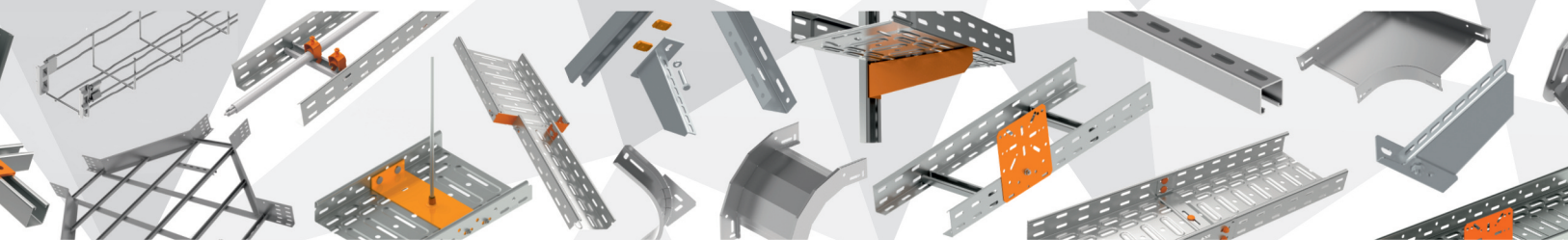




KABELIUS NEŠANČIOS SISTEMOS



Mes esame už Jūsų sėkmę

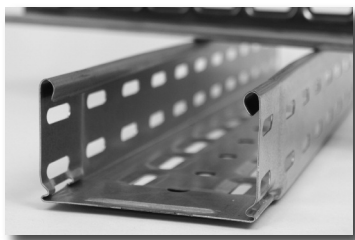
Naujos technologijos užtikrina mūsų produktų tobulinimą ir naujoves. Jums.

KOPOS KOLÍN a.s. yra pagrindinis instaliacijos medžiagų gamintojas su daugiau nei 90 metų tradicijomis. Šiuo metu gaminame daugiau nei 5000 produktų. Plastiko produktus apima dėžutės laidams, kanalai, magistraliniai kanalai, vamzdžiai, dvigubos sienelės apsauginiai vamzdžiai - tai registruotų prekių ženklų KOPOFLEX® ir KOPODUR® sistema, sudėtinis kabelio kanalas KOPOHALF®. Be to yra įtrauktos kabelių valdymo sistemos, tokios kaip kabelių loveliai MARS, kabelių loveliai JUPITER, vieliniai loveliai ir nerūdijančio plieno sistema. Augant reikalavimams objektų saugumui, išplėtėme ir pristatėme gaisrui atsparias sistemas. Pasirinkome iš įvairių kruopščiai patikrintų sistemų.

Kompanija laiko savaime suprantamą produktų iš behalogenės medžiagos gamybą. Keisdami šviną plastiko mišiniuose, vykdydami kitą aplinkosauginę veiklą, neatsilieiname nuo aplinkos apsaugos reikalavimų.

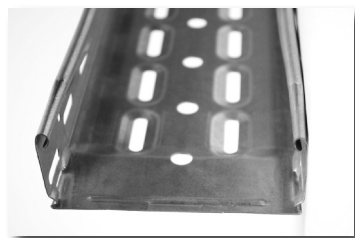
Produktai atitinka Europos standartų reikalavimus ir yra išbandyti elektrotechnikos institutuose. Bendrovės nuosavybė taip pat yra gamybos technologija, naudojama NEUTROSTOP izoliatorių gamyboje. Jų nauda yra ypač svarbi ten kur būtina apsaugoti aplinką nuo neutroninės spinduliuotės. Mes parduodame savo produktus visame pasaulyje per 11 dukterinių įmonių. KOPOS KOLÍN a.s. suteikti ISO 9001 ir ISO 14001 sertifikatai, Čekijos Kokybės ir Saugos sertifikatas.





KABELIŲ LOVELIAI JUPITER

1



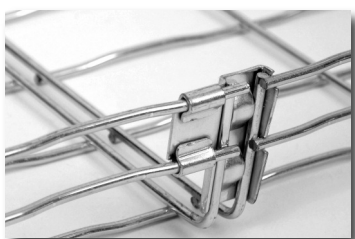
KABELIŲ LOVELIAI MARS

2



KABELIŲ LOVELIAI IŠ NERŪDIJANČIO PLIENO

3



KABELIŲ LOVELIAI IŠ VIELOS

4



KABELIŲ KOPĖČIOS

5



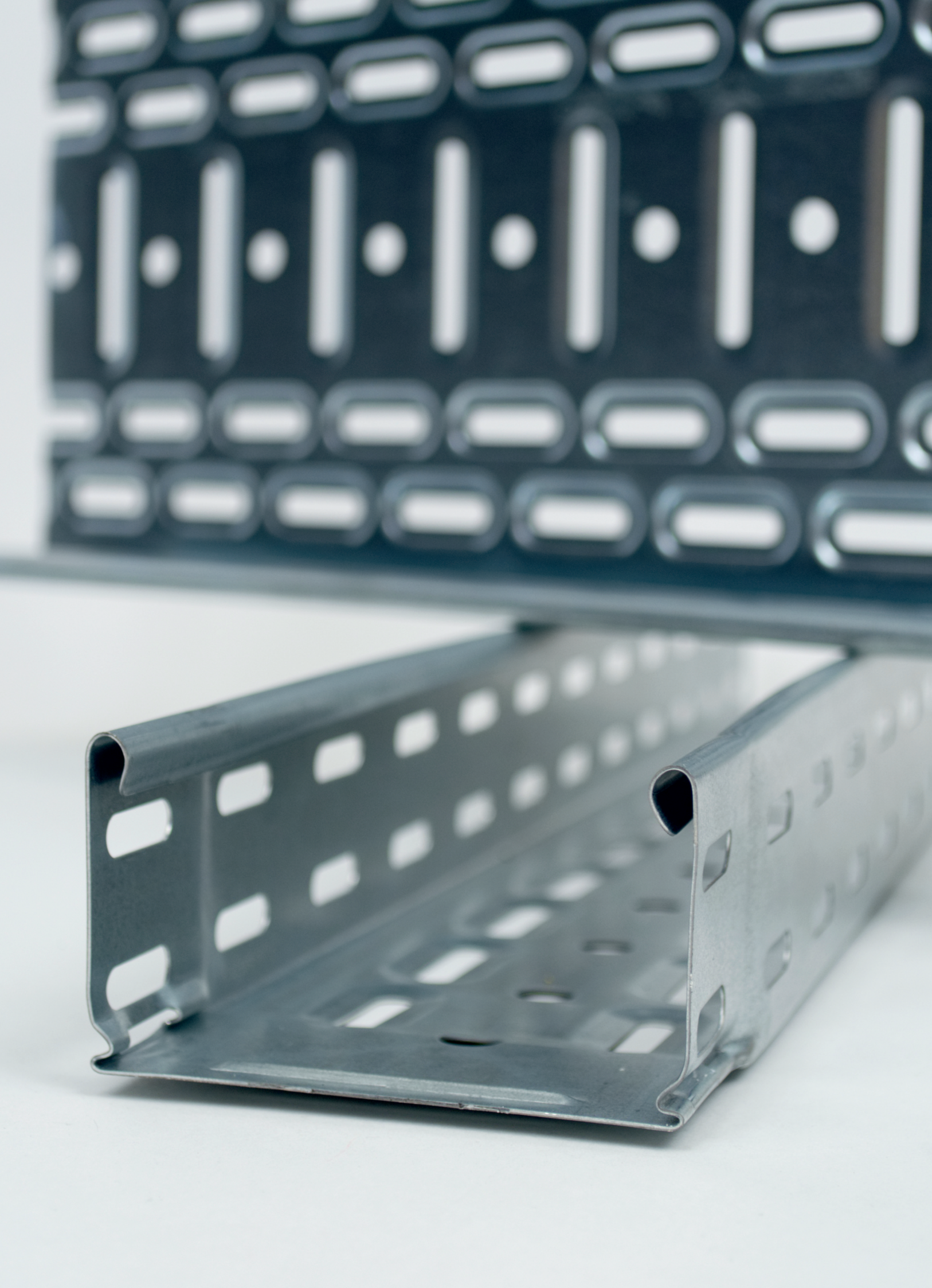
SISTEMOS GRINDIMS

6



TECHNINĖ INFORMACIJA

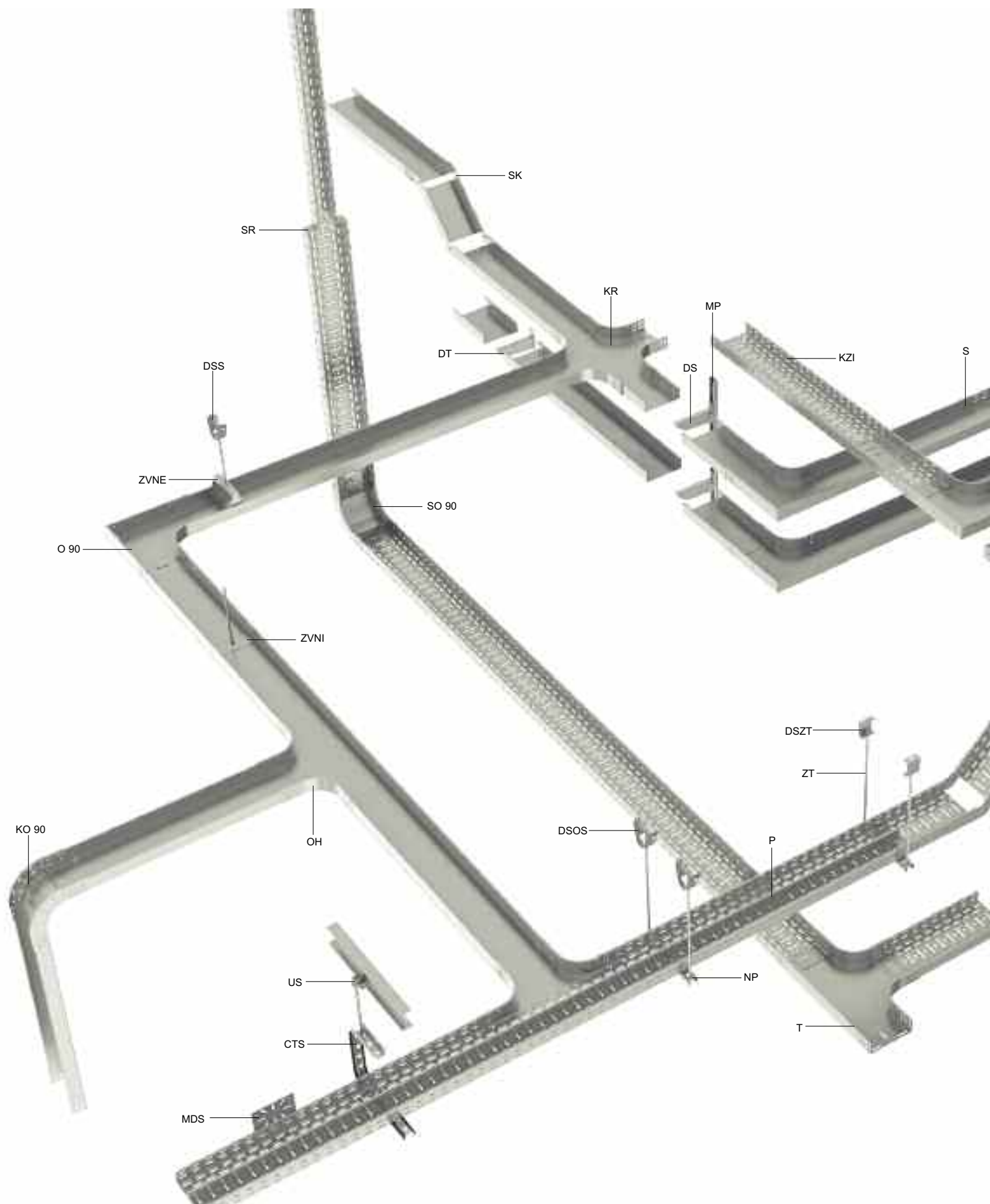
7





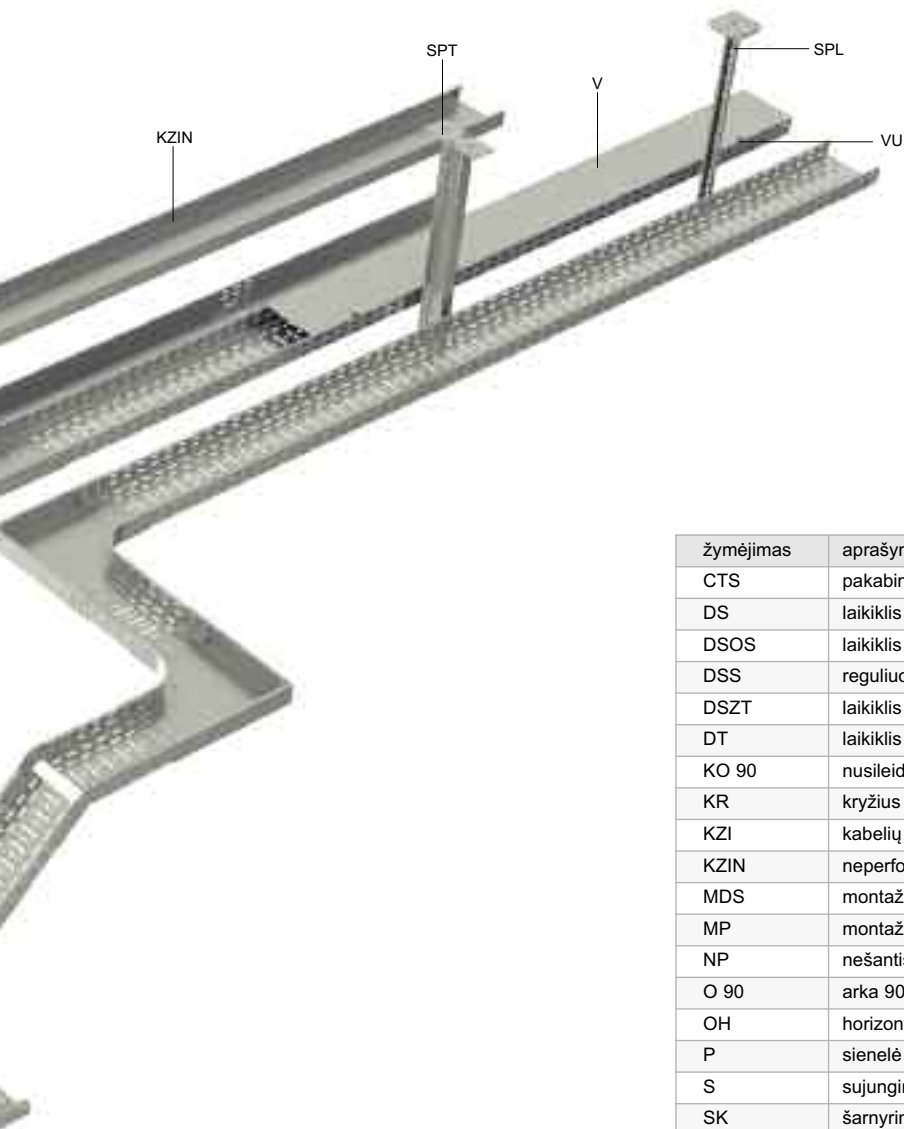
1

**KABELIŲ
LOVELIAI
- JUPITER**





SISTEMOS ELEMENTŲ APŽVALGA



žymėjimas	aprašymas	psl.
CTS	pakabinamas laikiklis	24
DS	laikiklis – vidurinis	26
DSOS	laikiklis prie trapezinių lubų	36
DSS	reguliuojamas laikiklis prie lubų	36
DSZT	laikiklis prie lubų	36
DT	laikiklis - sunkus	26
KO 90	nusileidžianti arka 90°	17
KR	kryžius	15
KZI	kabelių lovelis su integruotu sujungimo elementu	4,5,7,8
KZIN	neperforuotas kabelių lovelis su integruotu sujungimo elementu	6
MDS	montažo juosta	22
MP	montažo profilis	30
NP	nešantis profilis	30
O 90	arka 90°	12
OH	horizontalus atsišakojimas	13
P	sienelė	22
S	sujungimo elementas	23
SK	šarnyrinis sujungimo elementas	19
SO 90	kylanti arka 90°	16
SPL	lubų profilis - lengvas	27
SPT	lubų profilis - sunkus	27
SR	redukcija sujungimo elementas	20
T	T-dalis	14
US	tvirtinimo gnybtai	35
V	lovelio dangtis	11
VU	dangčio tvirtinimas	11
ZT	strypas su sriegiu	35
ZVNE	išorinė pakaba	29
ZVNI	vidinė pakaba	29

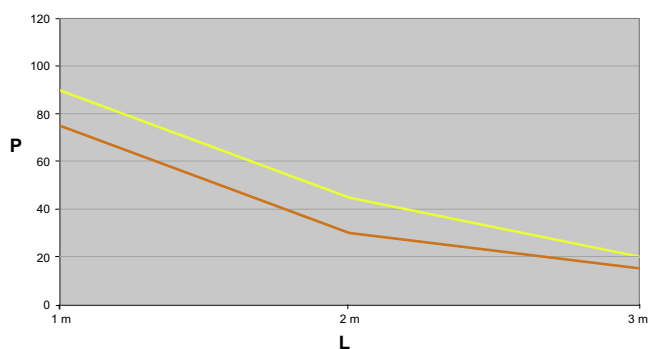
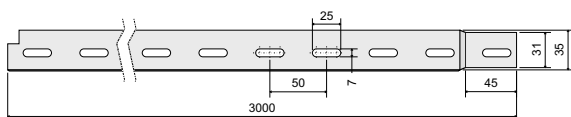
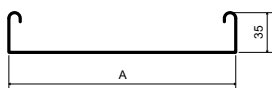


35 - kabelių lovelis su integruotu sujungimo elementu



- ▶ Standartinis kabelių lovelio ilgis - 3 m.
- ▶ Lovelio sujungimo su integruotu sujungimo elementu sutvirtinimui naudojami gnybtai iš spyruoklinio plieno KSV (psl. 37) arba varžtai NSM 6X10 (psl. 37), 2 vnt. Apsauginiai praėjimo elementai psl. 37.
- ▶ Įmanomi įvairūs kabelių lovelių variantai pagal užsakymą - kreipkitės informacijos į pardavimo atstovą.
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	t	‡	lf	EAN
●	KZI 35X50X0.75_S	50	0,75	0,75	2	8595057692237
●	KZI 35X75X0.75_S	75	0,75	0,79	2	8595057692244
●	KZI 35X100X0.75_S	100	0,75	1,05	2	8595057692251
●	KZI 35X150X0.75_S	150	0,75	1,29	2	8595057692268
●	KZI 35X200X0.75_S	200	0,75	1,67	3	8595057689206
●	KZI 35X300X0.75_S	300	0,75	2,00	3	8595057692275
⌚	KZI 35X400X1.00_S	400	1,0	3,24	4	8595057692282
⌚	KZI 35X500X1.00_S	500	1,0	3,60	4	8595057692299
⌚	KZI 35X600X1.00_S	600	1,0	4,33	4	8595057692305
⌚	KZI 35X50X0.75_F	50	0,75	0,92	2	8595057696518
⌚	KZI 35X75X0.75_F	75	0,75	0,97	2	8595057696549
⌚	KZI 35X100X0.75_F	100	0,75	1,22	2	8595057696419
⌚	KZI 35X150X0.75_F	150	0,75	1,55	2	8595057696433
⌚	KZI 35X200X0.75_F	200	0,75	2,04	3	8595057696457
⌚	KZI 35X300X0.75_F	300	0,75	2,44	3	8595057696471
⌚	KZI 35X400X1.00_F	400	1,0	3,77	4	8595057696495
⌚	KZI 35X500X1.00_F	500	1,0	4,58	4	8595057696501
⌚	KZI 35X600X1.00_F	600	1,0	4,33	4	8595057696532



Grafikas vaizduoja maksimalią tolygią lovelio apkrovą priklausomai nuo atstumo tarp atramų.

Į leistiną apkrovą neatsižvelgiama į išorės įtaką ir negali būti apkrauta žmogus.

L = atstumas tarp atramų (m)

P = leistina tolygi apkrova (masė kg/m)

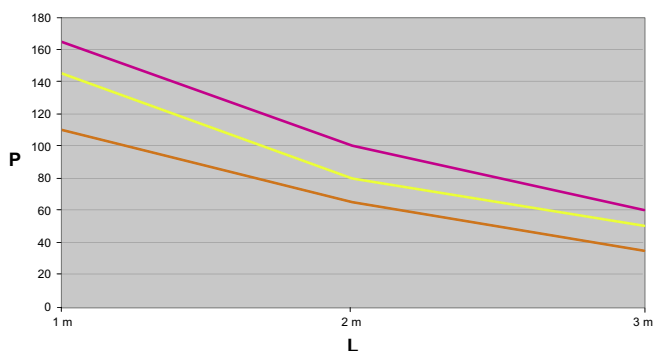
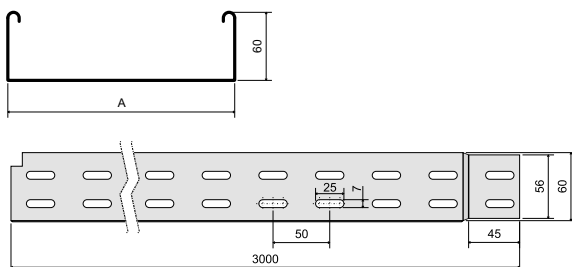


60 - kabelių lovelis su integruotu sujungimo elementu



- ▶ Standartinis kabelių lovelio ilgis - 3 m.
- ▶ Lovelio sujungimo su integruotu sujungimo elementu sutvirtinimui naudojami gnybtai iš spyruoklinio plieno KSV (psl. 37) arba varžtai NSM 6X10 (psl. 37), 2 vnt. Apsauginiai praėjimo elementai psl. 37.
- ▶ Įmanomi įvairūs kabelių lovelių variantai pagal užsakymą - kreipkitės informacijos į pardavimo atstovą.
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	↑	‡	⌈	EAN		elementas	A	↑	‡	⌈	EAN
●	KZI 60X50X0.75_S	50	0,75	0,99	4	8595057692312	●	KZI 60X50X0.75_F	50	0,8	1,23	4	8595057696709
●	KZI 60X50X1.00_S	50	1,0	1,24	4	8595057692916	⌋	KZI 60X50X1.00_F	50	1,0	1,44	4	8595057696716
●	KZI 60X50X1.25_PO	50	1,25	1,62	4	8595057696082	⌋	KZI 60X50X1.25_POF	50	1,25	1,85	4	8595057696099
●	KZI 60X75X0.75_S	75	0,75	1,18	4	8595057627550	⌋	KZI 60X75X0.75_F	75	0,8	1,44	4	8595057696747
●	KZI 60X75X1.00_S	75	1,0	1,27	4	8595057629585	⌋	KZI 60X75X1.00_F	75	1,0	1,48	4	8595057696754
●	KZI 60X75X1.25_PO	75	1,25	1,80	4	8595057635661	⌋	KZI 60X75X1.25_POF	75	1,25	1,80	4	8595057696761
●	KZI 60X100X0.75_S	100	0,75	1,37	4	8595057627567	●	KZI 60X100X0.75_F	100	0,8	1,55	4	8595057696556
●	KZI 60X100X1.00_S	100	1,0	1,70	4	8595057636118	⌋	KZI 60X100X1.00_F	100	1,0	1,98	4	8595057696327
●	KZI 60X100X1.25_PO	100	1,25	2,10	4	8595057633551	⌋	KZI 60X100X1.25_POF	100	1,25	2,30	4	8595057696563
●	KZI 60X150X0.75_S	150	0,75	1,70	4	8595057627574	●	KZI 60X150X0.75_F	150	0,75	2,02	4	8595057696570
●	KZI 60X150X1.00_S	150	1,0	2,07	4	8595057635678	⌋	KZI 60X150X1.00_F	150	1,0	2,41	4	8595057696587
●	KZI 60X150X1.25_PO	150	1,25	2,49	4	8595057633568	⌋	KZI 60X150X1.25_POF	150	1,25	2,80	4	8595057696594
●	KZI 60X200X0.75_S	200	0,75	1,86	5	8595057627581	●	KZI 60X200X0.75_F	200	0,75	2,28	5	8595057696600
●	KZI 60X200X1.00_S	200	1,0	2,27	5	8595057627598	⌋	KZI 60X200X1.00_F	200	1,0	2,64	5	8595057696617
●	KZI 60X200X1.25_PO	200	1,25	2,84	5	8595057635685	⌋	KZI 60X200X1.25_POF	200	1,25	3,22	5	8595057696624
●	KZI 60X300X0.75_S	300	0,75	2,47	5	8595057630857	●	KZI 60X300X0.75_F	300	0,75	3,02	5	8595057696631
●	KZI 60X300X1.00_S	300	1,0	3,07	5	8595057627604	⌋	KZI 60X300X1.00_F	300	1,0	3,57	5	8595057696648
●	KZI 60X300X1.25_PO	300	1,25	3,96	5	8595057634930	⌋	KZI 60X300X1.25_POF	300	1,25	4,39	5	8595057696655
●	KZI 60X400X1.00_S	400	1,0	3,75	6	8595057627611	●	KZI 60X400X1.00_F	400	1,0	4,37	6	8595057696662
●	KZI 60X400X1.25_PO	400	1,25	4,60	6	8595057635715	⌋	KZI 60X400X1.25_POF	400	1,25	5,20	6	8595057696679
●	KZI 60X500X1.00_S	500	1,0	4,54	6	8595057644021	⌋	KZI 60X500X1.00_F	500	1,0	5,30	6	8595057696686
⌋	KZI 60X500X1.25_PO	500	1,25	5,52	6	8595057627628	⌋	KZI 60X500X1.25_POF	500	1,25	6,29	6	8595057696693
●	KZI 60X600X1.00_S	600	1,0	5,40	6	8595057635722	⌋	KZI 60X600X1.00_F	600	1,0	6,30	6	8595057696723
⌋	KZI 60X600X1.25_PO	600	1,25	6,50	6	8595057627635	⌋	KZI 60X600X1.25_POF	600	1,25	7,37	6	8595057696730



— KZI 60/0,75
— KZI 60/1,00
— KZI 60/1,25

Grafikas vaizduoja maksimalią tolygią lovelio apkrovą priklausomai nuo atstumo tarp atramų.
Į leistiną apkrovą neatsižvelgiama į išorės įtaką ir negali būti apkrauta žmogus.

L = atstumas tarp atramų (m)
P = leistina tolygi apkrova (masė kg/m)

↑ skardos storis (mm)

‡ masė kg/m

● standartas

S cinkuota Sendzimir

PO cinkuota Sendzimir

⌈ varžtų sujungimui skaičius

⌋ pakuotė (m)

⌋ pagal užsakymą

F kaitrinis cinkavimas panardinant

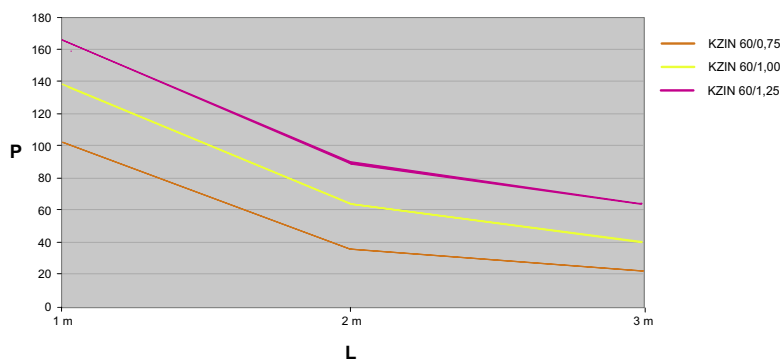
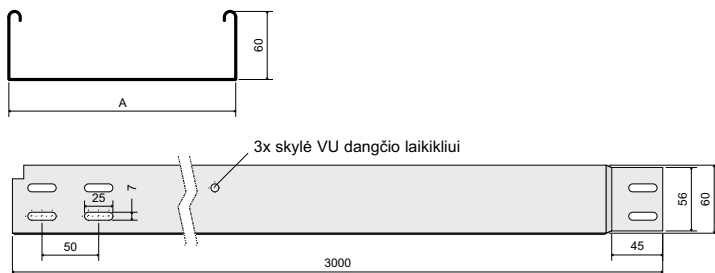
POF kaitrinis cinkavimas panardinant

60 - kabelių lovelis su integruotu sujungimo elementu - neperforuotas



- Standartinis kabelių lovelio ilgis - 3 m.
- Lovelio sujungimo su integruotu sujungimo elementu sutvirtinimui naudojami gnybtai iš spyruoklinio plieno KSV (psl. 37) arba varžtai NSM 6X10 (psl. 37), 2 vnt. Apsauginiai praėjimo elementai psl. 37.
- Įmanomi įvairūs kabelių lovelių variantai pagal užsakymą - kreipkitės informacijos į pardavimo atstovą.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	↑	‡	↓↑	EAN
●	KZIN 60X50X0.75_S	50	0,75	1,09	4	8595057692459
●	KZIN 60X75X0.75_S	75	0,75	1,32	4	8595057692466
●	KZIN 60X100X0.75_S	100	0,75	1,40	4	8595057692473
●	KZIN 60X150X0.75_S	150	0,75	1,78	4	8595057692480
●	KZIN 60X200X0.75_S	200	0,75	2,02	5	8595057692497
●	KZIN 60X300X0.75_S	300	0,75	2,62	5	8595568903037
●	KZIN 60X400X1.00_S	400	1,0	4,19	6	8595057692510
⌚	KZIN 60X500X1.25_S	500	1,25	6,30	6	8595057692527
⌚	KZIN 60X600X1.25_S	600	1,25	7,30	6	8595057692534
⌚	KZIN 60X50X0.75_F	50	0,8	1,47	4	8595568902351
⌚	KZIN 60X75X0.75_F	75	0,8	1,58	4	8595568902344
⌚	KZIN 60X100X0.75_F	100	0,8	1,71	4	8595568905659
⌚	KZIN 60X150X0.75_F	150	0,75	2,18	4	8595568905666
⌚	KZIN 60X200X0.75_F	200	0,75	2,50	5	8595568905673
⌚	KZIN 60X300X0.75_F	300	0,75	3,19	5	8595568905680
⌚	KZIN 60X400X1.00_F	400	1,0	4,90	6	8595568905697
⌚	KZIN 60X500X1.25_F	500	1,25	7,55	6	8595568905703
⌚	KZIN 60X600X1.25_F	600	1,25	8,74	6	8595568905710



Grafikas vaizduoja maksimalią tolygią lovelio apkrovą priklausomai nuo atstumo tarp atramų.

Į leistiną apkrovą neatsižvelgiama į išorės įtaką ir negali būti apkrauta žmogus.

L = atstumas tarp atramų (m)

P = leistina tolygi apkrova (masė kg/m)

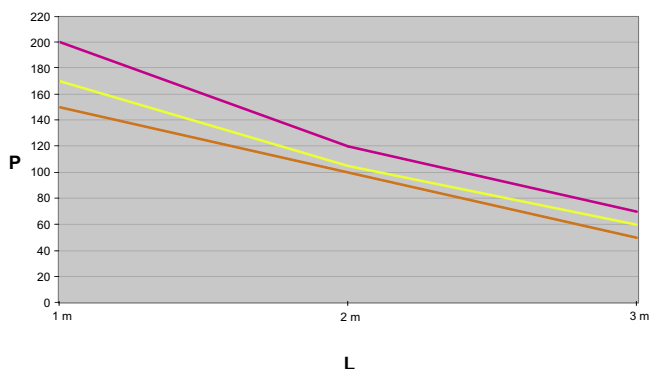
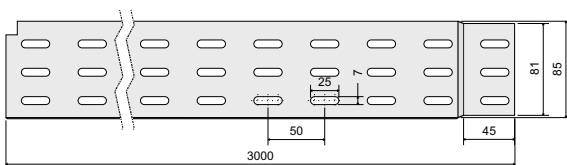
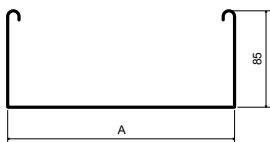


85 - kabelių lovelis su integruotu sujungimo elementu



- ▶ Standartinis kabelių lovelio ilgis - 3 m.
- ▶ Lovelio sujungimo su integruotu sujungimo elementu sutvirtinimui naudojami gnybtai iš spyruoklinio plieno KSV (psl. 37) arba varžtai NSM 6X10 (psl. 37), 2 vnt. Apsauginiai praėjimo elementai psl. 37.
- ▶ Įmanomi įvairūs kabelių lovelių variantai pagal užsakymą - kreipkitės informacijos į pardavimo atstovą.
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	↑	‡	↓	EAN
●	KZI 85X100X0.75_S	100	0,75	1,56	6	8595057692329
●	KZI 85X150X0.75_S	150	0,75	1,58	6	8595057692336
●	KZI 85X200X1.00_S	200	1,0	2,58	7	8595057692343
●	KZI 85X300X1.00_S	300	1,0	3,10	7	8595057692350
●	KZI 85X400X1.00_S	400	1,0	4,15	8	8595057692367
⌚	KZI 85X500X1.25_S	500	1,25	5,70	8	8595057692374
⌚	KZI 85X600X1.25_S	600	1,25	7,73	8	8595057692381
⌚	KZI 85X100X0.75_F	100	0,75	1,90	6	8595057696778
⌚	KZI 85X150X0.75_F	150	0,75	1,94	6	8595057696785
⌚	KZI 85X200X1.00_F	200	1,0	3,01	7	8595057696792
⌚	KZI 85X300X1.00_F	300	1,0	3,61	7	8595057696808
⌚	KZI 85X400X1.00_F	400	1,0	4,83	8	8595057696815
⌚	KZI 85X500X1.25_F	500	1,25	6,79	8	8595057696822
⌚	KZI 85X600X1.25_F	600	1,25	7,78	8	8595057696839



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

Grafikas vaizduoja maksimalią tolygią lovelio apkrovą priklausomai nuo atstumo tarp atramų.

Į leistiną apkrovą neatsižvelgiama į išorės įtaką ir negali būti apkrauta žmogus.

L = atstumas tarp atramų (m)

P = leistina tolygi apkrova (masė kg/m)

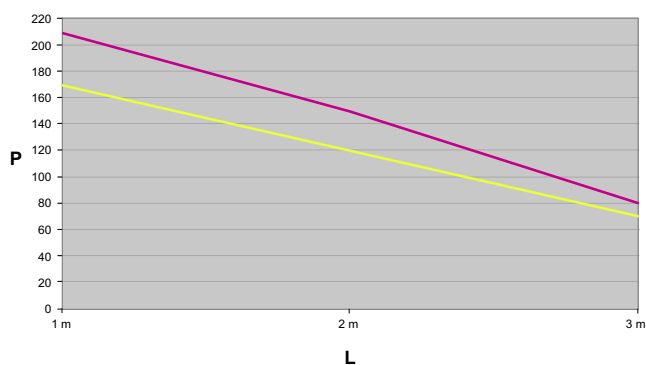
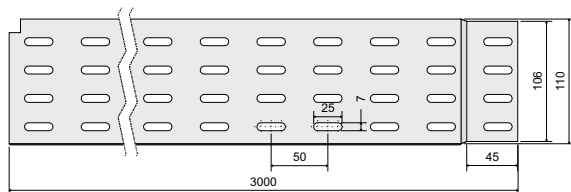


110 - kabelių lovelis su integruotu sujungimo elementu



- Standartinis kabelių lovelio ilgis - 3 m.
- Lovelio sujungimo su integruotu sujungimo elementu sutvirtinimui naudojami gnybtai iš spyruoklinio plieno KSV (psl. 37) arba varžtai NSM 6X10 (psl. 37), 2 vnt. Apsauginiai praėjimo elementai psl. 37.
- Įmanomi įvairūs kabelių lovelių variantai pagal užsakymą - kreipkitės informacijos į pardavimo atstovą.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	↑	‡	±f	EAN
●	KZI 110X150X1.00_S	150	1,0	2,61	8	8595057692398
⌚	KZI 110X150X1.25_S	150	1,25	3,51	8	8595057696044
●	KZI 110X200X1.00_S	200	1,0	2,98	9	8595057692404
⌚	KZI 110X200X1.25_S	200	1,25	3,72	9	8595057693708
●	KZI 110X300X1.00_S	300	1,0	3,64	9	8595057692411
⌚	KZI 110X300X1.25_S	300	1,25	4,63	9	8595057696068
●	KZI 110X400X1.25_S	400	1,25	5,10	10	8595057692428
●	KZI 110X500X1.25_S	500	1,25	6,30	10	8595057692435
●	KZI 110X600X1.25_S	600	1,25	6,85	10	8595057692442
⌚	KZI 110X150X1.00_F	150	1,0	3,04	8	8595057696310
⌚	KZI 110X150X1.25_F	150	1,25	3,80	8	8595057696051
⌚	KZI 110X200X1.00_F	200	1,0	3,47	9	8595057693722
⌚	KZI 110X200X1.25_F	200	1,25	4,21	9	8595057693715
⌚	KZI 110X300X1.00_F	300	1,0	4,24	9	8595057696303
⌚	KZI 110X300X1.25_F	300	1,25	5,22	9	8595057696075
⌚	KZI 110X400X1.25_F	400	1,25	6,42	10	8595057693692
⌚	KZI 110X500X1.25_F	500	1,25	7,09	10	8595057696297
⌚	KZI 110X600X1.25_F	600	1,25	8,06	10	8595568904690



Grafikas vaizduoja maksimalią tolygią lovelio apkrovą priklausomai nuo atstumo tarp atramų.
Į leistiną apkrovą neatsižvelgiama į išorės įtaką ir negali būti apkrauta žmogus.

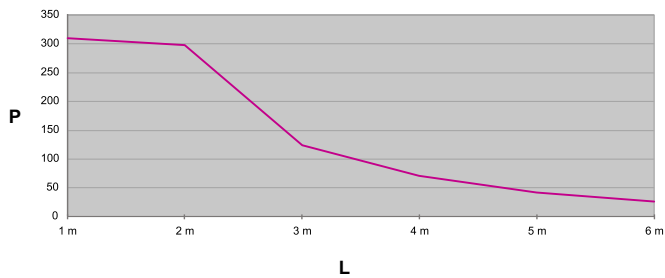
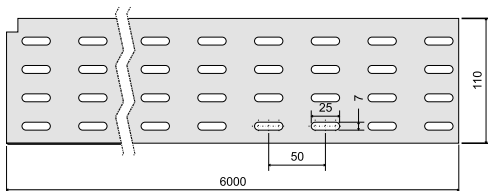
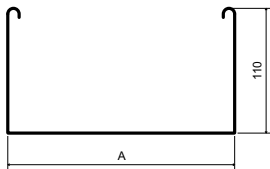


110 - kabelių lovelis - ilgis 6 m



- Standartinis kabelių lovelio ilgis - 6 m.
- Loviai sujungti 2 vnt. KDS jungiamosios plokštės ir 17 vnt. NSM 6X10 varžtų (psl. 37).
- Jungiamieji taškai negali būti pritvirtinti prie atramos.
- Kabelių lovyys tinka kabelių maršrutui sukurti, kurio atraminis atstumas yra iki 6 metrų.

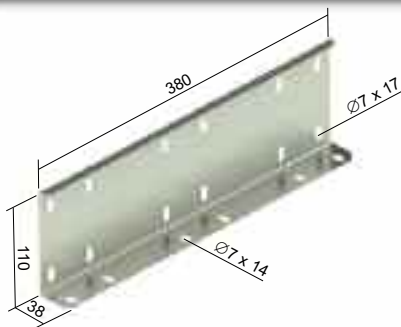
	elementas	A	↑	↓	↑↓	↺	EAN
⌚	KZ 110X200X1.50_S6	200	1,50	4,80	34	12/144	8595057636194
⌚	KZ 110X300X1.50_S6	300	1,50	5,93	34	12/144	8595568932143



Grafikas vaizduoja maksimalią tolygią lovelio apkrovą priklausomai nuo atstumo tarp atramų.
Į leistiną apkrovą neatsižvelgiama į išorės įtaką ir negali būti apkrauta žmogus.

L = atstumas tarp atramų (m)
P = leistina tolygi apkrova (masė kg/m)

jungiamoji plokštė



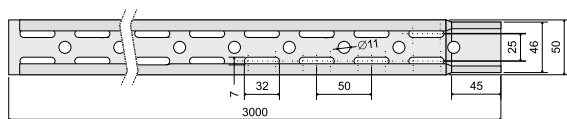
- Jungiamoji plokštė skirta sujungti 6 m ilgio kabelių lovelius, kurių šoninis aukštis yra 110 mm.
- Norėdami prijungti jungtį, naudokite 17 vienetų varžtų NSM 6X10 12 vnt. varžtų yra naudojami kabelių padėklo šonams ir 5 vnt.

	elementas	↑	↓	↑↓	EAN
⌚	KDS_S	1,50	0,69	17	8595568932150

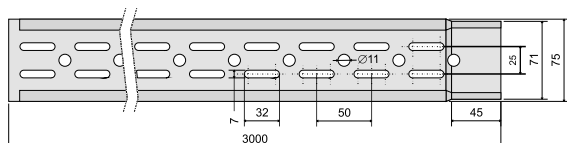


lovelio KZI dugno perforavimo schema

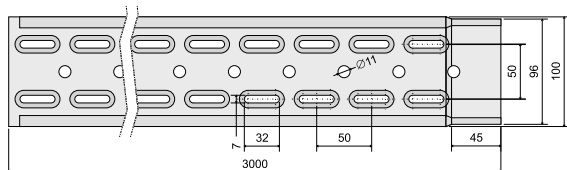
50 mm



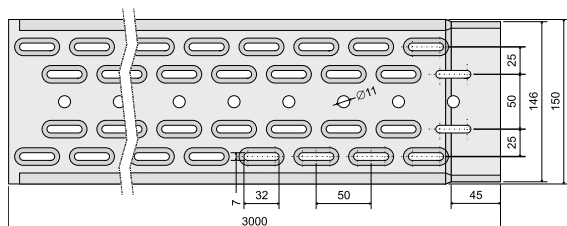
75 mm



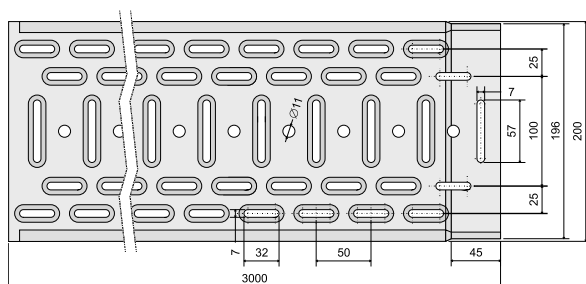
100 mm



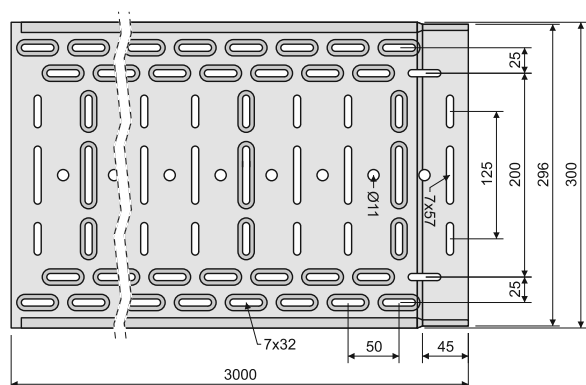
150 mm



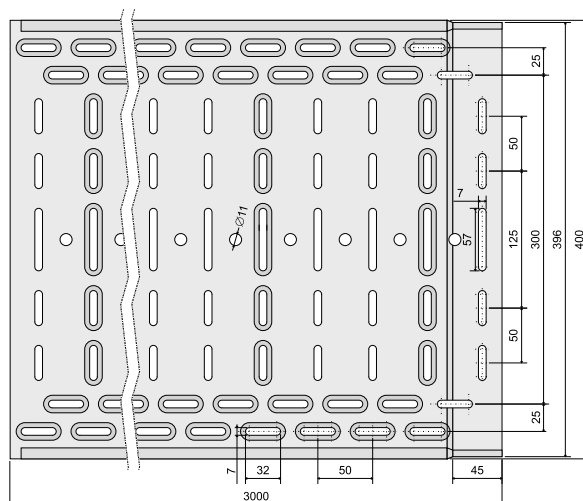
200 mm



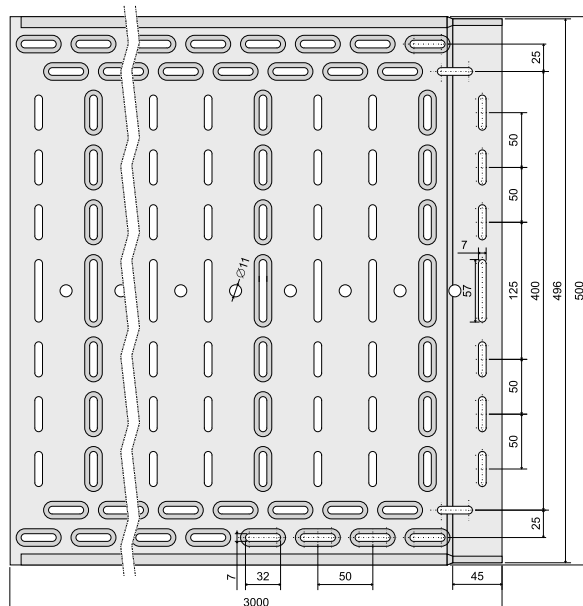
300 mm



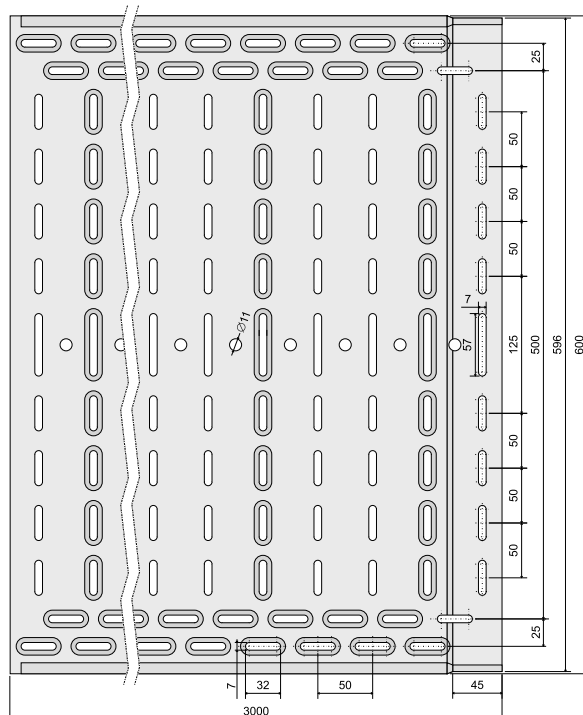
400 mm



500 mm

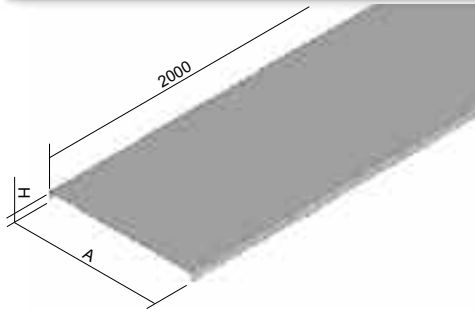


600 mm





lovelio dangtis



- Standartinis kabelių lovelio dangčio ilgis - 2 m.
- Nurodytas skardos storis yra standartinis. Gali būti pristatomi dangčiai iš storesnės skardos neperspėjus.
- Dangtis prie lovelio tvirtinamas dangčio laikiklio VU pagalba (2 vnt. vienam metrui).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	H	↑	‡	EAN		elementas	A	H	↑	‡	EAN
●	V 50_S	50	11	0,55	0,31	8595057629776	●	V 50_F	50	11	0,8	0,54	8595057656109
●	V 75_S	75	11	0,55	0,43	8595057629578	⌚	V 75_F	75	11	0,8	0,72	8595057658141
●	V 100_S	100	11	0,55	0,53	8595057629783	●	V 100_F	100	11	0,8	0,91	8595057656215
●	V 150_S	150	11	0,55	0,75	8595057629790	●	V 150_F	150	11	0,8	1,30	8595057657991
●	V 200_S	200	11	0,55	0,98	8595057629424	●	V 200_F	200	11	0,8	1,68	8595057656222
●	V 300_S	300	11	0,8	2,07	8595057629516	●	V 300_F	300	11	1,0	2,73	8595057656239
●	V 400_S	400	14	1,0	3,43	8595057629394	●	V 400_F	400	14	1,0	3,63	8595057656246
●	V 500_S	500	14	1,0	4,22	8595057633162	●	V 500_F	500	14	1,0	4,80	8595057657977
●	V 600_S	600	14	1,2	6,27	8595057636576	⌚	V 600_F	600	14	1,2	6,70	8595057659278

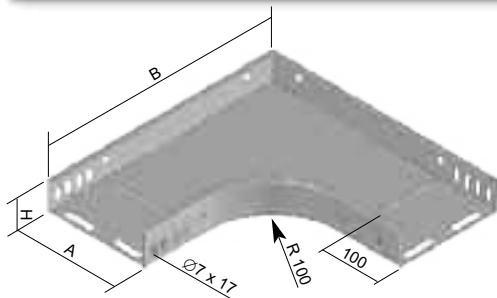
dangčio tvirtinimas



- Tarnauja bevaržtiniam dangčio tvirtinimui prie lovelio ir priklausinių.
- Dangčio laikiklis pridedamas prie šono ties anga ir lengvai prispaudžiamas taip, kad laikiklio užraktas įsuktų į angą.
- Naudojamas perforuotiems ir neperforuotiems loveliams, neperforuoti loveliai turi specialią skylę šioms laikikliams.

	elementas	‡	EAN
●	VU_GMT	0,01	8595057629448

arka 90°

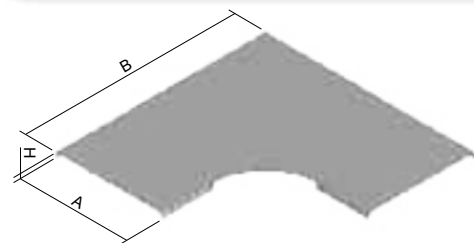


- Sujungimas sutvirtinamas varžtu NSM 6X10 (psl. 37).
- Nuo pločio 400 mm status išorinis dešinys šoninių pusių kampas pakeistas nuožulniu.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	A	H	B	↑	‡	⌈	EAN		elementas	A	H	B	↑	‡	⌈	EAN
●	O 90X35X50_S	50	35	253	0,8	0,49	8	8595057627819	⌋	O 90X35X50_F	50	35	253	0,8	0,56	8	8595057658691
●	O 90X35X75_S	75	35	278	0,8	0,59	8	8595057636583	⌋	O 90X35X75_F	75	35	278	0,8	0,68	8	8595057658707
●	O 90X35X100_S	100	35	303	0,8	0,69	8	8595057627826	⌋	O 90X35X100_F	100	35	303	0,8	0,80	8	8595057658714
●	O 90X35X150_S	150	35	353	0,8	0,93	8	8595057627833	⌋	O 90X35X150_F	150	35	353	0,8	1,08	8	8595057658721
●	O 90X35X200_S	200	35	403	1,0	1,45	10	8595057627840	⌋	O 90X35X200_F	200	35	403	1,0	1,68	10	8595057658738
●	O 90X35X300_S	300	35	503	1,0	2,25	10	8595057627857	⌋	O 90X35X300_F	300	35	503	1,0	2,60	10	8595057658769
⌋	O 90X35X400_S	400	35	603	1,0	2,79	12	8595057636606	⌋	O 90X35X400_F	400	35	603	1,0	3,24	12	8595057658776
⌋	O 90X35X500_S	500	35	703	1,0	3,74	12	8595057636637	⌋	O 90X35X500_F	500	35	703	1,0	4,33	12	8595057658783
⌋	O 90X35X600_S	600	35	803	1,2	5,75	12	8595057636644	⌋	O 90X35X600_F	600	35	803	1,2	6,67	12	8595057658790
●	O 90X60X50_S	50	60	253	0,8	0,60	8	8595057627864	⌋	O 90X60X50_F	50	60	253	0,8	0,70	8	8595057658806
●	O 90X60X75_S	75	60	278	0,8	0,71	8	8595057627871	⌋	O 90X60X75_F	75	60	278	0,8	0,82	8	8595057658813
●	O 90X60X100_S	100	60	303	0,8	0,82	8	8595057627888	⌋	O 90X60X100_F	100	60	303	0,8	0,95	8	8595057658831
●	O 90X60X150_S	150	60	353	0,8	1,07	8	8595057627895	⌋	O 90X60X150_F	150	60	353	0,8	1,24	8	8595057658820
●	O 90X60X200_S	200	60	403	1,0	1,64	10	8595057627918	⌋	O 90X60X200_F	200	60	403	1,0	1,90	10	8595057658848
●	O 90X60X300_S	300	60	503	1,0	2,48	10	8595057627925	⌋	O 90X60X300_F	300	60	503	1,0	2,87	10	8595057658844
●	O 90X60X400_S	400	60	603	1,0	3,03	12	8595057627932	⌋	O 90X60X400_F	400	60	603	1,0	3,52	12	8595057658851
●	O 90X60X500_S	500	60	703	1,0	4,01	12	8595057627949	⌋	O 90X60X500_F	500	60	703	1,0	4,65	12	8595057658868
●	O 90X60X600_S	600	60	803	1,2	6,14	12	8595057627956	⌋	O 90X60X600_F	600	60	803	1,2	7,09	12	8595057658875
⌋	O 90X85X100_S	100	85	303	0,8	1,03	16	8595057631281	⌋	O 90X85X100_F	100	85	303	0,8	1,19	16	8595057658882
⌋	O 90X85X150_S	150	85	353	0,8	1,30	16	8595057632608	⌋	O 90X85X150_F	150	85	353	0,8	1,50	16	8595057658899
⌋	O 90X85X200_S	200	85	403	1,0	1,91	18	8595057632578	⌋	O 90X85X200_F	200	85	403	1,0	2,21	18	8595057658905
⌋	O 90X85X300_S	300	85	503	1,0	2,79	18	8595057630307	⌋	O 90X85X300_F	300	85	503	1,0	3,23	18	8595057658929
⌋	O 90X85X400_S	400	85	603	1,0	3,35	20	8595057636675	⌋	O 90X85X400_F	400	85	603	1,0	3,88	20	8595057658936
⌋	O 90X85X500_S	500	85	703	1,0	4,36	20	8595057636682	⌋	O 90X85X500_F	500	85	703	1,0	5,05	20	8595057658943
⌋	O 90X85X600_S	600	85	803	1,2	6,54	20	8595057636699	⌋	O 90X85X600_F	600	85	803	1,2	7,59	20	8595057658950
⌋	O 90X110X150_S	150	110	353	0,8	1,40	16	8595057633667	⌋	O 90X110X150_F	150	110	353	0,8	1,64	16	8595057658922
●	O 90X110X200_S	200	110	403	1,0	2,06	18	8595057636705	⌋	O 90X110X200_F	200	110	403	1,0	2,41	18	8595057658639
●	O 90X110X300_S	300	110	503	1,0	2,98	18	8595057633186	⌋	O 90X110X300_F	300	110	503	1,0	3,48	18	8595057658653
●	O 90X110X400_S	400	110	603	1,0	3,55	20	8595057636729	⌋	O 90X110X400_F	400	110	603	1,0	4,13	20	8595057658660
●	O 90X110X500_S	500	110	703	1,0	4,59	20	8595057633179	⌋	O 90X110X500_F	500	110	703	1,0	5,34	20	8595057658677
⌋	O 90X110X600_S	600	110	803	1,2	6,86	20	8595057636736	⌋	O 90X110X600_F	600	110	803	1,2	7,98	20	8595057658684

arkos 90° dangtis

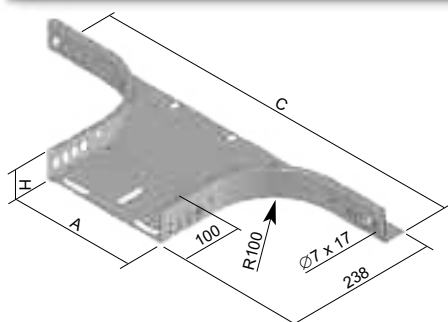


- Dangčio pritvirtinimui naudojami 6 dangčio laikikliai VU (psl. 11).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	H	B	↑	‡	EAN		elementas	A	H	B	↑	‡	EAN
●	VO 90X50_S	50	12	254	0,6	0,15	8595057630277	⌋	VO 90X50_F	50	12	254	0,8	0,26	8595057659384
●	VO 90X75_S	75	12	279	0,6	0,21	8595057629622	⌋	VO 90X75_F	75	12	279	0,8	0,36	8595057659391
●	VO 90X100_S	100	12	304	0,6	0,28	8595057629813	⌋	VO 90X100_F	100	12	304	0,8	0,47	8595057659085
●	VO 90X150_S	150	12	354	0,6	0,43	8595057630246	⌋	VO 90X150_F	150	12	354	0,8	0,72	8595057659407
●	VO 90X200_S	200	12	404	0,8	0,87	8595057629820	⌋	VO 90X200_F	200	12	404	0,8	1,01	8595057659086
●	VO 90X300_S	300	12	504	1,0	1,83	8595057629561	⌋	VO 90X300_F	300	12	504	1,0	2,12	8595057659421
●	VO 90X400_S	400	15	604	1,0	2,40	8595057630260	⌋	VO 90X400_F	400	15	604	1,0	2,79	8595057659438
●	VO 90X500_S	500	15	704	1,0	3,32	8595057633193	⌋	VO 90X500_F	500	15	704	1,0	3,85	8595057659445
●	VO 90X600_S	600	15	804	1,0	4,36	8595057637009	⌋	VO 90X600_F	600	15	804	1,0	5,06	8595057659452



horizontalus atsišakojimas

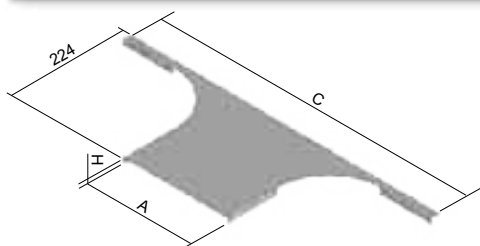


- Sujungimas sutvirtinamas varžtu NSM 6X10 (psl. 37).
- Horizontali atšaka yra naudojama papildomam atsišakojimui nuo linijos.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	A	H	C	t	‡	Įf	EAN		elementas	A	H	C	t	‡	Įf	EAN
●	OH 35X50_S	50	35	453	0,8	0,57	8	8595057628243	⊕	OH 35X50_F	50	35	453	0,8	0,66	8	8595057658301
●	OH 35X75_S	75	35	478	0,8	0,60	8	8595057637580	⊕	OH 35X75_F	75	35	478	0,8	0,70	8	8595057658318
●	OH 35X100_S	100	35	503	0,8	0,64	8	8595057628250	⊕	OH 35X100_F	100	35	503	0,8	0,74	8	8595057658325
●	OH 35X150_S	150	35	553	0,8	0,72	8	8595057628267	⊕	OH 35X150_F	150	35	553	0,8	0,83	8	8595057658332
●	OH 35X200_S	200	35	603	1,0	0,90	9	8595057628274	⊕	OH 35X200_F	200	35	603	1,0	1,04	9	8595057658349
●	OH 35X300_S	300	35	703	1,0	1,09	9	8595057628281	⊕	OH 35X300_F	300	35	703	1,0	1,26	9	8595057658363
⊕	OH 35X400_S	400	35	803	1,0	1,28	10	8595057637245	⊕	OH 35X400_F	400	35	803	1,0	1,48	10	8595057658370
⊕	OH 35X500_S	500	35	903	1,0	1,46	10	8595057637252	⊕	OH 35X500_F	500	35	903	1,0	1,69	10	8595057658387
⊕	OH 35X600_S	600	35	1003	1,2	1,91	10	8595057637269	⊕	OH 35X600_F	600	35	1003	1,2	2,21	10	8595057658394
●	OH 60X50_S	50	60	453	0,8	0,71	8	8595057628298	⊕	OH 60X50_F	50	60	453	0,8	0,74	8	8595057658400
●	OH 60X75_S	75	60	478	0,8	0,74	8	8595057628304	⊕	OH 60X75_F	75	60	478	0,8	0,79	8	8595057658417
●	OH 60X100_S	100	60	503	0,8	0,78	8	8595057628311	⊕	OH 60X100_F	100	60	503	0,8	0,83	8	8595057658424
●	OH 60X150_S	150	60	553	0,8	0,86	8	8595057628328	⊕	OH 60X150_F	150	60	553	0,8	0,92	8	8595057658431
●	OH 60X200_S	200	60	603	1,0	1,04	9	8595057628335	⊕	OH 60X200_F	200	60	603	1,0	1,13	9	8595057658448
●	OH 60X300_S	300	60	703	1,0	1,23	9	8595057628342	⊕	OH 60X300_F	300	60	703	1,0	1,35	9	8595057658462
●	OH 60X400_S	400	60	803	1,0	1,42	10	8595057628359	⊕	OH 60X400_F	400	60	803	1,0	1,57	10	8595057658479
●	OH 60X500_S	500	60	903	1,0	1,60	10	8595057628366	⊕	OH 60X500_F	500	60	903	1,0	1,78	10	8595057658486
●	OH 60X600_S	600	60	1003	1,2	2,05	10	8595057628373	⊕	OH 60X600_F	600	60	1003	1,2	2,37	10	8595057658493
⊕	OH 85X100_S	100	85	503	0,8	0,95	16	8595057630161	⊕	OH 85X100_F	100	85	503	0,8	1,10	16	8595057658509
⊕	OH 85X150_S	150	85	553	0,8	1,02	16	8595057630178	⊕	OH 85X150_F	150	85	553	0,8	1,18	16	8595057658516
⊕	OH 85X200_S	200	85	603	1,0	1,20	17	8595057630185	⊕	OH 85X200_F	200	85	603	1,0	1,40	17	8595057658523
⊕	OH 85X300_S	300	85	703	1,0	1,39	17	8595057630208	⊕	OH 85X300_F	300	85	703	1,0	1,61	17	8595057658547
⊕	OH 85X400_S	400	85	803	1,0	1,58	18	8595057629493	⊕	OH 85X400_F	400	85	803	1,0	1,84	18	8595057658554
⊕	OH 85X500_S	500	85	903	1,0	1,77	18	8595057637283	⊕	OH 85X500_F	500	85	903	1,0	2,05	18	8595057658561
⊕	OH 85X600_S	600	85	1003	1,2	2,21	18	8595057637290	⊕	OH 85X600_F	600	85	1003	1,2	2,57	18	8595057658578
⊕	OH 110X150_S	150	110	553	0,8	1,16	16	8595057633698	⊕	OH 110X150_F	150	110	553	0,8	1,22	16	8595057658233
●	OH 110X200_S	200	110	603	1,0	1,34	17	8595057637306	⊕	OH 110X200_F	200	110	603	1,0	1,43	17	8595057658240
●	OH 110X300_S	300	110	703	1,0	1,53	17	8595057633292	⊕	OH 110X300_F	300	110	703	1,0	1,65	17	8595057658257
●	OH 110X400_S	400	110	803	1,0	1,72	18	8595057637320	⊕	OH 110X400_F	400	110	803	1,0	1,87	18	8595057658271
●	OH 110X500_S	500	110	903	1,0	1,90	18	8595057633285	⊕	OH 110X500_F	500	110	903	1,0	2,08	18	8595057658288
⊕	OH 110X600_S	600	110	1003	1,2	2,35	18	8595057637337	⊕	OH 110X600_F	600	110	1003	1,2	2,60	18	8595057658295

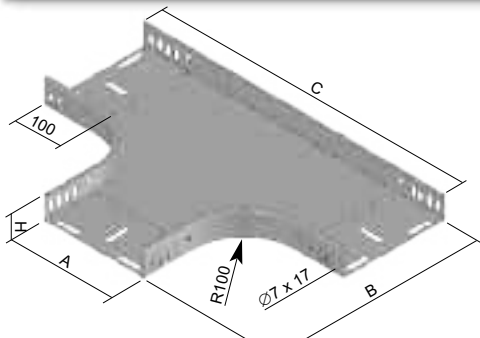
horizontalus atsišakojimas dangtis



- Dangčio pritvirtinimui naudojami 6 dangčio laikikliai VU (psl. 11).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	H	C	t	‡	EAN		elementas	A	H	C	t	‡	EAN
●	VOH 50_S	50	12	453	0,6	0,13	8595057637948	⊕	VOH 50_F	50	12	453	0,8	0,22	8595057659285
●	VOH 75_S	75	12	478	0,6	0,16	8595057632813	⊕	VOH 75_F	75	12	478	0,8	0,27	8595057659292
●	VOH 100_S	100	12	503	0,6	0,18	8595057629875	⊕	VOH 100_F	100	12	503	0,8	0,31	8595057659308
●	VOH 150_S	150	12	553	0,6	0,23	8595057629882	⊕	VOH 150_F	150	12	553	0,8	0,35	8595057659315
●	VOH 200_S	200	12	603	0,8	0,41	8595057629899	⊕	VOH 200_F	200	12	603	0,8	0,47	8595057659322
●	VOH 300_S	300	12	703	1,0	0,69	8595057629905	⊕	VOH 300_F	300	12	703	1,0	0,80	8595057659346
●	VOH 400_S	400	15	803	1,0	0,88	8595057629509	⊕	VOH 400_F	400	15	803	1,0	1,01	8595057659353
●	VOH 500_S	500	15	903	1,0	1,06	8595057633308	⊕	VOH 500_F	500	15	903	1,0	1,23	8595057659360
●	VOH 600_S	600	15	1003	1,0	1,23	8595057637955	⊕	VOH 600_F	600	15	1003	1,0	1,44	8595057659377

T-dalis

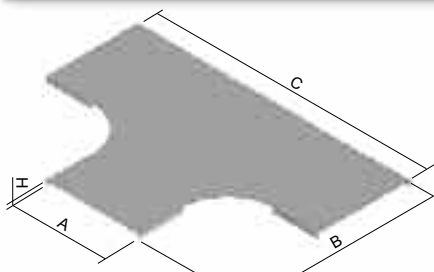


- Sujungimas sutvirtinamas varžtu NSM 6X10 (psl. 37).
- T-dalies su nevienodais pečiais sudarymui naudojamas horizontalus atsišakojimas (psl. 13) arba redukcinės dalys SU (psl. 19).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	A	H	B	C	t	±	lf	EAN		elementas	A	H	B	C	t	±	lf	EAN
●	T 35X50_S	50	35	253	453	0,8	0,74	12	8595057637344	⊕	T 35X50_F	50	35	253	453	0,8	0,85	12	8595057663510
●	T 35X75_S	75	35	278	478	0,8	0,86	12	8595057637351	⊕	T 35X75_F	75	35	278	478	0,8	1,00	12	8595057663527
●	T 35X100_S	100	35	303	503	0,8	0,99	12	8595057637368	⊕	T 35X100_F	100	35	303	503	0,8	1,15	12	8595057663534
●	T 35X150_S	150	35	353	553	0,8	1,27	12	8595057637375	⊕	T 35X150_F	150	35	353	553	0,8	1,48	12	8595057663541
●	T 35X200_S	200	35	403	603	1,0	1,89	15	8595057637382	⊕	T 35X200_F	200	35	403	603	1,0	2,20	15	8595057663558
●	T 35X300_S	300	35	503	703	1,0	2,81	15	8595057637405	⊕	T 35X300_F	300	35	503	703	1,0	3,26	15	8595057663565
⊕	T 35X400_S	400	35	603	803	1,0	3,09	18	8595057637412	⊕	T 35X400_F	400	35	603	803	1,0	4,52	18	8595057663572
⊕	T 35X500_S	500	35	703	903	1,0	5,12	18	8595057637429	⊕	T 35X500_F	500	35	703	903	1,0	5,90	18	8595057663589
⊕	T 35X600_S	600	35	803	1003	1,2	7,76	18	8595057637436	⊕	T 35X600_F	600	35	803	1003	1,2	9,31	18	8595057663596
●	T 60X50_S	50	60	253	453	0,8	0,88	12	8595057637443	⊕	T 60X50_F	50	60	253	453	0,8	1,02	12	8595057663602
●	T 60X75_S	75	60	278	478	0,8	1,07	12	8595057633339	⊕	T 60X75_F	75	60	278	478	0,8	1,17	12	8595057663619
●	T 60X100_S	100	60	303	503	0,8	1,14	12	8595057630338	●	T 60X100_F	100	60	303	503	0,8	1,33	12	8595057650879
●	T 60X150_S	150	60	353	553	0,8	1,43	12	8595057633575	⊕	T 60X150_F	150	60	353	553	0,8	1,66	12	8595057663626
●	T 60X200_S	200	60	403	603	1,0	2,08	15	8595057631717	●	T 60X200_F	200	60	403	603	1,0	2,42	15	8595057650909
●	T 60X300_S	300	60	503	703	1,0	3,02	15	8595057637467	●	T 60X300_F	300	60	503	703	1,0	3,51	15	8595057663640
●	T 60X400_S	400	60	603	803	1,0	4,13	18	8595057631700	⊕	T 60X400_F	400	60	603	803	1,0	4,79	18	8595057663657
●	T 60X500_S	500	60	703	903	1,0	5,34	18	8595057637474	⊕	T 60X500_F	500	60	703	903	1,0	6,24	18	8595057663664
●	T 60X600_S	600	60	803	1003	1,2	8,07	18	8595057637481	⊕	T 60X600_F	600	60	803	1003	1,2	9,36	18	8595057663671
⊕	T 85X100_S	100	85	303	503	0,8	1,45	24	8595057633322	⊕	T 85X100_F	100	85	303	503	0,8	1,68	24	8595057663688
⊕	T 85X150_S	150	85	353	553	0,8	1,93	24	8595057635456	⊕	T 85X150_F	150	85	353	553	0,8	2,24	24	8595057663695
⊕	T 85X200_S	200	85	403	603	1,0	2,43	27	8595057633315	⊕	T 85X200_F	200	85	403	603	1,0	2,82	27	8595057663701
⊕	T 85X300_S	300	85	503	703	1,0	3,39	27	8595057630352	⊕	T 85X300_F	300	85	503	703	1,0	3,93	27	8595057663718
⊕	T 85X400_S	400	85	603	803	1,0	4,51	30	8595057637504	⊕	T 85X400_F	400	85	603	803	1,0	5,23	30	8595057663725
⊕	T 85X500_S	500	85	703	903	1,0	5,78	30	8595057637511	⊕	T 85X500_F	500	85	703	903	1,0	6,70	30	8595057663732
⊕	T 85X600_S	600	85	803	1003	1,2	8,37	30	8595057637528	⊕	T 85X600_F	600	85	803	1003	1,2	9,70	30	8595057663749
⊕	T 110X150_S	150	110	353	553	0,8	1,86	24	8595057635289	⊕	T 110X150_F	150	110	353	553	0,8	2,15	24	8595057663459
●	T 110X200_S	200	110	403	603	1,0	2,57	27	8595057637535	⊕	T 110X200_F	200	110	403	603	1,0	2,98	27	8595057663466
●	T 110X300_S	300	110	503	703	1,0	3,55	27	8595057637559	⊕	T 110X300_F	300	110	503	703	1,0	4,12	27	8595057663473
●	T 110X400_S	400	110	603	803	1,0	4,60	30	8595057637566	⊕	T 110X400_F	400	110	603	803	1,0	5,34	30	8595057663480
●	T 110X500_S	500	110	703	903	1,0	5,98	30	8595057633704	⊕	T 110X500_F	500	110	703	903	1,0	6,94	30	8595057663497
⊕	T 110X600_S	600	110	803	1003	1,2	8,71	30	8595057637573	⊕	T 110X600_F	600	110	803	1003	1,2	10,11	30	8595057663503

T-dalies dangtis



- Dangčio pritvirtinimui naudojami 6 dangčio laikikliai VU (psl. 11).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	H	B	C	t	±	EAN		elementas	A	H	B	C	t	±	EAN
●	VT 50_S	50	12	254	453	0,6	0,22	8595057637962	⊕	VT 50_F	50	12	254	453	0,8	0,36	8595057659742
●	VT 75_S	75	12	279	478	0,6	0,30	8595057633353	⊕	VT 75_F	75	12	279	478	0,8	0,50	8595057659759
●	VT 100_S	100	12	304	503	0,6	0,39	8595057630345	⊕	VT 100_F	100	12	304	503	0,8	0,65	8595057650886
●	VT 150_S	150	12	354	553	0,6	0,57	8595057635326	⊕	VT 150_F	150	12	354	553	0,8	0,97	8595057659766
●	VT 200_S	200	12	404	603	0,8	1,14	8595057633346	⊕	VT 200_F	200	12	404	603	0,8	1,33	8595057650893
●	VT 300_S	300	12	504	703	1,0	2,32	8595057630369	⊕	VT 300_F	300	12	504	703	1,0	2,69	8595057659780
●	VT 400_S	400	15	604	803	1,0	3,40	8595057636620	⊕	VT 400_F	400	15	604	803	1,0	3,95	8595057659797
●	VT 500_S	500	15	704	903	1,0	4,62	8595057633711	⊕	VT 500_F	500	15	704	903	1,0	5,36	8595057659803
●	VT 600_S	600	15	804	1003	1,0	6,00	8595057637986	⊕	VT 600_F	600	15	804	1003	1,0	6,96	8595057659810

t skardos storis (mm)

± masė kg/vnt

● standartas

lf varžtų sujungimui skaičius

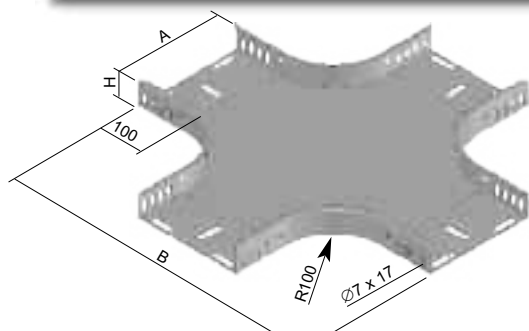
⊕ pagal užsakymą

S cinkuota Sendzimir

F kaitrinis cinkavimas panardinant



kryžius

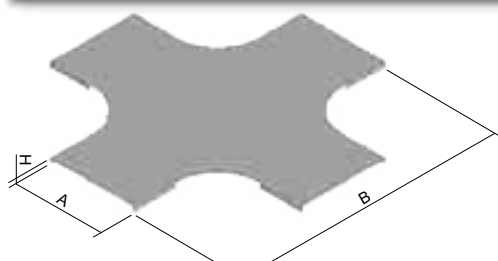


- Sujungimas sutvirtinamas varžtu NSM 6X10 (psl. 37).
- Kryžiaus su nevienodais pečiais sudarymui naudojamas horizontalus atsišakojimas (psl. 13) arba redukcinės dalys SU (psl. 19).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	A	H	B	t	l	EAN
●	KR 35X50_S	50	35	453	0,8	1,07	16 8595057637597
●	KR 35X75_S	75	35	478	0,8	1,22	16 8595057637603
●	KR 35X100_S	100	35	503	0,8	1,37	16 8595057637610
●	KR 35X150_S	150	35	553	0,8	1,70	16 8595057637627
●	KR 35X200_S	200	35	603	1,0	2,39	20 8595057637634
●	KR 35X300_S	300	35	703	1,0	3,44	20 8595057637658
⊕	KR 35X400_S	400	35	803	1,0	4,65	24 8595057637665
⊕	KR 35X500_S	500	35	903	1,0	5,99	24 8595057637672
⊕	KR 35X600_S	600	35	1003	1,2	8,87	24 8595057637689
●	KR 60X50_S	50	60	453	0,8	1,22	16 8595057637696
●	KR 60X75_S	75	60	478	0,8	1,37	16 8595057637702
●	KR 60X100_S	100	60	503	0,8	1,53	16 8595057637719
●	KR 60X150_S	150	60	553	0,8	1,85	16 8595057637726
●	KR 60X200_S	200	60	603	1,0	2,55	20 8595057637733
●	KR 60X300_S	300	60	703	1,0	3,59	20 8595057637757
●	KR 60X400_S	400	60	803	1,0	4,80	24 8595057637764
●	KR 60X500_S	500	60	903	1,0	6,14	24 8595057637771
●	KR 60X600_S	600	60	1003	1,2	9,02	24 8595057637788
⊕	KR 85X100_S	100	85	503	0,8	1,99	32 8595057637795
⊕	KR 85X150_S	150	85	553	0,8	2,31	32 8595057637801
⊕	KR 85X200_S	200	85	603	1,0	3,01	36 8595057637818
⊕	KR 85X300_S	300	85	703	1,0	4,05	36 8595057637832
⊕	KR 85X400_S	400	85	803	1,0	5,26	40 8595057637849
⊕	KR 85X500_S	500	85	903	1,0	6,60	40 8595057637856
⊕	KR 85X600_S	600	85	1003	1,2	9,48	40 8595057637863
⊕	KR 110X150_S	150	110	553	0,8	2,37	32 8595057637870
●	KR 110X200_S	200	110	603	1,0	3,06	36 8595057637887
●	KR 110X300_S	300	110	703	1,0	4,12	36 8595057637900
●	KR 110X400_S	400	110	803	1,0	5,31	40 8595057637917
●	KR 110X500_S	500	110	903	1,0	6,66	40 8595057637924
⊕	KR 110X600_S	600	110	1003	1,2	9,54	40 8595057637931
⊕	KR 35X50_F	50	35	453	0,8	1,24	16 8595057662704
⊕	KR 35X75_F	75	35	478	0,8	1,41	16 8595057662711
⊕	KR 35X100_F	100	35	503	0,8	1,59	16 8595057662728
⊕	KR 35X150_F	150	35	553	0,8	1,97	16 8595057662735
⊕	KR 35X200_F	200	35	603	1,0	2,78	20 8595057661899
⊕	KR 35X300_F	300	35	703	1,0	3,99	20 8595057661912
⊕	KR 35X400_F	400	35	803	1,0	5,39	24 8595057661929
⊕	KR 35X500_F	500	35	903	1,0	6,95	24 8595057661882
⊕	KR 35X600_F	600	35	1003	1,2	10,29	24 8595057661936
⊕	KR 60X50_F	50	60	453	0,8	1,41	16 8595057661943
⊕	KR 60X75_F	75	60	478	0,8	1,59	16 8595057661950
⊕	KR 60X100_F	100	60	503	0,8	1,77	16 8595057650916
⊕	KR 60X150_F	150	60	553	0,8	2,15	16 8595057661967
⊕	KR 60X200_F	200	60	603	1,0	2,95	20 8595057650923
⊕	KR 60X300_F	300	60	703	1,0	4,17	20 8595057661981
⊕	KR 60X400_F	400	60	803	1,0	5,57	24 8595057661998
⊕	KR 60X500_F	500	60	903	1,0	7,13	24 8595057662001
⊕	KR 60X600_F	600	60	1003	1,2	10,47	24 8595057662018
⊕	KR 85X100_F	100	85	503	0,8	2,30	32 8595057662025
⊕	KR 85X150_F	150	85	553	0,8	2,68	32 8595057662032
⊕	KR 85X200_F	200	85	603	1,0	3,49	36 8595057662049
⊕	KR 85X300_F	300	85	703	1,0	4,70	36 8595057662063
⊕	KR 85X400_F	400	85	803	1,0	6,10	40 8595057662070
⊕	KR 85X500_F	500	85	903	1,0	7,66	40 8595057662087
⊕	KR 85X600_F	600	85	1003	1,2	11,00	40 8595057662094
⊕	KR 110X150_F	150	110	553	0,8	2,75	32 8595057662643
⊕	KR 110X200_F	200	110	603	1,0	3,55	36 8595057662650
⊕	KR 110X300_F	300	110	703	1,0	4,77	36 8595057662667
⊕	KR 110X400_F	400	110	803	1,0	6,61	40 8595057662674
⊕	KR 110X500_F	500	110	903	1,0	7,72	40 8595057662681
⊕	KR 110X600_F	600	110	1003	1,2	11,06	40 8595057662698

kryžiaus dangtis



- Dangčio pritvirtinimui naudojami 8 dangčio laikikliai VU (psl. 11).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	H	B	t	l	EAN
●	VKR 50_S	50	12	453	0,6	0,28	8595057637993
●	VKR 75_S	75	12	478	0,6	0,38	8595057638006
●	VKR 100_S	100	12	503	0,6	0,49	8595057638013
●	VKR 150_S	150	12	553	0,6	0,72	8595057638020
●	VKR 200_S	200	12	603	0,8	1,41	8595057638037
●	VKR 300_S	300	12	703	1,0	2,81	8595057638051
●	VKR 400_S	400	15	803	1,0	4,04	8595057638068
●	VKR 500_S	500	15	903	1,0	5,40	8595057638075
●	VKR 600_S	600	15	1003	1,0	6,30	8595057638082
⊕	VKR 50_F	50	12	453	0,8	0,47	8595057659469
⊕	VKR 75_F	75	12	478	0,8	0,64	8595057659476
⊕	VKR 100_F	100	12	503	0,8	0,82	85950576590930
⊕	VKR 150_F	150	12	553	0,8	1,21	8595057659483
⊕	VKR 200_F	200	12	603	0,8	1,64	85950576590947
⊕	VKR 300_F	300	12	703	1,0	3,27	8595057659506
⊕	VKR 400_F	400	15	803	1,0	4,68	8595057659513
⊕	VKR 500_F	500	15	903	1,0	6,27	8595057659520
⊕	VKR 600_F	600	15	1003	1,0	7,30	8595057659537

t skardos storis (mm)

‡ masė kg/vnt

● standartas

l̄f varžtų sujungimui skaičius

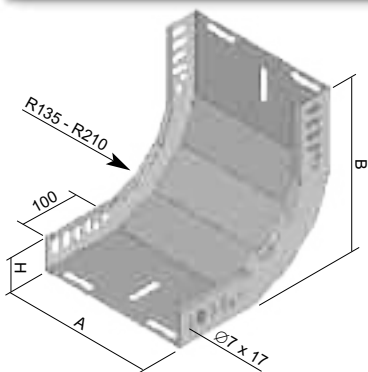
⊕ pagal užsakymą

S cinkuota Sendzimir

F kaitrinis cinkavimas panardinant



kylanti arka 90°

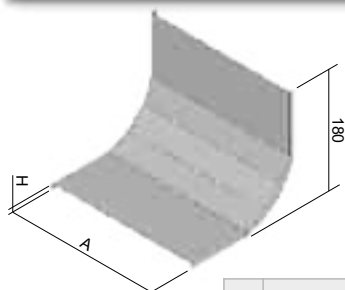


- Sujungimas sutvirtinamas varžtu NSM 6X10 (psl. 37).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos.
Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	A	H	B	↑	↓	lf	EAN		elementas	A	H	B	↑	↓	lf	EAN
●	SO 90X35X50_S	50	35	220	0,8	0,37	8	8595057628106	⊕	SO 90X35X50_F	50	35	220	0,8	0,43	8	8595057662742
●	SO 90X35X75_S	75	35	220	0,8	0,43	8	8595057636743	⊕	SO 90X35X75_F	75	35	220	0,8	0,50	8	8595057662759
●	SO 90X35X100_S	100	35	220	0,8	0,49	8	8595057628113	⊕	SO 90X35X100_F	100	35	220	0,8	0,57	8	8595057662766
●	SO 90X35X150_S	150	35	220	0,8	0,59	8	8595057628120	⊕	SO 90X35X150_F	150	35	220	0,8	0,69	8	8595057662773
●	SO 90X35X200_S	200	35	220	1,0	0,85	10	8595057628137	⊕	SO 90X35X200_F	200	35	220	1,0	0,98	10	8595057662780
●	SO 90X35X300_S	300	35	220	1,0	1,10	10	8595057628144	⊕	SO 90X35X300_F	300	35	220	1,0	1,28	10	8595057662797
⊕	SO 90X35X400_S	400	35	220	1,0	1,39	12	8595057636767	⊕	SO 90X35X400_F	400	35	220	1,0	1,61	12	8595057662803
⊕	SO 90X35X500_S	500	35	220	1,0	1,67	12	8595057636774	⊕	SO 90X35X500_F	500	35	220	1,0	1,94	12	8595057662810
⊕	SO 90X35X600_S	600	35	220	1,2	2,30	12	8595057636781	⊕	SO 90X35X600_F	600	35	220	1,2	2,67	12	8595057662971
●	SO 90X60X50_S	50	60	245	0,8	0,50	8	8595057628151	⊕	SO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	0,58	8	8595057662827
●	SO 90X60X75_S	75	60	245	0,8	0,57	8	8595057628168	⊕	SO 90X60X75_F	75	60	245	0,8	0,66	8	8595057662834
●	SO 90X60X100_S	100	60	245	0,8	0,64	8	8595057628175	⊕	SO 90X60X100_F	100	60	245	0,8	0,74	8	8595057650671
●	SO 90X60X150_S	150	60	245	0,8	0,77	8	8595057628182	⊕	SO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	0,98	8	8595057662841
●	SO 90X60X200_S	200	60	245	1,0	1,03	10	8595057628199	⊕	SO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	1,19	10	8595057650695
●	SO 90X60X300_S	300	60	245	1,0	1,37	10	8595057628205	⊕	SO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	1,58	10	8595057662865
●	SO 90X60X400_S	400	60	245	1,0	1,70	12	8595057628212	⊕	SO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	1,97	12	8595057662872
●	SO 90X60X500_S	500	60	245	1,0	2,03	12	8595057628229	⊕	SO 90X60X500_F	500	60	245	1,0	2,35	12	8595057662889
●	SO 90X60X600_S	600	60	245	1,2	2,65	12	8595057628236	⊕	SO 90X60X600_F	600	60	245	1,2	3,07	12	8595057662896
⊕	SO 90X85X100_S	100	85	270	0,8	0,80	16	8595057630321	⊕	SO 90X85X100_F	100	85	270	0,8	0,92	16	8595057662902
⊕	SO 90X85X150_S	150	85	270	0,8	0,92	16	8595057636804	⊕	SO 90X85X150_F	150	85	270	0,8	1,07	16	8595057662919
⊕	SO 90X85X200_S	200	85	270	1,0	1,23	18	8595057633223	⊕	SO 90X85X200_F	200	85	270	1,0	1,42	18	8595057662926
⊕	SO 90X85X300_S	300	85	270	1,0	1,59	18	8595057630031	⊕	SO 90X85X300_F	300	85	270	1,0	1,85	18	8595057662933
⊕	SO 90X85X400_S	400	85	270	1,0	1,90	20	8595057629455	⊕	SO 90X85X400_F	400	85	270	1,0	2,21	20	8595057662940
⊕	SO 90X85X500_S	500	85	270	1,0	2,24	20	8595057636811	⊕	SO 90X85X500_F	500	85	270	1,0	2,6	20	8595057662957
⊕	SO 90X85X600_S	600	85	270	1,2	3,01	20	8595057636828	⊕	SO 90X85X600_F	600	85	270	1,2	3,49	20	8595057662964
⊕	SO 90X110X150_S	150	110	295	0,8	1,13	16	8595057633827	⊕	SO 90X110X150_F	150	110	295	0,8	1,31	16	8595057662568
●	SO 90X110X200_S	200	110	295	1,0	1,41	18	8595057636835	⊕	SO 90X110X200_F	200	110	295	1,0	1,63	18	8595057662575
●	SO 90X110X300_S	300	110	295	1,0	1,84	18	8595057633216	⊕	SO 90X110X300_F	300	110	295	1,0	2,13	18	8595057662582
●	SO 90X110X400_S	400	110	295	1,0	2,18	20	8595057636859	⊕	SO 90X110X400_F	400	110	295	1,0	2,52	20	8595057662599
●	SO 90X110X500_S	500	110	295	1,0	2,63	20	8595057633209	⊕	SO 90X110X500_F	500	110	295	1,0	3,01	20	8595057662605
⊕	SO 90X110X600_S	600	110	295	1,2	3,39	20	8595057636866	⊕	SO 90X110X600_F	600	110	295	1,2	3,93	20	8595057662612

kylančios arkos 90° dangtis



- Dangčio pritvirtinimui naudojami 4 dangčio laikikliai VU (psl. 11).
- Visi šalto cinko ir karšto cinko 50-200 mm pločio dangčiai tiekiami nesulenkti. Jie gaminami iš vieno lakštinio metalo lakšto su išpjovomis šonuose kad būtų galima sulenkti montavimo metu.
- Karšto cinko 300 - 600 mm pločio dangčiai tiekiami sulenkti.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos.
Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	A	H	↑	↓	EAN		elementas	A	H	↑	↓	EAN
●	VSO 90X50_S	50	12	0,6	0,13	8595057637016	⊕	VSO 90X50_F	50	12	0,8	0,22	8595057659667
●	VSO 90X75_S	75	12	0,6	0,14	8595057629615	⊕	VSO 90X75_F	75	12	0,8	0,24	8595057659674
●	VSO 90X100_S	100	12	0,6	0,17	8595057629851	⊕	VSO 90X100_F	100	12	0,8	0,29	8595057650688
●	VSO 90X150_S	150	12	0,6	0,24	8595057630048	⊕	VSO 90X150_F	150	12	0,8	0,41	8595057659681
●	VSO 90X200_S	200	12	0,8	0,45	8595057629868	⊕	VSO 90X200_F	200	12	0,8	0,53	8595057650701
●	VSO 90X300_S	300	12	1,0	0,82	8595057629554	⊕	VSO 90X300_F	300	12	1,0	0,95	8595057659704
●	VSO 90X400_S	400	15	1,0	1,09	8595057629462	⊕	VSO 90X400_F	400	15	1,0	1,26	8595057659711
●	VSO 90X500_S	500	15	1,0	1,34	8595057633230	⊕	VSO 90X500_F	500	15	1,0	1,55	8595057659728
●	VSO 90X600_S	600	15	1,0	1,59	8595057637023	⊕	VSO 90X600_F	600	15	1,0	1,85	8595057659735

↑ skardos storis (mm)

↓ masė kg/vnt

● standartas

lf varžtų sujungimui skaičius

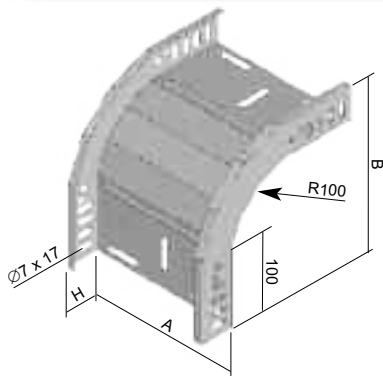
⊕ pagal užsakymą

S cinkuota Sendzimir

F kaitrinis cinkavimas panardinant



nusileidžianti arka 90°

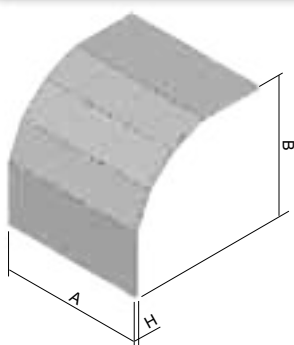


- Sujungimas sutvirtinamas varžtu NSM 6X10 (psl. 37).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos.
Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	A	H	B	↑	‡	↑f	EAN		elementas	A	H	B	↑	‡	↑f	EAN
●	KO 90X35X50_S	50	35	220	0,8	0,35	8	8595057627963	⊕	KO 90X35X50_F	50	35	220	0,8	0,41	8	8595057663855
●	KO 90X35X75_S	75	35	220	0,8	0,40	8	8595057636873	⊕	KO 90X35X75_F	75	35	220	0,8	0,47	8	8595057663862
●	KO 90X35X100_S	100	35	220	0,8	0,45	8	8595057627970	⊕	KO 90X35X100_F	100	35	220	0,8	0,53	8	8595057663879
●	KO 90X35X150_S	150	35	220	0,8	0,55	8	8595057627987	⊕	KO 90X35X150_F	150	35	220	0,8	0,64	8	8595057663886
●	KO 90X35X200_S	200	35	220	1,0	0,75	10	8595057627994	⊕	KO 90X35X200_F	200	35	220	1,0	0,87	10	8595057663893
●	KO 90X35X300_S	300	35	220	1,0	0,88	10	8595057628007	⊕	KO 90X35X300_F	300	35	220	1,0	1,02	10	8595057663909
⊕	KO 90X35X400_S	400	35	220	1,0	1,01	12	8595057636897	⊕	KO 90X35X400_F	400	35	220	1,0	1,17	12	8595057663916
⊕	KO 90X35X500_S	500	35	220	1,0	1,26	12	8595057636903	⊕	KO 90X35X500_F	500	35	220	1,0	1,47	12	8595057663923
⊕	KO 90X35X600_S	600	35	220	1,2	1,51	12	8595057636910	⊕	KO 90X35X600_F	600	35	220	1,2	1,75	12	8595057663930
●	KO 90X60X50_S	50	60	245	0,8	0,47	8	8595057628014	⊕	KO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	0,55	8	8595057663947
●	KO 90X60X75_S	75	60	245	0,8	0,52	8	8595057628021	⊕	KO 90X60X75_F	75	60	245	0,8	0,61	8	8595057663954
●	KO 90X60X100_S	100	60	245	0,8	0,57	8	8595057628038	⊕	KO 90X60X100_F	100	60	245	0,8	0,66	8	8595057650718
●	KO 90X60X150_S	150	60	245	0,8	0,67	8	8595057628045	⊕	KO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	0,78	8	8595057663961
●	KO 90X60X200_S	200	60	245	1,0	0,87	10	8595057628052	⊕	KO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	1,01	10	8595057650725
●	KO 90X60X300_S	300	60	245	1,0	1,13	10	8595057628069	⊕	KO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	1,31	10	8595057663985
●	KO 90X60X400_S	400	60	245	1,0	1,38	12	8595057628076	⊕	KO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	1,61	12	8595057663992
●	KO 90X60X500_S	500	60	245	1,0	1,63	12	8595057628083	⊕	KO 90X60X500_F	500	60	245	1,0	1,89	12	8595057664005
●	KO 90X60X600_S	600	60	245	1,2	2,19	12	8595057628090	⊕	KO 90X60X600_F	600	60	245	1,2	2,55	12	8595057664012
⊕	KO 90X85X100_S	100	85	270	0,8	0,71	16	8595057630062	⊕	KO 90X85X100_F	100	85	270	0,8	0,82	16	8595057664029
⊕	KO 90X85X150_S	150	85	270	0,8	0,81	16	8595057630079	⊕	KO 90X85X150_F	150	85	270	0,8	0,93	16	8595057664036
⊕	KO 90X85X200_S	200	85	270	1,0	1,01	18	8595057630086	⊕	KO 90X85X200_F	200	85	270	1,0	1,17	18	8595057664043
⊕	KO 90X85X300_S	300	85	270	1,0	1,26	18	8595057630109	⊕	KO 90X85X300_F	300	85	270	1,0	1,46	18	8595057664050
⊕	KO 90X85X400_S	400	85	270	1,0	1,52	20	8595057629479	⊕	KO 90X85X400_F	400	85	270	1,0	1,76	20	8595057664067
⊕	KO 90X85X500_S	500	85	270	1,0	1,77	20	8595057636934	⊕	KO 90X85X500_F	500	85	270	1,0	2,05	20	8595057664074
⊕	KO 90X85X600_S	600	85	270	1,2	2,33	20	8595057636941	⊕	KO 90X85X600_F	600	85	270	1,2	2,70	20	8595057664081
⊕	KO 90X110X150_S	150	110	295	0,8	0,95	16	8595057633674	⊕	KO 90X110X150_F	150	110	295	0,8	1,01	16	8595057663794
●	KO 90X110X200_S	200	110	295	1,0	1,15	18	8595057636958	⊕	KO 90X110X200_F	200	110	295	1,0	1,34	18	8595057663800
●	KO 90X110X300_S	300	110	295	1,0	1,28	18	8595057633254	⊕	KO 90X110X300_F	300	110	295	1,0	1,49	18	8595057663817
●	KO 90X110X400_S	400	110	295	1,0	1,41	20	8595057636972	⊕	KO 90X110X400_F	400	110	295	1,0	1,63	20	8595057663824
●	KO 90X110X500_S	500	110	295	1,0	1,67	20	8595057633247	⊕	KO 90X110X500_F	500	110	295	1,0	1,93	20	8595057663831
⊕	KO 90X110X600_S	600	110	295	1,2	1,91	20	8595057636989	⊕	KO 90X110X600_F	600	110	295	1,2	2,22	20	8595057663848

nusileidžiančios arkos 90° dangtis



- Dangčio pritvirtinimui naudojami 4 dangčio laikikliai VU (psl. 11).
- Visi šalto cinko ir karšto cinko 50-200 mm pločio dangčiai tiekiami nesulenkti. Jie gaminami iš vieno lakštinio metalo lakšto su išpjovomis šonuose kad būtų galima sulenkti montavimo metu.
- Karšto cinko 300 - 600 mm pločio dangčiai tiekiami sulenkti.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos.
Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	A	H	B	↑	‡	EAN		elementas	A	H	B	↑	‡	EAN
●	VKO 90X35X50_S	50	12	220	0,6	0,12	8595057637030	⊕	VKO 90X35X50_F	50	12	220	0,8	0,23	8595057659889
●	VKO 90X35X75_S	75	12	220	0,6	0,17	8595057637139	⊕	VKO 90X35X75_F	75	12	220	0,8	0,28	8595057659896
●	VKO 90X35X100_S	100	12	220	0,6	0,21	8595057637146	⊕	VKO 90X35X100_F	100	12	220	0,8	0,35	8595057659902
●	VKO 90X35X150_S	150	12	220	0,6	0,29	8595057637153	⊕	VKO 90X35X150_F	150	12	220	0,8	0,49	8595057659919
●	VKO 90X35X200_S	200	12	220	0,8	0,55	8595057637160	⊕	VKO 90X35X200_F	200	12	220	0,8	0,63	8595057659926
●	VKO 90X35X300_S	300	12	220	1,0	0,99	8595057637184	⊕	VKO 90X35X300_F	300	12	220	1,0	1,15	8595057659940
⊕	VKO 90X35X400_S	400	15	220	1,0	1,31	8595057637191	⊕	VKO 90X35X400_F	400	15	220	1,0	1,52	8595057659957
⊕	VKO 90X35X500_S	500	15	220	1,0	1,61	8595057637207	⊕	VKO 90X35X500_F	500	15	220	1,0	1,87	8595057659964
⊕	VKO 90X35X600_S	600	15	220	1,0	1,88	8595057637214	⊕	VKO 90X35X600_F	600	15	220	1,0	2,18	8595057660144
●	VKO 90X60X50_S	50	12	245	0,6	0,14	8595057637221	⊕	VKO 90X60X50_F	50	12	245	0,8	0,23	8595057659971
●	VKO 90X60X75_S	75	12	245	0,6	0,18	8595057629608	⊕	VKO 90X60X75_F	75	12	245	0,8	0,31	8595057659988
●	VKO 90X60X100_S	100	12	245	0,6	0,23	8595057629837	⊕	VKO 90X60X100_F	100	12	245	0,8	0,39	8595057650732
●	VKO 90X60X150_S	150	12	245	0,6	0,32	8595057630888	⊕	VKO 90X60X150_F	150	12	245	0,8	0,54	8595057659995
●	VKO 90X60X200_S	200	12	245	0,8	0,60	8595057629844	⊕	VKO 90X60X200_F	200	12	245	0,8	0,70	8595057650749
●	VKO 90X60X300_S	300	12	245	1,0	0,87	8595057629547	⊕	VKO 90X60X300_F	300	12	245	1,0	1,01	8595057660014
●	VKO 90X60X400_S	400	15	245	1,0	1,45	8595057636613	⊕	VKO 90X60X400_F	400	15	245	1,0	1,68	8595057660021
●	VKO 90X60X500_S	500	15	245	1,0	1,78	8595057637047	⊕	VKO 90X60X500_F	500	15	245	1,0	2,07	8595057660038
●	VKO 90X60X600_S	600	15	245	1,0	2,17	8595057637054	⊕	VKO 90X60X600_F	600	15	245	1,0	2,52	8595057660045
⊕	VKO 90X85X100_S	100	12	270	0,6	0,25	8595057630116	⊕	VKO 90X85X100_F	100	12	270	0,8	0,43	8595057660052
⊕	VKO 90X85X150_S	150	12	270	0,6	0,39	8595057630123	⊕	VKO 90X85X150_F	150	12	270	0,8	0,65	8595057660069
⊕	VKO 90X85X200_S	200	12	270	0,8	0,66	8595057630130	⊕	VKO 90X85X200_F	200	12	270	0,8	0,77	8595057660076
⊕	VKO 90X85X300_S	300	12	270	1,0	1,19	8595057630154	⊕	VKO 90X85X300_F	300	12	270	1,0	1,39	8595057660090
⊕	VKO 90X85X400_S	400	15	270	1,0	1,58	8595057629486	⊕	VKO 90X85X400_F	400	15	270	1,0	1,84	8595057660106
⊕	VKO 90X85X500_S	500	15	270	1,0	1,95	8595057637061	⊕	VKO 90X85X500_F	500	15	270	1,0	2,26	8595057660113
⊕	VKO 90X85X600_S	600	15	270	1,0	2,32	8595057637078	⊕	VKO 90X85X600_F	600	15	270	1,0	2,69	8595057660120
⊕	VKO 90X110X150_S	150	12	295	0,6	0,38	8595057633681	⊕	VKO 90X110X150_F	150	12	295	0,8	0,05	8595057659827
●	VKO 90X110X200_S	200	12	295	0,8	0,72	8595057637085	⊕	VKO 90X110X200_F	200	12	295	0,8	0,83	8595057659834
●	VKO 90X110X300_S	300	12	295	1,0	1,30	8595057633278	⊕	VKO 90X110X300_F	300	12	295	1,0	1,51	8595057659841
●	VKO 90X110X400_S	400	15	295	1,0	1,72	8595057637108	⊕	VKO 90X110X400_F	400	15	295	1,0	1,99	8595057659858
●	VKO 90X110X500_S	500	15	295	1,0	2,12	8595057633261	⊕	VKO 90X110X500_F	500	15	295	1,0	2,46	8595057659865
⊕	VKO 90X110X600_S	600	15	295	1,0	2,52	8595057637115	⊕	VKO 90X110X600_F	600	15	295	1,0	2,92	8595057659872



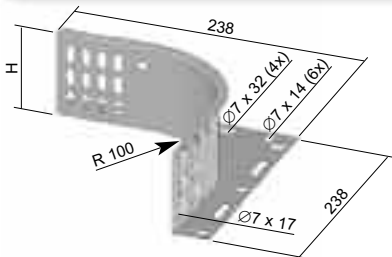
šarnyrinis sujungimo elementas



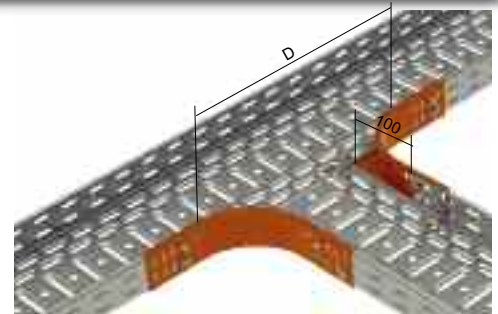
- Šarnyrinio sujungimo elemento pritvirtinimui prie lovelio naudojami varžtai NSM 6X10 (psl. 37).
- Sujungimo elementai pristatomi po vieną, trasos išlenkimo sudarymui reikalingi 2 vnt.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos.
Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	H	↑	‡	↓	EAN
●	SK 35_S	28	0,8	0,09	4	8595057638136
●	SK 60_S	53	0,8	0,10	4	8595057627772
⌚	SK 85_S	78	1,2	0,24	8	8595057630413
●	SK 110_S	103	1,2	0,35	8	8595057633384
⌚	SK 35_GMT	28	1,0	0,11	4	8595568925992
●	SK 60_GMT	53	1,0	0,13	4	8595568926029
⌚	SK 85_GMT	78	1,2	0,24	8	8595568926036
●	SK 110_GMT	103	1,2	0,35	8	8595568926050

redukcinė dalis



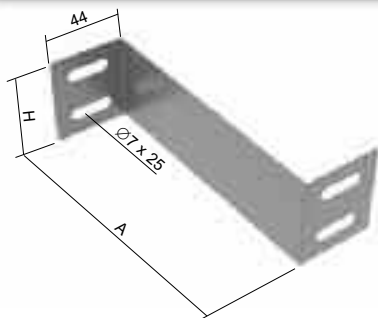
- Tarnauja papildomo atsišakojimo, T-dalies arba kryžiaus su nevienodais pečiais sudarymui.
- Privalumas yra galimybė prijungti bet kokio pločio atsišakojantį lovelį.
- Redukcinės dalys pristatomos po vieną, visuomet naudojamos poromis.
- Sujungimas sutvirtinamas varžtais NSM 6X10 (psl. 37).
- Horizontalaus atsišakojimo dangtis VOH (psl. 13) gali būti naudojamas dengti trasas su redukcine dalimi.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos.
Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	H	↑	‡	↓	EAN
●	SU 35_S	35	1,0	0,23	4	8595057638129
●	SU 60_S	60	1,0	0,30	8	8595057628380
⌚	SU 85_S	85	1,0	0,36	8	8595057630390
●	SU 110_S	110	1,0	0,44	8	8595057633391
⌚	SU 35_F	35	1,0	0,27	4	8595057658585
●	SU 60_F	60	1,0	0,34	8	8595057658592
⌚	SU 85_F	85	1,0	0,42	8	8595057658608
⌚	SU 110_F	110	1,0	0,51	8	8595057658615

kanalo sienelės nukirpimo ilgis	
atsišakojimas loveliui	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

redukcija



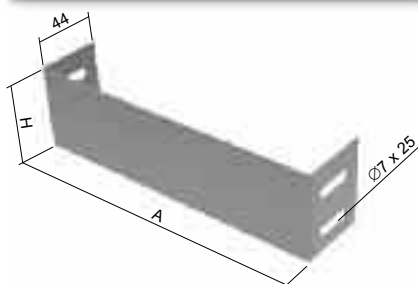
- Sujungimas sutvirtinamas varžtais NSM 6X10 (psl. 37).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos.
Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	H	A	↑	‡	lų	EAN		elementas	H	A	↑	‡	lų	EAN
●	SR 35X25_S	25	25	1,0	0,018	2	8595057638310	⊕	SR 35X25_F	25	25	1,0	0,021	2	8595057664975
●	SR 35X50_S	25	50	1,0	0,023	2	8595057638327	⊕	SR 35X50_F	25	50	1,0	0,027	2	8595057665286
●	SR 35X75_S	25	75	1,0	0,028	2	8595057638334	⊕	SR 35X75_F	25	75	1,0	0,033	2	8595057664982
●	SR 35X100_S	25	100	1,0	0,033	2	8595057638341	⊕	SR 35X100_F	25	100	1,0	0,038	2	8595057664999
●	SR 35X125_S	25	125	1,0	0,038	2	8595057638358	⊕	SR 35X125_F	25	125	1,0	0,044	2	8595057665002
●	SR 35X150_S	25	150	1,0	0,043	2	8595057638365	⊕	SR 35X150_F	25	150	1,0	0,044	2	8595057665019
●	SR 35X200_S	25	200	1,0	0,053	2	8595057638372	⊕	SR 35X200_F	25	200	1,0	0,062	2	8595057665026
●	SR 35X250_S	25	250	1,0	0,063	2	8595057638389	⊕	SR 35X250_F	25	250	1,0	0,073	2	8595057665033
●	SR 35X300_S	25	300	1,0	0,073	2	8595057638396	⊕	SR 35X300_F	25	300	1,0	0,085	2	8595057665040
●	SR 35X350_S	25	350	1,0	0,083	2	8595057638402	⊕	SR 35X350_F	25	350	1,0	0,096	2	8595057665057
●	SR 35X400_S	25	400	1,0	0,093	2	8595057638419	⊕	SR 35X400_F	25	400	1,0	0,108	2	8595057665064
●	SR 60X25_S	50	25	1,0	0,038	4	8595057638426	⊕	SR 60X25_F	50	25	1,0	0,044	4	8595057665071
●	SR 60X50_S	50	50	1,0	0,048	4	8595057633582	⊕	SR 60X50_F	50	50	1,0	0,056	4	8595057665088
●	SR 60X75_S	50	75	1,0	0,058	4	8595057638433	⊕	SR 60X75_F	50	75	1,0	0,067	4	8595057665095
●	SR 60X100_S	50	100	1,0	0,068	4	8595057631755	⊕	SR 60X100_F	50	100	1,0	0,079	4	8595057650664
●	SR 60X125_S	50	125	1,0	0,078	4	8595057638440	⊕	SR 60X125_F	50	125	1,0	0,091	4	8595057665101
●	SR 60X150_S	50	150	1,0	0,088	4	8595057638457	⊕	SR 60X150_F	50	150	1,0	0,102	4	8595057665118
●	SR 60X200_S	50	200	1,0	0,108	4	8595057638464	⊕	SR 60X200_F	50	200	1,0	0,125	4	8595057665125
●	SR 60X250_S	50	250	1,0	0,128	4	8595057638471	⊕	SR 60X250_F	50	250	1,0	0,149	4	8595057665132
●	SR 60X300_S	50	300	1,0	0,148	4	8595057638488	⊕	SR 60X300_F	50	300	1,0	0,172	4	8595057665149
●	SR 60X350_S	50	350	1,0	0,168	4	8595057638495	⊕	SR 60X350_F	50	350	1,0	0,195	4	8595057665156
●	SR 60X400_S	50	400	1,0	0,188	4	8595057638501	⊕	SR 60X400_F	50	400	1,0	0,218	4	8595057665163
⊕	SR 85X25_S	75	25	1,0	0,058	4	8595057638518	⊕	SR 85X25_F	75	25	1,0	0,067	4	8595057665170
⊕	SR 85X50_S	75	50	1,0	0,073	4	8595057633377	⊕	SR 85X50_F	75	50	1,0	0,085	4	8595057665187
⊕	SR 85X75_S	75	75	1,0	0,088	4	8595057638525	⊕	SR 85X75_F	75	75	1,0	0,102	4	8595057665194
⊕	SR 85X100_S	75	100	1,0	0,103	4	8595057630376	⊕	SR 85X100_F	75	100	1,0	0,120	4	8595057665200
⊕	SR 85X125_S	75	125	1,0	0,118	4	8595057638532	⊕	SR 85X125_F	75	125	1,0	0,137	4	8595057665217
⊕	SR 85X150_S	75	150	1,0	0,133	4	8595057638549	⊕	SR 85X150_F	75	150	1,0	0,154	4	8595057665224
⊕	SR 85X200_S	75	200	1,0	0,163	4	8595057638556	⊕	SR 85X200_F	75	200	1,0	0,189	4	8595057665231
⊕	SR 85X250_S	75	250	1,0	0,193	4	8595057638563	⊕	SR 85X250_F	75	250	1,0	0,224	4	8595057665248
⊕	SR 85X300_S	75	300	1,0	0,223	4	8595057638570	⊕	SR 85X300_F	75	300	1,0	0,258	4	8595057665255
⊕	SR 85X350_S	75	350	1,0	0,253	4	8595057638594	⊕	SR 85X350_F	75	350	1,0	0,294	4	8595057665262
⊕	SR 85X400_S	75	400	1,0	0,283	4	8595057638587	⊕	SR 85X400_F	75	400	1,0	0,328	4	8595057665279
●	SR 110X25_S	100	25	1,0	0,077	4	8595057638600	⊕	SR 110X25_F	100	25	1,0	0,089	4	8595057664869
●	SR 110X50_S	100	50	1,0	0,097	4	8595057632820	⊕	SR 110X50_F	100	50	1,0	0,113	4	8595057664876
●	SR 110X75_S	100	75	1,0	0,117	4	8595057638617	⊕	SR 110X75_F	100	75	1,0	0,138	4	8595057664883
●	SR 110X100_S	100	100	1,0	0,137	4	8595057633360	⊕	SR 110X100_F	100	100	1,0	0,159	4	8595057664890
●	SR 110X125_S	100	125	1,0	0,157	4	8595057638624	⊕	SR 110X125_S	100	125	1,0	0,182	4	8595057664906
●	SR 110X150_S	100	150	1,0	0,177	4	8595057633766	⊕	SR 110X150_F	100	150	1,0	0,205	4	8595057664913
●	SR 110X200_S	100	200	1,0	0,217	4	8595057633759	⊕	SR 110X200_F	100	200	1,0	0,252	4	8595057664920
●	SR 110X250_S	100	250	1,0	0,257	4	8595057638631	⊕	SR 110X250_F	100	250	1,0	0,298	4	8595057664937
●	SR 110X300_S	100	300	1,0	0,297	4	8595057638648	⊕	SR 110X300_F	100	300	1,0	0,345	4	8595057664944
●	SR 110X350_S	100	350	1,0	0,337	4	8595057638655	⊕	SR 110X350_F	100	350	1,0	0,391	4	8595057664951
●	SR 110X400_S	100	400	1,0	0,377	4	8595057638662	⊕	SR 110X400_F	100	400	1,0	0,440	4	8595057664968



galinis elementas

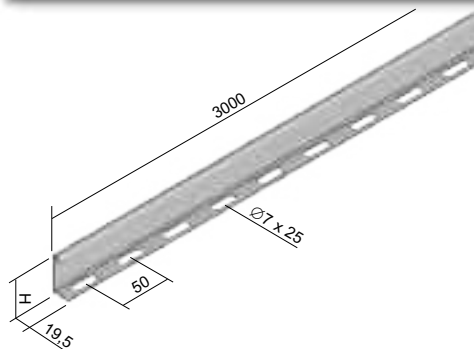


- Sujungimas sutvirtinamas varžtais NSM 6X10 (psl. 37).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos.
Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	H	A	t	±	lī	EAN		elementas	H	A	t	±	lī	EAN
●	K 35X50_S	30	50	1,0	0,028	2	8595057633520	⊕	K 35X50_F	30	50	1,0	0,033	2	8595057660151
●	K 35X75_S	30	75	1,0	0,034	2	8595057638143	⊕	K 35X75_F	30	75	1,0	0,039	2	8595057660168
●	K 35X100_S	30	100	1,0	0,040	2	8595057638150	⊕	K 35X100_F	30	100	1,0	0,046	2	8595057660175
●	K 35X150_S	30	150	1,0	0,052	2	8595057638167	⊕	K 35X150_F	30	150	1,0	0,060	2	8595057660182
●	K 35X200_S	30	200	1,0	0,064	2	8595057638174	⊕	K 35X200_F	30	200	1,0	0,074	2	8595057660199
●	K 35X300_S	30	300	1,0	0,088	2	8595057638198	⊕	K 35X300_F	30	300	1,0	0,102	2	8595057660212
⊕	K 35X400_S	30	400	1,0	0,112	2	8595057638204	⊕	K 35X400_F	30	400	1,0	0,130	2	8595057660229
⊕	K 35X500_S	30	500	1,0	0,136	2	8595057638211	⊕	K 35X500_F	30	500	1,0	0,158	2	8595057660236
⊕	K 35X600_S	30	600	1,0	0,160	2	8595057638228	⊕	K 35X600_F	30	600	1,0	0,186	2	8595057660243
●	K 60X50_S	55	50	1,0	0,052	4	8595057638235	⊕	K 60X50_F	55	50	1,0	0,060	4	8595057660250
●	K 60X75_S	55	75	1,0	0,063	4	8595057635470	⊕	K 60X75_F	55	75	1,0	0,076	4	8595057660267
●	K 60X100_S	55	100	1,0	0,074	4	8595057629974	⊕	K 60X100_F	55	100	1,0	0,086	4	8595057660274
●	K 60X150_S	55	150	1,0	0,096	4	8595057629981	⊕	K 60X150_F	55	150	1,0	0,110	4	8595057660281
●	K 60X200_S	55	200	1,0	0,118	4	8595057629998	⊕	K 60X200_F	55	200	1,0	0,137	4	8595057660298
●	K 60X300_S	55	300	1,0	0,162	4	8595057629639	⊕	K 60X300_F	55	300	1,0	0,188	4	8595057660311
●	K 60X400_S	55	400	1,0	0,206	4	8595057630017	⊕	K 60X400_F	55	400	1,0	0,239	4	8595057660328
●	K 60X500_S	55	500	1,0	0,250	4	8595057636453	⊕	K 60X500_F	55	500	1,0	0,250	4	8595057660335
●	K 60X600_S	55	600	1,0	0,294	4	8595057638242	⊕	K 60X600_F	55	600	1,0	0,341	4	8595057660342
⊕	K 85X100_S	80	100	1,0	0,107	4	8595057630383	⊕	K 85X100_F	80	100	1,0	0,124	4	8595057660359
⊕	K 85X150_S	80	150	1,0	0,139	4	8595057629943	⊕	K 85X150_F	80	150	1,0	0,161	4	8595057660366
⊕	K 85X200_S	80	200	1,0	0,171	4	8595057629417	⊕	K 85X200_F	80	200	1,0	0,198	4	8595057660373
⊕	K 85X300_S	80	300	1,0	0,235	4	8595057629967	⊕	K 85X300_F	80	300	1,0	0,272	4	8595057660397
⊕	K 85X400_S	80	400	1,0	0,299	4	8595057629387	⊕	K 85X400_F	80	400	1,0	0,347	4	8595057660403
⊕	K 85X500_S	80	500	1,0	0,363	4	8595057638259	⊕	K 85X500_F	80	500	1,0	0,421	4	8595057660410
⊕	K 85X600_S	80	600	1,0	0,427	4	8595057638266	⊕	K 85X600_F	80	600	1,0	0,495	4	8595057660427
⊕	K 110X150_S	105	150	1,0	0,183	4	8595057633742	⊕	K 110X150_F	105	150	1,0	0,212	4	8595057660434
●	K 110X200_S	105	200	1,0	0,225	4	8595057638273	⊕	K 110X200_F	105	200	1,0	0,261	4	8595057660441
●	K 110X300_S	105	300	1,0	0,309	4	8595057633735	⊕	K 110X300_F	105	300	1,0	0,358	4	8595057660465
●	K 110X400_S	105	400	1,0	0,393	4	8595057638297	⊕	K 110X400_F	105	400	1,0	0,456	4	8595057660472
●	K 110X500_S	105	500	1,0	0,477	4	8595057633728	⊕	K 110X500_F	105	500	1,0	0,550	4	8595057660489
⊕	K 110X600_S	105	600	1,0	0,560	4	8595057638303	⊕	K 110X600_F	105	600	1,0	0,651	4	8595057660496

sienelė

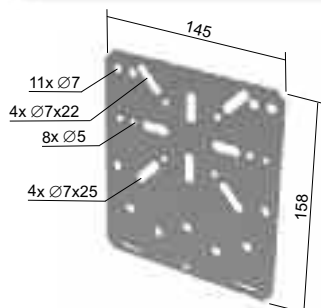


- ▶ Standartinis sienelės ilgis - 3 m.
- ▶ Sujungiama varžtais NSM 6X10 (psl. 37), 2 vnt. vienam metrui.
- ▶ Sienelė naudojama atskirti kabelius kabelių loveliuose.
- ▶ Kartu tarnauja atskirų išvedžiojimų rūšių atskyrimui, kas liečia jų elektrinį suderinamumą. Šiam tikslui rekomenduojame panaudoti dangtį, kuo bus sukurta uždara ekranuota erdvė.
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	H	↑	⚡	EAN
●	P 35_S	29	0,8	0,34	8595057639515
●	P 60_S	54	0,8	0,50	8595057627734
⌚	P 85_S	79	0,8	0,66	8595057633414
●	P 110_S	104	0,8	0,81	8595057633407
⌚	P 35_F	29	1,0	0,48	8595057663428
⌚	P 60_F	54	1,0	0,72	8595057663435
⌚	P 85_F	79	1,0	0,95	8595057663442
⌚	P 110_F	104	1,0	1,18	8595057663411

montažo juosta



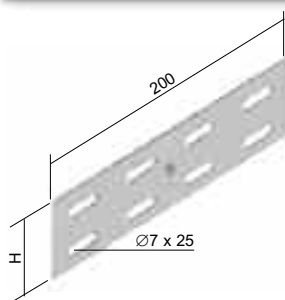
- ▶ Išvedžiojimų dėžučių tvirtinimui prie lovelių, nuo 60 mm aukščio sienelėms.
- ▶ Užkišamas ant lovelio krašto ir tvirtinamas varžtais NSM 6X10 (psl. 37).
- ▶ Rekomenduojama dėžutėms KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (žiūr. katalogą Medžiagos Elektros išvedžiojimų patalpinimui).
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

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





sujungimo elementas

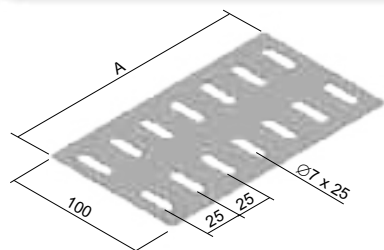


- ▶ Naudojamas sujungti lovelius be movos ar jei mova buvo nuimta. Jungtį galima lenkti, kad padaryti kampą.
- ▶ Laidžios jungties reikalavimo užtikrinimui būtina naudoti varžtą NSM 6X10 (psl. 37) sujungimui.
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	H	t	‡	lf	EAN
●	S 35X200_S	25	1,2	0,04	4	8595057630444
●	S 60X200_S	50	1,2	0,09	4	8595057627796
⌚	S 85X200_S	75	1,2	0,13	6	8595057629769
●	S 110X200_S	100	1,2	0,18	8	8595057629752
⌚	S 35X200_GMT	25	1,2	0,07	4	8595568926067
●	S 60X200_GMT	50	1,2	0,10	4	8595568926081
⌚	S 85X200_GMT	75	1,2	0,15	6	8595568926098
⌚	S 110X200_GMT	100	1,2	0,24	8	8595568926104

sutvirtinanti juosta



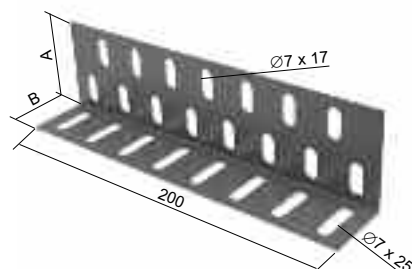
- ▶ Tarnauja dugno sutvirtinimui sujungus lovelius be integruoto sujungimo elemento.
- ▶ Tvirtinama varžtais NSM 6X10 (psl. 37) prie dugno.
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	A	t	‡	lf	EAN
●	DV 75_S	68	1,5	0,07	4	8595057638686
●	DV 100_S	75	1,5	0,08	4	8595057638693
●	DV 150_S	125	1,5	0,13	4	8595057633780
●	DV 200_S	175	1,5	0,18	6	8595057638709
●	DV 300_S	275	1,5	0,29	6	8595057633773
●	DV 400_S	375	1,5	0,39	8	8595057638723
⌚	DV 500_S	475	1,5	0,49	8	8595057638846
⌚	DV 600_S	575	1,5	0,60	8	8595057638853

	elementas	A	t	‡	lf	EAN
⌚	DV 75_GMT	68	1,5	0,08	4	8595568926128
⌚	DV 100_GMT	75	1,5	0,09	4	8595568926135
⌚	DV 150_GMT	125	1,5	0,15	4	8595568926142
⌚	DV 200_GMT	175	1,5	0,21	6	8595568926159
⌚	DV 300_GMT	275	1,5	0,33	6	8595568926166
⌚	DV 400_GMT	375	1,5	0,46	8	8595568926173
⌚	DV 500_GMT	475	1,5	0,59	8	8595568926180
⌚	DV 600_GMT	575	1,5	0,70	8	8595568926197

kampainis

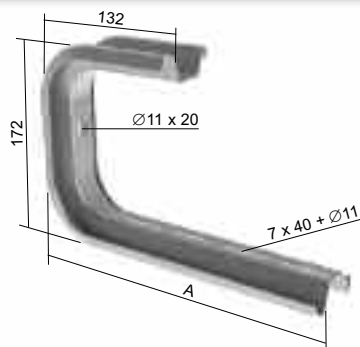


- ▶ Naudojamas kabelių lovelio stabilumo pagerinimui.
- ▶ Tvirtinamas varžtu NSM 6X10 (psl. 37).
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	A	B	t	‡	lf	EAN
●	UP 35X42_S	36	28	1,2	0,10	4	8595057638099
●	UP 60X85_S	36	53	1,2	0,14	6	8595057638105
⌚	UP 110_S	36	78	1,2	0,18	8	8595057638112
⌚	UP 35X42_F	36	28	1,2	0,12	4	8595057662391
⌚	UP 60X85_F	36	53	1,2	0,16	6	8595057650954
⌚	UP 110_F	36	78	1,2	0,21	8	8595057662384

pakabinamas laikiklis

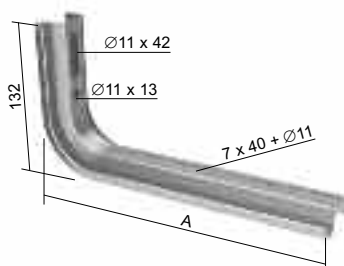


- Skirta tiesioginiam montažui prie lubų arba kartu su strypu su sriegiu ZT 8 arba ZT 10.
- Kabelių lovelis tvirtinamas varžtais NSM 6X10.
- Deformacijos pavojaus montažo metu pašalinimui skirtas sutvirtinimas STS.
- Montuojama ankerių KPO 10X95 ar KKZ 10, varžtų S 10X40 ir poveržlių PD 10 pagalba.



	elementas	A	⊥	⊥ naudojama smeigė	‡	EAN
●	CTS 100_S	161	95	200	0,51	8595057629592
●	CTS 200_S	261	70	170	0,64	8595057630222
●	CTS 300_S	361	50	110	0,76	8595057630239

laikiklis

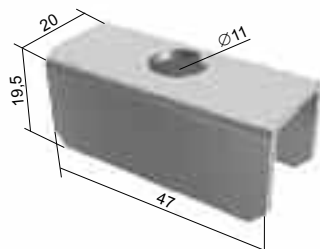


- Kabelių lovelis tvirtinamas varžtais NSM 6X10.
- LTS 100 - LTS 400 laikikliai montuojami ant sienos ar ant lubų profilio.
- LTS 500 - LTS 600 laikikliai montuojami ant lubų profilio.
- Deformacijos pavojaus montažo metu pašalinimui skirtas sutvirtinimas STS.
- Montuojama ankerių KPO 10X95 ar KKZ 10, varžtų S 10X40 ir poveržlių PD 10 pagalba.



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

sutvirtinimas LTS ir CTS profilams



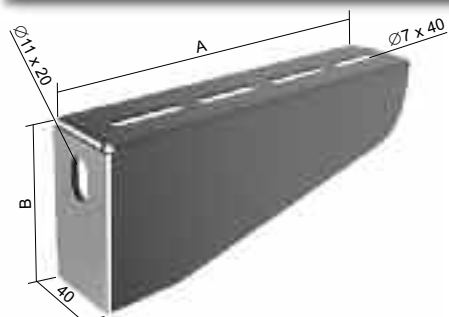
- Montažui prie sienos 1 vienetas, dvigubam montažui - 2 vienetai suglausti nugaromis.

	elementas	‡	EAN
●	STS_S	0,04	8595057639751





laikiklis - lengvas

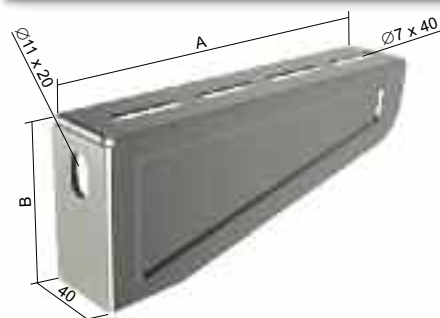


- ▶ Laikiklis tvirtinasi prie sienos ar lubų profilio.
- ▶ Prie SPL lubų profilio tvirtinasi slankiųjų veržlių PM 41 M 10 (psl. 41) kartu su varžtais S 10X20 pagalba.
- ▶ Tvirtinamas prie lubų profilio SPLN, SPSN ar SPU naudojant varžtus S 10X20, veržles M 10 ir poveržles PD 10.
- ▶ Prie DLN laikiklio kabelių lovelis tvirtinasi varžtais NSM 6X10 (psl. 37).

	elementas	A	B	±	‡	EAN
●	DLN 100_S	110	60	60	0,16	8595568916662
●	DLN 150_S	160	60	60	0,22	8595568916679
●	DLN 200_S	210	80	60	0,30	8595568916686
●	DLN 300_S	310	85	60	0,43	8595568916693



laikiklis – vidurinis

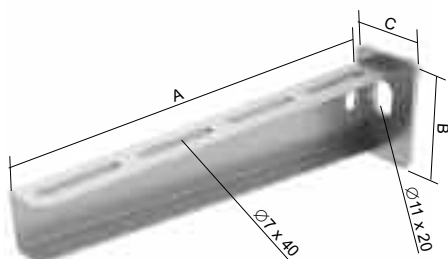


- ▶ Laikiklis tvirtinasi prie sienos ar lubų profilio.
- ▶ Prie SPL lubų profilio tvirtinasi slankiųjų veržlių PM 41 M 10 (psl. 41) kartu su varžtais S 10X20 pagalba.
- ▶ Tvirtinamas prie lubų profilio SPLN, SPSN ar SPU naudojant varžtus S 10X20, veržles M 10 ir poveržles PD 10.
- ▶ Prie DLN laikiklio kabelių lovelis tvirtinasi varžtais NSM 6X10 (psl. 37).

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



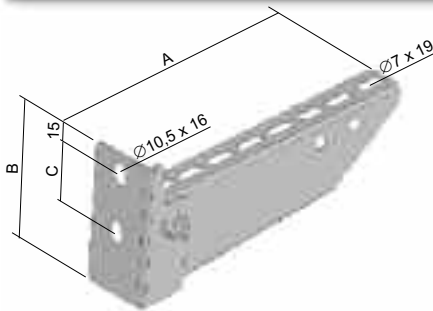
laikiklis - sunkus



- ▶ Laikiklis montuojamas ant sienos ar lubų profilio.
- ▶ Tvirtinamas prie lubų profilio SPLN, SPSN ar SPU naudojant varžtus S 10X20, veržles M 10 ir poveržles PD 10.
- ▶ Tvirtinamas prie lubų profilio SPL ar SPS naudojant slystančius varžtus PM 41 M 10 kartu su varžtais S 10X20.
- ▶ Kabelių lovelis tvirtinamas prie laikiklio varžtais NSM 6X10.

	elementas	A	B	C	±	‡	EAN
⊕	DTN 100_F	110	45	40	250	0,14	8595568916808
⊕	DTN 150_F	160	45	40	250	0,17	8595568916815
⊕	DTN 200_F	210	55	40	250	0,25	8595568916822
⊕	DTN 250_F	260	55	40	250	0,30	8595568916839
⊕	DTN 300_F	310	65	50	250	0,56	8595568916846
⊕	DTN 400_F	410	75	50	250	0,75	8595568916853
⊕	DTN 500_F	510	90	50	250	1,07	8595568916860
⊕	DTN 600_F	610	90	50	250	1,23	8595568916877

laikiklis – vidurinis

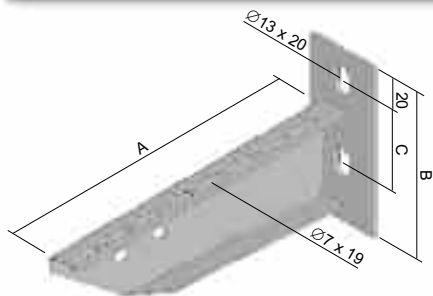


- ▶ Laikiklis tvirtinasi prie sienos ar lubų profilio.
- ▶ Tvirtinamas prie sienos dviem 8 mm ankeriais.
- ▶ Montażui prie lubų profilio SPL ir SPS naudojamos slankiojančios veržlės PM 41 M 10 (psl. 41) kartu su varžtais S 10X20 (2 vnt).
- ▶ Tvirtinamas prie lubų profilio SPLN, SPSN ar SPU naudojant varžtus S 10X20, veržles M 10 ir poveržles PD 10.
- ▶ Kabelių lovelio tvirtinimui prie laikiklio DS naudojami varžtai NSM 6X10 (psl. 37).

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



laikiklis - sunkus

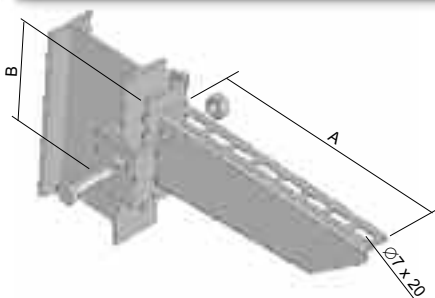


- ▶ Laikiklis tvirtinasi prie sienos ar lubų profilio.
- ▶ Montażui prie lubų profilio SPL ir SPS naudojamos slankiojančios veržlės PM 41 M 10 (psl. 41) kartu su varžtais S 10X20 (2 vnt).
- ▶ Tvirtinamas prie lubų profilio SPLN, SPSN ar SPU naudojant varžtus S 10X20, veržles M 10 ir poveržles PD 10.
- ▶ Kabelių lovelio tvirtinimui prie sunkaus laikiklio DT naudojami varžtai NSM 6X10 (psl. 37).

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



gnybtų laikiklis - sunkus



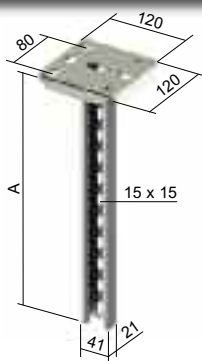
- ▶ Skirtas montażui prie lubų profilio SPT arba prie I-profilio 80 mm.
- ▶ Pristatomas kartu su greitai įtvirtinamu kampiniu, veržle ir varžtu S 8X20.
- ▶ Kabelių lovelio tvirtinimui prie greitai įtvirtinamo laikiklio naudojami varžtai NSM 6X10 (psl. 37).

	elementas	A	B	⊥	‡	EAN
⌚	DRT 100_F	115	90	300	0,30	8595057635296
⌚	DRT 150_F	165	90	300	0,37	8595057635302
⌚	DRT 200_F	215	90	300	0,50	8595057639928
⌚	DRT 300_F	315	100	330	0,69	8595057639942
⌚	DRT 400_F	415	117	310	0,85	8595057639959
⌚	DRT 500_F	515	117	310	1,35	8595057639966
⌚	DRT 600_F	615	117	300	1,55	8595057639973





lubų profilis - lengvas

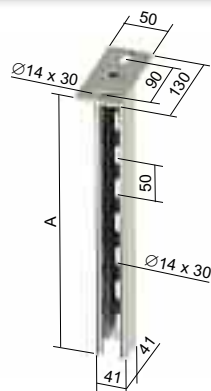


- Naudojamas laikiklių DLN, DSN, DT ir DTN tvirtinimui naudojant slankiojančias veržles PM 41 M 10 ir varžtą su šešiakampe galvute S 10X20.
- OKSPL - antgalis iš PE.

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



lubų profilis - vidurinis

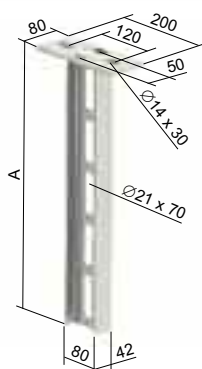


- Naudojamas laikiklių DLN, DSN, DT ir DTN tvirtinimui naudojant slankiojančias veržles PM 41 M 10 ir varžtą su šešiakampe galvute S 10X20.
- OKSPS - antgalis iš PE.

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



lubų profilis - sunkus

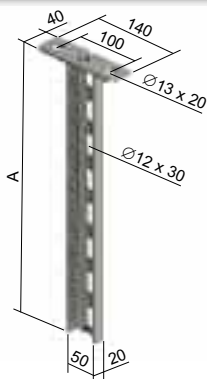


- Skirtas greitai įtvirtinamų laikiklių DRT tvirtinimui.
- Naudojamas kaip laikiklis prie lubų arba grindų.
- OKSPT - antgalis iš PVC.

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



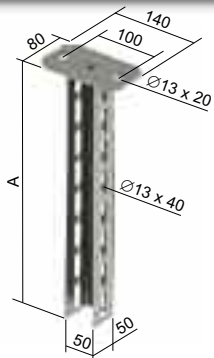
lubų profilis - lengvas



- Skirtas pakabinimui ant lubų arba tvirtinimui ant grindų. DLN, DSN, DS, DT ir DTN laikiklių tvirtinimui naudojami varžtai S 10X20, veržlės M 10 su poveržlėmis PD 10.
- OKSPLN - apsauginis dangtelis pagamintas iš PVC.

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

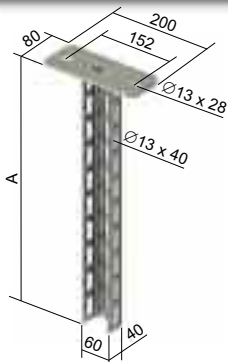
lubų profilis - vidurinis



- Skirtas pakabinimui ant lubų arba tvirtinimui ant grindų. DLN, DSN, DS, DT ir DTN laikiklių tvirtinimui naudojami varžtai S 10X20, veržlės M 10 su poveržlėmis PD 10.
- Jei laikiklis tvirtinamas iš abiejų pusių rekomenduojama naudoti sutvirtinimo plokštelę VSPSN.
- OKSPSN - apsauginis dangtelis pagamintas iš PVC.

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

lubų profilis - sunkus

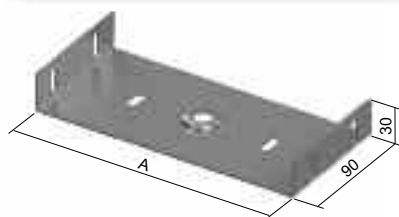


- Skirtas pakabinimui ant lubų arba tvirtinimui ant grindų. DLN, DSN, DS, DT ir DTN laikiklių tvirtinimui naudojami varžtai S 10X20, veržlės M 10 su poveržlėmis PD 10.
- Jei laikiklis tvirtinamas iš abiejų pusių rekomenduojama naudoti sutvirtinimo plokštelę VSPU.
- OKSPU - apsauginis dangtelis pagamintas iš PVC.

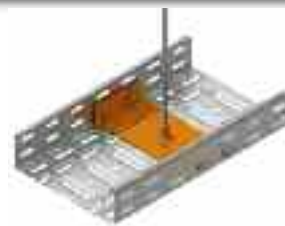
	elementas	A	‡	EAN
⊕	SPU 200_F	206	1,43	8595568916884
⊕	SPU 250_F	256	1,60	8595568916891
⊕	SPU 300_F	306	1,77	8595568916907
⊕	SPU 400_F	406	2,11	8595568916914
⊕	SPU 500_F	506	2,45	8595568916921
⊕	SPU 600_F	606	2,79	8595568916938
⊕	SPU 700_F	706	3,13	8595568916945
⊕	SPU 800_F	806	3,46	8595568916952
⊕	SPU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



vidinė pakaba



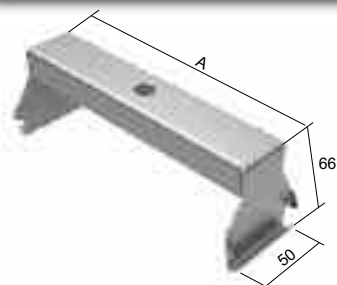
- Maksimali apkrova - 90 kg
- Montuojama naudojant sriegtą strypą ZT 8 arba ZT 10 ir varžtą.
- **Veržlės MN nepristatomos kartu su pakaba.**
- Veržlių dydis pasirenkamas pagal strypo su sriegiu skersmenį.
- Vidinė pakaba įkišama į lovelį prieš prijungiant jį prie kito lovelio.



	elementas	A	‡	⌚	EAN
●	ZVNI 75_S	71	0,16	4	8595568925305
●	ZVNI 100_S	96	0,20	4	8595568925329
●	ZVNI 150_S	146	0,27	4	8595568925343
●	ZVNI 200_S	196	0,34	4 - 6	8595568925367
●	ZVNI 300_S	296	0,42	4 - 8	8595568925381
⊕	ZVNI 400_S	396	0,62	4 - 8	8595568925404
●	MN 8_ZNCR	-	0,01	-	8595568903594
●	MN 10_ZNCR	-	0,01	-	8595568903600

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

išorinė pakaba



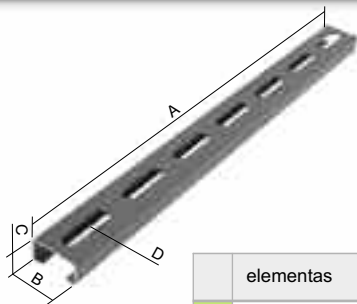
- Maksimali apkrova - 90 kg
- Montuojama naudojant sriegtą strypą ZT 8 arba ZT 10 ir varžtą.
- **Veržlės MN nepristatomos kartu su pakaba.**
- Veržlių dydis pasirenkamas pagal strypo su sriegiu skersmenį.
- Pakaba naudojama visų pirma lovelių su siennele pakabinimui.



	elementas	A	‡	EAN
●	ZVNE 50_S	30	0,10	8595057628786
●	ZVNE 75_S	55	0,12	8595057628793
●	ZVNE 100_S	80	0,14	8595057628809
●	ZVNE 150_S	130	0,18	8595057628816
●	ZVNE 200_S	180	0,22	8595057628823
●	ZVNE 300_S	280	0,31	8595057639553
●	ZVNE 400_S	380	0,39	8595057639560
●	MN 8_ZNCR	-	0,01	8595568903594
●	MN 10_ZNCR	-	0,01	8595568903600

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

nešantis profilis



NP 100
NP 150
NP 200
NP 250
NP 350



NP 450
NP 550
NP 650

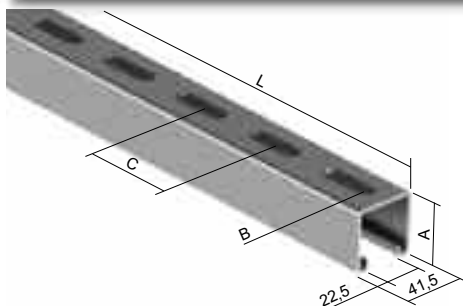


- ▶ Nešantis profilis NP 100 - NP 350 tvirtinami dviem strypais su sriegiu ZT 8 + veržlėmis M 8 + poveržlėmis PD 8.
- ▶ Nešantys profiliai NP 450 - NP 650 tvirtinami dviem strypais su sriegiau ZT 10 + veržlėmis M 10 + poveržlėmis PD 10.
- ▶ **Nešančio profilio dydis nustatomas pagal kabelių lovelio plotį + 50 mm, pvz. 100 mm pločio kabelių NP 100 loveliui užsakykite NP 150.**



	elementas	A	B	C	D (vidaus)	D (išorinis)	t	±	‡	skirtas KZI	EAN
●	NP 100_S	100	30	15	–	Ø9 x 35	1,2	100	0,06	KZI ..X50	8595057639768
●	NP 150_S	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,08	KZI ..X75, X100	8595057639775
●	NP 200_S	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KZI ..X150	8595057639782
●	NP 250_S	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,14	KZI ..X200	8595057639799
●	NP 350_S	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,20	KZI ..X300	8595057630864
●	NP 450_S	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KZI ..X400	8595057639812
●	NP 550_S	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KZI ..X500	8595057639829
●	NP 650_S	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KZI ..X600	8595057639836
⊕	NP 100_F	100	30	15	–	Ø9 x 35	1,2	100	0,07	KZI ..X50	8595057659544
⊕	NP 150_F	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,10	KZI ..X75, X100	8595057659551
⊕	NP 200_F	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,13	KZI ..X150	8595057659568
⊕	NP 250_F	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,17	KZI ..X200	8595057659575
⊕	NP 350_F	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,23	KZI ..X300	8595057659599
⊕	NP 450_F	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,58	KZI ..X400	8595057659605
⊕	NP 550_F	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,71	KZI ..X500	8595057659612
⊕	NP 650_F	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,84	KZI ..X600	8595057659629

montažo profilis



- ▶ Standartinis montažo profilio ilgis - 3m.
- ▶ Naudojamas nešančio ant strypų su sriegiu pakabintos kabelių trasos atramos sudarymui, arba nešančios konstrukcijos sukūrimui montažo priklausinių pagalba psl. 32.
- ▶ Montavimo profilis MP 41X21_S ir MP 41X21_F gali būti baigtassu OKSPL apsauginiu dangteliu (psl. 27).
- ▶ Montavimo profilis MP 41X41_S ir MP 41X41_F gali būti baigtassu OKSPL apsauginiu dangteliu (psl. 27).

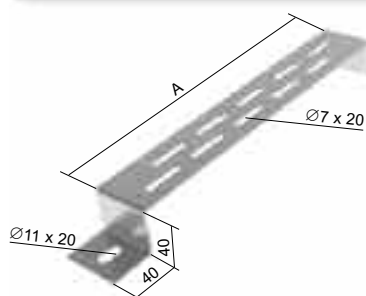


	elementas	A	B*	C*	L	t	EAN
●	MP 41X21_S	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699557
●	MP 41X21X1.50_S	21	13 x 30	50	3000	1,5	8595057628939
●	MP 41X21X1.50X2000_S	21	14 x 30	50	2000	1,5	8595568919571
●	MP 41X41_S	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699564
●	MP 41X21_F	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057633469
●	MP 41X41_F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

* išmatavimai yra tik dėl informacijos, galimi pakitimai



grindų laikiklis

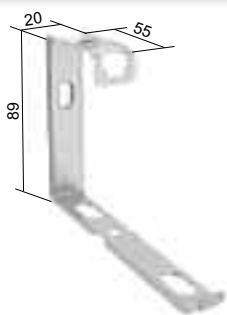


- Naudojamas pritvirtinti kabelio levelį prie grindų ar sienos.
- Tvirtinamas prie sienos 10 mm ankeriais.
- Lovelis montuojamas prie VMB varžtais NSM 6X10 (psl. 37).



	elementas	A	‡	EAN
●	VMB 100_S	100	0,15	8595057644281
●	VMB 150_S	150	0,17	8595057644298
●	VMB 200_S	200	0,20	8595057644304
●	VMB 300_S	300	0,32	8595057644311
●	VMB 400_S	400	0,39	8595057644328
●	VMB 500_S	500	0,46	8595057644335
●	VMB 600_S	600	0,53	8595057644342
⊕	VMB 100_F	100	0,15	8595057664777
⊕	VMB 150_F	150	0,17	8595057664784
⊕	VMB 200_F	200	0,20	8595057664791
⊕	VMB 300_F	300	0,32	8595057664807
⊕	VMB 400_F	400	0,39	8595057664814
⊕	VMB 500_F	500	0,46	8595057664821
⊕	VMB 600_F	600	0,53	8595057664838

kelių kabelių laikiklis



- Naudojamas kelių kabelių kabelių trasų formavimui.
- Kelių kabelių laikikliai taip pat naudojami sukurti standartizuotą gaisrui atsparių sistemų trasą.
- Išsamiau Gaisrui Atsparių Sistemų kataloge.

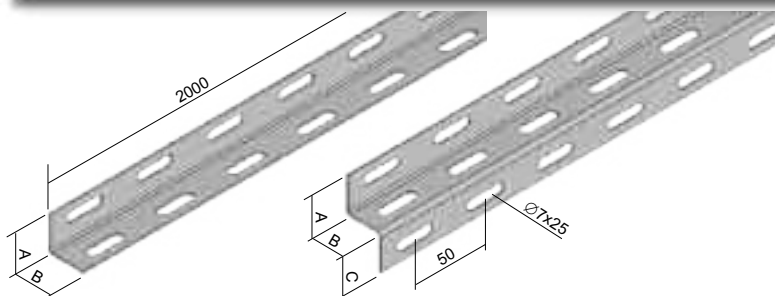


	elementas	‡	EAN
●	SD 2_S	0,03	8595568912435

maksimalus įdėtų kabelių skaičius							
	2x2x0,5 mm ²	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²	5x4 mm ²	5x6 mm ²	4 x10 mm ²	4x16 mm ²
kabelio diametras mm	5	9	10	14	15	16	19
kabelių kiekis	75	29	21	13	10	7	5

Kabelių diametrai apytiksliai ir gali skirtis priklausomai nuo kabelių gamintojų.
Jei laikikliai naudojami gaisrui atspariose sistemose maksimalus įdėtų kabelių skaičius priklauso nuo jų svorio metrui.

L-profilis ir Z-profilis

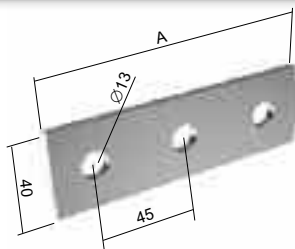


	elementas	A	B	C	‡	‡	EAN
●	L 25X1.25_S	25	25	-	1,25	0,83	8595057631564
●	L 25X50X1.25_S	25	50	-	1,25	1,29	8595057640405
●	L 50X50X1.25_S	50	50	-	1,25	1,71	8595057631571
⊕	L 50X50X1.50_S	50	50	-	1,50	2,05	8595057690301
●	Z 25X1.50_S	25	25	25	1,50	1,48	8595057631557
●	Z 50X1.50_S	50	50	50	1,50	3,01	8595057631540

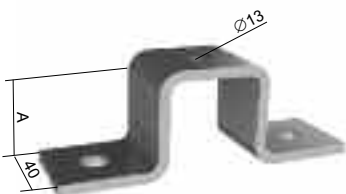
	elementas	A	B	C	‡	‡	EAN
⊕	L 25X1.25_F	25	25	-	1,25	0,97	8595057662100
⊕	L 25X50X1.25_F	25	50	-	1,25	1,49	8595057662124
⊕	L 50X50X1.25_F	50	50	-	1,25	1,98	8595057662148
⊕	Z 25X1.50_F	25	25	25	1,50	1,48	8595057665293
⊕	Z 50X1.50_F	50	50	50	1,50	3,01	8595057665309

montažo priklausiniai

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



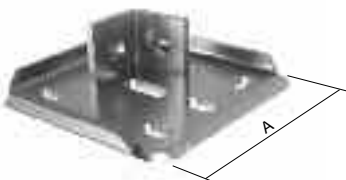
VS 41X09
VS 41X10
VS 41X12
VS 41X13
VS 41X14
VS 41X16



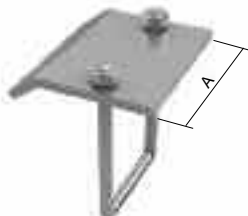
VS 41X05
VS 41X06
VS 41X07
VS 41X20



VS 41X38



VS 41X41



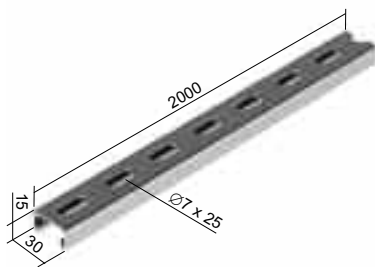
- Skirti naudoti su montažo profiliu MP 41X21 ir MP 41X41.
- Tvirtinami naudojantis varžtais S 12X20 arba S 12X30 ir slankiojama veržle PM 41 M 12.

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



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

nešantis profilis

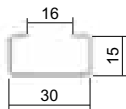
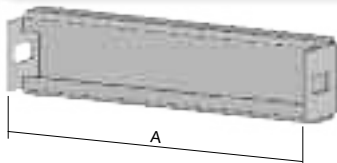


- Skirti montuoti PKC kabelių laikiklius ir taip tvirtinti kabelius prie sienos ar lubų.

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



specialus nešantis profilis

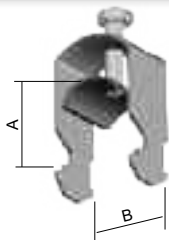


- Nešantis profilis skirtas į kabelių lovelius.
- Instaliuojamas kabelių lovelio dugne, tvirtinamas šoninėse lovelio sienelėse dviem varžtais NSM 6X10 (psl. 37).
- Tarnauja kabelių laikiklių montavimui, kuo kabeliai įtvirtinami lovelio viduje. Dažniausiai naudojami trasose su nuolydžiu ir tempiamų kabelių atpalaidavimui. Naudojant dangtelį būtina atsižvelgti į laikiklių aukštį.



	elementas	A	↓	EAN		elementas	A	↓	EAN
●	NPKV 50_S	47,5	0,04	8595057693784	⊕	NPKV 50_F	47,5	0,04	8595568905727
●	NPKV 75_S	72,5	0,05	8595057693791	⊕	NPKV 75_F	72,5	0,06	8595568905734
●	NPKV 100_S	97,5	0,07	8595057693807	⊕	NPKV 100_F	97,5	0,08	8595568905741
●	NPKV 150_S	147,5	0,10	8595057693814	⊕	NPKV 150_F	147,5	0,11	8595568905758
●	NPKV 200_S	197,5	0,13	8595057693821	⊕	NPKV 200_F	197,5	0,15	8595568905765
●	NPKV 300_S	297,5	0,19	8595057693838	⊕	NPKV 300_F	297,5	0,22	8595568905772
●	NPKV 400_S	397,5	0,25	8595057693845	⊕	NPKV 400_F	397,5	0,29	8595568905789
●	NPKV 500_S	497,5	0,32	8595057690066	⊕	NPKV 500_F	497,5	0,37	8595568905796
●	NPKV 600_S	597,5	0,38	8595057693852	⊕	NPKV 600_F	597,5	0,44	8595568905802

kabelio laikiklis 1 kabeliui



- A min ir B apibrėžia tvirtinamo kabelio minimalų ir maksimalų diametrą
- Pateikti išmatavimai leidžia orientuotis renkantis kabelių laikiklį.
- Bazinė paviršių apdaila leidžia laikiklius naudoti ir sudėtingomis oro sąlygomis.
- Gnybtai skirti apsaugoti kabelį nuo pertvaros, apkrovos profilio NPKV 50 - 600 ar apkrovos profilio NP 30X15X1.20 (psl. 34).



TAIP



NE

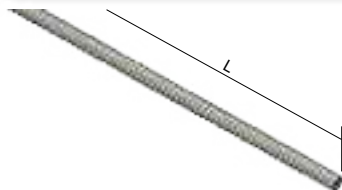


	elementas	A min	B	↓	EAN	KZI 60	KZI 85	KZI 110
●	PKC1 1198_F	6	12	0,03	8595057644878	taip	taip	taip
●	PKC1 1199_F	7	16	0,03	8595057644885	taip	taip	taip
●	PKC1 1200_F	10	19	0,04	8595057642232	ne	taip	taip
●	PKC1 1201_F	14	23	0,04	8595057642249	ne	taip	taip
●	PKC1 1202_F	20	26	0,04	8595057635586	ne	taip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

Galimybė trasą uždengti dangčiais naudojant laikiklius maksimaliai išnaudojant kabelių dimensijas.



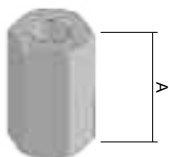
strypas su sriegiu



* leistina apkrova - apkrova ramybės būklėje

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

sujungimo veržlė

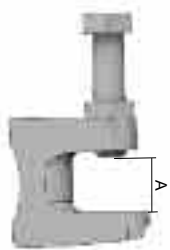


► Naudojama dviejų strypų su sriegiu sujungimui.

	elementas	A	Ø	‡	EAN
●	MZ 6_ZNCR	18	M 6	0,01	8595057633506
●	MZ 8_ZNCR	24	M 8	0,02	8595057633513
●	MZ 10_ZNCR	30	M 10	0,04	8595057629929
⊕	MZ 12_ZNCR	36	M 12	0,06	8595057639584



tvirtinimo gnybtai

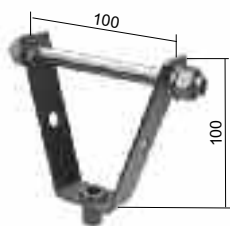


► Tvirtinimo gnybtai naudojami strypo su sriegiu fiksavimui prie I-profilio, pristatomi su tvirtinimo varžtu ir fiksuojančia veržle.

	elementas	‡	naudojami su	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⊕	US 3_ZNCR	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577



laikiklis prie trapezinių lubų



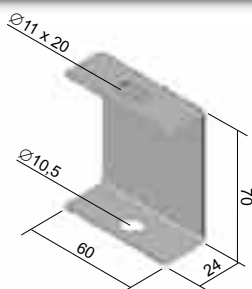
- DSOS laikiklis skirtas smeigai ir prijungimui prie trapecinio metalo lakšto.
- DSOS turi M 8 ar M 10 priveržimo veržles.
- DSOS 8 ir DSOS 10 pasirinkimas priklauso nuo naudojamos smeigės: ZT 8 ar ZT 10.
- Tvirtinimui prie trapezinių lubų laikiklis turi skersinę M 8 x 120 mm ašelę. Ašelė turi poveržles ir veržles abiejose pusėse.

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

trapezinių lubų skardos storis (mm)	apkrova (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
Nurodomos reikšmės galioja tik statinei apkrovai.	



laikiklis prie lubų

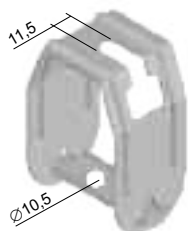


- Naudojamas kartu su strypais su sriegiu ZT 8 arba ZT 10.

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



reguliuojamas laikiklis prie lubų



- Naudojamas kartu su strypu su sriegiu ZT 8 arba ZT 10.
- Idealus esant nedideliame stogo konstrukcijos nuožulnumui.

	elementas	‡	EAN
●	DSS_S	0,14	8595057633599





gnybtai



- Tarnauja kabelių lovelių sujungimų įtvirtinimui arba montažo juostos MDS fiksavimui.

	elementas	⌚	EAN
●	KSV_GMT	100	8595057627765



raktinis varžtas ir savaime užsifiksuojanti veržlė



- Užtikrina, kad kabelių laikiklių ir įrangos iki 25 A tarpusavio sujungimas bus laidas.

	elementas	⌚	EAN
●	NSM 6X10_ZNCR	100	8595057667129
●	NSM 6X10_GMT	100	8595057692947

varžtas + veržlė + spyruoklinės poveržlės



- Užtikrina, kad tarpusavio sujungimas bus laidas (tinka dažytiems laikikliams).

	elementas	⌚	EAN
●	NSMP 6X10_ZNCR	100	8595057679078



varžtas su šešiakampe galvute



	elementas	‡	EAN
●	S 6X20_ZNCR	0,005	8595057630451
⌚	S 6X30_ZNCR	0,005	8595057640733
●	S 8X20_ZNCR	0,010	8595057638822
●	S 8X30_ZNCR	0,012	8595057640740
●	S 8X40_ZNCR	0,012	8595057640757
●	S 8X50_ZNCR	0,023	8595057640764
⌚	S 8X70_ZNCR	0,023	8595057640771
●	S 10X20_ZNCR	0,010	8595057628724
●	S 10X30_ZNCR	0,012	8595057628731
●	S 10X40_ZNCR	0,012	8595057640788
●	S 10X50_ZNCR	0,023	8595057698123
●	S 10X70_ZNCR	0,012	8595057698130
⌚	S 12X20_ZNCR	0,012	8595057633124
⌚	S 12X30_ZNCR	0,012	8595057633131
⌚	S 12X40_ZNCR	0,023	8595057640795
⌚	S 12X50_ZNCR	0,023	8595057640801

	elementas	‡	EAN
⌚	S 8X20_GMT	0,010	8595568928696
⌚	S 10X20_GMT	0,010	8595568928702
⌚	S 10X40_GMT	0,012	8595568928719

šešiakampė veržlė



	elementas	↺	EAN
●	M 6_ZNCR	100	8595057633636
●	M 8_ZNCR	100	8595057633643
●	M 10_ZNCR	100	8595057630406
●	M 12_ZNCR	100	8595057640818

	elementas	↺	EAN
⌚	M 8_GMT	100	8595568928528
⌚	M 10_GMT	100	8595568928511
⌚	M 12_GMT	100	8595568928535

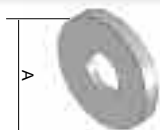
poveržlė



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

	elementas	A	EAN
⌚	PD 8_GMT	16	8595568927996
⌚	PD 10_GMT	20	8595568928542
⌚	PD 12_GMT	24	8595568928009

didelė poveržlė



	elementas	A	EAN
●	PVL 6_ZNCR	18	8595057629523
●	PVL 8_ZNCR	24	8595057633421
●	PVL 10_ZNCR	30	8595057633797
⌚	PVL 12_ZNCR	38	8595057640856

	elementas	A	EAN
⌚	PVL 8_GMT	24	8595568928726
⌚	PVL 10_GMT	30	8595568928733

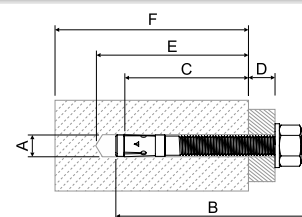


inkaras



- Ankeriai skirti perforacijai, taigi ir konstrukcinių elementų tvirtinimui prie pagrindo (betono skalda nuo C20 / 25 iki C50 / 60, natūralus tankios struktūros akmuo).

- A - gręžimo skylės diametras
- B - ankerio ilgis
- C - efektyvus ankerio gylis
- D - maksimalus įtvirtinamos medžiagos storis
- E - minimalus gręžiamos skylės gylis
- F - minimalus ankerio storis



elementas	A	B	C max.	C min.	D max.	E	F	sriegis	pagrindinis dydis	priveržimo sukimo momentas	‡	EAN	betonas C20/25			
													garantuojama apkrova		min. ašinis atstumas	min. atstumas iki krašto
													tempimas	kirpimas		
										Nm			kN	kN		
● KPO 6X50_PO	6	50	30		5	45	100	M6x12	10	4	0,01	8595057691162	2,9	3,4	40	40
● KPO 6X70_PO	6	75	30		30	70	100	M6x35	10	15	0,02	8595057691179	2,9	3,4	40	40
● KPO 8X77_PO	8	71	40		10	66	100	M8x39	13	15	0,03	8595057691100	6,1	7,6	40	40
			30		20								2,9	7,1		
● KPO 8X97_PO	8	91	40		30	86	100	M8x59	13	15	0,04	8595057691117	6,1	7,6	40	40
			30		40								2,9	7,1		
● KPO 8X110_PO	8	111	40		50	106	100	M8x79	13	15	0,04	8595568931139	6,1	7,6	40	40
			30		60								2,9	7,1		
● KPO 10X95_PO	10	86	50		10	78	100	M10x46	17	30	0,06	8595057691124	8,5	12,0	50	50
			40		20								6,1	12,0		80
● KPO 10X115_PO	10	106	50		30	98	100	M10x66	17	30	0,07	8595057691131	8,5	12,0	50	50
			40		40								6,1	12,0		80
● KPO 10X175_PO	10	176	50		100	168	100	M10x136	17	30	0,08	8595568931153	8,5	12,0	50	50
			40		110								6,1	12,0		80
● KPO 12X120_PO	12	106	65		10	95	100	M12x59	19	50	0,11	8595057691148	12,6	17,9	70	70
			50		25								8,5	17,9		100

plieninis ankeris smeigė



- Įkalami inkarai KKZ skirti tiesioginiam strypų su sriegiu tvirtinimui.
- Ankeryje yra atraminis kaištis, kuris turi būti pastatytas į reikiamą padėtį prieš įsukant smeigę.
- Tinka tvirtinti į betoną ar natūralų akmenį.
- Ankeriai KKZ 8, KKZ 10 ir KKZ 12 yra su žiedu.

- A - gręžimo skylės diametras
- B - ankerio ilgis
- C - minimalus gręžiamos skylės gylis

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

varinis ankeris smeigė



- Įkalami inkarai KKZM skirti tiesioginiam strypų su sriegiu tvirtinimui.
- Variniai ankeriai turi vidinį kūginį sriegį, kuris plečiasi suktas smeigę ar varžtą.
- Smeigė (varžtas) turi būti įsuktas pilnai į ankerį.
- Tinka montavimui į betoną, natūralų akmenį, medį, MDP ir pilnavidurę plytą.

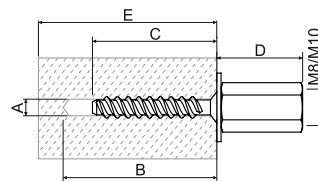
- A - gręžimo skylės diametras
- B - ankerio ilgis
- C - minimalus gręžiamos skylės gylis

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

varžtas į betoną su vidiniu sriegiu



- ▶ Varžtas su kombinuotu vidiniu M8 / M10 sriegiu greitai ir lengvai varžtų ir sriegių montavimui.
- ▶ Skirtas montavimui į betono skaldą nuo C20 / 25 iki C50 / 60 mm, skylėtosioms plokštėms nuo C30 / 37 iki C50 / 60, natūraliam tankios struktūros akmeniui.
- ▶ A - skylės diametras
- ▶ B - minimalus skylės gylis
- ▶ C - veržimo gylis
- ▶ D - tvirtinimo veržlės aukštis
- ▶ E - minimalus ankerio pagrindo storis

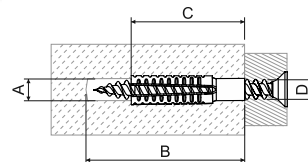


elementas	A	B	C	D	E	pagrindinis dydis	priveržimo sukimo momentas	‡	EAN	betonas nuo C20/C25 iki C50/60		skylėtasis betonas		
										garantuojama apkrova		min. tarpšinis atstumas	betono storis žemiau ertmės	leistina apkrova
							Nm			tempimas	kirpimas			
										kN	kN			
● KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25	0,4
													≥30	0,8
													≥35	1,2
														100

metalinis išsiplėtimo kaištis



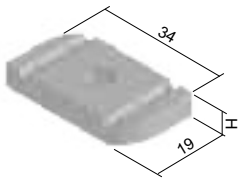
- ▶ Montuojamas į betoną, akytąjį betoną, vertikaliai perforuotas plytas, natūralų akmenį su kieta struktūra, tvirti mūriniai blokai, kalkių smėlio plytos.
- ▶ Išoriniai dantys išsiplečia į statybinę medžiagą, kai sraigtas veržiamas, užtikrinant didelę apkrovą. Varžtas turi būti prisukamas bent min. iki visiško kaiščio ilgio. Kaiščio ilgis skaičiuojamas: inkaro ilgis + varžto skersmuo + inkaro storis + gipso arba izoliacijos storis.
- ▶ Briaunota vidinė inkaro forma tinkama varžtams. Gaisrui atsparių sistemų atveju naudojamas SB 6.3X35 varžtas.
- ▶ A - skylės diametras
- ▶ B - minimalus skylės gylis
- ▶ C - varžto ilgis
- ▶ D - varžto skersmuo



elementas	A	B	C	D	‡	EAN	rekomenduojamas medžiagos skylės skersmuo			garantuotas apkrova - smūgis, pjūvis, įstrižasis smūgis taikomas nurodytam varžto skersmeniui ir medžiagai		
							betonas C20/25	akytasis betonas PB4	vertikaliai perforuotos plytos HLZ12	sriegis diameter	akytasis betonas ≥PB2, PP2 (G2)	akytasis betonas ≥PB4, PP4 (G4)
							mm	mm	mm	mm	kN	kN
● KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6



slankiojama veržlė

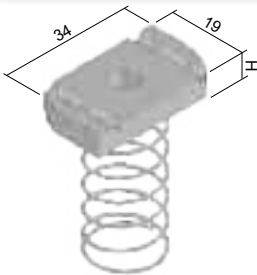


- Naudojamas pritvirtinti laikiklius prie lubų profilių arba sujungti montavimo profilius (MP 41X21, MP 41X41) vieną su kitu naudojant VS sistemą (psl. 32).

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



slankiojama veržlė su spyruokle



- Naudojamas pritvirtinti laikiklius prie lubų profilių arba sujungti montavimo profilius (MP 41X21, MP 41X41) vieną su kitu naudojant VS sistemą (psl. 32).
- Spyruoklė palengvina veržlės fiksaciją montažo metu.
- Laikiklis tvirtinamas 20-30 mm ilgio varžtais.

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



cinko dažai / purškiami



- Apgadintų arba defektnių cinkuoto paviršiaus vietų remontui, apsauga nuo korozijos.
- Dažai užtepami teptuku, tūpavimo technika.

	elementas	‡	EAN
●	WEICON 375_XX (spalva)	0,50	8595057621183
●	WEICON 750_XX (spalva)	1,10	8595057693609
●	GZS_XX (purškalias)	0,45	8595057633148

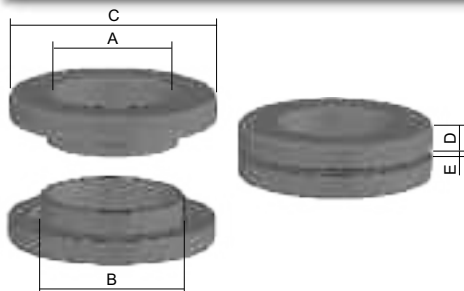
briaunų apsauga



- Plastmasinė briaunų apsauga su plieniniu įdėklu tarnauja visų nupjautų skardų briaunų apsaugai.
- Pakuotė = 10 m; parduodami pilnomis pakuotėmis.
- Apsaugą galima montuoti ant lapų, kurių maksimalus storis 2 mm.

	elementas	‡	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932

praėjimo elementas



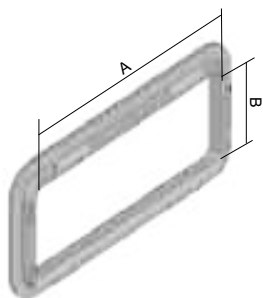
- Praėjimo elementai tarnauja saugiam kabelių perėjimui skarda.
- Į padarytą angą lovelio dugne arba šone iš vienos pusės įmaunama viena praėjimo elemento dalis, kita dalis įmaunama iš kitos pusės, po to nedideliu spaudimu abi dalys suspaudžiamos viena prie kitos, kuomet jos tvirtai susijungia.

B - išgręžtos skylės skersmuo



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

kabelių lovelio praėjimo elementas



- Praėjimo elementai tarnauja saugiam kabelių išvedimui iš kabelių lovelio.
- Skirta pagal užsakymą gaminamiems loveliams su išvedimais šoninėse sienelėse.
* kol nebus išparduotos atsargos

	elementas	A	B	‡		EAN
●	OKKZ 32X75_FB*	70	27	0,006	loveliams su 60 mm aukščio šonine sienie	8595057692565
●	OKKZ 57X57_FB*	53	53	0,006	į kabelių lovelio dugną, 200 mm ir platesniams loveliams	8595057692572



techniniai duomenys

Norma

Kabelių lovelius JUPITER sertifikavo EŽU (elektrotechninių bandymų institutas) pagal normą numeris ČSN EN 61537:02. Kabelių instaliacija. Kabelių loviai ir kabelių kopėčios.

Gaminys tenkina EB reikalavimus.

Paviršiaus apdaila:

Pagrindiniai variantai iš cinkuotos skardos su paviršiaus apdaila Sindsimir.

Kaitrinis cinkavimas panardinimu - ši paviršiaus apdaila dėl storesnio cinko sluoksnio suteikia geresnę apsaugą prieš koroziją. Pagal pareikalavimą galimi karšto cinkavimo matavimo protokolai.

Dažymas - dėl estetinių priežasčių arba didesnio atsparumo korozijai, galima naudoti epoksidinius arba poliesterinus miltelinius dažus.

elektrinis laidumas ir įžeminimas

Lovelių sistema JUPITER sukonstruota taip, kad sujungus atskirus lovelius būtų užtikrintas kokybiškas tarpusavio sujungimas. Tai užtikrinama tvirtai sujungus specialiais varžtais NSM 6X10. Pagrįsta bandymų protokolu, liečiančiu kabelių lovelius ir kabelių kopėčias pagal EN 61357 standartą pagal skyrių 6.3.2 kaip kabelių trasas užtikrinančias saugų sujungimą ir įžeminimą elektriniu laidumu. Pagal skyrių 11.1.2 25A +/- 1A nuo 50 Hz iki 60 Hz kintama srovė tekėjo bandiniais. Bandymas atliktas pagal šį skyrių buvo sėkmingas. Grandinės varža buvo mažiau nei 50 mΩ. Kabelių loveliai ir kabelių kopėčios taip pat atitiko testo reikalavimus.

Gnybtų KSV panaudojimo atveju atskiras dalis (lovelius, priklausinius) būtina tarpusavyje sujungti papildomu apsauginiu atitinkamo skersmens laidininku.

Apsauga nuo elektros srovės sukiamų traumų

Taip tarpusavyje sujungtų lovelių sistemą dėl saugumo būtina iš abiejų galų prijungti prie gnybtų su nuliniu potencialu. Šis įžeminimas atliekamas pagal reikalavimus nr.543.1.2 ČSN332000-5-54 ir lentelę 54 F (priedas 7), kurie nustato minimalų apsauginio laidininko skerspjūvį atsižvelgiant į instaliacijos fazinių laidininkų skerspjūvį.

Minimalaus kabelių lovelio skerspjūvis apskaičiuojamas be priedamo dangčio.

vidinis panaudojamas lovelio skerspjūvis

Tipo numeris	cm ²	Išnaudojamas 50% (skerspjūvis 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

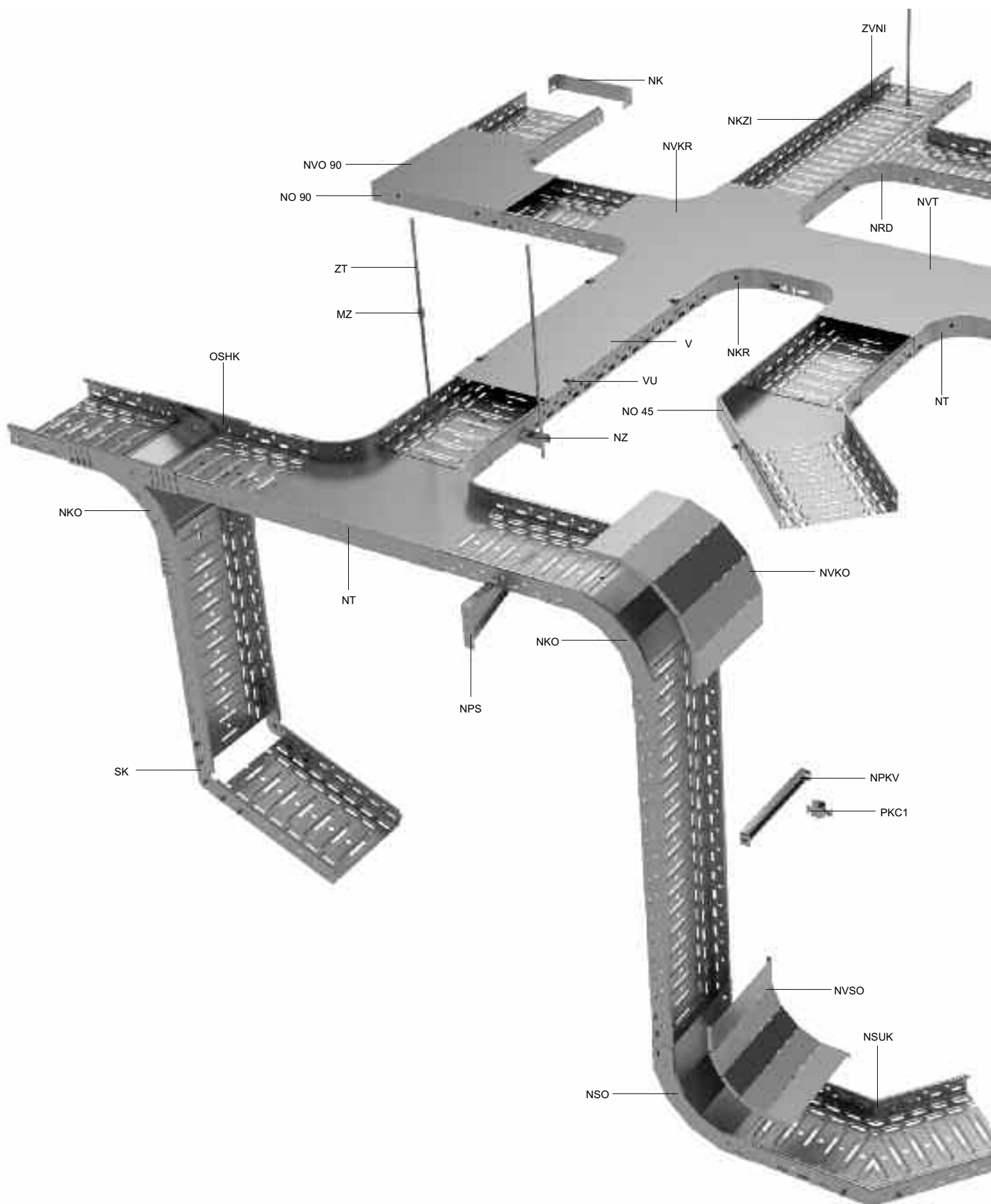
Reikšmės atitinka kabelių skaičiui kai užpildyta 50% lovelio skerspjūvio. Orientaciniai kabelių skerspjūviai pagal kabelius CYKY. Reikšmės apskaičiuotos matematiškai. Esant krašutinėms reikšmėms (mažas lovelis x didelis kabelis arba atvirkščiai) būtina įvertinti lovelio tipo ir kabelio skersmens kombinaciją ir rinktis atsižvelgiant į technines sąlygas.





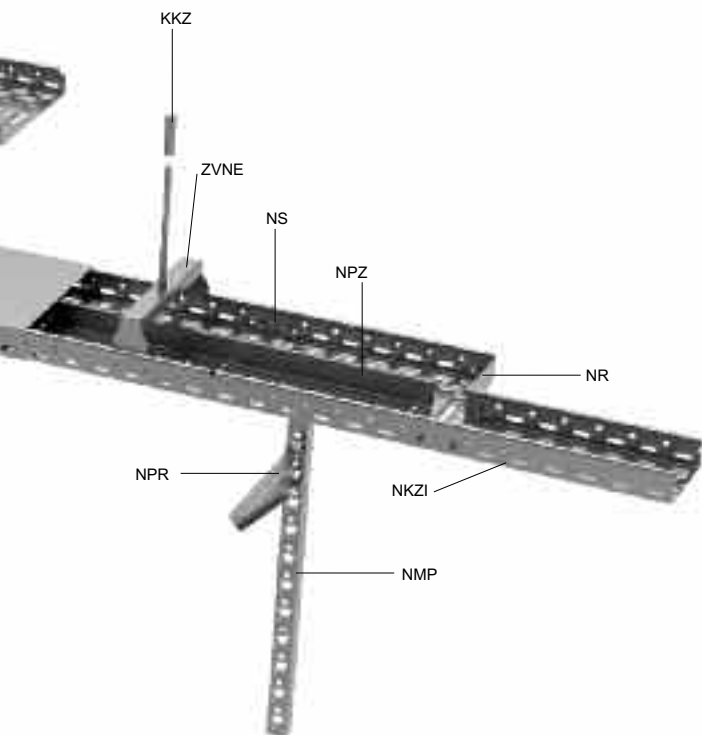
2

**KABELIŲ
LOVELIAI
- MARS**





SISTEMOS ELEMENTŲ APŽVALGA



žymėjimas	aprašymas	psl.
KKZ	inkaras	29
MZ	sujungimo veržlė	24
NK	galinis elementas	16
NKO	nusileidžianti arka 90°	12
NKR	kryžius	11
NKZI	kabulių lovelis su integruotu sujungimo elementu	4
NMP	montažo profilis	21
NO 45	arka 45°	9
NO 90	arka 90°	8
NPKV	specialus nešantis profilis	26
NPR	greitai įtvirtinama atrama	20
NPS	atrama prie sienos	20
NPZ	sienelė	16
NR	redukcija	16
NRD	redukcinė dalis	14
NS	sujungimo elementas	17
NSO	kylanti arka 90°	13
NSUK	kampinis sujungimo elementas	15
NT	T-dalis	10
NVKO	nusileidžiančios arkos 90° dangtis	12
NVKR	kryžiaus dangtis	11
NVO 90	arkos 90° dangtis	8
NVSO	kylančios arkos 90° dangtis	13
NVT	T-dalies dangtis	10
NZ	pakaba	23
PKC1	kabelio laikiklis	26
V	lovelio dangtis	7
VU	dangčio tvirtinimas	7
ZT	strypas su sriegiu	24
ZVNE	išorinė pakaba	23
ZVNI	vidinė pakaba	23

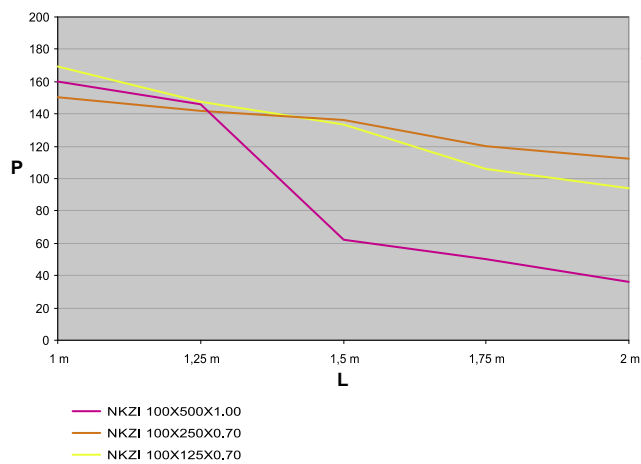
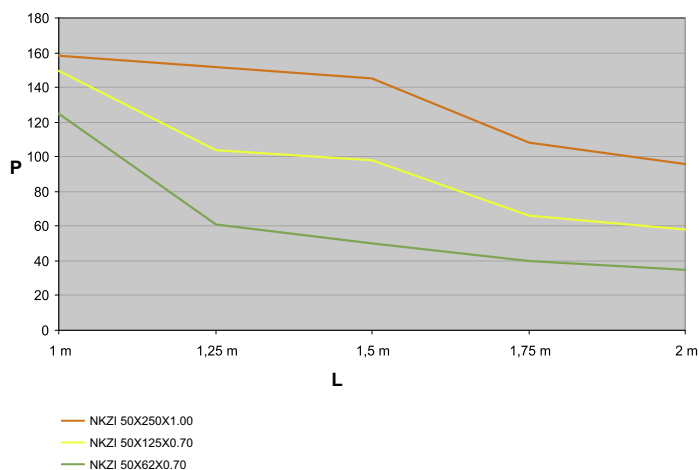
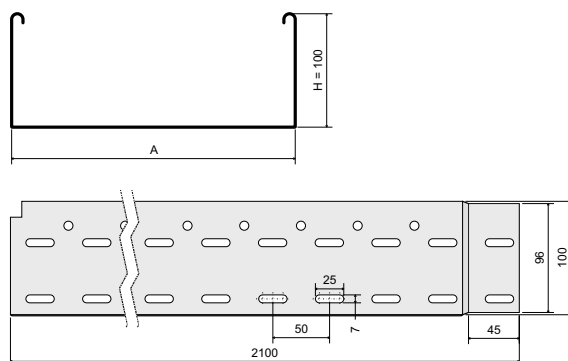
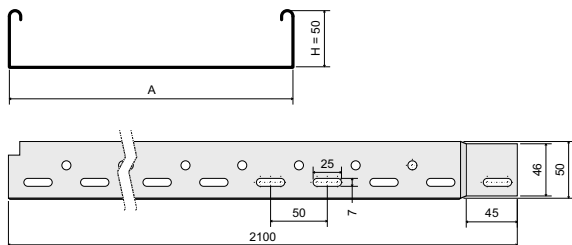
kabelių lovelis su integruotu sujungimo elementu



- Standartinis kabelių lovelio ilgis - 2,1 m.
- Lovelio sujungimo su integruotu sujungimo elementu sutvirtinimui naudojami gnybtai iš spyruoklinio plieno KSV (psl. 27) arba varžtai NSM 6X10 (psl. 27).
- Kabelių loveliai tenkina gaisrui atsparių sistemų reikalavimus - smulkiau žiūrėkite "Gaisrui atsparių sistemų" kataloge.
- Įmanomi įvairūs kabelių lovelių variantai pagal užsakymą - kreipkitės informacijos į pardavimo atstovą.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	H	t	lf	‡	EAN
●	NKZI 50X62X0.70_S	62	50	0,7	2	0,89	8595057691902
●	NKZI 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,66	8595057697447
●	NKZI 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,30	8595057691919
●	NKZI 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,31	8595057697454
●	NKZI 50X250X0.70_S	250	50	0,7	3	1,86	8595568903396
●	NKZI 50X250X1.00_S	250	50	1,00	3	2,75	8595057692008
●	NKZI 50X250X1.25_S	250	50	1,25	4	3,31	8595057694538
●	NKZI 100X125X0.70_S	125	100	0,7	4	1,80	8595568924414
●	NKZI 100X125X1.25_S	125	100	1,25	4	3,25	8595057697515
●	NKZI 100X250X0.70_S	250	100	0,7	5	2,49	8595568924476
●	NKZI 100X250X1.25_S	250	100	1,25	6	4,24	8595057694552
●	NKZI 100X500X1.00_S	500	100	1,0	6	5,43	8595568924537
●	NKZI 100X500X1.25_S	500	100	1,25	6	6,34	8595057691940

	elementas	A	H	t	lf	‡	EAN
●	NKZI 50X62X0.70_F	62	50	0,8	2	1,10	8595057695764
⊕	NKZI 50X62X1.25_F	62	50	1,25	2	1,88	8595568903273
●	NKZI 50X125X0.70_F	125	50	0,8	2	1,60	8595057695740
⊕	NKZI 50X125X1.25_F	125	50	1,25	2	2,49	8595568903280
●	NKZI 50X250X1.00_F	250	50	1,00	3	2,92	8595057695757
⊕	NKZI 50X250X1.25_F	250	50	1,25	4	3,75	8595057695856
●	NKZI 100X125X0.80_F	125	100	0,8	4	2,30	8595057695719
⊕	NKZI 100X125X1.25_F	125	100	1,25	4	3,60	8595568918741
●	NKZI 100X250X0.80_F	250	100	0,8	5	3,44	8595057695726
⊕	NKZI 100X250X1.25_F	250	100	1,25	6	4,80	8595057695849
⊕	NKZI 100X500X1.25_F	500	100	1,25	6	7,18	8595057695733



Grafikai vaizduoja maksimalias leistinas tolygias lovelio apkrovas priklausomai nuo atstumų tarp atramų.

Į leistiną apkrovą neatsižvelgiama į išorės įtaką ir negali būti apkrauta žmogus.

L = atstumas tarp atramų (m)

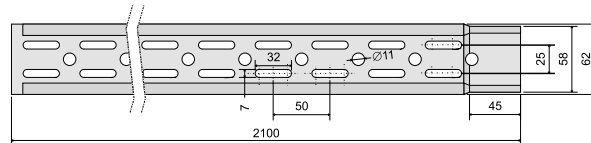
P = leistina tolygi apkrova (masė kg/m)



perforuoto lovelio NKZI dugno schema

dugno plotis **62 mm**

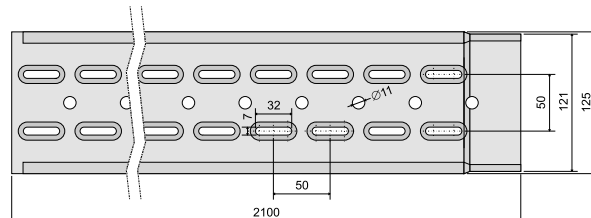
NKZI 50X62X...



dugno plotis **125 mm**

NKZI 50X125X...

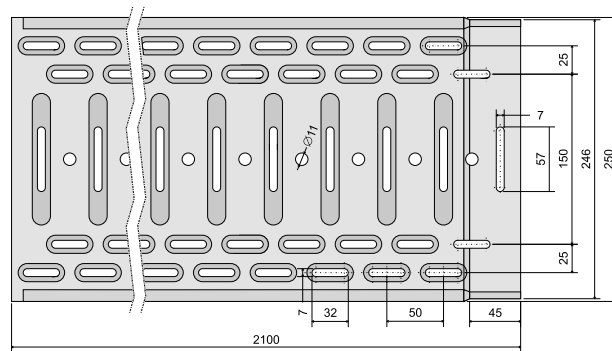
NKZI 100X125X...



dugno plotis **250 mm**

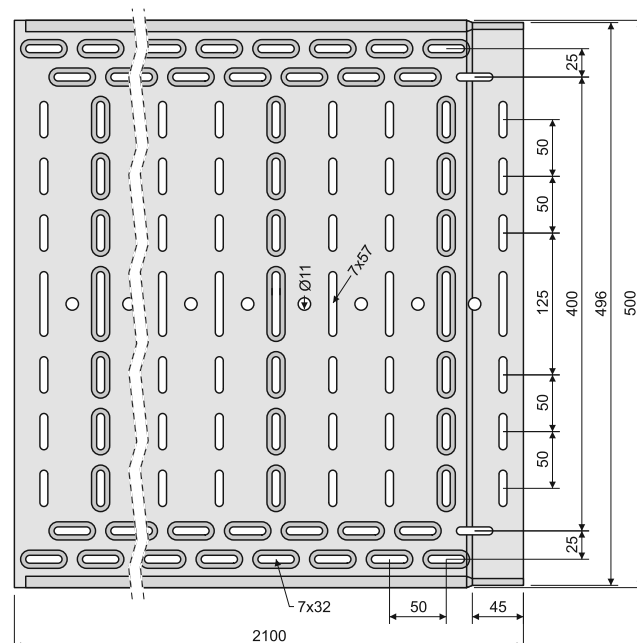
NKZI 50X250X...

NKZI 100X250X...



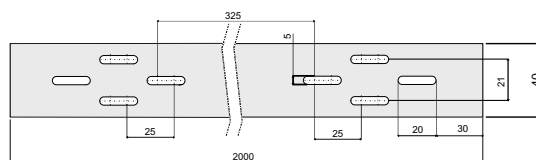
dugno plotis **500 mm**

NKZI 100X500X...



dugno plotis **40 mm**

NKZ 20X40



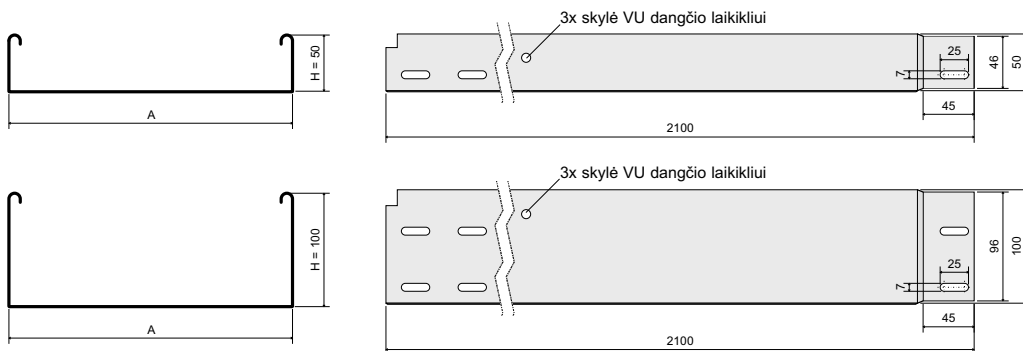
kabelių lovelis su integruotu sujungimo elementu - neperforuotas



- Standartinis kabelių lovelio ilgis - 2,1 m.
- Lovelio sujungimo su integruotu sujungimo elementu sutvirtinimui naudojami gnybtai iš spyruoklinio plieno KSV (psl. 27) arba varžtai NSM 6X10 (psl. 27).
- Kabelių loveliai tenkina gaisrui atsparių sistemų reikalavimus - smulkiau žiūrėkite "Gaisrui atsparių sistemų" kataloge.
- Įmanomi įvairūs kabelių lovelių variantai pagal užsakymą - kreipkitės informacijos į pardavimo atstovą.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

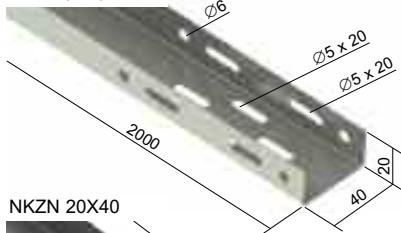
	elementas	A	H	↑	↓	↕	↔	EAN
●	NKZIN 50X62X0.70_S	62	50	0,7	2	0,98	8595057691957	
●	NKZIN 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,82	8595057698789	
●	NKZIN 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,48	8595057691964	
●	NKZIN 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,45	8595057698796	
●	NKZIN 50X250X0.70_S	250	50	0,7	2	2,28	8595568903402	
●	NKZIN 50X250X1.00_S	250	50	1,0	3	3,00	8595057692015	
●	NKZIN 50X250X1.25_S	250	50	1,25	4	3,65	8595057694545	
●	NKZIN 100X125X0.70_S	125	100	0,7	4	1,98	8595568924445	
●	NKZIN 100X125X1.25_S	125	100	1,25	4	3,46	8595057698802	
●	NKZIN 100X250X0.70_S	250	100	0,7	5	2,70	8595568924506	
●	NKZIN 100X250X1.25_S	250	100	1,25	6	4,62	8595057694569	
●	NKZIN 100X500X1.00_S	500	100	1,0	6	5,89	8595568924568	

	elementas	A	H	↑	↓	↕	↔	EAN
●	NKZIN 50X62X0.70_F	62	50	0,8	2	1,36	8595057695825	
⌚	NKZIN 50X62X1.25_F	62	50	1,25	2	2,06	8595568914156	
●	NKZIN 50X125X0.70_F	125	50	0,8	2	1,84	8595057693685	
⌚	NKZIN 50X250X1.00_F	250	50	1,0	3	3,50	8595057695801	
⌚	NKZIN 50X250X1.25_F	250	50	1,25	4	4,13	8595057695818	
●	NKZIN 100X125X0.80_F	125	100	0,8	4	2,49	8595057695771	
●	NKZIN 100X250X0.80_F	250	100	0,8	5	3,44	8595057693678	
⌚	NKZIN 100X250X1.25_F	250	100	1,25	6	5,23	8595057695788	
●	NKZIN 100X500X1.25_F	500	100	1,25	6	8,04	8595057695795	

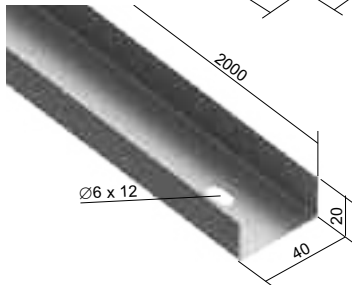


kabelio lovelis perforuotas / kabelio lovelis neperforuotas

NKZ 20X40



NKZN 20X40



- Standartinis kabelių lovelio ilgis - 2 m.
- Loveliai sujungiami sujungimo elementu NS 40 (psl. 17) ir dviem varžtais NSMP 5X10 (psl. 27).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

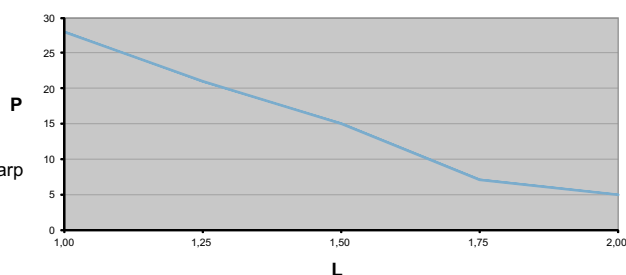
	elementas	↑	↓	↕	EAN
●	NKZ 20X40_S	0,7	0,43	2	8595057677517
●	NKZN 20X40_S	0,7	0,43	2	8595057687196
⌚	NKZ 20X40_F	0,8	0,59	2	8595057699045

Grafikai vaizduoja maksimalias leistinas tolygias lovelio apkrovas priklausomai nuo atstumų tarp atramų.

Į leistiną apkrovą neatsižvelgiama į išorės įtaką ir negali būti apkrauta žmogus.

L = atstumas tarp atramų (m)

P = leistina tolygi apkrova (masė kg/m)



↑ skardos storis (mm)

↓ masė kg/m

● standartas

↕ KSV/NSM skaičius sujungimui

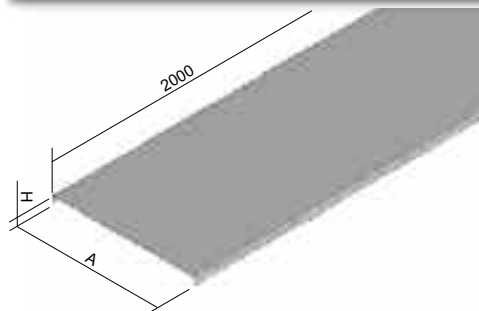
⌚ pagal užsakymą

S cinkuota Sendzimir

F kaitrinis cinkavimas panardinant



lovelio dangtis



- ▶ Standartinis kabelių lovelio dangčio ilgis - 2 m.
- ▶ Nurodytas skardos storis yra standartinis. Gali būti pristatomi dangčiai iš storesnės skardos neperspėjus.
- ▶ Dangtelis prie laikiklio tvirtinamas naudojant dangtelio VU (2 vnt. viename metre) laikiklį (išskyrus V 40).
- ▶ Dangtelį V 40 galima tvirtinti suveržiamu dirželiu.
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	H	↑	‡	EAN		elementas	A	H	↑	‡	EAN
●	V 40_S	40	10	0,55	0,26	8595057681002	⌚	V 40_F	40	10	0,8	0,46	8595057681019
●	V 62_S	62	11	0,55	0,36	8595057654778	●	V 62_F	62	11	0,8	0,62	8595057669741
●	V 125_S	125	11	0,55	0,64	8595057654730	●	V 125_F	125	11	0,8	1,10	8595057669727
●	V 250_S	250	11	0,55	1,20	8595057636569	●	V 250_F	250	11	0,8	2,05	8595057659261
●	V 500_S	500	14	1,00	4,22	8595057633162	●	V 500_F	500	14	1,00	4,80	8595057657977

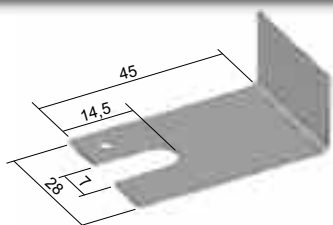
dangčio tvirtinimas



- ▶ Tarnauja bevaržtiniam dangčio pritvirtinimui prie lovelio ir priklausinių.
- ▶ Dangčio laikiklis pridedamas prie šono ties anga ir lengvai prispaudžiamas taip, kad laikiklio užraktas įšoktų į angą.
- ▶ Naudojamas perforuotiems ir neperforuotiems loveliams; neperforuoti loveliai turi specialią skylę šiems laikikliams.

	elementas	‡	EAN
●	VU_GMT	0,01	8595057629448

dangčio tvirtinimas

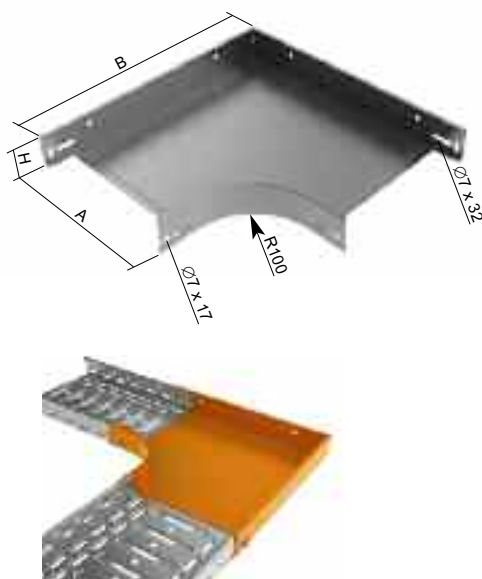


- ▶ Tarnauja dangčio pritvirtinimui prie lovelio varžto pagalba.
- ▶ NKZIN neperforuotuose loveliuose laikiklis tvirtinamas netoli susijungimo vietos. Šiuo atveju naudojami varžtai.
- ▶ Perforuotuose loveliuose laikikliai tvirtinami varžtais išilgai lovelio. Tam NSM 6X10 varžtai (psl. 27) naudojami.
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	‡	EAN
●	NUV_S	0,01	8595057654464
⌚	NUV_GMT	0,01	8595057693531

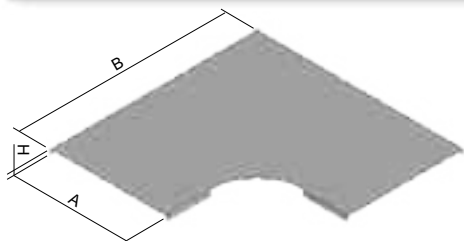
arka 90°



- Sujungimas montuojamas tiesiogiai įkišus kabelių lovelį į blokelį su po to sekančiu fiksavimu varžtais NSM 6X10 (psl. 27).
- Status išoriniai arkos NO 90X100X500 šoninių pusių kampai pakeisti nuožulniais.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

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

arkos 90° dangtis

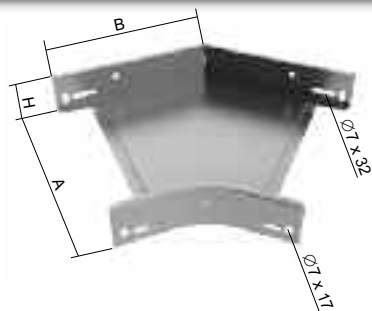


- NVO 90X62 ir NVO 90X125 dangtis tvirtinamas 3 VU dangčio laikikliais (psl. 7); NVO 90X250 ir NVO 90X500 dangtis tvirtinamas 5 VU dangčio laikikliais (psl. 7).
- Status išorinis arkos NVO 90X500 dangčio kampas pakeistas nuožulniu.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

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



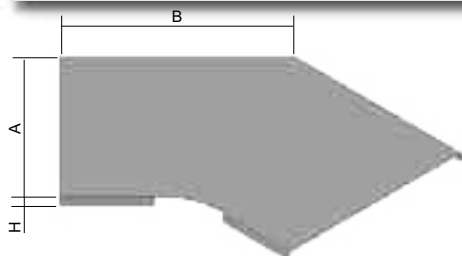
arka 45°



- Sujungimas montuojamas tiesiogiai įkišus kabelių lovelį į blokelių su po to sekančiu fiksavimu varžtais NSM 6X10 (psl. 27).
- Statūs išoriniai arkos NO 90X100X500 šoninių pusių kampai pakeisti nuožulniais.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

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

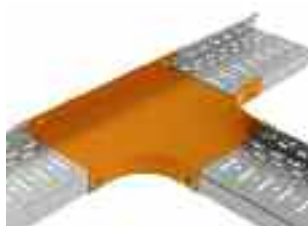
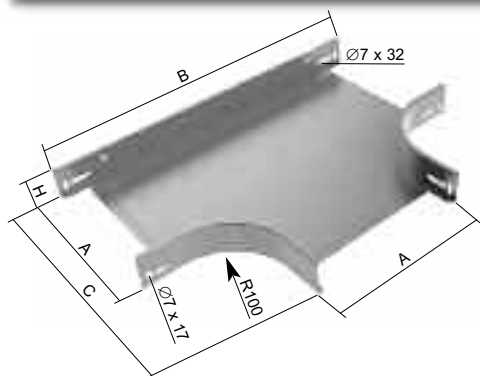
arkos 45° dangtis



- Dangčio pritvirtinimui naudojami 3 dangčio laikikliai VU (psl. 7).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

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

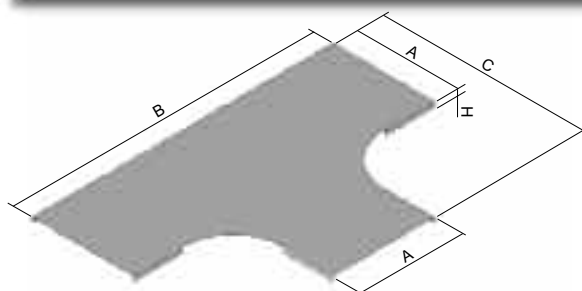
T-dalis



- Sujungimas montuojamas tiesiogiai įkišus kabelių lovelį į blokelį su po to sekančiu fiksavimu varžtais NSM 6X10 (psl. 27).
- Kito pločio atsišakojimui galima naudoti redukcinę dalį NRD (psl. 14).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

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

T-dalies dangtis

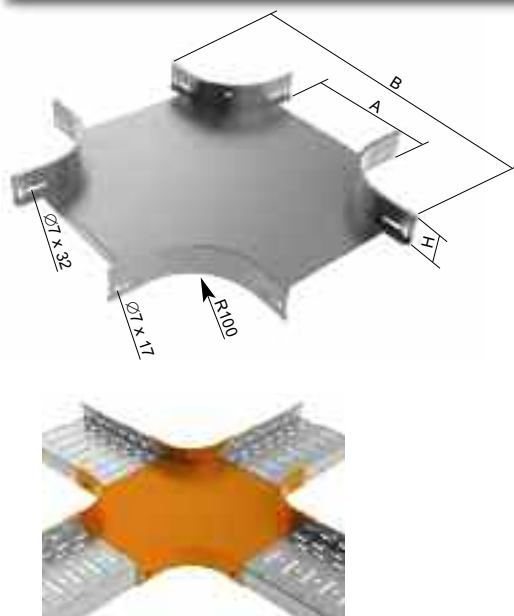


- Dangčio pritvirtinimui naudojami 4 dangčio laikikliai VU (psl. 7).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

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



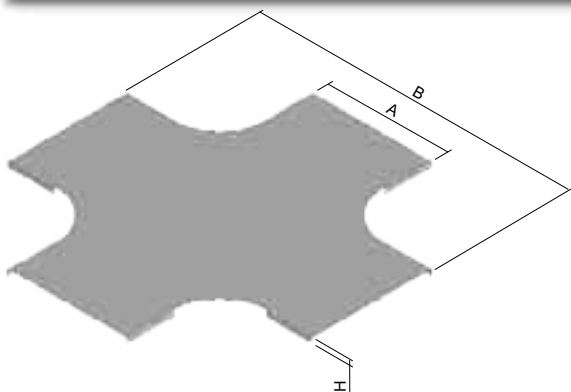
kryžius



- Sujungimas montuojamas tiesiogiai įkišus kabelių lovelį į blokėlį su po to sekančiu fiksavimu varžtais NSM 6X10 (psl. 27).
- Kito pločio atsišakojimui galima naudoti redukcinę dalį NRD (psl. 14).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

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

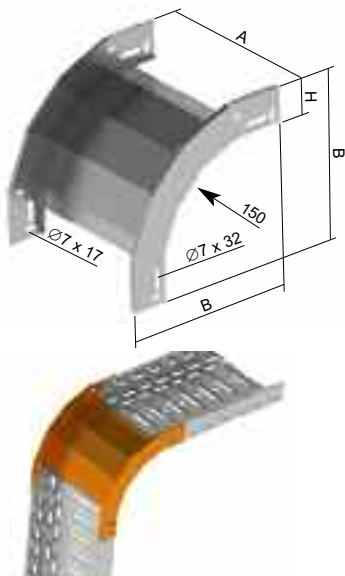
kryžiaus dangtis



- Dangčio pritvirtinimui naudojami 4 dangčio laikikliai VU (psl. 7).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	H	B	t	‡	EAN
●	NVKR 62_S	62	12	379	0,55	0,25	8595057681606
●	NVKR 125_S	125	12	442	0,55	0,47	8595057655652
●	NVKR 250_S	250	12	567	0,55	1,02	8595057681507
●	NVKR 500_S	500	15	817	0,7	3,26	8595057681569
⌚	NVKR 62_F	62	12	379	0,6	0,33	8595057681613
⌚	NVKR 125_F	125	12	442	0,8	0,61	8595057669802
⌚	NVKR 250_F	250	12	567	0,8	1,75	8595057681514
⌚	NVKR 500_F	500	15	817	0,8	4,40	8595057681576

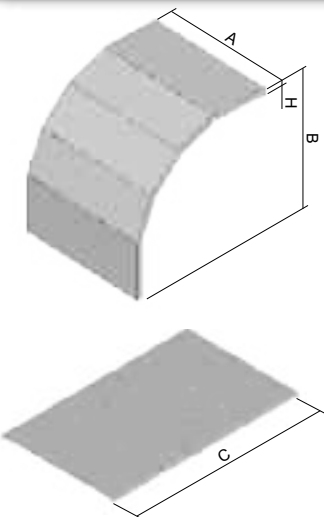
nusileidžianti arka 90°



- Sujungimas montuojamas tiesiogiai įkišus kabelių lovelį į blokelį su po to sekančiu fiksavimu varžtais NSM 6X10 (psl. 27).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

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

nusileidžiančios arkos 90° dangtis

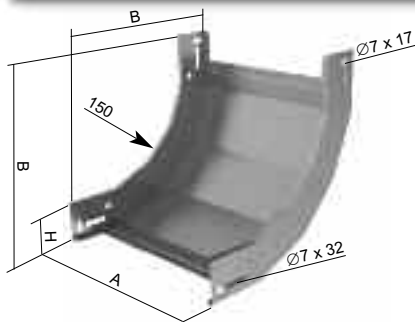


- Dangčio pritvirtinimui naudojami 4 dangčio laikikliai VU (psl. 7).
- Pristatomi lygūs dangčiai. Dangčiai pagaminti iš plieno skardos lakšto su įpjautais šonais, taigi juos galima sulenkti montuojant.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	H	B	C	t	‡	EAN
●	NVKO 90X50X62_S	62	12	241	400	0,55	0,15	8595057654662
●	NVKO 90X50X125_S	125	12	241	400	0,55	0,26	8595057654624
●	NVKO 90X50X250_S	250	12	241	400	0,55	0,47	8595057654648
●	NVKO 90X100X125_S	125	12	291	479	0,55	0,31	8595057654617
●	NVKO 90X100X250_S	250	12	291	479	0,55	0,57	8595057654631
●	NVKO 90X100X500_S	500	15	291	479	0,7	1,42	8595057681101
⊕	NVKO 90X50X62_F	62	12	241	400	0,6	0,20	8595057669796
⊕	NVKO 90X50X125_F	125	12	241	400	0,8	0,45	8595057669772
⊕	NVKO 90X50X250_F	250	12	241	400	0,8	0,81	8595057669789
⊕	NVKO 90X100X125_F	125	12	291	479	0,8	0,53	8595057669758
⊕	NVKO 90X100X250_F	250	12	291	479	0,8	0,97	8595057669765
⊕	NVKO 90X100X500_F	500	15	291	479	0,8	1,91	8595057681118



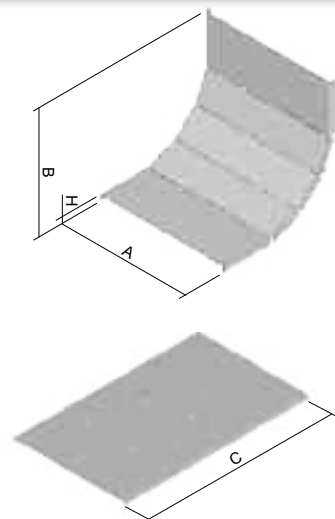
kylanti arka 90°



- Sujungimas montuojamas tiesiogiai įkišus kabelių lovelį į blokelį su po to sekančiu fiksavimu varžtais NSM 6X10 (psl. 27).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

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

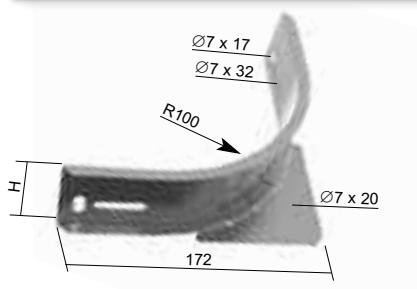
kylančios arkos 90° dangtis



- Dangčio pritvirtinimui naudojami 4 dangčio laikikliai VU (psl. 7).
- Pristatomi lygūs dangčiai. Dangčiai pagaminti iš plieno skardos lakšto su įpjautais šonais, taigi juos galima sulenkti montuojant.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	H	B	C	↑	‡	EAN
●	NVSO 90X62_S	62	12	203	316	0,55	0,12	8595057692602
●	NVSO 90X125_S	125	12	203	316	0,55	0,20	8595057692619
●	NVSO 90X250_S	250	12	203	316	0,55	0,30	8595057692626
●	NVSO 90X500_S	500	15	203	316	0,7	0,93	8595057692633
⊕	NVSO 90X62_F	62	12	203	316	0,6	0,15	8595057695962
⊕	NVSO 90X125_F	125	12	203	316	0,8	0,35	8595057695979
⊕	NVSO 90X250_F	250	12	203	316	0,8	0,51	8595057695986
⊕	NVSO 90X500_F	500	15	203	316	0,8	1,26	8595057695993

redukcinė dalis

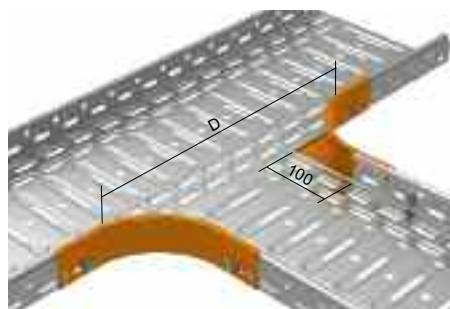
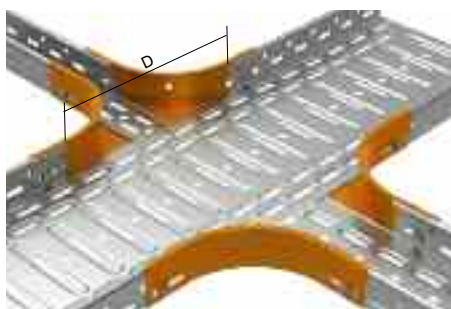


- Sujungimas sujungiamas varžtais NSM 6X10 (psl. 27).
- Tarnauja papildomo atsišakojimo arba T dalies bei kryžiaus su nevienodais pečiais sudarymui.
- Naudojami visuomet poromis.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

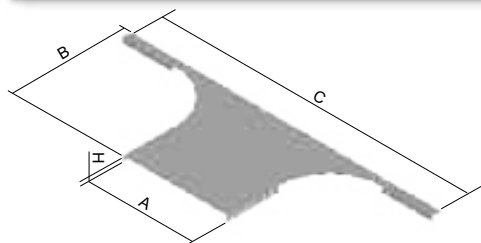
	elementas	H	↑	‡	⌈	EAN
●	NRD 50_S	50	0,7	0,12	2	8595057667037
●	NRD 100_S	100	0,7	0,47	4	8595057667044
⊕	NRD 50_F	50	0,7	0,16	2	8595057678897
⊕	NRD 100_F	100	0,7	0,55	4	8595057678873

„praeinančio“ lovelio išpjautos
šoninės dalies plotis

atsišakojimas į lovelį	D
NKZI 50X62	262
NKZI 50X125	325
NKZI 100X125	325
NKZI 50X250	450
NKZI 100X250	450
NKZI 100X500	700



atsišakojimo dangtis

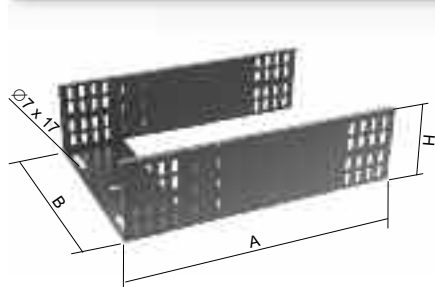


- Dangčio pritvirtinimui naudojami 4 dangčio laikikliai VU (psl. 7).
- Dangtis tarnauja redukcinių dalių pagalba sudarytos trasos uždengimui.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

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



vertikalus horizontalios trasos atsišakojimas



- Ši dalis įgalina vertikalią trasą prijungti prie horizontalios.
- Ypač tinkama nuo pagrindinės kabelių trasos į įrengimus ar kitą įrangą.
- Naudojama kartu su besileidžiančia arka.
- Gaminyje apsaugotas patentu.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



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

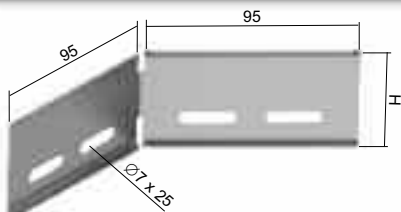
šarnyrinis sujungimo elementas



- Šarnyrinio sujungimo elemento pritvirtinimui prie lovelio naudojami varžtai NSM 6X10 (psl. 27).
- Sujungimo elementai pristatomi po vieną, trasos išlenkimo sudarymui reikalingi 2 vnt.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	H	↑	‡	lf	EAN
●	SK 50_S	43	0,8	0,09	4	8595057698611
●	SK 100_S	93	1,2	0,32	8	8595057698635
⊕	SK 50_GMT	43	1,0	0,11	4	8595568926012
⊕	SK 100_GMT	93	1,2	0,32	8	8595568926043

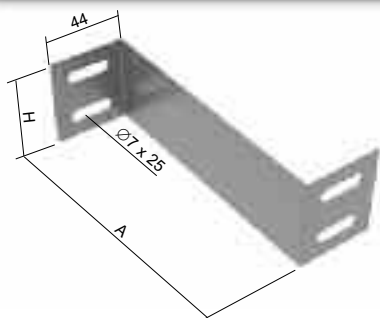
kampinis sujungimo elementas



- Sujungimas tvirtinamas varžtais NSM 6X10 (psl. 27).
- Kampiniai sujungimo elementai naudojami visų pirma nedidelio trasos užlinkimo vietose, didelio skersmens arkų ištempimui arba stulpų bei atramų aplenkimui.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	H	↑	‡	EAN
●	NSUK 50_S	47	1,0	0,07	8595057666948
●	NSUK 100_S	97	1,0	0,14	8595057666962
⊕	NSUK 50_GMT	47	1,0	0,08	8595568925978
⊕	NSUK 100_GMT	97	1,0	0,16	8595568925985

redukcija

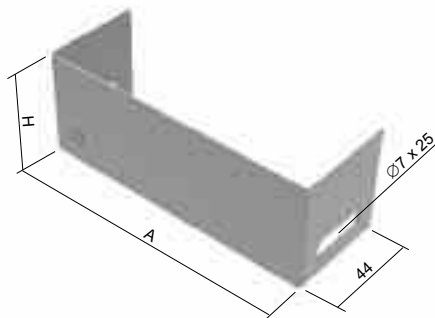


- Sujungimas sujungiamas varžtais NSM 6X10 (psl. 27).
- Redukcija tarnauja perėjimui tarp skirtingų lovelių plokščių, kai išlieka šoninių sienelių aukštis.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	A	H	t	±	l̄f	EAN		elementas	A	H	t	±	l̄f	EAN
●	NR 50X62_S	63	40	0,8	0,03	2	8595057678842	⌚	NR 50X62_F	63	40	0,8	0,04	2	8595057678859
●	NR 50X125_S	126	40	0,8	0,05	2	8595057678804	⌚	NR 50X125_F	126	40	0,8	0,05	2	8595057678811
●	NR 100X125_S	126	90	0,8	0,11	4	8595057678767	⌚	NR 100X125_F	126	90	0,8	0,14	4	8595057678774
●	NR 100X250_S	251	90	0,8	0,19	4	8595057678781	⌚	NR 100X250_F	251	90	0,8	0,23	4	8595057678798

galinis elementas

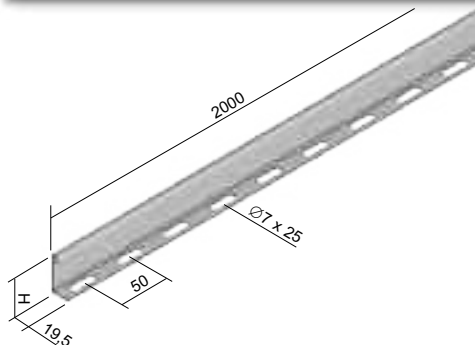


- Sujungimas tvirtinamas varžtais NSM 6X10 (psl. 27).
- Galinė dalis tarnauja trasos galo užaklinimui.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	A	H	t	±	l̄f	EAN		elementas	A	H	t	±	l̄f	EAN
●	NK 50X62_S	59	45	0,8	0,04	2	8595057675537	⌚	NK 50X62_F	59	45	1,0	0,05	2	8595057675544
●	NK 50X125_S	122	45	0,8	0,06	2	8595057675476	⌚	NK 50X125_F	122	45	0,8	0,07	2	8595057675483
●	NK 50X250_S	247	45	0,8	0,09	2	8595057675490	⌚	NK 50X250_F	247	45	0,8	0,11	2	8595057675506
●	NK 100X125_S	122	95	0,8	0,12	4	8595057675391	⌚	NK 100X125_F	122	95	1,0	0,18	4	8595057675407
●	NK 100X250_S	247	95	0,8	0,20	4	8595057675414	⌚	NK 100X250_F	247	95	1,0	0,29	4	8595057675421
●	NK 100X500_S	497	95	0,8	0,44	4	8595057675438	⌚	NK 100X500_F	497	95	1,0	0,51	4	8595057675445

sienelė



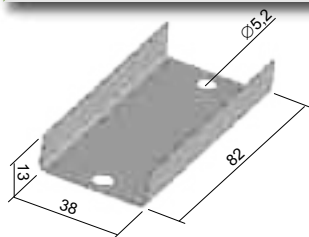
- Sienelė pritvirtinama varžtais NSMP 6X10 (psl. 27).
- Sienelė tarnauja kabelių atskyrimui ir įvairių tinklų bei funkcijų išvedžiojimui. Kartu tarnauja atskirų išvedžiojimų rūšių atskyrimui, kas liečia jų elektrinį suderinamumą.
- Šiam tikslui rekomenduojame panaudoti dangtį, kuo bus sukurta uždara ekranuota erdvė.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	H	t	±	EAN
●	NPZ 50_S	44	0,8	0,47	8595057654198
●	NPZ 100_S	94	0,8	0,75	8595057654181
⌚	NPZ 50_F	44	1,0	0,64	8595057669574
⌚	NPZ 100_F	94	1,0	1,10	8595057669567



sujungimo elementas

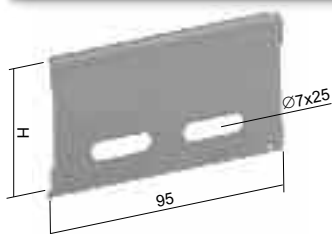


- Sujungimas tvirtinamas varžtais NSMP 5X10 (psl. 27).
- Laidžiam tarpusavio sujungimui pagal ČSN 33 2000-4-41 visuomet būtina po varžto galvute ir veržle M5 naudoti spyruoklines poveržles.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos.
Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	↑	⚖	└┐	EAN
●	NS 40_S	1,0	0,04	2	8595057678941
⌚	NS 40_GMT	1,0	0,04	2	8595568925947



sujungimo elementas

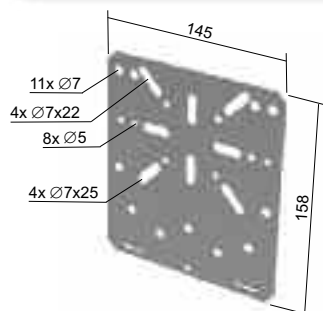


- Sujungimas tvirtinamas varžtais NSM 6X10 (psl. 27).
- Laidžių jungčių iškrovai pagal standartą ČSN 33 2000-4-41 skirtas varžtas NSMP 6X10, būtina naudoti spyruoklinę poveržlę po varžto galvute ir po M6 veržle.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos.
Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	H	↑	⚖	└┐	EAN
●	NS 50_S	47	1,0	0,03	2	8595057654365
●	NS 100_S	97	1,0	0,07	4	8595057654303
●	NS 50_GMT	47	1,0	0,04	2	8595568925954
●	NS 100_GMT	97	1,0	0,08	4	8595568925961



montažo juosta

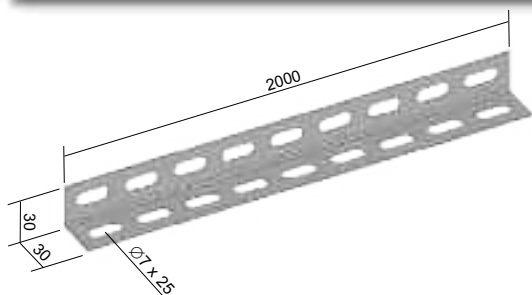


- Sujungimo dėžučių tvirtinimui prie kabelių lovelių.
- Užkišamas ant lovelio krašto ir tvirtinamas varžtais NSM 6X10 (psl. 27).
- Rekomenduojama dėžutėms KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (žiūr. katalogą Medžiagos Elektros išvedžiojimų patalpinimui).
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos.
Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	↑	⚖	EAN
●	MDS_S	1,0	0,165	8595057631762
⌚	MDS_GMT	1,0	0,170	8595568927422

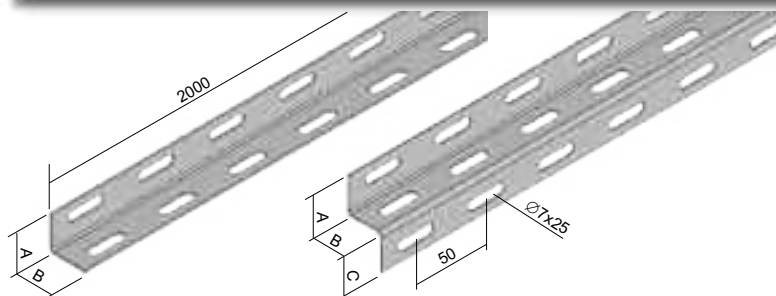


kampainis



	elementas	↑	‡	EAN
●	NU 30X30_S	1,0	0,80	8595057680944
⊕	NU 30X30_F	1,0	0,93	8595057695832

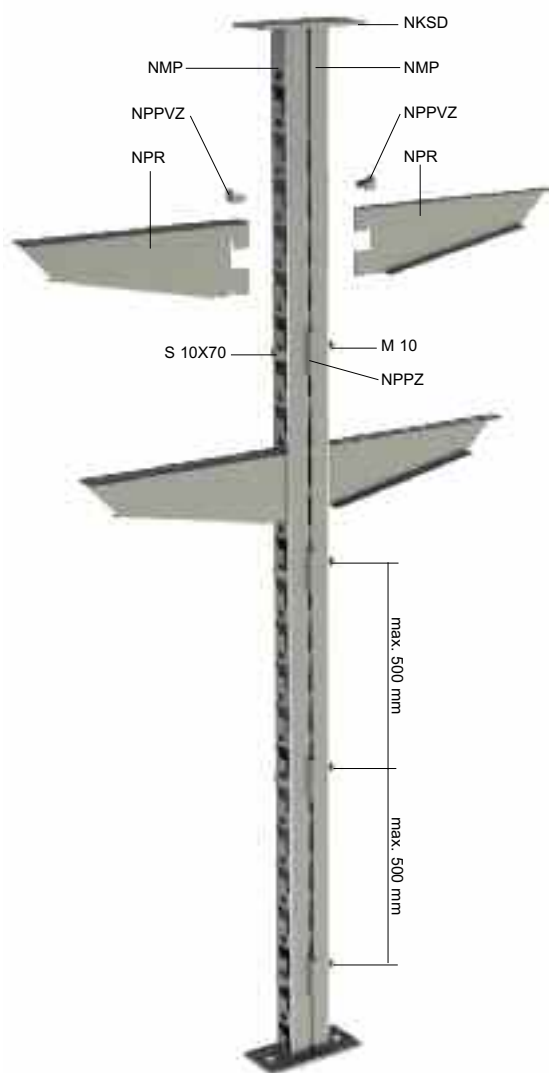
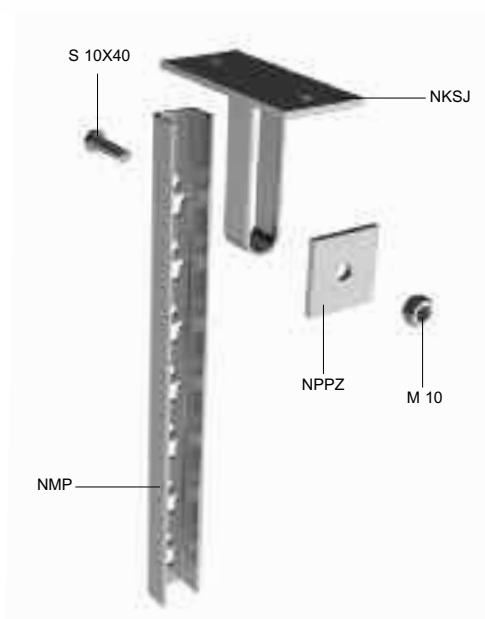
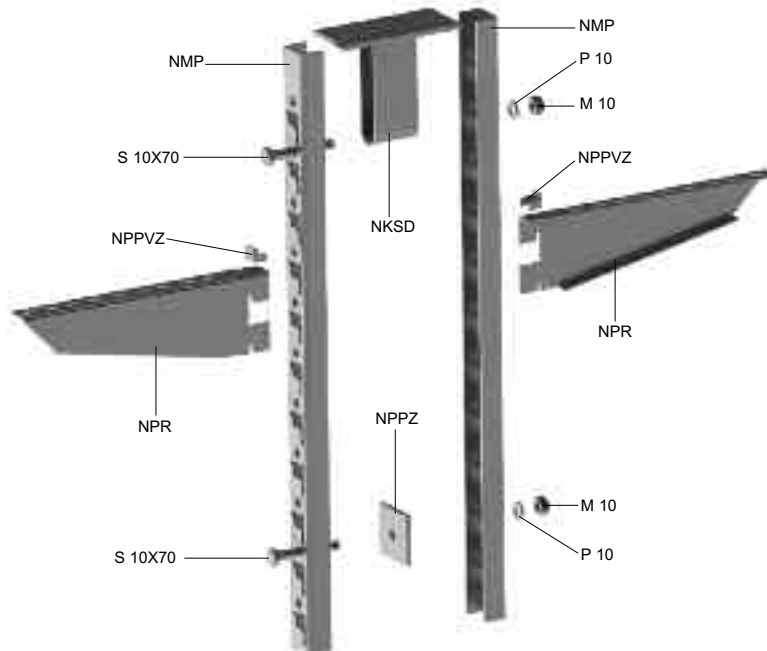
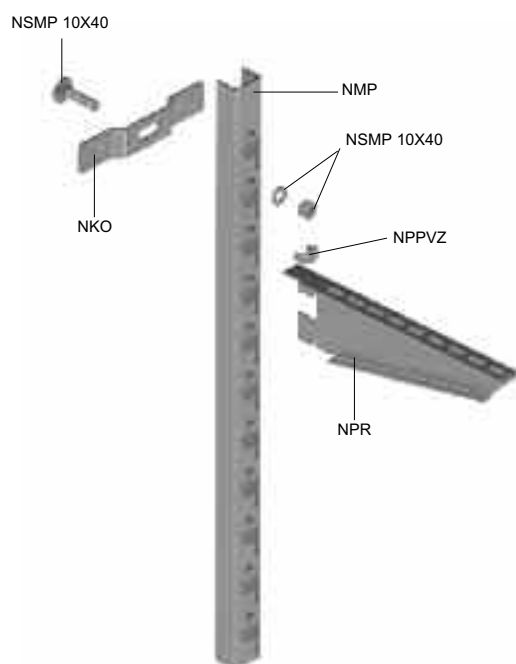
L-profilis ir Z-profilis



	elementas	A	B	C	↑	‡	EAN
●	L 25X1.25_S	25	25	-	1,25	0,83	8595057631564
●	L 25X50X1.25_S	25	50	-	1,25	1,29	8595057640405
●	L 50X50X1.25_S	50	50	-	1,25	1,71	8595057631571
⊕	L 50X50X1.50_S	50	50	-	1,50	2,05	8595057690301
●	Z 25X1.50_S	25	25	25	1,50	1,48	8595057631557
●	Z 50X1.50_S	50	50	50	1,50	3,01	8595057631540
⊕	L 25X1.25_F	25	25	-	1,25	0,97	8595057662100
⊕	L 25X50X1.25_F	25	50	-	1,25	1,49	8595057662124
⊕	L 50X50X1.25_F	50	50	-	1,25	1,98	8595057662148
⊕	Z 25X1.50_F	25	25	25	1,50	1,48	8595057665293
⊕	Z 50X1.50_F	50	50	50	1,50	3,01	8595057665309



examples of assemblies - assembly profiles, supports, brackets

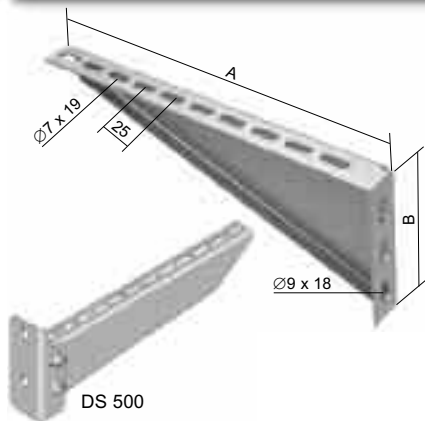


žymėjimas	aprašymas	psl.
NKO	laikiklis	23
NKSD	vertikali dviguba konsolė	23
NKSJ	vertikali paprasta konsolė	23
NMP	montažo profilis	22
NPPVZ	saugiklis	22
NPPZ	poveržlė	22
NPR	greitai įtvirtinama atrama	21
NSMP 10X40	varžtas + veržlė + poveržlė	27
S 10X40	varžtas	28
S 10X70	varžtas	28
M 10	veržlė	28
PD 10	poveržlė	28

Atstumas tarp pakabintų montažo profilių nustatomas pagal lubų medžiagą, galimą inkarinio elemento apkrovą ir patalpintų kabelių svorį.

Konsolių tvirtinimas prie lubų ir grindų yra vienodas.

atrama prie sienos

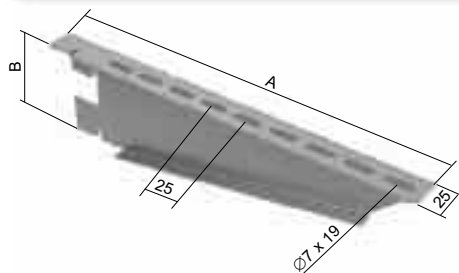


- ▶ Lovelis tvirtinamas prie laikiklio naudojant 2 NSM 6X10 varžtus (psl. 27), bet tik 1 varžtą NPS 62 laikikliui.
- ▶ Laikiklis tvirtinamas prie sienos naudojant 2 ankerius 8 mm (NPS 62 atveju tik 1 ankerį).
- ▶ Atrama DS 500 skirta 500 mm pločio loveliui.
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.



	elementas	A	B	↑	↓	‡	EAN		elementas	A	B	↑	↓	‡	EAN
●	NPS 62_ZNCR	82	42	1,5	120	0,06	8595057654136	●	NPS 62_F	82	42	1,5	120	0,07	8595057696266
●	NPS 125_ZNCR	145	70	2,0	180	0,17	8595057654112	●	NPS 125_F	145	70	2,0	180	0,17	8595057696273
●	NPS 250_ZNCR	270	100	2,0	200	0,38	8595057678712	●	NPS 250_F	270	100	2,0	200	0,44	8595057696280
●	DS 500_S	518	140	2,0	160	1,00	8595057628458	●	DT 500_F	520	155	2,5	350	1,30	8595057628540

greitai įtvirtinama atrama

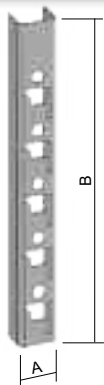


- ▶ Lovelis tvirtinamas prie laikiklio naudojant 2 NSM 6X10 varžtus (psl. 27).
- ▶ Atramą montavimo metu būtina prie montavimo profilio fiksuoti saugikliu NPPVZ (psl. 21).
- ▶ Montavimo pavyzdys žiūr. psl. 19.
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	A	B	↑	↓	EAN
●	NPR 125_S	148	78	2,0	0,17	8595057654471
●	NPR 250_S	273	78	2,0	0,35	8595057678668
●	NPR 500_S	523	78	2,0	0,69	8595057678699
⊕	NPR 125_F	148	78	2,0	0,20	8595057697416
⊕	NPR 250_F	273	78	2,0	0,40	8595057697423
⊕	NPR 500_F	523	78	2,0	0,80	8595057697430



montažo profilis



- ▶ Montažo profilio tvirtinimui prie sienos naudojama konsolė NKO (psl. 22).
- ▶ Montažo pavyzdys žiūr. psl. 19.
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

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

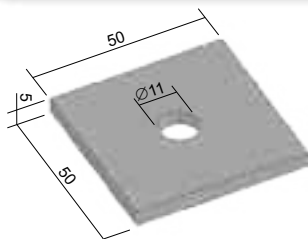
saugiklis



- ▶ Saugiklis skirtas greitai įtvirtinamų NPR tipo atramų (psl. 20) fiksavimui montažo profilyje.
- ▶ Montažo pavyzdys žiūr. psl. 19.

	elementas	‡	EAN
●	NPPVZ_S	0,008	8595057654143

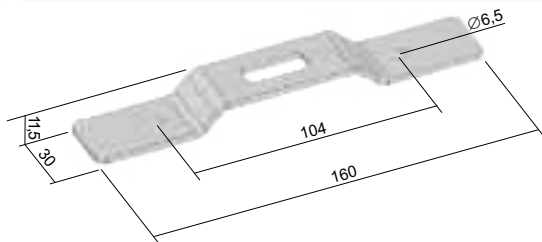
poveržlė



- ▶ Tvirtinama varžtu S 10X40 vienapusio montažo atveju arba S 10X70 abipusio montažo atveju (psl. 28).
- ▶ Montažo pavyzdys žiūr. psl. 19.
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	‡	EAN
●	NPPZ_F	0,09	8595057667174

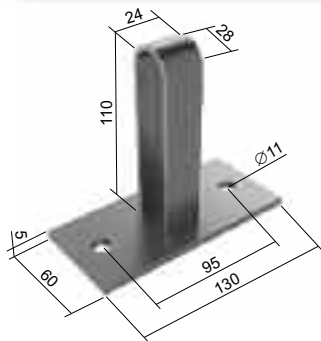
laikiklis



- ▶ Montavimo profilis prie konsolės tvirtinamas varžtu NSMP 10X40 (psl. 27).
- ▶ Konsolę prie sienos galima tvirtinti 6 mm skersmens inkarais arba prikalti.
- ▶ Montavimo pavyzdys žiūr. psl. 19.
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	↑	‡	EAN
●	NKO_F	3,0	0,11	8595057653788

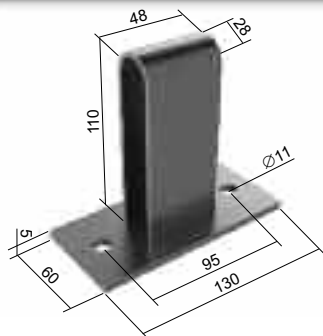
vertikali paprasta konsolė



- ▶ Konsolė skirta montavimo profilio įtvirtinimui lubose arba grindyse.
- ▶ Prie montavimo profilio tvirtinama varžtu S 10X40 (psl. 28).
- ▶ Montavimo pavyzdys žiūr. psl. 19.
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	‡	EAN
●	NKSJ_F	0,45	8595057654242

vertikali dviguba konsolė

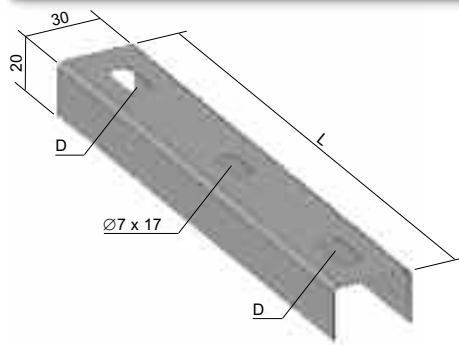


- ▶ Konsolė skirta montavimo profilio įtvirtinimui lubose arba grindyse.
- ▶ Prie montavimo profilio tvirtinama varžtu S 10X70 (psl. 28).
- ▶ Montavimo pavyzdys žiūr. psl. 19.
- ▶ Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	‡	EAN
●	NKSD_F	0,58	8595057667167

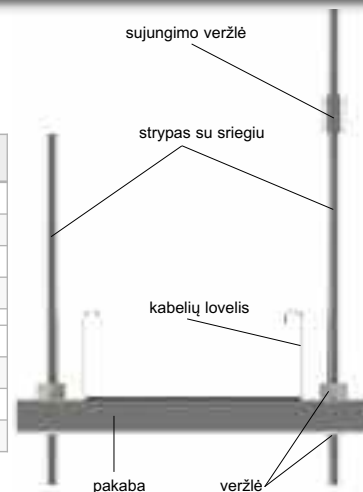


pakaba

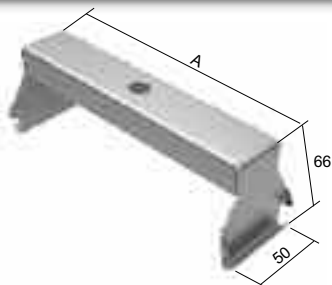


- Kartu su strypu su sriegiu tarnauja lovelio pakabinimui.
- Šios dalys taip pat gali būti užsakomos dažytos. Dėl papildomos informacijos žiūrėkite 7-2 psl.

	elementas	L	D	↑	‡	EAN
●	NZ 62_S	107	Ø9 x 18	1,0	0,06	8595057683839
●	NZ 125_S	170	Ø9 x 18	1,0	0,19	8595057683808
●	NZ 250_S	295	Ø9 x 18	1,0	0,15	8595057683815
●	NZ 500_S	545	Ø11 x 20	1,0	0,29	8595057683822
⌚	NZ 62_F	107	Ø9 x 18	1,0	0,06	8595568927385
⌚	NZ 125_F	170	Ø9 x 18	1,0	0,10	8595568927392
⌚	NZ 250_F	295	Ø9 x 18	1,0	0,18	8595568927408
⌚	NZ 500_F	545	Ø11 x 20	1,0	0,33	8595568927415



išorinė pakaba

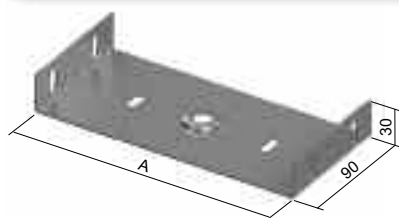


- Maksimali apkrova - 90 kg
- Montuojama naudojant sriegtą strypą ZT 8 arba ZT 10 ir varžtą.
- **Veržlės MN nepristatomos kartu su pakaba.**
- Veržlių dydis pasirenkamas pagal strypo su sriegiu skersmenį.
- Pakaba naudojama visų pirma lovelių su siennele pakabinimui.



	elementas	A	‡	EAN		elementas	A	‡	EAN
●	ZVNE 62_S	42	0,11	8595568903013	⌚	ZVNE 62_F	42	0,12	8595568923448
●	ZVNE 125_S	105	0,16	8595568903020	⌚	ZVNE 125_F	105	0,18	8595568923455
●	ZVNE 250_S	230	0,27	8595057639546	⌚	ZVNE 250_F	230	0,30	8595057662476
●	MN 8_ZNCR	-	0,01	8595568903594					
●	MN 10_ZNCR	-	0,01	8595568903600					

vidinė pakaba

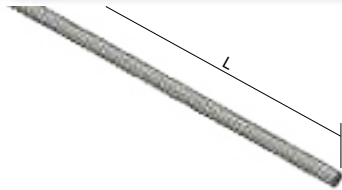


- Maksimali apkrova - 90 kg
- Montuojama naudojant sriegtą strypą ZT 8 arba ZT 10 ir varžtą.
- **Veržlės MN nepristatomos kartu su pakaba.**
- Veržlių dydis pasirenkamas pagal strypo su sriegiu skersmenį.
- Vidinė pakaba įkišama į lovelį prieš prijungiant jį prie kito lovelio.



	elementas	A	‡	↑	EAN		elementas	A	‡	↑	EAN
●	ZVNI 62_S	58	0,14	4	8595568927439	⌚	ZVNI 62_F	58	0,16	4	8595568927446
●	ZVNI 125_S	121	0,20	4	8595568927453	⌚	ZVNI 125_F	121	0,27	4	8595568927460
●	ZVNI 250_S	246	0,41	4 (6)	8595568927477	⌚	ZVNI 250_F	246	0,47	4 (6)	8595568927484
●	MN 8_ZNCR	-	0,01	-	8595568903594						
●	MN 10_ZNCR	-	0,01	-	8595568903600						

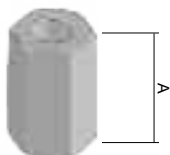
strypas su sriegiu



* leistina apkrova - apkrova ramybės būklėje

	elementas	Ø	±*	‡	L	EAN
●	ZT 6_ZNCR	M 6	2250	0,17	2000	8595057633490
●	ZT 8_ZNCR	M 8	4060	0,31	2000	8595057631793
●	ZT 10_ZNCR	M 10	6490	0,46	2000	8595057628922
⌚	ZT 8_ZNC3	M 8	4060	0,31	3000	8595568925022
⌚	ZT 10_ZNC3	M 10	6490	0,46	3000	8595568925039

sujungimo veržlė

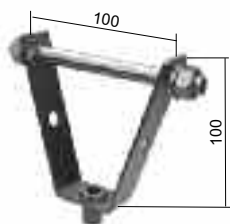


► Veržlė tarnauja dviejų strypų su sriegiu sujungimui ir prailginimui.

	elementas	A	Ø	‡	EAN
●	MZ 6_ZNCR	18	M 6	0,01	8595057633506
●	MZ 8_ZNCR	24	M 8	0,02	8595057633513
●	MZ 10_ZNCR	30	M 10	0,04	8595057629929



laikiklis prie trapezinių lubų



- DSOS laikiklis skirtas smeigai ir prijungimui prie trapezinio metalo lakšto.
- DSOS turi M 8 ar M 10 priveržimo veržles.
- DSOS 8 ir DSOS 10 pasirinkimas priklauso nuo naudojamos smeigės: ZT 8 ar ZT 10.
- Tvirtinimui prie trapezinių lubų laikiklis turi skersinę M 8 x 120 mm ašelę. Ašelė turi poveržles ir veržles abiejose pusėse.

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



trapezinių lubų skardos storis (mm)	apkrova (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
Nurodomos reikšmės galioja tik statinei apkrovai.	



tvirtinimo gnybtai

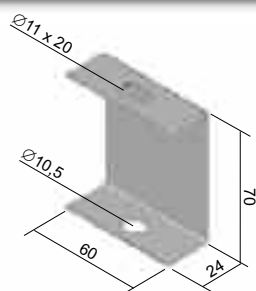


- Tvirtinimo gnybtai naudojami strypo su sriegiu fiksavimui prie I-profilio, pristatomi su tvirtinimo varžtu ir fiksuojančia veržle.

	elementas	‡	naudojami su	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⌚	US 3_ZNCR	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577



laikiklis prie lubų

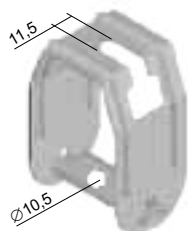


- Naudojamas kartu su strypais su sriegiu ZT 8 arba ZT 10.

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



reguliuojamas laikiklis prie lubų

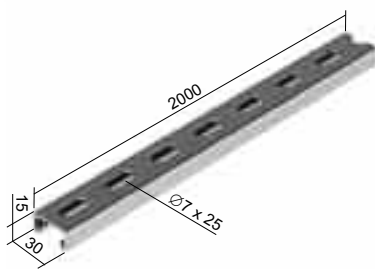


- Naudojamas kartu su strypu su sriegiu ZT 8 arba ZT 10.
► Idealus esant nedideliame stogo konstrukcijos nuožulnumui.

	elementas	‡	EAN
●	DSS_S	0,14	8595057633599



nešantis profilis

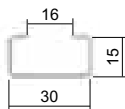
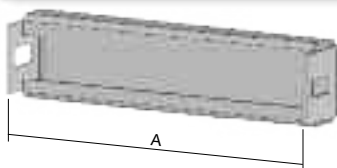


- Skirti montuoti PKC kabelių laikiklius ir taip tvirtinti kabelius prie sienos ar lubų.

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



specialus nešantis profilis

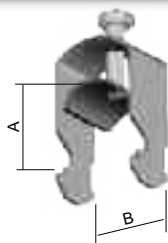


- Nešantis profilis skirtas montažui kabelių loveliuose.
- Instaliuojamas kabelių lovelio dugne, tvirtinamas šoninėse lovelio sienelėse dviem varžtais NSM 6X10 (psl. 27).
- Tarnauja kabelių laikiklių montažui, kuo kabeliai įtvirtinami lovelio viduje. Dažniausiai naudojami trasose su nuolydžiu ir tempiamų kabelių atpalaidavimui.
- Naudojant dangtelį būtina atsižvelgti į laikiklių aukštį.



	elementas	A	↓	EAN		elementas	A	↓	EAN
●	NPKV 125_S	122,5	0,08	8595057690042	⌚	NPKV 125_F	122,5	0,10	8595568915061
●	NPKV 250_S	247,5	0,16	8595057690059	⌚	NPKV 250_F	247,5	0,19	8595568915078
●	NPKV 500_S	497,5	0,32	8595057690066	⌚	NPKV 500_F	497,5	0,37	8595568905796

kabelio laikiklis 1 kabeliui



- A min ir B apibrėžia tvirtinamo kabelio minimalų ir maksimalų diametrą.
- Pateikti išmatavimai leidžia orientuotis renkantis kabelių laikiklį.
- Bazinė paviršių apdaila leidžia laikiklius naudoti ir sudėtingomis oro sąlygomis.



TAIP



NE



	elementas	A min	B	↓	EAN		NKZI 50	NKZI 100
●	PKC1 1198_F	6	12	0,03	8595057644878		ne	taip
●	PKC1 1199_F	7	16	0,03	8595057644885		ne	taip
●	PKC1 1200_F	10	19	0,04	8595057642232		ne	taip
●	PKC1 1201_F	14	23	0,04	8595057642249		ne	taip
●	PKC1 1202_F	20	26	0,04	8595057635586		ne	taip
●	PKC1 1203_F	24	30	0,06	8595057635517		ne	taip
●	PKC1 1204_F	25	34	0,07	8595057635401		ne	taip
●	PKC1 1205_F	29	38	0,08	8595057635524		ne	taip
●	PKC1 1206_F	32	43	0,09	8595057644892		ne	taip
●	PKC1 1207_F	42	46	0,10	8595057644908		ne	ne
●	PKC1 1208_F	44	50	0,10	8595057635531		ne	ne
●	PKC1 1209_F	50	54	0,11	8595057635593		ne	ne
●	PKC1 1210_F	51	58	0,14	8595057644915		ne	ne
●	PKC1 1211_F	55	63	0,16	8595057644922		ne	ne
●	PKC1 1212_F	59	69	0,16	8595057635609		ne	ne

Galimybė trasą uždengti dangčiais naudojant laikiklius maksimaliai išnaudojant kabelių dimensijas.



gnybtai



- ▶ Tarnauja kabelių lovelių sujungimų fiksavimui.
- ▶ GMT paviršiaus paruošimas taip pat reiškia, kad jis naudojamas kartu su karšto cinkavimo kabelių loveliais.

elementas	⌚	EAN
● KSV_GMT	100	8595057627765



raktinis varžtas ir savaime užsifiksuojanti veržlė



- ▶ Skirti užtikrinti kabelių lovelių ir priedų sujungimo laidumą iki 25 A. GMT paviršiaus paruošimas naudojamas karšto cinkavimo kabelių loveliams.
- ▶ Gali būti naudojamas taip pat ir šalto cinkavimo loveliams (konf. S).

elementas	⌚	EAN
● NSM 6X10_ZNCR	100	8595057667129
● NSM 6X10_GMT	100	8595057692947

varžtas + veržlė + spyruoklinės poveržlės



- ▶ Užtikrina, kad tarpusavio sujungimas bus laidas (tinka dažytiems laikikliams).

elementas	⌚	EAN
● NSMP 5X10_ZNCR	100	8595568903839
● NSMP 6X10_ZNCR	100	8595057679078

vartų vartžas + veržlė + plokščia poveržlė



- ▶ Naudojamas NMP montavimo profiliui prijungti prie NKO laikiklio (žiūr. psl. 19).

elementas	⌚	EAN
● NSMP 10X40_ZNCR	50	8595568904096

varžtas su šešiakampe galvute



- S 10X40 - tarnauja montažo profilio NMP pritvirtinimui prie paprastos konsolės NKSJ. Montażas atliekamas poveržlės NPPZ ir veržlės M 10 pagalba (žiūr. psl. 19).
- S 10X70 - tarnauja montažo profilio NMP pritvirtinimui prie dvigubos konsolės NKSD. Montażas atliekamas poveržlės PD 10 ir veržlės M 10 pagalba. Be to tarnauja dviejų montažo profilių NMP montažui vienas prie kito.
- Montażas atliekamas poveržlės NPPZ, poveržlės PD 10 ir veržlės M 10 pagalba (žiūr. psl. 19).

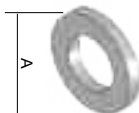
	elementas	‡	EAN		elementas	‡	EAN
●	S 10X40_ZNCR	0,012	8595057640788	⌚	S 10X40_GMT	0,012	8595568928719
●	S 10X70_ZNCR	0,012	8595057698130	⌚	S 10X70_GMT	0,012	8595568929907

šešiakampė veržlė



	elementas	⌚	EAN		elementas	⌚	EAN
●	M 6_ZNCR	100	8595057633636	⌚	M 8_GMT	100	8595568928528
●	M 8_ZNCR	100	8595057633643	⌚	M 10_GMT	100	8595568928511
●	M 10_ZNCR	100	8595057630406				

poveržlė



	elementas	A	EAN		elementas	A	EAN
●	PD 6_ZNCR	12	8595057640832	⌚	PD 8_GMT	16	8595568927996
●	PD 8_ZNCR	16	8595057633438	⌚	PD 10_GMT	20	8595568928542
●	PD 10_ZNCR	20	8595057633445				

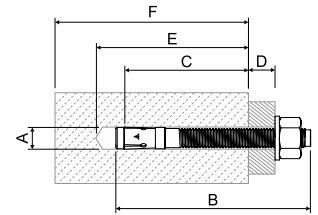


inkaras



- Ankeriai skirti perforacijai, taigi ir konstrukcinių elementų tvirtinimui prie pagrindo (betono skalda nuo C20 / 25 iki C50 / 60, natūralus tankios struktūros akmuo).

- A - gręžimo skylės diametras
- B - ankerio ilgis
- C - efektyvus ankerio gylis
- D - maksimalus įtvirtinamos medžiagos storis
- E - minimalus gręžiamos skylės gylis
- F - minimalus ankerio storis



elementas	A	B	C max.	C min.	D max.	E	F	sriegis	pagrindinis dydis	priveržimo sukimo momentas	‡	EAN	betonas C20/25			
													garantuojama apkrova		min. ašinis atstumas	min. atstumas iki krašto
													tempimas	kirpimas		
										Nm			kN	kN		
● KPO 6X50_PO	6	50	30		5	45	100	M6x12	10	4	0,01	8595057691162	2,9	3,4	40	40
● KPO 6X70_PO	6	75	30		30	70	100	M6x35	10	15	0,02	8595057691179	2,9	3,4	40	40
● KPO 8X77_PO	8	71	40		10	66	100	M8x39	13	15	0,03	8595057691100	6,1	7,6	40	40
			30		20								2,9	7,1		
● KPO 8X97_PO	8	91	40		30	86	100	M8x59	13	15	0,04	8595057691117	6,1	7,6	40	40
			30		40								2,9	7,1		
● KPO 8X110_PO	8	111	40		50	106	100	M8x79	13	15	0,04	8595568931139	6,1	7,6	40	40
			30		60								2,9	7,1		
● KPO 10X95_PO	10	86	50		10	78	100	M10x46	17	30	0,06	8595057691124	8,5	12,0	50	50
			40		20								6,1	12,0		80
● KPO 10X115_PO	10	106	50		30	98	100	M10x66	17	30	0,07	8595057691131	8,5	12,0	50	50
			40		40								6,1	12,0		80
● KPO 10X175_PO	10	176	50		100	168	100	M10x136	17	30	0,08	8595568931153	8,5	12,0	50	50
			40		110								6,1	12,0		80
● KPO 12X120_PO	12	106	65		10	95	100	M12x59	19	50	0,11	8595057691148	12,6	17,9	70	70
			50		25								8,5	17,9		100

plieninis ankeris smeigėi

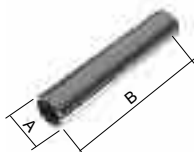


- Įkalami inkarai KKZ skirti tiesioginiam strypų su sriegiu tvirtinimui.
- Ankeryje yra atraminis kaištis, kuris turi būti pastatytas į reikiamą padėtį prieš įsukant smeigę.
- Tinka tvirtinti į betoną ar natūralų akmenį.
- Ankeriai KKZ 8, KKZ 10 ir KKZ 12 yra su žiedu.

- A - gręžimo skylės diametras
- B - ankerio ilgis
- C - minimalus gręžiamos skylės gylis

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

varinis ankeris smeigėi



- Įkalami inkarai KKZM skirti tiesioginiam strypų su sriegiu tvirtinimui.
- Variniai ankeriai turi vidinį kūginį sriegį, kuris plečiasi sukančią smeigę ar varžtą.
- Smeigė (varžtas) turi būti įsuktas pilnai į ankerį.
- Tinka montavimui į betoną, natūralų akmenį, medį, MDP ir pilnavidurę plytą.

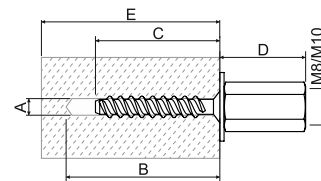
- A - gręžimo skylės diametras
- B - ankerio ilgis
- C - minimalus gręžiamos skylės gylis

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

varžtas į betoną su vidiniu sriegiu



- ▶ Varžtas su kombinuotu vidiniu M8 / M10 sriegiu greitai ir lengvai varžtų ir sriegių montavimui.
- ▶ Skirtas montavimui į betono skaldą nuo C20 / 25 iki C50 / 60 mm, skylėtosioms plokštėms nuo C30 / 37 iki C50 / 60, natūraliam tankios struktūros akmeniui.
- ▶ A - skylės diameteras
- ▶ B - minimalus skylės gylis
- ▶ C - varžimo gylis
- ▶ D - tvirtinimo veržlės aukštis
- ▶ E - minimalus ankerio pagrindo storis

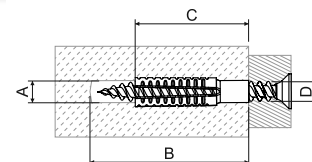


elementas	A	B	C	D	E	pagrindinis dydis	priveržimo sukimo momentas	‡	EAN	betonas nuo C20/C25 iki C50/60		skylėtasis betonas		
										garantuojama apkrova		min. tarpinis atstumas	betono storis žemiau ertmės	leistina apkrova
							Nm			tempimas	kirpimas			
										kN	kN			
● KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25 ≥30 ≥35	0,4 0,8 1,2
														100

metalinis išsiplėtimo kaištis



- ▶ Montuojamas į betoną, akytąjį betoną, vertikaliai perforuotas plytas, natūralų akmenį su kieta struktūra, tvirti mūriniai blokai, kalkių smėlio plytos.
- ▶ Išoriniai dantys išsiplečia į statybinę medžiagą, kai sraigtas veržiamas, užtikrinant didelę apkrovą. Varžtas turi būti prisukamas bent min. iki visiško kaiščio ilgio. Kaiščio ilgis skaičiuojamas: inkaro ilgis + varžto skersmuo + inkaro storis + gipso arba izoliacijos storis.
- ▶ Briaunota vidinė inkaro forma tinkama varžtams. Gaisrui atsparių sistemų atveju naudojamas SB 6.3X35 varžtas.
- ▶ A - skylės diameteras
- ▶ B - minimalus skylės gylis
- ▶ C - varžto ilgis
- ▶ D - varžto skersmuo



elementas	A	B	C	D	‡	EAN	rekomenduojamas medžiagos skylės skersmuo			garantuotas apkrova - smūgis, pjūvis, įstrižasis smūgis taikomas nurodytam varžto skersmeniui ir medžiagai		
							betonas C20/25	akytasis betonas PB4	vertikaliai perforuotos plytos HLZ12	sriegis diameter	akytasis betonas ≥PB2, PP2 (G2)	akytasis betonas ≥PB4, PP4 (G4)
							mm	mm	mm	mm	kN	kN
● KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6



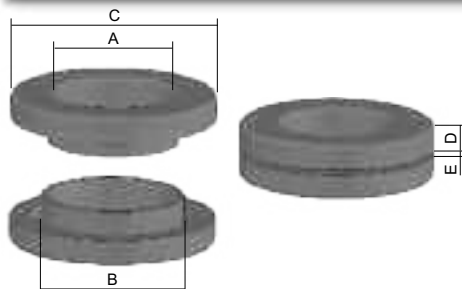
briaunų apsauga



- Plastmasinė briaunų apsauga su plieniniu įdėklų tarnauja visų nupjautų skardų briaunų apsaugai.
- Pakuotė = 10 m; parduodami pilnomis pakuotėmis.
- Apsaugą galima montuoti ant lapų, kurių maksimalus storis 2 mm.

	elementas	‡	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932

praėjimo elementas



- Praėjimo elementai tarnauja saugiam kabelių perėjimui skarda.
- Į padarytą angą lovelio dugne arba šone iš vienos pusės įmaunama viena praėjimo elemento dalis, kita dalis įmaunama iš kitos pusės, po to nedideliu spaudimu abi dalys suspaudžiamos viena prie kitos, kuomet jos tvirtai susijungia.

B - išgręžtos skylės skersmuo



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

cinko dažai / purškiami

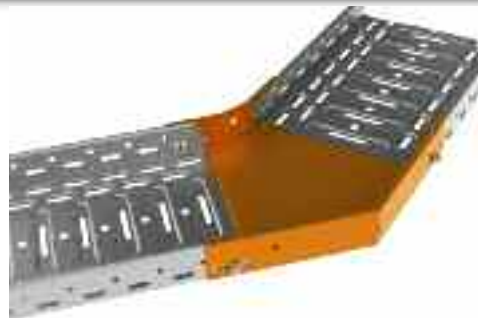


- Apgadintų arba defektinių cinkuoto paviršiaus vietų remontui, apsauga nuo korozijos.
- Dažai užtepami teptuku, tūpavimo technika.

	elementas	‡	EAN
●	WEICON 375_XX (spalva)	0,50	8595057621183
●	WEICON 750_XX (spalva)	1,10	8595057693609
●	GZS_XX (purškimas)	0,45	8595057633148

konstrukcija - trasos pasukimas arba išlenkimas

Horizontaliam išlenkimui naudojamos arkos O 90 (O 45), kurios užtikrina horizontalų išlenkimą 90° (45°) kampu. Taip sukurta išlenkimas suteikia visus privalumus, kuriuos siūlo kabelių lovelių sistemos priklausiniai. Tai visų pirma sujungimų tvirtumas, tiksliai nustatytas kampas bei instaliuotų kabelių apsauga priklausinių briaunoje įpresuotu grioveliu.



Horizontalaus trasos išlenkimo sudarymui galima pasinaudoti ir sujungimo elementu NSUK. Sujungimo elementas įgalina sudaryti horizontalų trasos išlenkimą pagal užsakovo reikalavimus, tai padaroma norimu kampu nupjovus sujungiamus lovelius. Po to sujungimo elementas užlenkiamas ir varžtais pritvirtinamas prie lovelių.



Vertikaliam trasos išlenkimui skirti kylanti ir nusileidžianti arkos. Šios dalys tarnauja trasos krypties pakeitimui 90° kampu vertikalia kryptimi.

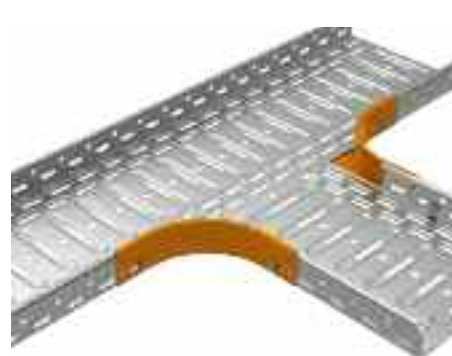


Kitokį kampą vertikalia kryptimi galima sudaryti pasinaudojus šarnyriniu sujungimo elementu. Šis sujungimo elementas įgalina pakeisti trasos kryptį 1° - 75° kampu. Šį sujungimo elementą galima naudoti mažesnių kampų sudarymui - šių elementų privalumas yra galimybė nustatyti bet kokį kampą šiame diapazone.



Rekomenduojama alternatyva yra lovelių pritaikymas, kad kuo daugiau būtų eliminuotas laisvas plotas lovelių dugne. Tai visų pirma redukcinių dalių panaudojimas. Šis priklausinys įgalina sudaryti papildomą atsišakojimą iš trasos, šis atsišakojimas galimas į pasirinktinio pločio lovelį.

Pirmas žingsnis yra pašalinti šoninę lovelio, iš kurio atsišakojama, sienelę. Po to varžtų pagalba instaliuojami du redukciniai elementai, atstumas tarp šių elementų privalo atitikti atsišakančio lovelio pločiui. Neužpildytos vietos eliminavimui lovelio dugne galima išpjauti atsišakančio lovelio šoną.





techniniai duomenys

Norma

Kabelių lovelius „MARS“ bandė EZU (elektrotechninių bandymų institutas) pagal normą numeris ČSN EN 61537:02 - Kabelių instaliacija - kabelių lovelių ir kabelių kopėčių sistemos.

Paviršiaus apdaila:

Įprastinė lovelių apdaila - paviršius cinkuotas Sendzimiriniu metodu pagal ČSN EN 10327 ir ČSN EN 10143.

Kaitrinis cinkavimas panardinimu - ši paviršiaus apdaila dėl storesnio cinko sluoksnio suteikia geresnę apsaugą prieš koroziją.

Dažymas - dėl estetiinių priežasčių arba didesnio atsparumo korozijai, galima naudoti epoksidinius arba poliesterinius miltelinius dažus.

Kabelių laikiklius galima naudoti esant nuo -50 iki 150 °C temperatūrai.

vidinis panaudojamas lovelio sperspūvis

Tipa numeris	cm ²	Išnaudojimas 50% (skerspūvis 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

Reikšmės atitinka kabelių skaičiui esant 50% lovelio užpildymui. Orientaciniai kabelių skerspūviai pagal kabelius CYKY.

Reikšmės apskaičiuotos matematiškai. Esant krašutinėms reikšmėms (mažas lovelis x didelis kabelis arba atvirkščiai) būtina įvertinti lovelio tipo ir kabelio skersmens kombinaciją ir rinktis prisilaikant techninių sąlygų.

kabelių lovelių nešamoji galia

kabeliai CYKY			350 N/m *		580 N/m *		960 N/m *		960 N/m *		1140 N/m *		480 N/m *	
			50X62		50X125		100X125		50X250		100X250		100X500	
CYKY	Ø	N/m	vnt	N/m	vnt	N/m	vnt	N/m	vnt	N/m	vnt	N/m	vnt	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

* Maksimali kabelių lovelių nešamoji galia. Atstumas tarp atramų = 2 m (esant išlinkimui iki 10 mm).

elektrinis laidumas ir įžeminimas

Lovelių sistema MARS sukonstruota taip, kad sujungus atskirus lovelius būtų užtikrintas kokybiškas tarpusavio sujungimas. Pagrįsta bandymų protokolu, liečiančiu kabelių lovelius ir kabelių kopėčias pagal EN 61357 standartą pagal skyrių 6.3.2 kaip kabelių trasas užtikrinančias saugų sujungimą ir įžeminimą elektriniu laidumu. Pagal skyrių 11.1.2 25A +/- 1 A nuo 50 Hz iki 60 Hz kintama srovė tekėjo bandiniams. Bandymas atliktas pagal šį skyrių buvo sėkmingas. Grandinės varža buvo mažiau nei 50 mΩ. Kabelių loveliai ir kabelių kopėčios taip pat atitiko testo reikalavimus.

Gnybtų KSV panaudojimo atveju atskiras dalis (lovelius, priklausinius) būtina tarpusavyje sujungti papildomu apsauginiu atitinkamo skersmens laidininku (žiūr. lentelę). Vėduoklinės poveržlės standartiškai naudojamos po varžtinio sujungimo veržle kontaktinio slėgio padidinimui arba E/P sujungimo atveju ir po varžto galvute, visuomet atsižvelgiant į konkrečias sąlygas ir į kabelių lovelių sistemos elementų laidžių tarpusavio sujungimų būklės revizijos metu nustatytus parametrus.

Apsauga nuo elektros srovės sukiamų traumų

Taip tarpusavyje sujungtų lovelių sistemą dėl saugumo būtina iš abiejų galų prijungti prie gnybtų su nuliniu potencialu. Šis įžeminimas atliekamas pagal reikalavimus nr.543.1.2 ČSN332000-5-54 ir lentelę 54 F (priedas 7), kurie nustato minimalų apsauginio laidininko skersmenį atsižvelgiant į instaliacijos fazinių laidininkų skersmenį.

Minimalus kabelių lovelio skerspūvis apskaičiuojamas be pridėdama dangčio.

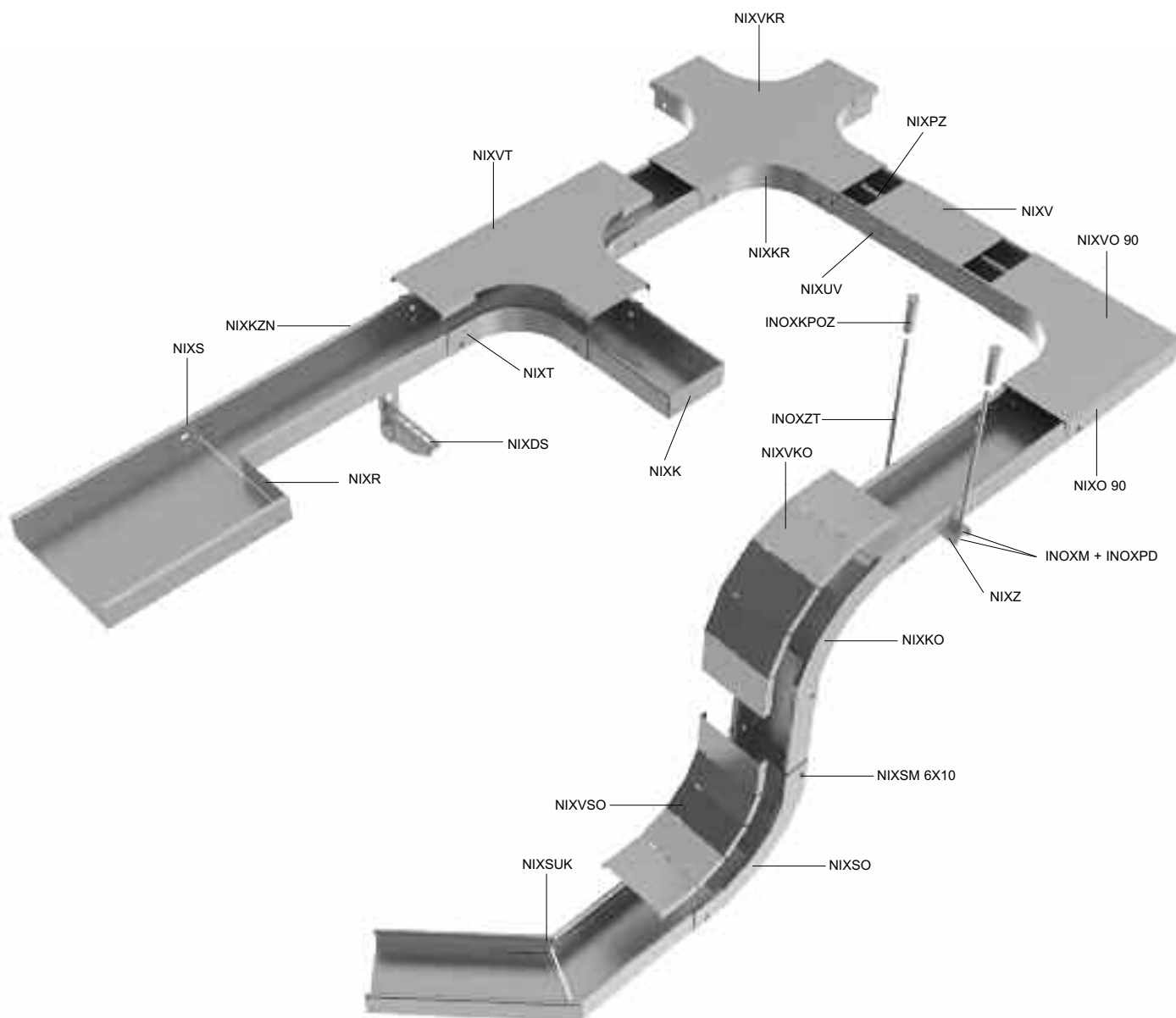




3

**KABELIŲ LOVELIAI
- NERŪDIJANČIO PLIENO**

SISTEMOS ELEMENTŲ APŽVALGA

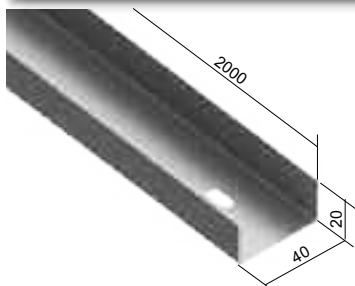


žymėjimas	aprašymas	psl.
INOXKPOZ	inkaras	15
INOXM	veržlė	15
INOXPD	poveržlė	15
INOXZT	strypas su sriegiu	14
NIXDS	atrama prie sienos	12
NIXK	galinis elementas	11
NIXKO	nusileidžianti arka 90°	6
NIXKR	kryžius	9
NIXKZN	kabelių lovelis	3
NIXO 90	arka 90°	5
NIXPZ	sienelė	11
NIXR	redukcija	10

žymėjimas	aprašymas	psl.
NIXS	sujungimo elementas	12
NIXSM 6X10	varžtas ir veržlė lovelių ir priedų sujungimui	14
NIXSO	kylanti arka 90°	7
NIXSUK	kampinis sujungimo elementas	10
NIXT	T-dalis	8
NIXUV	dangčio tvirtinimas	4
NIXV	lovelio dangtis	4
NIXVVO	nusileidžiančios arkos 90° dangtis	6
NIXVKR	kryžiaus dangtis	9
NIXVO 90	arkos 90° dangtis	5
NIXVSO	kylančios arkos 90° dangtis	7
NIXZ	pakaba	13

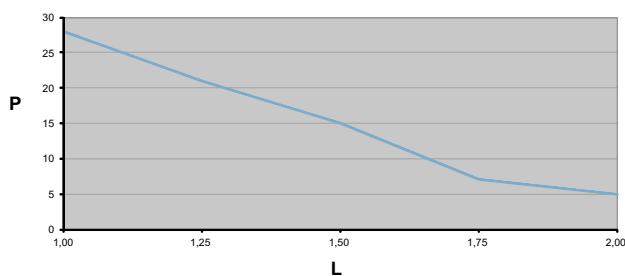


neperforuotas kabelių lovelis



- ▶ Standartinis kabelių lovelio ilgis - 2 m.
- ▶ Loveliai sujungiami sujungimo elementu NIXS 40 (psl. 12) ir dviem varžtais NIXSMP 5X10.
- ▶ Apatinėje dalyje kabelio lovio galuose yra jungtis $\varnothing 6 \times 12$ mm.

	elementas	↑	‡	⌈	EAN
●	NIXKZN 20X40_IX	0,8	0,40	2	8595057669444

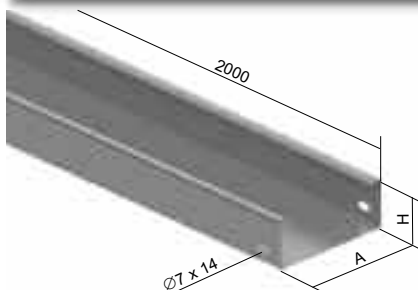


Grafikas vaizduoja maksimalią tolygią lovelio apkrovą priklausomai nuo atstumo tarp atramų. Į leistiną apkrovą neatsižvelgiama į išorės įtaką ir negali būti apkrauta žmogus.

L = atstumas tarp atramų (m)

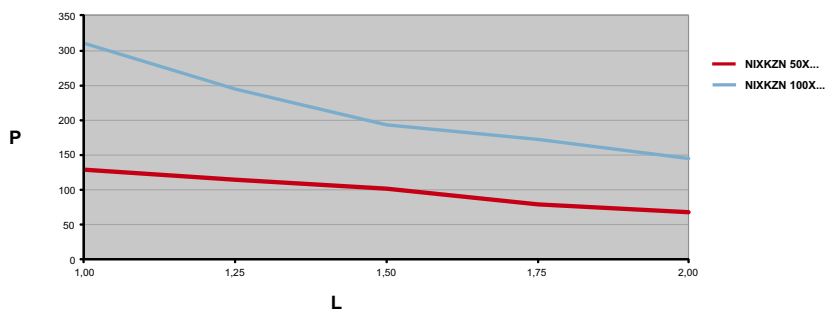
P = leistina tolygi apkrova (masė kg/m)

neperforuotas kabelių lovelis



- ▶ Standartinis kabelių lovelio ilgis - 2 m.
- ▶ Loveliai sujungiami sujungimo elementais NIXS 50 / NIXS 100 (psl. 12) ir varžtais NIXSM 6X10 (psl. 14).
- ▶ Loveliai jungiami prie priedų tiesiai (be jungties - lovelis įkišamas į priedą), suveržiami varžtais NIXSM 6X10 (psl. 14).

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

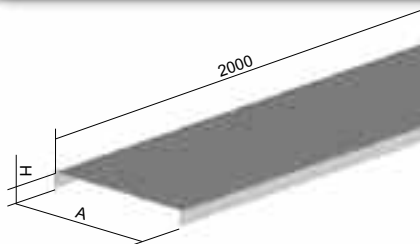


Grafikas vaizduoja maksimalią tolygią lovelio apkrovą priklausomai nuo atstumo tarp atramų. Į leistiną apkrovą neatsižvelgiama į išorės įtaką ir negali būti apkrauta žmogus.

L = atstumas tarp atramų (m)

P = leistina tolygi apkrova (masė kg/m)

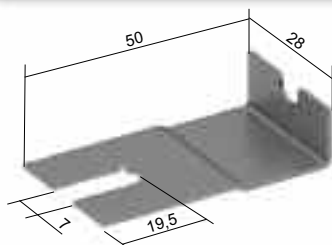
lovelio dangtis



- Standartinis kabelių lovelio dangtis ilgis - 2 m.
- Dangtis prie lovelio pritvirtinamas dangčio laikiklio NIXUV pagalba (psl. 4).
- NIXV 40 dangtis tvirtinamas užlenkiant kraštus. Geresniam tvirtinimui prie NIXKZN 20X40 lovelio rekomenduojame naudoti SPK 200X4.5 nerūdijančio plieno užveržimo dirželį (psl. 15).

	elementas	A	H	↑	‡	EAN
●	NIXV 40_IX	40	10	0,6	0,29	8595057673724
●	NIXV 62_IX	62	14	0,6	0,43	8595057673755
●	NIXV 125_IX	125	14	0,6	0,73	8595057673694
●	NIXV 250_IX	250	14	0,6	1,33	8595057673717
🕒	NIXV 500_IX	500	14	0,8	3,37	8595057673748

dangčio tvirtinimas



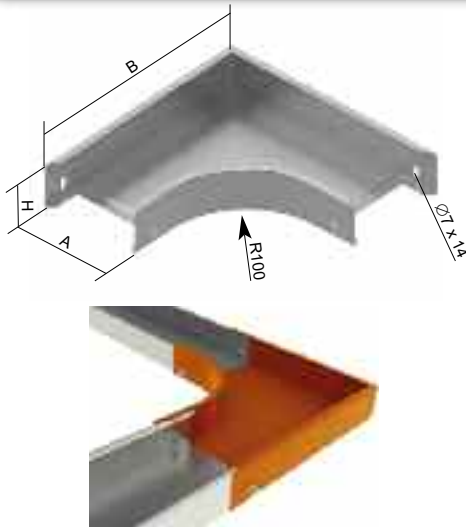
- Naudojamas pritvirtinti dangčiui prie lovelio ar priedų NIXSM 6X10 varžtu.
- Tvirtinimų ant dangčio kiekis toks pat, kaip ir lovelio tarpusavio jungčių arba lovelio jungčių su priedais.

	elementas	‡	EAN
🕒	NIXUV_IX	0,01	8595057673663





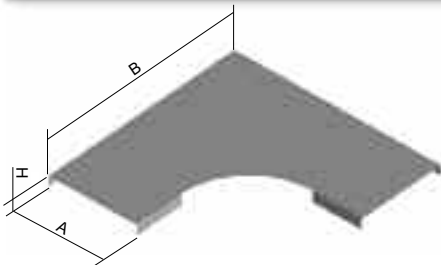
arka 90°



- Arka naudojama horizontaliam 90° kampui.
- Sujungimas montuojamas tiesiogiai įkišus kabelių lovelį į blokelį ir po to sekančiu fiksavimu varžtais NIXSM 6X10 (psl. 14).
- NIXO 90X100X500 arkoje išorinis dešinysis šonų kampas keičiamas nuožula.

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

arkos 90° dangtis

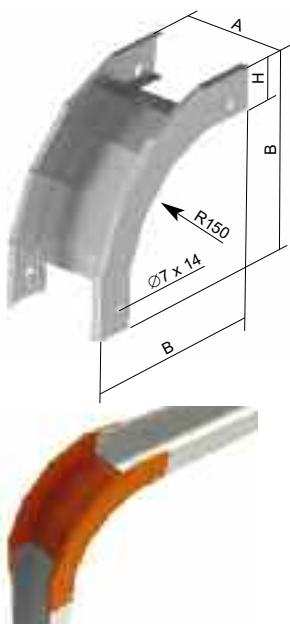


- Dangtis prie lovelio pritvirtinamas dangčio laikiklio NIXUV pagalba (psl. 4).

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



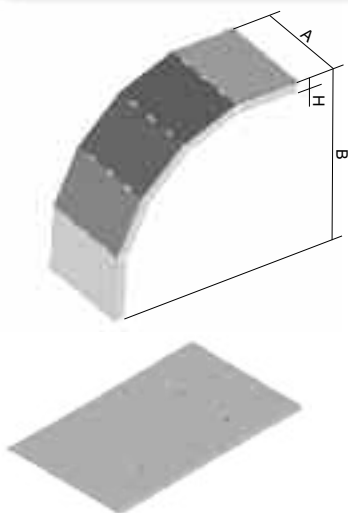
nusileidžianti arka 90°



- Sujungimas montuojamas tiesiogiai įkišus kabelių lovelį į blokelį ir po to sekančiu fiksavimu varžtais NIXSM 6X10 (psl. 14).

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

nusileidžiančios arkos 90° dangtis

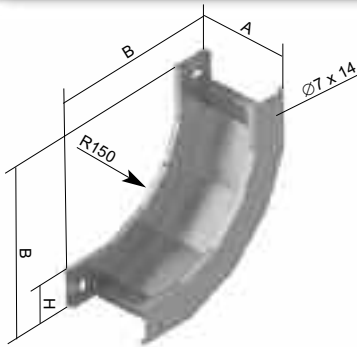


- Dangtis prie lovelio pritvirtinamas dangčio laikiklio NIXUV pagalba (psl. 4).
- Pristatomi lygūs dangčiai. Dangčiai pagaminti iš vieno skardos lakšto su įpjovomis šonuose, taigi juos galima sulenkti montuojant.

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



kylanti arka 90°

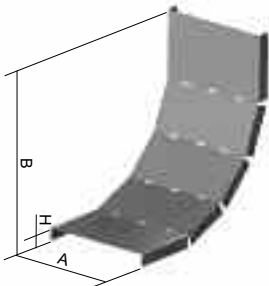


- Sujungimas montuojamas tiesiogiai įkišus kabelių lovelį į blokelį ir po to sekančiu fiksavimu varžtais NIXSM 6X10 (psl. 14).

	elementas	A	H	B	↑	‡	lf	EAN
●	NIXSO 90X50X62_IX	62	50	240	0,8	0,44	4	8595057672284
●	NIXSO 90X50X125_IX	125	50	240	0,8	0,57	4	8595057672253
●	NIXSO 90X50X250_IX	250	50	240	0,8	0,82	4	8595057672260
●	NIXSO 90X100X125_IX	125	100	290	0,8	0,92	8	8595057672215
●	NIXSO 90X100X250_IX	250	100	290	0,8	1,24	8	8595057672222
⌚	NIXSO 90X100X500_IX	500	100	290	0,8	1,88	8	8595057672239



kylančios arkos 90° dangtis

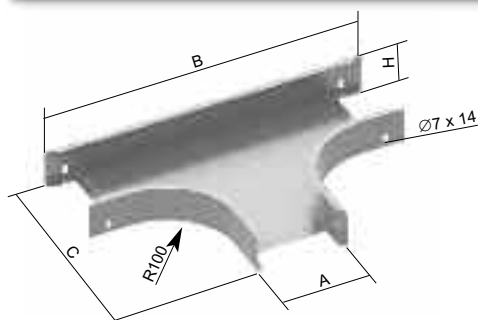


- Dangtis prie lovelio pritvirtinamas dangčio laikiklio NIXUV pagalba (psl. 4).
- Pristatomi lygūs dangčiai. Dangčiai pagaminti iš vieno skardos lakšto su įpjovomis šonuose, taigi juos galima sulenkti montuojant.

	elementas	A	H	B	↑	‡	EAN
●	NIXVSO 90X62_IX	62	15	221	0,6	0,15	8595568904713
●	NIXVSO 90X125_IX	125	15	221	0,6	0,25	8595568904720
●	NIXVSO 90X250_IX	250	15	221	0,6	0,45	8595568904737
⌚	NIXVSO 90X500_IX	500	15	221	0,6	0,86	8595568904744



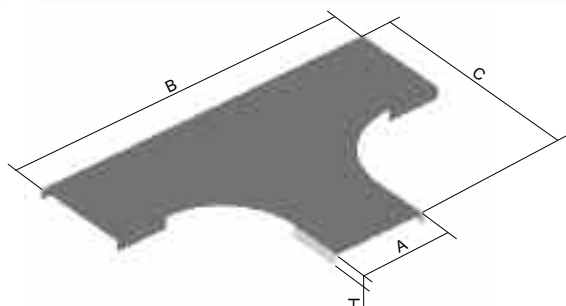
T-dalis



- Sujungimas montuojamas tiesiogiai įkišus kabelių lovelį į blokelį ir po to sekančiu fiksavimu varžtais NIXSM 6X10 (psl. 14).

	elementas	A	H	B	C	↑	‡	ℓ̄	EAN
●	NIXT 50X62_IX	62	50	385	225	0,8	0,61	6	8595057672888
●	NIXT 50X125_IX	125	50	448	288	0,8	0,87	6	8595057672826
●	NIXT 50X250_IX	250	50	573	413	0,8	1,52	6	8595057672857
●	NIXT 100X125_IX	125	100	448	288	0,8	1,19	12	8595057672765
●	NIXT 100X250_IX	250	100	573	413	0,8	1,88	12	8595057672772
Ⓢ	NIXT 100X500_IX	500	100	823	663	0,8	3,87	12	8595057672796

T-dalies dangtis

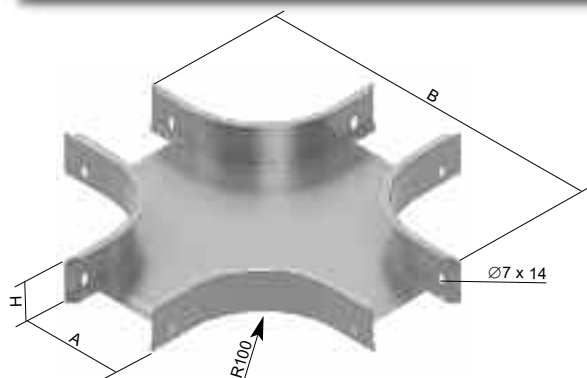


- Dangtis prie lovelio pritvirtinamas dangčio laikiklio NIXUV pagalba (psl. 4).

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

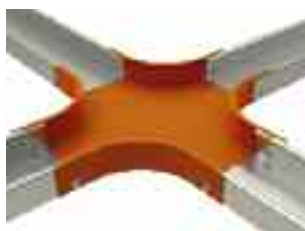


kryžius

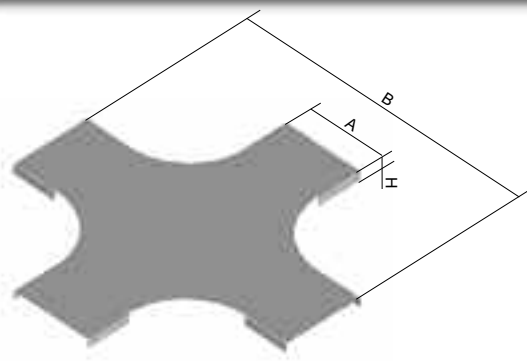


- Sujungimas montuojamas tiesiogiai įkišus kabelių lovelį į blokėlį ir po to sekančiu fiksavimu varžtais NIXSM 6X10 (psl. 14).

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



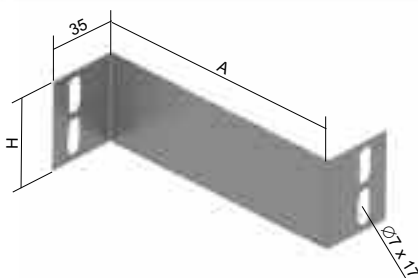
kryžiaus dangtis



- Dangtis prie lovelio pritvirtinamas dangčio laikiklio NIXUV pagalba (psl. 4).

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

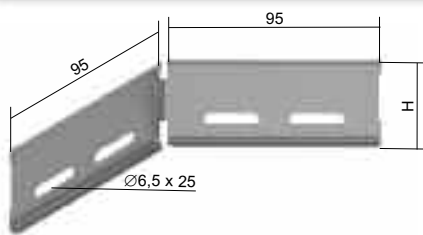
redukcija



- Sujungiama varžtais NIXSM 6X10 (psl. 14).
- Redukcija tarnauja perėjimui tarp skirtingų lovelių pločių, kai išlieka vienodas šoninių sienelių aukštis.

	elementas	A	H	↑	‡	└̄	EAN
●	NIXR 50X62_IX	65	43	0,6	0,02	2	8595057672031
●	NIXR 50X125_IX	127	43	0,6	0,04	2	8595057672017
●	NIXR 100X125_IX	127	93	0,6	0,08	4	8595057671997
⌚	NIXR 100X250_IX	250	93	0,6	0,18	4	8595057672000

kampinis sujungimo elementas



- Sujungiama varžtais NIXSM 6X10 (psl. 14).
- Kampiniai sujungimo elementai naudojami visų pirma nedidelio trasos užlenkimo vietose, didelio skersmens arkų ištempimui arba stulpų bei atramų aplenkimui.
- Kampinės jungties privalumas yra tas, kad galima lengvai padaryti bet kokio kampo lanksčią trasą.

	elementas	H	↑	‡	EAN
●	NIXSUK 50_IX	46	0,8	0,05	8595057672666
●	NIXSUK 100_IX	96	0,8	0,12	8595057672642



šarnyrinis sujungimo elementas



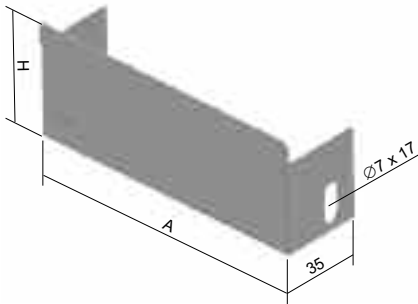
- Šarnyrinio sujungimo elemento pritvirtinimui prie lovelio naudojami varžtai NIXSM 6X10 (pg. 14).
- Sujungimo elementai pristatomi po vieną, trasos išlenkimo sudarymui reikalingi 2 vnt.

	elementas	H	↑	‡	└̄	EAN
●	INOXSK 50_IX	43	1,0	0,09	2	8595568930552
●	INOXSK 100_IX	93	1,0	0,21	4	8595568930569





galinis elementas

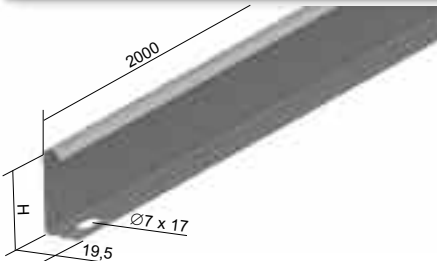


- Sujungiama varžtais NIXSM 6X10 (psl. 14).
- Galinė dalis tarnauja trasos galo užaklinimui.

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



sienelė

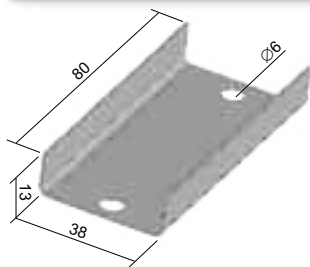


- Standartinis sienelės ilgis - 2 m.
- Sienelė pritvirtinama varžtais NIXSM 6X10 (psl. 14).

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



sujungimo elementas

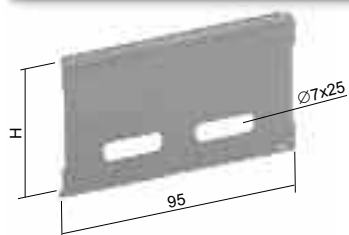


- Sujungiama varžtais NIXSMP 5X10 (psl. 14).
- Kad užtikrinti jungčių laidumą būtina visada naudoti spyruoklinę poveržlę (NIXSMP 5X10 dalį) po varžto galvute ir po M5 veržle.

	elementas	↑	‡	⌞	EAN
●	NIXS 40_IX	0,8	0,03	2	8595057672093



sujungimo elementas

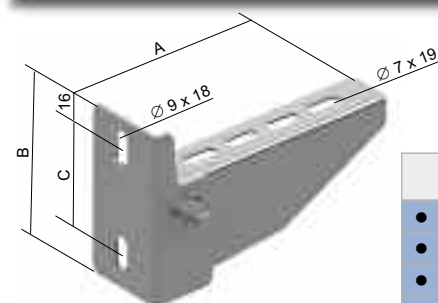


- Sujungiama varžtais NIXSM 6X10 (psl. 14).

	elementas	H	↑	‡	⌞	EAN
●	NIXS 50_IX	47	0,8	0,03	2	8595057672109
●	NIXS 100_IX	97	0,8	0,06	4	8595057672062



atrama prie sienos



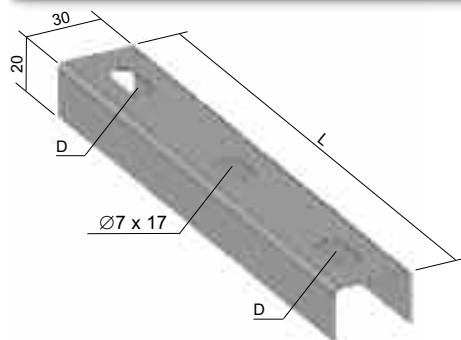
- Lovelis prie atramos tvirtinamas varžtais NIXSM 6X10 (psl. 14).
- Laikiklis tvirtinamas prie sienos naudojant INOXKPO 8X75 ankerius 2 vnt. (psl. 15).

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



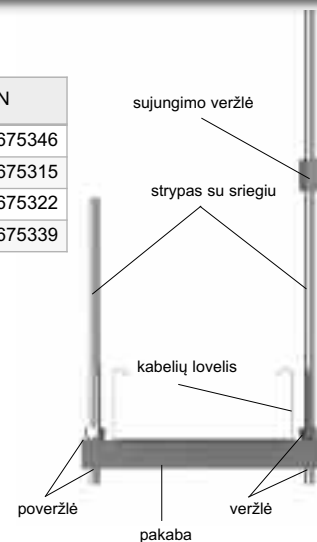


pakaba

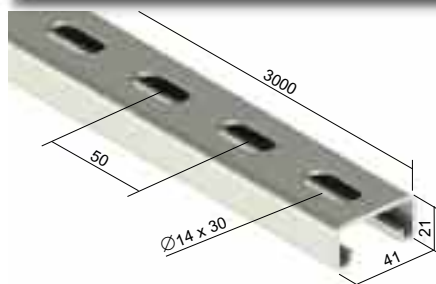


► Kartu su strypu su sriegiu tarnauja lovelio pakabinimui.

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



montažo profilis

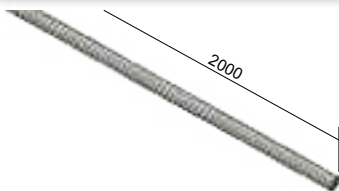


- Tinka naudoti kabelių loviams, pritvirtintiems prie srieginių strypų.
- Montavimo profilis gali būti baigtas su „OKSPL“ apsauginiu dangteliu. (psl. 1-27).

	elementas	↑	EAN
⌚	INOXMP 41X21_IX	2,5	8595057630598

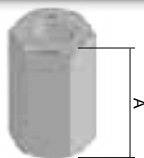


strypas su sriegiu



	elementas	Ø	EAN
●	INOXZT 8_IX	M8	8595057630604
⊕	INOXZT 10_IX	M10	8595057642683

sujungimo veržlė



- Naudojama dviejų strypų su sriegiu INOXZT 8 sujungimui.

	elementas	A	Ø	‡	EAN
⊕	INOXMZ 8_IX	24	M8	0,02	8595568930217
⊕	INOXMZ 10_IX	30	M10	0,02	8595568930064

varžtas + veržlė + spyruoklinės poveržlės



- Tarnauja laidaus tarpusavio sujungimo užtikrinimui.

	elementas	⌚	EAN
●	NIXSMP 5X10_IX	100	8595568904751

varžtas + savaime užsifiksuojant veržlė + spyruoklinė poveržlė



- Tarnauja laidaus tarpusavio sujungimo užtikrinimui.

	elementas	⌚	EAN
●	NIXSM 6X10_IX	100	8595057672185

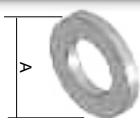


šešiakampė veržlė



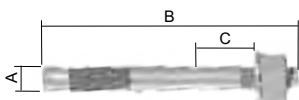
	elementas	U	EAN
●	INOXM 8_IX	100	8595057630635
⌚	INOXM 10_IX	100	8595057642706

poveržlė



	elementas	A	U	EAN
●	INOXPD 8_IX	16	100	8595057630710
⌚	INOXPD 10_IX	20	100	8595057642720

inkaras



- ▶ Inkrai naudojami konstrukcijos elementų tvirtinimui prie pagrindo medžiagos (neakytam betonui).
- ▶ A - gręžimo skylės diametras
- ▶ B – ankerio ilgis
- ▶ C - maksimalus įtvirtinamos medžiagos storis

	elementas	A	B	C	sriegis	‡	EAN
●	INOXKPO 8X75_IX	8	75	10	M8X25	0,02	8595568921987
●	INOXKPO 10X95_IX	10	96	20	M10X30	0,02	8595568905888

stop inkaras



- ▶ Priveržimo ankeriai naudojami tvirtinti smeiges tiesiai prie pagrindo medžiagos (betonas, plyta).
- ▶ A - gręžimo skylės diametras
- ▶ B – ankerio ilgis
- ▶ C - minimalus gręžiamos skylės gylis

	elementas	A	B	C	sriegis	‡	EAN
●	INOXKPOZ 8_IX	10	30	30	M8X13	0,01	8595568905895
●	INOXKPOZ 10_IX	12	40	40	M10X15	0,01	8595568905901

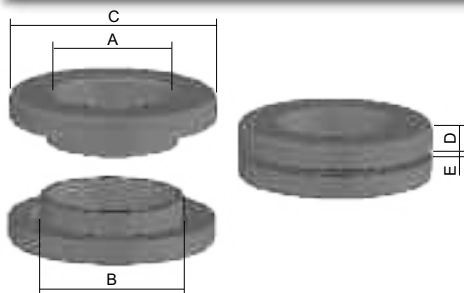
užveržimo dirželis

- Užveržimo dirželis tvirtina NIXV 40 (psl. 4) dangtį prie NIXKZN 20X40 lovelio (psl. 3).
- Sujungimas nėra nuimamas.



	elementas	‡	∩	EAN
●	SPK 200X4.6_IX	0,002	100	8595057698116

praėjimo elementas



- Praėjimo elementai tarnauja saugiam kabelių perėjimui skarda.
- Į padarytą angą lovelio dugne arba šone iš vienos pusės įmaunama viena praėjimo elemento dalis, kita dalis įmaunama iš kitos pusės, po to nedideliu spaudimu abi dalys suspaudžiamos viena prie kitos, kuomet jos tvirtai susijungia.

B - išgręžtos skylės skersmuo



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

briaunų apsauga



- Plastmasinė briaunų apsauga su plieniniu įdėklų tarnauja visų nupjautų skardų briaunų apsaugai.
- Pakuotė = 10 m; parduodami pilnomis pakuotėmis.
- Apsaugą galima montuoti ant lapų, kurių maksimalus storis 2 mm.

	elementas	‡	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932

**medžiaga**

Nerūdijančio plieno produktai pagaminti iš austenitinio chromuoto-nikeliuoto plieno, kuris atitinka AISI 304.

Dalys padengtos apsaugine plėvele išorėje.

Produktus, pagamintus iš AISI 316 kokybę atitinkančio plieno galime pateikti pagal užsakymą.

Dėl pasiūlymų ir tiekimo terminų kreiptis į KOPOS KOLIN a.s. pardavimų atstovą.

pakuotės ir pristatymas

Kabelių loveliai ir pertvaros tiekiami po 2 metrus.

Galima užsakinėti produktų vienetais, išskyrus NIXSMP 5X10 ir NIXSM 6X10 varžtus, kurių pakuotės yra po 100 vnt.

Krašto apsaugos tiekiamos 10 m ritėse.

kabelių lovelių sujungimas

Kabelių loveliai jungiami naudojant NIXS... jungtis ir NIXSM 6X10 varžtus. Sujungimas užtikrina elektrinį potencialų išlyginimą.

Kabelių loveliai ir priedai horizontaliuose ir vertikaliose trasos pokyčiuose jungiami įkišant kabelių lovelį į priedą ir pritvirtinant NIXSM 6X10 varžtais.

Speciali galo forma užtikrina susijungimą tame pačiame lygyje, sukurdamą lygų paviršių kabelių paklojimui apsaugant juos nuo pažeidimų.

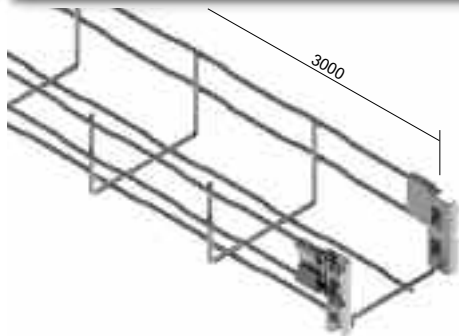




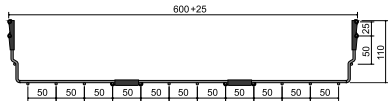
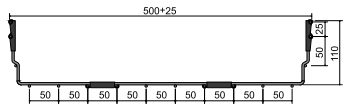
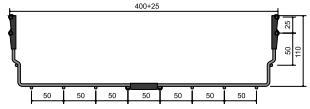
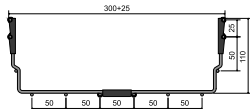
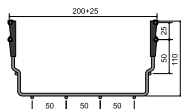
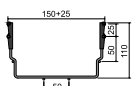
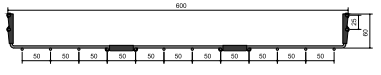
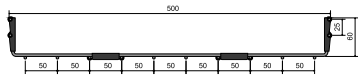
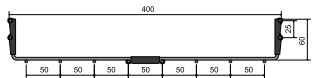
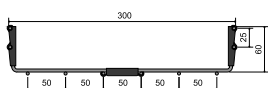
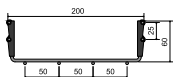
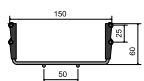
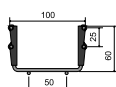
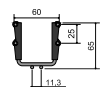
4

**VIELINIAI
LOVELIAI**

vieliniai loveliai + mova



- Vielinio lovelio viename gale yra jungtys - iki 200 mm pločio jungtys yra šonuose, nuo 300 mm jungtys yra šonuose ir taip pat apačioje.
- Lovelio sujungimas matomas paveiksle (psl. 4-3). Taip yra išpildomas laidas sujungimas.
- Kad užtikrinti tinkamą ventiliaciją lovelius reikia montuoti atstumu ne mažiau kaip 250 mm vienas nuo kito ir 20 mm nuo sienos.

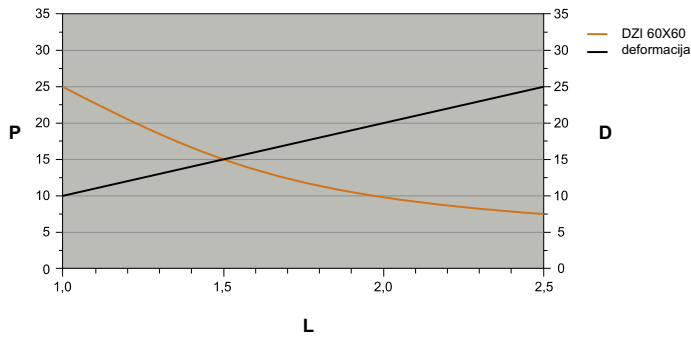


	elementas	Ø	☒	‡	movų kiekis apačioje	EAN
●	DZI 60X60_BZNCR	3,9	21	0,75	0	8595568927859
⊕	DZI 60X60_BEZN	3,9	21	0,75	0	8595568931252
⊕	INOXDZI 60X60_BIX*	4,0	21	0,59	0	8595568931399
●	DZI 60X100_BZNCR	3,9	43	0,79	0	8595568927866
⊕	DZI 60X100_BEZN	3,9	43	0,79	0	8595568931269
⊕	INOXDZI 60X100_BIX	4,0	43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

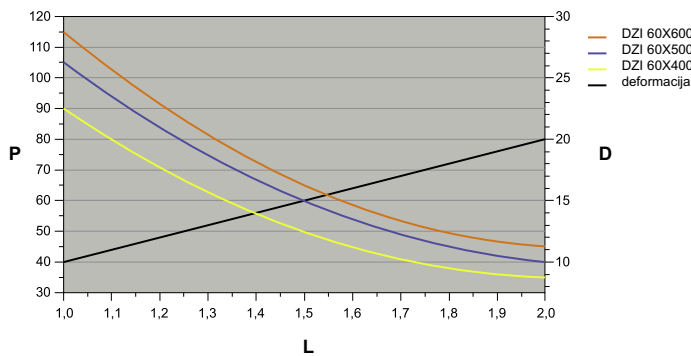
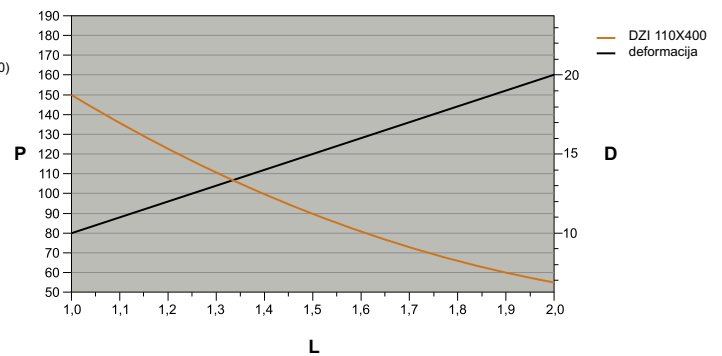
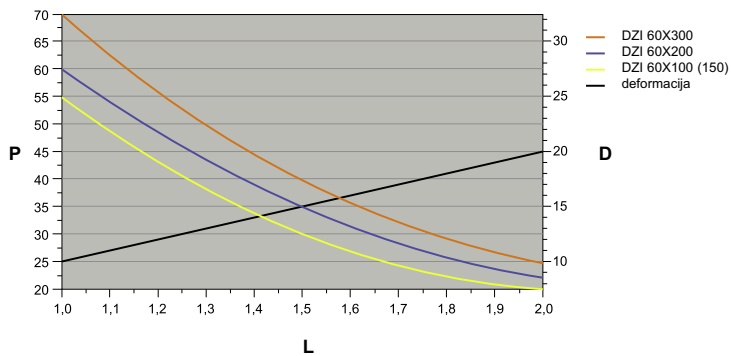
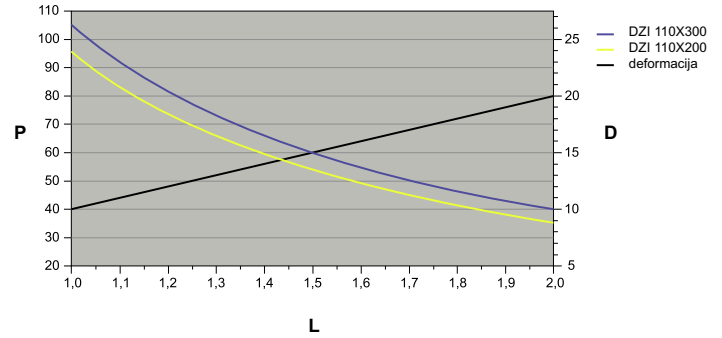
* INOXDZI 60X60_BIX lovelyje nėra vielų dugne.



60 - vieliniai loveliai + mova

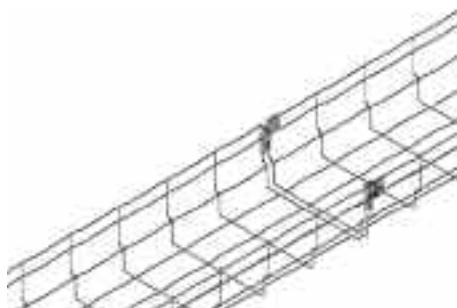


110 - vieliniai loveliai + mova

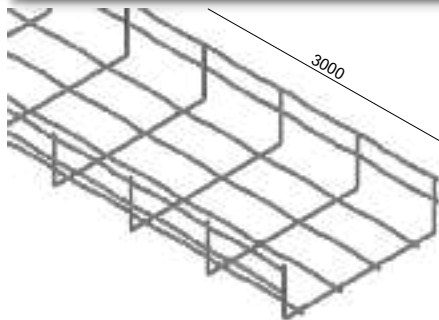


Grafikai vaizduoja maksimalias leistinas tolygias lovelio apkrovas priklausomai nuo nuotolio tarp atramų.
Į leistiną apkrovą neatsižvelgiama į išorės įtaką ir negali būti apkrauta žmogus.

L = atstumas tarp atramų (m)
P = leistina tolygi apkrova (masė kg/m)
D = deformacija (mm)



vielinis lovelis



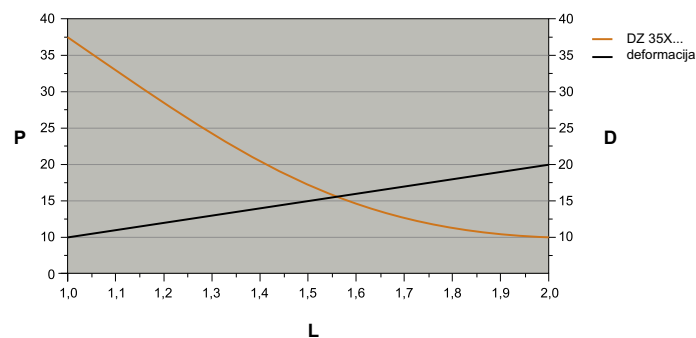
- ▶ Standartinis kabelių lovelio ilgis - 3 m.
- ▶ Dugno grotelės: 50 x 100 mm (negalioja sekantiems DZ 60X60, INOXDZ 60X60).
- ▶ Vieliniai loveliai sujungiami sujungimo elementu DZS/B (psl. 6). Lovelius su 60 - 110 mm šoninėmis sienelėmis galima sujungti greitai montuojamu sujungimo elementu DZRS/B (psl. 7) arba sujungimo įdėklu DZSP/B (psl. 7).
- ▶ Nerūdijantys vieliniai loveliai yra pagaminti iš nerūdijančio plieno, vadovaujantis AISI 304.



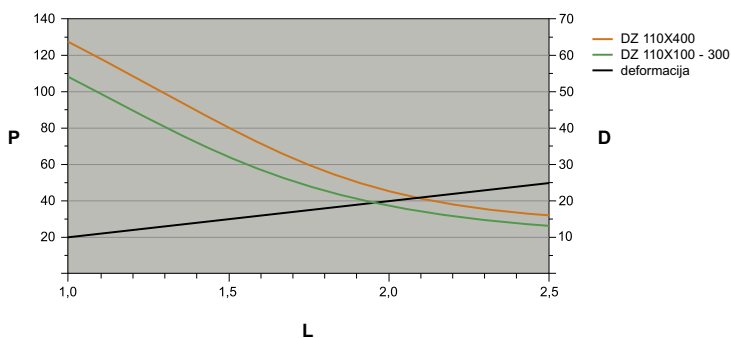
	elementas	Ø	☒	‡	EAN
●	DZ 35X100_BZNCR	3,9	27	0,55	8595057689893
⌚	DZ 35X100_BF	3,9	27	0,55	8595568903129
●	DZ 35X150_BZNCR	3,9	42	0,67	8595057690127
⌚	DZ 35X150_BF	3,9	42	0,67	8595568903136
●	DZ 35X200_BZNCR	3,9	58	0,81	8595057690134
⌚	DZ 35X200_BF	3,9	58	0,81	8595568903143
●	DZ 35X300_BZNCR	4,3	89	1,27	8595057690141
⌚	DZ 35X300_BF	4,3	89	1,27	8595568903150
⌚	DZ 60X60_BF	3,9	23	0,55	8595568903167
⌚	DZ 60X100_BF	3,9	47	0,77	8595568903174
⌚	DZ 60X150_BF	3,9	75	0,82	8595568903181
⌚	DZ 60X200_BF	3,9	102	1,06	8595568903198
⌚	DZ 60X300_BF	4,3	157	1,57	8595568903204
⌚	DZ 60X400_BF	4,3	212	1,90	8595568903211
⌚	DZ 60X500_BF	4,6	267	2,46	8595568903228
⌚	DZ 60X600_BF	4,6	322	2,83	8595568903235
⌚	DZ 110X200_BF	4,3	193	1,57	8595568903242
⌚	DZ 110X300_BF	4,3	297	1,90	8595568903259
⌚	DZ 110X400_BF	4,6	401	2,46	8595568903266



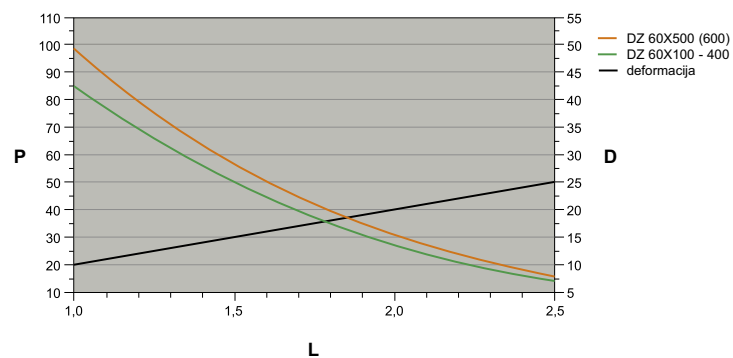
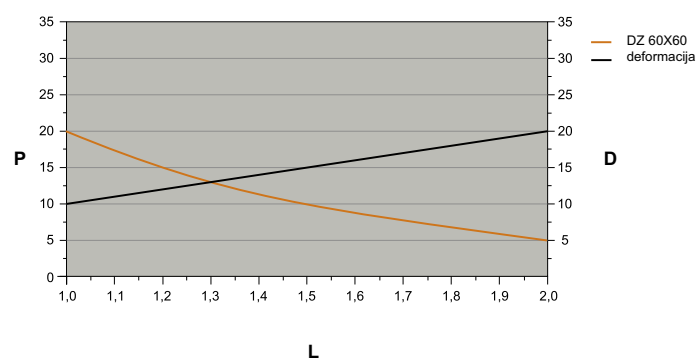
35 - vielinis lovelis



110 - vielinis lovelis



60 - vielinis lovelis



Grafikai vaizduoja maksimalias leistinas tolygias lovelio apkrovas priklausomai nuo nuotolio tarp atramų.
Į leistiną apkrovą neatsižvelgiama į išorės įtaką ir negali būti apkrauta žmogus.

L = atstumas tarp atramų (m)

P = leistina tolygi apkrova (masė kg/m)

D = deformacija (mm)

sutvirtinantis varžtas



	elementas	‡	EAN
●	DZSU/B_ZNCR	0,02	8595057689855
⊕	INOXDZSU/B_BX	0,02	8595057697263

sujungimo elementas



- Speciali varžto galvutės konstrukcija įgalina greitą ir patikimą lovelių sujungimą, nepriklausomai nuo šoninių sienelių aukščio.

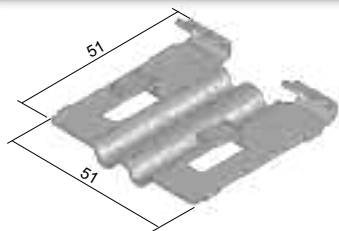
	elementas	‡	EAN
●	DZS/B_ZNCR	0,03	8595057689831
⊕	DZS/B_F	0,03	8595568902597
⊕	INOXDZS/B_BX	0,03	8595057697256



lovelio tipas		sujungimo elementų DZS/B skaičius
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



greitai montuojamas sujungimo elementas

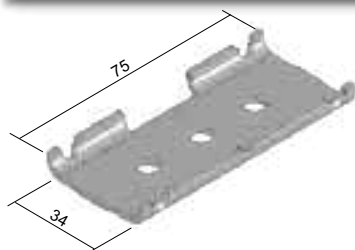


- Greita jungtis leidžia sujungti 60 ir 110 mm aukščio lovelius be varžtų.
- Tvirtos sujungimo užtikrinimui būtina replėmis sulenkti tvirtinimui skirtus išsikišimus.

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



sujungimo įdėklas

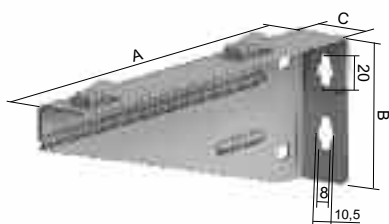


- Sujungimo įdėklas tarnauja tvirtesniam lovelių sujungimui.
- Tvirtinamas su DZSU/B varžtu, kuris yra komplekte.
- Sutvirtinimo plokštelė skirta 60 ir 110 mm šonų aukščio vielinių lovelių sujungimui.

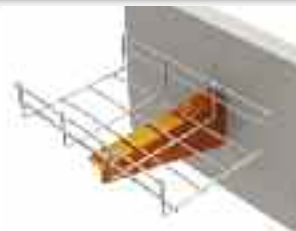
	elementas	‡	EAN
●	DZSP/B_ZNCR	0,06	8595057689848
⌚	DZSP/B_F	0,06	8595568902610
⌚	INOXDZSP/B_BX	0,06	8595568902856



atrama prie sienos



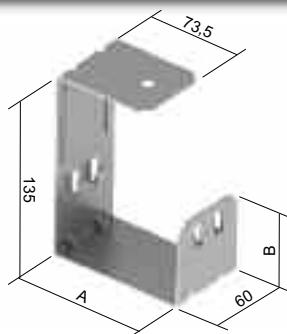
- Užlenkus tvirtinimui skirtą išsikišimą užtikrinsime greitą ir patikimą vielinio lovelio fiksavimą prie atramos.
- Laikikliai INOXDZDS yra be tvirtinimo skylių. Taip pat galima pirkti montavimo varžtus šiam laikikliui.



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

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

centrinis laikiklis



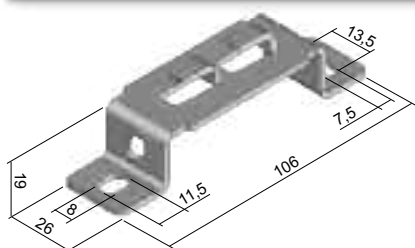
- Centrinis laikiklis skirtas vielinio lovelio tvirtinimui nuo lubų Ø 8 mm smeigės ir 2 M8 veržlių pagalba.
- Vielinis lovelis į laikiklį kabinamas ten, kur susikryžiuoja vielos šone tarp dviejų kabių.
- Maksimali laikiklio apkrova 5 kg/m.

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





pakaba

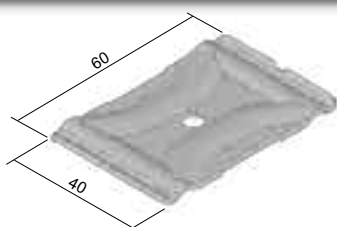


- Pakabą galima naudoti vielinio lovelio pritvirtinimui prie sienos arba, kartu $\varnothing$ 8 mm strypu su sriegiu, pakabinimui po lubom.
- Pakaba skirta 2 smeigėmis nuo lubų 60 ir 110 mm šoninio aukščio ir maks. 200 mm pločio loveliams kabinti (galima taip pat naudoti loveliams DZ 60X300 - maksimali lovelio apkrova 10 kg/m).
- Tvirtinti prie sienos galima tik lovelius DZ 60X60 ir DZ 60X100.
- Tvirtinama naudojant KPO 6 ankerius (2 vnt).

	elementas	‡	EAN
●	DZZ/B_ZNCR	0,05	8595057689800
⌚	DZZ/B_F	0,05	8595568902627
⌚	INOXDZZ/B_BX	0,05	8595568902863

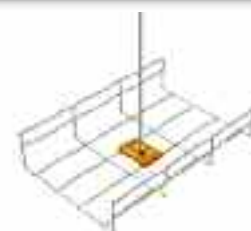


vidurinė pakaba

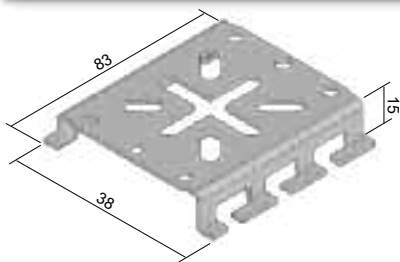


- Vidurinė pakaba skirta vielinio lovelio pakabinimui po lubomis.
- Pakabinimui reikalingos dvi vidurinės pakabos, dvi veržlės M 8 ir du $\varnothing$ 8 mm strypai su sriegiu.
- Pakaba nėra skirta lovelių DZ 60X60 ir DZ 35X150 pakabinimui.
- Norint suformuoti vieną pakabinimo tašką naudojant vidinę pakabą, reikia užsisakyti 2 vidurines pakabas.
- Rekomenduojama naudoti su loveliais, kurių maks. plotis – 300 mm.

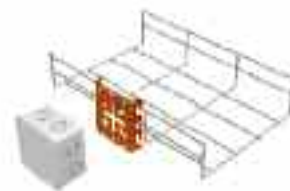
	elementas	‡	EAN
●	DZCZ/B_ZNCR	0,03	8595057689794
⌚	DZCZ/B_F	0,03	8595568902634
⌚	INOXDZCZ/B_BX	0,03	8595568902870



montažo lenta

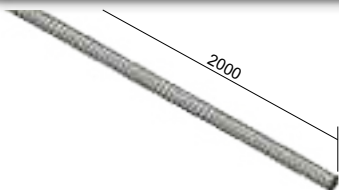


- ▶ Montažo lenta tvirtinama prie šoninės vielinio lovelio sienelės, tarnauja elektroinstaliacinių dėžučių montavimui.
- ▶ Montuojamas prie 60 ir 110 mm šoninio aukščio vielinio lovelio šono.
- ▶ Galima tvirtinti prie visų lovelių, išskyrus DZ 60X60 ir IDOXDZ 60X60, dugno išorinės pusės.



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

strypas su sriegiu



* apkrova ramybės būklėje (N)

	elementas	Ø	galima apkrova*	EAN
●	ZT 8_ZNCR	M 8	4060	8595057631793
⌚	INOXZT 8_IX	M 8	4060	8595057630604

šešiakampė veržlė



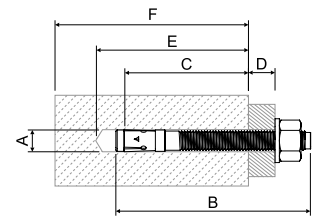
	elementas	EAN
●	M 8_ZNCR	8595057633643
⌚	INOXM 8_IX	8595057630635



inkaras



- Ankeriai skirti perforacijai, taigi ir konstrukcinių elementų tvirtinimui prie pagrindo (betono skalda nuo C20 / 25 iki C50 / 60, natūralus tankios struktūros akmuo).
- A - gręžimo skylės diametras
- B - ankerio ilgis
- C - efektyvus ankerio gylis
- D - maksimalus įtvirtinamos medžiagos storis
- E - minimalus gręžiamos skylės gylis
- F - minimalus ankerio storis



elementas	A	B	C max.	C min.	D max.	E	F	sriegis	pagrindinis dydis	priveržimo sukimo momentas	‡	EAN	betonas C20/25			
													garantuojama apkrova		min. ašinis atstumas	min. atstumas iki krašto
													tempimas	kirpimas		
										Nm			kN	kN		
● KPO 6X50_PO	6	50	30		5	45	100	M6x12	10	4	0,01	8595057691162	2,9	3,4	40	40
● KPO 6X70_PO	6	75	30		30	70	100	M6x35	10	15	0,02	8595057691179	2,9	3,4	40	40
● KPO 8X77_PO	8	71	40		10	66	100	M8x39	13	15	0,03	8595057691100	6,1	7,6	40	40
			30		20								2,9	7,1		
● KPO 8X97_PO	8	91	40		30	86	100	M8x59	13	15	0,04	8595057691117	6,1	7,6	40	40
			30		40								2,9	7,1		
● KPO 8X110_PO	8	111	40		50	106	100	M8x79	13	15	0,04	8595568931139	6,1	7,6	40	40
			30		60								2,9	7,1		
● KPO 10X95_PO	10	86	50		10	78	100	M10x46	17	30	0,06	8595057691124	8,5	12,0	50	50
			40		20								6,1	12,0		80
● KPO 10X115_PO	10	106	50		30	98	100	M10x66	17	30	0,07	8595057691131	8,5	12,0	50	50
			40		40								6,1	12,0		80
● KPO 10X175_PO	10	176	50		100	168	100	M10x136	17	30	0,08	8595568931153	8,5	12,0	50	50
			40		110								6,1	12,0		80
● KPO 12X120_PO	12	106	65		10	95	100	M12x59	19	50	0,11	8595057691148	12,6	17,9	70	70
			50		25								8,5	17,9		100

plieninis ankeris smeigeli



- Įkalami inkarai KKZ skirti tiesioginiam strypų su sriegiu tvirtinimui.
- Ankeryje yra atraminis kaištis, kuris turi būti pastatytas į reikiamą padėtį prieš įsukant smeigę.
- Tinka tvirtinti į betoną ar natūralų akmenį.
- Ankeriai KKZ 8, KKZ 10 ir KKZ 12 yra su žiedu.
- A - gręžimo skylės diametras
- B - ankerio ilgis
- C - minimalus gręžiamos skylės gylis

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

varinis ankeris smeigeli



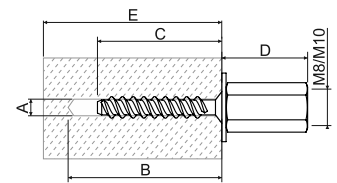
- Įkalami inkarai KKZM skirti tiesioginiam strypų su sriegiu tvirtinimui.
- Variniai ankeriai turi vidinį kūginį sriegį, kuris plečiasi suktas smeigę ar varžtą.
- Smeigė (varžtas) turi būti įsuktas pilnai į ankerį.
- Tinka montavimui į betoną, natūralų akmenį, medį, MDP ir pilnavidurę plytą.
- A - gręžimo skylės diametras
- B - ankerio ilgis
- C - minimalus gręžiamos skylės gylis

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

varžtas į betoną su vidiniu sriegiu



- ▶ Varžtas su kombinuotu vidiniu M8 / M10 sriegiu greitai ir lengvai varžtų ir sriegių montavimui.
- ▶ Skirtas montavimui į betono skaldą nuo C20 / 25 iki C50 / 60 mm, skylėtosioms plokštėms nuo C30 / 37 iki C50 / 60, natūraliam tankios struktūros akmeniui.
- ▶ A - skylės diametras
- ▶ B - minimalus skylės gylis
- ▶ C - veržimo gylis
- ▶ D - tvirtinimo veržlės aukštis
- ▶ E - minimalus ankerio pagrindo storis

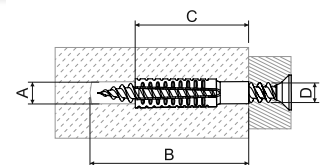


elementas	A	B	C	D	E	pagrindinis dydis	priveržimo sukimo momentas	‡	EAN	betonas nuo C20/C25 iki C50/60		skylėtasis betonas		
										garantuojama apkrova		min. tarpinis atstumas	betono storis žemiau erkmės	leistina apkrova
										tempimas	kirpimas			
										kN	kN			
● KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25	0,4
													≥30	0,8
													≥35	1,2
														100

metalinis išsiplėtimo kaištis



- ▶ Montuojamas į betoną, akytąjį betoną, vertikalios perforuotas plytas, natūralų akmenį su kietą struktūra, tvirti mūriniai blokai, kalkių smėlio plytos.
- ▶ Išoriniai dantys išsiplečia į statybinę medžiagą, kai sraigtas veržiamas, užtikrinant didelę apkrovą. Varžtas turi būti prisukamas bent min. iki visiško kaiščio ilgio. Kaiščio ilgis skaičiuojamas: inkaro ilgis + varžto skersmuo + inkaro storis + gipso arba izoliacijos storis.
- ▶ Briaunota vidinė inkaro forma tinkama varžtams. Gaisrui atsparių sistemų atveju naudojamas SB 6.3X35 varžtas.
- ▶ A - skylės diametras
- ▶ B - minimalus skylės gylis
- ▶ C – varžto ilgis
- ▶ D - varžto skersmuo



elementas	A	B	C	D	‡	EAN	rekomenduojamas medžiagos skylės skersmuo			garantuotas apkrova - smūgis, pjūvis, įstrižasis smūgis taikomas nurodytam varžto skersmeniui ir medžiagai		
							betonas C20/25	akytasis betonas PB4	vertikalios perforuotos plytos HLZ12	sriegis diameter	akytasis betonas ≥PB2, PP2 (G2)	akytasis betonas ≥PB4, PP4 (G4)
							mm	mm	mm	mm	kN	kN
● KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6



karpymo žnyplės



- ▶ Žnyplės su įžambiais ašmenimis.
- ▶ Lovelių virbus rekomenduojama karpyti kuo arčiau prie kryžiamosios vietos.

	elementas	₺	EAN
●	DZDN_XX	0,75	8595057668591

cinko dažai / purškiami



- ▶ Apgadintų arba defektinių cinkuoto paviršiaus vietų remontui, apsauga nuo korozijos.
- ▶ Dažai užtepami teptuku, tupavimo technika.

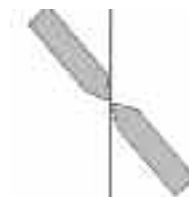
	elementas	₺	EAN
●	WEICON 375_XX (spalva)	0,50	8595057621183
●	WEICON 750_XX (spalva)	1,10	8595057693609
●	GZS_XX (purškalkas)	0,45	8595057633148

konstrukcija



VIELOS KARPYMAS

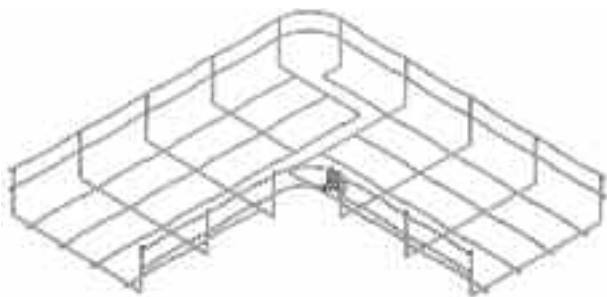
Iš vielinių lovelių sudarytos trasos pavidalą galima keisti pagal jūsų pageidavimus. Rekomenduojame vielai kirpti naudoti profesionalias kirpimo reples todėl, kad kirpti reikia kaip įmanoma arčiau vielų susikirtimo norint išvengti kabelių pažeidimų.



kirpimo
ašmenų
uždėjimas

ARKA

Arkos sudarymui reikia iškarpyti zonas iš vielinio lovelio šoninių sienelių ir dugno. Negalima perkirpti vidinės sienelės sujungimo vielos. Vielinio lovelio šonines sienes galima sulenkti 90° kampu. Vidinė sienelė sujungiama sujungimo elementu DZS/B, antras sujungimo elementas naudojamas lovelio dugno sujungimui.



lovelio plotis	sujungimo elementų DZS/B skaičius	zonų išpjovimas	montažas
100	1		
150	1		
200	1		
300	1		
400	1		
500	1		
600	1		



konstrukcija

T-DALIS

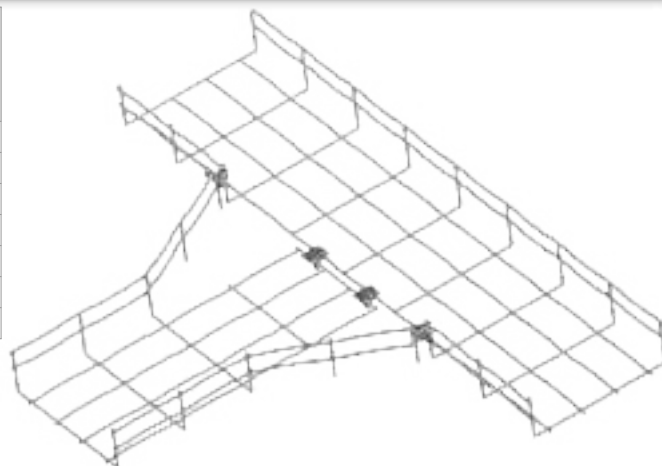
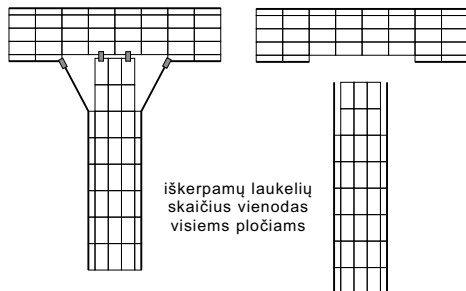
T-dalis sudaroma iš dviejų vielinių lovelių. Nuo „atsišakojančio“ lovelio dugno atkerpami du šoninių sienelių laukeliai, tai galioja visiems lovelių pločiams. Atkerpamos „praeinančio“ lovelio sienelės, laukelių skaičius priklauso nuo „atsišakojančio“ lovelio pločio, kaip nurodoma lentelėje.

Lovelių sienelės ir dugnai sujungiami sujungimo elementu DZS/B.

T-dalį galima sudaryti iš įvairių pločių lovelių.

lovelio plotis	sujungimo elementų DZS/B skaičius	atkerpamų (šoninių sienelių) laukelių skaičius
100	4	2
150	4	3
200	4	4
300	4	5
400	4	6
500	4	7
600	4	8

iškerpamų laukelių skaičius nurodomas lentelėje

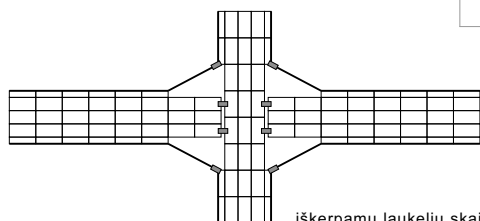
**KRYŽIUS**

Kryžius iš esmės sudaromas sudarant dvi T-dalis. Nuo dviejų „atsišakojančių“ lovelių dugno atkerpami du šoninių sienelių laukeliai, tai galioja visiems lovelių pločiams.

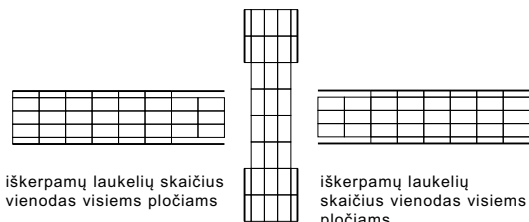
Iš abiejų pusių atkerpamos „praeinančio“ lovelio sienelės, laukelių skaičius priklauso nuo „atsišakojančio“ lovelio pločio, kaip nurodoma lentelėje. Lovelių sienelės ir dugnai sujungiami sujungimo elementu DZS/B.

Kryžių galima sudaryti iš įvairių pločių lovelių.

lovelio plotis	sujungimo elementų DZS/B skaičius	atkerpamų (šoninių sienelių) laukelių skaičius
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

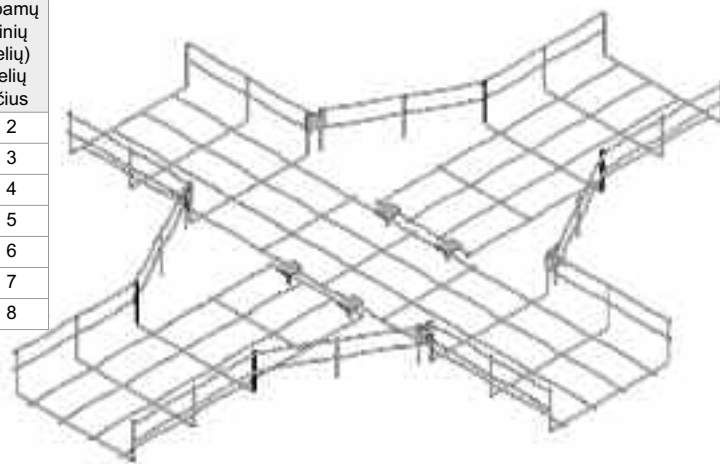


iškerpamų laukelių skaičius nurodomas lentelėje



iškerpamų laukelių skaičius vienodas visiems pločiams

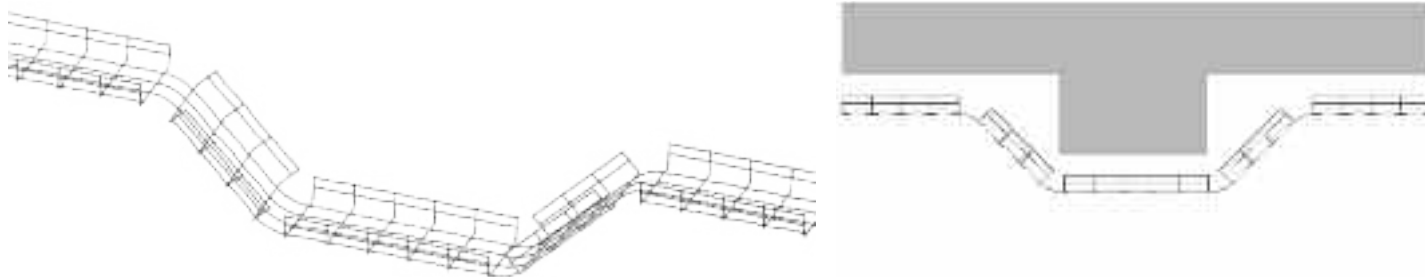
iškerpamų laukelių skaičius vienodas visiems pločiams



konstrukcija

SKIRTINGI LYGIAI

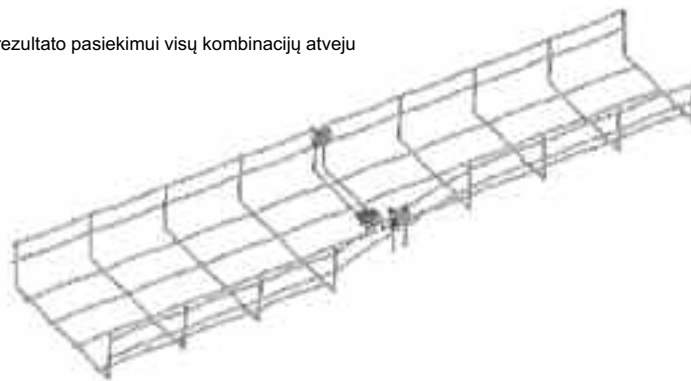
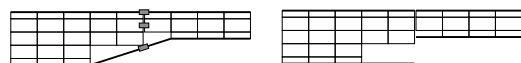
Bet kokį horizontalaus lygio pakeitimą galima pasiekti atkirpus atitinkamas zonas ir šioje vietoje sulenkus vielinį lovėlį taip, kad būtų pasiekta norima forma.



REDUKCIJA

Vielinį lovėlį galima susiaurinti, kad prie jo galima būtų prijungti siauresnę dalį. Norimo rezultato pasiekimui visų kombinacijų atveju reikia laikytis kelių pagrindinių principų:

- iškirpti reikalingas zonas iš dugno ir šoninių sienelių
- užlenkti šoną iki reikiamo pločio
- sujungti galus trijų DZS/B pagalba.

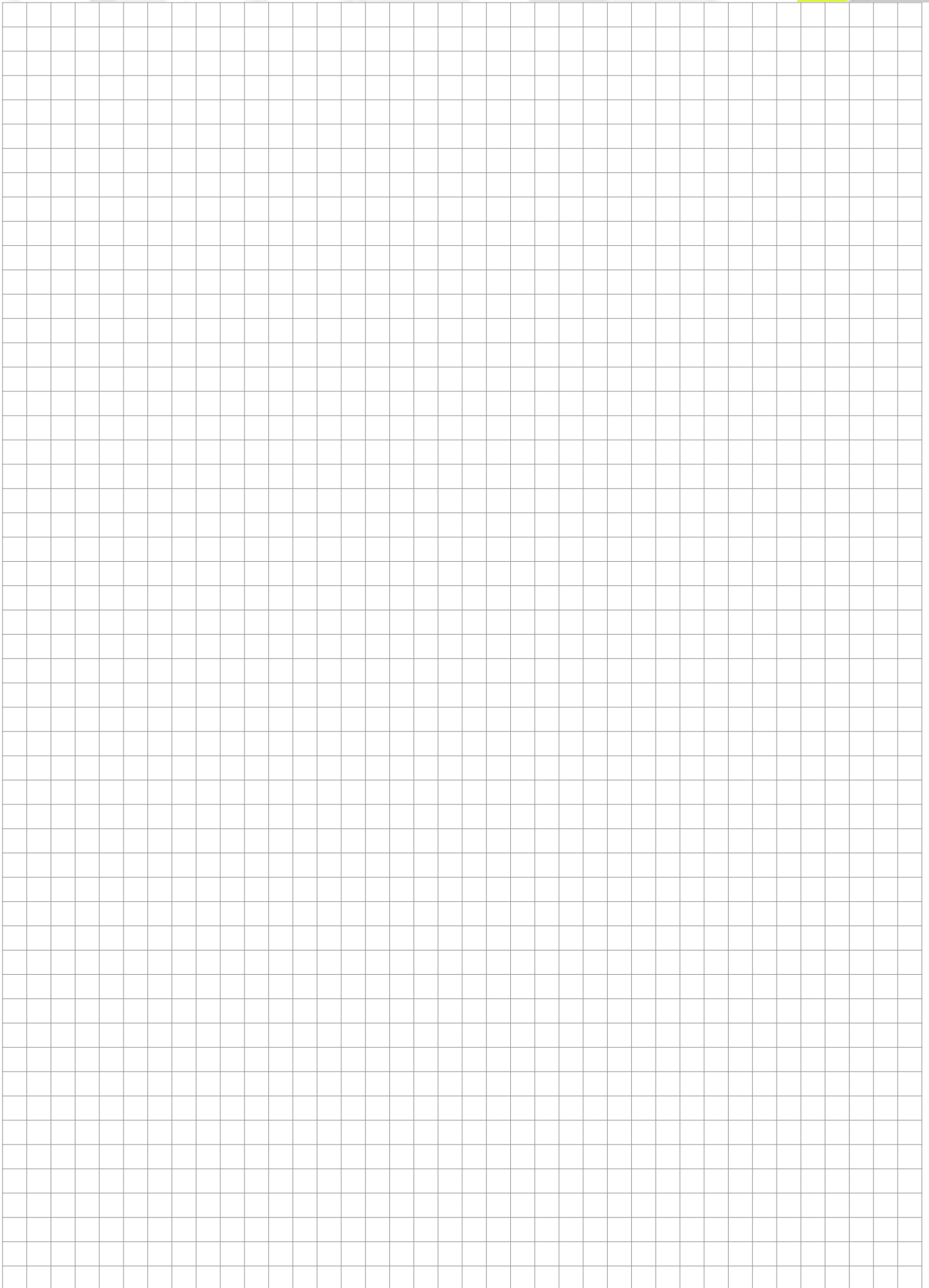


vidinis panaudojamas kanalo skerspjūvis

Tipo numeris	cm ²	išnaudojimas 50% (skerspjūvis 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

Reikšmės atitinka kabelių skaičių esant 50% lovėlio užpildymui. Orientaciniai kabelių skersmenys apskaičiuoti pagal kabelius CYKY, gamintojas PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.b. Reikšmės apskaičiuotos matematiškai.

Esant krašutinėms reikšmėms (mažas lovėlis × didelis kabelis arba atvirkščiai) būtina įvertinti lovėlio tipo ir kabelių svorio kombinaciją ir rinktis prisilaikant techninių sąlygų.



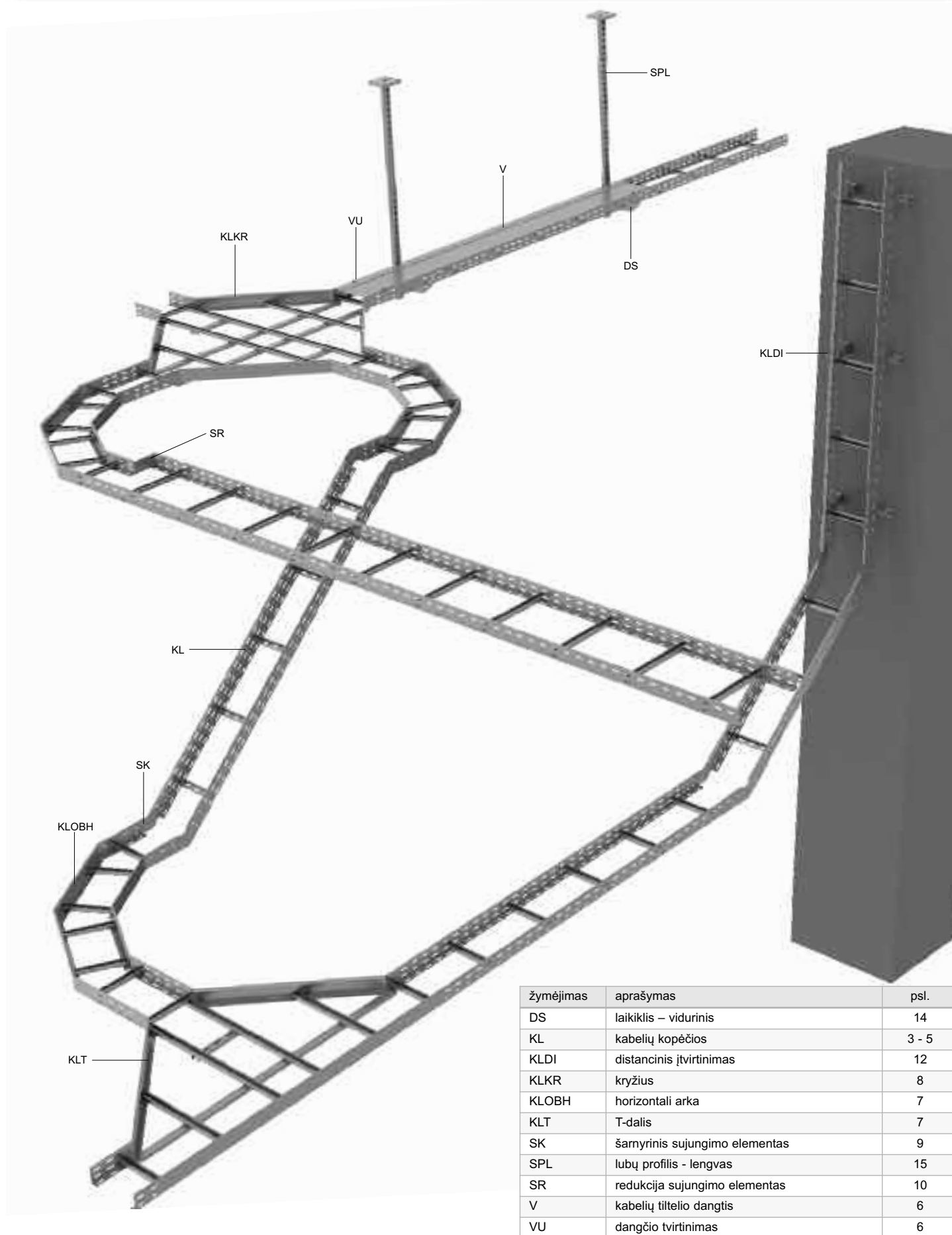




5

**KABELIŲ
KOPĖČIOS**

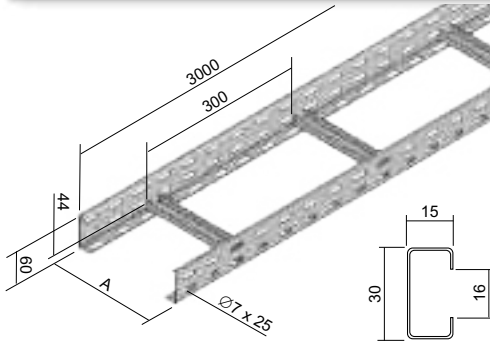
SISTEMOS ELEMENTŲ APŽVALGA



žymėjimas	aprašymas	psl.
DS	laikiklis – vidurinis	14
KL	kabelių kopėčios	3 - 5
KLDI	distancinis įtvirtinimas	12
KLKR	kryžius	8
KLOBH	horizontali arka	7
KLT	T-dalis	7
SK	šarnyrinis sujungimo elementas	9
SPL	lubų profilis - lengvas	15
SR	redukcija sujungimo elementas	10
V	kabelių tiltelio dangtis	6
VU	dangčio tvirtinimas	6

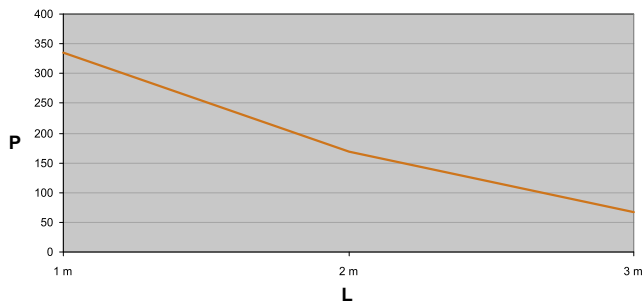


60 - kabelių kopėčios



- Standartinis kabelių tiltelio ilgis - 3 m.
- Tilteliai sujungiami sujungimo elementų S 60X200 (psl. 11) ir 4 vnt. varžtų NSM 6X10 (psl. 23) pagalba.
- Skylėtės sienelės pagamintos iš L-profilio su užlenktu apvažu. Skylėtės C profilio sienelės prie šoninių sienelių pritvirtintos įspaudimu kas 300 mm atvira profilio puse į viršų.
- Pagal užsakymą galima pagaminti tiltelius su atstumu tarp sienelių 150 ir 450 mm.

	elementas	A	↑	‡	↺	EAN
●	KL 60X150_S	150	1,5 / 1,2	2,23	312	8595057691681
●	KL 60X200_S	200	1,5 / 1,2	2,37	240	8595057635487
●	KL 60X300_S	300	1,5 / 1,2	2,60	156	8595057634947
●	KL 60X400_S	400	1,5 / 1,2	2,80	108	8595057635494
●	KL 60X500_S	500	1,5 / 1,2	3,10	96	8595057644359
●	KL 60X600_S	600	1,5 / 1,2	3,24	78	8595057644366
●	KL 60X150_F	150	1,5 / 1,2	2,50	312	8595057691698
●	KL 60X200_F	200	1,5 / 1,2	2,65	240	8595057658073
●	KL 60X300_F	300	1,5 / 1,2	2,90	156	8595057656345
●	KL 60X400_F	400	1,5 / 1,2	3,14	108	8595057658066
●	KL 60X500_F	500	1,5 / 1,2	3,38	96	8595057658042
●	KL 60X600_F	600	1,5 / 1,2	3,63	78	8595057661219



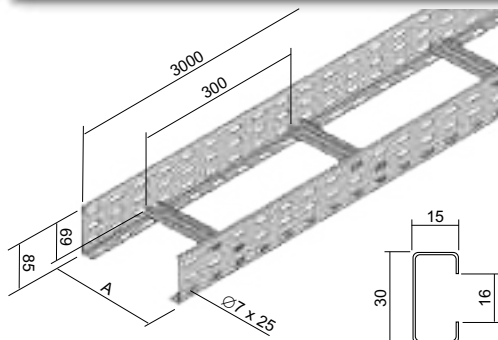
Grafikas vaizduoja maksimalią tolygią tiltelio apkrovą priklausomai nuo nuotolio tarp atramų.

Į leistiną apkrovą neatsižvelgiama į išorės įtaką ir negali būti apkrauta žmogus.

L = atstumas tarp atramų (m)

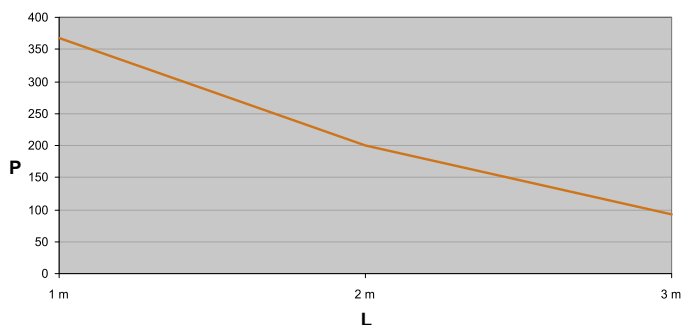
P = leistina tolygi apkrova (masė kg/m)

85 - kabelių kopėčios



- ▶ Standartinis kabelių tiltelio ilgis - 3 m.
- ▶ Tilteliai sujungiami sujungimo elementų S 85X200 (psl. 11) ir 6 vnt. varžtų NSM 6X10 (psl. 23) pagalba.
- ▶ Skylėtos sienelės pagamintos iš L-profilio su užlenktu apvadu. Skylėtos C profilio sienelės prie šoninių sienelių pritvirtintos įspaudimu kas 300 mm atvira profilio puse į viršų.
- ▶ Pagal užsakymą galima pagaminti tiltelius su atstumu tarp sienelių 150 ir 450 mm.

	elementas	A	↑	↓	↺	EAN
●	KL 85X150_S	150	1,5 / 1,2	2,71	240	8595057692657
●	KL 85X200_S	200	1,5 / 1,2	2,90	180	8595057644175
●	KL 85X300_S	300	1,5 / 1,2	3,10	120	8595057644182
●	KL 85X400_S	400	1,5 / 1,2	3,30	84	8595057644199
●	KL 85X500_S	500	1,5 / 1,2	3,50	72	8595057644205
⊕	KL 85X600_S	600	1,5 / 1,2	3,72	60	8595057644212
⊕	KL 85X150_F	150	1,5 / 1,2	3,03	240	8595568902412
⊕	KL 85X200_F	200	1,5 / 1,2	3,19	180	8595057661226
⊕	KL 85X300_F	300	1,5 / 1,2	3,43	120	8595057661233
⊕	KL 85X400_F	400	1,5 / 1,2	3,70	84	8595057661240
⊕	KL 85X500_F	500	1,5 / 1,2	3,92	72	8595057661257
⊕	KL 85X600_F	600	1,5 / 1,2	4,20	60	8595057661264



Grafikas vaizduoja maksimalią tolygią tiltelio apkrovą priklausomai nuo nuotolio tarp atramų.

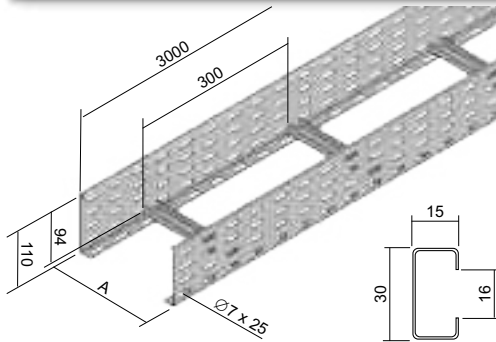
Į leistiną apkrovą neatsižvelgiama į išorės įtaką ir negali būti apkrauta žmogus.

L = atstumas tarp atramų (m)

P = leistina tolygi apkrova (masė kg/m)

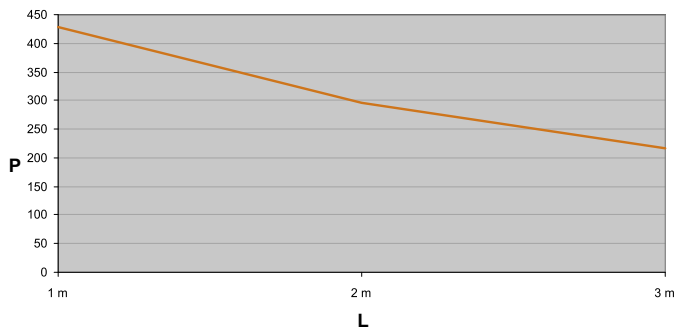


110 - kabelių kopėčios



- ▶ Standartinis kabelių tiltelio ilgis - 3 m.
- ▶ Tilteliai sujungiami sujungimo elementų S 110X200 (psl. 11) ir 8 vnt. varžtų NSM 6X10 (psl. 23) pagalba.
- ▶ Skylėtos sienelės pagamintos iš L-profilio su užlenktu apvadu. Skylėtos C profilio sienelės prie šoninių sienelių pritvirtintos įspaudimu kas 300 mm atvira profilio puse į viršų.
- ▶ Pagal užsakymą galima pagaminti tiltelius su atstumu tarp sienelių 150 ir 450 mm.

	elementas	A	↑	↓	↺	EAN
●	KL 110X150_S	150	1,5 / 1,2	4,07	168	8595057692664
●	KL 110X200_S	200	1,5 / 1,2	4,17	120	8595057644373
●	KL 110X300_S	300	1,5 / 1,2	4,37	84	8595057644380
●	KL 110X400_S	400	1,5 / 1,2	4,57	54	8595057644397
●	KL 110X500_S	500	1,5 / 1,2	4,77	48	8595057644403
●	KL 110X600_S	600	1,5 / 1,2	5,00	42	8595057644410
⊕	KL 110X150_F	150	1,5 / 1,2	4,07	168	8595568902368
⊕	KL 110X200_F	200	1,5 / 1,2	4,17	120	8595057661028
⊕	KL 110X300_F	300	1,5 / 1,2	4,37	84	8595057661172
⊕	KL 110X400_F	400	1,5 / 1,2	4,57	54	8595057661189
⊕	KL 110X500_F	500	1,5 / 1,2	4,77	48	8595057661196
⊕	KL 110X600_F	600	1,5 / 1,2	5,00	42	8595057661202



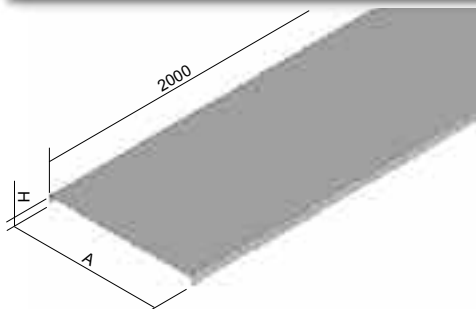
Grafikas vaizduoja maksimalią tolygią tiltelio apkrovą priklausomai nuo nuotolio tarp atramų.

Į leistiną apkrovą neatsižvelgiama į išorės įtaką ir negali būti apkrauta žmogus.

L = atstumas tarp atramų (m)

P = leistina tolygi apkrova (masė kg/m)

kabelių kopėčios dangtis



- Standartinis kabelių tiltelio dangčio ilgis - 2 m.
- Nurodytas skardos storis yra standartas. Dangčiai iš storesnės skardos gali būti tiekiami be atskiro perspėjimo.
- Dangtis prie tiltelio pritvirtinamas dangčio laikiklio VU pagalba (2 vnt. vienam metrui).

	elementas	A	H	↑	‡	EAN		elementas	A	H	↑	‡	EAN
●	V 150_S	150	11	0,55	0,75	8595057629790	●	V 150_F	150	11	0,8	1,30	8595057657991
●	V 200_S	200	11	0,55	0,98	8595057629424	●	V 200_F	200	11	0,8	1,68	8595057656222
●	V 300_S	300	11	0,8	2,07	8595057629516	●	V 300_F	300	11	0,8	2,73	8595057656239
●	V 400_S	400	14	1,0	3,43	8595057629394	●	V 400_F	400	14	1,0	3,63	8595057656246
●	V 500_S	500	14	1,0	4,22	8595057633162	●	V 500_F	500	14	1,0	4,80	8595057657977
●	V 600_S	600	14	1,2	6,27	8595057636576	●	V 600_F	600	14	1,2	6,70	8595057659278

dangčio tvirtinimas



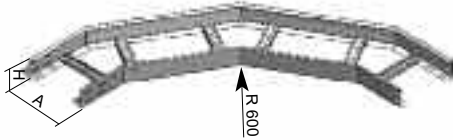
- Tarnauja bevaržtiniam dangčio pritvirtinimui prie tiltelio ir priklausinių.
- Lankstus laikiklis pridedamas prie šono ties anga ir lengvai prispaudžiamas taip, kad laikiklio užraktas įšoktų į angą.

	elementas	‡	EAN
●	VU_GMT	0,01	8595057629448



horizontali arka

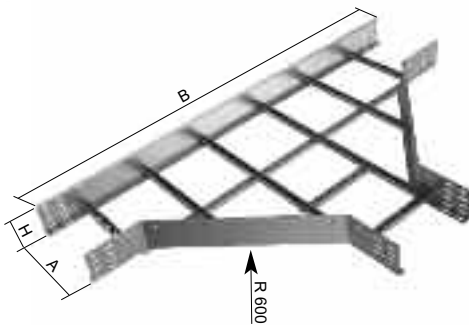
- Tilteliai sujungiami sujungimo elementų S ..X200 (psl. 11) ir varžtų NSM 6X10 (psl. 23) pagalba.
- Arką galima pakeisti kabelių lovelių JUPITER sistemai skirta arka, montažo pavyzdį rasite psl. 8.



	elementas	A	H	t	l̄f	EAN		elementas	A	H	t	l̄f	EAN
⊕	KLOBH 60X150_S	150	60	1,5 / 1,2	16	8595568910011	⊕	KLOBH 60X150_F	150	60	1,5 / 1,2	16	8595568910028
⊕	KLOBH 60X200_S	200	60	1,5 / 1,2	16	8595057644489	⊕	KLOBH 60X200_F	200	60	1,5 / 1,2	16	8595057661271
⊕	KLOBH 60X300_S	300	60	1,5 / 1,2	16	8595057644496	⊕	KLOBH 60X300_F	300	60	1,5 / 1,2	16	8595057661288
⊕	KLOBH 60X400_S	400	60	1,5 / 1,2	16	8595057644502	⊕	KLOBH 60X400_F	400	60	1,5 / 1,2	16	8595057661295
⊕	KLOBH 60X500_S	500	60	1,5 / 1,2	16	8595057644519	⊕	KLOBH 60X500_F	500	60	1,5 / 1,2	16	8595057661301
⊕	KLOBH 60X600_S	600	60	1,5 / 1,2	16	8595057644526	⊕	KLOBH 60X600_F	600	60	1,5 / 1,2	16	8595057661318
⊕	KLOBH 85X200_S	200	85	1,5 / 1,2	24	8595057644533	⊕	KLOBH 85X200_F	200	85	1,5 / 1,2	24	8595057661325
⊕	KLOBH 85X300_S	300	85	1,5 / 1,2	24	8595057644540	⊕	KLOBH 85X300_F	300	85	1,5 / 1,2	24	8595057661332
⊕	KLOBH 85X400_S	400	85	1,5 / 1,2	24	8595057644557	⊕	KLOBH 85X400_F	400	85	1,5 / 1,2	24	8595057661349
⊕	KLOBH 85X500_S	500	85	1,5 / 1,2	24	8595057644564	⊕	KLOBH 85X500_F	500	85	1,5 / 1,2	24	8595057661356
⊕	KLOBH 85X600_S	600	85	1,5 / 1,2	24	8595057644571	⊕	KLOBH 85X600_F	600	85	1,5 / 1,2	24	8595057661363
⊕	KLOBH 110X200_S	200	110	1,5 / 1,2	32	8595057644434	⊕	KLOBH 110X200_F	200	110	1,5 / 1,2	32	8595057661370
⊕	KLOBH 110X300_S	300	110	1,5 / 1,2	32	8595057644441	⊕	KLOBH 110X300_F	300	110	1,5 / 1,2	32	8595057661387
⊕	KLOBH 110X400_S	400	110	1,5 / 1,2	32	8595057644458	⊕	KLOBH 110X400_F	400	110	1,5 / 1,2	32	8595057661394
⊕	KLOBH 110X500_S	500	110	1,5 / 1,2	32	8595057644465	⊕	KLOBH 110X500_F	500	110	1,5 / 1,2	32	8595057661400
⊕	KLOBH 110X600_S	600	110	1,5 / 1,2	32	8595057644472	⊕	KLOBH 110X600_F	600	110	1,5 / 1,2	32	8595057661417

T-dalis

- T-dalis su tiltelių sujungiami sujungimo elementais S ..X200 (psl. 11) ir varžtais NSM 6X10 (psl. 23).
- T-dalį galima pakeisti kabelių lovelių JUPITER sistemai skirta T-dalimi, montažo pavyzdį rasite psl. 8.



	elementas	A	H	B	t	l̄f	EAN		elementas	A	H	B	t	l̄f	EAN
⊕	KLT 60X200_S	200	60	1400	1,5 / 1,2	24	8595057644632	⊕	KLT 60X200_F	200	60	1400	1,5 / 1,2	24	8595057661424
⊕	KLT 60X300_S	300	60	1500	1,5 / 1,2	24	8595057642256	⊕	KLT 60X300_F	300	60	1500	1,5 / 1,2	24	8595057661431
⊕	KLT 60X400_S	400	60	1600	1,5 / 1,2	24	8595057644649	⊕	KLT 60X400_F	400	60	1600	1,5 / 1,2	24	8595057661448
⊕	KLT 60X500_S	500	60	1700	1,5 / 1,2	24	8595057644656	⊕	KLT 60X500_F	500	60	1700	1,5 / 1,2	24	8595057661455
⊕	KLT 60X600_S	600	60	1800	1,5 / 1,2	24	8595057644663	⊕	KLT 60X600_F	600	60	1800	1,5 / 1,2	24	8595057661462
⊕	KLT 85X200_S	200	85	1400	1,5 / 1,2	36	8595057644670	⊕	KLT 85X200_F	200	85	1400	1,5 / 1,2	36	8595057661479
⊕	KLT 85X300_S	300	85	1500	1,5 / 1,2	36	8595057644687	⊕	KLT 85X300_F	300	85	1500	1,5 / 1,2	36	8595057661486
⊕	KLT 85X400_S	400	85	1600	1,5 / 1,2	36	8595057644694	⊕	KLT 85X400_F	400	85	1600	1,5 / 1,2	36	8595057661493
⊕	KLT 85X500_S	500	85	1700	1,5 / 1,2	36	8595057644700	⊕	KLT 85X500_F	500	85	1700	1,5 / 1,2	36	8595057661509
⊕	KLT 85X600_S	600	85	1800	1,5 / 1,2	36	8595057644717	⊕	KLT 85X600_F	600	85	1800	1,5 / 1,2	36	8595057661516
⊕	KLT 110X200_S	200	110	1400	1,5 / 1,2	48	8595057644588	⊕	KLT 110X200_F	200	110	1400	1,5 / 1,2	48	8595057661523
⊕	KLT 110X300_S	300	110	1500	1,5 / 1,2	48	8595057644595	⊕	KLT 110X300_F	300	110	1500	1,5 / 1,2	48	8595057661530
⊕	KLT 110X400_S	400	110	1600	1,5 / 1,2	48	8595057644601	⊕	KLT 110X400_F	400	110	1600	1,5 / 1,2	48	8595057661547
⊕	KLT 110X500_S	500	110	1700	1,5 / 1,2	48	8595057644618	⊕	KLT 110X500_F	500	110	1700	1,5 / 1,2	48	8595057661554
⊕	KLT 110X600_S	600	110	1800	1,5 / 1,2	48	8595057644625	⊕	KLT 110X600_F	600	110	1800	1,5 / 1,2	48	8595057661561

t skardos storis (mm)

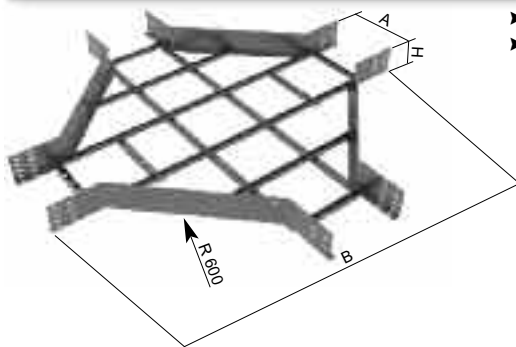
⊕ pagal užsakymą

l̄f min. varžtų sujungimui skaičius

S cinkuota Sendzimir

F kaitrinis cinkavimas panardinant

kryžius

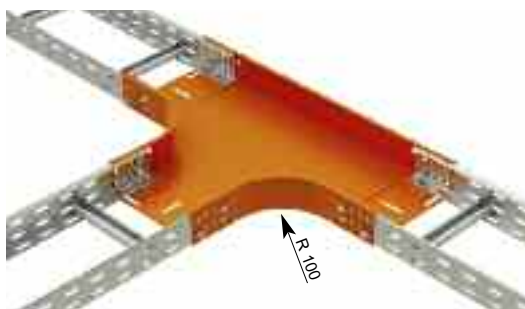
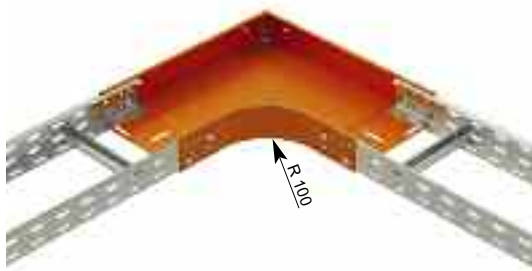


- Kryžius su tilteliu sujungiamas sujungimo elementais S ..X200 (psl. 11) ir varžtais NSM 6X10 (psl. 23).
- Kryžių galima pakeisti kabelių lovelių JUPITER sistemai skirtu kryžiumi, montažo pavyzdį rasite psl. 8.

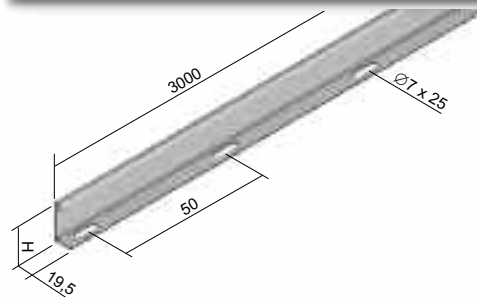
	elementas	A	H	B	↑	↑f	EAN		elementas	A	H	B	↑	↑f	EAN
⊕	KLKR 60X200_S	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	8595057644779	⊕	KLKR 60X200_F	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	8595057661578
⊕	KLKR 60X300_S	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	8595057644786	⊕	KLKR 60X300_F	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	8595057661585
⊕	KLKR 60X400_S	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	8595057644793	⊕	KLKR 60X400_F	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	8595057661592
⊕	KLKR 60X500_S	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	8595057644809	⊕	KLKR 60X500_F	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	8595057661608
⊕	KLKR 60X600_S	600	60	1800	1,5 / 1,2	32	8595057644816	⊕	KLKR 60X600_F	600	60	1800	1,5 / 1,2	32	8595057661615
⊕	KLKR 85X200_S	200	85	1400	1,5 / 1,2	48	8595057644823	⊕	KLKR 85X200_F	200	85	1400	1,5 / 1,2	48	8595057661622
⊕	KLKR 85X300_S	300	85	1500	1,5 / 1,2	48	8595057644830	⊕	KLKR 85X300_F	300	85	1500	1,5 / 1,2	48	8595057661639
⊕	KLKR 85X400_S	400	85	1600	1,5 / 1,2	48	8595057644847	⊕	KLKR 85X400_F	400	85	1600	1,5 / 1,2	48	8595057661646
⊕	KLKR 85X500_S	500	85	1700	1,5 / 1,2	48	8595057644854	⊕	KLKR 85X500_F	500	85	1700	1,5 / 1,2	48	8595057661653
⊕	KLKR 85X600_S	600	85	1800	1,5 / 1,2	48	8595057644861	⊕	KLKR 85X600_F	600	85	1800	1,5 / 1,2	48	8595057661660
⊕	KLKR 110X200_S	200	110	1400	1,5 / 1,2	64	8595057644724	⊕	KLKR 110X200_F	200	110	1400	1,5 / 1,2	64	8595057661677
⊕	KLKR 110X300_S	300	110	1500	1,5 / 1,2	64	8595057644731	⊕	KLKR 110X300_F	300	110	1500	1,5 / 1,2	64	8595057661684
⊕	KLKR 110X400_S	400	110	1600	1,5 / 1,2	64	8595057644748	⊕	KLKR 110X400_F	400	110	1600	1,5 / 1,2	64	8595057661691
⊕	KLKR 110X500_S	500	110	1700	1,5 / 1,2	64	8595057644755	⊕	KLKR 110X500_F	500	110	1700	1,5 / 1,2	64	8595057661707
⊕	KLKR 110X600_S	600	110	1800	1,5 / 1,2	64	8595057644762	⊕	KLKR 110X600_F	600	110	1800	1,5 / 1,2	64	8595057661714

Kabelių tiltelio kartu su kabelių lovelių sistemai skirta arka
montažo pavyzdys (psl. 1-12).

Kabelių tiltelio kartu su kabelių lovelių sistemai skirta T-dalimi
montažo pavyzdys (psl. 1-14).



sienelė

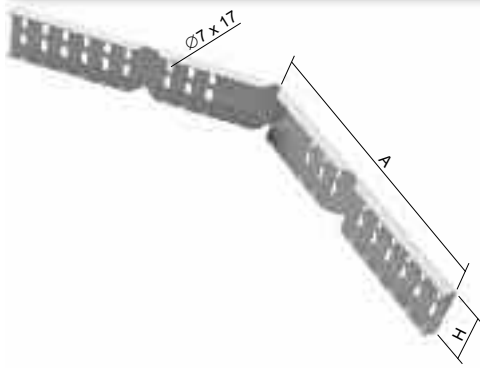


- Standartinis sienelės ilgis - 3 m.
- Tvirtinama S 60X20 M varžtais (p. 23), kas 60 cm.
- Sienelė tarnauja kabelių atskyrimui ir įvairių tinklų bei funkcijų išvedžiojimui.
- Kartu tarnauja atskirų išvedžiojimų rūšių atskyrimui, kas liečia jų elektrinį suderinamumą.
- Šiam tikslui rekomenduojame panaudoti dangtį, kuo bus sukurta uždara ekranuota erdvė.

	elementas	H	↑	↑	EAN
●	KLP 60_S	39	0,8	0,41	8595057696341
⊕	KLP 85_S	64	0,8	0,57	8595057696358
⊕	KLP 110_S	89	0,8	0,73	8595057696365
⊕	KLP 60_F	39	1	0,60	8595057696372
⊕	KLP 85_F	64	1	0,82	8595057696389
⊕	KLP 110_F	89	1	1,05	8595057696396



šoninis horizontalus sujungimo elementas



- Naudojamas kabelių kopėčių trasų atsišakojimams, pakeičia jungtis arba keičia trasos kryptį kitu kampu arba lenkimo spinduliu.
- Jungtis yra nebrangus ir universalus horizontalių trasų atsišakojimo būdas.
- Atsišakojimo iš trasos sukūrimui apatinės skylių eilės ašyje, maždaug 15 mm virš dugno, nupjaunamas kabelių tiltelio šonas.
- Ant briaunos būtina užmauti briaunų apsaugą NCH (psl. 27).
- Sujungimas sutvirtinamas varžtais NSM 6X10 (psl. 23).



	elementas	H	A	↑	‡	EAN		elementas	H	A	↑	‡	EAN
●	BSKH 60 K_S	64	140	2	0,36	8595568904133	⌚	BSKH 60 K_F	64	140	2	0,41	8595568904140
⌚	BSKH 85 K_S	89	140	2	0,45	8595568904157	⌚	BSKH 85 K_F	89	140	2	0,53	8595568904164
●	BSKH 110 K_S	114	140	2	0,55	8595568904171	⌚	BSKH 110 K_F	114	140	2	0,64	8595568904188
●	BSKH 60 D_S	64	315	2	0,83	8595568904195	⌚	BSKH 60 D_F	64	315	2	0,96	8595568904201
⌚	BSKH 85 D_S	89	315	2	1,05	8595568904218	⌚	BSKH 85 D_F	89	315	2	1,22	8595568904225
●	BSKH 110 D_S	114	315	2	1,28	8595568904232	⌚	BSKH 110 D_F	114	315	2	1,48	8595568904249

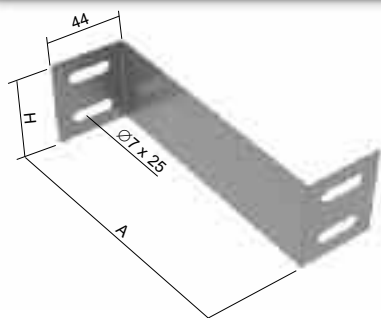
šarnyrinis sujungimo elementas



- Šarnyrinio sujungimo elemento pritvirtinimui prie tiltelio naudojami varžtai NSM 6X10 (psl. 23).
- Sujungimo elementai pristatomi po 1 vnt.
- 2 vienetai reikalingi trasos kampui.

	elementas	H	↑	‡	⌘	EAN
●	SK 60_S	53	0,8	0,10	4	8595057627772
⌚	SK 85_S	78	1,2	0,24	8	8595057630413
●	SK 110_S	103	1,2	0,35	8	8595057633384
⌚	SK 60_GMT	53	1,0	0,13	4	8595568926029
⌚	SK 85_GMT	78	1,2	0,24	8	8595568926036
⌚	SK 110_GMT	103	1,2	0,35	8	8595568926050

redukcija



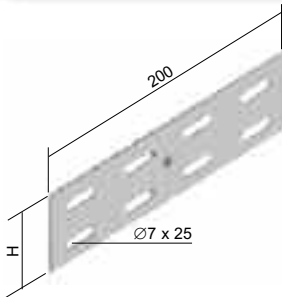
► Sujungimas sutvirtinamas varžtais NSM 6X10 (psl. 23).



	elementas	H	A	↑	‡	⌚	EAN		elementas	H	A	↑	‡	⌚	EAN
●	SR 60X25_S	50	25	1,0	0,038	4	8595057638426	⌚	SR 60X25_F	50	25	1,0	0,044	4	8595057665071
●	SR 60X50_S	50	50	1,0	0,048	4	8595057633582	⌚	SR 60X50_F	50	50	1,0	0,056	4	8595057665088
●	SR 60X75_S	50	75	1,0	0,058	4	8595057638433	⌚	SR 60X75_F	50	75	1,0	0,067	4	8595057665095
●	SR 60X100_S	50	100	1,0	0,068	4	8595057631755	⌚	SR 60X100_F	50	100	1,0	0,079	4	8595057650664
●	SR 60X125_S	50	125	1,0	0,078	4	8595057638440	⌚	SR 60X125_F	50	125	1,0	0,091	4	8595057665101
●	SR 60X150_S	50	150	1,0	0,088	4	8595057638457	⌚	SR 60X150_F	50	150	1,0	0,102	4	8595057665118
●	SR 60X200_S	50	200	1,0	0,108	4	8595057638464	⌚	SR 60X200_F	50	200	1,0	0,125	4	8595057665125
●	SR 60X250_S	50	250	1,0	0,128	4	8595057638471	⌚	SR 60X250_F	50	250	1,0	0,149	4	8595057665132
●	SR 60X300_S	50	300	1,0	0,148	4	8595057638488	⌚	SR 60X300_F	50	300	1,0	0,172	4	8595057665149
●	SR 60X350_S	50	350	1,0	0,168	4	8595057638495	⌚	SR 60X350_F	50	350	1,0	0,195	4	8595057665156
●	SR 60X400_S	50	400	1,0	0,188	4	8595057638501	⌚	SR 60X400_F	50	400	1,0	0,218	4	8595057665163
⌚	SR 85X25_S	75	25	1,0	0,058	4	8595057638518	⌚	SR 85X25_F	75	25	1,0	0,067	4	8595057665170
⌚	SR 85X50_S	75	50	1,0	0,073	4	8595057633377	⌚	SR 85X50_F	75	50	1,0	0,085	4	8595057665187
⌚	SR 85X75_S	75	75	1,0	0,088	4	8595057638525	⌚	SR 85X75_F	75	75	1,0	0,102	4	8595057665194
⌚	SR 85X100_S	75	100	1,0	0,103	4	8595057630376	⌚	SR 85X100_F	75	100	1,0	0,120	4	8595057665200
⌚	SR 85X125_S	75	125	1,0	0,118	4	8595057638532	⌚	SR 85X125_F	75	125	1,0	0,137	4	8595057665217
⌚	SR 85X150_S	75	150	1,0	0,133	4	8595057638549	⌚	SR 85X150_F	75	150	1,0	0,154	4	8595057665224
⌚	SR 85X200_S	75	200	1,0	0,163	4	8595057638556	⌚	SR 85X200_F	75	200	1,0	0,189	4	8595057665231
⌚	SR 85X250_S	75	250	1,0	0,193	4	8595057638563	⌚	SR 85X250_F	75	250	1,0	0,224	4	8595057665248
⌚	SR 85X300_S	75	300	1,0	0,223	4	8595057638570	⌚	SR 85X300_F	75	300	1,0	0,258	4	8595057665255
⌚	SR 85X350_S	75	350	1,0	0,253	4	8595057638594	⌚	SR 85X350_F	75	350	1,0	0,294	4	8595057665262
⌚	SR 85X400_S	75	400	1,0	0,283	4	8595057638587	⌚	SR 85X400_F	75	400	1,0	0,328	4	8595057665279
●	SR 110X25_S	100	25	1,0	0,077	4	8595057638600	⌚	SR 110X25_F	100	25	1,0	0,089	4	8595057664869
●	SR 110X50_S	100	50	1,0	0,097	4	8595057632820	⌚	SR 110X50_F	100	50	1,0	0,113	4	8595057664876
●	SR 110X75_S	100	75	1,0	0,117	4	8595057638617	⌚	SR 110X75_F	100	75	1,0	0,138	4	8595057664883
●	SR 110X100_S	100	100	1,0	0,137	4	8595057633360	⌚	SR 110X100_F	100	100	1,0	0,159	4	8595057664890
●	SR 110X125_S	100	125	1,0	0,157	4	8595057638624	⌚	SR 110X125_F	100	125	1,0	0,182	4	8595057664906
●	SR 110X150_S	100	150	1,0	0,177	4	8595057633766	⌚	SR 110X150_F	100	150	1,0	0,205	4	8595057664913
●	SR 110X200_S	100	200	1,0	0,217	4	8595057633759	⌚	SR 110X200_F	100	200	1,0	0,252	4	8595057664920
●	SR 110X250_S	100	250	1,0	0,257	4	8595057638631	⌚	SR 110X250_F	100	250	1,0	0,298	4	8595057664937
●	SR 110X300_S	100	300	1,0	0,297	4	8595057638648	⌚	SR 110X300_F	100	300	1,0	0,345	4	8595057664944
●	SR 110X350_S	100	350	1,0	0,337	4	8595057638655	⌚	SR 110X350_F	100	350	1,0	0,391	4	8595057664951
●	SR 110X400_S	100	400	1,0	0,377	4	8595057638662	⌚	SR 110X400_F	100	400	1,0	0,440	4	8595057664968



sujungimo elementas

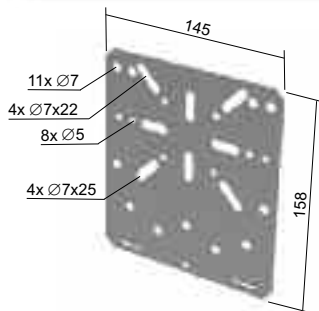


- Tarnauja kabelių tiltelių sujungimui.
- Sujungimas sutvirtinamas varžtais NSM 6X10 (psl. 23).

	elementas	H	↑	‡	⌈	EAN
●	S 60X200_S	50	1,2	0,09	4	8595057627796
●	S 85X200_S	75	1,2	0,13	6	8595057629769
●	S 110X200_S	100	1,2	0,18	8	8595057629752
●	S 60X200_GMT	50	1,2	0,10	4	8595568926081
⌚	S 85X200_GMT	75	1,2	0,15	6	8595568926098
⌚	S 110X200_GMT	100	1,2	0,24	8	8595568926104



montažo juosta

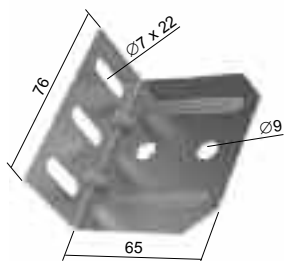


- Dėžučių montavimui prie 60 mm aukščio kabelių kopėčių.
- Užkišama ant kabelių kopėčių šono ir priveržiama varžtais NSM 6X10 (psl. 23).
- Rekomenduojama dėžutėms KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K žiūr. katalogą Elektroinstaliacijos tiesimo dalys.

	elementas	↑	‡	EAN
●	MDS_S	1,0	0,165	8595057631762
●	MDS_GMT	1,0	0,170	8595568927422



kabelių kopėčios atrama prie sienos

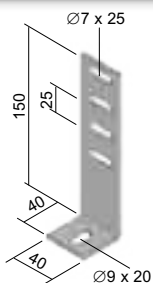


- Naudokite varžtus NSM 6X10 (psl. 23) kabelių kopėčių montavimui.
- 8mm inkaras naudojamas montavimui ant sienos.

	elementas	↑	‡	EAN
●	KLSU_S	1,5	0,07	8595568908681
●	KLSU_F	1,5	0,09	8595568908698



distancinis įtvirtinimas



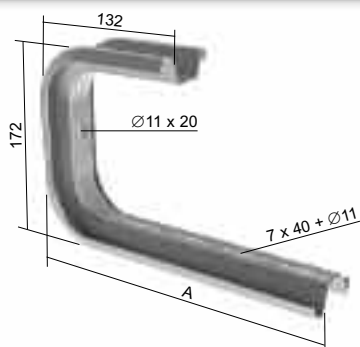
- Skirtas montavimui ant šoninės kabelių tiltelio sienelės ir po to sekančiam pritvirtinimui prie sienos.
- Atstumas tarp kabelių kopėčių ir sienos yra mažiausiai 50 mm.
- Tvirtinamas varžtais S 6X20 M (psl. 23).

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





pakabinamas laikiklis

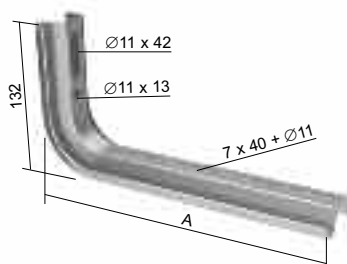


- Skirta tiesioginiam montavimui prie lubų arba kartu su strypu su sriegiu ZT 8 arba ZT 10.
- Kabelių lovelis tvirtinamas varžtais NSM 6X10.
- Deformacijos pavojaus montavimo metu pašalinimui skirtas sutvirtinimas STS.
- Montuojama ankerių KPO 10X95 ar KKZ 10, varžtų S 10X40 ir poveržlių PD 10 pagalba.



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

laikiklis

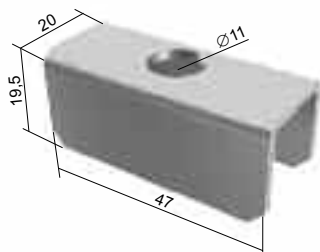


- Kabelių lovelis tvirtinamas varžtais NSM 6X10.
- LTS 100 - LTS 400 laikikliai montuojami ant sienos ar ant lubų profilio.
- LTS 500 - LTS 600 laikikliai montuojami ant lubų profilio.
- Deformacijos pavojaus montavimo metu pašalinimui skirtas sutvirtinimas STS.
- Montuojama ankerių KPO 10X95 ar KKZ 10, varžtų S 10X40 ir poveržlių PD 10 pagalba.



	elementas	A	⊥	⊥	EAN
●	LTS 150_S	213	120	0,40	8595057639706
●	LTS 200_S	263	110	0,46	8595057639713
●	LTS 300_S	363	75	0,59	8595057630840
●	LTS 400_S	463	50	0,71	8595057634091
⌚	LTS 500_S	563	-	0,82	8595057639737
⌚	LTS 600_S	663	-	0,94	8595057639744

sutvirtinimas LTS ir CTS profiliams

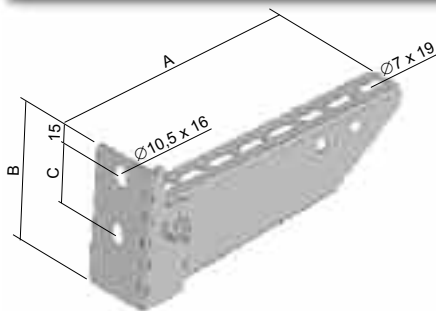


- Montavimui prie sienos 1 vienetas, dvigubam montavimui - 2 vienetai suglausti nugaromis.

	elementas	⊥	EAN
●	STS_S	0,04	8595057639751



laikiklis – vidurinis

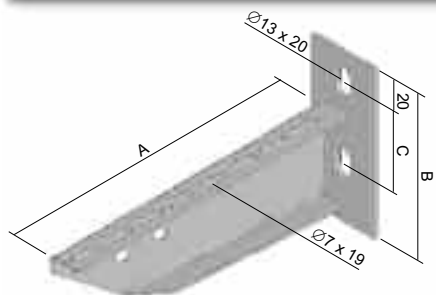


- ▶ Laikiklis tvirtinasi prie sienos ar lubų profilio.
- ▶ Tvirtinamas prie sienos dviem 8 mm ankeriais.
- ▶ Montażui prie lubų profilio SPL ir SPS naudojamos slankiojančios veržlės PM 41 M 10 (psl. 40) kartu su varžtais S 10X20 (2 vnt).
- ▶ Kabelių kopėčių tvirtinimas prie laikiklio atliekamas varžtais NSM 6X10 arba SUP tvirtinimo spaustuku (psl. 23).

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



laikiklis - sunkus

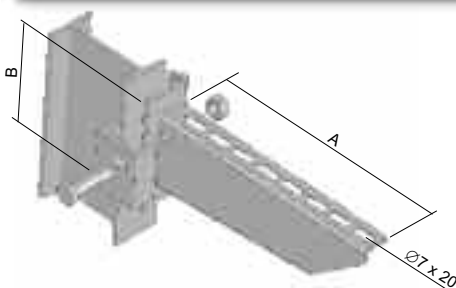


- ▶ Laikiklis tvirtinasi prie sienos ar lubų profilio.
- ▶ Montażui prie lubų profilio SPL ir SPS naudojamos slankiojančios veržlės PM 41 M 10 (psl. 40) kartu su varžtais S 10X20 (2 vnt).
- ▶ Kabelių kopėčių tvirtinimas prie laikiklio atliekamas varžtais NSM 6X10 arba SUP tvirtinimo spaustuku (psl. 23).

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



gnybtų laikiklis - sunkus



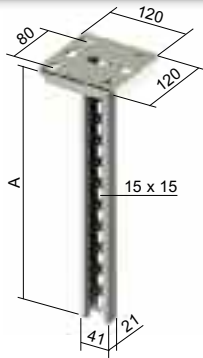
- ▶ Skirtas montażui prie lubų profilio SPT arba prie I-profilio 80 mm.
- ▶ Pristatomas kartu su greitai įtvirtinamu kampiniu, veržle ir varžtu S 8X20.
- ▶ Kabelių kopėčios tvirtinamos prie laikiklio SUP (psl. 22) tvirtinimo spaustuku arba NSM 6X10 varžtais (psl. 23).

	elementas	A	B	⊥	‡	EAN
⊕	DRT 150_F	165	90	300	0,37	8595057635302
⊕	DRT 200_F	215	90	300	0,50	8595057639928
⊕	DRT 300_F	315	100	380	0,69	8595057639942
⊕	DRT 400_F	415	117	310	0,85	8595057639959
⊕	DRT 500_F	515	117	330	1,35	8595057639966
⊕	DRT 600_F	615	117	300	1,55	8595057639973





lubų profilis - lengvas

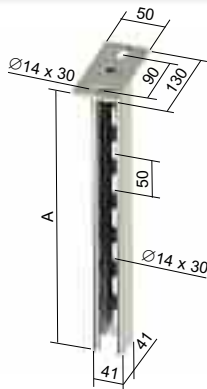


- Naudojamas laikiklių DS ir DT tvirtinimui naudojant slankiojančias veržles PM 41 M 10 ir varžtą su šešiakampe galvute S 10X20.
- OKSPL - antgalis iš PE.

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



lubų profilis - vidurinis

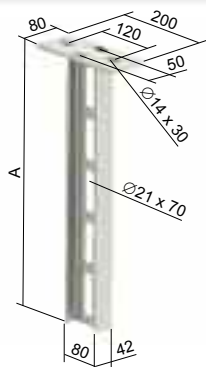


- Naudojamas laikiklių DS ir DT tvirtinimui naudojant slankiojančias veržles PM 41 M 10 ir varžtą su šešiakampe galvute S 10X20.
- Montuojant iš abiejų šonų laikikliai tvirtinami S 10X70 varžtų, M 10 veržlių ir PD 10 poveržlių pagalba.
- OKSPS - antgalis iš PE.

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



lubų profilis - sunkus

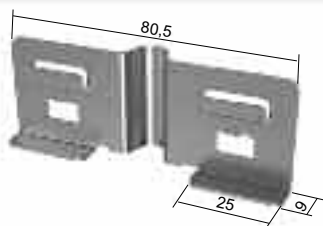


- Skirtas greitai įtvirtinamų laikiklių DRT tvirtinimui.
- Naudojamas kaip laikiklis prie lubų arba grindų.
- OKSPT - antgalis iš PVC.

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

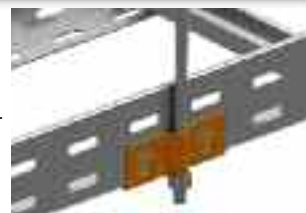


šoninė išorinė pakaba

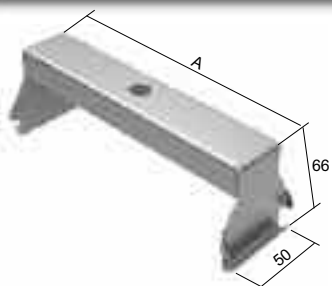


- Išorinė šoninė pakaba skirta kabelių kopėčių trasoms pakabintiems ant ZT 8 smeigės. Pakaba užkabina ant kopėčių šono. Smeigė tvirtinama per PD 8 poveržlę M8 varžtu.
- Pakaba skirta kabelių kopėčioms ar loviams pagamintiems iš 1,5 mm storio skardos lakšto. Pakaba tiekama po 1 vnt. 2 vnt. reikalingi atramai suformuoti. Gaminy apsaugotas patentu.

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



išorinė pakaba



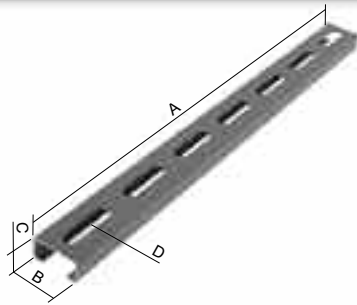
- Maksimali apkrova - 90 kg
- Montuojama naudojant sriegtą strypą ZT 8 arba ZT 10 ir varžtą.
- **Veržlės MN nepristatomos kartu su pakaba.**
- Veržlių dydis pasirenkamas pagal strypo su sriegiu skersmenį.
- Pakaba naudojama visų pirma lovių su sienie pakabinimui.

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





nešantis profilis



- ▶ Nešantis profilis NP 100 - NP 350 tvirtinami dviem strypais su sriegiu ZT 8 + veržlėmis M 8 + poveržlėmis PD 8.
- ▶ Nešantys profiliai NP 450 - NP 650 tvirtinami dviem strypais su sriegiau ZT 10 + veržlėmis M 10 + poveržlėmis PD 10.
- ▶ **Nešančio profilio dydis nustatomas pagal kabelių lovelio plotį + 50 mm**, pvz. 100 mm pločio kabelių NP 100 loveliui užsakykite NP 150.



NP 200
NP 250
NP 350

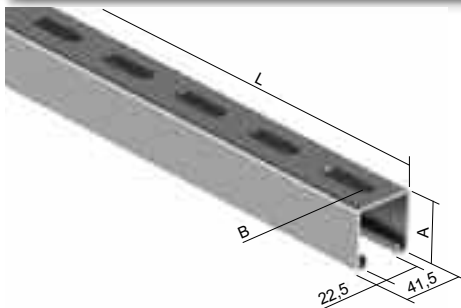


NP 450
NP 550
NP 650



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

montažo profilis



- ▶ Standartinis montažo profilio ilgis - 3m.
- ▶ Naudojamas nešančios ant strypų su sriegiu pakabintos kabelių trasos atramos sudarymui, arba nešančios konstrukcijos sukūrimui montažo priklausinių pagalba psl. 18.
- ▶ Montavimo profilis MP 41X21_S ir MP 41X21_F gali būti baigtassu OKSPL apsauginiu dangteliu (psl. 15).
- ▶ Montavimo profilis MP 41X41_S ir MP 41X41_F gali būti baigtassu OKSPL apsauginiu dangteliu (psl. 15).

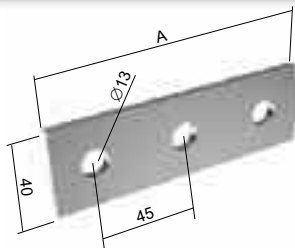


	elementas	A	B*	C*	L	↑	EAN
●	MP 41X21_S	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699557
●	MP 41X21X1.50_S	21	13 x 30	50	3000	1,5	8595057628939
●	MP 41X21X1.50X2000_S	21	14 x 30	50	2000	1,5	8595568919571
●	MP 41X41_S	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699564
●	MP 41X21_F	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057633469
●	MP 41X41_F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

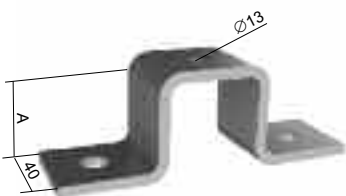
* išmatavimai yra tik dėl informacijos, galimi pakitimai

montažo priklausiniai

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



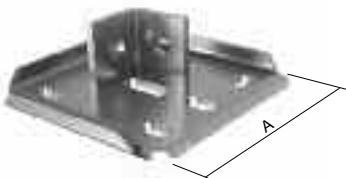
VS 41X09
VS 41X10
VS 41X12
VS 41X13
VS 41X14
VS 41X16



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



VS 41X38



VS 41X41



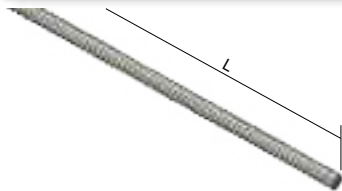
- Skirti naudoti su montažo profiliu MP 41X21 ir MP 41X41.
- Tvirtinami naudojantis varžtais S 12X20 arba S 12X30 ir slankiojama veržle PM 41 M 12.

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



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

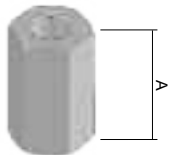
strypas su sriegiu



* leistina apkrova - apkrova ramybės būklėje

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

sujungimo veržlė



► Naudojama dviejų strypų su sriegiu sujungimui.

	elementas	A	Ø	‡	EAN
●	MZ 6_ZNCR	18	M 6	0,01	8595057633506
●	MZ 8_ZNCR	24	M 8	0,02	8595057633513
●	MZ 10_ZNCR	30	M 10	0,04	8595057629929
⌚	MZ 12_ZNCR	36	M 12	0,06	8595057639584

tvirtinimo gnybtai



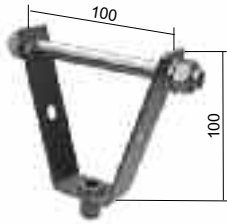
► Tvirtinimo gnybtai naudojami strypo su sriegiu fiksavimui prie I-profilio, pristatomi su tvirtinimo varžtu ir fiksuojančia veržle.

	elementas	‡	naudojami su	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⌚	US 3_ZNCR	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577





laikiklis prie trapezinių lubų



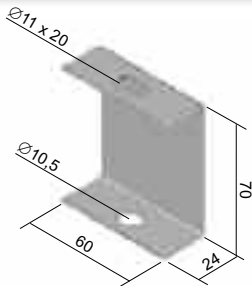
- DSOS laikiklis skirtas smeigei ir prijungimui prie trapezinio metalo lakšto.
- DSOS turi M 8 ar M 10 priveržimo veržles.
- DSOS 8 ir DSOS 10 pasirinkimas priklauso nuo naudojamos smeigės: ZT 8 ar ZT 10.
- Tvirtinimui prie trapezinių lubų laikiklis turi skersinę M 8 x 120 mm ašelę. Ašelė turi poveržles ir veržles abiejose pusėse.

	elementas	₺	EAN
●	DSOS 8_ZNCR	0,17	8595568923783
●	DSOS 10_ZNCR	0,17	8595568923790



trapezinių lubų skardos storis (mm)	apkrova (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
Nurodomos reikšmės galioja tik statinei apkrovai.	

laikiklis prie lubų

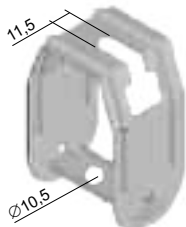


- Naudojamas kartu su strypais su sriegiu ZT 8 arba ZT 10.

	elementas	₺	EAN
●	DSZT_S	0,10	8595057633483
⌚	DSZT_F	0,12	8595057662506



reguliuojamas laikiklis prie lubų

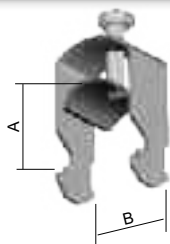


- Naudojamas kartu su strypu su sriegiu ZT 8 arba ZT 10.
- Idealus esant nedideliame stogo konstrukcijos nuožulnumui.

	elementas	₺	EAN
●	DSS_S	0,14	8595057633599



kabelio laikiklis 1 kabeliui



- A min ir B reiškia minimalų ir maksimalų tvirtinamo kabelio diametrą.
- * Galimybė trasą uždengti dangčiu naudojant kabelio laikiklius.
- ** Lentelėje nurodoma, kokį maksimalų kabelio laikiklių skaičių galima patalpinti šalia savęs. Lentelėje neatsižvelgiama į kabelių tiltelių aukštį pasinaudojus galimybe trasą uždengti dangčiu.
- Jos tikslas nurodyti maksimalų kabelių skaičių, kuriuos galima fiksuoti konkrečių išmatavimų tiltelyje pasinaudojant kabelių laikikliais PKC.
- Pasinaudojant išoriniu laikiklių plokščiū galima nustatyti laikiklių skaičių viename tiltelyje, esant įvairioms jų išmatavimų kombinacijoms.
- Pateikti išmatavimai leidžia orientuotis renkantis kabelių laikiklį.
- Matmuo B +2 mm yra išorinis gnybto plotis.
- Bazinė paviršių apdaila leidžia laikiklius naudoti ir sudėtingomis oro sąlygomis.
- Gnybtai skirti apsaugoti kabelį nuo pertvaros, apkrovos profilio NPKV 50 - 600 ar apkrovos profilio NP 30X15X1.20 (psl. 22).



TAIP



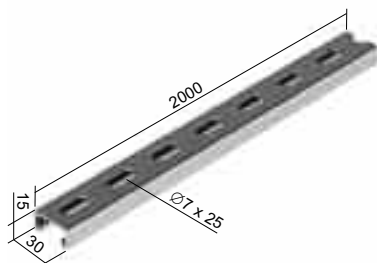
NE



elementas	A min	B	‡	EAN	dangtis*			gnybtų skaičius **					
					aukštis KL			plotis KL					
					60	85	110	150	200	300	400	500	600
● PKC1 1198_F	6	12	0,03	8595057644878	taip	taip	taip	8	12	18	24	30	37
● PKC1 1199_F	7	16	0,03	8595057644885	taip	taip	taip	7	9	14	19	24	29
● PKC1 1200_F	10	19	0,04	8595057642232	ne	taip	taip	5	7	11	15	19	23
● PKC1 1201_F	14	23	0,04	8595057642249	ne	taip	taip	5	6	10	14	17	21
● PKC1 1202_F	20	26	0,04	8595057635586	ne	taip	taip	4	5	8	11	14	17
● PKC1 1203_F	24	30	0,06	8595057635517	ne	taip	taip	3	5	7	10	12	15
● PKC1 1204_F	25	34	0,07	8595057635401	ne	taip	taip	3	4	6	9	11	14
● PKC1 1205_F	29	38	0,08	8595057635524	ne	taip	taip	3	4	6	8	10	13
● PKC1 1206_F	32	43	0,09	8595057644892	ne	ne	taip	2	3	5	7	9	11
● PKC1 1207_F	42	46	0,10	8595057644908	ne	ne	taip	2	3	5	7	8	10
● PKC1 1208_F	44	50	0,10	8595057635531	ne	ne	taip	2	3	5	6	8	10
● PKC1 1209_F	50	54	0,11	8595057635593	ne	ne	taip	2	3	4	6	7	9
● PKC1 1210_F	51	58	0,14	8595057644915	ne	ne	ne	2	2	4	5	7	8
● PKC1 1211_F	55	63	0,16	8595057644922	ne	ne	ne	1	2	4	5	6	8
● PKC1 1212_F	59	69	0,16	8595057635609	ne	ne	ne	1	2	3	5	6	7

nešantis profilis

- Skirti montuoti PKC kabelių laikiklius ir taip tvirtinti kabelius prie sienos ar lubų.



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





tvirtinimo gnybtai



- Kabelių tiltelio tvirtinimui prie laikiklio.
- Du vienetai vienam laikikliui.

	elementas	‡	EAN
●	SUP_S	0,02	8595057635371
●	SUP_F	0,02	8595057665712



raktinis varžtas ir savaime užsifiksuojanti veržlė



- Užtikrina, kad kabelių laikiklių ir įrangos iki 25 A tarpusavio sujungimas bus laidas.

	elementas	↻	EAN
●	NSM 6X10_ZNCR	100	8595057667129
●	NSM 6X10_GMT	100	8595057692947

varžtas + savaime užsifiksuojant veržlė + spyruoklinė poveržlė



- Užtikrina, kad tarpusavio sujungimas bus laidas (tinka dažytiems laikikliams).

	elementas	↻	EAN
●	S 6X20 M_ZNCR	250	8595057640825

varžtas + veržlė + spyruoklinės poveržlės



- Užtikrina, kad tarpusavio sujungimas bus laidas (tinka dažytiems laikikliams).

	elementas	↻	EAN
●	NSMP 6X10_ZNCR	100	8595057679078

varžtas su šešiakampe galvute



	elementas	‡	EAN
●	S 6X20_ZNCR	0,005	8595057630451
⌚	S 6X30_ZNCR	0,005	8595057640733
●	S 8X20_ZNCR	0,010	8595057638822
●	S 8X30_ZNCR	0,012	8595057640740
●	S 8X40_ZNCR	0,012	8595057640757
●	S 8X50_ZNCR	0,023	8595057640764
⌚	S 8X70_ZNCR	0,023	8595057640771
●	S 10X20_ZNCR	0,010	8595057628724
●	S 10X30_ZNCR	0,012	8595057628731
●	S 10X40_ZNCR	0,012	8595057640788
●	S 10X50_ZNCR	0,023	8595057698123
●	S 10X70_ZNCR	0,012	8595057698130
⌚	S 12X20_ZNCR	0,012	8595057633124
⌚	S 12X30_ZNCR	0,012	8595057633131
⌚	S 12X40_ZNCR	0,023	8595057640795
⌚	S 12X50_ZNCR	0,023	8595057640801

	elementas	‡	EAN
⌚	S 8X20_GMT	0,010	8595568928696
⌚	S 10X20_GMT	0,010	8595568928702
⌚	S 10X40_GMT	0,012	8595568928719

šešiakampė veržlė



	elementas	⌚	EAN
●	M 6_ZNCR	100	8595057633636
●	M 8_ZNCR	100	8595057633643
●	M 10_ZNCR	100	8595057630406
●	M 12_ZNCR	100	8595057640818

	elementas	⌚	EAN
⌚	M 8_GMT	100	8595568928528
⌚	M 10_GMT	100	8595568928511
⌚	M 12_GMT	100	8595568928535

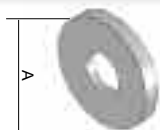
poveržlė



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

	elementas	A	EAN
⌚	PD 8_GMT	16	8595568927996
⌚	PD 10_GMT	20	8595568928542
⌚	PD 12_GMT	24	8595568928009

didelė poveržlė



	elementas	A	EAN
●	PVL 6_ZNCR	18	8595057629523
●	PVL 8_ZNCR	24	8595057633421
●	PVL 10_ZNCR	30	8595057633797
⌚	PVL 12_ZNCR	38	8595057640856

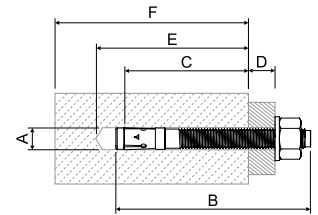
	elementas	A	EAN
⌚	PVL 8_GMT	24	8595568928726
⌚	PVL 10_GMT	30	8595568928733



inkaras



- Ankeriai skirti perforacijai, taigi ir konstrukcinių elementų tvirtinimui prie pagrindo (betono skalda nuo C20 / 25 iki C50 / 60, natūralus tankios struktūros akmuo).
- A - gręžimo skylės diametras
- B - ankerio ilgis
- C - efektyvus ankerio gylis
- D - maksimalus įtvirtinamos medžiagos storis
- E - minimalus gręžiamos skylės gylis
- F - minimalus ankerio storis



elementas	A	B	C max.	C min.	D max.	E	F	sriegis	pagrindinis dydis	priveržimo sukimo momentas	‡	EAN	betonas C20/25			
													garantuojama apkrova		min. ašinis atstumas	min. atstumas iki krašto
													tempimas	kirpimas		
										Nm			kN	kN		
● KPO 6X50_PO	6	50	30		5	45	100	M6x12	10	4	0,01	8595057691162	2,9	3,4	40	40
● KPO 6X70_PO	6	75	30		30	70	100	M6x35	10	15	0,02	8595057691179	2,9	3,4	40	40
● KPO 8X77_PO	8	71	40		10	66	100	M8x39	13	15	0,03	8595057691100	6,1	7,6	40	40
			30		20								2,9	7,1		
● KPO 8X97_PO	8	91	40		30	86	100	M8x59	13	15	0,04	8595057691117	6,1	7,6	40	40
			30		40								2,9	7,1		
● KPO 8X110_PO	8	111	40		50	106	100	M8x79	13	15	0,04	8595568931139	6,1	7,6	40	40
			30		60								2,9	7,1		
● KPO 10X95_PO	10	86	50		10	78	100	M10x46	17	30	0,06	8595057691124	8,5	12,0	50	50
			40		20								6,1	12,0		80
● KPO 10X115_PO	10	106	50		30	98	100	M10x66	17	30	0,07	8595057691131	8,5	12,0	50	50
			40		40								6,1	12,0		80
● KPO 10X175_PO	10	176	50		100	168	100	M10x136	17	30	0,08	8595568931153	8,5	12,0	50	50
			40		110								6,1	12,0		80
● KPO 12X120_PO	12	106	65		10	95	100	M12x59	19	50	0,11	8595057691148	12,6	17,9	70	70
			50		25								8,5	17,9		100

plieninis ankeris smeigeli



- Įkalami inkarai KKZ skirti tiesioginiam strypų su sriegiu tvirtinimui.
- Ankeryje yra atraminis kaištis, kuris turi būti pastatytas į reikiamą padėtį prieš įsukant smeigę.
- Tinka tvirtinti į betoną ar natūralų akmenį.
- Ankeriai KKZ 8, KKZ 10 ir KKZ 12 yra su žiedu.
- A - gręžimo skylės diametras
- B - ankerio ilgis
- C - minimalus gręžiamos skylės gylis

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

varinis ankeris smeigeli



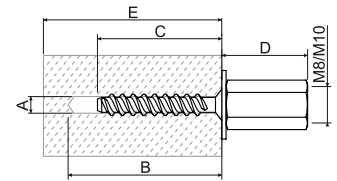
- Įkalami inkarai KKZM skirti tiesioginiam strypų su sriegiu tvirtinimui.
- Variniai ankeriai turi vidinį kūginį sriegį, kuris plečiasi suktas smeigę ar varžtą.
- Smeigė (varžtas) turi būti įsuktas pilnai į ankerį.
- Tinka montavimui į betoną, natūralų akmenį, medį, MDP ir pilnavidurę plytą.
- A - gręžimo skylės diametras
- B - ankerio ilgis
- C - minimalus gręžiamos skylės gylis

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

varžtas į betoną su vidiniu sriegiu



- ▶ Varžtas su kombinuotu vidiniu M8 / M10 sriegiu greitai ir lengvai varžtų ir sriegių montavimui.
- ▶ Skirtas montavimui į betono skaldą nuo C20 / 25 iki C50 / 60 mm, skylėtosioms plokštėms nuo C30 / 37 iki C50 / 60, natūraliam tankios struktūros akmeniui.
- ▶ A - skylės diameteras
- ▶ B - minimalus skylės gylis
- ▶ C - varžimo gylis
- ▶ D - tvirtinimo varžlės aukštis
- ▶ E - minimalus ankerio pagrindo storis

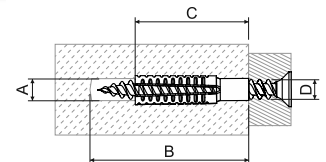


elementas	A	B	C	D	E	pagrindinis dydis	priveržimo sukimo momentas	‡	EAN	betonas nuo C20/C25 iki C50/60		skylėtasis betonas		
										garantuojama apkrova		min. tarpinis atstumas	betono storis žemiau ertmės	leistina apkrova
										tempimas	kirpimas			
							Nm			kN	kN			
● KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25	0,4
													≥30	0,8
													≥35	1,2
														100

metalinis išsiplėtimo kaištis



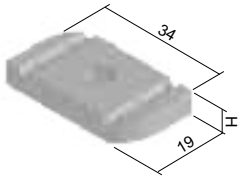
- ▶ Montuojamas į betoną, akytąjį betoną, vertikaliai perforuotas plytas, natūralų akmenį su kieta struktūra, tvirti mūriniai blokai, kalkių smėlio plytos.
- ▶ Išoriniai dantys išsiplečia į statybinę medžiagą, kai sraigtas veržiamas, užtikrinant didelę apkrovą. Varžtas turi būti prisukamas bent min. iki visiško kaiščio ilgio. Kaiščio ilgis skaičiuojamas: inkaro ilgis + varžto skersmuo + inkaro storis + gipso arba izoliacijos storis.
- ▶ Briaunota vidinė inkaro forma tinkama varžtams. Gaisrui atsparių sistemų atveju naudojamas SB 6.3X35 varžtas.
- ▶ A - skylės diameteras
- ▶ B - minimalus skylės gylis
- ▶ C - varžto ilgis
- ▶ D - varžto skersmuo



elementas	A	B	C	D	‡	EAN	rekomenduojamas medžiagos skylės skersmuo			garantuotas apkrova - smūgis, pjūvis, įstrižasis smūgis taikomas nurodytam varžto skersmeniui ir medžiagai		
							betonas C20/25	akytasis betonas PB4	vertikaliai perforuotos plytos HLZ12	sriegis diameter	akytasis betonas ≥PB2, PP2 (G2)	akytasis betonas ≥PB4, PP4 (G4)
							mm	mm	mm	mm	kN	kN
● KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	0,01	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6



slankiojama veržlė

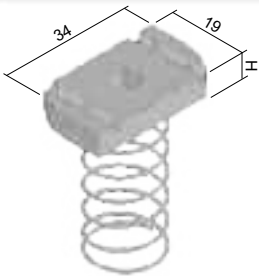


- Naudojamas pritvirtinti laikiklius prie lubų profilių arba sujungti montavimo profilius (MP 41X21, MP 41X41) vieną su kitu naudojant VS sistemą (psl. 18).

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



slankiojama veržlė su spyruokle



- Naudojamas pritvirtinti laikiklius prie lubų profilių arba sujungti montavimo profilius (MP 41X21, MP 41X41) vieną su kitu naudojant VS sistemą (psl. 18).
- Spyruoklė palengvina veržlės fiksaciją montažo metu.
- Laikiklis tvirtinamas 20-30 mm ilgio varžtais.

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



briaunų apsauga



- Plastmasinė briaunų apsauga su plieniniu įdėklu tarnauja visų nupjautų skardų briaunų apsaugai.
- Pakuotė = 10 m; parduodami pilnomis pakuotėmis.
- Apsaugą galima montuoti ant lapų, kurių maksimalus storis 2 mm.

	elementas	‡	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932

cinko dažai / purškiami



- Apgadintų arba defektnių cinkuoto paviršiaus vietų remontui, apsauga nuo korozijos.
- Dažai užtepami teptuku, tūpavimo technika.

	elementas	‡	EAN
●	WEICON 375_XX (spalva)	0,50	8595057621183
●	WEICON 750_XX (spalva)	1,10	8595057693609
●	GZS_XX (purškalas)	0,45	8595057633148

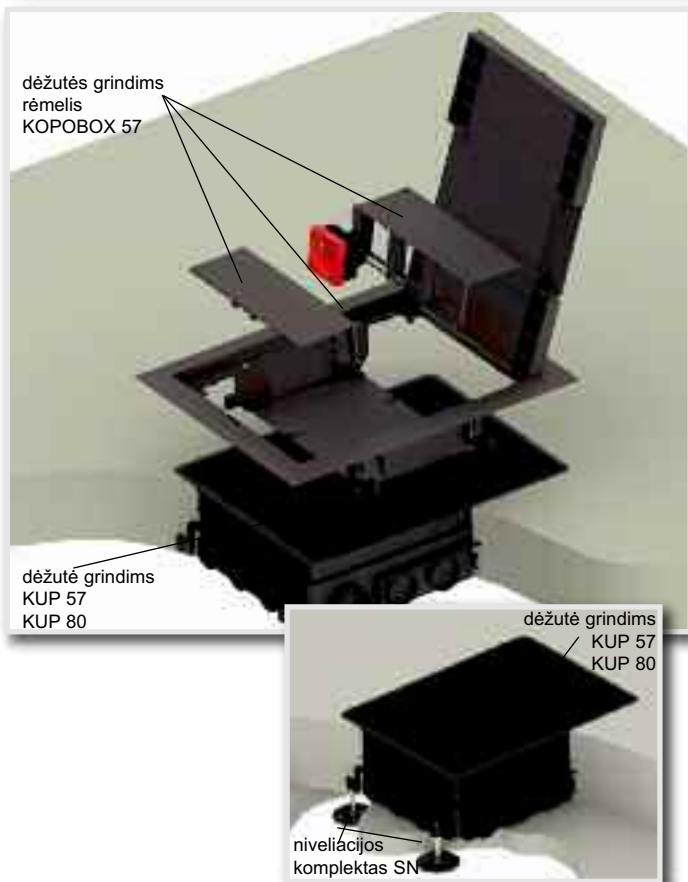




6

**INSTALIACIJOS
GRINDYSE**

KOPOBOX 57 dėžutė grindims 6 moduliniais prietaisais - betoninėse grindyse



Komplektas susidedantis iš KOPOBOX 57 bei KUP 57 arba KUP 80 skirtas moduliniais prietaisais 45 x 45 mm instaliuoti. Pritvirtinimo elementai (skirti montavimui į dvigubas grindis) rėmelio KOPOBOX 57 į dėžutę KUP nenaudojami.

Dėžutė į grindis KUP 57 skirta betoninio sluoksnio storiumi nuo 57 mm iki 75 mm, dėžutė į grindis KUP 80 skirta betoninio sluoksnio storiumi nuo 80 mm iki 95 mm. Dėžutę būtina pritvirtinti prie pagrindo medžiagos. Reikalingą dėžutės aukštį galima nustatyti papildomo elemento sraigtų pagalba diapazone nuo 57 mm iki 75 mm (KUP 57) arba nuo 80 mm iki 95 mm (KUP 80).

Kai betono sluoksnis aukštesnis kaip 75 mm (KUP 57) arba 95 mm (KUP 80), būtina naudoti niveliacijos komplektą SN (4 vnt.), pritvirtintą prie pamatinės medžiagos. Išlyginimo rinkinys leidžia padidinti dėžės aukštį betonuojant iki 35 mm.

Universalios KUP dėžutės suprojektuotos elektros vamzdžių arba grindų kanalų PUK 38X150 S1 montavimui. Atskirus įėjimus, įskaitant papildomą elementą, būtina saugoti nuo betono paplitimo – sandarinti glaistu.

Betonavimo metu būtina naudoti dangčio plokštelę (pakuotės KUP dalis) kad dėžutė neužsipildytų betono mišiniu. Po betono mišinio sukietėjimo pašalinti KUP grindų dėžutės dangtį. Į grindų dėžutę KUP po galutinės dangos dedamas rėmelis KOPOBOX 57. Tvirtinant rėmelį KOPOBOX 57 naudojami įdėti varžtai skersmens 3,9 x 13. Aukštesnės grindų dangos atveju naudojami įdėti varžtai, kurių skersmuo 3,9 x 19. Į rėmelį KOPOBOX 57 yra įdedami prietaisų laikikliai ir įdedami moduliniai elektriniai prietaisai.

KOPOBOX 57 skirtas ypač kabelių su tiesioginėmis šakutėmis instaliavimui. Kabelius su „L“ šakute galima naudoti tik ribotai. Adapterių skirtų prietaisų maitinimui naudojimas ribotas jų dydžiu.

Tinkamas QUADRO prietaisams (psl. 6-13), pritaikytas KOPOS produktams. Taip pat galima montuoti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira prietaisus.

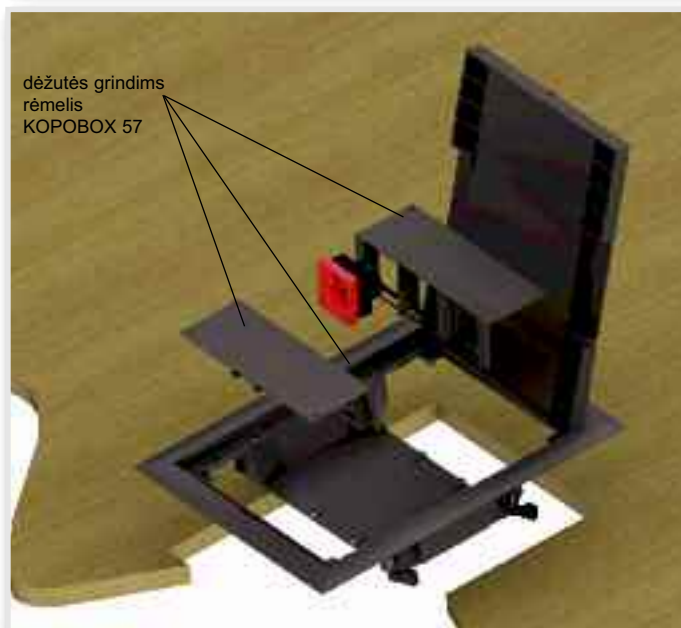
Grindinio rėmelio dangtis skirtas grindų dangai iki 7 mm storio. Atsižvelgiant į saugos klasę IP30, dėžutę netinka drėkinti grindų valymo mašinomis. Kaip grindų danga rekomenduojami kilimai arba plaukiančios grindys.

Sistema skirta išvedžijimams su įtampa iki 500 V.

Maksimali grindų dėžučių KOPOBOX apkrova – 1500 N.

Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com

KOPOBOX 57 dėžutė grindims 6 moduliniais prietaisais - dvigubose grindyse



KOPOBOX 57 skirtas 45 x 45 moduliniais prietaisais montavimui. Klasikinių prietaisų instaliavimas į šį rėmą nėra galimas. Tačiau įgalina instaliaciją į grindis jau nuo 56 mm gylio. Prietaisų padėklas moduliniais prietaisais jau rėme KOPOBOX 57 integruotas ir nereikia jo užsakyti atskirai.

Popierinis šablonas pakuotėje yra skirtas angų vietų grindyse pasižymėjimui ir išgręžimui. Vidinis perforuotas šablonas įgalina išpjauti grindų dangą pagal rėmo dangtį. Įstatytas rėmas fiksuojamas sukant kojelių varžtus, kol kojelės tvirtai prispaus rėmą prie grindų. Įstačius prietaisų padėklą atliekama moduliniais prietaisais elektros instaliacija.

Grindinio rėmelio dangtis skirtas grindų dangai iki 7 mm storio. Atsižvelgiant į saugos klasę IP30, dėžutę netinka drėkinti grindų valymo mašinomis. Kaip grindų danga rekomenduojami kilimai arba plaukiančios grindys.

KOPOBOX 57 yra skirtas visų pirma kabelių su tiesiomis šakutėmis instaliacijai. Kabelių su užlenktoms šakutėmis panaudojimas galimas tik su apribojimais. Prietaisų maitinimui skirtų adapterių naudojimas ribojamas konkrečiais jų išmatavimais.

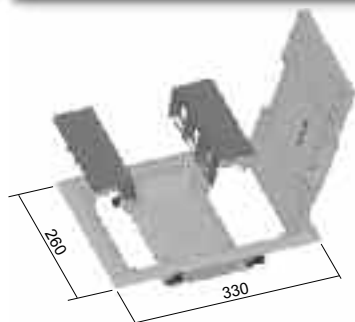
Tinkamas QUADRO prietaisams (psl. 6-13), pritaikytas KOPOS produktams. Taip pat galima montuoti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira prietaisus.

Sistema skirta išvedžijimams su įtampa iki 500 V.

Maksimali grindų dėžučių KOPOBOX apkrova – 1500 N.



dėžutės grindims rėmelis

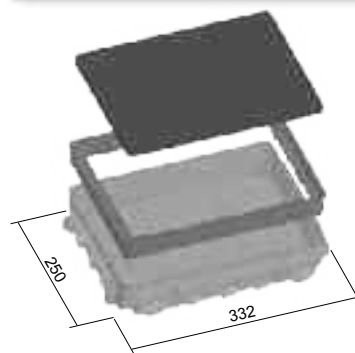


MAT					
PA	-5 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30

- Skirta montavimui į universalią grindyse montuojamą dėžutę KUP 57 arba KUP 80.
- Galima montuoti QUADRO modulinius prietaisus 45 x 45 mm (max 6 vnt. - psl. 6-13), ar atitinkamos konstrukcijos prietaisus, pvz. tuos, kurie pagaminti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- Dangčio sutvirtinimas skarda užtikrina aukštą mechaninį atsparumą išlaikant galimybę įdėti maks. 7 mm aukščio galutinę grindų apdailą.
- Dangtyje yra 2 vožtuvai, leidžiantys išvesti kabelius iš dėžutės.
- Pakuotėje yra ir sraigčiai, skirti rėmelio privirtinimui prie grindinės dėžutės KUP.
- KOPOBOX standartiškai tiekiamas tamsiai pilkos spalvos. Užsisakius virš 500 vnt. galima gauti ir kitos spalvos, pagal RAL pavyzdžių katalogą (netaikoma prietaisų laikikliams).
- Rėmelį galima naudoti atskirai dviguboms grindims nuo 10 iki 40 mm storio, siūlomas išpjovos dydis grindinei dėžutei įkišti yra 218 x 288 mm.

	elementas		‡	EAN
●	KOPOBOX 57_LB	pilka RAL 7012	0,59	8595057690721

universali dėžutė grindims

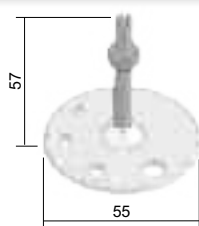


MAT				
PA	-5 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Dėžutė skirta betonui grindims. Po betono mišinio sukietėjimo dėžutė grindims KOPOBOX montuojama.
- KUP 57 skirta betonui sluoksniui nuo 57 iki 75 mm. KUP 80 skirta betonui sluoksniui nuo 80 iki 95 mm. Reikiamas dėžutės aukštis sureguliuojamas, pakeliant vidinį įdėklą naudojant varžtus dėžutės kampuose.
- Naudojant SN niveliacijos komplektą galima padidinti betono aukštį iki 35 mm.
- Dėžutė skirta vamzdžių ir PUK grindų kanalų montavimui. Turi iš anksto pažymėtus įvadus 4x Ø25, 4x Ø40, 12x Ø32 ir 4x 150x38 mm.
- Pakuotėje yra dangčio plokštė, kuri neleidžia dėžutei užsipildyti betonu.

	elementas		‡	EAN
●	KUP 57_FB	juoda RAL 9011	0,6	8595057690745
●	KUP 80_FB	juoda RAL 9011	0,7	8595057690752

niveliacijos komplektas



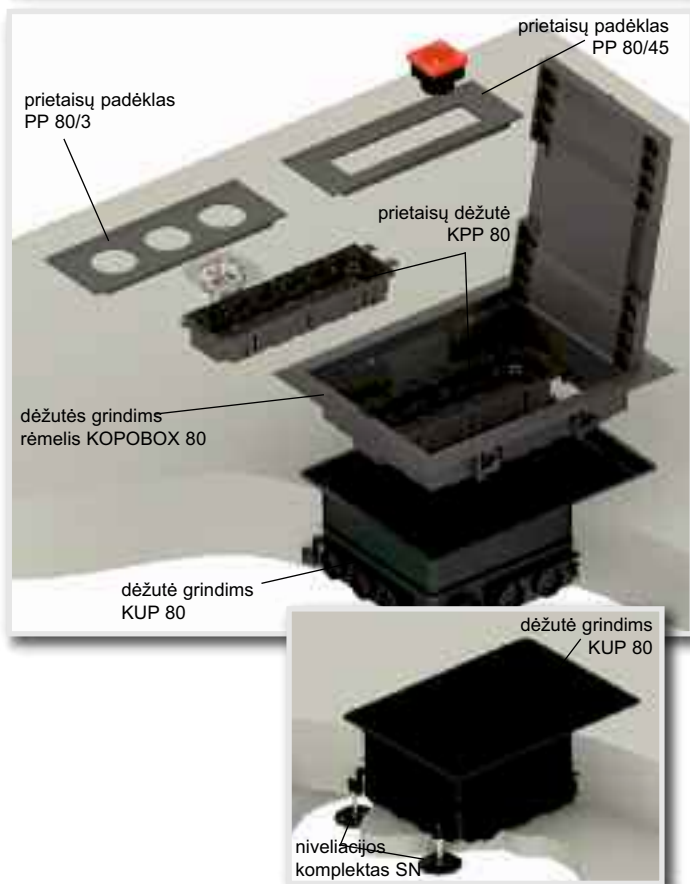
MAT				
PE	-5 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Tiksliam universalios dėžutės KUP 57 arba KUP 80 aukščio nustatymui pilant betonines grindis. Tai leidžia pakelti betono aukštį iki 35 mm.
- Kad neužsipildytų betonu, pritvirtinkite prie dėžutės naudodami M6 varžles, įtrauktas į pakuotę.
- Niveliacijos komplektą sudaro 4 reguliavimo kojelės (kiekvienam KUP kampe).
- Sriegis leidžia patogiai ir tiksliai sureguliuoti aukštį.



	elementas		‡	EAN
●	SN_XX	juoda RAL 9011	0,015	8595057690844

KOPOBOX 80 dėžutė grindims 6 klasikiniams arba 8 moduliniais prietaisams - betoninėse grindyse



Dėžutės į grindis komplektas susidedantis iš KOPOBOX 80 bei KUP 80 skirtas klasikinius bei modulinius prietaisus instaliuoti. Instaliuojami prietaisai parenkami pagal prietaisų padėklo tipą. Tvirtinimo elementai (skirti montavimui į dvigubas grindis) KOPOBOX 80 rėmelio instaliavimo į KUP 80 dėžutę nenaudojami.

Dėžutė į grindis KUP 80 skirta betoninio sluoksnio storui nuo 80 mm iki 95 mm. Dėžutę būtina pritvirtinti prie pagrindo medžiagos. Reikalaujamą dėžutės aukštį galima nustatyti papildomo elemento sraigtų pagalba diapazone nuo 80 mm iki 95 mm.

Kai betono sluoksnis aukštesnis kaip 95 mm, būtina naudoti niveliacijos komplektą SN (4 vnt.), pritvirtintą prie pamatinės medžiagos. SN niveliacijos komplektu galima padidinti betono aukštį iki 35 mm.

Universalios KUP dėžutės skirtos vamzdžių ir PUK grindų kanalų montavimui. Atskirus įėjimus įskaitant papildomą elementą būtina saugoti nuo betono paplitimo – sandarinti glaistu.

Betono liejimo metu būtina naudoti uždengimo lentą (KUP 80 pakuotės dalis). Betonui sukietėjus ir lentą pašalinus, į KUP 80 dėžutę grindyse instaliuoti dėžutes į grindis KOPOBOX 80. Į rėmelį įdėti prietaisų dėžutes KPP 80. Atsižvelgiant į instaliuotų prietaisų tipą dėžutė montuojama su atitinkama prietaisų padėklo rūšimi PP 80.

Moduliniai prietaisai (max. 8 moduliniai prietaisai 45x45):

- instaliavimas į KPP 80 + PP 80/45,
- instaliavimas tiesiogiai ant PP 80/45, kartu naudojant pertvarą PKUP.

Klasikiniai prietaisai (max. 6 klasikiniai prietaisai):

- instaliavimas į KPP 80 + PP 80/3, tuščioms montavimo angoms skirti kamščiai ZPP.

KOPOBOX 80 skirtas naudoti ypač su kabeliais su L šakutėmis. Kabelių su tiesioginėmis šakutėmis arba adapterių naudojimas ribotas.

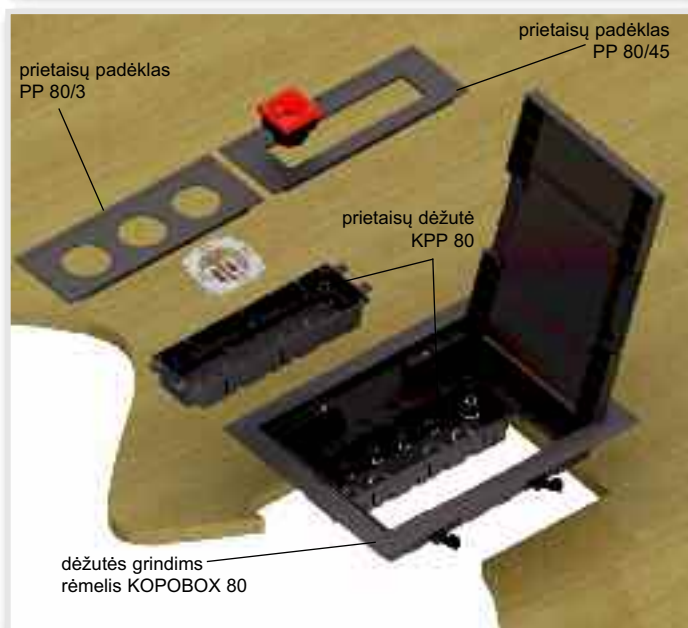
Tinkamas QUADRO prietaisams (psl. 6-13), pritaikytas KOPOS produktams. Taip pat galima montuoti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira prietaisus.

Grindinio rėmelio dangtis skirtas grindų dangai iki 7 mm storio. Atsižvelgiant į saugos klasę IP30, dėžutę netinka drėkinti grindų valymo mašinomis. Kaip grindų danga rekomenduojami kilimai arba plaukiančios grindys.

Maksimali grindų dėžučių KOPOBOX apkrova – 1500 N.

Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com

KOPOBOX 80 dėžutė grindims 6 klasikiniams arba 8 moduliniais prietaisams - dvigubose grindyse



KOPOBOX 80 įgalina instaliuoti kaip klasikinius, taip ir modulinius prietaisus (pasirinkimas atliekamas išsirenkant tinkamą prietaisų padėklą), tačiau rėmą galima panaudoti jau nuo 78 mm storio grindų. Su rėmu KOPOBOX 80 būtina kartu užsakyti pasirinktam prietaisų tipui atitinkančius prietaisų padėklus.

Popierinis šablonas pakuotėje yra skirtas angų vietų grindyse pasižymėjimui ir išgręžimui. Vidinis perforuotas šablonas įgalina išpjauti grindų dangą pagal rėmo dangtį. Įstatytas rėmas fiksuojamas sukojant kojelių varžtus, kol kojelės tvirtai prispaus rėmą prie grindų. Dėžutė KPP 80, su išlaustomis atitinkamomis praėjimo angomis, įstatoma į rėmą, kabeliai laikiklių pagalba (pristatoma kartu) įtvirtinami prieš mechaninę apkrovą.

Dėžutėje KPP 80, pagal pasirinktų prietaisų tipą, patalpinami prietaisų padėklai ir atliekamas prietaisų prijungimas.

Grindinio rėmelio dangtis skirtas grindų dangai iki 7 mm storio. Atsižvelgiant į saugos klasę IP30, dėžutę netinka drėkinti grindų valymo mašinomis. Kaip grindų danga rekomenduojami kilimai arba plaukiančios grindys.

Moduliniai prietaisai:

- instaliacija į KPP 80 + PP 80/45,
- instaliacija tiesiai ant PP 80/45, kartu naudojant sienelę PKUP.

Klasikiniai prietaisai:

- instaliacija į KPP 80 + PP 80/3, neišnaudotos montažo angos užaklinamos dangteliais ZPP.

KOPOBOX 80 skirtas visų pirma naudojimui su kabeliais su užlenktomis šakutėmis. Kabelių su tiesiomis šakutėmis arba adapterių panaudojimas galimas tik su apribojimais.

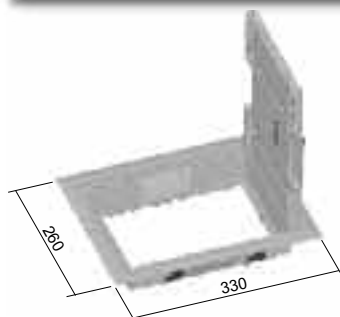
Tinkamas QUADRO prietaisams (psl. 6-13), pritaikytas KOPOS produktams. Taip pat galima montuoti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira prietaisus.

Sistema skirta išvedžiojimams su įtampa iki 500 V.

Maksimali grindų dėžučių KOPOBOX apkrova – 1500 N.



dėžutės grindims rėmelis

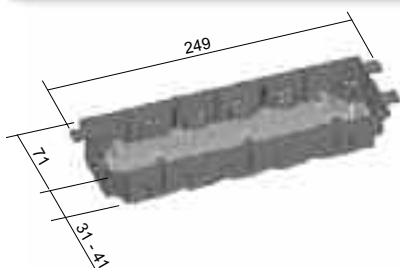


MAT					
PA	-5 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30

- Skirta montavimui į universalią grindyse montuojamą dėžutę KUP 80.
- KPP 80 prietaisų dėžutės (iki 2 vnt.) naudojimas kartu su PP 80/3 prietaisų plokšte leidžia montuoti standartinius prietaisus (max 6 vnt.); su PP 80/45 prietaisų plokšte leidžia montuoti QUADRO modulinius prietaisus 45 x 45 mm (max 8 vnt. - psl. 6-13), ar atitinkamos konstrukcijos prietaisus, pvz. tuos, kurie pagaminti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- Dangtelio sustiprinimas skarda užtikrina aukštą mechaninį atsparumą išlaikant galimybę įdėti max. 7 mm aukščio galutinę grindų dangą.
- Dangtyje yra 2 vožtuvai, leidžiantys išvesti kabelius iš dėžutės.
- Pakuotėje yra ir sraigtai, skirti rėmelio privirtinimui prie grindinės dėžutės KUP.
- KOPOBOX standartiškai tiekiamas tamsiai pilkos spalvos. Užsisakius virš 500 vnt. galima gauti ir kitos spalvos, pagal RAL pavyzdžių katalogą (netaikoma prietaisų laikikliams).
- Rėmelį galima naudoti atskirai dviguboms grindims nuo 10 iki 40 mm storio, siūlomas išpjovos dydis grindinei dėžutei įkišti yra 218 x 288 mm.

	elementas		‡	EAN
●	KOPOBOX 80_LB	pilka RAL 7012	0,52	8595057690738

prietaisų dėžutė grindims

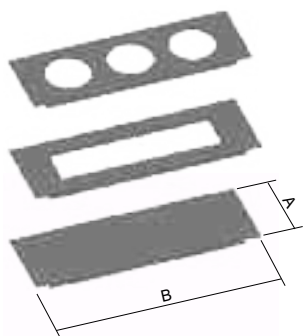


MAT				
PA	-5 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Universali prietaisų dėžutė skirta montavimui į KOPOBOX 80 dėžutę (maks. 2 vnt.).
- Prietaisų varžtai, kabelių laikikliai ir kabelių fiksavimo laikiklių varžtai yra pakuotėje.
- Dėžutės gylis nustatomas keičiant dugno padėtį.

	elementas		‡	EAN
●	KPP 80_LB	pilka RAL 7012	0,12	8595057690769

priedaisų padėklas



PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F

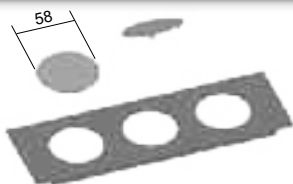


30 sec.

- Prietaisų padėklas montuojamas į grindyse montuojamos dėžutės KOPOBOX 80 rėmą.
- Rekomenduojama montuoti su prietaisų dėžute KPP 80.
- Montuojant daugelį modulinį prietaisų rekomenduojama pašalinti vidinę pertvarą.
- Vidiniai kitų prietaisų padėklų išmatavimai atitinka brėžinį.
- PP 80/0 - tarnauja neišnaudotos erdvės grindų dėžutės KOPOBOX 80 rėme užaklinimui
- PP 80/3 - tarnauja 3 vnt. klasikinių prietaisų montažui
- PP 80/45 - naudojamos montuoti iki 4 vnt. QUADRO modulinį lizdų arba analoginius lizdus, pagamintus ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira

	elementas	A	B	⚙	‡	EAN
●	PP 80/0_LB	89	250	pilka RAL 7012	0,07	8595057690783
●	PP 80/3_LB	89	250	pilka RAL 7012	0,05	8595057690790
●	PP 80/45_LB	89	250	pilka RAL 7012	0,05	8595057690806

užaklinimas



PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F

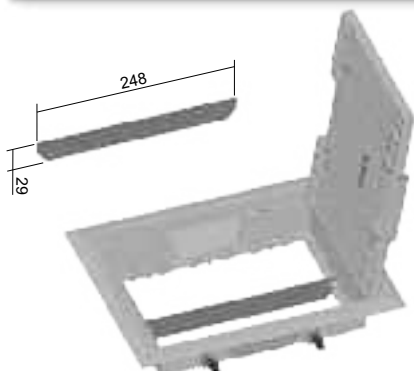


30 sec.

- Skirta prietaisų padėklo PP 80/3 nenaudojamų angų užkimšimui.

	elementas	⚙	‡	EAN
●	ZPP_LB	pilka RAL 7012	0,005	8595057690820

sienelė



PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F



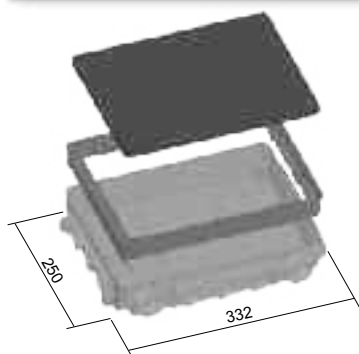
30 sec.

- Skirta dėžutės KOPOBOX 80 vidinei erdvei padalyti.

	elementas	⚙	‡	EAN
●	PKUP_LB	pilka RAL 7012	0,015	8595057690837



universali dėžutė grindims



PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F

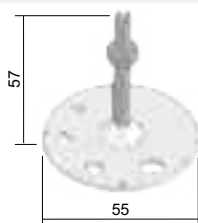


30 sec.

- Dėžutė skirta betono grindims. Po betono mišinio sukietėjimo dėžutė grindims KOPOBOX montuojama.
- KUP 80 skirta betono sluoksniui nuo 80 iki 95 mm. Reikiamas dėžutės aukštis sureguliuojamas, pakeliant vidinį įdėklą naudojant varžtus dėžutės kampuose.
- Naudojant SN niveliacijos komplektą galima padidinti betono aukštį iki 35 mm.
- Dėžutė skirta vamzdžių ir PUK grindų kanalų montavimui.
- Pakuotėje yra dangčio plokštė, kuri neleidžia dėžutei užsipildyti betonu.

	elementas	⚙	‡	EAN
●	KUP 80_FB	juoda RAL 9011	0,7	8595057690752

niveliacijos komplektas



PE



-5 - +105°C



850°C



A1 - F



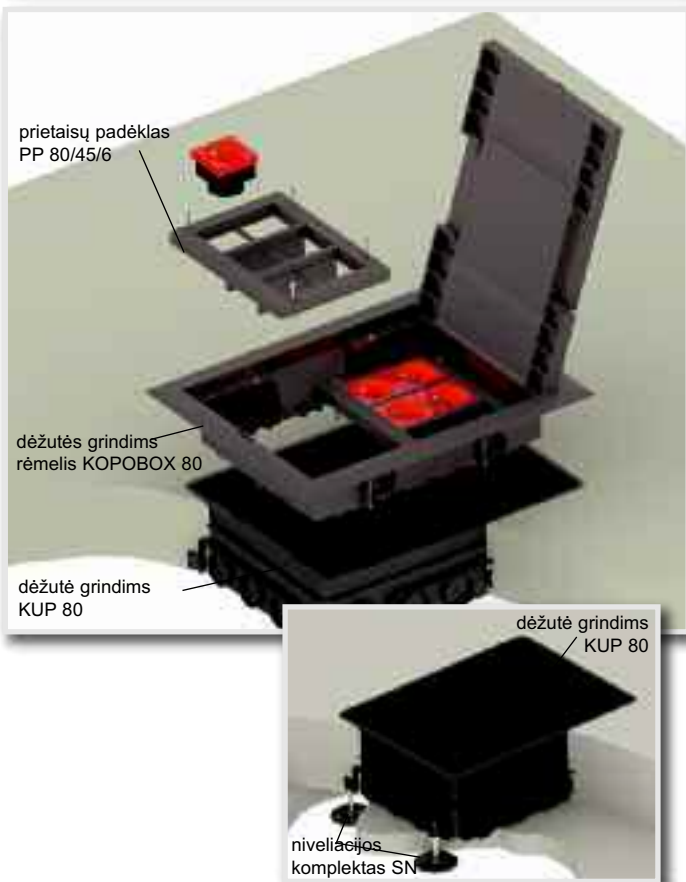
30 sec.

- Tiksliai universalios dėžutės KUP 57 arba KUP 80 aukščio nustatymui pilant betonines grindis. Tai leidžia pakelti betono aukštį iki 35 mm.
- Kad neužsipiltų betonu, pritvirtinkite prie dėžutės naudodami M6 varžles, įtrauktas į pakuotę.
- Niveliacijos komplektą sudaro 4 reguliavimo kojelės (kiekvienam KUP kampe).
- Sriegis leidžia patogiai ir tiksliai sureguliuoti aukštį.

	elementas	⚙	‡	EAN
●	SN_XX	juoda RAL 9011	0,015	8595057690844



KOPOBOX 80 dėžutė grindims 12 modulių prietaisų - betoninėse grindyse



Komplektas dėžutės grindims, sudarytas iš KOPOBOX 80 ir KUP 80 skirtas klasikiniams ir moduliniais 45x45 prietaisams įrengti. Tvirtinimo elementai (skirti montavimui į dvigubas grindis) KOPOBOX 80 rėmelio instaliavimo į KUP 80 dėžutę nenaudojami.

Montavimo instrukcija KOPOBOX 80:

Dėžutė į grindis KUP 80 skirta betoninio sluoksnio storui nuo 80 mm iki 95 mm. Dėžutę būtina pritvirtinti prie pagrindo medžiagos. Reikalaujamą dėžutės aukštį galima nustatyti papildomo elemento sraigto pagalba diapazone nuo 80 mm iki 95 mm.

Kai betono sluoksnis aukštesnis kaip 95 mm, būtina naudoti niveliacijos komplektą SN (4 vnt.), pritvirtintą prie pamatinės medžiagos. SN niveliacijos komplektu galima padidinti betono aukštį iki 35 mm.

Universalios KUP dėžutės skirtos vamzdžių ir PUK grindų kanalų montavimui. Atskirus įėjimus įskaitant papildomą elementą būtina saugoti nuo betono paplitimo – sandarinti glaistu.

Betono liejimo metu būtina naudoti uždengimo lentą (KUP 80 pakuotės dalis). Betonui sukietėjus ir lentą pašalinus, į KUP 80 dėžutę grindyse instaliuoti dėžutės į grindis KOPOBOX 80. Po to, PP 80/45/6 (ne daugiau kaip 2 vnt.) prietaisų rėmeliai yra montuojami korpuse 45x45 mm modulių prietaisų (maks. 12 modulių) montavimui.

KOPOBOX 80 skirtas naudoti ypač su kabeliais su L šakutėmis. Kabelių su tiesioginėmis šakutėmis arba adapterių naudojimas ribotas.

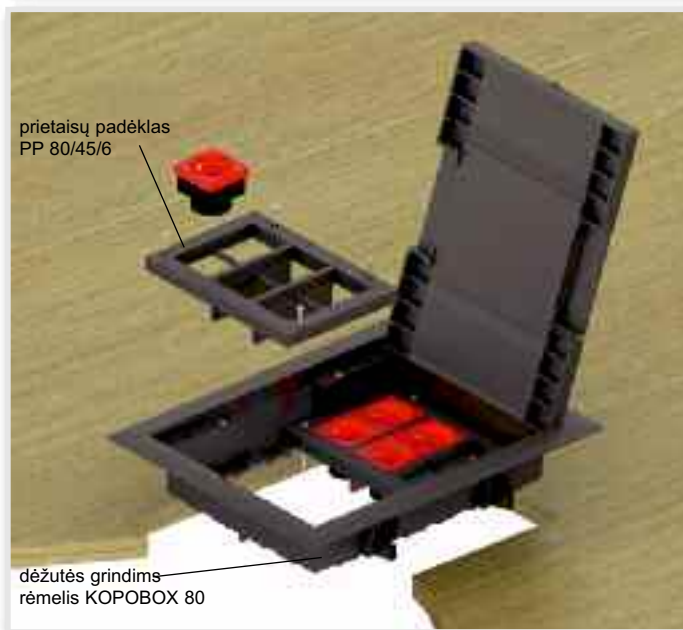
Tinkamas QUADRO prietaisams (psl. 6-13), pritaikytas KOPOS produktams. Taip pat galima montuoti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira prietaisus.

Grindinio rėmelio dangtis skirtas grindų dangai iki 7 mm storio. Atsižvelgiant į saugos klasę IP30, dėžutę netinka drėkinti grindų valymo mašinomis. Kaip grindų danga rekomenduojami kilimai arba plaukiančios grindys.

Maksimali grindų dėžučių KOPOBOX apkrova – 1500 N.

Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com

KOPOBOX 80 dėžutė grindims 12 modulių prietaisų - dvigubose grindyse



KOPOBOX 80 grindinė dėžė ir PP 80/45/6 lizdų laikiklis skirti montuoti modulių 45x45 mm įrangą. Komplektas gali būti naudojamas nuo grindų gylio 78 mm.

Popierinis šablonas pakuotėje yra skirtas angų vietų grindyse pasižymėjimui ir išgręžimui. Vidinis perforuotas šablonas įgalina išpjauti grindų dangą pagal rėmo dangtį. Įstatytas rėmas fiksuojamas sukant kojelių varžtus, kol kojelės tvirtai prispaus rėmą prie grindų.

Rėmas dedamas į angą grindyse ir tvirtinamas sukant varžtus, kol plokštelės tvirtai pritraukia rėmą prie grindų. Po to, PP 80/45/6 (ne daugiau kaip 2 vnt.) prietaisų rėmeliai yra montuojami korpuse 45x45 mm modulių prietaisų (maks. 12 modulių) montavimui.

KOPOBOX 80 skirtas visų pirma naudojimui su kabeliais su užlenktomis šakutėmis. Kabelių su tiesiomis šakutėmis arba adapterių panaudojimas galimas tik su apribojimais.

Tinkamas QUADRO prietaisams (psl. 6-13), pritaikytas KOPOS produktams. Taip pat galima montuoti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira prietaisus.

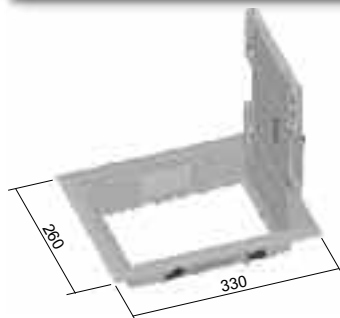
Grindinio rėmelio dangtis skirtas grindų dangai iki 7 mm storio. Atsižvelgiant į saugos klasę IP30, dėžutę netinka drėkinti grindų valymo mašinomis. Kaip grindų danga rekomenduojami kilimai arba plaukiančios grindys.

Sistema skirta išvedžiojimams su įtampa iki 500 V.

Maksimali grindų dėžučių KOPOBOX apkrova – 1500 N.



dėžutės grindims rėmelis



PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F



30 sec.

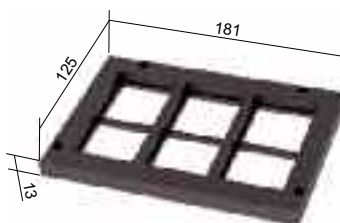


IP30

- Skirta montavimui į universalią grindyse montuojamą dėžutę KUP 80.
- PP 80/45/6 prietaisų rėmelių naudojimas (ne daugiau kaip 2 vnt.) leidžia montuoti modulinius QUADRO prietaisus (ne daugiau kaip 12 vnt.) arba to paties dizaino prietaisus, pvz., ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- Dangtelio sustiprinimas skarda užtikrina aukštą mechaninį atsparumą išlaikant galimybę įdėti max. 7 mm aukščio galutinę grindų dangą.
- Dangtyje yra 2 vožtuvai, leidžiantys išvesti kabelius iš dėžutės.
- Pakuotėje yra ir sraigtai, skirti rėmelio privertinimui prie grindinės dėžutės KUP.
- KOPOBOX standartškai tiekiamas tamsiai pilkos spalvos. Užsisakius virš 500 vnt. galima gauti ir kitos spalvos, pagal RAL pavyzdžių katalogą (netaikoma prietaisų laikikliams).
- Rėmelį galima naudoti atskirai dviguboms grindims nuo 10 iki 40 mm storio, siūlomas išpjovos dydis grindinei dėžutei įkišti yra 218 x 288 mm.

elementas	⚙	‡	EAN
● KOPOBOX 80_LB	pilka RAL 7012	0,52	8595057690738

prietaisų padėklas



PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F

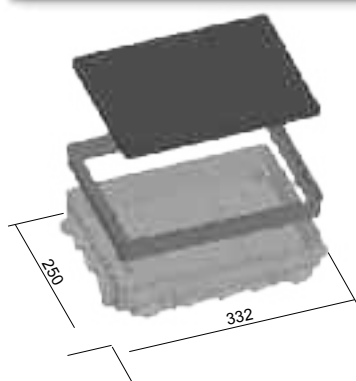


30 sec.

- PP 80/45/6 prietaisų laikiklis montuojamas KOPOBOX 80 grindų dėžės rėmelyje (maks. 2 vnt.).
- Montuojant dvigubus modulinius lizdus patartina išimti vidinę pertvarą.
- Pakuotėje yra 1 PP 80/45/6 prietaisų laikiklis, 2 pertvaros ir 4 montavimo varžtai.
- Laikiklis skirtas 6 modulių QUADRO lizdų montavimui (psl. 6-13) arba to paties dizaino lizdų, pvz., ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

elementas	⚙	‡	EAN
● PP 80/45/6_LB	pilka RAL 7012	0,45	8595568930781

universali dėžutė grindims



PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F

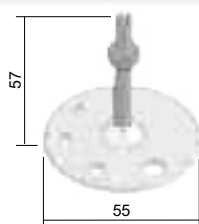


30 sec.

- Dėžutė skirta betonui grindims. Po betono mišinio sukietėjimo dėžutė grindims KOPOBOX montuojama.
- KUP 80 skirta betonui sluoksniui nuo 80 iki 95 mm. Reikiamas dėžutės aukštis sureguliuojamas, pakeliant vidinį įdėklą naudojant varžtus dėžutės kampuose.
- Naudojant SN niveliacijos komplektą galima padidinti betono aukštį iki 35 mm.
- Dėžutė skirta vamzdžių ir PUK grindų kanalų montavimui.
- Pakuotėje yra dangčio plokštė, kuri neleidžia dėžutei užsipildyti betonu.

elementas	⚙	‡	EAN
● KUP 80_FB	juoda RAL 9011	0,7	8595057690752

niveliacijos komplektas



PE



-5 - +105°C



850°C



A1 - F



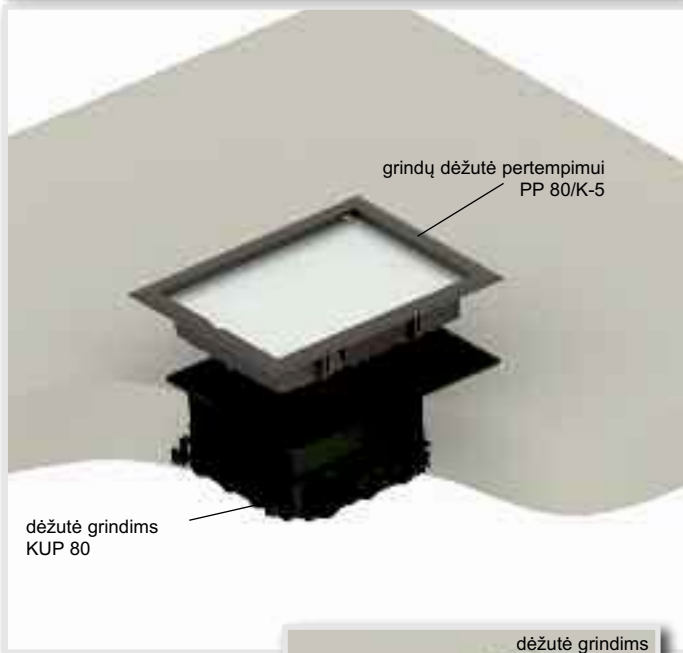
30 sec.

- Tiksliai universalios dėžutės KUP 57 arba KUP 80 aukščio nustatymui pilant betonines grindis. Tai leidžia pakelti betono aukštį iki 35 mm.
- Kad neužsipildytų betonu, pritvirtinkite prie dėžutės naudodami M6 varžtes, įtrauktas į pakuotę.
- Niveliacijos komplektą sudaro 4 reguliavimo kojelės (kiekvienam KUP kampe).
- Sriegis leidžia patogiai ir tiksliai sureguliuoti aukštį.

elementas	⚙	‡	EAN
● SN_XX	juoda RAL 9011	0,015	8595057690844



PP 80/K-5 - grindinė pervilkimo dėžutė (aklas dangtis)



PP 80/K-5 ir KUP 80 komplektas naudojamas betono grindyse, kur reikia atsišakojimo ar perėjimo.

PP 80/K-5 surinkimo instrukcijos:

Dėžutė į grindis KUP 80 skirta betoninio sluoksnio storii nuo 80 mm iki 95 mm. Dėžutę būtina pritvirtinti prie pagrindo medžiagos. Reikaujamą dėžutės aukštį galima nustatyti papildomo elemento sraigtų pagalba diapazone nuo 80 mm iki 95 mm.

Kai betono sluoksnis aukštesnis kaip 95 mm, būtina naudoti niveliacijos komplektą SN (4 vnt.), pritvirtintą prie pamatinės medžiagos. SN niveliacijos komplektu galima padidinti betono aukštį iki 35 mm.

Universalios KUP dėžutės skirtos vamzdžių ir PUK grindų kanalų montavimui. Atskirus įėjimus įskaitant papildomą elementą būtina saugoti nuo betono paplitimo – sandarinti glaistu.

Betono liejimo metu būtina naudoti uždengimo lentą (KUP 80 pakuotės dalis). Sukietėjus betono mišiniui ir nuėmus uždengimo lentą įdedama dėžutė grindims KUP 80 su grindine pratraukimo dėžute PP 80/K-5.

Grindinė pratraukimo dėžutė skirta maksimaliai 8 mm grindų dangai. Dėl IP30 saugos klasės dėžutę negalima drėkinti grindų plovimo mašinomis. Kaip grindų danga rekomenduojami kilimai arba plaukiančios grindys.

Maksimali grindų dėžučių KOPOBOX apkrova – 1500 N.

grindų dėžutė pertempimui



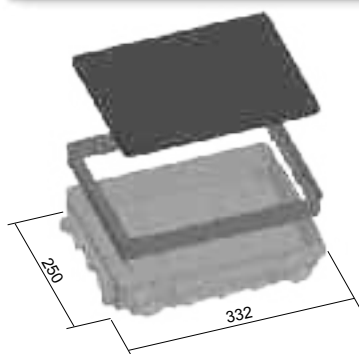
MAT					
PA	-5 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30

- ▶ Skirta montavimui į grindyse montuojamą dėžutę KUP 80.
- ▶ Naudoti pratraukimui, atsišakojimui ar kabelių perėjimui dėžutėje, neskirtas lizdų montavimui.
- ▶ Papildomas lizdų montavimas įmanomas tik pakeitus pratraukimo dėžutę KOPOBOX dėžute grindims.
- ▶ Sumontavus dėžutę, ant jos uždedamas galutinis grindų danga, kurios maksimalus aukštis yra 8 mm.
- ▶ Siūlomas išpjovos dydis grindinei dėžutei įkišti yra 218 x 288 mm.

	elementas	⚙	‡	EAN
●	PP 80/K-5_LB	pilka RAL 7012	1,6	8595057699571



universali dėžutė grindims



PA



-5 - +105°C



850°C



A1 - F

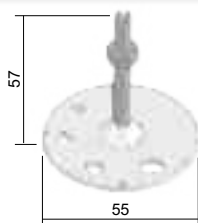


30 sec.

- Dėžutė skirta betono grindims. Po betono mišinio sukietėjimo dėžutė grindims KOPOBOX montuojama.
- KUP 80 skirta betono sluoksniui nuo 80 iki 95 mm. Reikiamas dėžutės aukštis sureguliuojamas, pakeliant vidinį įdėklą naudojant varžtus dėžutės kampuose.
- Naudojant SN niveliacijos komplektą galima padidinti betono aukštį iki 35 mm.
- Dėžutė skirta vamzdžių ir PUK grindų kanalų montavimui.
- Pakuotėje yra dangčio plokštė, kuri neleidžia dėžutei užsipildyti betonu.

	elementas	⚙	‡	EAN
●	KUP 80_FB	juoda RAL 9011	0,7	8595057690752

niveliacijos komplektas



PE



-5 - +105°C



850°C



A1 - F



30 sec.

- Tiksliai universalios dėžutės KUP 57 arba KUP 80 aukščio nustatymui pilant betonines grindis. Tai leidžia pakelti betono aukštį iki 35 mm.
- Kad neužsipiltų betonu, pritvirtinkite prie dėžutės naudodami M6 veržles, įtrauktas į pakuotę.
- Niveliacijos komplektą sudaro 4 reguliavimo kojelės (kiekvienam KUP kampe).
- Sriegis leidžia patogiai ir tiksliai sureguliuoti aukštį.



	elementas	⚙	‡	EAN
●	SN_XX	juoda RAL 9011	0,015	8595057690844

grindinis kanalas



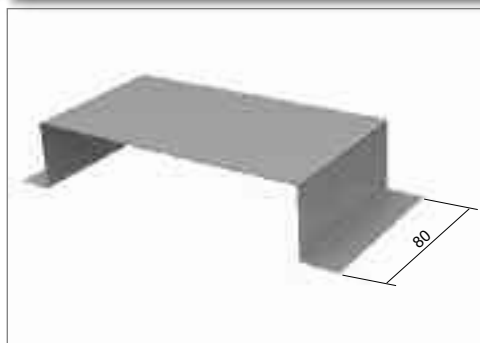
- ▶ Grindų kanalas skirtas sujungti atskiras KUP 57 ar KUP 80 dėžutes.
- ▶ Kanalo šonai paruošti užtikrinti laidžių jungtį per PLUK ar PLUK1 sujungimo kabelį.

	elementas	t	EAN
●	PUK 38X150 S1_S	0,7	8595568904416

vidinis efektyvus kanalų skersmuo								
Tipo numeris	mm ²	išnaudojimas 50% (skersmuo mm ²)	duomenis kabeliai		CYKY 3x1,5	CYKY 5x1,5	CYKY 3x2,5	CYKY 5x2,5
			Ø 5,5	Ø 7	Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2
PUK 38X150 S1_S	5700	2850	94	58	39	28	32	23

Lentelėje yra kabelių kiekis visam kanalo skersmeniui. Atskiroms kameroms kiekį reikia padalyti iš dviejų. Vertės nurodo kabelių kiekį 50% kopečių užpildymo. Apytikriai kabelių skersmenys remiasi CYKY kabeliais, pagamintais PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s. įmonės. Vertės gautos matematiniu skaičiavimu. Ribinių verčių atveju (maža kopėčia x didelis kabelis, ar atvirkščiai) būtina svarstyti kopėčios tipo ir kabelių skersmens kombinaciją ir ją pritaikyti techninėms sąlygoms.

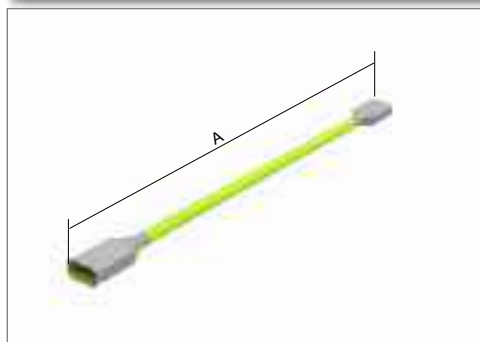
grandinio kanalo jungtis



- ▶ Uždengia grindinių kanalų sujungimus.
- ▶ Neleidžia betonui įsilieti į kanalus.
- ▶ Prie grindų tvirtinama varžtais arba vinimis.

	elementas	t	EAN
●	SPUK_S	0,7	8595568904423

grandinio kanalo sujungimo viela



- ▶ Užtikrina grindinių kanalų sujungimą laidais.

	elementas	pjūvis	A	EAN
●	PLUK_XX	1,5	250	8595568904430
●	PLUK 1_XX	1,5	550	8595568904447





QUADRO modulinis lizdas su įžeminimu

MAT



PC-ABS

IP 20



- ▶ 1,5-2,5 mm² Cu laidams. Laidas tvirtinamas varžtais.
- ▶ Nominali įtampa 250 V AC, nominali srovė 16 A.
- ▶ Rekomenduojama veržimo jėga - 0,6 Nm.
- ▶ Tvirtinami įkišant.
- ▶ Lizdai gali būti sujungti kartu; maks. skaičius ribojamas kanalų ar dėžutė.
- ▶ PIN (kaiščio) ir SCHUKO sistemos (spyruokliniai kontaktai) lizdai gali būti pagal kiekvienos konkrečios šalies standartus.

	elementas	⚙	↺	EAN
●	QP 45X45_HB	baltas	1; 20	8595568919175
●	QP 45X45_BB	raudonas	1; 20	8595568919168

QUADRO modulinis lizdas su įžeminimu ir apsauga nuo vaikų

MAT



PC-ABS

IP 20



- ▶ 1,5-2,5 mm² Cu laidams. Laidas tvirtinamas varžtais.
- ▶ Nominali įtampa 250 V AC, nominali srovė 16 A.
- ▶ Rekomenduojama veržimo jėga - 0,6 Nm.
- ▶ Tvirtinami įkišant.
- ▶ Lizdai gali būti sujungti kartu; maks. skaičius ribojamas kanalų ar dėžutė.
- ▶ PIN (kaiščio) ir SCHUKO sistemos (spyruokliniai kontaktai) lizdai gali būti pagal kiekvienos konkrečios šalies standartus.

	elementas	⚙	↺	EAN
●	QP 45X45 C_HB	baltas	1; 20	8595568919199
●	QP 45X45 C_BB	raudonas	1; 20	8595568919182

QUADRO modulinis lizdas su įžeminimu (SCHUKO)

MAT



PC-ABS

IP 20



- ▶ 1,5-2,5 mm² Cu laidams. Laidas tvirtinamas varžtais.
- ▶ Nominali įtampa 250 V AC, nominali srovė 16 A.
- ▶ Rekomenduojama veržimo jėga - 0,6 Nm.
- ▶ Tvirtinami įkišant.
- ▶ Lizdai gali būti sujungti kartu; maks. skaičius ribojamas kanalų ar dėžutė.
- ▶ PIN (kaiščio) ir SCHUKO sistemos (spyruokliniai kontaktai) lizdai gali būti pagal kiekvienos konkrečios šalies standartus.

	elementas	⚙	↺	EAN
●	QS 45X45_HB	baltas	1; 20	8595568925558
●	QS 45X45_BB	raudonas	1; 20	8595568925565

QUADRO modulinis lizdas su įžeminimu (SCHUKO) ir apsauga nuo vaikų

MAT



PC-ABS

IP 20



- ▶ 1,5-2,5 mm² Cu laidams. Laidas tvirtinamas varžtais.
- ▶ Nominali įtampa 250 V AC, nominali srovė 16 A.
- ▶ Rekomenduojama veržimo jėga - 0,6 Nm.
- ▶ Tvirtinami įkišant.
- ▶ Lizdai gali būti sujungti kartu; maks. skaičius ribojamas kanalų ar dėžutė.
- ▶ PIN (kaiščio) ir SCHUKO sistemos (spyruokliniai kontaktai) lizdai gali būti pagal kiekvienos konkrečios šalies standartus.

	elementas	⚙	↺	EAN
●	QS 45X45 C_HB	baltas	1; 20	8595568919502
●	QS 45X45 C_BB	raudonas	1; 20	8595568919519





7

**TECHNINĖ
INFORMACIJA**

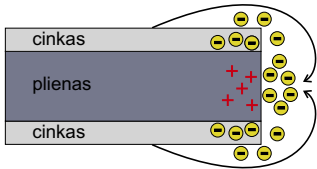
paviršiaus apdailos ir apsauga nuo korozijos

Korozija

Korozija yra nepageidautinas medžiagų irimas veikiant cheminiams ir fizikiniams-cheminiams aplinkos veiksniams. Veikiant šioms fizikiniams-cheminiams veiksniams medžiaga visiškai arba dalinai suyra.

Baltos rūdys

Baltos rūdys reiškia kosmetinį paviršiaus defektą, tačiau nemažina atsparumo korozijai. Gadina cinkuoto paviršiaus išvaizdą, tačiau sidabrinis apvalkas ir šviežiai cinkuotos medžiagos paviršiaus blizgesys per kelias savaites subręsta ir pasikeičia į matinę pilką spalvą. Tai cinko ir oro reakcijos pasekmė. Todėl šio proceso pasireiškimas, pagal normą ČSN EN ISO 1461, nėra pretekstas pateikti pagrįstą reklamaciją.



Katodinė apsauga

Katodinė apsauga - tai cinko sluoksnio apsaugos mechanizmas, kurio principas yra sugebėjimas perstumti cinko jonus į pažeistas plieninės skardos vietas. Veikiant lietaus vandeniui, kondensatui ir kitiems elektrolitams tarp dviejų metalų susidaro galvaninis elementas. Čia susidaro įtampų skirtumas ir mažiau taurus metalas (cinkas) kaip anodas pereina į tirpalą, žiūr. paveikslėlį. Tai reiškia, kad cinkas atsižvelgiant į normalų potencialą elgiasi kaip susinaudojantis anodas ir taip saugo pagrindo medžiagą. Šis principas galioja iki 1,5 mm skardos storiui.

Nuo korozijos plieną galima saugoti sekančiais paviršiaus apdailos būdais

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ZNCR
BZNCR | elektrolitinis gaminio cinkavimas - cinko chromatas – ČSN EN ISO 2081, DIN 50 961
Cinko sluoksnis 10 µm +/- 4 µm (sieniniai laikikliai, tvirtinimo medžiagos, varžtai, poveržlės, veržlės...). |
| S | cinkavimas Sendzimir – ČSN EN 10 143, ČSN EN 10346
cinkuotas plienas Sendzimir: šaltu būdu valcuota plieno juosta nepertrūkstamai praeina baseinu su skystu cinku. Susidaręs cinko sluoksnis užtikrina padidintą apsaugą nuo korozijos.
Priklausomai nuo gaminio tipo abipusio cinko sluoksnio storis svyruoja nuo 235 iki 275 g/m ² , kas atitinka cinko sluoksnio storiui 15 - 27 µm.
NKZI 50X62X0.70 ir NKZIN 50X62X0.70 kabelių lovelių cinko sluoksnis 200 g/m ² , t. y. 10 - 22 µm. |
| F
BF | kaitrinis cinkavimas panardinimu – ČSN EN ISO 1461
gaminiai iš nepadengtos (juodos) skardos po apdailos panardinami į baseiną su skystu cinko lydiniu, kurio temperatūra maždaug 450°C.
Ištraukus iš cinko baseino ant nepadengtos (juodos) skardos susidaro cinko ir geležies lydinys, padengtas gryno cinko sluoksniu.
Zinko sluoksnis yra min. 35 µm priklausomai nuo medžiagos storio. Neperforuoti loveliai turi technologinę skylę (dėl technologinių priežasčių). |
| IX
BX
BIX | nerūdijantis plienas AISI 304
austeninis nerūdijantis chromo nikelio plienas - turi puikias atsparumo korozijai atmosferoje ir grunte savybes - naudojamas maisto pramonėje su įvairiais žymėjimais: ČSN 17 240; AISI 304; DIN X5CrNi18-10; W.-Nr. 1.4301 |
| GMT | GEOMET - neelektrolitinis padengimas metalu
Paviršiaus apdailos DELTA pagrindą sudaro medžiagos Delta Pone 9000. Tai neorganiniai apvalkai su cinko ir aliuminio mikro lamelių užpildu išančioje medžiagoje su titanu. Metodas sukuria katodinį 5-15 mikrometrų storio apsauginį apvalką. Esant šiam sluoksnio storiui sukuria dar geresnę metalų paviršiaus apsaugą nei storesnis cinko sluoksnis sukurtas kaitrinio cinkavimo būdu. Metodas atitinka europos direktyvai apie reciklinimą, kadangi jame nenaudojami sunkieji metalai nei šešiavalentis chromas ir yra tinkamas mažoms detalėms. KOPOS KOLIN šią paviršiaus apdailą naudoja varžtams, veržlėms, sujungimo medžiagoms ir kitoms smulkioms sujungimų dalims.
Buvo atliktas bandymas sūriame rūke pagal ČSN EN ISO 9227, kurio metu buvo įrodyta, kad po 300 valandų trukmės veikimo sūriu rūku paviršiaus sluoksnis nebuvo pažeistas. Ilgalaikis atsparumas šilumai garantuojamas iki 180 °C, kai paviršiaus apdailoje nepasireiškia vandenilinis trapumas. Dėl aukščiau nurodytų priežasčių galima šį paviršiaus apdailos būdą rekomenduoti kaip alternatyvą kaitriniam cinkavimui. |
| BEZN | elektrolitiškai cinkuoti gaminiai - aukštas atsparumas
Patbulinta elektrolitiškai cinkuota paviršiaus danga su aukštu atsparumu agresyvioms aplinkoms, tinkanti šlapioms ir lauko aplinkoms. Druskos rūko testo atsparumas per 1300 valandų. Ta pati dangos spalva kaip tradicinė BZNCR danga, lygus ir blizgus vienodo storio paviršius. |

lakavimas

cinkuoto gaminio padengimas miltelių pavidalo plastmase elektrostatiame lauke.
 Gerina atsparumą korozijai agresyvioje aplinkoje (C2 - C5) + estetinės priežastys



EO **EPOXY** - vidinėms patalpoms (neatsparus UV spinduliams) - laku padengtas perimetras - 60 µm

EC **EPOXY** - vidinėms patalpoms (neatsparus UV spinduliams) - bendras padengimas laku - 60 µm

P60 **POLIESTERIS** - išoriniai aplinkai (atsparus UV spinduliams) - bendras padengimas laku - 60 µm

P100 **POLIESTERIS** - išoriniai aplinkai (atsparus UV spinduliams) - bendras padengimas laku -100 µm

Dažai balta RAL 9010, matinė

Individualiai susitarus su prekybos skyriumi galima pristatyti ir kitas spalvas pagal RAL katalogą.

Zinko storis garantuoja atitinkamą minimumą.

Specifinius produktus galima užsakyti sutartinėmis kainomis.

Neperforuoti loveliai turi technologinę skylę (dėl technologinių priežasčių).



penki korozinio agresyvumo laipsniai

laipsnis	koroziją sukelianti aplinka	korozinis agresyvumas	vidutinis korozinis cinko sluoksnio plonėjimas (μm /metai)	rekomenduojama paviršiaus apdaila	
C1	Interjeras: sausa aplinka	labai žemas	mažiau kaip 0,1	ZnCr S	(varžtai) (loveliai)
C2	Interjeras: kartais drėgna aplinka Eksterjeras: nesaugoma aplinka	žemas	0,1 - 0,7	ZnCr - ribotai GMT S	(varžtai) (varžtai) (loveliai)
C3	Interjeras: aukšta drėgmė ir šiek tiek užterštas oras Eksterjeras: pramoninė sritis, vieta netoli jūros pakrantės	vidutinis	0,7 - 2	GMT S - ribotai F, E, P	(šrouby) (loveliai) (loveliai)
C4	Interjeras: plaukimo baseinai, chemijos pramonė ir pan. Eksterjeras: pramoninės sritys ir aplinka netoli jūros	aukštas	2 - 4	F, E, P IX	(loveliai) (varžtai)
C5	Eksterjeras: pramoninis užteršimas ir aukšta drėgmė bei aukšta drėgmė dėl jūros įtakos	labai aukštas	4 - 8	F, E, P - ribotai IX	(loveliai) (loveliai)

Korozijos laipsnis priklauso nuo išorinio efekto poveikio intensyvumo pagal EN ISO 9223 ir EN ISO 14713-1 standartus.

mechaninis atsparumas

Kabelių loveliai buvo suprojektuoti, sukonstruoti ir tipiniai išbandyti pagal ČSN EN 61537 taip, kad ten, kur to reikalaujama, suteiktų patikimą mechaninę izoliuotų laidininkų, kabelių, virvių ir pridėtinų arba kitų juose patalpintų elektros įrengimų apsaugą. Dėl to loveliai išlaiko apkrovą, kuri gali esant klasifikuotai minimaliai temperatūrai pasireikšti sandėliavimo, pervežimo, instaliavimo ir normalaus eksploatavimo metu. Varžtais sujungti sujungimai ir kiti mechaniniai sujungimai išlaikys mechaninį apkrovimą instaliuojant ir normaliai eksploatuojant.

Nešantis pajėgumas - galima lovelio apkrova

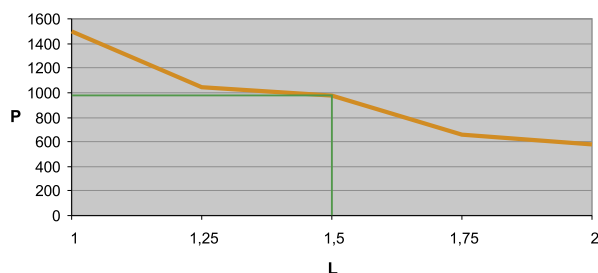
Kabelių lovelių apkrova privalo būti pritaikyta planuojamam kabelių svoriui. Loveliai nėra skirti tam, kad jais būtų vaikščiojama.

Galimas lovelių apkrovimas priklauso nuo atstumo tarp nešančių atramų, nuo prie sienos tvirtinamų atramų pločio ir pakabos ilgio

- su didėjančiu atstumu tarp atramų apkrovimo galimybė mažėja

- kuo prie sienos tvirtinama atrama trumpesnė, tuo mažesnis lovelio išsilenkimas

Apkrovimo grafiko pavaizdavimo pavyzdys (NKZI 50X125)



Atramas išdėsčius 1,5 m atstumu maksimali galima lovelio NKZI 50X125 apkrova - 1000 N/m.

L = atstumas tarp atramų (m)

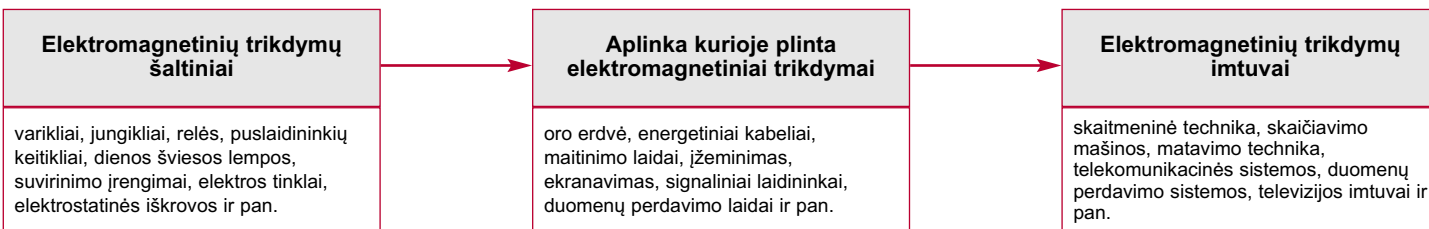
P = leistina tolygi apkrova (N/m)

elektromagnetinis suderinamumas

Kabelių lovelių sistemos dažnai eksploatuojamos pramoninėje aplinkoje, pasižyminčioje aukštu išorinių elektromagnetinių veiksmų lygiu. Dėl šios priežasties būtina laikytis tam tikrų taisyklių, kurios užtikrins nepriekaištingą sistemos veikimą.

Elektromagnetinis kompatibilumas (iš angliško Electromagnetic Compatibility, sutrumpinimas EMC) yra įrengimų arba sistemų sugebėjimas teisingai veikti aplinkoje, kurioje veikia elektromagnetinių signalų šaltiniai. Kartu šie įrengimai ar sistemos patys neturėtų būti neleistiniais elektromagnetinių trikdymų šaltiniais.

Ryšys tarp trikdymų šaltinio ir trikdomo įrengimo.



Geram elektromagnetinio kompatibilumo lygio pasiekimui būtina pašalinti arba bent kuo daugiau apriboti vieno iš šių veiksmų įtaką.

Geras kabelių lovelių sistemos elementų tarpusavio sujungimas suteikia kokybišką apsaugą nuo išorinių elektromagnetinių trikdymų. Dangčiais uždengti loveliai elgiasi kaip ekranuoti kanalai. Pakanka tik išlaikyti tam tikras sąlygas lovelio viduje, kur atskiri kabeliai gali veikti kaip elektromagnetinių trikdymų šaltiniai o kiti kaip jų imtuvai.



Elektromagnetinio kompatibilumo įtakos apribojimui arba visiškam pašalinimui pagrindine sąlyga yra viename lovelyje nuo savęs atskirti duomenų ir elektros srovės perdavimo kabelius.

Tai galima pasiekti dviem būdais:

1. atskirus laidus tarpusavyje atskirti metalinėmis sienelėmis.
2. viename lovelyje kartu nepatalpinti duomenų perdavimo ir elektros energijos perdavimo laidų.
3. jeigu viename skardiniame lovelyje bus patalpinti įvairios paskirties išvedžiojimai, kurie galėtų tarpusavyje vienas kitą įtakoti, būtina tarp jų išlaikyti bent 20 cm pločio tarpą.



kabeliai - rekomendacijos jų instaliacijai



Metaliniai kabelių loveliai yra universalūs visų rūšių kabelių nešiklis - nuo mažos įtampos iki didelės įtampos laidų.

- **kas liečia aukštos įtampos kabelius** jų atveju reikia atsižvelgti į laidininko varžą iš išskiriamą šilumą, jiems geriau tinka platesni loveliai su žemesnėmis šoninėmis sienelėmis.
- **duomenų perdavimo kabelių** atveju būtina pašalinti elektromagnetinių bangų įtaką ekranavimu. Jiems geriau trinka siauresni loveliai su aukštomis šoninėmis sienelėmis. Kai kurių duomenų perdavimo kabelių konstrukcija ir pati suteikia dalinį atsparumą elektromagnetiniams trikdymams (pvz. ekranuotas dviejų laidininkų kabelis STP, koaksialiniai kabeliai ir pan.)
- **optinių kabelių**, atveju, kurie jau dėl savo konstrukcijos principo atsparūs elektromagnetiniam trikdymui, būtina išlaikyti minimalų lenkimo spindulį, kad būtų išlaikyta teisinga jų funkcija.

Klojant į nešančias kabelių sistemas būtina atsižvelgti į klojimo būdą ir montažo metu atsižvelgti ir į normų ČSN 33 2000-4,43, ČSN 33 2000-4-473 reikalavimus. Pagal šias normas galima nustatyti pastovią galimą kabelių ir laidininkų apkrovą srove, atsižvelgiant į jų patalpinimą, tarpusavio padėtį ir aplinkos temperatūrą.

Tam, kad pakloti kabeliai vienas kito neįtakotų, rekomenduojame išlaikyti skyriuje elektromagnetinis kompatibilumas aprašytus principus (atskirti elektros srovės ir duomenų perdavimo kabelius ir pan.). Rekomenduojama ir atskirus kabelius arba kabelių ryšulius juostelėmis rišti vienas prie kito bei juos rišti prie paties lovelio. Laidų pritvirtinimas lovelio viduje naudojamas ypač ten, kur kabelių lovelių sistema neišvedžiota tik horizontalioje padėtyje, bet trasa kyla ar leidžiasi. Be to rekomenduojama pritvirtinti jėginčius kabelius, kur galima laukti didelės jų apkrovos srove ir srovės svyravimų.



pakuotės ir laikymas

Lygios dalys tvirtai elastiška polipropileno juoste fiksuojamos prie padėklų, kitos medžiagos dedamos į dėžes.

Galiojimas:

Šios sąlygos galioja bendrovės KOPOS KOLIN a.b. gaminamų metalinių gaminių laikymui, sąlygos atitinka normai ČSN EN 60721-3-1 (Aplinkos sąlygų klasifikavimas, 3. dalis: aplinkos parametrų grupių ir jų griežtumo laipsnių klasifikavimas, 1. skyrius: Gaminų laikymas sandėlyje).

Bendrai:

1. Gaminiai būtina saugoti nuo kenksmingos įtakos, kaip mechaninis pažeidimas, aplinkos arba cheminiai veiksniai.
2. Išduodant iš sandėlio būtina visų pirma išduoti ilgiausiai sandėlyje laikytus gaminius (sistema FIFO).
3. Sandėlyje laikomi gaminiai privalo būti tinkamai ir matomai sužymėti, kad neįvyktų jų tarpusavio sukeitimas.

Laikymo sąlygos:

Gaminiai privalo būti laikomi sausoje, nedulkėtoje aplinkoje, ir saugomi nuo pažeidimo.

Sandėlio specifikacija: • Vieta privalo būti saugoma nuo atmosferinių reiškinių įtakos, tai yra uždara patalpa, pilnai apsaugota nuo orų įtakos.

- Būtina pilnai apsaugoti nuo vandens, iš kitų šaltinių kaip lietus, buvimo: lašantis vanduo, trykstantis vanduo, kondensatai
- Visiška apsauga nuo cheminės druskų aerozolių įtakos.

susiję reglamentai

ČSN 332000-4-41	Apsauga nuo elektros smūgio.
ČSN 332000-5-54	Įžeminimo ir apsaugos laidininkai.
ČSN 332000-4-43	Apsauga nuo viršsrovio.
ČSN 332000-4-473	Priemonės, skirtos apsaugai nuo viršsrovio.
ČSN EN 10327	Mažaanglio plieno juostos ir lakštai su lydaline danga, skirti šaltajam formavimui.
ČSN EN 10143	Plieno juostos ir lakštai su išsine lydaline danga. Matmenų ir formos leidžiamosios nuokrypos.
ČSN EN 61537:02	Kabelių instaliacija. Kabelių loviai ir kabelių kopėčios.
ČSN EN 60721-3-1	Aplinkos sąlygų klasifikavimas. 3 dalis. Aplinkos parametrų ir jų griežtumo grupių klasifikavimas. 1 podalis. Sandėliavimas.
ČSN EN ISO 14713	Geležies ir plieno konstrukcijų apsauga nuo korozijos. Cinko ir aliuminio dangos.
ČSN EN ISO 1461	Lydalinės cinko dangos ant geležies ir plieno gaminių.
ČSN EN 12 329	Metalinė ir kita neorganinė danga. Papildomai apdorotos elektrolitinės cinko dangos ant geležies arba plieno.
ČSN EN ISO 9227	Korozijos bandymai dirbtinėse atmosferose. Bandymai druskos rūke.
ČSN 330 360	Reglamentas, taikomas elektronikos gaminiams. Apsauginio laidininko sujungimo taškai ant elektros objekto.

atsiliepimai

Atominė elektrinė Dukovany

Atominė elektrinė Temelin

Šiluminė centrinė Strakonice

Elektrinė Mělník

Elektrinė Chvaletice

Elektrinė Opatovice

Elektrinė Tisova

Elektrinė Pruněřov 1

Elektrinė Tušimice

Atliekų deginimo centras Praha - Malešice

Šiluminė centrinė Praha - Veleslavín

Naftotiekio galas Ingolstadt - Nelahozeves

Kaučuk Kralupy

Spolana Neratovice

Chemopetrol Litvínov

Elektrinė Thalkha Egiptas

Slovnaft Bratislava

Aliuminio gamykla Jajarm, Iranas

Atominė elektrinė Mochovce

Galena Opava

Třinecké geležies gamykla

Salyklo gamykla Kroměříž

apsipirkimo centrai Baumax: Brno, Mlada Boleslav, Česke Budějovice, Liberec, Chomutov, Bánska Bystrica ir 3x Praha

Energetinis centras Kladno

OLMA Olomouc

Čekijos paštas Pízenas

Administracinis centras „Vinice“ Praha

Administracinis centras „Hadovka“ Praha

Čekijos Nacionalinis Bankas Praha

Valstybinė vertybinių popierių spaustuvė Praha

MARYŠA Rohatec

MAKRO Hradec Králové

Kongresų centras Praha

Slovakijos Nacionalinis Bankas

Komercinis centras Praha

River City Praha

Europark Štěrboholy

Hypernova Nitra

Hypernova Praha - Butovice

Lidl Nitra

Ahold Nemilany

CTP PARK Modřice

Žiemos stadionas Liberec

OKC EDEN Praha

ČVUT Praha

Galerija Harfa Praha



Atominė elektrinė Dukovany

Administracinis centras „Vinice“ Praha



Administracinis centras „Hadovka“ Praha



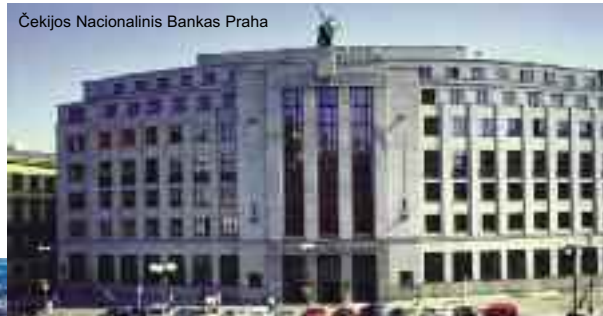
River City Praha



Elektrinė Opatovice



Čekijos Nacionalinis Bankas Praha



Třinecké geležies kasykla.

Atominė elektrinė Temelin





Grašinamos pakuotės

**IP1** - vamzdžių padėklas

išmatavimai: 120 x 80 x 63 cm
EAN: 8595057687660

**IP10** - metalinis padėklas

išmatavimai: 180 x 120 x 82 cm
EAN: 8595057688230

**IP2** - metalinė dėžė

išmatavimai: 120 x 80 x 60 cm
EAN: 8595057687653

**IP3-1** - medinis padėklas EUR

išmatavimai: 120 x 80 cm
EAN: 8595057687684

**IP3-3** - medinis padėklas

išmatavimai: 160 x 240 cm
EAN: 8595057687677

**IP3-4** - medinis padėklas

išmatavimai: 120 x 183 cm
EAN: 8595568926906

**BM** - maža dėžė

išmatavimai: 52 x 30 x 30 cm
EAN: 8595057688209

**BS** - vidutinė dėžė

išmatavimai: 80 x 60 x 60 cm
EAN: 8595057688216

**BV** - didelė dėžė

išmatavimai: 120 x 80 x 60 cm
EAN: 8595057688223

**M6500** - būgnas M220

išmatavimai: 225 x 116 cm
EAN: 8595057687769

M6502 - metalinis būgnas

išmatavimai: 230 x 116 cm
EAN: 8595568910639

**IP4** - medžio pagrindas

išmatavimai: 250 x 65 cm
EAN: 8595057687707

IP5 - medžio pagrindas

išmatavimai: 300 x 65 cm
EAN: 8595057687714

IP7 - medžio pagrindas

išmatavimai: 200 x 65 cm
EAN: 8595057687738

IP3-5 - medžio pagrindas

išmatavimai: 205 x 112 cm
EAN: 8595568931696

**IP9** - paletės prailginimas

išmatavimai: 120 x 80 x 20 cm
EAN: 8595568925923

abėcėlinis gaminių sąrašas

tipo numeris	psl.	tipo numeris	psl.	tipo numeris	psl.	tipo numeris	psl.
BSKH 110 D	5-9	DZ 60X500	4-4	K 60X200	1-21	KLOBH 85X600	5-7
BSKH 110 K	5-9	DZ 60X60	4-4	K 60X300	1-21	KLP 110	5-8
BSKH 60 D	5-9	DZ 60X600	4-4	K 60X400	1-21	KLP 60	5-8
BSKH 60 K	5-9	DZCZ/B	4-9	K 60X50	1-21	KLP 85	5-8
BSKH 85 D	5-9	DZDN	4-13	K 60X500	1-21	KLSU	5-12
BSKH 85 K	5-9	DZDS 100/B	4-8	K 60X600	1-21	KLT 110X200	5-7
CTS 100	1-24	DZDS 150/B	4-8	K 60X75	1-21	KLT 110X300	5-7
CTS 200	1-24, 5-13	DZDS 200/B	4-8	K 85X100	1-21	KLT 110X400	5-7
CTS 300	1-24, 5-13	DZDS 300/B	4-8	K 85X150	1-21	KLT 110X500	5-7
DLN 100	1-25	DZDS 400/B	4-8	K 85X200	1-21	KLT 110X600	5-7
DLN 150	1-25	DZDS 500/B	4-8	K 85X300	1-21	KLT 60X200	5-7
DLN 200	1-25	DZDS 600/B	4-8	K 85X400	1-21	KLT 60X300	5-7
DLN 300	1-25	DZI 110X200	4-2	K 85X500	1-21	KLT 60X400	5-7
DRT 100	1-26, 5-14	DZI 110X300	4-2	K 85X600	1-21	KLT 60X500	5-7
DRT 150	1-26, 5-14	DZI 110X400	4-2	KBS 6X35 M8/M10	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 60X600	5-7
DRT 200	1-26, 5-14	DZI 60X100	4-2	KDS	1-9	KLT 85X200	5-7
DRT 300	1-26, 5-14	DZI 60X150	4-2	KHP 10X60	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 85X300	5-7
DRT 400	1-26, 5-14	DZI 60X200	4-2	KHP 6X32	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 85X400	5-7
DRT 500	1-26, 5-14	DZI 60X300	4-2	KHP 8X38	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 85X500	5-7
DRT 600	1-26, 5-14	DZI 60X400	4-2	KHP 8X60	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 85X600	5-7
DS 100	1-26	DZI 60X500	4-2	KKZ 10	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X110X150	1-17
DS 150	1-26, 5-14	DZI 60X60	4-2	KKZ 12	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X110X200	1-17
DS 200	1-26, 5-14	DZI 60X600	4-2	KKZ 6	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X110X300	1-17
DS 300	1-26, 5-14	DZMD/B	4-10	KKZ 8	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X110X400	1-17
DS 400	1-26, 5-14	DZRS/B	4-7	KKZM 10	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X110X500	1-17
DS 500	1-26, 2-20, 5-14	DZS/B	4-6	KKZM 8	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X110X600	1-17
DS 600	1-26, 5-14	DZSP/B	4-7	KL 110X150	5-5	KO 90X35X100	1-17
DSN 100	1-25	DZSU/B	4-6	KL 110X200	5-5	KO 90X35X150	1-17
DSN 200	1-25	DZSZ 35X100	4-8	KL 110X300	5-5	KO 90X35X200	1-17
DSN 300	1-25	DZSZ 60X100	4-8	KL 110X400	5-5	KO 90X35X300	1-17
DSN 400	1-25	DZSZ 60X60	4-8	KL 110X500	5-5	KO 90X35X400	1-17
DSN 500	1-25	DZZ/B	4-9	KL 110X600	5-5	KO 90X35X50	1-17
DSN 600	1-25	GZS	1-41, 2-31, 4-13, 5-27	KL 60X150	5-3	KO 90X35X500	1-17
DSOS 10	1-36, 2-24, 5-21	INOXDZCZ/B	4-9	KL 60X200	5-3	KO 90X35X600	1-17
DSOS 8	1-36, 2-24, 5-21	INOXDZDS 100/B	4-8	KL 60X300	5-3	KO 90X35X75	1-17
DSS	1-36, 2-25, 5-21	INOXDZDS 150/B	4-8	KL 60X400	5-3	KO 90X60X100	1-17
DSZT	1-36, 2-25, 5-21	INOXDZDS 200/B	4-8	KL 60X500	5-3	KO 90X60X150	1-17
DT 100	1-26	INOXDZDS 300/B	4-8	KL 60X600	5-3	KO 90X60X200	1-17
DT 1000	1-26, 5-14	INOXDZMD/B	4-10	KL 85X150	5-4	KO 90X60X300	1-17
DT 150	1-26, 5-14	INOXDZS/B	4-6	KL 85X200	5-4	KO 90X60X400	1-17
DT 200	1-26, 5-14	INOXDZSP/B	4-7	KL 85X300	5-4	KO 90X60X50	1-17
DT 250	1-26, 5-14	INOXDZSU/B	4-6	KL 85X400	5-4	KO 90X60X500	1-17
DT 300	1-26, 5-14	INOXDZZ/B	4-9	KL 85X500	5-4	KO 90X60X600	1-17
DT 400	1-26, 5-14	INOXKPO 10X95	3-15	KL 85X600	5-4	KO 90X60X75	1-17
DT 500	1-26, 2-20, 5-14	INOXKPO 8X75	3-15	KLDI 35X110	5-12	KO 90X85X100	1-17
DT 600	1-26, 5-14	INOXKPOZ 10	3-15	KLKR 110X200	5-8	KO 90X85X150	1-17
DT 800	1-26, 5-14	INOXKPOZ 8	3-15	KLKR 110X300	5-8	KO 90X85X200	1-17
DTN 100	1-25	INOXM 10	3-15	KLKR 110X400	5-8	KO 90X85X300	1-17
DTN 150	1-25	INOXM 8	3-15, 4-10	KLKR 110X500	5-8	KO 90X85X400	1-17
DTN 200	1-25	INOXMP 41X21	3-13	KLKR 110X600	5-8	KO 90X85X500	1-17
DTN 250	1-25	INOXMZ 10	3-14	KLKR 60X200	5-8	KO 90X85X600	1-17
DTN 300	1-25	INOXMZ 8	3-14	KLKR 60X300	5-8	KOPOBOX 57	6-3
DTN 400	1-25	INOXPD 10	3-15	KLKR 60X400	5-8	KOPOBOX 80	6-5; 6-9
DTN 500	1-25	INOXPD 8	3-15	KLKR 60X500	5-8	KPO 10X115	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
DTN 600	1-25	INOXSK 100	3-10	KLKR 60X600	5-8	KPO 10X175	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
DV 100	1-23	INOXSK 50	3-10	KLKR 85X200	5-8	KPO 10X95	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
DV 150	1-23	INOXZT 10	3-14	KLKR 85X300	5-8	KPO 12X120	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
DV 200	1-23	INOXZT 8	3-14, 4-10	KLKR 85X400	5-8	KPO 6X50	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
DV 300	1-23	K 110X150	1-21	KLKR 85X500	5-8	KPO 6X70	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
DV 400	1-23	K 110X200	1-21	KLKR 85X600	5-8	KPO 8X110	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
DV 500	1-23	K 110X300	1-21	KLOBH 110X200	5-7	KPO 8X77	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
DV 600	1-23	K 110X400	1-21	KLOBH 110X300	5-7	KPO 8X97	1-39, 2-29, 4-11, 5-25
DV 75	1-23	K 110X500	1-21	KLOBH 110X400	5-7	KPP 80	6-5
DZ 110X200	4-4	K 110X600	1-21	KLOBH 110X500	5-7	KR 110X150	1-15
DZ 110X300	4-4	K 35X100	1-21	KLOBH 110X600	5-7	KR 110X200	1-15
DZ 110X400	4-4	K 35X150	1-21	KLOBH 60X150	5-7	KR 110X300	1-15
DZ 35X100	4-4	K 35X200	1-21	KLOBH 60X200	5-7	KR 110X400	1-15
DZ 35X150	4-4	K 35X300	1-21	KLOBH 60X300	5-7	KR 110X500	1-15
DZ 35X200	4-4	K 35X400	1-21	KLOBH 60X400	5-7	KR 110X600	1-15
DZ 35X300	4-4	K 35X50	1-21	KLOBH 60X500	5-7	KR 35X100	1-15
DZ 60X100	4-4	K 35X500	1-21	KLOBH 60X600	5-7	KR 35X150	1-15
DZ 60X150	4-4	K 35X600	1-21	KLOBH 85X200	5-7	KR 35X200	1-15
DZ 60X200	4-4	K 35X75	1-21	KLOBH 85X300	5-7	KR 35X300	1-15
DZ 60X300	4-4	K 60X100	1-21	KLOBH 85X400	5-7	KR 35X400	1-15
DZ 60X400	4-4	K 60X150	1-21	KLOBH 85X500	5-7	KR 35X50	1-15



abėcėlinis gaminių sąrašas

tipo numeris	psl.	tipo numeris	psl.	tipo numeris	psl.	tipo numeris	psl.
KR 35X500	1-15	KZIN 60X200X0.75	1-6	NIXS 100	3-12	NKR 50X62	2-11
KR 35X600	1-15	KZIN 60X300X0.75	1-6	NIXS 40	3-12	NKSD	2-22
KR 35X75	1-15	KZIN 60X400X1.00	1-6	NIXS 50	3-12	NKSJ	2-22
KR 60X100	1-15	KZIN 60X500X1.25	1-6	NIXSM 6X10	3-14	NKZ 20X40	2-6
KR 60X150	1-15	KZIN 60X50X0.75	1-6	NIXSMP 5X10	3-14	NKZI 100X125X0.70	2-4
KR 60X200	1-15	KZIN 60X600X1.25	1-6	NIXSO 90X100X125	3-7	NKZI 100X125X0.80	2-4
KR 60X300	1-15	KZIN 60X75X0.75	1-6	NIXSO 90X100X250	3-7	NKZI 100X125X1.25	2-4
KR 60X400	1-15	L 25X1.25	1-31, 2-18	NIXSO 90X100X500	3-7	NKZI 100X250X0.70	2-4
KR 60X50	1-15	L 25X50X1.25	1-31, 2-18	NIXSO 90X50X125	3-7	NKZI 100X250X0.80	2-4
KR 60X500	1-15	L 50X50X1.25	1-31, 2-18	NIXSO 90X50X250	3-7	NKZI 100X250X1.25	2-4
KR 60X600	1-15	L 50X50X1.50	1-31, 2-18	NIXSO 90X50X62	3-7	NKZI 100X500X1.00	2-4
KR 60X75	1-15	LTS 100	1-24	NIXSUK 100	3-10	NKZI 100X500X1.25	2-4
KR 85X100	1-15	LTS 150	1-24, 5-13	NIXSUK 50	3-10	NKZI 50X125X0.70	2-4
KR 85X150	1-15	LTS 200	1-24, 5-13	NIXT 100X125	3-8	NKZI 50X125X1.25	2-4
KR 85X200	1-15	LTS 300	1-24, 5-13	NIXT 100X250	3-8	NKZI 50X250X0.70	2-4
KR 85X300	1-15	LTS 400	1-24, 5-13	NIXT 100X500	3-8	NKZI 50X250X1.00	2-4
KR 85X400	1-15	LTS 500	1-24, 5-13	NIXT 50X125	3-8	NKZI 50X250X1.25	2-4
KR 85X500	1-15	LTS 600	1-24, 5-13	NIXT 50X250	3-8	NKZI 50X62X0.70	2-4
KR 85X600	1-15	M 10	1-38, 2-28, 5-24	NIXT 50X62	3-8	NKZI 50X62X1.25	2-4
KSV	1-37, 2-27	M 12	1-38, 5-24	NIXUV	3-4	NKZIN 100X125X0.70	2-6
KUP 57	6-3	M 6	1-38, 2-28, 5-24	NIXV 125	3-4	NKZIN 100X125X0.80	2-6
KUP 80	6-3; 6-7; 6-9; 6-11	M 8	1-38, 2-28, 4-10, 5-24	NIXV 250	3-4	NKZIN 100X125X1.25	2-6
KZ 110X200X1.50	1-9	MDS	1-22, 2-17, 5-11	NIXV 40	3-4	NKZIN 100X250X0.70	2-6
KZ 110X300X1.50	1-9	MN 10	1-29, 2-23, 5-16	NIXV 500	3-4	NKZIN 100X250X0.80	2-6
KZI 110X150X1.00	1-8	MN 8	1-29, 2-23, 5-16	NIXV 62	3-4	NKZIN 100X250X1.25	2-6
KZI 110X150X1.25	1-8	MP 41X21	1-30, 5-17	NIXVKO 90X100X125	3-6	NKZIN 100X500X1.00	2-6
KZI 110X200X1.00	1-8	MP 41X21X1.50	1-30, 5-17	NIXVKO 90X100X250	3-6	NKZIN 100X500X1.25	2-6
KZI 110X200X1.25	1-8	MP 41X21X1.50X2000	1-30, 5-17	NIXVKO 90X100X500	3-6	NKZIN 50X125X0.70	2-6
KZI 110X300X1.00	1-8	MP 41X41	1-30, 5-17	NIXVKO 90X50X125	3-6	NKZIN 50X125X1.25	2-6
KZI 110X300X1.25	1-8	MZ 10	1-35, 2-24, 5-20	NIXVKO 90X50X250	3-6	NKZIN 50X250X0.70	2-6
KZI 110X400X1.25	1-8	MZ 12	1-35, 5-20	NIXVKO 90X50X62	3-6	NKZIN 50X250X1.00	2-6
KZI 110X500X1.25	1-8	MZ 6	1-35, 2-24, 5-20	NIXVKR 125	3-9	NKZIN 50X250X1.25	2-6
KZI 110X600X1.25	1-8	MZ 8	1-35, 2-24, 5-20	NIXVKR 250	3-9	NKZIN 50X62X0.70	2-6
KZI 35X100X0.75	1-4	NCH	1-42, 2-31, 3-16, 5-27	NIXVKR 500	3-9	NKZIN 50X62X1.25	2-6
KZI 35X150X0.75	1-4	NIXDS 125	3-12	NIXVKR 62	3-9	NKZN 20X40	2-6
KZI 35X200X0.75	1-4	NIXDS 250	3-12	NIXVO 90X125	3-5	NMP 1200	2-21
KZI 35X300X0.75	1-4	NIXDS 500	3-12	NIXVO 90X250	3-5	NMP 2000	2-21
KZI 35X400X1.00	1-4	NIXDS 62	3-12	NIXVO 90X500	3-5	NMP 300	2-21
KZI 35X500X1.00	1-4	NIXK 100X125	3-11	NIXVO 90X62	3-5	NMP 600	2-21
KZI 35X50X0.75	1-4	NIXK 100X250	3-11	NIXVSO 90X125	3-7	NMP 800	2-21
KZI 35X600X1.00	1-4	NIXK 100X500	3-11	NIXVSO 90X250	3-7	NO 45X100X125	2-9
KZI 35X75X0.75	1-4	NIXK 50X125	3-11	NIXVSO 90X500	3-7	NO 45X100X250	2-9
KZI 60X100X0.75	1-5	NIXK 50X250	3-11	NIXVSO 90X62	3-7	NO 45X100X500	2-9
KZI 60X100X1.00	1-5	NIXK 50X62	3-11	NIXVT 125	3-8	NO 45X50X125	2-9
KZI 60X100X1.25	1-5	NIXKO 90X100X125	3-6	NIXVT 250	3-8	NO 45X50X250	2-9
KZI 60X150X0.75	1-5	NIXKO 90X100X250	3-6	NIXVT 500	3-8	NO 45X50X62	2-9
KZI 60X150X1.00	1-5	NIXKO 90X100X500	3-6	NIXVT 62	3-8	NO 90X100X125	2-8
KZI 60X150X1.25	1-5	NIXKO 90X50X125	3-6	NIXZ 125	3-13	NO 90X100X250	2-8
KZI 60X200X0.75	1-5	NIXKO 90X50X250	3-6	NIXZ 250	3-13	NO 90X100X500	2-8
KZI 60X200X1.00	1-5	NIXKO 90X50X62	3-6	NIXZ 500	3-13	NO 90X50X125	2-8
KZI 60X200X1.25	1-5	NIXKR 100X125	3-9	NIXZ 62	3-13	NO 90X50X250	2-8
KZI 60X300X0.75	1-5	NIXKR 100X250	3-9	NK 100X125	2-16	NO 90X50X62	2-8
KZI 60X300X1.00	1-5	NIXKR 100X500	3-9	NK 100X250	2-16	NP 100	1-30
KZI 60X300X1.25	1-5	NIXKR 50X125	3-9	NK 100X500	2-16	NP 150	1-30
KZI 60X400X1.00	1-5	NIXKR 50X250	3-9	NK 50X125	2-16	NP 200	1-30, 5-17
KZI 60X400X1.25	1-5	NIXKR 50X62	3-9	NK 50X250	2-16	NP 250	1-30, 5-17
KZI 60X500X1.00	1-5	NIXKZN 100X125	3-3	NK 50X62	2-16	NP 30X15X1.20	1-34, 2-26, 5-22
KZI 60X500X1.25	1-5	NIXKZN 100X250	3-3	NKO	2-22	NP 350	1-30, 5-17
KZI 60X50X0.75	1-5	NIXKZN 100X500	3-3	NKO 90X100X125	2-12	NP 450	1-30, 5-17
KZI 60X50X1.00	1-5	NIXKZN 20X40	3-3	NKO 90X100X250	2-12	NP 550	1-30, 5-17
KZI 60X50X1.25	1-5	NIXKZN 50X125	3-3	NKO 90X100X500	2-12	NP 650	1-30, 5-17
KZI 60X600X1.00	1-5	NIXKZN 50X250	3-3	NKO 90X50X125	2-12	NPKV 100	1-34, 2-26
KZI 60X600X1.25	1-5	NIXKZN 50X62	3-3	NKO 90X50X250	2-12	NPKV 125	2-26
KZI 60X75X0.75	1-5	NIXO 90X100X125	3-5	NKO 90X50X62	2-12	NPKV 150	1-34
KZI 60X75X1.00	1-5	NIXO 90X100X250	3-5	NKP 11	1-42, 2-31, 3-16	NPKV 200	1-34
KZI 60X75X1.25	1-5	NIXO 90X100X500	3-5	NKP 13	1-42, 2-31, 3-16	NPKV 250	2-26
KZI 85X100X0.75	1-7	NIXO 90X50X125	3-5	NKP 16	1-42, 2-31, 3-16	NPKV 300	1-34
KZI 85X150X0.75	1-7	NIXO 90X50X250	3-5	NKP 21	1-42, 2-31, 3-16	NPKV 400	1-34
KZI 85X200X1.00	1-7	NIXO 90X50X62	3-5	NKP 29	1-42, 2-31, 3-16	NPKV 50	1-34
KZI 85X300X1.00	1-7	NIXPZ 100	3-11	NKP 9	1-42, 2-31, 3-16	NPKV 500	1-34, 2-26
KZI 85X400X1.00	1-7	NIXPZ 50	3-11	NKR 100X125	2-11	NPKV 600	1-34
KZI 85X500X1.25	1-7	NIXR 100X125	3-10	NKR 100X250	2-11	NPKV 75	1-34
KZI 85X600X1.25	1-7	NIXR 100X250	3-10	NKR 100X500	2-11	NPPVZ	2-21
KZIN 60X100X0.75	1-6	NIXR 50X125	3-10	NKR 50X125	2-11	NPPZ	2-21
KZIN 60X150X0.75	1-6	NIXR 50X62	3-10	NKR 50X250	2-11	NPR 125	2-20



abėcėlinis gaminių sąrašas

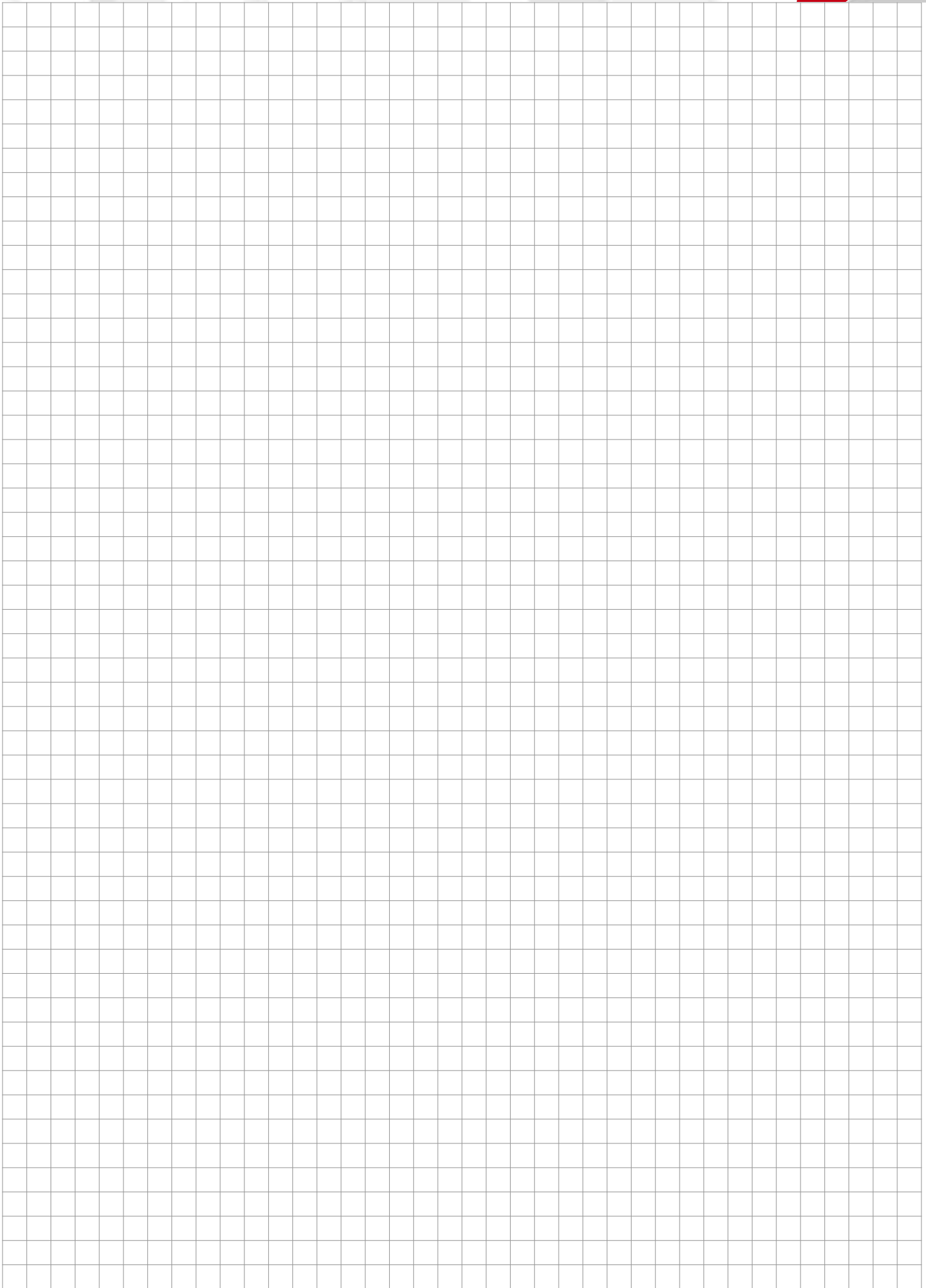
tipo numeris	psl.	tipo numeris	psl.	tipo numeris	psl.	tipo numeris	psl.
NPR 250	2-20	O 90X35X300	1-12	PKC1 1198	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X100	1-16
NPR 500	2-20	O 90X35X400	1-12	PKC1 1199	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X150	1-16
NPS 125	2-20	O 90X35X50	1-12	PKC1 1200	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X200	1-16
NPS 250	2-20	O 90X35X500	1-12	PKC1 1201	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X300	1-16
NPS 62	2-20	O 90X35X600	1-12	PKC1 1202	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X400	1-16
NPZ 100	2-16	O 90X35X75	1-12	PKC1 1203	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X50	1-16
NPZ 50	2-16	O 90X60X100	1-12	PKC1 1204	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X500	1-16
NR 100X125	2-16	O 90X60X150	1-12	PKC1 1205	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X600	1-16
NR 100X250	2-16	O 90X60X200	1-12	PKC1 1206	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X75	1-16
NR 50X125	2-16	O 90X60X300	1-12	PKC1 1207	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X100	1-16
NR 50X62	2-16	O 90X60X400	1-12	PKC1 1208	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X150	1-16
NRD 100	2-14	O 90X60X50	1-12	PKC1 1209	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X200	1-16
NRD 50	2-14	O 90X60X500	1-12	PKC1 1210	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X300	1-16
NS 100	2-17	O 90X60X600	1-12	PKC1 1211	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X400	1-16
NS 40	2-17	O 90X60X75	1-12	PKC1 1212	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X50	1-16
NS 50	2-17	O 90X85X100	1-12	PKUP	6-6	SO 90X60X500	1-16
NSM 6X10	1-37, 2-27, 5-23	O 90X85X150	1-12	PLUK	6-12	SO 90X60X600	1-16
NSMP 10X40	2-28	O 90X85X200	1-12	PLUK 1	6-12	SO 90X60X75	1-16
NSMP 5X10	2-27	O 90X85X300	1-12	PM 41 M 10	1-41, 5-27	SO 90X85X100	1-16
NSMP 6X10	1-37, 2-27, 5-23	O 90X85X400	1-12	PM 41 M 12	1-41, 5-27	SO 90X85X150	1-16
NSO 90X100X125	2-13	O 90X85X500	1-12	PM 41 M 6	1-41, 5-27	SO 90X85X200	1-16
NSO 90X100X250	2-13	O 90X85X600	1-12	PM 41 M 8	1-41, 5-27	SO 90X85X300	1-16
NSO 90X100X500	2-13	OH 110X150	1-13	PMP 41 M 10	1-41, 5-27	SO 90X85X400	1-16
NSO 90X50X125	2-13	OH 110X200	1-13	PMP 41 M 12	1-41, 5-27	SO 90X85X500	1-16
NSO 90X50X250	2-13	OH 110X300	1-13	PMP 41 M 6	1-41, 5-27	SO 90X85X600	1-16
NSO 90X50X62	2-13	OH 110X400	1-13	PMP 41 M 8	1-41, 5-27	SPK 200X4.6	3-16
NSUK 100	2-15	OH 110X500	1-13	PP 80/0	6-6	SPL 1000	1-27, 5-15
NSUK 50	2-15	OH 110X600	1-13	PP 80/3	6-6	SPL 1200	1-27, 5-15
NT 100X125	2-10	OH 35X100	1-13	PP 80/45	6-6	SPL 200	1-27, 5-15
NT 100X250	2-10	OH 35X150	1-13	PP 80/45/6	6-9	SPL 300	1-27, 5-15
NT 100X500	2-10	OH 35X200	1-13	PP 80/K-5	6-10	SPL 400	1-27, 5-15
NT 50X125	2-10	OH 35X300	1-13	PUK 38X150 S1	6-12	SPL 500	1-27, 5-15
NT 50X250	2-10	OH 35X400	1-13	PVL 10	1-38, 5-24	SPL 600	1-27, 5-15
NT 50X62	2-10	OH 35X50	1-13	PVL 12	1-38, 5-24	SPL 800	1-27, 5-15
NU 30X30	2-18	OH 35X500	1-13	PVL 6	1-38, 5-24	SPLN 1000	1-28
NUV	2-7	OH 35X600	1-13	PVL 8	1-38, 5-24	SPLN 1100	1-28
NVKO 90X100X125	2-12	OH 35X75	1-13	QP 45X45	6-13	SPLN 1200	1-28
NVKO 90X100X250	2-12	OH 60X100	1-13	QP 45X45 C	6-13	SPLN 200	1-28
NVKO 90X100X500	2-12	OH 60X150	1-13	QS 45X45	6-13	SPLN 250	1-28
NVKO 90X50X125	2-12	OH 60X200	1-13	QS 45X45 C	6-13	SPLN 300	1-28
NVKO 90X50X250	2-12	OH 60X300	1-13	S 10X20	1-38, 5-24	SPLN 400	1-28
NVKO 90X50X62	2-12	OH 60X400	1-13	S 10X30	1-38, 5-24	SPLN 500	1-28
NVKR 125	2-11	OH 60X50	1-13	S 10X40	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 600	1-28
NVKR 250	2-11	OH 60X500	1-13	S 10X50	1-38, 5-24	SPLN 700	1-28
NVKR 500	2-11	OH 60X600	1-13	S 10X70	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 800	1-28
NVKR 62	2-11	OH 60X75	1-13	S 110X200	1-23, 5-11	SPLN 900	1-28
NVO 45X125	2-9	OH 85X100	1-13	S 12X20	1-38, 5-24	SPS 1000	1-27, 5-15
NVO 45X250	2-9	OH 85X150	1-13	S 12X30	1-38, 5-24	SPS 1200	1-27, 5-15
NVO 45X500	2-9	OH 85X200	1-13	S 12X40	1-38, 5-24	SPS 200	1-27, 5-15
NVO 45X62	2-9	OH 85X300	1-13	S 12X50	1-38, 5-24	SPS 300	1-27, 5-15
NVO 90X125	2-8	OH 85X400	1-13	S 35X200	1-23	SPS 400	1-27, 5-15
NVO 90X250	2-8	OH 85X500	1-13	S 60X200	1-23, 5-11	SPS 500	1-27, 5-15
NVO 90X500	2-8	OH 85X600	1-13	S 6X20	1-38, 5-24	SPS 600	1-27, 5-15
NVO 90X62	2-8	OKKZ 32X75	1-42	S 6X20 M	5-23	SPS 800	1-27, 5-15
NVSO 90X125	2-13	OKKZ 57X57	1-42	S 6X30	1-38, 5-24	SPSN 1000	1-28
NVSO 90X250	2-13	OKSPL	1-27, 5-15	S 85X200	1-23, 5-11	SPSN 1100	1-28
NVSO 90X500	2-13	OKSPLN	1-28	S 8X20	1-38, 5-24	SPSN 1200	1-28
NVSO 90X62	2-13	OKSPS	1-27, 5-15	S 8X30	1-38, 5-24	SPSN 1500	1-28
NVT 125	2-10	OKSPSN	1-28	S 8X40	1-38, 5-24	SPSN 200	1-28
NVT 250	2-10	OKSPT	1-27, 5-15	S 8X50	1-38, 5-24	SPSN 2000	1-28
NVT 500	2-10	OKSPU	1-28	S 8X70	1-38, 5-24	SPSN 250	1-28
NVT 62	2-10	OSHK 100X125	2-15	SD 2	1-31	SPSN 300	1-28
NZ 125	2-23	OSHK 100X250	2-15	SK 100	2-15	SPSN 400	1-28
NZ 250	2-23	OSHK 100X500	2-15	SK 110	1-19, 5-9	SPSN 500	1-28
NZ 500	2-23	OSHK 50X125	2-15	SK 35	1-19	SPSN 600	1-28
NZ 62	2-23	OSHK 50X250	2-15	SK 50	2-15	SPSN 700	1-28
O 90X110X150	1-12	OSHK 50X62	2-15	SK 60	1-19, 5-9	SPSN 800	1-28
O 90X110X200	1-12	P 110	1-22	SK 85	1-19, 5-9	SPSN 900	1-28
O 90X110X300	1-12	P 35	1-22	SN	6-3; 6-7; 6-9; 6-11	SPT 1000	1-27, 5-15
O 90X110X400	1-12	P 60	1-22	SO 90X110X150	1-16	SPT 1200	1-27, 5-15
O 90X110X500	1-12	P 85	1-22	SO 90X110X200	1-16	SPT 1500	1-27, 5-15
O 90X110X600	1-12	PD 10	1-38, 2-28, 5-24	SO 90X110X300	1-16	SPT 1800	1-27, 5-15
O 90X35X100	1-12	PD 12	1-38, 5-24	SO 90X110X400	1-16	SPT 200	1-27, 5-15
O 90X35X150	1-12	PD 6	1-38, 2-28, 5-24	SO 90X110X500	1-16	SPT 2000	1-27, 5-15
O 90X35X200	1-12	PD 8	1-38, 2-28, 5-24	SO 90X110X600	1-16	SPT 400	1-27, 5-15



abėcėlinis gaminių sąrašas

tipo numeris	psl.	tipo numeris	psl.	tipo numeris	psl.	tipo numeris	psl.
SPT 500	1-27, 5-15	T 35X150	1-14	VKR 150	1-15	VT 200	1-14
SPT 600	1-27, 5-15	T 35X200	1-14	VKR 200	1-15	VT 300	1-14
SPT 800	1-27, 5-15	T 35X300	1-14	VKR 300	1-15	VT 400	1-14
SPU 1000	1-28	T 35X400	1-14	VKR 400	1-15	VT 50	1-14
SPU 1100	1-28	T 35X50	1-14	VKR 50	1-15	VT 500	1-14
SPU 1200	1-28	T 35X500	1-14	VKR 500	1-15	VT 600	1-14
SPU 1500	1-28	T 35X600	1-14	VKR 600	1-15	VT 75	1-14
SPU 200	1-28	T 35X75	1-14	VKR 75	1-15	VU	1-11, 2-7, 5-6
SPU 2000	1-28	T 60X100	1-14	VMB 100	1-31	WEICON 375	1-41, 2-31, 4-13, 5-27
SPU 250	1-28	T 60X150	1-14	VMB 150	1-31	WEICON 750	1-41, 2-31, 4-13, 5-27
SPU 300	1-28	T 60X200	1-14	VMB 200	1-31	Z 25X1.50	1-31, 2-18
SPU 400	1-28	T 60X300	1-14	VMB 300	1-31	Z 50X1.50	1-31, 2-18
SPU 500	1-28	T 60X400	1-14	VMB 400	1-31	ZPP	6-6
SPU 600	1-28	T 60X50	1-14	VMB 500	1-31	ZT 10	1-35, 2-24, 5-20
SPU 700	1-28	T 60X500	1-14	VMB 600	1-31	ZT 12	1-35, 5-20
SPU 800	1-28	T 60X600	1-14	VO 90X100	1-12	ZT 6	1-35, 2-24, 5-20
SPU 900	1-28	T 60X75	1-14	VO 90X150	1-12	ZT 8	1-35, 2-24, 4-10, 5-20
SPUK	6-12	T 85X100	1-14	VO 90X200	1-12	ZVB 1.5	5-16
SR 110X100	1-20, 5-10	T 85X150	1-14	VO 90X300	1-12	ZVNE 100	1-29
SR 110X125	1-20, 5-10	T 85X200	1-14	VO 90X400	1-12	ZVNE 125	2-23
SR 110X150	1-20, 5-10	T 85X300	1-14	VO 90X50	1-12	ZVNE 150	1-29, 5-16
SR 110X200	1-20, 5-10	T 85X400	1-14	VO 90X500	1-12	ZVNE 200	1-29, 5-16
SR 110X25	1-20, 5-10	T 85X500	1-14	VO 90X600	1-12	ZVNE 250	2-23
SR 110X250	1-20, 5-10	T 85X600	1-14	VO 90X75	1-12	ZVNE 300	1-29, 5-16
SR 110X300	1-20, 5-10	UP 110	1-23	VOH 100	1-13	ZVNE 400	1-29, 5-16
SR 110X350	1-20, 5-10	UP 35X42	1-23	VOH 125	2-14	ZVNE 50	1-29
SR 110X400	1-20, 5-10	UP 60X85	1-23	VOH 150	1-13	ZVNE 62	2-23
SR 110X50	1-20, 5-10	US 1	1-35, 2-25, 5-20	VOH 200	1-13	ZVNE 75	1-29
SR 110X75	1-20, 5-10	US 2	1-35, 2-25, 5-20	VOH 250	2-14	ZVNI 100	1-29
SR 35X100	1-20	US 3	1-35, 2-25, 5-20	VOH 300	1-13	ZVNI 125	2-23
SR 35X125	1-20	V 100	1-11	VOH 400	1-13	ZVNI 150	1-29
SR 35X150	1-20	V 125	2-7	VOH 50	1-13	ZVNI 200	1-29
SR 35X200	1-20	V 150	1-11, 5-6	VOH 500	1-13, 2-14	ZVNI 250	2-23
SR 35X25	1-20	V 200	1-11, 5-6	VOH 600	1-13	ZVNI 300	1-29
SR 35X250	1-20	V 250	2-7	VOH 62	2-14	ZVNI 400	1-29
SR 35X300	1-20	V 300	1-11, 5-6	VOH 75	1-13	ZVNI 62	2-23
SR 35X350	1-20	V 40	2-7	VS 41X01	1-32, 5-18	ZVNI 75	1-29
SR 35X400	1-20	V 400	1-11, 5-6	VS 41X02	1-32, 5-18		
SR 35X50	1-20	V 50	1-11	VS 41X03	1-32, 5-18		
SR 35X75	1-20	V 500	1-11, 2-7, 5-6	VS 41X04	1-32, 5-18		
SR 60X100	1-20, 5-10	V 600	1-11, 5-6	VS 41X05	1-32, 5-18		
SR 60X125	1-20, 5-10	V 62	2-7	VS 41X06	1-32, 5-18		
SR 60X150	1-20, 5-10	V 75	1-11	VS 41X07	1-32, 5-18		
SR 60X200	1-20, 5-10	VKO 90X110X150	1-18	VS 41X08	1-32, 5-18		
SR 60X25	1-20, 5-10	VKO 90X110X200	1-18	VS 41X09	1-32, 5-18		
SR 60X250	1-20, 5-10	VKO 90X110X300	1-18	VS 41X10	1-32, 5-18		
SR 60X300	1-20, 5-10	VKO 90X110X400	1-18	VS 41X12	1-32, 5-18		
SR 60X350	1-20, 5-10	VKO 90X110X500	1-18	VS 41X13	1-32, 5-18		
SR 60X400	1-20, 5-10	VKO 90X110X600	1-18	VS 41X14	1-32, 5-18		
SR 60X50	1-20, 5-10	VKO 90X35X100	1-18	VS 41X16	1-32, 5-18		
SR 60X75	1-20, 5-10	VKO 90X35X150	1-18	VS 41X17	1-32, 5-18		
SR 85X100	1-20, 5-10	VKO 90X35X200	1-18	VS 41X18	1-32, 5-18		
SR 85X125	1-20, 5-10	VKO 90X35X300	1-18	VS 41X20	1-32, 5-18		
SR 85X150	1-20, 5-10	VKO 90X35X400	1-18	VS 41X25	1-32, 5-18		
SR 85X200	1-20, 5-10	VKO 90X35X50	1-18	VS 41X26	1-32, 5-18		
SR 85X25	1-20, 5-10	VKO 90X35X500	1-18	VS 41X27	1-32, 5-18		
SR 85X250	1-20, 5-10	VKO 90X35X600	1-18	VS 41X31	1-32, 5-18		
SR 85X300	1-20, 5-10	VKO 90X35X75	1-18	VS 41X36	1-32, 5-18		
SR 85X350	1-20, 5-10	VKO 90X60X100	1-18	VS 41X37	1-32, 5-18		
SR 85X400	1-20, 5-10	VKO 90X60X150	1-18	VS 41X38	1-32, 5-18		
SR 85X50	1-20, 5-10	VKO 90X60X200	1-18	VS 41X41	1-32, 5-18		
SR 85X75	1-20, 5-10	VKO 90X60X300	1-18	VS 41X43	1-32, 5-18		
STS	1-24, 5-13	VKO 90X60X400	1-18	VSO 90X100	1-16		
SU 110	1-19	VKO 90X60X50	1-18	VSO 90X150	1-16		
SU 35	1-19	VKO 90X60X500	1-18	VSO 90X200	1-16		
SU 60	1-19	VKO 90X60X600	1-18	VSO 90X300	1-16		
SU 85	1-19	VKO 90X60X75	1-18	VSO 90X400	1-16		
SUP	5-23	VKO 90X85X100	1-18	VSO 90X50	1-16		
T 110X150	1-14	VKO 90X85X150	1-18	VSO 90X500	1-16		
T 110X200	1-14	VKO 90X85X200	1-18	VSO 90X600	1-16		
T 110X300	1-14	VKO 90X85X300	1-18	VSO 90X75	1-16		
T 110X400	1-14	VKO 90X85X400	1-18	VSPSN	1-28		
T 110X500	1-14	VKO 90X85X500	1-18	VSPU	1-28		
T 110X600	1-14	VKO 90X85X600	1-18	VT 100	1-14		
T 35X100	1-14	VKR 100	1-15	VT 150	1-14		





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

AMPER

future technologies



BRNO EXHIBITION CENTRE

THE CZECH REPUBLIC

www.amper.cz

organized by  **TERINVEST**

www.kopos.com



KOPOS KOLÍN a.s.
APIE MUS



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
250 84 Kolín IV
Česká republika
tel.: +420 321 730 111
e-mail: kopol@kopol.cz
www.kopol.com

www.kopol.com
www.kopol.com/it

