	1-35	SR 110X150	F	8595057664913	1-19	SO 90X35X600	F	8595057662971	1-15	SPLN 900	F	8595568920331	1-35	SR 110X150	F	8595057664913	1-19
SO 90X35X600	S	8595057636781	1-15	SPLN 900	F	8595568920331	5-23	SR 110X150	S	8595057633766	1-19	SO 90X35X600	S	8595057636781	1-15	SPLN 900	F	8595568920331	5-23	SR 110X150	S	8595057633766	1-19
SO 90X35X75	F	8595057662759	1-15	SPS 1000	F	8595057628649	1-34	SR 110X150	F	8595057664913	5-10	SO 90X35X75	F	8595057662759	1-15	SPS 1000	F	8595057628649	1-34	SR 110X150	F	8595057664913	5-10
SO 90X35X75	S	8595057636743	1-15	SPS 1000	F	8595057628649	5-21	SR 110X150	S	8595057633766	5-10	SO 90X35X75	S	8595057636743	1-15	SPS 1000	F	8595057628649	5-21	SR 110X150	S	8595057633766	5-10
SO 90X60X100	F	8595057650671	1-15	SPS 1200	F	8595057640153	1-34	SR 110X200	F	8595057664920	1-19	SO 90X60X100	F	8595057650671	1-15	SPS 1200	F	8595057640153	1-34	SR 110X200	F	8595057664920	1-19
SO 90X60X100	S	8595057628175	1-15	SPS 1200	F	8595057640153	5-21	SR 110X200	S	8595057633759	1-19	SO 90X60X100	S	8595057628175	1-15	SPS 1200	F	8595057640153	5-21	SR 110X200	S	8595057633759	1-19
SO 90X60X150	F	8595057662841	1-15	SPS 200	F	8595057640139	1-34	SR 110X200	F	8595057664920	5-10	SO 90X60X150	F	8595057662841	1-15	SPS 200	F	8595057640139	1-34	SR 110X200	F	8595057664920	5-10
SO 90X60X150	S	8595057628182	1-15	SPS 200	F	8595057640139	5-21	SR 110X200	S	8595057633759	5-10	SO 90X60X150	S	8595057628182	1-15	SPS 200	F	8595057640139	5-21	SR 110X200	S	8595057633759	5-10
SO 90X60X200	F	8595057650695	1-15	SPS 300	F	8595057633452	1-34	SR 110X25	F	8595057664869	1-19	SO 90X60X200	F	8595057650695	1-15	SPS 300	F	8595057633452	1-34	SR 110X25	F	8595057664869	1-19
SO 90X60X200	S	8595057628199	1-15	SPS 300	F	8595057633452	5-21	SR 110X25	S	8595057638600	1-19	SO 90X60X200	S	8595057628199	1-15	SPS 300	F	8595057633452	5-21	SR 110X25	S	8595057638600	1-19
SO 90X60X300	F	8595057662865	1-15	SPS 400	F	8595057628618	1-34	SR 110X25	F	8595057664869	5-10	SO 90X60X300	F	8595057662865	1-15	SPS 400	F	8595057628618	1-34	SR 110X25	F	8595057664869	5-10
SO 90X60X300	S	8595057628205	1-15	SPS 400	F	8595057628618	5-21	SR 110X25	S	8595057638600	5-10	SO 90X60X300	S	8595057628205	1-15	SPS 400	F	8595057628618	5-21	SR 110X25	S	8595057638600	5-10
SO 90X60X400	F	8595057662872	1-15	SPS 500	F	8595057640146	1-34	SR 110X250	F	8595057664937	1-19	SO 90X60X400	F	8595057662872	1-15	SPS 500	F	8595057640146	1-34</				

produktu saraksts alfabētiskā secībā

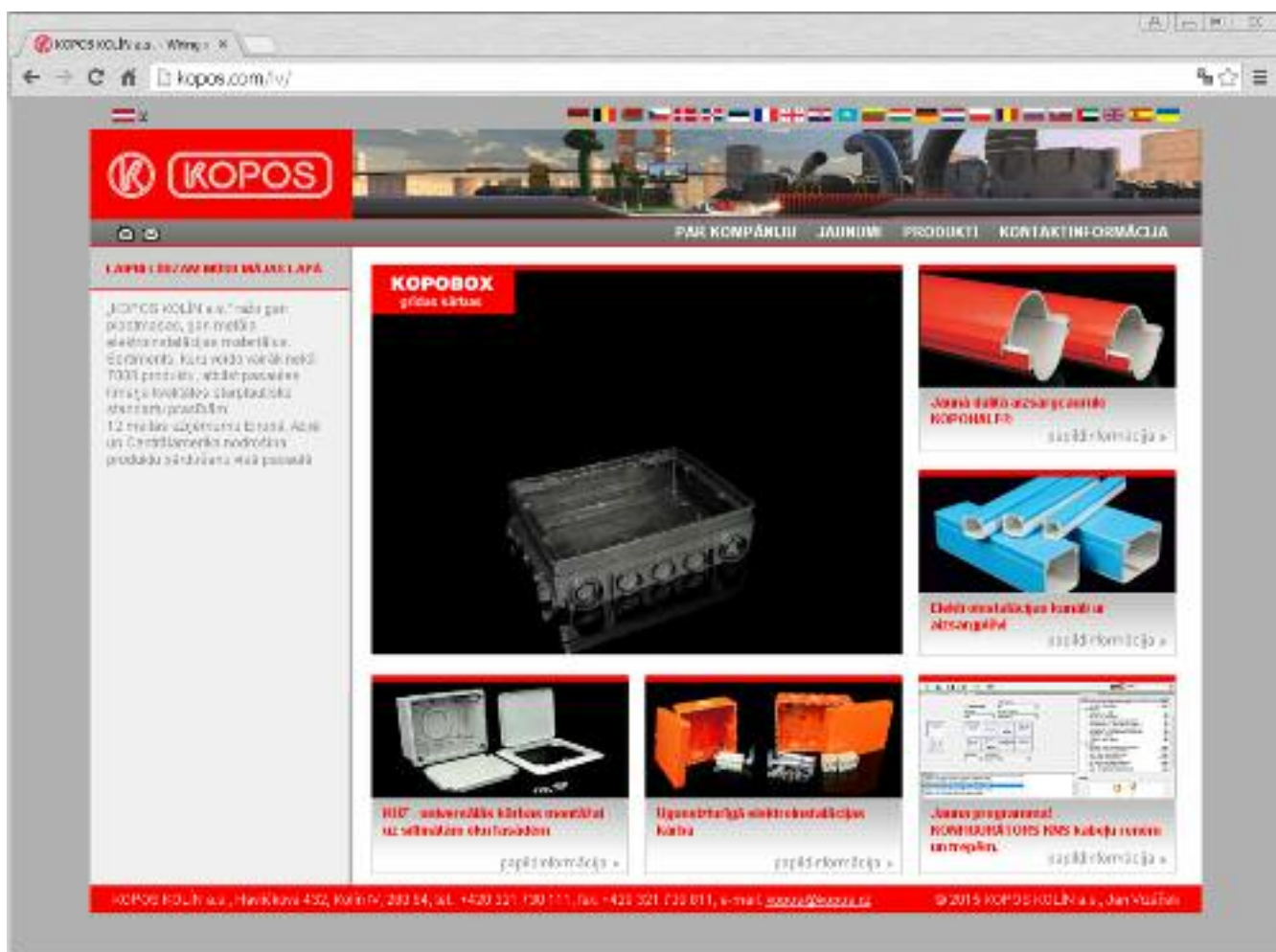
izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.
SR 35X125	F 8595057665002	1-19	SR 85X150	S 8595057638549	5-10	T 60X100	S 8595057630338	1-13
SR 35X125	S 8595057638358	1-19	SR 85X200	F 8595057665231	1-19	T 60X150	F 8595057663626	1-13
SR 35X150	F 8595057665019	1-19	SR 85X200	S 8595057638556	1-19	T 60X150	S 8595057633575	1-13
SR 35X150	S 8595057638365	1-19	SR 85X200	F 8595057665231	5-10	T 60X200	F 8595057650909	1-13
SR 35X200	F 8595057665026	1-19	SR 85X200	S 8595057638556	5-10	T 60X200	S 8595057631717	1-13
SR 35X200	S 8595057638372	1-19	SR 85X25	F 8595057665170	1-19	T 60X300	F 8595057663640	1-13
SR 35X25	F 8595057664975	1-19	SR 85X25	S 8595057638518	1-19	T 60X300	S 8595057637467	1-13
SR 35X25	S 8595057638310	1-19	SR 85X25	F 8595057665170	5-10	T 60X400	F 8595057663657	1-13
SR 35X250	F 8595057665033	1-19	SR 85X25	S 8595057638518	5-10	T 60X400	S 8595057631700	1-13
SR 35X250	S 8595057638389	1-19	SR 85X250	F 8595057665248	1-19	T 60X50	F 8595057663602	1-13
SR 35X300	F 8595057665040	1-19	SR 85X250	S 8595057638563	1-19	T 60X50	S 8595057637443	1-13
SR 35X300	S 8595057638396	1-19	SR 85X250	F 8595057665248	5-10	T 60X500	F 8595057663664	1-13
SR 35X350	F 8595057665057	1-19	SR 85X250	S 8595057638563	5-10	T 60X500	S 8595057637474	1-13
SR 35X350	S 8595057638402	1-19	SR 85X300	F 8595057665255	1-19	T 60X600	F 8595057663671	1-13
SR 35X400	F 8595057665064	1-19	SR 85X300	S 8595057638570	1-19	T 60X600	S 8595057637481	1-13
SR 35X400	S 8595057638419	1-19	SR 85X300	F 8595057665255	5-10	T 60X75	F 8595057663619	1-13
SR 35X50	F 8595057665286	1-19	SR 85X300	S 8595057638570	5-10	T 60X75	S 8595057633339	1-13
SR 35X50	S 8595057638327	1-19	SR 85X350	F 8595057665262	1-19	T 85X100	F 8595057663688	1-13
SR 35X75	F 8595057664982	1-19	SR 85X350	S 8595057638594	1-19	T 85X100	S 8595057633322	1-13
SR 35X75	S 8595057638334	1-19	SR 85X350	F 8595057665262	5-10	T 85X150	F 8595057663695	1-13
SR 60X100	F 8595057650664	1-19	SR 85X350	S 8595057638594	5-10	T 85X150	S 8595057635456	1-13
SR 60X100	S 8595057631755	1-19	SR 85X400	F 8595057665279	1-19	T 85X200	F 8595057663701	1-13
SR 60X100	F 8595057650664	5-10	SR 85X400	S 8595057638587	1-19	T 85X200	S 8595057633315	1-13
SR 60X100	S 8595057631755	5-10	SR 85X400	F 8595057665279	5-10	T 85X300	F 8595057663718	1-13
SR 60X125	F 8595057665101	1-19	SR 85X400	S 8595057638587	5-10	T 85X300	S 8595057630352	1-13
SR 60X125	S 8595057638440	1-19	SR 85X50	F 8595057665187	1-19	T 85X400	F 8595057663725	1-13
SR 60X125	F 8595057665101	5-10	SR 85X50	S 8595057633377	1-19	T 85X400	S 8595057637504	1-13
SR 60X125	S 8595057638440	5-10	SR 85X50	F 8595057665187	5-10	T 85X500	F 8595057663732	1-13
SR 60X150	F 8595057665118	1-19	SR 85X50	S 8595057633377	5-10	T 85X500	S 8595057637511	1-13
SR 60X150	S 8595057638457	1-19	SR 85X75	F 8595057665194	1-19	T 85X600	F 8595057663749	1-13
SR 60X150	F 8595057665118	5-10	SR 85X75	S 8595057638525	1-19	T 85X600	S 8595057637528	1-13
SR 60X150	S 8595057638457	5-10	SR 85X75	F 8595057665194	5-10	UP 110	F 8595057662384	1-23
SR 60X200	F 8595057665125	1-19	SR 85X75	S 8595057638525	5-10	UP 110	S 8595057638112	1-23
SR 60X200	S 8595057638464	1-19	STS	S 8595057639751	1-30	UP 35X42	F 8595057662391	1-23
SR 60X200	F 8595057665125	5-10	SU 110	F 8595057658615	1-18	UP 35X42	S 8595057638099	1-23
SR 60X200	S 8595057638464	5-10	SU 110	S 8595057633391	1-18	UP 60X85	F 8595057650954	1-23
SR 60X25	F 8595057665071	1-19	SU 35	F 8595057658585	1-18	UP 60X85	S 8595057638105	1-23
SR 60X25	S 8595057638426	1-19	SU 35	S 8595057638129	1-18	US 1	ZNCR 8595057632691	1-26
SR 60X25	F 8595057665071	5-10	SU 60	F 8595057658592	1-18	US 1	ZNCR 8595057632691	5-13
SR 60X25	S 8595057638426	5-10	SU 60	S 8595057628380	1-18	US 2	ZNCR 8595057629912	1-26
SR 60X250	F 8595057665132	1-19	SU 85	F 8595057658608	1-18	US 2	ZNCR 8595057629912	5-13
SR 60X250	S 8595057638471	1-19	SU 85	S 8595057630390	1-18	US 3	ZNCR 8595057639577	1-26
SR 60X250	F 8595057665132	5-10	SUP	S 8595057635371	5-22	US 3	ZNCR 8595057639577	5-13
SR 60X250	S 8595057638471	5-10	SUP	F 8595057665712	5-22	V 100	EC 8595057698864	1-10
SR 60X300	F 8595057665149	1-19	T 110X150	F 8595057663459	1-13	V 100	EO 8595057698871	1-10
SR 60X300	S 8595057638488	1-19	T 110X150	S 8595057635289	1-13	V 100	F 8595057656215	1-10
SR 60X300	F 8595057665149	5-10	T 110X200	F 8595057663466	1-13	V 100	S 8595057629783	1-10
SR 60X300	S 8595057638488	5-10	T 110X200	S 8595057637535	1-13	V 125	EC 8595057684584	2-7
SR 60X350	F 8595057665156	1-19	T 110X300	F 8595057663473	1-13	V 125	EO 8595057684591	2-7
SR 60X350	S 8595057638495	1-19	T 110X300	S 8595057637559	1-13	V 125	F 8595057669727	2-7
SR 60X350	F 8595057665156	5-10	T 110X400	F 8595057663480	1-13	V 125	S 8595057654730	2-7
SR 60X350	S 8595057638495	5-10	T 110X400	S 8595057637566	1-13	V 150	EC 8595057698895	1-10
SR 60X400	F 8595057665163	1-19	T 110X500	F 8595057663497	1-13	V 150	EO 8595057698901	1-10
SR 60X400	S 8595057638501	1-19	T 110X500	S 8595057633704	1-13	V 150	F 8595057657991	1-10
SR 60X400	F 8595057665163	5-10	T 110X600	F 8595057663503	1-13	V 150	S 8595057629790	1-10
SR 60X400	S 8595057638501	5-10	T 110X600	S 8595057637573	1-13	V 150	F 8595057657991	5-6
SR 60X50	F 8595057665088	1-19	T 35X100	F 8595057663534	1-13	V 150	S 8595057629790	5-6
SR 60X50	S 8595057633582	1-19	T 35X100	S 8595057637368	1-13	V 200	EC 8595057698918	1-10
SR 60X50	F 8595057665088	5-10	T 35X150	F 8595057663541	1-13	V 200	EO 8595057698925	1-10
SR 60X50	S 8595057633582	5-10	T 35X150	S 8595057637375	1-13	V 200	F 8595057656222	1-10
SR 60X75	F 8595057665095	1-19	T 35X200	F 8595057663558	1-13	V 200	S 8595057629424	1-10
SR 60X75	S 8595057638433	1-19	T 35X200	S 8595057637382	1-13	V 200	F 8595057656222	5-6
SR 60X75	F 8595057665095	5-10	T 35X300	F 8595057663565	1-13	V 200	S 8595057629424	5-6
SR 60X75	S 8595057638433	5-10	T 35X300	S 8595057637405	1-13	V 250	EC 8595057698949	2-7
SR 85X100	F 8595057665200	1-19	T 35X400	F 8595057663572	1-13	V 250	EO 8595057697737	2-7
SR 85X100	S 8595057630376	1-19	T 35X400	S 8595057637412	1-13	V 250	F 8595057659261	2-7
SR 85X100	F 8595057665200	5-10	T 35X50	F 8595057663510	1-13	V 250	S 8595057636569	2-7
SR 85X100	S 8595057630376	5-10	T 35X50	S 8595057637344	1-13	V 300	EC 8595057698963	1-10
SR 85X125	F 8595057665217	1-19	T 35X500	F 8595057663589	1-13	V 300	EO 8595057698970	1-10
SR 85X125	S 8595057638532	1-19	T 35X500	S 8595057637429	1-13	V 300	F 8595057656239	1-10
SR 85X125	F 8595057665217	5-10	T 35X600	F 8595057663596	1-13	V 300	S 8595057629516	1-10
SR 85X125	S 8595057638532	5-10	T 35X600	S 8595057637436	1-13	V 300	F 8595057656239	5-6
SR 85X150	F 8595057665224	1-19	T 35X75	F 8595057663527	1-13	V 300	S 8595057629516	5-6
SR 85X150	S 8595057638549	1-19	T 35X75	S 8595057637351	1-13	V 40	EC 8595057684546	2-7
SR 85X150	F 8595057665224	5-10	T 60X100	F 8595057650879	1-13	V 40	EO 8595057684553	2-7

produktu saraksts alfabētiskā secībā

izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.
V 40	F 8595057681019	2-7	VKO 90X60X400	S 8595057636613	1-17	VOH 125	F 8595568905284	2-14
V 40	S 8595057681002	2-7	VKO 90X60X50	F 8595057659971	1-17	VOH 125	S 8595568905277	2-14
V 400	EC 8595057698987	1-10	VKO 90X60X500	S 8595057637221	1-17	VOH 150	F 8595057659315	1-12
V 400	EO 8595057698994	1-10	VKO 90X60X500	F 8595057660038	1-17	VOH 150	S 8595057629882	1-12
V 400	F 8595057656246	1-10	VKO 90X60X500	S 8595057637047	1-17	VOH 200	F 8595057659322	1-12
V 400	S 8595057629394	1-10	VKO 90X60X600	F 8595057660045	1-17	VOH 200	S 8595057629899	1-12
V 400	F 8595057656246	5-6	VKO 90X60X600	S 8595057637054	1-17	VOH 250	F 8595057659339	2-14
V 400	S 8595057629394	5-6	VKO 90X60X75	F 8595057659988	1-17	VOH 250	S 85950576290215	2-14
V 50	EC 8595057698826	1-10	VKO 90X60X75	S 8595057629608	1-17	VOH 300	F 8595057659346	1-12
V 50	EO 8595057698833	1-10	VKO 90X85X100	F 8595057660052	1-17	VOH 300	S 8595057629905	1-12
V 50	F 8595057656109	1-10	VKO 90X85X100	S 8595057630116	1-17	VOH 400	F 8595057659353	1-12
V 50	S 8595057629776	1-10	VKO 90X85X150	F 8595057660069	1-17	VOH 400	S 8595057629509	1-12
V 500	EC 8595057697539	1-10	VKO 90X85X150	S 8595057630123	1-17	VOH 50	F 8595057659285	1-12
V 500	EO 8595057697546	1-10	VKO 90X85X200	F 8595057660076	1-17	VOH 50	S 8595057637948	1-12
V 500	F 8595057657977	1-10	VKO 90X85X200	S 8595057630130	1-17	VOH 500	F 8595057659360	1-12
V 500	S 8595057633162	1-10	VKO 90X85X300	F 8595057660090	1-17	VOH 500	S 8595057633308	1-12
V 500	EC 8595057697539	2-7	VKO 90X85X300	S 8595057630154	1-17	VOH 500	F 8595057659360	2-14
V 500	EO 8595057697546	2-7	VKO 90X85X400	F 8595057660106	1-17	VOH 500	S 8595057633308	2-14
V 500	F 8595057657977	2-7	VKO 90X85X400	S 8595057629486	1-17	VOH 600	F 8595057659377	1-12
V 500	S 8595057633162	2-7	VKO 90X85X500	F 8595057660113	1-17	VOH 600	S 8595057637955	1-12
V 500	F 8595057657977	5-6	VKO 90X85X500	S 8595057637061	1-17	VOH 62	F 8595568905260	2-14
V 500	S 8595057633162	5-6	VKO 90X85X600	F 8595057660120	1-17	VOH 62	S 8595568905253	2-14
V 600	EC 8595057699007	1-10	VKO 90X85X600	S 8595057637078	1-17	VOH 75	F 8595057659292	1-12
V 600	EO 8595057699014	1-10	VKR 100	F 8595057650930	1-14	VOH 75	S 8595057632813	1-12
V 600	F 8595057659278	1-10	VKR 100	S 8595057638013	1-14	VS 41X01	F 8595057640436	1-38
V 600	S 8595057636576	1-10	VKR 150	F 8595057659483	1-14	VS 41X02	F 8595057640443	1-38
V 600	F 8595057659278	5-6	VKR 150	S 8595057638020	1-14	VS 41X03	F 8595057633070	1-38
V 600	S 8595057636576	5-6	VKR 200	F 8595057650947	1-14	VS 41X04	F 8595057634862	1-38
V 62	EC 8595057684560	2-7	VKR 200	S 8595057638037	1-14	VS 41X05	F 8595057640450	1-38
V 62	EO 8595057684577	2-7	VKR 300	F 8595057659506	1-14	VS 41X06	F 8595057640467	1-38
V 62	F 8595057669741	2-7	VKR 300	S 8595057638051	1-14	VS 41X07	F 8595057640474	1-38
V 62	S 8595057654778	2-7	VKR 400	F 8595057659513	1-14	VS 41X08	F 8595057640481	1-38
V 75	EC 8595057698840	1-10	VKR 400	S 8595057638068	1-14	VS 41X09	F 8595057640498	1-38
V 75	EO 8595057698857	1-10	VKR 50	F 8595057659469	1-14	VS 41X10	F 8595057640504	1-38
V 75	F 8595057658141	1-10	VKR 50	S 8595057637993	1-14	VS 41X12	F 8595057640528	1-38
V 75	S 8595057629578	1-10	VKR 500	F 8595057659520	1-14	VS 41X13	F 8595057640535	1-38
VKO 90X110X150	F 8595057659827	1-17	VKR 500	S 8595057638075	1-14	VS 41X14	F 8595057640542	1-38
VKO 90X110X150	S 8595057633681	1-17	VKR 600	F 8595057659537	1-14	VS 41X16	F 8595057634985	1-38
VKO 90X110X200	F 8595057659834	1-17	VKR 600	S 8595057638082	1-14	VS 41X17	F 8595057640566	1-38
VKO 90X110X200	S 8595057637085	1-17	VKR 75	F 8595057659476	1-14	VS 41X18	F 8595057640573	1-38
VKO 90X110X300	F 8595057659841	1-17	VKR 75	S 8595057638006	1-14	VS 41X20	F 8595057640597	1-38
VKO 90X110X300	S 8595057633278	1-17	VMB 100	F 8595057664777	1-31	VS 41X25	F 8595057640603	1-38
VKO 90X110X400	F 8595057659858	1-17	VMB 100	S 8595057644281	1-31	VS 41X26	F 8595057633094	1-38
VKO 90X110X400	S 8595057637108	1-17	VMB 150	F 8595057664784	1-31	VS 41X27	F 8595057640610	1-38
VKO 90X110X500	F 8595057659865	1-17	VMB 150	S 8595057644298	1-31	VS 41X31	F 8595057633087	1-38
VKO 90X110X500	S 8595057633261	1-17	VMB 200	F 8595057664791	1-31	VS 41X36	F 8595057640658	1-38
VKO 90X110X600	F 8595057659872	1-17	VMB 200	S 8595057644304	1-31	VS 41X37	F 8595057640665	1-38
VKO 90X110X600	S 8595057637115	1-17	VMB 300	F 8595057664807	1-31	VS 41X38	F 8595057633100	1-38
VKO 90X35X100	F 8595057659902	1-17	VMB 300	S 8595057644311	1-31	VS 41X41	F 8595057631519	1-38
VKO 90X35X100	S 8595057637146	1-17	VMB 400	F 8595057664814	1-31	VS 41X43	F 8595057630871	1-38
VKO 90X35X150	F 8595057659919	1-17	VMB 400	S 8595057644328	1-31	VSO 90X100	F 8595057650688	1-15
VKO 90X35X150	S 8595057637153	1-17	VMB 500	F 8595057664821	1-31	VSO 90X100	S 8595057629851	1-15
VKO 90X35X200	F 8595057659926	1-17	VMB 500	S 8595057644335	1-31	VSO 90X150	F 8595057659681	1-15
VKO 90X35X200	S 8595057637160	1-17	VMB 600	F 8595057644342	1-31	VSO 90X150	S 8595057630048	1-15
VKO 90X35X300	F 8595057659940	1-17	VMB 600	S 8595057644342	1-31	VSO 90X200	F 8595057650701	1-15
VKO 90X35X300	S 8595057637184	1-17	VO 90X100	F 8595057650855	1-11	VSO 90X200	S 8595057629868	1-15
VKO 90X35X400	F 8595057659957	1-17	VO 90X100	S 8595057629813	1-11	VSO 90X300	F 8595057659704	1-15
VKO 90X35X400	S 8595057637191	1-17	VO 90X150	F 8595057659407	1-11	VSO 90X300	S 8595057629554	1-15
VKO 90X35X50	F 8595057659889	1-17	VO 90X150	S 8595057630246	1-11	VSO 90X400	F 8595057659711	1-15
VKO 90X35X50	S 8595057637030	1-17	VO 90X200	F 8595057650862	1-11	VSO 90X400	S 8595057629462	1-15
VKO 90X35X500	F 8595057659964	1-17	VO 90X200	S 8595057629820	1-11	VSO 90X50	F 8595057659667	1-15
VKO 90X35X500	S 8595057637207	1-17	VO 90X300	F 8595057659421	1-11	VSO 90X50	S 8595057637016	1-15
VKO 90X35X600	F 8595057660144	1-17	VO 90X300	S 8595057629561	1-11	VSO 90X500	F 8595057659728	1-15
VKO 90X35X600	S 8595057637214	1-17	VO 90X400	F 8595057659438	1-11	VSO 90X500	S 8595057633230	1-15
VKO 90X35X75	F 8595057659896	1-17	VO 90X400	S 8595057630260	1-11	VSO 90X600	F 8595057659735	1-15
VKO 90X35X75	S 8595057637139	1-17	VO 90X50	F 8595057659384	1-11	VSO 90X600	S 8595057637023	1-15
VKO 90X60X100	F 8595057650732	1-17	VO 90X50	S 8595057630277	1-11	VSO 90X75	F 8595057659674	1-15
VKO 90X60X100	S 8595057629837	1-17	VO 90X500	F 8595057659445	1-11	VSO 90X75	S 8595057629615	1-15
VKO 90X60X150	F 8595057659995	1-17	VO 90X500	S 8595057633193	1-11	VSPSN	F 8595568917027	1-36
VKO 90X60X150	S 8595057630888	1-17	VO 90X600	F 8595057659452	1-11	VSPU	F 8595568917034	1-36
VKO 90X60X200	F 8595057650749	1-17	VO 90X600	S 8595057637009	1-11	VT 100	F 8595057650886	1-13
VKO 90X60X200	S 8595057629844	1-17	VO 90X75	F 8595057659391	1-11	VT 100	S 8595057630345	1-13
VKO 90X60X300	F 8595057660014	1-17	VO 90X75	S 8595057629622	1-11	VT 150	F 8595057659766	1-13
VKO 90X60X300	S 8595057629547	1-17	VOH 100	F 8595057659308	1-12	VT 150	S 8595057635326	1-13
VKO 90X60X400	F 8595057660021	1-17	VOH 100	S 8595057629875	1-12	VT 200	F 8595057650893	1-13

produktu saraksts alfabētiskā secībā

izstrādājuma kods	EAN	lpp.	izstrādājuma kods	EAN	lpp.
VT 200	S 8595057633346	1-13	ZVNE 75	F 8595057662438	5-16
VT 300	F 8595057659780	1-13	ZVNE 75	S 8595057628793	5-16
VT 300	S 8595057630369	1-13	ZVNI 100	F 8595568925336	1-25
VT 400	F 8595057659797	1-13	ZVNI 100	S 8595568925329	1-25
VT 400	S 8595057636620	1-13	ZVNI 150	F 8595568925350	1-25
VT 50	F 8595057659742	1-13	ZVNI 150	S 8595568925343	1-25
VT 50	S 8595057637962	1-13	ZVNI 200	F 8595568925374	1-25
VT 500	F 8595057659803	1-13	ZVNI 200	S 8595568925367	1-25
VT 500	S 8595057633711	1-13	ZVNI 300	F 8595568925398	1-25
VT 600	F 8595057659810	1-13	ZVNI 300	S 8595568925381	1-25
VT 600	S 8595057637986	1-13	ZVNI 400	F 8595568925411	1-25
VT 75	F 8595057659759	1-13	ZVNI 400	S 8595568925404	1-25
VT 75	S 8595057633353	1-13	ZVNI 125	F 8595568902733	2-25
VU	GMT 8595057629448	1-10	ZVNI 125	S 8595568902726	2-25
VU	GMT 8595057629448	2-7	ZVNI 250	F 8595568902757	2-25
VU	GMT 8595057629448	5-6	ZVNI 250	S 8595568902740	2-25
WEICON 375	XX 8595057621183	1-44	ZVNI 62	S 8595568903006	2-25
WEICON 375	XX 8595057621183	2-30	ZVNI 75	F 8595568925312	1-25
WEICON 375	XX 8595057621183	4-9	ZVNI 75	S 8595568925305	1-25
WEICON 375	XX 8595057621183	5-27			
WEICON 750	XX 8595057693609	1-44			
WEICON 750	XX 8595057693609	2-30			
WEICON 750	XX 8595057693609	4-9			
WEICON 750	XX 8595057693609	5-27			
Z 25X1.50	F 8595057665293	1-30			
Z 25X1.50	S 8595057631557	1-30			
Z 50X1.50	F 8595057665309	1-30			
Z 50X1.50	S 8595057631540	1-30			
ZPP	LB 8595057690820	6-7			
ZT 10	GMT 8595568928016	1-24			
ZT 10	ZNC3 8595568925039	1-24			
ZT 10	ZNCR 8595057628922	1-24			
ZT 10	ZNCR 8595057628922	2-24			
ZT 10	GMT 8595568928016	5-15			
ZT 10	ZNCR 8595057628922	5-15			
ZT 12	ZNCR 8595057639591	1-24			
ZT 12	ZNCR 8595057639591	5-15			
ZT 6	ZNCR 8595057633490	1-24			
ZT 6	ZNCR 8595057633490	2-24			
ZT 6	ZNCR 8595057633490	5-15			
ZT 8	ZNCR 8595057631793	1-24			
ZT 8	ZNCR 8595057631793	2-24			
ZT 8	ZNCR 8595057631793	4-9			
ZT 8	ZNCR 8595057631793	5-15			
ZVB 1.5	S 8595568915085	5-16			
ZVNE 100	F 8595057662445	1-25			
ZVNE 100	S 8595057628809	1-25			
ZVNE 100	F 8595057662445	5-16			
ZVNE 100	S 8595057628809	5-16			
ZVNE 125	S 8595568903020	2-25			
ZVNE 150	F 8595057662452	1-25			
ZVNE 150	S 8595057628816	1-25			
ZVNE 150	F 8595057662452	5-16			
ZVNE 150	S 8595057628816	5-16			
ZVNE 200	F 8595057662469	1-25			
ZVNE 200	S 8595057628823	1-25			
ZVNE 200	F 8595057662469	5-16			
ZVNE 200	S 8595057628823	5-16			
ZVNE 250	F 8595057662476	2-25			
ZVNE 250	S 8595057639546	2-25			
ZVNE 300	F 8595057662483	1-25			
ZVNE 300	S 8595057639553	1-25			
ZVNE 300	F 8595057662483	5-16			
ZVNE 300	S 8595057639553	5-16			
ZVNE 400	F 8595057662490	1-25			
ZVNE 400	S 8595057639560	1-25			
ZVNE 400	F 8595057662490	5-16			
ZVNE 400	S 8595057639560	5-16			
ZVNE 50	F 8595057662421	1-25			
ZVNE 50	S 8595057628786	1-25			
ZVNE 50	F 8595057662421	5-16			
ZVNE 50	S 8595057628786	5-16			
ZVNE 62	S 8595568903013	2-25			
ZVNE 75	F 8595057662438	1-25			
ZVNE 75	S 8595057628793	1-25			



www.kopos.lv

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ - 280 94 Kolín
tel.: +420 321 730 111
fax: +420 321 730 811
e-mail: kopos@kopos.cz

