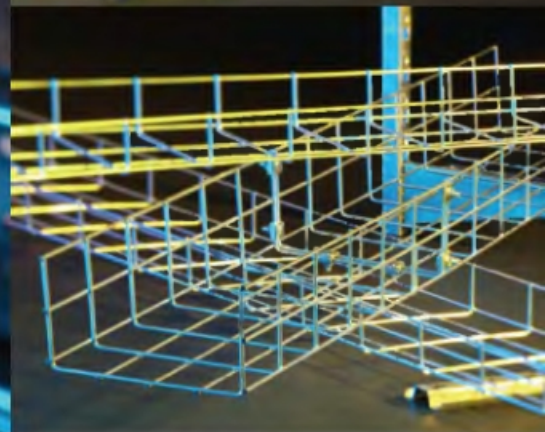
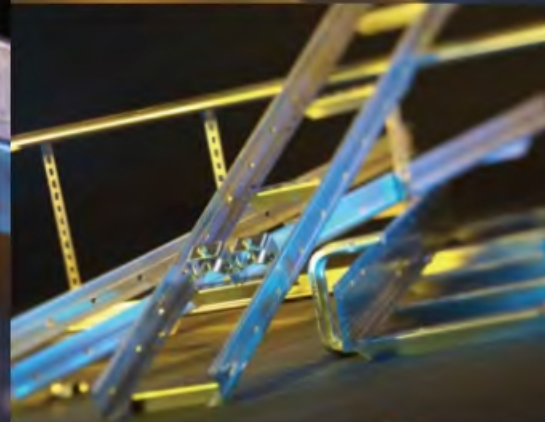
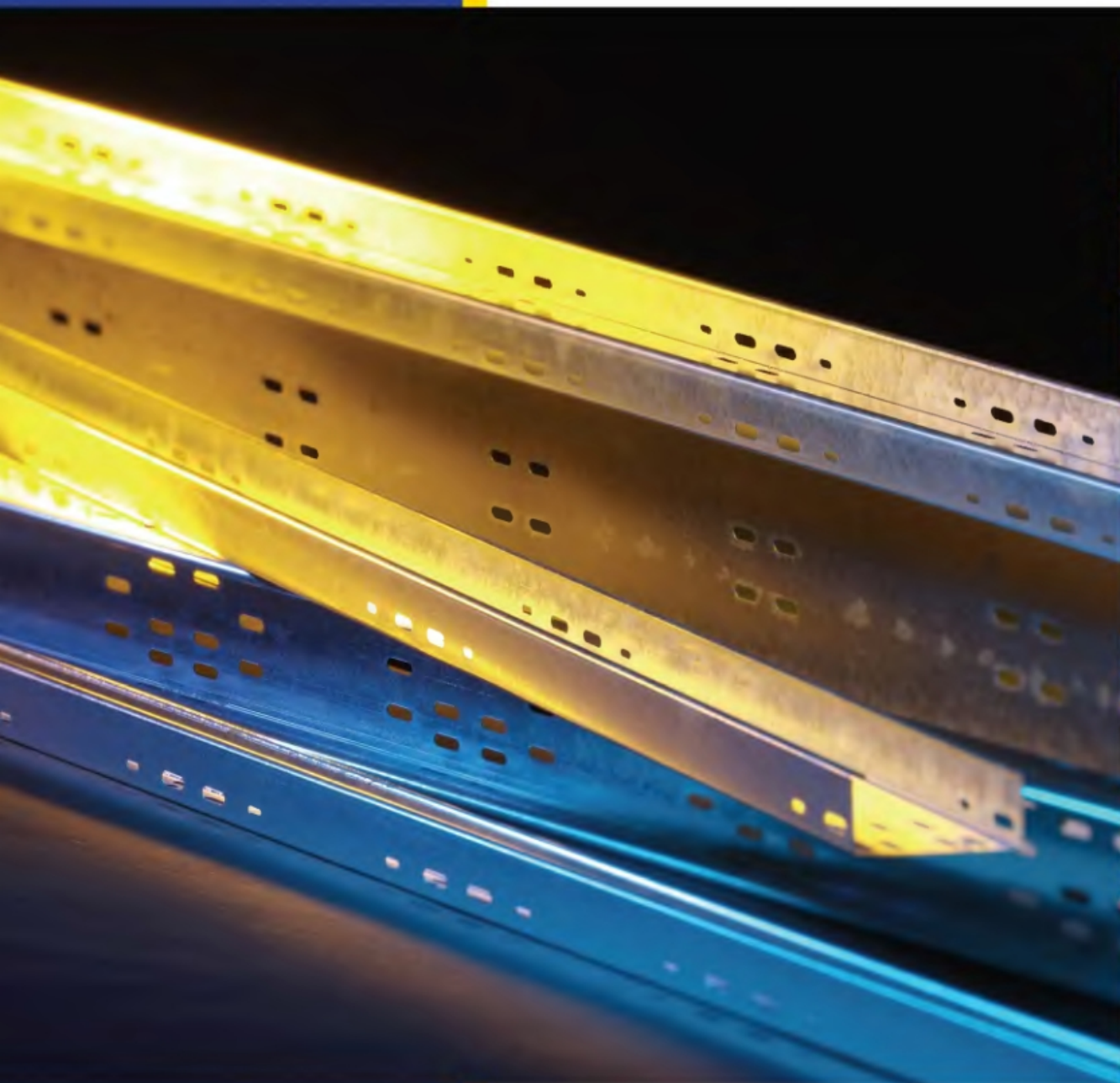


NOSNÉ KABELOVÉ SYSTÉMY



**ŽLABY PLECHOVÉ
ŽLABY DRÁTĚNÉ
KABELOVÉ ŽEBŘÍKY
PŘÍCHYTKY SONAP**

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDVÝKALY - TECHNICKÉ REPUBLIKY
PŘEDVÝKALY ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDVÝKALY - REPUBLIKY TECHNICKÉ
ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDVÝKALY - REPUBLIKY TECHNICKÉ

Pod Lázní 126, 171 02 Praha 71 - Troja

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDVÝKALY - TECHNICKÉ REPUBLIKY
PŘEDVÝKALY ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDVÝKALY - REPUBLIKY TECHNICKÉ
ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDVÝKALY - REPUBLIKY TECHNICKÉ

Pod Lázní 126, 171 02 Praha 71 - Troja

CERTIFIKÁT

Č. 1021605

Výrobek: Drátěná kabelová síťka s přidělovací

Typ: 50/50, 100/50, 150/50, 200/50, 250/50, 300/50, 400/50, 500/50,
100/100, 150/100, 200/100, 250/100, 300/100, 400/100, 500/100

Jmenovitá hodnota:

100 až 500x100 mm

Objednávka: 1

Výrobek: 1

Výsledky zkoušek je

Číslo zakázky: 1

Vazník zkušební

ČSN EN 61537:02

Shledá výrobek a osu

vlasty č. 100/1997 Sb.

a shledá podle zákona

Právní certifikát.

01.10.2007

V Praze dne

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDVÝKALY - TECHNICKÉ REPUBLIKY
PŘEDVÝKALY ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDVÝKALY - REPUBLIKY TECHNICKÉ
ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDVÝKALY - REPUBLIKY TECHNICKÉ

Pod Lázní 126, 171 02 Praha 71 - Troja

CERTIFIKÁT

č. 104246

Výrobek: Kabelové příslušenství SONAP

Typ: SONAP 18, SONAP 28, SONAP 40, SONAP 54, SONAP 74, SONAP 90

Jmenovitá hodnota: pro příslušenství: 10-18 mm, 14-21 mm, 20-40 mm, 41-54 mm, 51 - 70 mm, 70 - 90 mm

Objednávka: TDP servis spol. s r. o.
Třinec 1708, 643 00 Brno - Chlebo, Česká republika

Výrobek: TDP servis spol. s r. o.
Třinec 1708, 643 00 Brno - Chlebo, Česká republika

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č. 40338-0101 ze dne 06.10.2007

Číslo zakázky: 40338-01

Vazník zkušební výrobku je ve shodě s požadavky
ČSN 37 809:06, ČSN 37 025:00 v rozsahu 4:2

Shledá výrobek a osazení součástí a příslušenství shledá výrobek osazení součástí součástí podle zákona č. 100/1997 Sb. a shledá podle zákona č. 22/97 Sb. a technických požadavků na výrobky, v platném znění.

Právní certifikát je omezeno dnem: 30.9.2007

0.10.2004

V Praze dne

Pavel Kadina
Ing. Pavel Kadina
Mandát pro certifikát a inženýr



ručka

FIKÁT

0 Hlavy s přidělovací

, 62/50, 125/50, 125/100, 250/50, 250/100, 500/100

40 až 500x20 až 100 mm

na spol. s r. o.
1775, 643 00 Brno-Chlebo, Česká republika

na spol. s r. o.
1775, 643 00 Brno-Chlebo, Česká republika

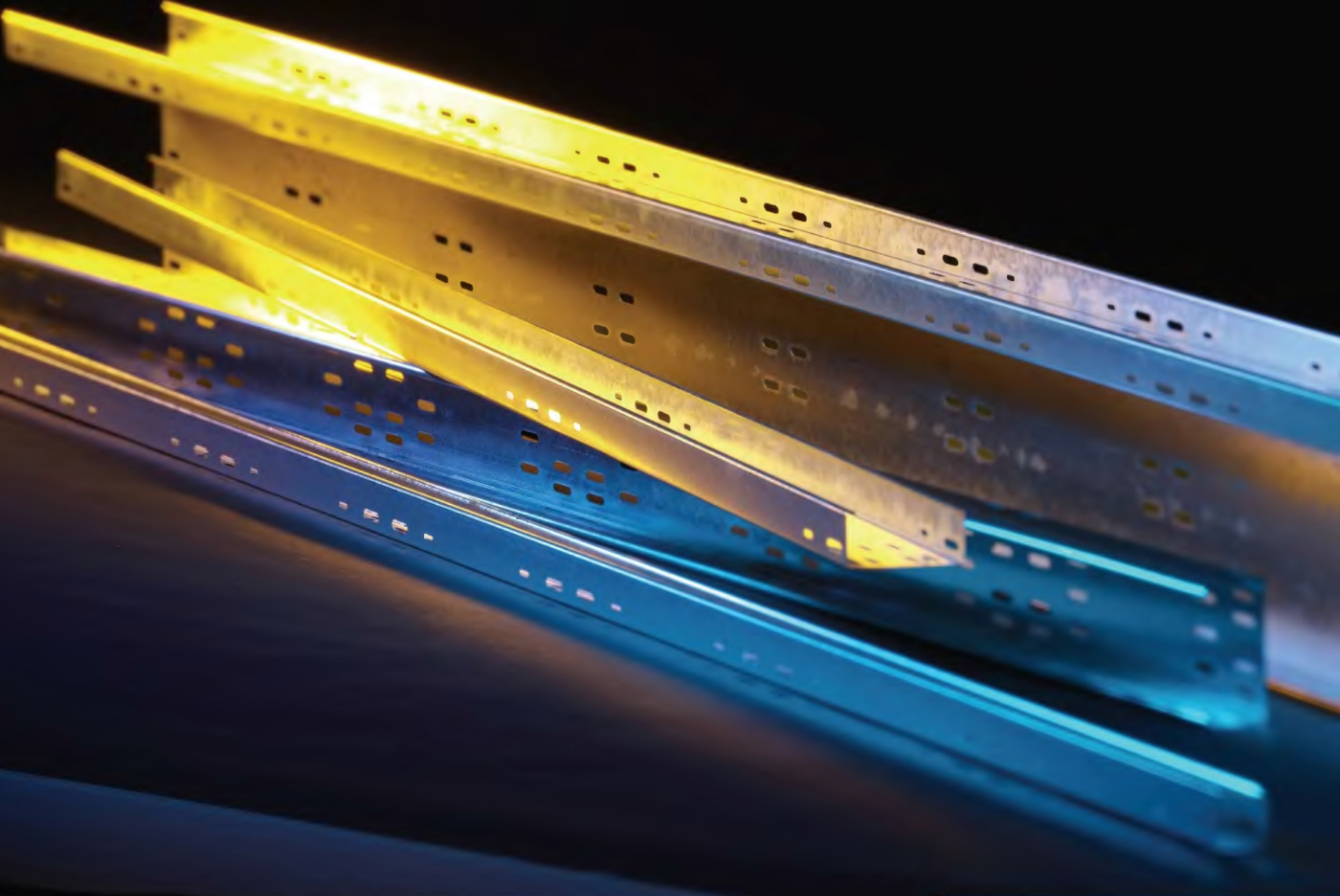
vedeny v protokolu č. 24000-0101 ze dne 28.01.2007

Shledá se ve shodě s požadavky
37 101, 17 040:00

Shledá se ve shodě s požadavky shledá výrobek osazení součástí součástí podle zákona č. 100/1997 Sb. a shledá podle zákona č. 22/97 Sb. a technických požadavků na výrobky, v platném znění.



ručka



Kabelové žlaby plechové

obecné informace

strana 4

sestava kabelových žlabů

strana 6

kabelové žlaby

strana 7

montážní doplňky

strana 11

technické informace

strana 26

Obecné informace

Systém kabelových žlabů je tvořen prvky, které umožňují snadnou a rychlou montáž kabelových tras. Kabely jsou přitom chráněny proti mechanickému poškození, prachu, slunečnímu záření. Tento systém se dá využít i pro ukládání rozvodů vody z plastů.

Systém tvoří rovné díly – standardní délka 3 m, jinak od 2–6 m odstupňované po 0,5 m, dále spojky, odbočky, kolena, redukční díly, T-kusy, kříže, spojovací a nosné prvky.

Veškerý sortiment, který tvoří tento systém, je opatřen otvory a perforací tak, aby bylo možné jednotlivé díly mezi sebou spojovat pomocí šroubů, spojek a pružných uzávěrů.

Perforace žlabů

Žlaby jsou opatřeny otvory 9 x 22 mm, které slouží ke spojování, pro uchycení na nosníky, konzoly, závěsy a k ochlazení kabelů. Otvory 6 x 12 slouží k uchycení vika pomocí pružných uzávěrů vika (PUV). Ohnutý okraj žlabů zpevňuje stěnu žlabu, slouží jako ochrana před poraněním a poškozením kabelů při jejich ukládání do žlabů.

Základní perforace žlabů:

- s roztečí 500 mm – standardní výrobek
- s otvory pouze ke spojení žlabů – typ A
- s roztečí 250 mm – zhuštěná perforace

Základní provedení

Ocelový plech, zároveň zinkovaný podle Sendzimiroy metody DIN EN 10142/10147, hmotnost zinkované vrstvy 275 g/m² (DIN 17162). Povrchová úprava spojovacího materiálu, nosníků, konzol, závěsů, úhlových spojek je provedena galvanickým zinkováním – minimální vrstva 10 μm (DIN 50961). Pro zlepšení estetického vzhledu a nebo zvýšení odolnosti proti korozi je možno objednat nástřik jednotlivých prvků kabelových žlabů ochranným nástřikem buď jen z vnější strany – estetický vzhled, nebo z obou stran – zvýšená odolnost. Povrch tvoří práškový plast v odstínech dle stupnice RAL, tloušťka vrstvy 60–70 μm. Pro potravinářské provozy a prostředí se zvýšenou agresivitou lze dodat žlaby v provedení nerez jakosti DIN 1.4301, při volbě povrchu matným, leštěným popř. broušením.

Použití a montáž kabelových tras

Nosné prvky

Jsou to především nosníky, konzoly, stojny, závěsy, upevňují se buď přímo na zeď nebo k pomocným konstrukcím.

Ohyby a vyhnutí trasy

Pro ohyb trasy se používají kolena

- v rovině – koleno pravolevé 90° nebo 45°
- stoupající trasa – koleno vnitřní
- klesající trasa – koleno vnější

Vyhnutí trasy se provádí většinou za pomoci úhlových spojek.

Odbočení trasy

Používají se většinou T-kusy, kříže nebo redukční díly.

Spojování a připevňování žlabů

Spojování se provádí pomocí šroubů M8 x 12, matic, vějířových podložek a spojek. Vika se fixují ke žlabu pomocí pružných uzávěrů nebo pomocí upínek. Pro pružný uzávěr jsou na okou žlabů i příslušenství a na viku žlabů příslušné otvory.

Upevňování kabelů

Ve vodorovných trasách jsou kabely ve žlabu uloženy volně, ve svislých trasách, zvláště u delších stupaček, je nutné fixovat kabely pomocí kabelových příchytok. Příchytky se používají především před začátkem klesání trasy. Kabely je možno ve žlabu rozočelit pomocí přepážky, která slouží k odstínění kabelů.

Ukončení trasy

Pro ukončení trasy se používá zásepkka.

Redukování trasy

Pro redukování trasy – přechod z většího rozměru žlabu na menší – se používá redukce.

Je-li při montáži kabelové trasy použito pravolevých kolien, je nutno s ohledem na dodržení minimálního poloměru chybu provést korekci maximálního plnění žlabů kabely. Doporučuje se využít údajů z tabulky:

Rozměr žlabu	Materiál kabelu	Počet uložených kabelů při vnějším průměru kabelu v mm				
		12-16	16-20	21-25	26-30	31-40
62/50	guma	5	5	-	-	-
	plast	4	4	-	-	-
125/50	guma	12	8	2	1	-
	plast	12	8	-	-	-
125/100	guma	25	16	4	2	-
	plast	25	16	-	-	-
250/50	guma	25	16	10	7	3
	plast	25	16	10	3	1
250/100	guma	50	32	20	13	6
	plast	50	32	20	5	2
500/100	guma/AL	100	64	40	32	16
	plast/AL	100	64	40	11	9
	plast/Cu	100	48	38	11	9

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je na celém systému kabelových žlabů zajištěna tím, že všechny díly trasy jsou spojeny pomocí šroubů, matic a vějířových podložek, které dodává výrobce žlabů. Připojení trasy jako vodivého celku na ochrannou soustavu ve smyslu ČSN 330360 a vodivé propojení žlabu a vika zajišťuje montážní organizace a dodává i potřebný materiál.

Montážní postup pro vodivé propojení kabelového žlabu a víka kabelového žlabu

Připojení ochranného vodiče musí být provedeno tak, aby zaručovalo spolehlivé a trvalé vodivé spojení – dle ČSN 330360. Provedení způsobu připojení ochranného vodiče je rozebíratelné a místo připojení ochranného vodiče je uvnitř kabelového žlabu.

Montážní návod

Provedení ochranného vodiče – měděné lanko o průřezu minimálně 1,5 mm², na koncích opatřené mosaznými oky – styčná plocha oka musí mít minimálně Ø 20 mm, délka vodiče musí být taková, aby nebránila odklopení víka.

Pro upevnění ochranného vodiče je nutné použít mosazný šroub se šestihlannou hlavou M8 x 15, mosaznou maticí M8, mosaznou podložku Ø 8,4 a pro zachování kontaktního tlaku a pro zajištění šroubového spoje proti samovolnému uvolnění se použije pozinkovaná pružná podložka Ø 8,4. Připojení ochranného vodiče ke žlabu se provede v místě spojení žlabu a spojky. Použije se jeden otvor pro spojovací šroub M8. Ve víku se při montáži vyvrtá otvor Ø 9.

Doporučení pro montáž

Před započatím montáže kabelové trasy se doporučuje, aby v prostorách byly dokončeny zejména stavební práce. To platí především při montáži na zeď. Při projektování by měla být zvolena optimální trasa, tzn. pokud možno tak, aby zbytečně neobcházela a nevyhýbala se dalším instalacím.

Balení a paletizace

Kabelové žlabky a víka kabelových žlabů se dodávají na dřevěných paletách, popř. prokládacích, příslušenství v kovových přepravních bednách, drobný materiál v kartónových krabicích. Toto balení umožňuje manipulaci běžnou manipulační technikou.

Standardní množství na paletě			Počet kusů v kartónové krabici
kabelový žlab	víko žlabu	připáčka žlabu	
40/20	40	50	nosník 62
360 ks	360 ks	340 ks	100 ks
62/50	62	100	spojka 50
220 ks	330 ks	160 ks	250 ks
125/50	125		spojka 100
120 ks	300 ks		100 ks
125/100	250		spoj. mat. M8
96 ks	150 ks		10 bal.
250/50	500		
90 ks	60 ks		
250/100			
60 ks			
500/100			
40 ks			

Použití

Kabelové žlabky jsou vhodné pro ukládání kabelů a vodičů měření regulace, světelných rozvodů a motorických rozvodů pro spotřebiče menších výkonů. Silnoproudé kabely nejsou ve žlabech tak ochlazovány jako na rostech, a proto je nutné, aby projektant provedl korekci proudového zatížení.

Struktura povrchu

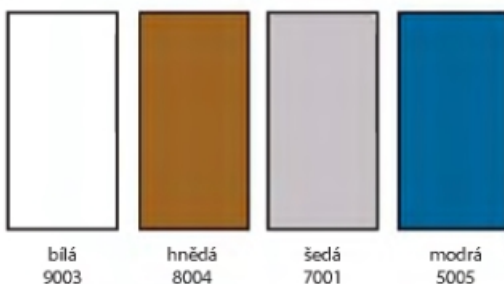
Teplotná odolnost stříkaného povrchu -25 °C až +220 °C.

- Jemná**
 - speciální typy povrchu
 - barva signální
 - transparentní
 - antiko pro exteriéry
 - patina
- Hladká**
 - lesklá
 - pololesklá
 - polomatná
 - matná
- Hrubá**
 - matná
 - lesklá

Barevné odstíny

- Základní provedení – bílá 9003, 9010
- hnědá 8004
 - šedá 7001
 - modrá 5005

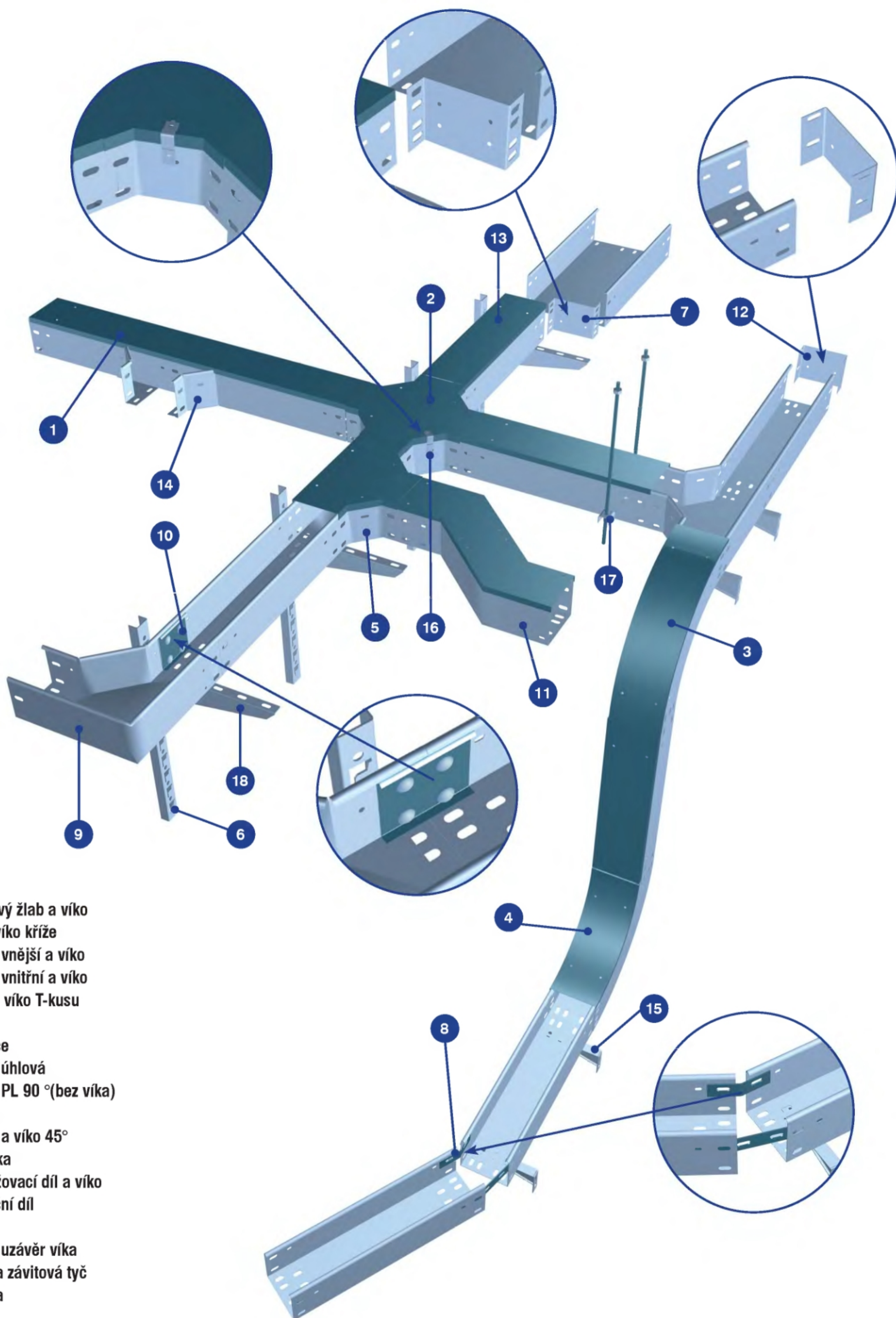
Na přání zákazníka je možný výběr barvy podle odstínů RAL.



Typ stříkaného povrchu

- Epoxid – pro vnitřní použití
- Epoxid-polyester – pro vnitřní i vnější použití
- Polyester – pro vnější použití, odolává prostředí i s vyšší agresivitou

Sestava kabelových žlabů plechových



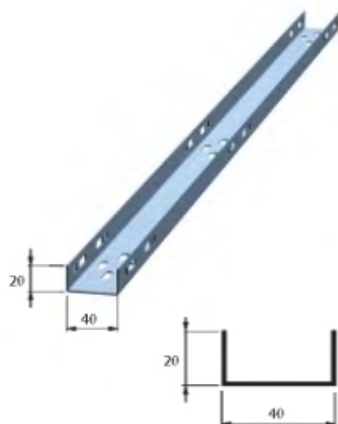
- 1 Kabelový žlab a víko
- 2 Kříž a víko kříže
- 3 Koleno vnější a víko
- 4 Koleno vnitřní a víko
- 5 T-kus a víko T-kusu
- 6 Stojna
- 7 Redukce
- 8 Spojka úhlová
- 9 Koleno PL 90 °(bez víka)
- 10 Spojka
- 11 Koleno a víko 45°
- 12 Záslepka
- 13 Prodlužovací díl a víko
- 14 Redukční díl
- 15 Nosník
- 16 Pružný uzávěr víka
- 17 Závěs a závitová tyč
- 18 Konzola



Kabelové žlaby plechové

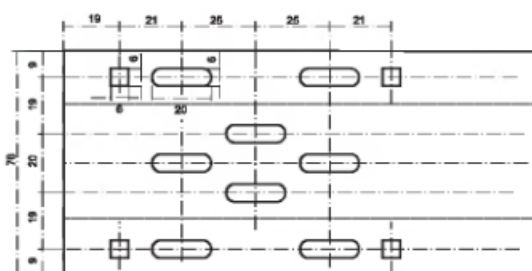
Žlab – 40/20

objednáací číslo	typ	sířka A (mm)	délka (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/m)
S 0015100.	40/20	40	2000	0,8	1,00
SI 0015100IN.	40/20-IN	40	2000	0,8	1,00
G 0015100G.	40/20-G	40	2000	0,8	1,02
GC 0015100GC.	40/20-GC	40	2000	0,8	1,04



Pouze 2 m. Otvory 6 x 20, 6 x 6 slouží pro spojení, pro toto spojení se používá spoj, materiál M6.

Detail rozmístění děr



Žlab – 62/50

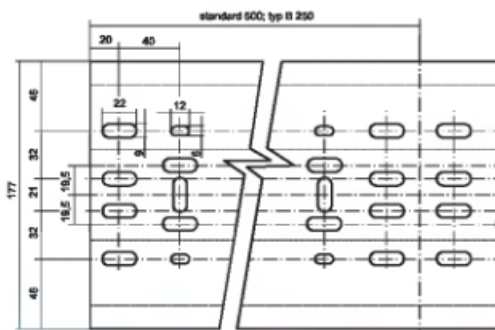
objednáací číslo	typ	sířka (mm)	délka (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/m)
S 0025101.	62/50	62	3000	0,8	1,00
SI 0025101IN.	62/50-IN	62	3000	0,8	1,00
G 0025101G.	62/50-G	62	3000	0,8	1,10
GC 0025101GC.	62/50-GC	62	3000	0,8	1,13



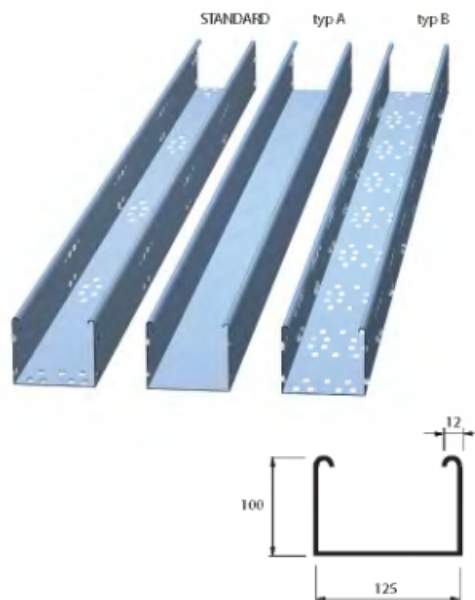
Dovolené zatížení při vzdálenosti podpěr (kN/m)

typ	1,50 (m)	2,00 (m)	2,50 (m)	3,00 (m)	útlíkový průřez (cm ²)
62/50	0,33	0,29	0,20	0,16	29,1

Detail rozmístění děr



Žlab – 125/100

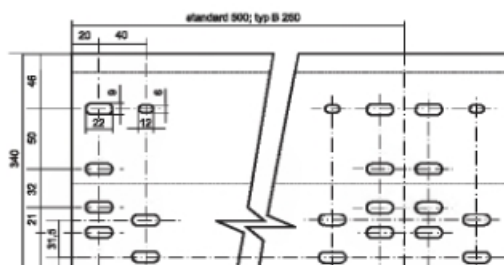


objednávací číslo	typ	šířka (mm)	délka (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/m)
S 004S103.	125/100	125	3000	0,9	2,25
IN 004S103IN.	125/100-IN	125	3000	0,9	2,25
G 004S103G.	125/100-G	125	3000	0,9	2,27
GC 004S103GC.	125/100-GC	125	3000	0,9	2,28

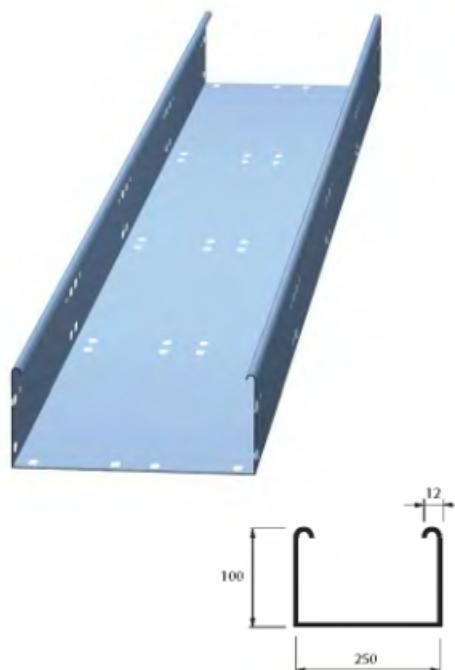
Dovolené zatížení při vzdálenosti podpěr (kN/m)

typ	1,50 (m)	2,00 (m)	2,50 (m)	3,00 (m)	užitečný průřez (cm ²)
125/100	1,10	0,96	0,80	0,62	122,5

Detail rozmístění děr



Žlab – 250/100

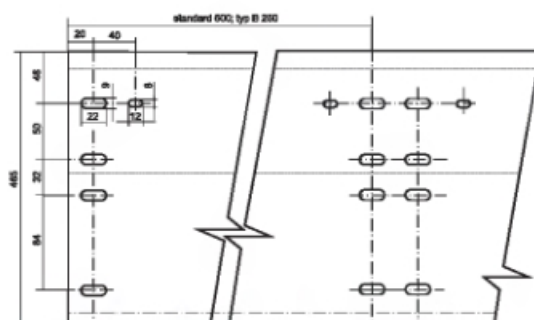


objednávací číslo	typ	šířka (mm)	délka (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/m)
S 006S10S.	250/100	250	3000	1	3,59
IN 006S10SIN.	250/100-IN	250	3000	1	3,59
G 006S10SG.	250/100-G	250	3000	1	3,61
GC 006S10SGC.	250/100-GC	250	3000	1	3,62

Dovolené zatížení při vzdálenosti podpěr (kN/m)

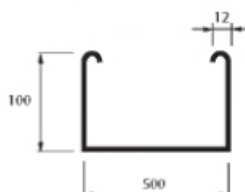
typ	1,50 (m)	2,00 (m)	2,50 (m)	3,00 (m)	užitečný průřez (cm ²)
250/100	1,32	0,94	0,72	0,46	247

Detail rozmístění děr



Žlab – 500/100

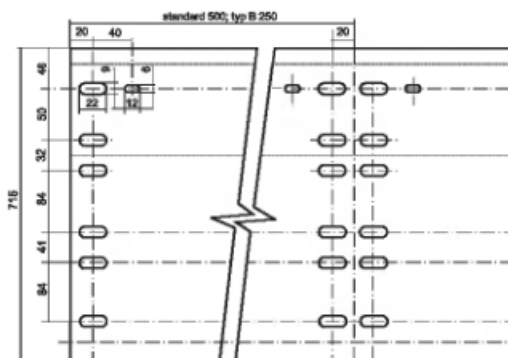
objednávací číslo	typ	šířka (mm)	dloužka (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/m)
S 0075106	500/100	500	3000	1,25	6,82
br 0075106IN	500/100-IN	500	3000	1,25	6,82
G 0075106G	500/100-G	500	3000	1,25	6,87
GC 0075106GC	500/100-GC	500	3000	1,25	6,91



Dovolené zatížení při vzdálenosti podpěr (kN/m)

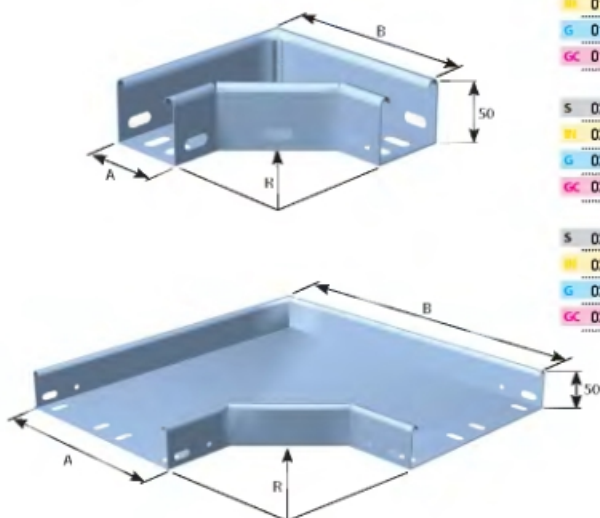
typ	1,50 (m)	2,00 (m)	2,50 (m)	3,00 (m)	úhelný průřez (cm ²)
500/100	0,64	0,52	0,40	0,35	495

Detail rozmístění děr



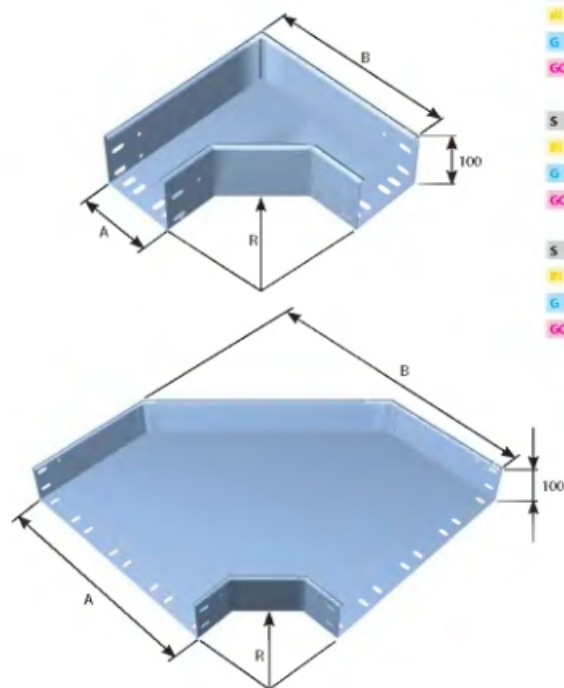
Montážní doplňky

Koleno PL 90° – výška 50

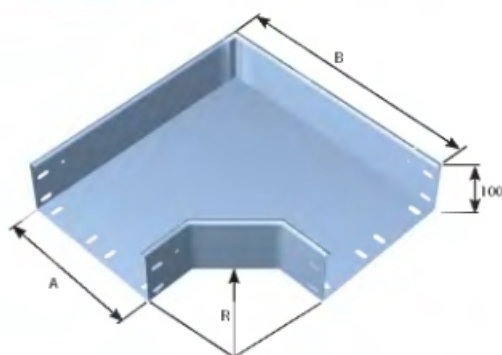


objednávací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	R (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 0195118.	62/50 PL	62	125	105	0,8	0,29
Y 0195118IN.	62/50 PL-IN	62	125	105	0,8	0,29
G 0195118G.	62/50 PL-G	62	125	105	0,8	0,30
GC 0195118GC.	62/50 PL-GC	62	125	105	0,8	0,31
S 0205119.	125/50 PL	125	226	105	0,8	0,48
Y 0205119IN.	125/50 PL-IN	125	226	105	0,8	0,48
G 0205119G.	125/50 PL-G	125	226	105	0,8	0,49
GC 0205119GC.	125/50 PL-GC	125	226	105	0,8	0,52
S 0225121.	250/50 PL	250	435	195	1	1,75
Y 0225121IN.	250/50 PL-IN	250	435	195	1	1,75
G 0225121G.	250/50 PL-G	250	435	195	1	1,79
GC 0225121GC.	250/50 PL-GC	250	435	195	1	1,83

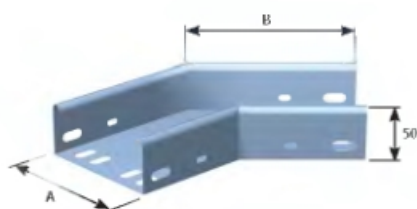
Koleno PL 90° – výška 100



objednávací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	R (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 0215120.	125/100 PL	125	226	105	1	0,77
Y 0215120IN.	125/100 PL-IN	125	226	105	1	0,77
G 0215120G.	125/100 PL-G	125	226	105	1	0,78
GC 0215120GC.	125/100 PL-GC	125	226	105	1	0,79
S 0235122.	250/100 PL	250	435	195	1	1,09
Y 0235122IN.	250/100 PL-IN	250	435	195	1	1,09
G 0235122G.	250/100 PL-G	250	435	195	1	1,11
GC 0235122GC.	250/100 PL-GC	250	435	195	1	1,13
S 0245123.	500/100 PL	500	690	195	1,25	5,25
Y 0245123IN.	500/100 PL-IN	500	690	195	1,25	5,25
G 0245123G.	500/100 PL-G	500	690	195	1,25	5,28
GC 0245123GC.	500/100 PL-GC	500	690	195	1,25	5,32

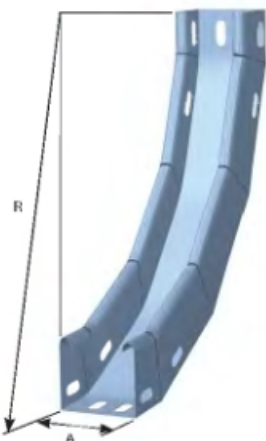


Koleno 45° – výška 50



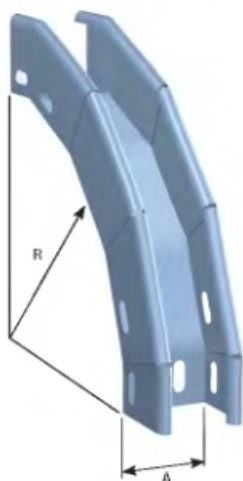
objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/s)
S 0835 182	K-45° 62/50	62	130	0,8	0,31
NI 0835 182IN	K-45° 62/50-IN	62	130	0,8	0,31
G 0835 182G	K-45° 62/50-G	62	130	0,8	0,32
GC 0835 182GC	K-45° 62/50-GC	62	130	0,8	0,34
S 0845 183	K-45° 125/50	125	160	0,8	0,48
NI 0845 183IN	K-45° 125/50-IN	125	160	0,8	0,48
G 0845 183G	K-45° 125/50-G	125	160	0,8	0,49
GC 0845 183GC	K-45° 125/50-GC	125	160	0,8	0,51
S 0865 185	K-45° 250/50	250	200	1	0,86
NI 0865 185IN	K-45° 250/50-IN	250	200	1	0,86
G 0865 185G	K-45° 250/50-G	250	200	1	0,88
GC 0865 185GC	K-45° 250/50-GC	250	200	1	0,91

Koleno vnitřní – výška 50



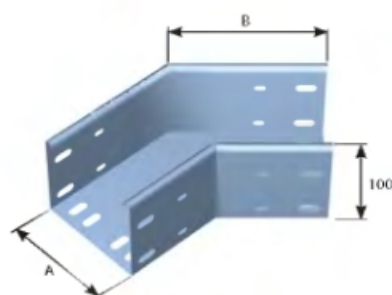
objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	R (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/s)
S 0475 146	KVN 62/50	62	240	0,8	0,37
NI 0475 146IN	KVN 62/50-IN	62	240	0,8	0,37
G 0475 146G	KVN 62/50-G	62	240	0,8	0,38
GC 0475 146GC	KVN 62/50-GC	62	240	0,8	0,39
S 0485 147	KVN 125/50	125	240	0,8	0,49
NI 0485 147IN	KVN 125/50-IN	125	240	0,8	0,49
G 0485 147G	KVN 125/50-G	125	240	0,8	0,51
GC 0485 147GC	KVN 125/50-GC	125	240	0,8	0,53
S 0495 148	KVN 250/50	250	240	1	0,99
NI 0495 148IN	KVN 250/50-IN	250	240	1	0,99
G 0495 148G	KVN 250/50-G	250	240	1	1,03
GC 0495 148GC	KVN 250/50-GC	250	240	1	1,05

Koleno vnější – výška 50



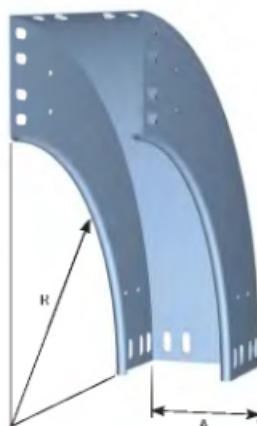
objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	R (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/s)
S 0715 170	KVJ 62/50	62	240	0,8	0,34
NI 0715 170IN	KVJ 62/50-IN	62	240	0,8	0,34
G 0715 170G	KVJ 62/50-G	62	240	0,8	0,36
GC 0715 170GC	KVJ 62/50-GC	62	240	0,8	0,38
S 0725 171	KVJ 125/50	125	240	0,8	0,46
NI 0725 171IN	KVJ 125/50-IN	125	240	0,8	0,46
G 0725 171G	KVJ 125/50-G	125	240	0,8	0,48
GC 0725 171GC	KVJ 125/50-GC	125	240	0,8	0,50
S 0735 172	KVJ 250/50	250	240	1	0,82
NI 0735 172IN	KVJ 250/50-IN	250	240	1	0,82
G 0735 172G	KVJ 250/50-G	250	240	1	0,84
GC 0735 172GC	KVJ 250/50-GC	250	240	1	0,86

Koleno 45° – výška 100



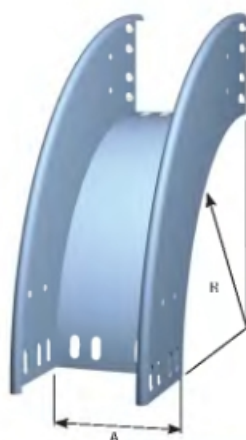
objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 0855184.	K-45° 125/100	125	160	1	0,69
IN 0855184IN.	K-45° 125/100-IN	125	160	1	0,69
G 0855184G.	K-45° 125/100-G	125	160	1	0,71
GC 0855184GC.	K-45° 125/100-GC	125	160	1	0,74
S 0875186.	K-45° 250/100	250	200	1	1,09
IN 0875186IN.	K-45° 250/100-IN	250	200	1	1,09
G 0875186G.	K-45° 250/100-G	250	200	1	1,11
GC 0875186GC.	K-45° 250/100-GC	250	200	1	1,13
S 0885187.	K-45° 500/100	500	540	1,25	2,72
IN 0885187IN.	K-45° 500/100-IN	500	540	1,25	2,72
G 0885187G.	K-45° 500/100-G	500	540	1,25	2,74
GC 0885187GC.	K-45° 500/100-GC	500	540	1,25	2,81

Koleno vnitřní – výška 100



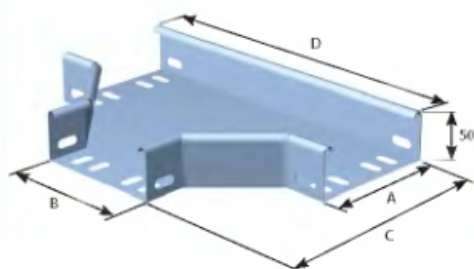
objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	R (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 0355134.	KVN 125/100	125	325	1	1,04
IN 0355134IN.	KVN 125/100-IN	125	325	1	1,04
G 0355134G.	KVN 125/100-G	125	325	1	1,06
GC 0355134GC.	KVN 125/100-GC	125	325	1	1,09
S 0365135.	KVN 250/100	250	325	1	1,31
IN 0365135IN.	KVN 250/100-IN	250	325	1	1,31
G 0365135G.	KVN 250/100-G	250	325	1	1,33
GC 0365135GC.	KVN 250/100-GC	250	325	1	1,36
S 0375136.	KVN 500/100	500	325	1	2,37
IN 0375136IN.	KVN 500/100-IN	500	325	1	2,37
G 0375136G.	KVN 500/100-G	500	325	1	2,39
GC 0375136GC.	KVN 500/100-GC	500	325	1	2,42

Koleno vnější – výška 100



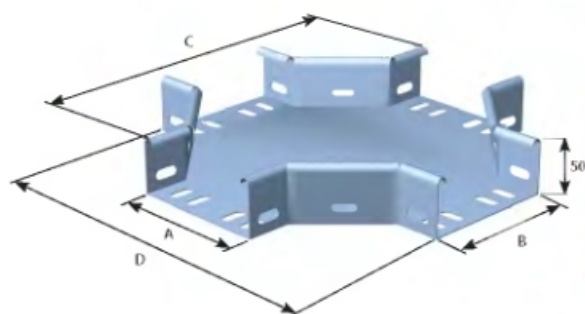
objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	R (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 0595158.	KVJ 125/100	125	325	1	0,95
IN 0595158IN.	KVJ 125/100-IN	125	325	1	0,95
G 0595158G.	KVJ 125/100-G	125	325	1	0,97
GC 0595158GC.	KVJ 125/100-GC	125	325	1	0,99
S 0605159.	KVJ 250/100	250	325	1	1,12
IN 0605159IN.	KVJ 250/100-IN	250	325	1	1,12
G 0605159G.	KVJ 250/100-G	250	325	1	1,14
GC 0605159GC.	KVJ 250/100-GC	250	325	1	1,21
S 0735172.	KVJ 500/100	500	325	1	2,08
IN 0735172IN.	KVJ 500/100-IN	500	325	1	2,08
G 0735172G.	KVJ 500/100-G	500	325	1	2,11
GC 0735172GC.	KVJ 500/100-GC	500	325	1	2,15

T-kus – výška 50



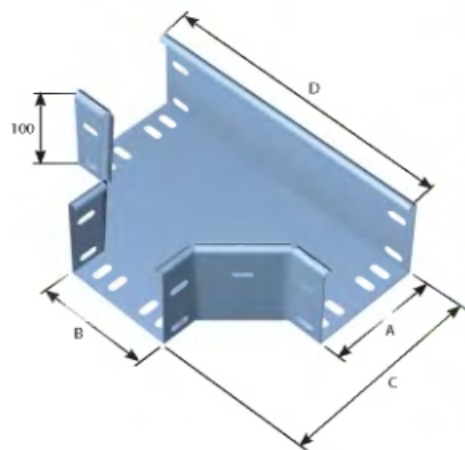
	objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	šířka C (mm)	šířka D (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S	0995198	T-62/50	62	62	162	262	0,8	0,39
IN	0995198IN	T-62/50-IN	62	62	162	262	0,8	0,39
G	0995198G	T-62/50-G	62	62	162	262	0,8	0,41
GC	0995198GC	T-62/50-GC	62	62	162	262	0,8	0,43
S	1005199	T-125/50	125	125	226	325	0,8	0,59
IN	1005199IN	T-125/50-IN	125	125	226	325	0,8	0,59
G	1005199G	T-125/50-G	125	125	226	325	0,8	0,61
GC	1005199GC	T-125/50-GC	125	125	226	325	0,8	0,63
S	1025201	T-250/50	250	250	435	620	1	2,03
IN	1025201IN	T-250/50-IN	250	250	435	620	1	2,03
G	1025201G	T-250/50-G	250	250	435	620	1	2,04
GC	1025201GC	T-250/50-GC	250	250	435	620	1	2,06
S	1045203	T-125/62	125	62	226	262	0,8	0,48
IN	1045203IN	T-125/62-IN	125	62	226	262	0,8	0,48
G	1045203G	T-125/62-G	125	62	226	262	0,8	0,49
GC	1045203GC	T-125/62-GC	125	62	226	262	0,8	0,51
S	1055204	T-250/62	250	62	352	262	1	0,95
IN	1055204IN	T-250/62-IN	250	62	352	262	1	0,95
G	1055204G	T-250/62-G	250	62	352	262	1	0,96
GC	1055204GC	T-250/62-GC	250	62	352	262	1	0,97
S	1065205	T-250/125	250	125	435	325	1	1,05
IN	1065205IN	T-250/125-IN	250	125	435	325	1	1,05
G	1065205G	T-250/125-G	250	125	435	325	1	1,25
GC	1065205GC	T-250/125-GC	250	125	435	325	1	1,45

Kříž – výška 50



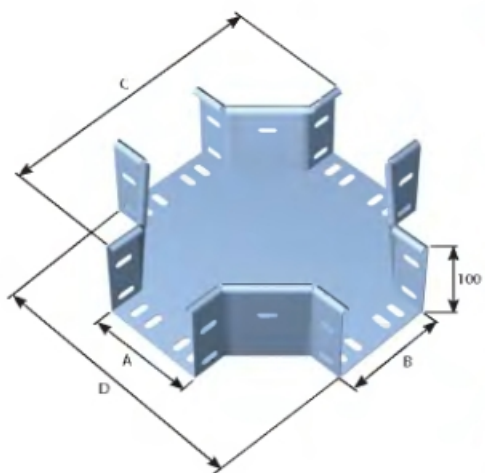
	objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	šířka C (mm)	šířka D (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S	1225221	KR-62/62/50	62	62	262	262	0,80	0,55
IN	1225221IN	KR-62/62/50-IN	62	62	262	262	0,80	0,55
G	1225221G	KR-62/62/50-G	62	62	262	262	0,80	0,57
GC	1225221GC	KR-62/62/50-GC	62	62	262	262	0,80	0,59
S	1235222	KR-125/125/50	125	125	325	325	0,80	0,83
IN	1235222IN	KR-125/125/50-IN	125	125	325	325	0,80	0,83
G	1235222G	KR-125/125/50-G	125	125	325	325	0,80	0,86
GC	1235222GC	KR-125/125/50-GC	125	125	325	325	0,80	0,88
S	1255224	KR-250/250/50	250	250	450	450	1	1,71
IN	1255224IN	KR-250/250/50-IN	250	250	450	450	1	1,71
G	1255224G	KR-250/250/50-G	250	250	450	450	1	1,73
GC	1255224GC	KR-250/250/50-GC	250	250	450	450	1	1,75
S	1265227	KR-125/62/50	125	62	325	262	0,80	0,65
IN	1265227IN	KR-125/62/50-IN	125	62	325	262	0,80	0,65
G	1265227G	KR-125/62/50-G	125	62	325	262	0,80	0,67
GC	1265227GC	KR-125/62/50-GC	125	62	325	262	0,80	0,69
S	1265226	KR-250/125/50	250	250	325	450	1	1,25
IN	1265226IN	KR-250/125/50-IN	250	250	325	450	1	1,25
G	1265226G	KR-250/125/50-G	250	250	325	450	1	1,27
GC	1265226GC	KR-250/125/50-GC	250	250	325	450	1	1,29

T-kus – výška 100



	objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	šířka C (mm)	šířka D (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/m)
S	1015200.	T-125/100	125	125	226	325	1	0,91
N	1015200IN.	T-125/100-IN	125	125	226	325	1	0,91
G	1015200G.	T-125/100-G	125	125	226	325	1	0,93
GC	1015200GC.	T-125/100-GC	125	125	226	325	1	0,96
S	1035202.	T-250/100	250	250	435	620	1	2,78
N	1035202IN.	T-250/100-IN	250	250	435	620	1	2,78
G	1035202G.	T-250/100-G	250	250	435	620	1	2,81
GC	1035202GC.	T-250/100-GC	250	250	435	620	1	2,84
S	1095208.	T-500/100	500	500	690	870	1,25	6,53
N	1095208IN.	T-500/100-IN	500	500	690	870	1,25	6,53
G	1095208G.	T-500/100-G	500	500	690	870	1,25	6,61
GC	1095208GC.	T-500/100-GC	500	500	690	870	1,25	6,75
S	1075206.	T-250/125/100	250	125	435	325	1	1,27
N	1075206IN.	T-250/125/100-IN	250	125	435	325	1	1,27
G	1075206G.	T-250/125/100-G	250	125	435	325	1	1,29
GC	1075206GC.	T-250/125/100-GC	250	125	435	325	1	1,31
S	1105209.	T-500/125/100	500	125	352	705	1,25	5,38
N	1105209IN.	T-500/125/100-IN	500	125	352	705	1,25	5,38
G	1105209G.	T-500/125/100-G	500	125	352	705	1,25	5,42
GC	1105209GC.	T-500/125/100-GC	500	125	352	705	1,25	5,51
S	1085207.	T-500/250	500	250	685	620	1,25	5,62
N	1085207IN.	T-500/250-IN	500	250	685	620	1,25	5,62
G	1085207G.	T-500/250-G	500	250	685	620	1,25	5,71
GC	1085207GC.	T-500/250-GC	500	250	685	620	1,25	5,78

Kříž – výška 100



	objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	šířka C (mm)	šířka D (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/m)
S	1245223.	KŘ-125/125/100	125	125	325	325	1	1,08
N	1245223IN.	KŘ-125/125/100-IN	125	125	325	325	1	1,08
G	1245223G.	KŘ-125/125/100-G	125	125	325	325	1	1,11
GC	1245223GC.	KŘ-125/125/100-GC	125	125	325	325	1	1,13
S	1255225.	KŘ-250/250/100	250	250	450	450	1	1,86
N	1255225IN.	KŘ-250/250/100-IN	250	250	450	450	1	1,86
G	1255225G.	KŘ-250/250/100-G	250	250	450	450	1	1,89
GC	1255225GC.	KŘ-250/250/100-GC	250	250	450	450	1	1,93
S	1275226.	KŘ-500/500/100	500	500	870	870	1,25	6,12
N	1275226IN.	KŘ-500/500/100-IN	500	500	870	870	1,25	6,12
G	1275226G.	KŘ-500/500/100-G	500	500	870	870	1,25	6,21
GC	1275226GC.	KŘ-500/500/100-GC	500	500	870	870	1,25	6,29
S	1295228.	KŘ-250/125/100	250	125	325	450	1	1,43
N	1295228IN.	KŘ-250/125/100-IN	250	125	325	450	1	1,43
G	1295228G.	KŘ-250/125/100-G	250	125	325	450	1	1,46
GC	1295228GC.	KŘ-250/125/100-GC	250	125	325	450	1	0,151
S	1275227.	KŘ-500/250/100	500	125	620	870	1,25	5,81
N	1275227IN.	KŘ-500/250/100-IN	500	125	620	870	1,25	5,81
G	1275227G.	KŘ-500/250/100-G	500	125	620	870	1,25	5,85
GC	1275227GC.	KŘ-500/250/100-GC	500	125	620	870	1,25	5,91

Redukční díl – výška 50

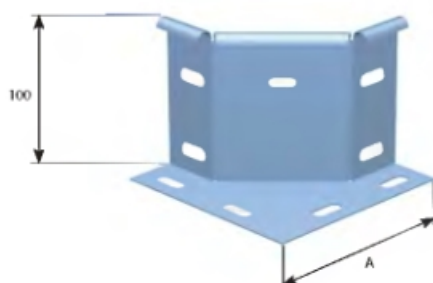
objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 1365235.	RD 50	130	1	0,15
IN 1365235IN.	RD 50-IN	130	1	0,15
GC 1365235GC.	RD 50-GC	130	1	0,16



Slouží k odbočení nebo redukční žlábu v boční.

Redukční díl – výška 100

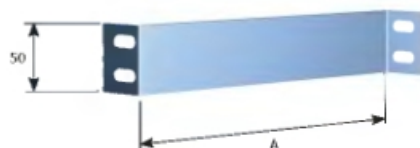
objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 1375236.	RD 100	130	1	0,21
IN 1375236IN.	RD 100-IN	130	1	0,21
GC 1375236GC.	RD 100-GC	130	1	0,22



Slouží k odbočení nebo redukční žlábu v boční.

Redukce – výška 50

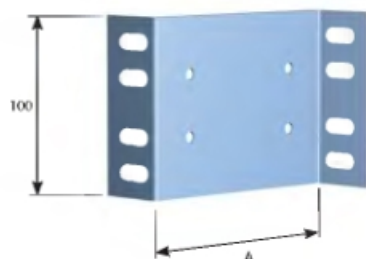
objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 14 15240.	R 62/50	62	0,8	0,04
IN 14 15240IN.	R 62/50-IN	62	0,8	0,04
GC 14 15240GC.	R 62/50-GC	62	0,8	0,05
S 1425241.	R 125/50	125	0,8	0,06
IN 1425241IN.	R 125/50-IN	125	0,8	0,06
GC 1425241GC.	R 125/50-GC	125	0,8	0,07
S 1445243.	R 250/50	250	1	0,14
IN 1445243IN.	R 250/50-IN	250	1	0,14
GC 1445243GC.	R 250/50-GC	250	1	0,15



Slouží k redukční žlábu v podélném směru.

Redukce – výška 100

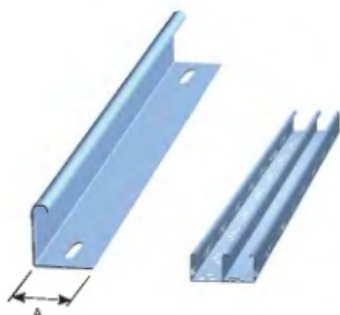
objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 1435242.	R 125/100	125	1	0,11
IN 1435242IN.	R 125/100-IN	125	1	0,11
GC 1435242GC.	R 125/100-GC	125	1	0,12
S 1455244.	R 250/100	250	1	0,28
IN 1455244IN.	R 250/100-IN	250	1	0,28
GC 1455244GC.	R 250/100-GC	250	1	0,29



Slouží k redukční žlábu v podélném směru.

Přepážka žlabu – výška 50

	objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	výška (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/m)
S	158S257.	PRŽ 50	35	47	0,8	0,35
IN	158S257IN.	PRŽ 50-IN	35	47	0,8	0,35
GC	158S257GC.	PRŽ 50-GC	35	47	0,8	0,35



Otvary 9x22 slouží k přichycení ke žlabu, ohnutý okraj slouží ke zpevnění a zároveň jako ochrana hrany. Používá se pro rozdělení žlabu na komory.

Přepážka žlabu – výška 100

	objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	výška (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/m)
S	159S258.	PRŽ 100	35	95	1	0,57
IN	159S258IN.	PRŽ 100-IN	35	95	1	0,57
GC	159S258GC.	PRŽ 100-GC	35	95	1	0,59



Otvary 9x22 slouží k přichycení ke žlabu, ohnutý okraj slouží ke zpevnění a zároveň jako ochrana hrany. Používá se pro rozdělení žlabu na komory.

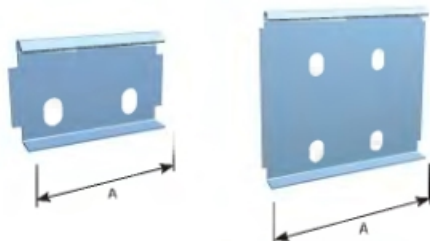
Spojka – výška 20

	objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	výška (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S	185S290.	spojka 40	38	20	0,8	0,05
IN	185S290IN.	spojka 40-IN	38	20	0,8	0,05
GC	185S290.GC.	spojka 40-GC	38	20	0,8	0,06

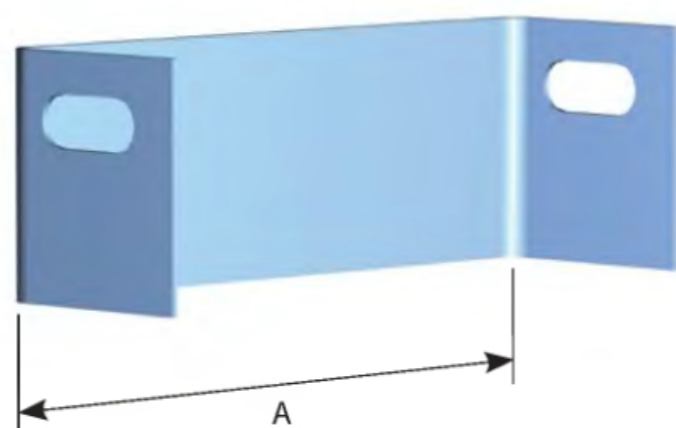


Spojka – výška 50, 100

	objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	výška (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S	186S291.	spojka 50	70	47	1	0,03
IN	186S291IN.	spojka 50-IN	70	47	1	0,03
GC	186S291GC.	spojka 50-GC	70	47	1	0,04
S	187S292.	spojka 100	100	97	1,25	0,11
IN	187S292IN.	spojka 100-IN	100	97	1,25	0,11
GC	187S292GC.	spojka 100-GC	100	97	1,25	0,12



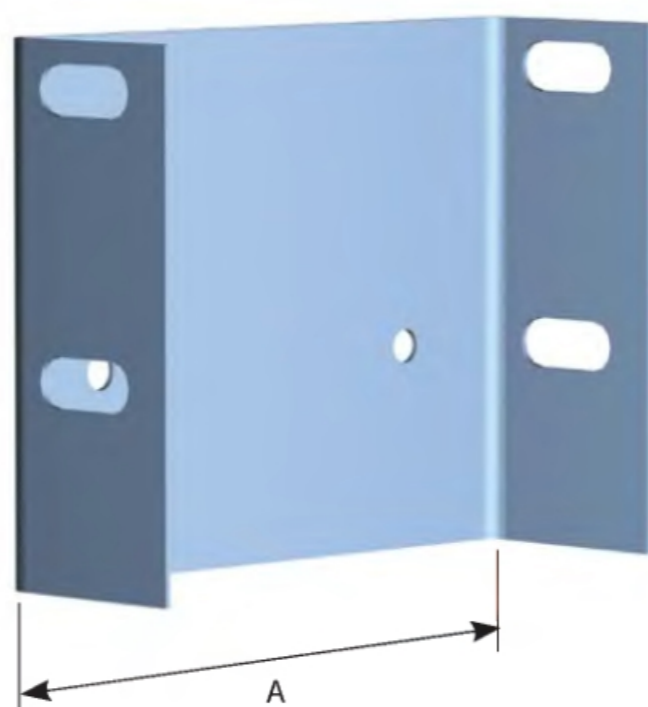
Záslepka – výška 50



objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	výška (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 1495248.	Z 62/50	62	50	0,8	0,04
IN 1495248IN.	Z 62/50-IN	62	50	0,8	0,04
GC 1495248GC.	Z 62/50-GC	62	50	0,8	0,04
S 1505249.	Z 125/50	125	50	0,8	0,07
IN 1505249IN.	Z 125/50-IN	125	50	0,8	0,07
GC 1505249GC.	Z 125/50-GC	125	50	0,8	0,08
S 1525251.	Z 250/50	250	50	1	0,12
IN 1525251IN.	Z 250/50-IN	250	50	1	0,12
GC 1525251GC.	Z 250/50-GC	250	50	1	0,13

Slouží k uzavření žlabu na konci trasy.

Záslepka – výška 100



objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	výška (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 1515250.	Z 125/100	125	100	1	0,13
IN 1515250IN.	Z 125/100-IN	125	100	1	0,13
GC 1515250GC.	Z 125/100-GC	125	100	1	0,14
S 1535252.	Z 250/100	250	100	1	0,29
IN 1535252IN.	Z 250/100-IN	250	100	1	0,29
GC 1535252GC.	Z 250/100-GC	250	100	1	0,31
S 1545253.	Z 500/100	500	100	1	0,52
IN 1545253IN.	Z 500/100-IN	500	100	1	0,52
GC 1545253GC.	Z 500/100-GC	500	100	1	0,54

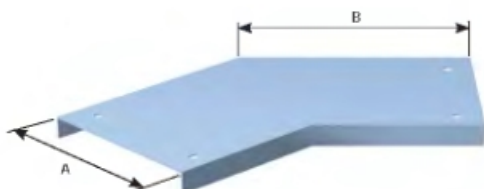
Slouží k uzavření žlabu na konci trasy.

Víko žlabu



objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	délka (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/m)
S 0115110.	V 40	42	2000	0,55	0,25
IN 0115110IN.	V 40-IN	42	2000	0,55	0,25
G 0115110G.	V 40-G	42	2000	0,55	0,26
GC 0115110GC.	V 40-GC	42	2000	0,55	0,28
S 0125111.	V 62	63	3000	0,55	0,41
IN 0125111IN.	V 62-IN	63	3000	0,55	0,41
G 0125111G.	V 62-G	63	3000	0,55	0,43
GC 0125111GC.	V 62-GC	63	3000	0,55	0,45
S 0135112.	V 125	127	3000	0,55	0,75
IN 0135112IN.	V 125-IN	127	3000	0,55	0,75
G 0135112G.	V 125-G	127	3000	0,55	0,77
GC 0135112GC.	V 125-GC	127	3000	0,55	0,79
S 0145113.	V 250	252	3000	0,8	1,85
IN 0145113IN.	V 250-IN	252	3000	0,8	1,85
G 0145113G.	V 250-G	252	3000	0,8	1,91
GC 0145113GC.	V 250-GC	252	3000	0,8	1,98
S 0155114.	V 500	502	3000	1	4,23
IN 0155114IN.	V 500-IN	502	3000	1	4,23
G 0155114G.	V 500-G	502	3000	1	4,31
GC 0155114GC.	V 500-GC	502	3000	1	4,45

Víko kolena 45°



objednací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 0925191.	Vk 62-45°	62	130	0,55	0,09
IN 0925191IN.	Vk 62-45°-IN	62	130	0,55	0,09
G 0925191G.	Vk 62-45°-G	62	130	0,55	0,11
GC 0925191GC.	Vk 62-45°-GC	62	130	0,55	0,12
S 0935192.	Vk 125-45°	127	160	0,55	0,18
IN 0935192IN.	Vk 125-45°-IN	127	160	0,55	0,18
G 0935192G.	Vk 125-45°-G	127	160	0,55	0,19
GC 0935192GC.	Vk 125-45°-GC	127	160	0,55	0,21
S 0945193.	Vk 250-45°	252	200	0,8	0,42
IN 0945193IN.	Vk 250-45°-IN	252	200	0,8	0,42
G 0945193G.	Vk 250-45°-G	252	200	0,8	0,44
GC 0945193GC.	Vk 250-45°-GC	252	200	0,8	0,47
S 0955194.	Vk 500-45°	502	540	1	1,61
IN 0955194IN.	Vk 500-45°-IN	502	540	1	1,61
G 0955194G.	Vk 500-45°-G	502	540	1	1,64
GC 0955194GC.	Vk 500-45°-GC	502	540	1	1,67

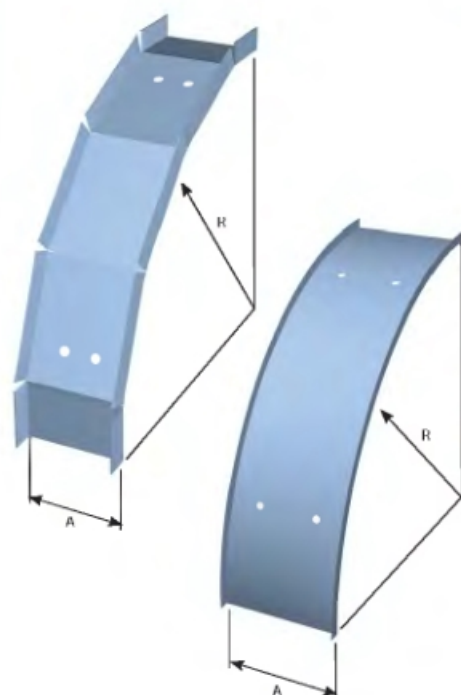
Víko kolena PL 90°



objednací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 0285127.	Vk 62	63	162	0,55	0,12
IN 0285127IN.	Vk 62-IN	63	162	0,55	0,12
G 0285127G.	Vk 62-G	63	162	0,55	0,13
GC 0285127GC.	Vk 62-GC	63	162	0,55	0,14
S 0295128.	Vk 125	127	226	0,55	0,23
IN 0295128IN.	Vk 125-IN	127	226	0,55	0,23
G 0295128G.	Vk 125-G	127	226	0,55	0,24
GC 0295128GC.	Vk 125-GC	127	226	0,55	0,25
S 0305129.	Vk 250	252	435	0,8	1,12
IN 0305129IN.	Vk 250-IN	252	435	0,8	1,12
G 0305129G.	Vk 250-G	252	435	0,8	1,14
GC 0305129GC.	Vk 250-GC	252	435	0,8	1,16
S 0315130.	Vk 500	502	690	1	3,12
IN 0315130IN.	Vk 500-IN	502	690	1	3,12
G 0315130G.	Vk 500-G	502	690	1	3,26
GC 0315130GC.	Vk 500-GC	502	690	1	3,32

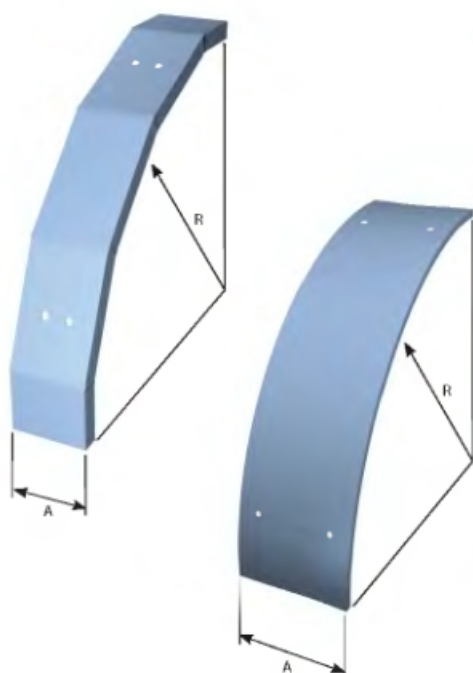


Víko kolena vnitřního



objednací číslo	typ	sířka A (mm)	R (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 0535152	VKVN 62	62	240	0,55	0,13
IN 0535152IN	VKVN 62-IN	62	240	0,55	0,13
G 0535152G	VKVN 62-G	62	240	0,55	0,14
GC 0535152GC	VKVN 62-GC	62	240	0,55	0,15
S 0545153	VKVN 125/50	127	240	0,55	0,21
IN 0545153IN	VKVN 125/50-IN	127	240	0,55	0,21
G 0545153G	VKVN 125/50-G	127	240	0,55	0,22
GC 0545153GC	VKVN 125/50-GC	127	240	0,55	0,24
S 0555154	VKVN 250/50	252	240	0,55	0,62
IN 0555154IN	VKVN 250/50-IN	252	240	0,55	0,62
G 0555154G	VKVN 250/50-G	252	240	0,55	0,64
GC 0555154GC	VKVN 250/50-GC	252	240	0,55	0,66
S 0415140	VKVN 125/100	127	325	0,55	0,22
IN 0415140IN	VKVN 125/100-IN	127	325	0,55	0,22
G 0415140G	VKVN 125/100-G	127	325	0,55	0,24
GC 0415140GC	VKVN 125/100-GC	127	325	0,55	0,26
S 0425141	VKVN 250/100	252	325	0,55	0,41
IN 0425141IN	VKVN 250/100-IN	252	325	0,55	0,41
G 0425141G	VKVN 250/100-G	252	325	0,55	0,43
GC 0425141GC	VKVN 250/100-GC	252	325	0,55	0,45
S 0435142	VKVN 500/100	502	325	0,8	0,75
IN 0435142IN	VKVN 500/100-IN	502	325	0,8	0,75
G 0435142G	VKVN 500/100-G	502	325	0,8	0,77
GC 0435142GC	VKVN 500/100-GC	502	325	0,8	0,79

Víko kolena vnějšího



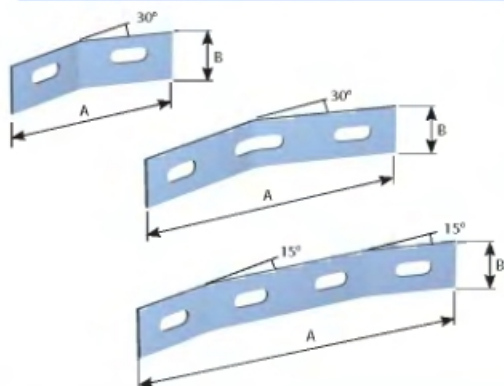
objednací číslo	typ	sířka A (mm)	R (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 0775176	VKVJ 62	62	240	0,55	0,16
IN 0775176IN	VKVJ 62-IN	62	240	0,55	0,16
G 0775176G	VKVJ 62-G	62	240	0,55	0,17
GC 0775176GC	VKVJ 62-GC	62	240	0,55	0,17
S 0785177	VKVJ 125/50	127	240	0,55	0,28
IN 0785177IN	VKVJ 125/50-IN	127	240	0,55	0,28
G 0785177G	VKVJ 125/50-G	127	240	0,55	0,29
GC 0785177GC	VKVJ 125/50-GC	127	240	0,55	0,31
S 0795178	VKVJ 250/50	252	240	0,55	0,69
IN 0795178IN	VKVJ 250/50-IN	252	240	0,55	0,69
G 0795178G	VKVJ 250/50-G	252	240	0,55	0,71
GC 0795178GC	VKVJ 250/50-GC	252	240	0,55	0,72
S 0655164	VKVJ 125/100	127	325	0,55	0,31
IN 0655164IN	VKVJ 125/100-IN	127	325	0,55	0,31
G 0655164G	VKVJ 125/100-G	127	325	0,55	0,32
GC 0655164GC	VKVJ 125/100-GC	127	325	0,55	0,34
S 0665165	VKVJ 250/100	252	325	0,55	0,57
IN 0665165IN	VKVJ 250/100-IN	252	325	0,55	0,57
G 0665165G	VKVJ 250/100-G	252	325	0,55	0,59
GC 0665165GC	VKVJ 250/100-GC	252	325	0,55	0,62
S 0675166	VKVJ 500/100	502	325	0,8	1,13
IN 0675166IN	VKVJ 500/100-IN	502	325	0,8	1,13
G 0675166G	VKVJ 500/100-G	502	325	0,8	1,15
GC 0675166GC	VKVJ 500/100-GC	502	325	0,8	1,19

Víko T-kusu



	objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S	1125211.	VT 62	62	62	0,55	0,15
IN	1125211IN.	VT 62-IN	62	62	0,55	0,15
G	1125211G.	VT 62-G	62	62	0,55	0,16
GC	1125211GC.	VT 62-GC	62	62	0,55	0,17
S	1135212.	VT 125	127	127	0,55	0,29
IN	1135212IN.	VT 125-IN	127	127	0,55	0,29
G	1135212G.	VT 125-G	127	127	0,55	0,31
GC	1135212GC.	VT 125-GC	127	127	0,55	0,33
S	1145213.	VT 250	252	252	0,8	1,42
IN	1145213IN.	VT 250-IN	252	252	0,8	1,42
G	1145213G.	VT 250-G	252	252	0,8	1,44
GC	1145213GC.	VT 250-GC	252	252	0,8	1,48
S	1195218.	VT 500	502	502	1	4,29
IN	1195218IN.	VT 500-IN	502	502	1	4,29
G	1195218G.	VT 500-G	502	502	1	4,34
GC	1195218GC.	VT 500-GC	502	502	1	4,39
S	1155214.	VT 125/62	127	62	0,55	4,29
IN	1155214IN.	VT 125/62-IN	127	62	0,55	4,29
G	1155214G.	VT 125/62-G	127	62	0,55	4,34
GC	1155214GC.	VT 125/62-GC	127	62	0,55	4,39
S	1165215.	VT 250/62	252	62	0,8	4,29
IN	1165215IN.	VT 250/62-IN	252	62	0,8	4,29
G	1165215G.	VT 250/62-G	252	62	0,8	4,34
GC	1165215GC.	VT 250/62-GC	252	62	0,8	4,39
S	1175216.	VT 250/125	252	127	0,8	0,46
IN	1175216IN.	VT 250/125-IN	252	127	0,8	0,46
G	1175216G.	VT 250/125-G	252	127	0,8	0,47
GC	1175216GC.	VT 250/125-GC	252	127	0,8	0,51
S	1185217.	VT 500/250	502	252	1	3,01
IN	1175216IN.	VT 500/250-IN	502	252	1	3,01
G	1175216G.	VT 500/250-G	502	252	1	3,08
GC	1175216GC.	VT 500/250-GC	502	252	1	3,15

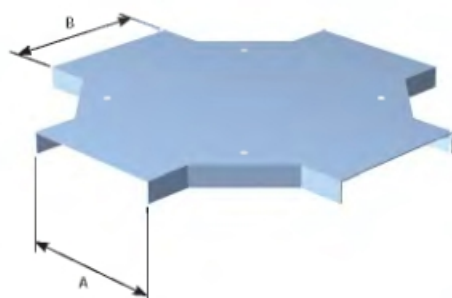
Spojka úhlová



	objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S	1675266.	Sp.úh.kr.	104	30	3	0,06
IN	1675266IN.	Sp.úh.kr-IN	104	30	2	0,05
GC	1675266GC.	Sp.úh.kr-GC	104	30	3	0,07
S	1685267.	Sp.úh.st.	156	30	3	0,08
IN	1685267IN.	Sp.úh.st-IN	156	30	2	0,07
GC	1685267GC.	Sp.úh.st-GC	156	30	3	0,09
S	1695268.	Sp.úh.dl.	208	30	3	0,11
IN	1695268IN.	Sp.úh.dl-IN	208	30	2	0,09
GC	1695268GC.	Sp.úh.dl-GC	208	30	3	0,12

Používají se při vyhnutí trasy ve vodorovné rovině a možností použití při tvorbě velkých oblouků.

Víko kříže



objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 1305229	VKř 62	62	62	0,55	0,19
IN 1305229IN	VKř 62-IN	62	62	0,55	0,19
G 1305229G	VKř 62-G	62	62	0,55	0,21
GC 1305229GC	VKř 62-GC	62	62	0,55	0,23
S 1315230	VKř 125	127	127	0,55	0,36
IN 1315230IN	VKř 125-IN	127	127	0,55	0,36
G 1315230G	VKř 125-G	127	127	0,55	0,37
GC 1315230GC	VKř 125-GC	127	127	0,55	0,39
S 1325231	VKř 250	252	252	0,8	1,11
IN 1325231IN	VKř 250-IN	252	252	0,8	1,11
G 1325231G	VKř 250-G	252	252	0,8	1,13
GC 1325231GC	VKř 250-GC	252	252	0,8	1,15
S 1335232	VKř 500	502	502	1	2,31
IN 1335232IN	VKř 500-IN	502	502	1	2,31
G 1335232G	VKř 500-G	502	502	1	2,37
GC 1335232GC	VKř 500-GC	502	502	1	2,43
S 1325232	VKř 125/62	127	62	0,8	0,62
IN 1325232IN	VKř 125/62-IN	127	62	0,8	0,62
G 1325232G	VKř 125/62-G	127	62	0,8	0,64
GC 1325232GC	VKř 125/62-GC	127	62	0,8	0,66
S 1345234	VKř 250/125	252	127	1	0,75
IN 1345234IN	VKř 250/125-IN	252	127	1	0,75
G 1345234G	VKř 250/125-G	252	127	1	0,77
GC 1345234GC	VKř 250/125-GC	252	127	1	0,79
S 1355235	VKř 500/250	502	252	0,55	2,15
IN 1355235IN	VKř 500/250-IN	502	252	0,55	2,15
G 1355235G	VKř 500/250-G	502	252	0,55	2,21
GC 1355235GC	VKř 500/250-GC	502	252	0,55	2,34

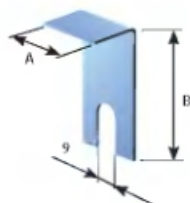
Pružný uzávěr víka



objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 1915296	PUV	16	50	0,50	0,006
GC 1915296GC	PUV-GC	16	50	0,50	0,007

Používá se pro upevnění vík žlabů a tvarovek. Snadná a rychlá montáž i demontáž. Materiál jakosti 12 060.30 zaručuje pružnost. Fixuje víka žlabů i ve svislé poloze.

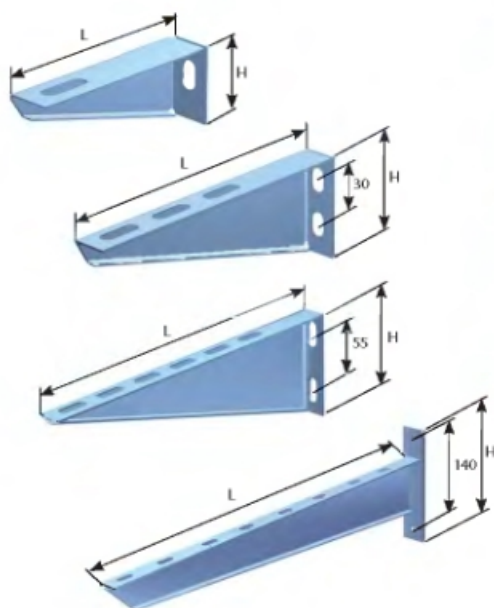
Upínka víka



objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S 1635262	UV	30	48	1,25	0,014
IN 1635262IN	UV-IN	30	48	1,25	0,014
GC 1635262GC	UV-GC	30	48	1,25	0,015

Používá se pro upevnění víka ve svislé poloze. Vloží se pod matici M8 u spojky žlabu.

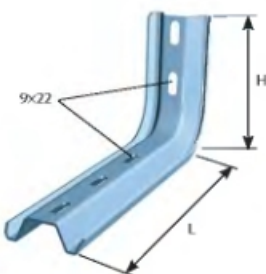
Nosník



	objednáací číslo	typ	délka L (mm)	výška H (mm)	tl. materi. (mm)	hmotnost (kg/ks)	dovolené zatížení F (kN)
S	1735272	N 62	112	42	1,5	0,08	0,08
W	1735272IN	N 62-IN	112	42	1,5	0,08	0,08
GC	1735272GC	N 62-GC	112	42	1,5	0,11	0,08
S	1745273	N 125	190	61	2	0,22	0,24
W	1745273IN	N 125-IN	190	61	2	0,22	0,24
GC	1745273GC	N 125-GC	190	61	2	0,24	0,24
S	1755274	N 250	300	95	2,5	0,52	0,58
W	1755274IN	N 250-IN	300	95	2,5	0,52	0,58
GC	1755274GC	N 250-GC	300	95	2,5	0,55	0,58
S	1755275	N 500	540	160	3	1,23	1,80
W	1755275IN	N 500-IN	540	160	3	1,23	1,80
GC	1755275GC	N 500-GC	540	160	3	1,31	1,80

Nosník se používá jako nosný prvek pro žlaby při uchycení na stěnu. Otvory slouží k uchycení žlabu a uchycení nosníku.

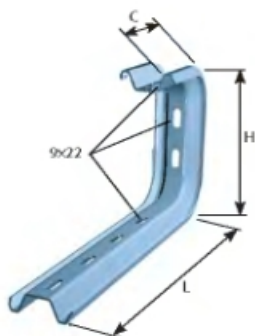
Nosník L



	objednáací číslo	typ	délka L (mm)	výška H (mm)	tl. materiálu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S	48000	L 62	110	75	1,8	0,09
S	48102	L 125	200	145	2,0	0,38
S	48203	L 150	210	145	2,0	0,42
S	48304	L 200	260	145	2,0	0,46
S	48405	L 250	310	145	2,0	0,52
S	48506	L 300	360	145	2,0	0,64
S	48708	L 400	460	145	2,0	0,73
S	48910	L 500	560	145	2,0	0,82
S	48921	L 600	660	145	2,0	0,90

Nosník se používá jako nosný prvek pro žlaby při uchycení na stěnu. Otvory slouží k uchycení žlabu a uchycení nosníku. Možno dodat i v provedení GC.

Nosník C

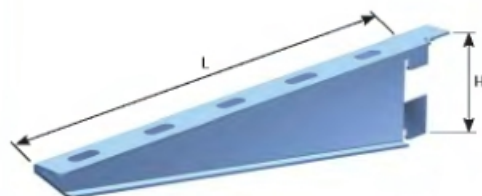


	objednáací číslo	typ	délka L (mm)	výška H (mm)	délka C (mm)	tl. materiálu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S	59000	C 62	110	100	65	1,8	0,20
S	59101	C 125	200	180	110	2,0	0,55
S	59102	C 150	225	180	110	2,0	0,60
S	59203	C 200	275	180	110	2,0	0,65
S	59304	C 250	325	180	110	2,0	0,70
S	59405	C 300	375	180	110	2,0	0,81
S	59506	C 400	475	180	110	2,0	0,94
S	59607	C 500	575	180	110	2,0	1,07
S	59708	C 600	675	180	110	2,0	1,20

Nosník se používá jako nosný prvek pro žlaby při uchycení na strop nebo na závitovou tyč. Otvory slouží k uchycení žlabu a uchycení nosníku. Možno dodat i v provedení GC.

Konzola

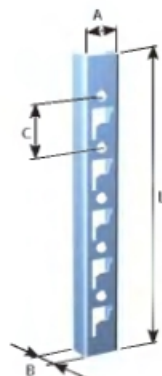
	objednáací číslo	typ	délka L (mm)	výška H (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S	1765274.	K 62	102	75	2,5	0,15
IN	1765274IN.	K 62-IN	102	75	2,5	0,15
GC	1765274GC.	K 62-GC	102	75	2,5	0,16
S	1765275.	K 125	165	75	2,5	0,27
IN	1765275IN.	K 125-IN	165	75	2,5	0,27
GC	1765275GC.	K 125-GC	165	75	2,5	0,28
S	1775276.	K 250	290	75	2,5	0,45
IN	1775276IN.	K 250-IN	290	75	2,5	0,45
GC	1775276GC.	K 250-GC	290	75	2,5	0,46
S	1785278.	K 500	540	75	2,5	0,90
IN	1785278IN.	K 500-IN	540	75	2,5	0,90
GC	1785278GC.	K 500-GC	540	75	2,5	0,92



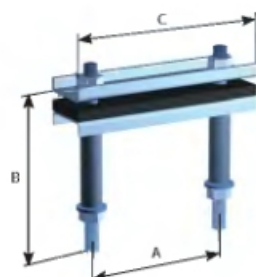
Konzola se používá v kombinaci se stojnou pro bezšroubovou montáž. Otvory 9×22 slouží pro přichycení žlábu. Délka může být po dohodě s výrobcem jiná.

Stojna

	objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	šířka C (mm)	délka L (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S	1795279.	St 300	37	24	50	300	2,5	0,41
IN	1795279IN.	St 300-IN	37	24	50	300	2,5	0,41
GC	1795279GC.	St 300-GC	37	24	50	300	2,5	0,43
S	1795280.	St 600	37	24	50	600	2,5	0,82
IN	1795280IN.	St 600-IN	37	24	50	600	2,5	0,82
GC	1795280GC.	St 600-GC	37	24	50	600	2,5	0,91
S	1795282.	St 1200	37	24	50	1200	2,5	1,67
IN	1795282IN.	St 1200-IN	37	24	50	1200	2,5	1,67
GC	1795282GC.	St 1200-GC	37	24	50	1200	2,5	1,71
S	1795283.	St 2000	37	24	50	2000	2,5	2,31
IN	1795283IN.	St 2000-IN	37	24	50	2000	2,5	2,31
GC	1795283GC.	St 2000-GC	37	24	50	2000	2,5	2,41



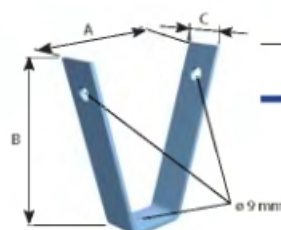
Používá se pro ukládání kabelových žlabů do pater. Přichycení ke stěně se provádí přes otvory prům. 10,5 mm.



Přichytka kabelu

	objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	šířka C (mm)	hmotnost (kg/ks)
S	1965300.	P 125/50	80	45	115	0,22
S	1965301.	P 125/100	80	95	115	0,28
S	1965302.	P 250/100	210	95	240	0,42

Používá se při dlouhých stoupačkách na přitáčení kabelů ke žlábu.

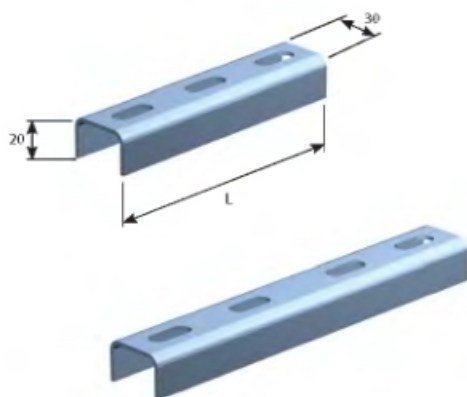


Trapézový úchyt

	objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	výška B (mm)	šířka C (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S	32100.	trapézový úchyt	100	120	25	3,0	0,16

Slouží k zavěšení nosných prvků do stropů z trapézových plechů.

Závěs



	objednáací číslo	typ	délka L (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
S	2205325	ZA 62	130	2	0,13
IN	2205325IN	ZA 62-IN	130	2	0,13
GC	2205325GC	ZA 62-GC	130	2	0,14
S	2215326	ZA 125	195	2	0,22
IN	2215326IN	ZA 125-IN	195	2	0,22
GC	2215326GC	ZA 125-GC	195	2	0,24
S	2225327	ZA 250	315	2,5	0,28
IN	2225327IN	ZA 250-IN	315	2,5	0,29
GC	2225327GC	ZA 250-GC	315	2,5	0,31
S	2235328	ZA 500	570	3	0,65
IN	2235328IN	ZA 500-IN	570	3	0,65
GC	2235328GC	ZA 500-GC	570	3	0,71

Používá se pro uchycení kabelových žlabů v kombinaci se závitovou tyčí M8, při montáži do prostoru pod strop. Při použití menšího zatížení může být závitová tyč vedena středem žlabu, nelze pak žlab zavítkovat. Otvory 9x22 slouží k fixaci žlabu.

Závitová tyč M8



	objednáací číslo	typ	délka L (mm)	hmotnost (kg/ks)
S	2255335	M 8-1 m	1000	0,31

Nákreš - kompletní sestava včetně žlabu a závěsu.

Prodlužovací matice M8



	objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	hmotnost (kg/ks)
S	2265336	prodlužovací matice M8	24	15	0,02

Spojovací materiál



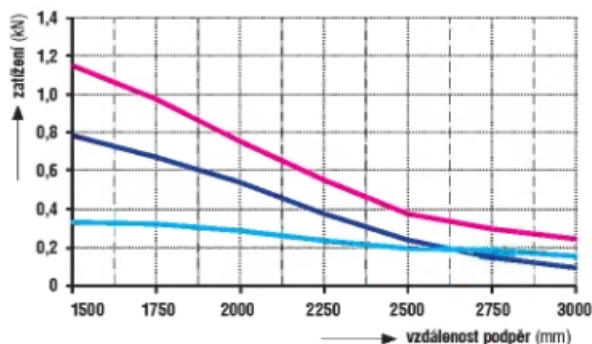
	objednáací číslo	typ	hmotnost (kg/bal)
S	2105316	SM 8	1,46
IN	2105316IN	SM 8-IN	1,46
S	2125317	SM 6	0,71
IN	2125317IN	SM 6-IN	0,71
S	2135318	SM 8 vrat	1,96

V balení SM 6 (SM 6)
100 ks šroub M8 x 12 (M6 x 12)
ČSN 02 1103.25
100 ks matice M6 (M6)
ČSN 02 1401.25
200 ks věj podložka 6,4 (6,4)
ČSN 02 1744.06

V balení SM 8 vrat.
100 ks šroub M8 x 16
ČSN V1319 ZN
100 ks matice M8 černá
ČSN 86934 ZN

Technické informace

Zatížení kabelových žlabů



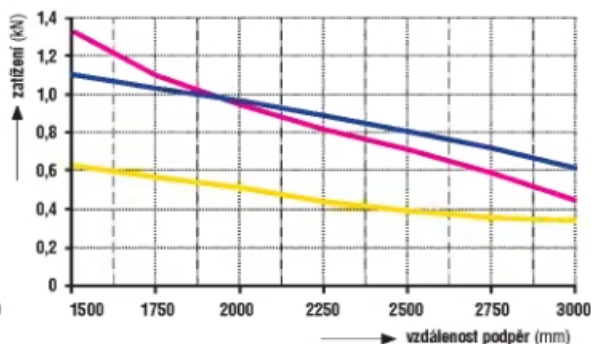
$d \leq L/200$

d - průhyb (mm), L - vzdálenost podpěr (mm)

■ žlab 62/50

■ žlab 125/50

■ žlab 250/50



$d \leq L/200$

d - průhyb (mm), L - vzdálenost podpěr (mm)

■ žlab 125/100

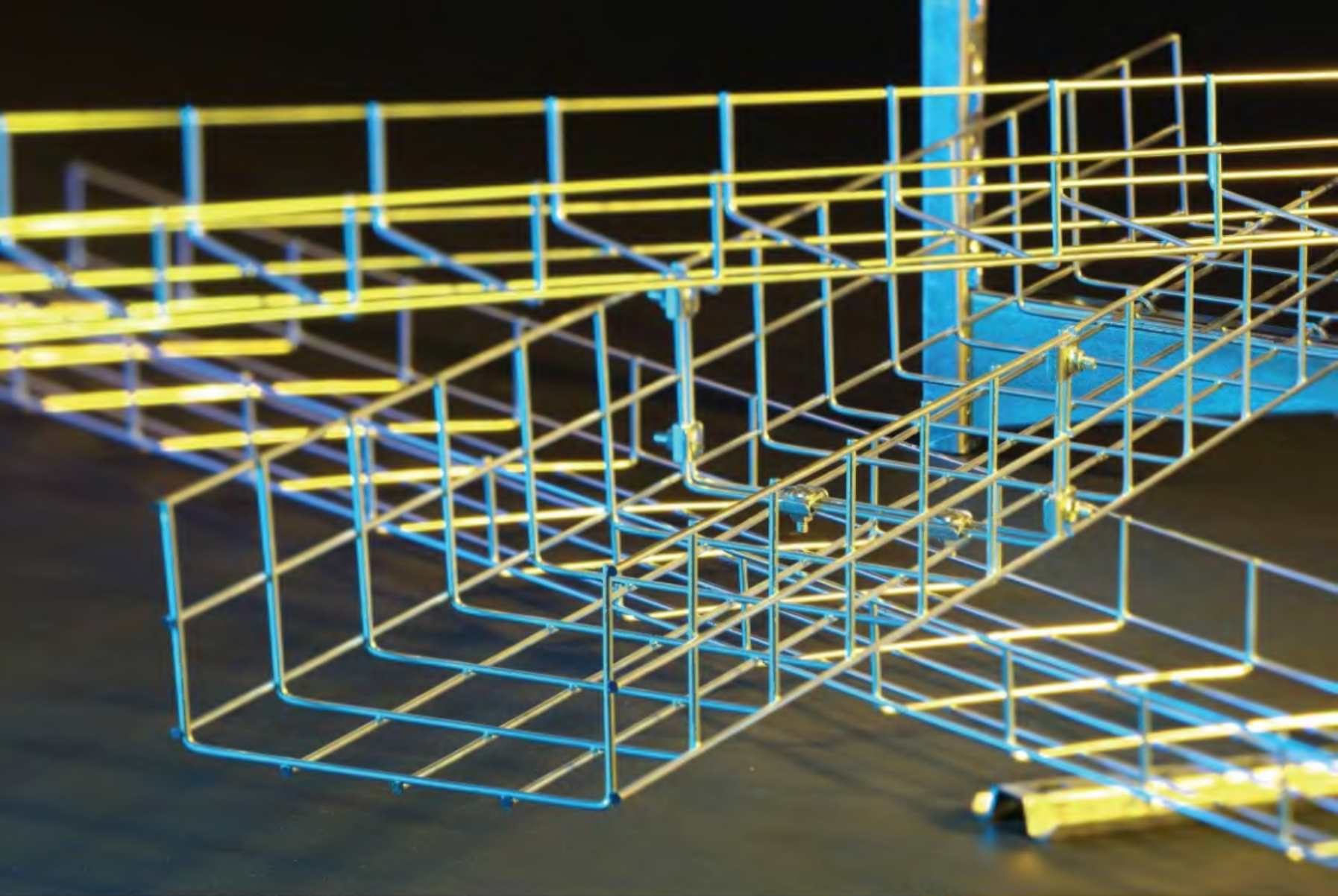
■ žlab 250/100

■ žlab 500/100

Teoretická kapacita kabelových žlabů

Kabelové žlaby – výška 50, 100

typ kabelu	průměr mm	váha kN/m	62/50		125/50		250/50		125/100		250/100		500/100	
			ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m
cyky 3x1,5	10	0,0015	26	0,042	66	0,099	135	0,2025	118	0,177	245	0,3675	480	0,720
cyky 3x2,5	11	0,0021	23	0,048	53	0,111	108	0,2268	97	0,203	198	0,4158	405	0,651
cyky 5x1,5	11	0,0021	23	0,048	53	0,111	108	0,2268	97	0,203	198	0,4158	405	0,651
cyky 5x2,5	13	0,0030	17	0,051	33	0,099	66	0,198	67	0,201	133	0,399	266	0,798
cyky 5x6	17	0,0053	10	0,053	21	0,111	40	0,212	38	0,201	85	0,4505	145	0,769
cyky 5x10	20	0,0089	5	0,045	15	0,134	31	0,2759	30	0,267	62	0,5518	125	1,113
cyky 5x16	23	0,0127	4	0,051	10	0,127	22	0,2794	20	0,254	40	0,508	86	1,092
cyky 4x35	29	0,0189	2	0,038	6	0,113	12	0,2268	12	0,226	25	0,4725	51	0,964
cyky 4x50	31	0,0249	2	0,050	4	0,100	8	0,1992	12	0,298	24	0,5976	48	1,195
cyky 4x70	33	0,0303	1	0,030	3	0,091	7	0,2121	9	0,272	22	0,6666	45	1,364
cyky 4x120	45	0,0543	1	0,054	2	0,109	5	0,2715	4	0,217	11	0,5973	22	1,195
cyky 4x240	62	0,1020	-	-	-	-	-	-	3	0,306	6	0,612	12	1,224



Kabelové žlaby drátěné

obecné informace
sestava drátěných žlabů
drátěné žlaby
montážní doplňky
technické informace

strana 28

strana 29

strana 30

strana 31

strana 34



Obecné informace

Systém drátěných kabelových žlabů slouží k ukládání kabelů v prostorech kde jsou zvýšené požadavky např. na: větší ochlazování kabelů, snadné čištění tras v prostorech se zvýšenou prašností.

Velkou výhodou těchto žlabů je velká variabilita při montáži, kdy lze s pomocí doplňků, žlaby formovat a přizpůsobit nejrůznějším překážkám vyskytujícím se na staveništi.

Další výhody drátěných žlabů:

1. snadná a rychlá montáž
2. nízká hmotnost
3. jednoduché spojení
4. snadné vytváření odboček a křížení tras

Základní provedení

ocelový drát o průměru 4 mm (na zakázku 5 mm), s povrchovou úpravou galvanickým zinkováním dle DIN 50961. Povrchová úprava spojek, nosníků, konzol, závěsů je provedena galvanickým zinkováním DIN 50961 nebo žárovým zinkováním dle DIN EN 10142/10147.

V případě prostředí se zvýšenou agresivitou nebo pro potravinářský průmysl je možné objednat žlaby v nerezovém provedení (jakost DIN 1.4301).

Použití a montáž kabelových tras

Drátěné žlaby jsou vhodné pro ukládání kabelů silnoproudých, slaboproudých a sdělovacích vedení. S montáží drátěných žlabů doporučujeme začít v prostorách kde jsou již dokončeny stavební práce. Žlaby je možné ukládat na nosné prvky tj. nosníky, konzoly, stojny a závěsy přímo na zeď nebo k pomocným konstrukcím.

Pro spojení rovných tras žlabů se použijí spojky SDŽ 1, SDŽ 2 nebo SDŽ 3. Kolena, t-kusy, ohyby, klesání nebo stoupání trasy lze vytvořit vhodným nastřížením žlabu a pomocí spojek SDŽ 1 a SDŽ 2 pak vytvořením požadovaného tvaru.

Upevňování kabelů

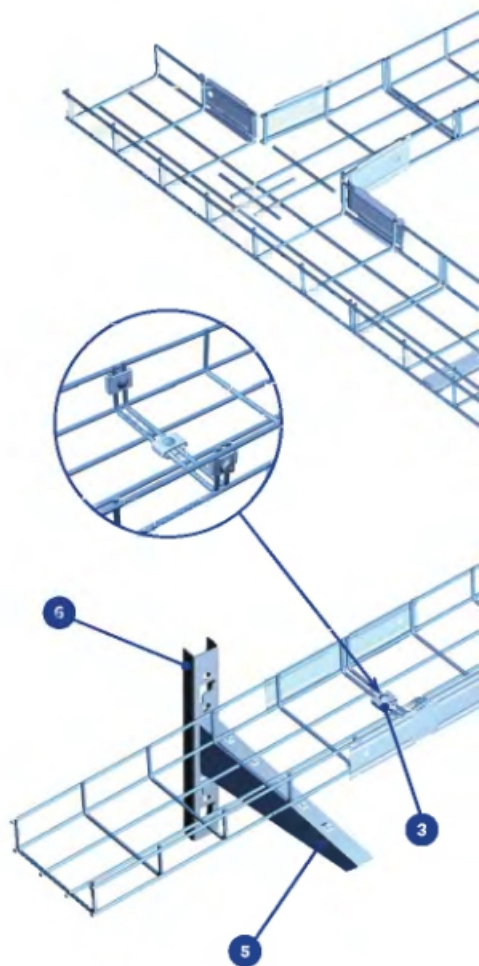
Kabely jsou ve vodorovných trasách uloženy volně a případně vyvázané pomocí vázacích pásků, případně stupaček je nutné kabely fixovat pomocí vázacích pásků. Žlab je možné uložení kabelů uzavřít víkem.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Celý systém drátěných žlabů je vodivé spojení pomocí spojek, dodávaných výrobcem zajišťujících ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Připojení systému žlabů jako vodivého celku na ochranu soustavu ve smyslu ČSN 330360 zajišťuje montážní organizace a dodává i potřebný materiál.

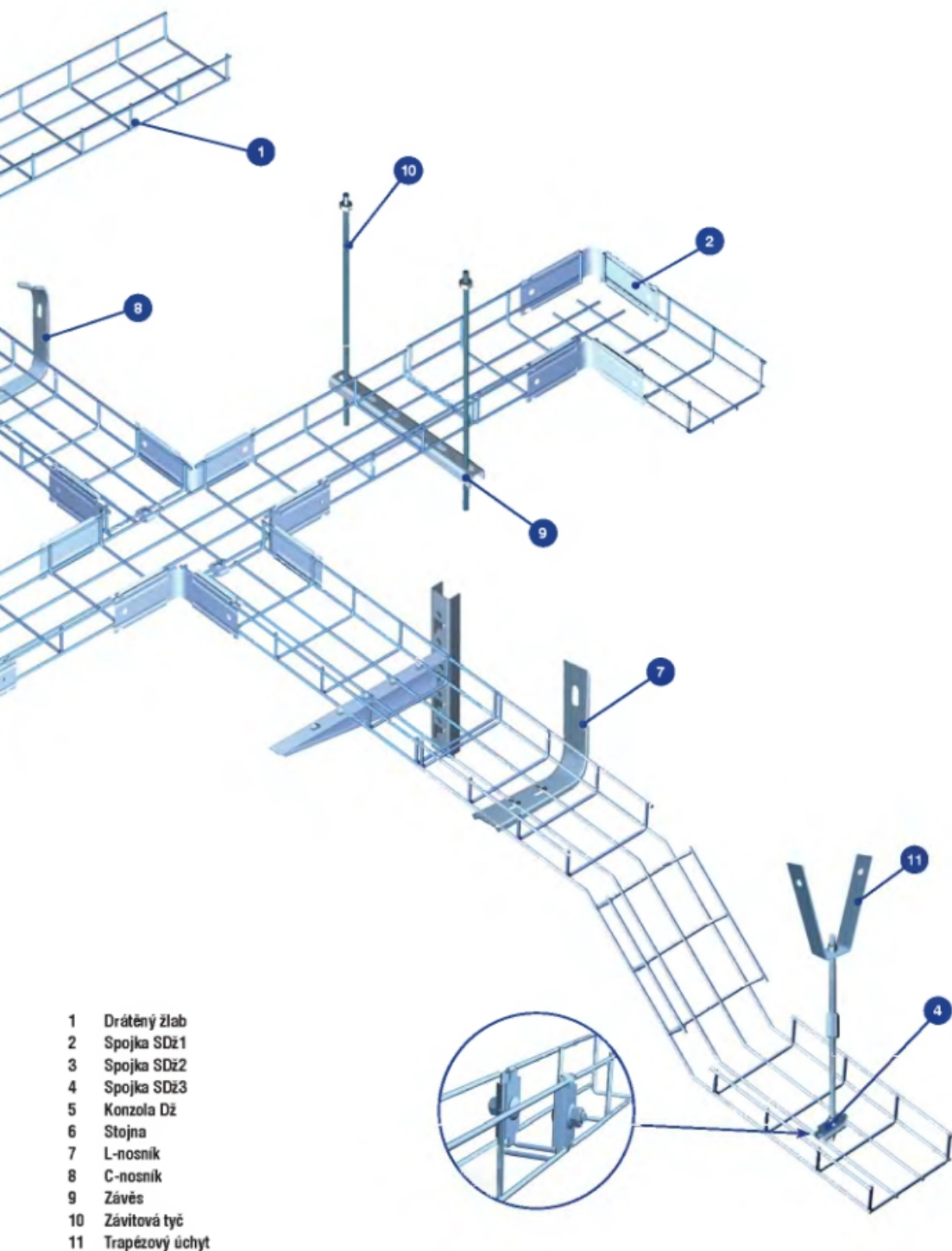
Balení a paletizace

Drátěné žlaby jsou baleny dle množství buď na palety nebo do volných svazků, spojky a příslušenství do kartonových krabic nebo přepravních beden.





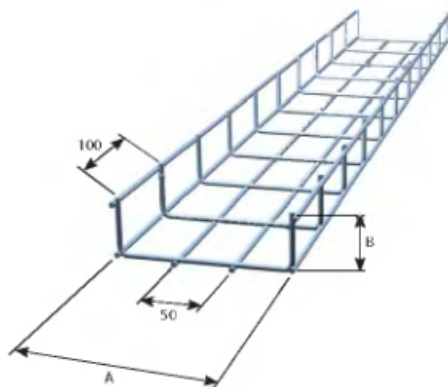
Sestava drátěných žlabů





Drátěné žlaby

Žlab – výška 50



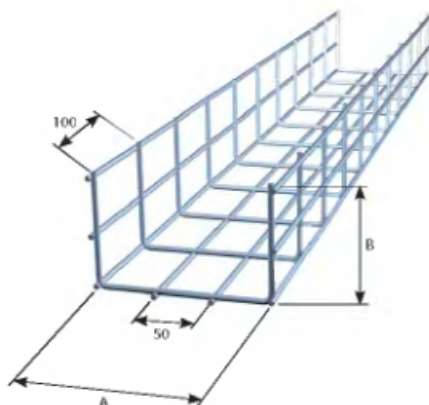
objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	výška B (mm)	délka (mm)	hmotnost (kg/m)
30001.	Dž 50/50	54	62	2500	0,54
30102.	Dž 100/50	104	62	2500	0,66
30203.	Dž 150/50	154	62	2500	0,83
30304.	Dž 200/50	204	62	2500	0,99
30405.	Dž 250/50	254	62	2500	1,14
30506.	Dž 300/50	304	62	2500	1,43
30607.	Dž 400/50*	404	62	2500	1,73
30708.	Dž 500/50*	504	62	2500	2,03

* výroba jen na zakázku

Dovolené zatížení při vzdálenosti podpěr (kN/m)

typ	1,00 (m)	1,50 (m)	2,00 (m)	užitkový průřez (cm ²)
Dž 50/50	0,14	0,12	0,10	23
Dž 100/50	0,32	0,26	0,24	50
Dž 150/50	0,40	0,24	0,18	78
Dž 200/50	0,46	0,29	0,12	105
Dž 250/50	0,43	0,25	0,11	133
Dž 300/50	0,70	0,34	0,16	160
Dž 400/50	0,71	0,35	0,13	215
Dž 500/50	0,72	0,36	0,12	270

Žlab – výška 100

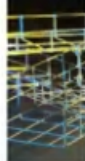


objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	výška B (mm)	délka (mm)	hmotnost (kg/m)
30809.	Dž 100/100	104	112	2500	0,96
30910.	Dž 150/100	154	112	2500	1,12
31011.	Dž 200/100	204	112	2500	1,24
31112.	Dž 250/100	254	112	2500	1,39
31213.	Dž 300/100*	304	112	2500	1,80
31314.	Dž 400/100*	404	112	2500	1,98
31415.	Dž 500/100*	504	112	2500	2,28

* výroba jen na zakázku

Dovolené zatížení při vzdálenosti podpěr (kN/m)

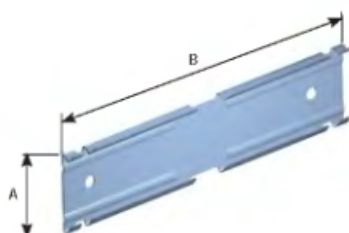
typ	1,00 (m)	1,50 (m)	2,00 (m)	užitkový průřez (cm ²)
Dž 100/100	0,56	0,28	0,24	96
Dž 150/100	0,64	0,38	0,22	149
Dž 200/100	0,70	0,45	0,40	201
Dž 250/100	0,56	0,42	0,28	254
Dž 300/100	0,54	0,38	0,23	306
Dž 400/100	0,60	0,42	0,23	411
Dž 500/100	0,64	0,46	0,24	516



Montážní doplňky

Spojka SDŽ1

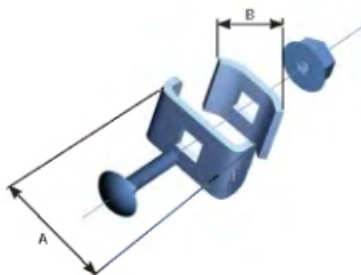
objednací číslo	typ	šířka A (mm)	délka B (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
32025	spojka SDŽ1	65	230	0,8	0,11



Používá se pro bezšroubové spojení žlabů a pro rychlé vytváření kolen a T-odboček. Lze použít jako držák krabic.

Spojka SDŽ2

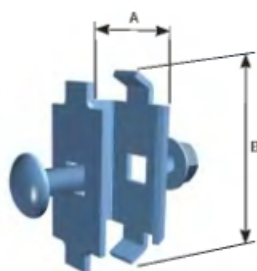
objednací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	šroub	tl. mater. (mm)	hmotnost (kg/100ks)
32126	spojka SDŽ2	26	22	M6 x 20	2	2,54



Používá se ke spojení žlabů nebo jako doplněk ke spojkě SDŽ1 u širších žlabů.

Spojka SDŽ3

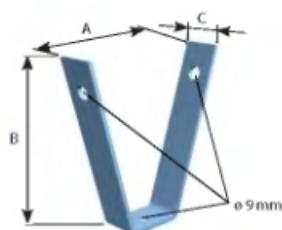
objednací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	šroub	tl. mater. (mm)	hmotnost (kg/ks)
32127	spojka SDŽ3	33	62	M6 x 12	2,0	0,06



Používá se ke spojení žlabů, k zavěšení žlabu Dž 50/50 na závitovou tyč a připevnění přepážek do drátěných žlabů.

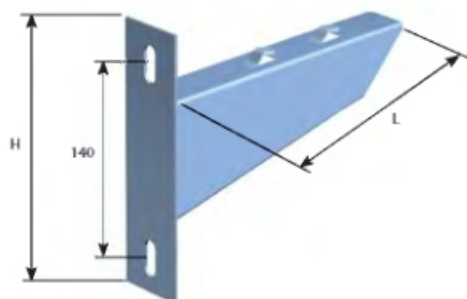
Trapézový úchyt

objednací číslo	typ	šířka A (mm)	výška B (mm)	šířka C (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
32100	trapézový úchyt	100	120	25	3,0	0,16



Slouží k zavěšení nosných prvků do stropů z trapézových plechů.

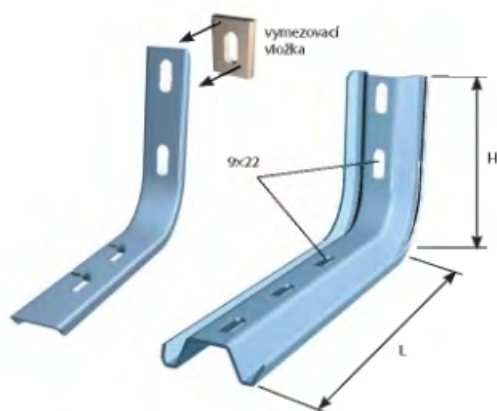
Nosník



objednáací číslo	typ	délka L (mm)	výška H (mm)	tl. materi. (mm)	hmotnost (kg/m)	dovolené zatížení F (kg)
32227.	NDž 50	90	160	1,50	0,18	0,10
32328.	NDž 100	140	160	1,50	0,24	0,30
32429.	NDž 150	195	160	1,50	0,30	0,60
32530.	NDž 200	240	160	2,50	0,52	0,58
32631.	NDž 250	290	160	2,50	0,62	0,61
32732.	NDž 300	340	160	2,50	0,67	1,00
32833.	NDž 400	440	160	2,50	0,98	1,30
32934.	NDž 500	540	160	2,50	1,29	1,80

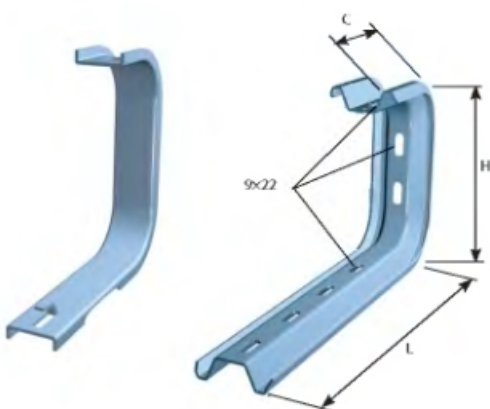
Slouží k rychlému uchycení drátěného žlábu na stěnu.

Nosník L



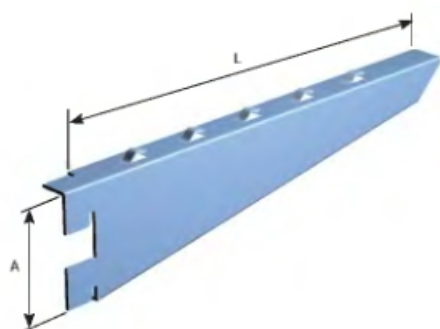
objednáací číslo	typ	délka L (mm)	výška H (mm)	tl. materi. (mm)	hmotnost (kg/m)
32249.	NLDž 50	110	65	1,8	0,09
32350.	NLDž 100	150	125	1,8	0,18
32451.	NLDž 150	210	145	2,0	0,42
32552.	NLDž 200	260	145	2,0	0,46
32653.	NLDž 250	310	145	2,0	0,52
32754.	NLDž 300	360	145	2,0	0,64
32855.	NLDž 400	460	145	2,0	0,73
32956.	NLDž 500	560	145	2,0	0,82

Nosník C



objednáací číslo	typ	délka L (mm)	výška H (mm)	délka C (mm)	tl. materi. (mm)	hmotnost (kg/m)
33000.	NCDž 50	110	140	65	1,8	0,20
33010.	NCDž 100	150	140	65	1,8	0,35
33020.	NCDž 150	225	160	110	2,0	0,60
33030.	NCDž 200	275	160	110	2,0	0,65
33040.	NCDž 250	325	160	110	2,0	0,70
33050.	NCDž 300	375	160	110	2,0	0,81
33060.	NCDž 400	475	160	110	2,0	0,94
33070.	NCDž 500	575	160	110	2,0	1,07

Konzola drátěného žlabu



objednací číslo	typ	délka L (mm)	výška A (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/ks)
32340.	KDž 50	90	75	2,5	0,21
32441.	KDž 100	140	75	2,5	0,32
32542.	KDž 150	195	75	2,5	0,41
32643.	KDž 200	240	75	2,5	0,48
32744.	KDž 250	290	75	2,5	0,58
32845.	KDž 300	340	75	2,5	0,63
32945.	KDž 400	440	75	2,5	0,94
33047.	KDž 500	540	75	2,5	1,23

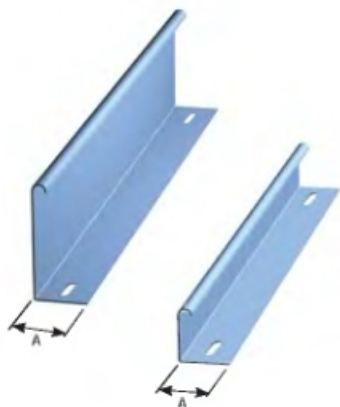
Používá se v kombinaci se stojnou (viz str. 24 - plechové žlaby).

Víko drátěného žlabu



objednací číslo	typ	šířka A (mm)	délka (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/m)
34000.	VDž 50	56	2000	0,55	0,30
34010.	VDž 100	106	2000	0,55	0,62
34020.	VDž 150	156	2000	0,55	0,86
34030.	VDž 200	206	2000	0,80	1,46
34040.	VDž 250	256	2000	0,80	1,90
34050.	VDž 300	306	2000	0,80	2,08
34060.	VDž 400	406	2000	1,00	3,39
34070.	VDž 500	506	2000	1,00	4,20

Přepážka drátěného žlabu



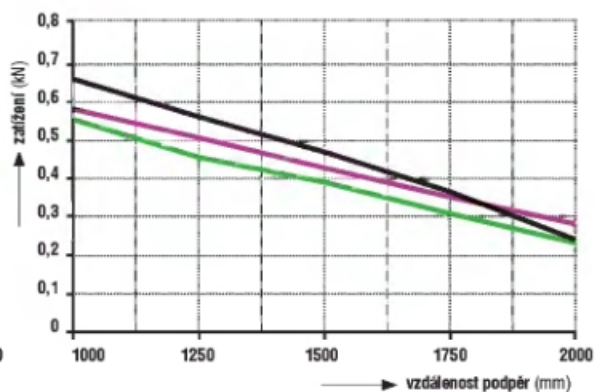
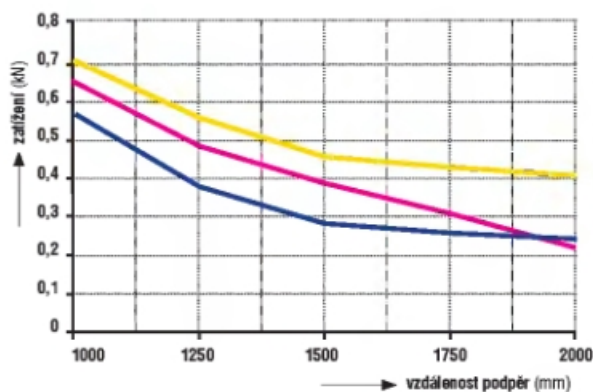
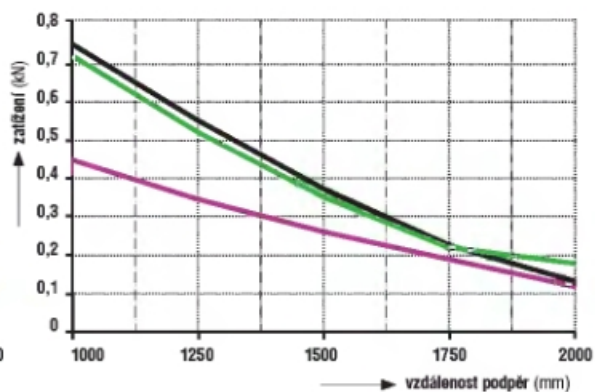
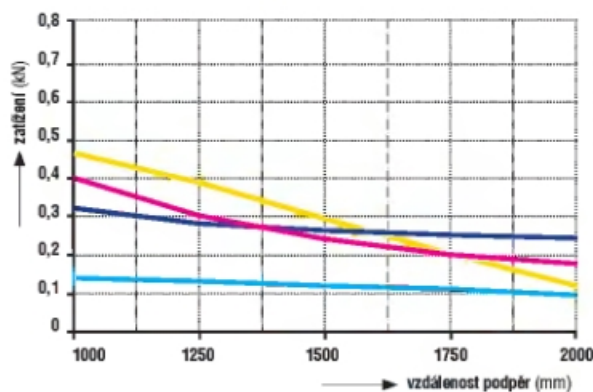
objednací číslo	typ	šířka A (mm)	výška (mm)	tl. plechu (mm)	hmotnost (kg/m)
1585257.	PRž 50	35	47	0,80	0,66
1595258.	PRž 100	35	95	1,00	1,14

Přepážka se připevňuje pomocí spojek SDž3.



Technické informace

Zatížení drátěných žlabů





Teoretická kapacita drátěných žlabů



Drátěné žlaby – výška 50

typ kabelu	průměr	váha kN/m	50/50		100/50		150/50		200/50		250/50		300/50		400/50		500/50	
	mm		ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m
cyky 3x1,5	10	0,0015	30	0,045	60	0,090	90	0,135	120	0,180	150	0,225	180	0,270	240	0,360	300	0,450
cyky 3x2,5	11	0,0021	24	0,050	49	0,103	77	0,1617	101	0,212	126	0,2646	151	0,317	200	0,420	250	0,525
cyky 5x1,5	11	0,0021	24	0,050	49	0,103	77	0,1617	101	0,212	126	0,2646	151	0,317	200	0,420	250	0,525
cyky 5x2,5	13	0,003	18	0,054	36	0,108	51	0,153	69	0,207	87	0,261	103	0,309	139	0,417	173	0,519
cyky 5x6	17	0,0053	11	0,058	21	0,111	31	0,1643	42	0,223	50	0,265	61	0,323	82	0,435	103	0,546
cyky 5x10	20	0,0089	7	0,062	15	0,134	22	0,1958	30	0,267	37	0,3293	45	0,401	60	0,534	75	0,668
cyky 5x16	23	0,0127	5	0,064	11	0,140	16	0,2032	21	0,267	27	0,3429	32	0,406	44	0,559	53	0,673
cyky 4x35	29	0,0189	3	0,057	7	0,132	10	0,189	14	0,265	17	0,3213	20	0,378	27	0,510	34	0,643
cyky 4x50	31	0,0249	2	0,050	6	0,149	9	0,2241	13	0,324	16	0,3984	19	0,473	18	0,448	29	0,722
cyky 4x70	33	0,0303	1	0,030	4	0,121	6	0,1818	9	0,273	11	0,3333	13	0,394	8	0,242	22	0,667
cyky 4x120	45	0,0543	1	0,054	2	0,109	3	0,1629	4	0,217	5	0,2715	6	0,326	8	0,434	11	0,597
cyky 4x240	62	0,102	-	-	1	0,102	2	0,204	3	0,306	4	0,408	4	0,408	6	0,612	7	0,714

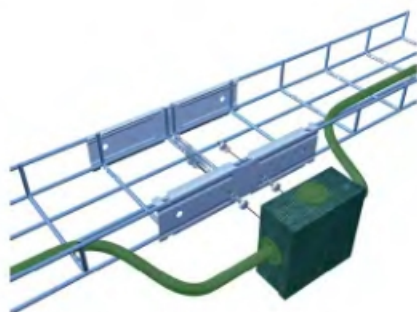
Drátěné žlaby – výška 100

typ kabelu	průměr	váha kN/m	100/100		150/100		200/100		250/100		300/100		400/100		500/100	
	mm		ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m
cyky 3x1,5	10	0,0015	110	0,165	165	0,2475	220	0,330	275	0,412	330	0,495	440	0,660	550	0,825
cyky 3x2,5	11	0,0021	90	0,189	140	0,294	185	0,389	230	0,483	275	0,5775	365	0,767	455	0,955
cyky 5x1,5	11	0,0021	90	0,189	140	0,294	185	0,389	230	0,483	275	0,5775	365	0,767	455	0,955
cyky 5x2,5	13	0,003	68	0,204	97	0,291	131	0,393	165	0,495	195	0,585	263	0,789	327	0,981
cyky 5x6	17	0,0053	39	0,2067	58	0,3074	78	0,413	94	0,498	113	0,5989	152	0,806	191	1,012
cyky 5x10	20	0,0089	27	0,2403	41	0,3649	55	0,490	68	0,605	82	0,7298	110	0,979	137	1,219
cyky 5x16	23	0,0127	20	0,254	29	0,3683	38	0,483	49	0,622	58	0,7366	78	0,991	96	1,219
cyky 4x35	29	0,0189	12	0,2268	17	0,3213	24	0,454	29	0,548	35	0,6615	47	0,888	59	1,115
cyky 4x50	31	0,0249	10	0,249	15	0,3735	22	0,548	28	0,697	33	0,8217	45	1,121	56	1,394
cyky 4x70	33	0,0303	9	0,2727	13	0,3939	18	0,545	22	0,666	27	0,8181	36	1,091	45	1,363
cyky 4x120	45	0,0543	4	0,2172	6	0,3258	9	0,489	11	0,597	13	0,7059	17	0,923	22	1,194
cyky 4x240	62	0,102	2	0,204	3	0,306	4	0,408	6	0,612	6	0,612	9	0,918	12	1,224

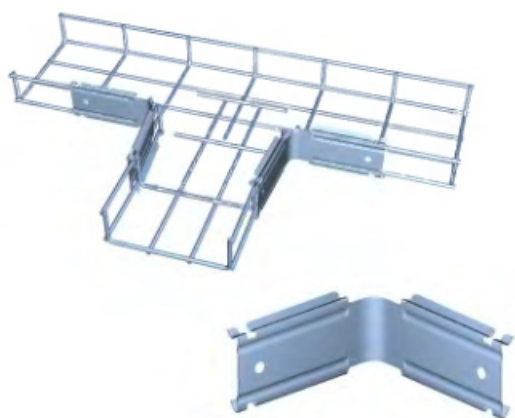


Příklady použití

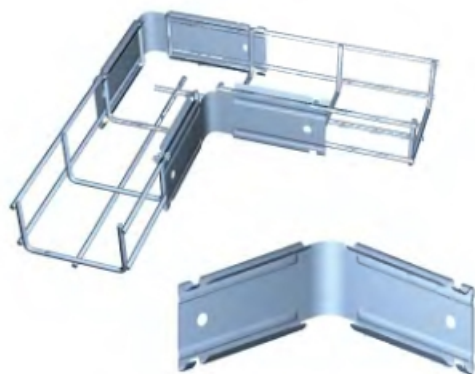
- Použití spojky SDž1 v rovném spoji



- Použití spojky SDž1 na vytvoření T-odbočky



- Použití spojky SDž1 na vytvoření kolena



- Použití spojky SDž2



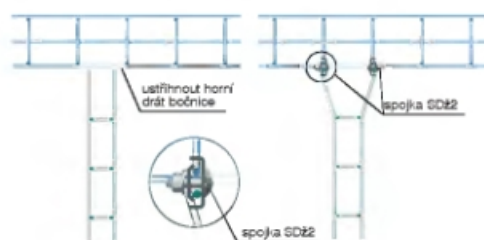
- Použití spojky SDž3





Příklady montáže

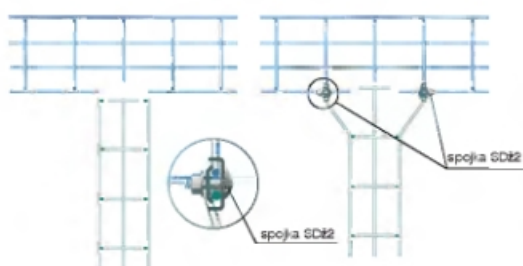
■ T - kus šířka 50/ výška 50



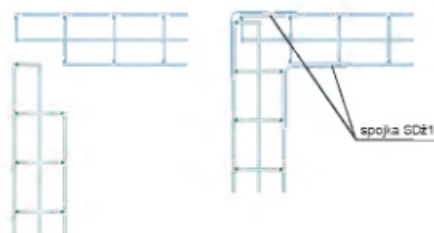
■ Koleno šířka 50/ výška 50



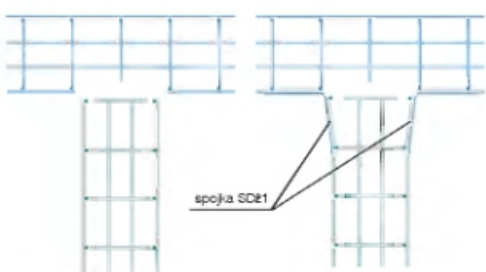
■ T - kus šířka 100/ výška 50 (100)



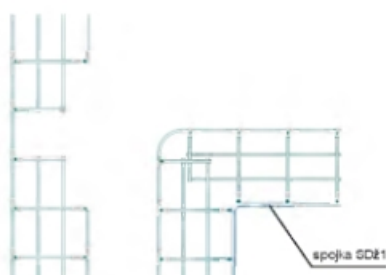
■ Koleno šířka 100/ výška 50 (100)



■ T - kus šířka 150/ výška 50 (100)



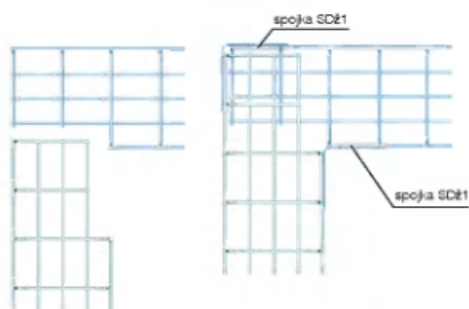
■ Koleno šířka 150/ výška 50 (100)



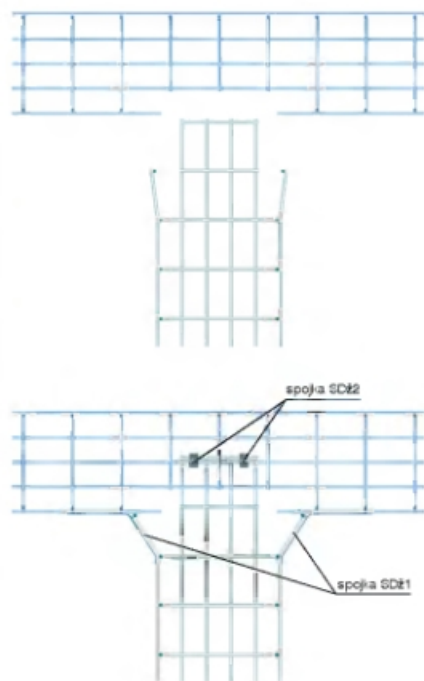
■ T - kus šířka 200/ výška 50 (100)



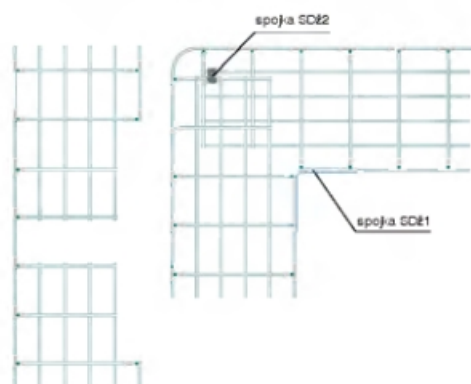
■ Koleno šířka 200/ výška 50 (100)



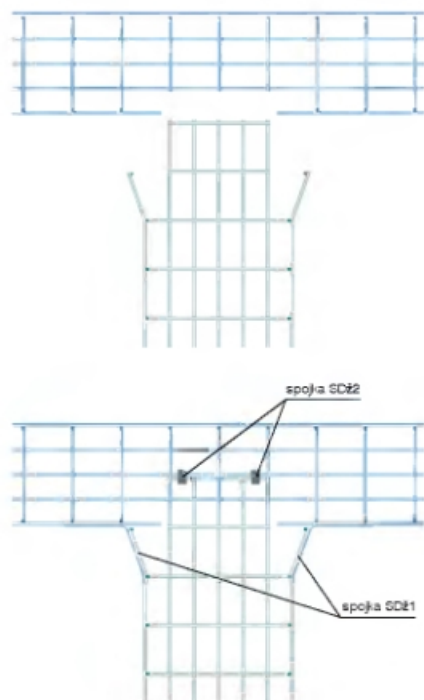
■ T - kus šířka 250/ výška 50 (100)



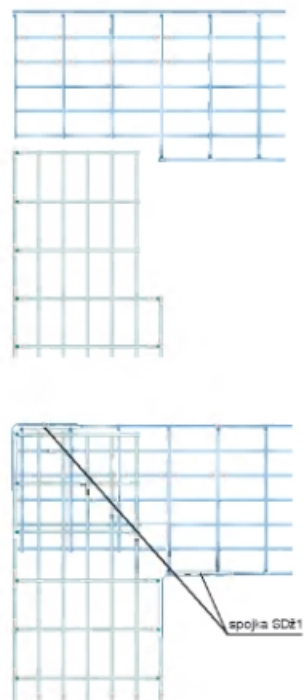
■ Koleno šířka 250/ výška 50 (100)

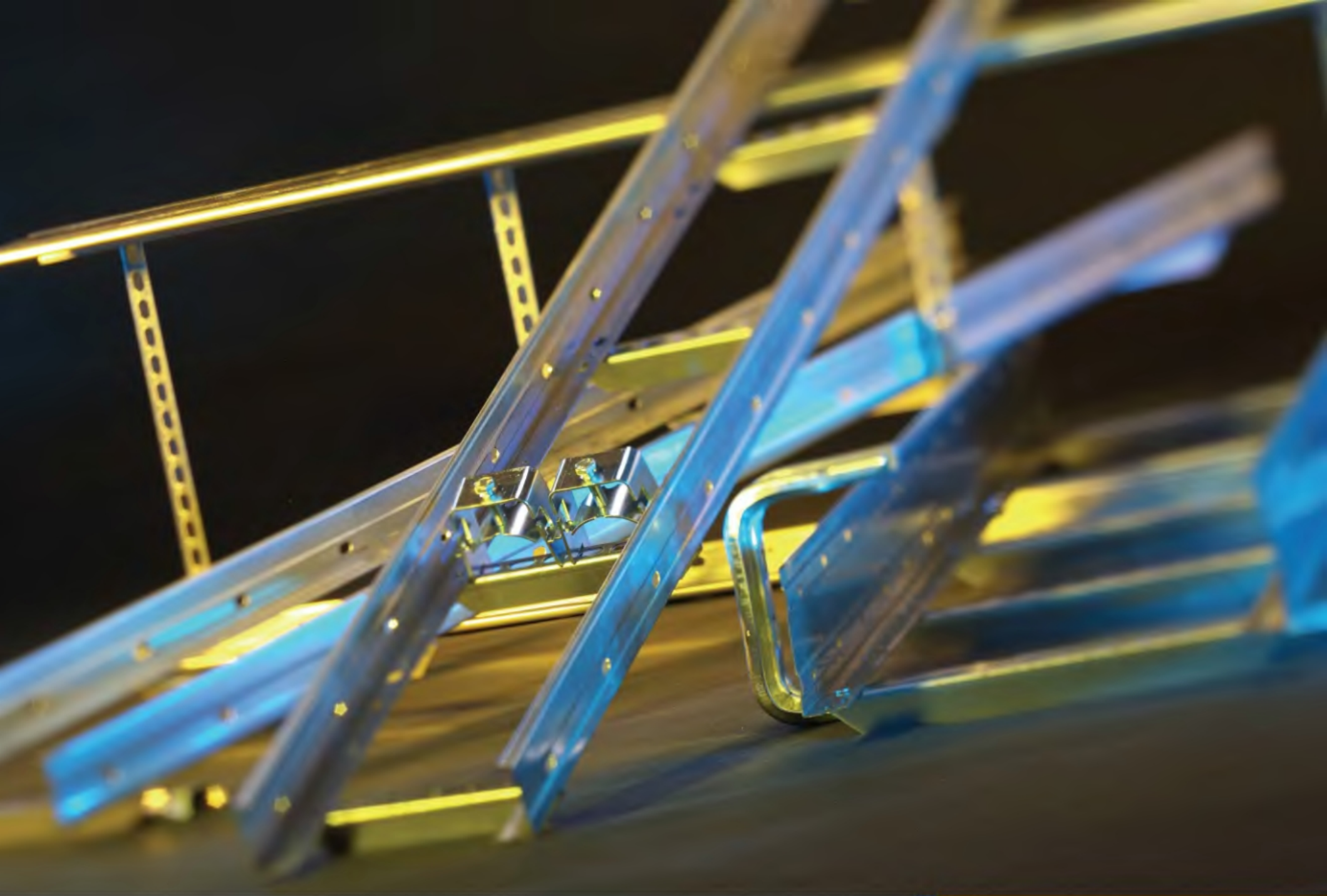


■ T - kus šířka 300/ výška 50 (100)



■ Koleno šířka 300/ výška 50 (100)





Kabelové žebříky

obecné informace	strana 40
sestava kabelových žebříků	strana 41
kabelové žebříky	strana 42
montážní doplňky	strana 43
technické informace	strana 46

strana 40

strana 41

strana 42

strana 43

strana 46



Obecné informace

Kabelové žebříky slouží pro vytváření nosných tras určených především k ukládání kabelů větších průměrů a to pro horizontální a zvláště pak vertikální kabelové trasy. Systém žebříků je tvořen rovnými díly ve standardní délce 3000 mm, dále zahrnuje, kolena, odbočky, kříže, díly pro stoupání a klesání trasy, spojovací a nosné prvky. Komponenty jsou opatřeny otvory a perforací tak, aby bylo možno jednotlivé díly mezi sebou spojovat pomocí spojek a šroubů.

Výhody kabelových žebříků:

1. variabilita montáže
2. snadná montáž (možnost využít montážní doplňky ostatních nosných systémů TOP servis)
3. úspora času montáže
4. snadná doprava na místo montáže

Základní provedení

Kabelové žebříky jsou vyrobeny z plechu žárově zinkovaného Senzimiřovou metodou DIN EN 10142/10147.

Hmotnost zinkové vrstvy 275g/m². Povrchová úprava spojovacího materiálu, nosníků, konzol, spojek je provedena galvanickým zinkováním DIN 50961 nebo žárovým zinkováním DIN 10142/10147.

Montáž kabelových tras

Rovné díly jsou spojovány pomocí spojek a šroubů. Odbočné trasy se provádí pomocí T-kusů. Pro ohyb trasy se používají kolena; pro vodorovný ohyb kolena 45°, pro stoupání nebo klesání trasy kloubové segmenty.

Upevňování kabelů

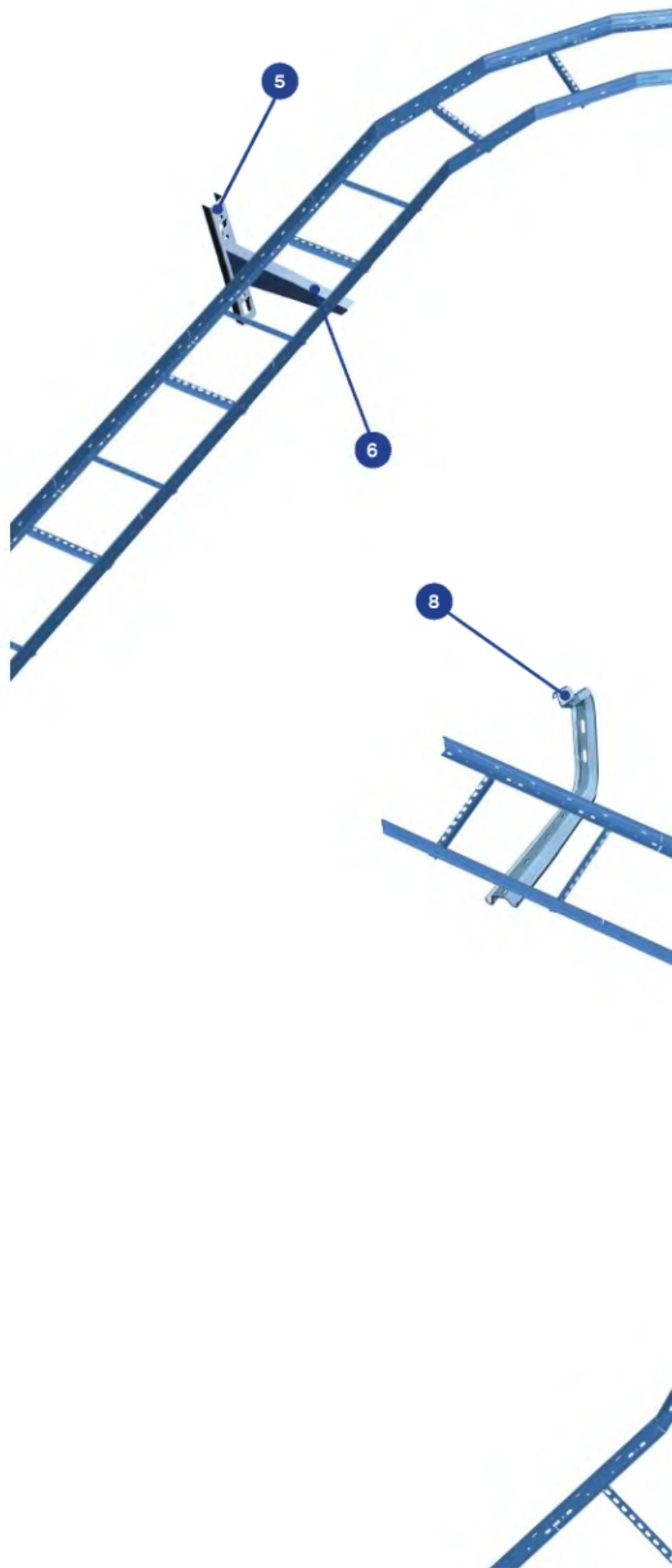
Kabely jsou ve vodorovných trasách uloženy volně, případně vyvázané pomocí vázacích pásek nebo u kabelů větších průměrů fixovány k žebříku pomocí přichytek SONAP. V případě stoupacích vedení je nutné kabely vyvazovat páskami nebo fixovat pomocí přichytek SONAP.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Celý systém kabelových žebříků je vodivě spojen pomocí spojek, dodávaných výrobcem zajišťujících ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Připojení systému žlabů jako vodivého celku na ochranou soustavu ve smyslu ČSN 33 0360 zajišťuje montážní organizace a dodává i potřebný materiál.

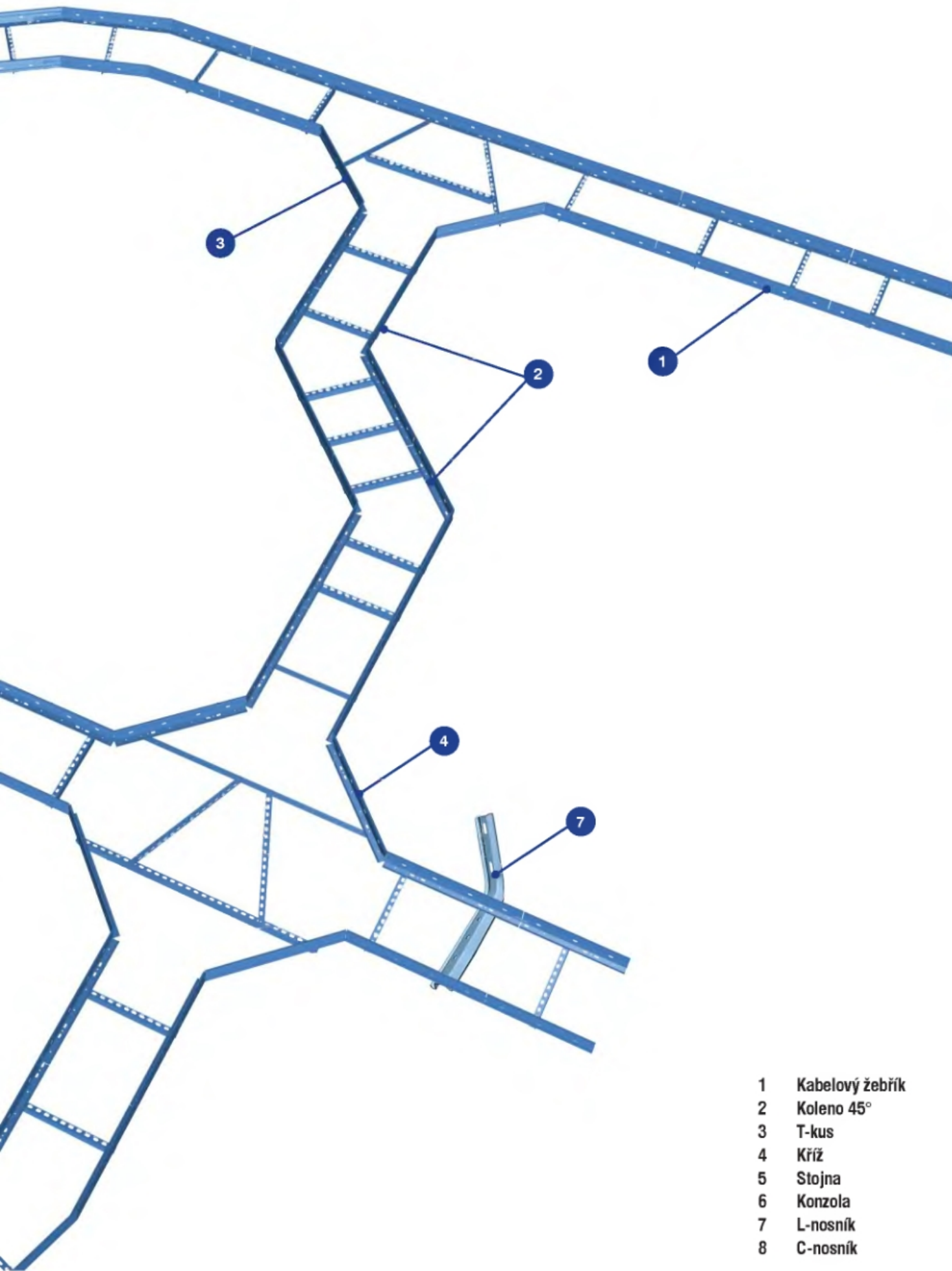
Balení a paletizace

Kabelové žebříky jsou baleny dle množství buď na palety nebo do volných svazků, spojky a příslušenství do kartonových krabic nebo přepravních beden.





Sestava kabelových žebříků

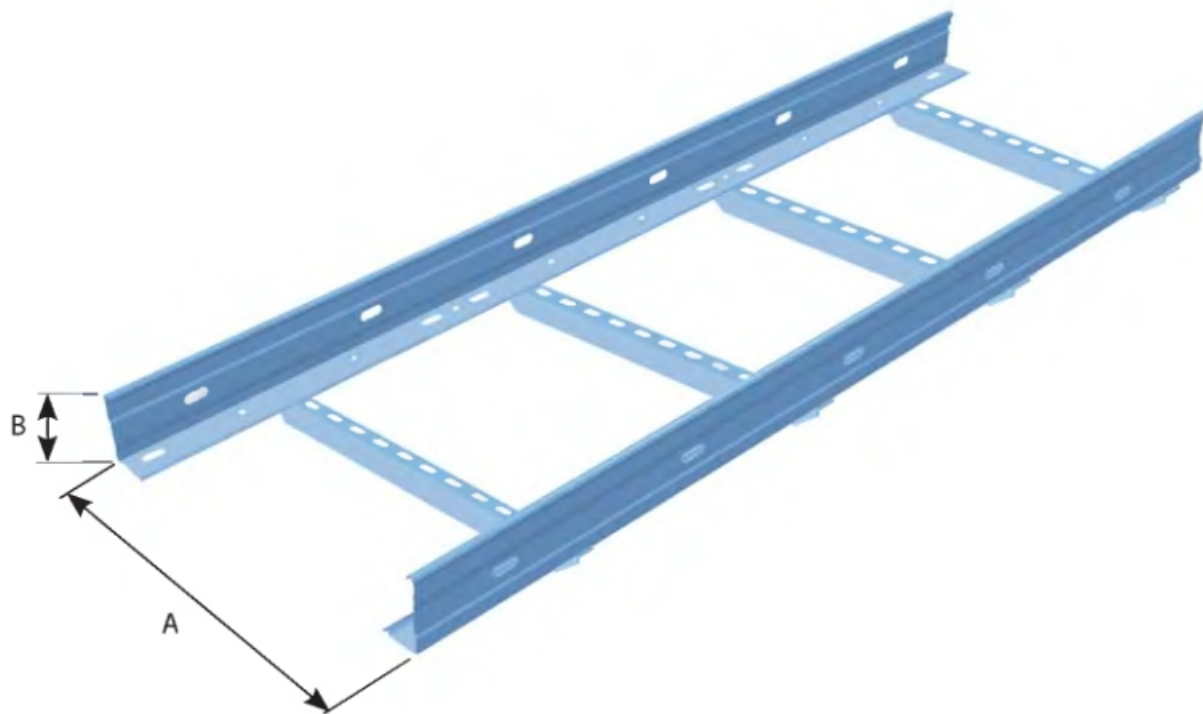


- 1 Kabelový žebřík
- 2 Koleno 45°
- 3 T-kus
- 4 Kříž
- 5 Stojna
- 6 Konzola
- 7 L-nosník
- 8 C-nosník



Kabelové žebříky

Žebřík – výška bočnice 60



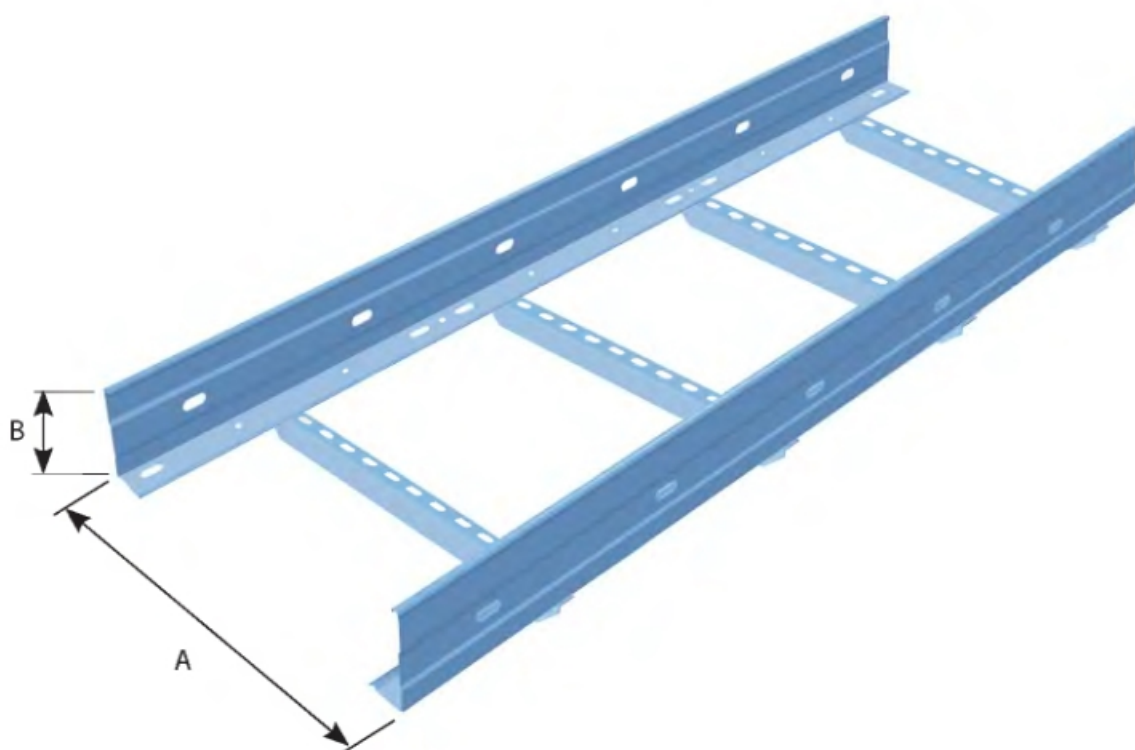
objednací číslo	typ	šířka A (mm)	výška B (mm)	délka (mm)	hmotnost (kg/m)
40102.	Kž 150/60	150	60	3000	2,00
40203.	Kž 200/60	200	60	3000	2,10
40405.	Kž 300/60	300	60	3000	2,30
40506.	Kž 400/60	400	60	3000	2,50
40607.	Kž 500/60	500	60	3000	2,70
40708.	Kž 600/60	600	60	3000	2,90

Tloušťka materiálu bočnice 1,25 mm, tloušťka materiálu příček 2 mm. Vzdálenost příček 330 mm, na zakázku 500 mm.

Dovolené zatížení při vzdálenosti podpěr (kN/m)

typ	1,50 (m)	2,00 (m)	2,50 (m)	3,00 (m)	užitečný průřez (cm ²)
Kž 150/60	1,25	0,54	0,38	0,30	80
Kž 200/60	1,30	0,56	0,40	0,32	98
Kž 300/60	1,35	0,72	0,46	0,32	148
Kž 400/60	1,45	0,85	0,40	0,32	198
Kž 500/60	1,55	0,89	0,42	0,32	248
Kž 600/60	1,65	0,93	0,46	0,30	298

Žebřík – výška bočnice 110



objednací číslo	typ	šířka A (mm)	výška B (mm)	délka (mm)	hmotnost (kg/m)
50001	Kž 150/110	150	110	3000	3,20
50102	Kž 200/110	200	110	3000	3,30
50304	Kž 300/110	300	110	3000	3,50
50405	Kž 400/110	400	110	3000	3,70
50506	Kž 500/110	500	110	3000	3,90
50607	Kž 600/110	600	110	3000	4,10

Tloušťka materiálu bočnice 1,25 mm, tloušťka materiálu příček 2 mm. Vzdálenost příček 330 mm, na zakázku 500 mm.

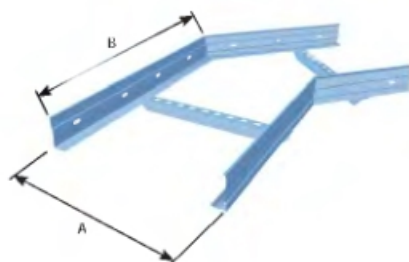
Dovolené zatížení při vzdálenosti podpěr (kN/m)

typ	1,50 (m)	2,00 (m)	2,50 (m)	3,00 (m)	užitečný průřez (cm ²)
Kž 150/110	1,45	0,80	0,65	0,60	148
Kž 200/110	1,50	0,80	0,65	0,60	188
Kž 300/110	1,55	0,90	0,70	0,62	283
Kž 400/110	1,60	1,00	0,75	0,62	378
Kž 500/110	1,65	1,10	0,80	0,65	475
Kž 600/110	1,75	1,15	0,80	0,65	568



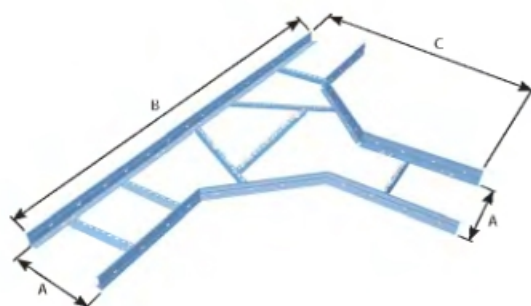
Montážní doplňky

Koleno 45°



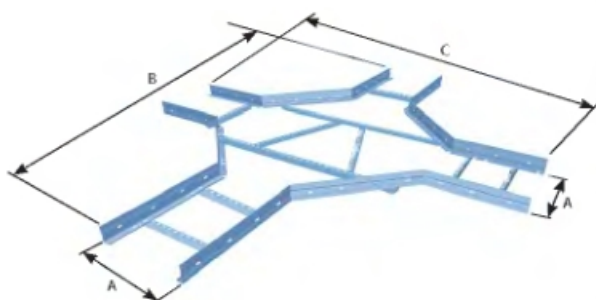
objednací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)
42102.	Kž 150/60 45°	150	300
42203.	Kž 200/60 45°	200	330
42405.	Kž 300/60 45°	300	370
42506.	Kž 400/60 45°	400	420
42607.	Kž 500/60 45°	500	460
42708.	Kž 600/60 45°	600	500
52001.	Kž 150/110 45°	150	300
52102.	Kž 200/110 45°	200	330
52304.	Kž 300/110 45°	300	370
52405.	Kž 400/110 45°	400	420
52506.	Kž 500/110 45°	500	460
52607.	Kž 600/110 45°	600	500

T-kus



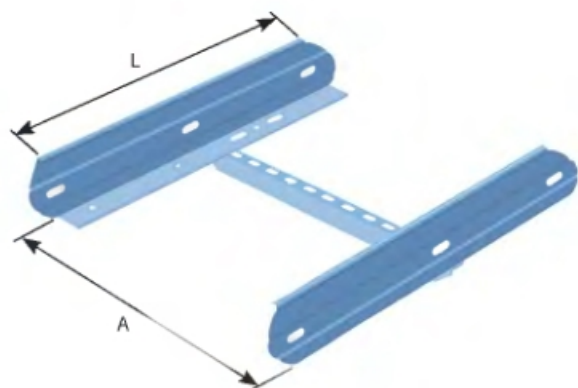
objednací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	šířka C (mm)
43102.	T-kž 150/60	150	1050	600
43203.	T-kž 200/60	200	1100	650
43405.	T-kž 300/60	300	1200	750
43506.	T-kž 400/60	400	1300	850
43607.	T-kž 500/60	500	1400	950
43708.	T-kž 600/60	600	1500	1050
53001.	T-kž 150/110	150	1050	600
53102.	T-kž 200/110	200	1100	650
53304.	T-kž 300/110	300	1200	750
53405.	T-kž 400/110	400	1300	850
53506.	T-kž 500/110	500	1400	950
53607.	T-kž 600/110	600	1500	1050

Kříž



objednací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	šířka C (mm)
45102.	Křž 150/60	150	1050	1050
45203.	Křž 200/60	200	1100	1100
45405.	Křž 300/60	300	1200	1200
45506.	Křž 400/60	400	1300	1300
45607.	Křž 500/60	500	1400	1400
45708.	Křž 600/60	600	1500	1500
55102.	Křž 150/110	150	1050	1050
55203.	Křž 200/110	200	1100	1100
55405.	Křž 300/110	300	1200	1200
55506.	Křž 400/110	400	1300	1300
55607.	Křž 500/110	500	1400	1400
55708.	Křž 600/110	600	1500	1500

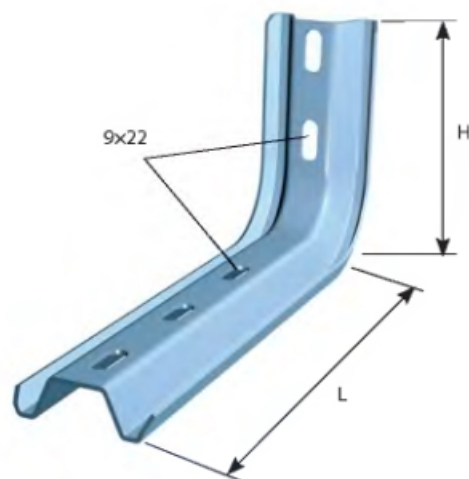
Kloubový segment



objednáací číslo	typ	šířka A (mm)	délka L (mm)
47102.	Klž 150/60	150	450
47203.	Klž 200/60	200	450
47405.	Klž 300/60	300	450
47506.	Klž 400/60	400	450
47607.	Klž 500/60	500	450
47708.	Klž 600/60	600	450
57001.	Klž 150/110	150	450
57102.	Klž 200/110	200	450
57304.	Klž 300/110	300	450
57405.	Klž 400/110	400	450
57506.	Klž 500/110	500	450
57607.	Klž 600/110	600	450

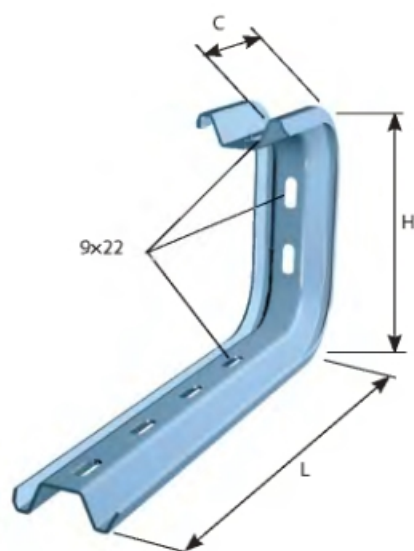
Slouží k vytvoření klesání nebo stoupání trasy.

Nosník L



objednáací číslo	typ	délka L (mm)	výška H (mm)	tl. mater. (mm)	hmotnost (kg/ks)
48203.	L 150	210	145	2,0	0,42
48304.	L 200	260	145	2,0	0,46
48405.	L 250	310	145	2,0	0,52
48506.	L 300	360	145	2,0	0,64
48708.	L 400	460	145	2,0	0,73
48910.	L 500	560	145	2,0	0,82
48921.	L 600	660	145	2,0	0,90

Nosník C

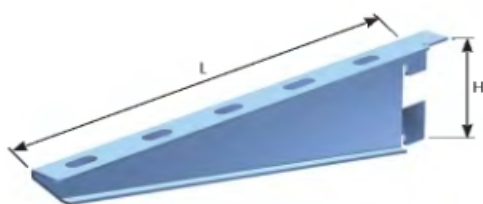


objednáací číslo	typ	délka L (mm)	výška H (mm)	délka C (mm)	tl. mater. (mm)	hmotnost (kg/ks)
59102.	C 150	225	180	110	2,0	0,60
59203.	C 200	275	180	110	2,0	0,65
59304.	C 250	325	180	110	2,0	0,70
59405.	C 300	375	180	110	2,0	0,81
59506.	C 400	475	180	110	2,0	0,94
59607.	C 500	575	180	110	2,0	1,07
59708.	C 600	675	180	110	2,0	1,20



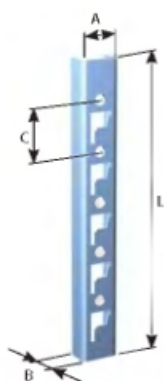
Konzola

objednací číslo	typ	délka L (mm)	výška H (mm)	hmotnost (kg/k)
1765276.	K 150	190	75	0,41
1765277.	K 200	240	75	0,48
1775277.	K 300	340	75	0,63
1775278.	K 400	440	75	0,94
1785278.	K 500	540	75	1,23
1785279.	K 600	640	75	1,51



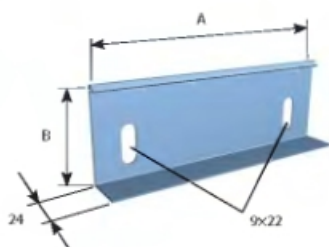
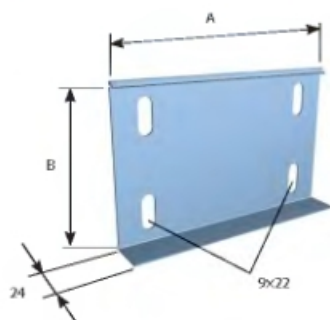
Stojna

objednací číslo	typ	šířka A (mm)	šířka B (mm)	šířka C (mm)	délka L (mm)	tř. plechu (mm)	hmotnost (kg/k)
1795279.	St 300	37	24	50	300	2,5	0,41
1795280.	St 600	37	24	50	600	2,5	0,82
1795282.	St 1200	37	24	50	1200	2,5	1,67
1795283.	St 2000	37	24	50	1920	2,5	2,31



Spojka

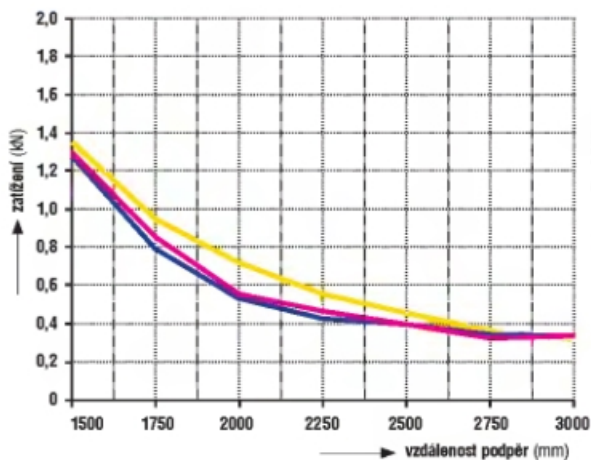
objednací číslo	typ	šířka A (mm)	výška B (mm)	tř. plechu (mm)	hmotnost (kg/k)
47809.	spojka K& 60	160	56	1,5	0,13
47910.	spojka K& 110	160	105	2,0	0,30





Technické informace

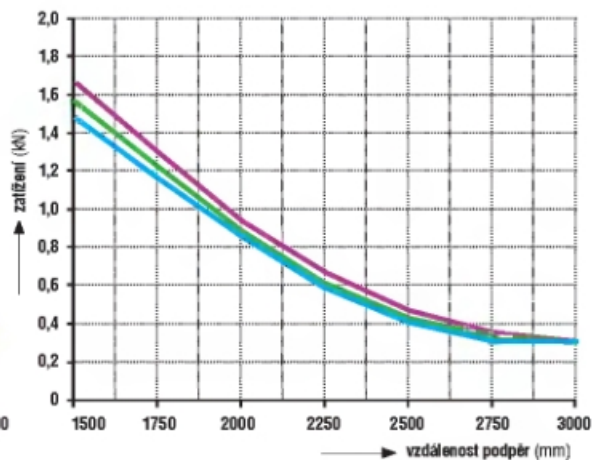
Zatížení kabelových žebříků



$d \leq L/200$

d - průhyb (mm), L - vzdálenost podpěr (mm)

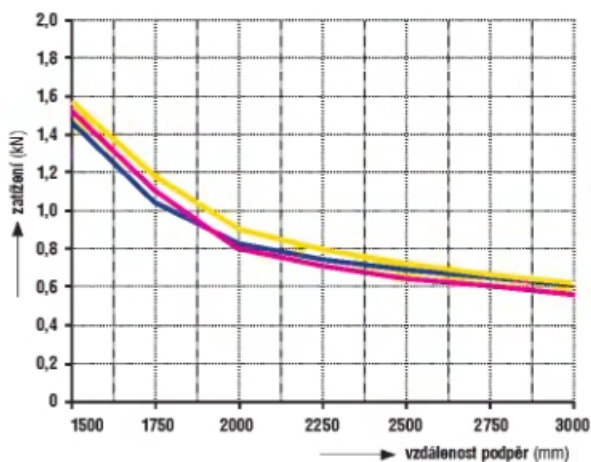
■ žebřík 150/60
■ žebřík 200/60
■ žebřík 300/60



$d = L/200$

d - průhyb (mm), L - vzdálenost podpěr (mm)

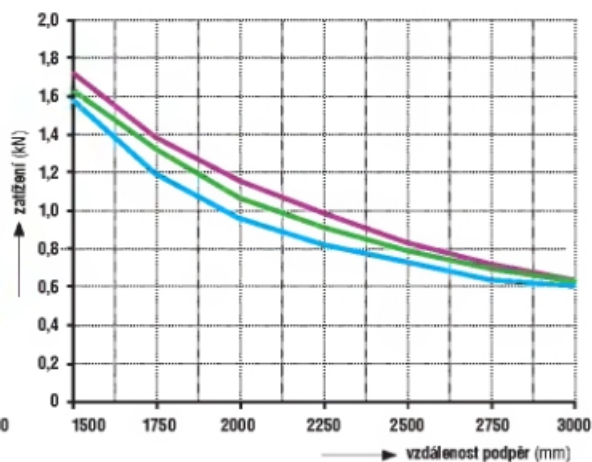
■ žebřík 400/60
■ žebřík 500/60
■ žebřík 600/60



$d \leq L/200$

d - průhyb (mm), L - vzdálenost podpěr (mm)

■ žebřík 150/110
■ žebřík 200/110
■ žebřík 300/110



$d \leq L/200$

d - průhyb (mm), L - vzdálenost podpěr (mm)

■ žebřík 400/110
■ žebřík 500/110
■ žebřík 600/110



Teoretická kapacita kabelových žebříků

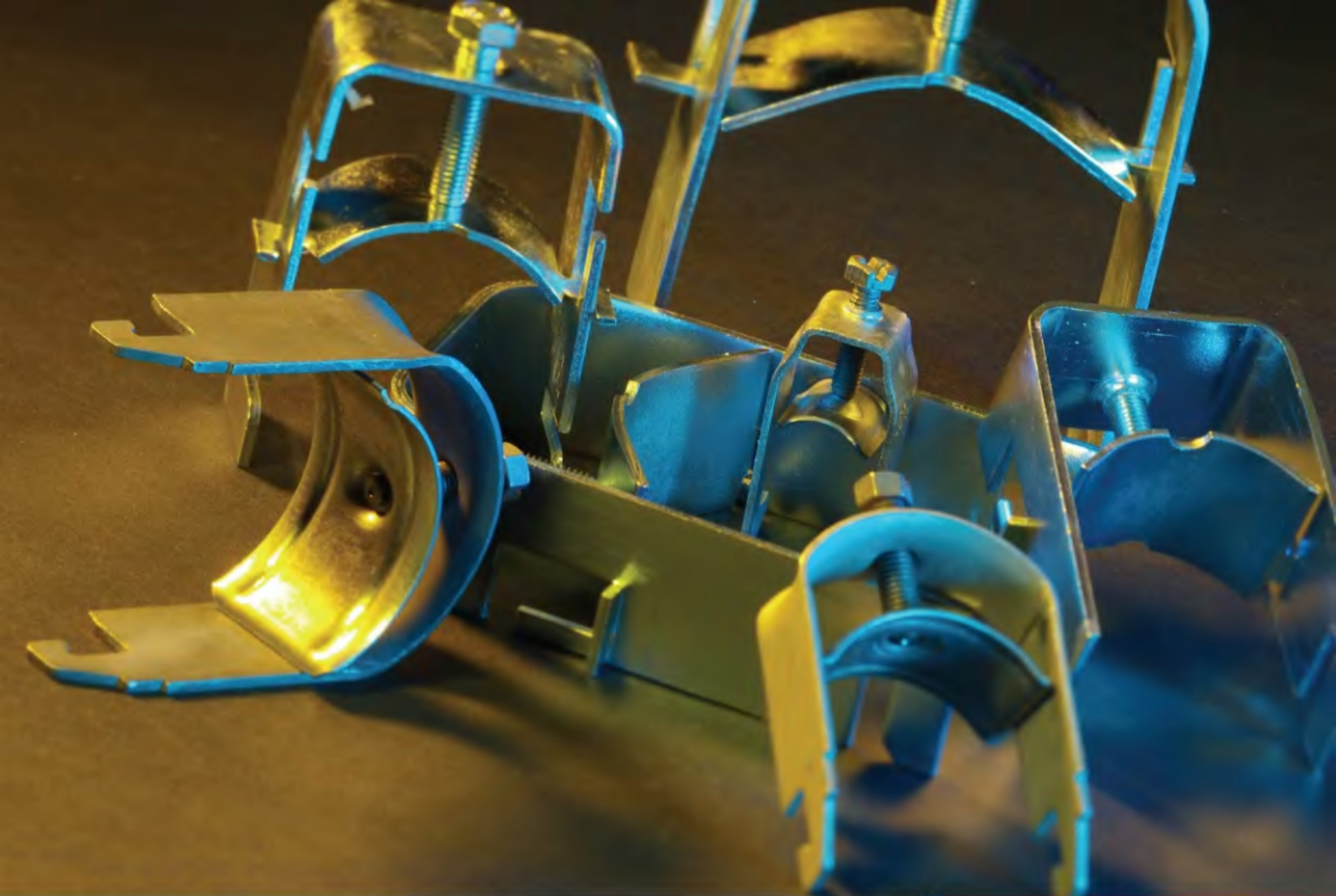
Kabelové žebříky – výška 60

typ kabelu	průměr	váha kN/m	150/60		200/60		300/60		400/60		500/60		600/60	
	mm		ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m
cyky 5x6	17	0,0053	31	0,164	41	0,217	62	0,329	83	0,440	103	0,546	124	0,657
cyky 5x10	20	0,0089	22	0,196	30	0,267	45	0,401	60	0,534	75	0,668	90	0,801
cyky 5x16	23	0,0127	17	0,216	22	0,279	34	0,432	45	0,572	56	0,711	68	0,864
cyky 4x35	29	0,0189	10	0,189	14	0,265	21	0,397	28	0,529	36	0,680	42	0,794
cyky 4x50	31	0,0249	9	0,224	12	0,299	18	0,448	25	0,623	31	0,772	37	0,921
cyky 4x70	33	0,0303	8	0,242	11	0,333	16	0,485	22	0,667	27	0,818	33	1,000
cyky 4x120	45	0,0543	4	0,217	6	0,326	8	0,434	11	0,597	14	0,760	17	0,923
cyky 4x240	62	0,102	2	0,204	3	0,306	4	0,408	6	0,612	7	0,714	9	0,918

Kabelové žebříky – výška 110

typ kabelu	průměr	váha kN/m	150/110		200/110		300/110		400/110		500/110		600/110	
	mm		ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m	ks	kN/m
cyky 5x6	17	0,0053	57	0,302	76	0,403	114	0,604	152	0,806	190	1,007	228	1,208
cyky 5x10	20	0,0089	41	0,365	55	0,490	82	0,730	110	0,979	137	1,219	165	1,469
cyky 5x16	23	0,0127	31	0,394	41	0,521	62	0,787	83	1,054	103	1,308	124	1,575
cyky 4x35	29	0,0189	19	0,359	26	0,491	39	0,737	52	0,983	65	1,229	78	1,474
cyky 4x50	31	0,0249	17	0,423	22	0,548	34	0,847	45	1,121	57	1,419	68	1,693
cyky 4x70	33	0,0303	15	0,455	20	0,606	30	0,909	40	1,212	50	1,515	60	1,818
cyky 4x120	45	0,0543	8	0,434	10	0,543	16	0,869	21	1,140	27	1,466	32	1,738
cyky 4x240	62	0,102	4	0,408	5	0,510	8	0,816	11	1,122	14	1,428	17	1,734

Poznámky



Kabelové příchytky SONAP

obecné informace
kabelové příchytky SONAP

strana 50

strana 50



Obecné informace

Kabelové přichytky SONAP jsou využívány k fixování kabelů na kabelových žebřicích zvláště pak u kabelových tras vedených vertikálně. Jsou dodávány v různých rozměrech aby bylo jejich využití nejvhodnější k danému průměru fixovaného kabelu.

Základní provedení

Přichytky SONAP - standardní výrobek je z ocelového plechu žárově zinkovaného DIN 10142/10147.

Lze objednat přichytky v provedení z hliníkového plechu.

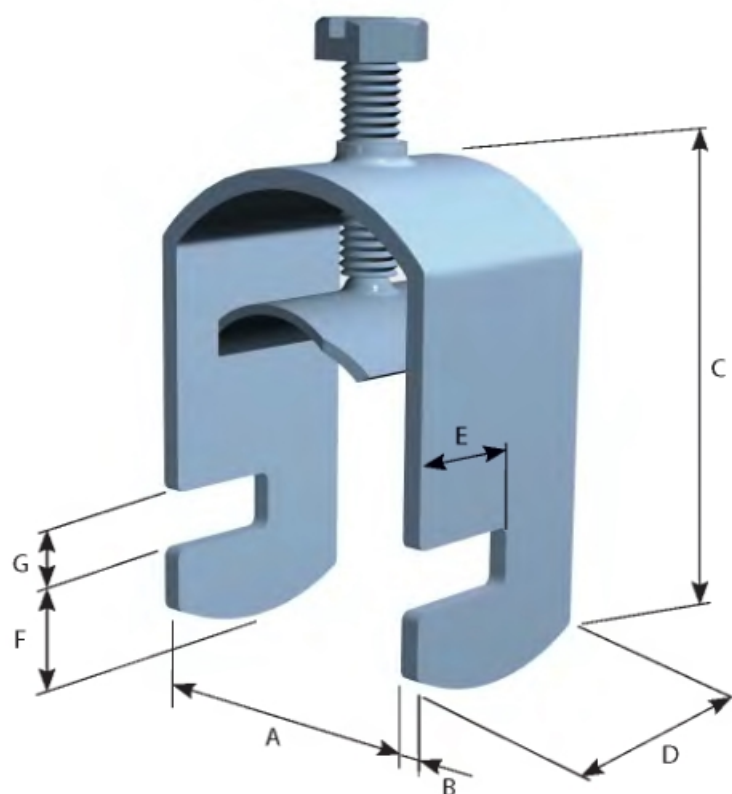
Balení a paletizace

Přichytky SONAP jsou baleny do kartonových krabic nebo přepravních beden.



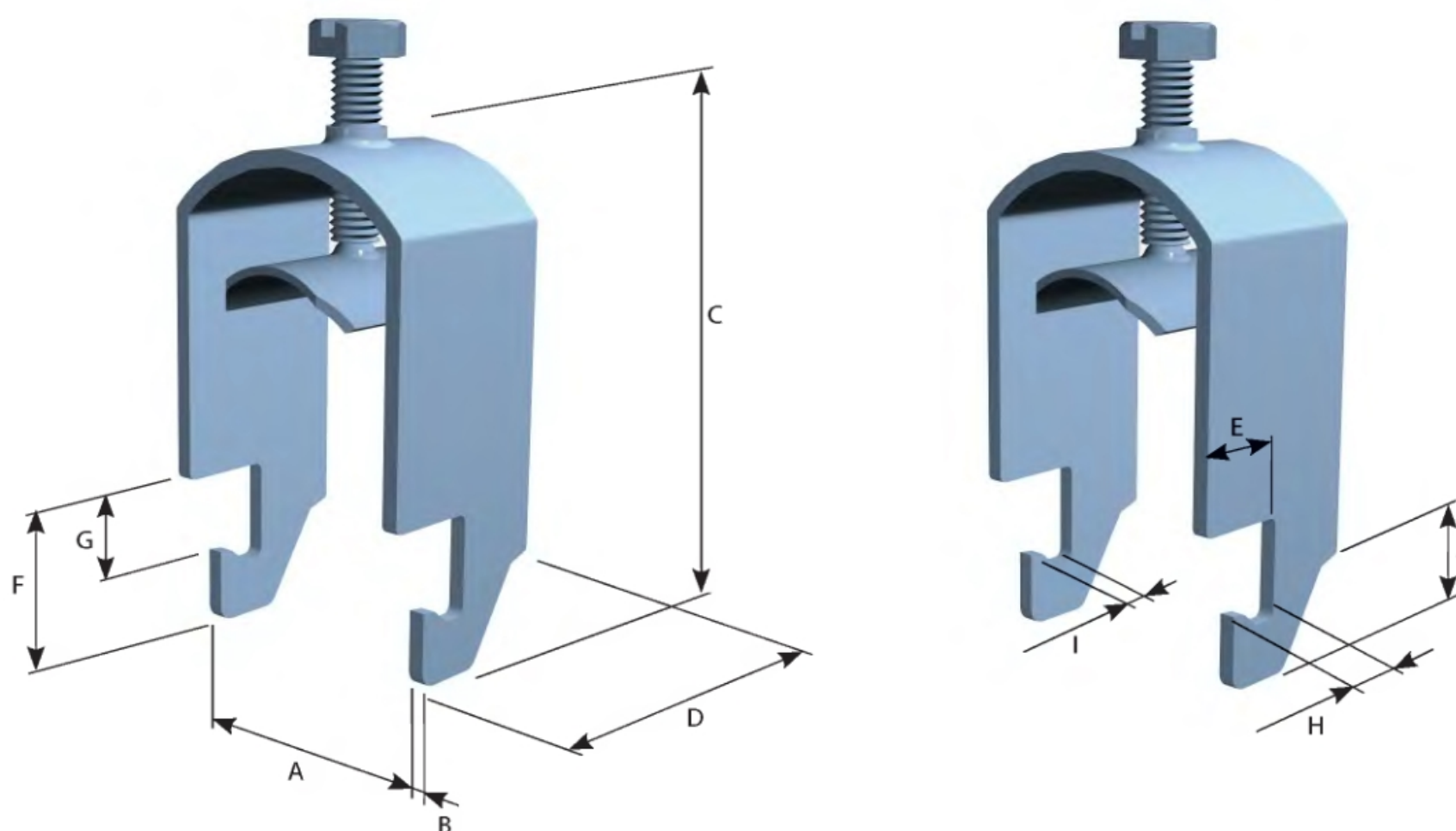
Kabelové přichytky SONAP

typ A	objednací číslo	typ	rozsah upnutí (mm)	hmotnost (kg/ks)	šroub	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
	60000.	SONAP 12	8-12	0,037	M 6	14	1,5	33,5	24	13	10	6
	60001.	SONAP 16	12-16	0,039	M 6	18	1,5	37,5	24	13	10	6
	60102.	SONAP 20	16-20	0,045	M 6	22	1,5	41,5	24	13	10	6
	60203.	SONAP 24	20-24	0,055	M 6	26	1,5	45,5	24	13	10	6
	60304.	SONAP 28	24-28	0,060	M 6	30	1,5	49,5	24	13	10	6
	60405.	SONAP 32	28-32	0,080	M 6	34	1,5	53,5	24	13	10	6
	60506.	SONAP 40	32-40	0,085	M 6	42	1,5	61,5	24	13	10	6



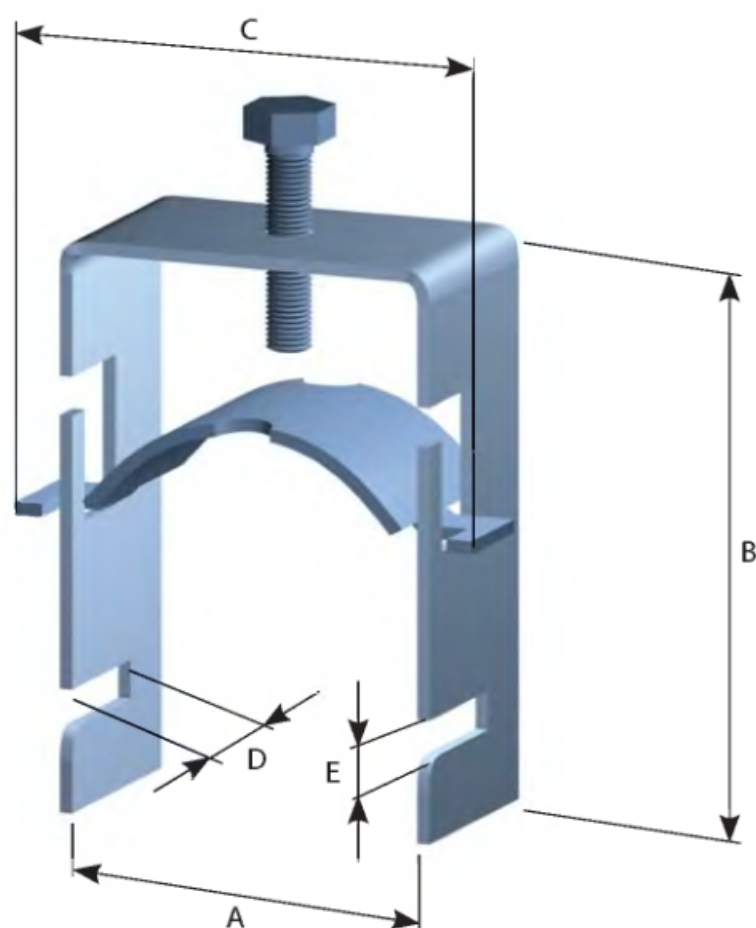
typ B

objednací číslo	typ	rozsah upnutí (mm)	hmotnost (kg/ks)	šroub	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
61000.	SONAP 12-N	8-12	0,030	M 6	14	1,5	37,5	24	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2
61001.	SONAP 16-N	12-16	0,032	M 6	18	1,5	41,5	24	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2
61102.	SONAP 20-N	16-20	0,038	M 6	22	1,5	45,5	24	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2
61203.	SONAP 24-N	20-24	0,053	M 6	26	1,5	49,5	24	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2
61304.	SONAP 28-N	24-28	0,058	M 6	30	1,5	53,5	24	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2
61405.	SONAP 32-N	28-32	0,073	M 6	34	1,5	57,5	24	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2
61506.	SONAP 40-N	32-40	0,081	M 6	42	1,5	65,5	24	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2



typ C

objednací číslo	typ	rozsah upnutí (mm)	hmotnost (kg/ks)	šroub	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
2015306.	SONAP 18	11-18	0,07	M 6x25	21	48	34	20	6
2025307.	SONAP 28	14-28	0,09	M 6x35	30	61	45	20	6
2035308.	SONAP 40	29-40	0,14	M 6x35	43	74	60	20	6
2045309.	SONAP 54	41-54	0,21	M 8x35	56	90	75	20	6
2055310.	SONAP 74	55-74	0,27	M 8x40	75	110	95	20	6
2065311.	SONAP 90	70-90	0,34	M 8x40	91	126	120	20	6



Rejstřík podle objednacích čísel

objed.číslo	název	strana	objed.číslo	název	strana	objed.číslo	název	strana
0015100.	žlab 40/20	7	1245223.	KŘ 125/125/100	15	30508.	Dž 300/50	30
0025101.	žlab 62/50	7	1255224.	KŘ 250/250/50	14	30607.	Dž 400/50*	30
0036102.	žlab 125/50	8	1265225.	KŘ 250/250/100	15	30708.	Dž 500/50*	30
0046203.	žlab 125/100	9	1265226.	KŘ 250/125/50	14	30809.	Dž 100/100	30
0055104.	žlab 250/50	6	1275226.	KŘ 500/500/100	15	30910.	Dž 150/100	30
0065105.	žlab 250/100	9	1275227.	KŘ 500/250/100	15	31011.	Dž 200/100	30
0075206.	žlab 500/100	10	1285227.	KŘ 125/62/50	14	31112.	Dž 250/100	30
0115110.	víko 40	16	1295225.	KŘ 250/125/100	15	31213.	Dž 300/100*	30
0125111.	víko 62	16	1305229.	VKř 62	22	31314.	Dž 400/100*	30
0135112.	víko 125	16	1315230.	VKř 125	22	31415.	Dž 500/100*	30
0145113.	víko 250	16	1325231.	VKř 250	22	32100.	trapézový úchyt	24, 31
0155114.	víko 500	16	1325232.	VKř 125/62	22	32025.	spojka S0z 1	31
0165115.	62/50 PL	1*	1335232.	VKř 500	22	32126.	spojka S0z 2	31
0205119.	125/50 PL	1*	1345234.	VKř 250/125	22	32127.	spojka S0z 3	31
0215120.	125/100 PL	1*	1345235.	VKř 500/250	22	32227.	NDž 50	32
0225121.	250/50 PL	1*	1365235.	RD 50	16	32249.	NDž 100	32
0235122.	250/100 PL	1*	1375236.	RD 100	16	32326.	NDž 150	32
0245123.	500/100 PL	1*	1415240.	R 62/50	16	32340.	KDž 50	33
0285127.	Vk 62 PL	19	1425241.	R 125/50	16	32350.	NDž 100	32
0295128.	Vk 125 PL	19	1435242.	R 125/100	16	32429.	NDž 150	32
0305129.	Vk 250 PL	19	1445243.	R 250/50	16	32441.	KDž 100	33
0315130.	Vk 500 PL	19	1455244.	R 250/100	16	32451.	NDž 150	32
0355134.	KVN 125/100	13	1465248.	Z 62/50	16	32530.	NDž 200	32
0365135.	KVN 250/100	13	1505249.	Z 125/50	16	32542.	KDž 150	33
0375136.	KVN 500/100	13	1515250.	Z 125/100	16	32552.	NDž 200	32
0415140.	VKVN 125/100	20	1525251.	Z 250/50	16	32631.	NDž 250	32
0425141.	VKVN 250/100	20	1535252.	Z 250/100	16	32643.	KDž 200	33
0435142.	VKVN 500/100	20	1545253.	Z 500/100	16	32653.	NDž 250	32
0475146.	KVN 62/50	12	1565257.	PRz 50	17, 33	32732.	NDž 300	32
0485147.	KVN 125/50	12	1565258.	PRz 100	17, 33	32744.	KDž 250	33
0495148.	KVN 250/50	12	1635262.	upínka víka	22	32754.	NDž 300	32
0535152.	VKVN 62	20	1675266.	spojka ůhl.krátká	21	32833.	NDž400	32
0545153.	VKVN 125/50	20	1685267.	spojka ůhl.střední	21	32845.	KDž 300	33
0555154.	VKVN 250/50	20	1695268.	spojka ůhl.dlouhá	21	32855.	NDž 400	32
0565155.	KVJ 125/100	13	1735272.	N 62	23	32894.	NDž 500	32
0565156.	KVJ 250/100	13	1745273.	N 125	23	32946.	KDž 400	33
0515160.	KVJ 500/100	13	1755274.	N 250	23	32956.	NDž 500	32
0555164.	VKVJ 125/100	20	1755275.	N 500	23	33000.	NDž 50	32
0565165.	VKVJ 250/100	20	1765274.	K 62	24	33010.	NDž 100	32
0575166.	VKVJ 500/100	20	1765275.	K 125	24	33020.	NDž 150	32
0715170.	KVJ 62/50	12	1765276.	K 150	45	33030.	NDž 200	32
0725171.	KVJ 125/50	12	1765277.	K 200	45	33040.	NDž 250	32
0735172.	KVJ 250/50	12	1775276.	K 250	24	33047.	KDž 500	33
0775176.	VKVJ 62	20	1775277.	K 300	45	33050.	NDž 300	32
0785177.	VKVJ 125/50	20	1775278.	K 400	45	33060.	NDž 400	32
0795178.	VKVJ 250/50	20	1785278.	K 500	24, 45	33070.	NDž 500	32
0835182.	62/50 45°	12	1785279.	K 600	45	34000.	víko Dž 50	33
0845183.	125/50 45°	12	1795279.	St 300	24	34010.	víko Dž 100	33
0855184.	125/100 45°	13	1795280.	St 600	24	34020.	víko Dž 150	33
0865185.	250/50 45°	12	1795282.	St 1200	24	34030.	víko Dž 200	33
0875186.	250/100 45°	13	1795283.	St 2000	24	34040.	víko Dž 250	33
0885187.	500/100 45°	13	1855290.	spojka 40	17	34050.	víko Dž 300	33
0925191.	Vk 62 45°	19	1855291.	spojka 50	17	34060.	víko Dž 400	33
0935192.	Vk 125 45°	19	1875292.	spojka 100	17	34070.	víko Dž 500	33
0945193.	Vk 250 45°	19	1915296.	průž.uz.víka PLV	22	40102.	Kž 150/60	42
0955194.	Vk 500 45°	19	1965300.	přichytka kabelu P 125/50	24	40203.	Kž 200/60	42
0965195.	T. 62/50	14	1965301.	přichytka kabelu P 125/100	24	40405.	Kž 300/60	42
1005199.	T. 125/50	14	1965302.	přichytka kabelu P 250/100	24	40506.	Kž 400/60	42
1015200.	T. 125/100	15	2015306.	SOINAP 18	51	40607.	Kž 500/60	42
1025201.	T. 250/50	14	2025307.	SOINAP 28	51	40708.	Kž 600/60	42
1035202.	T. 250/100	15	2035308.	SOINAP 40	51	42102.	Kž 150/60 45°	43
1045203.	T. 125/62/50	14	2045309.	SOINAP 54	51	42203.	Kž 200/60 45°	43
1055204.	T. 250/62/50	14	2055310.	SOINAP 74	51	42405.	Kž 300/60 45°	43
1065205.	T. 250/125/50	14	2065311.	SOINAP 90	51	42506.	Kž 400/60 45°	43
1075206.	T. 250/125/100	15	2105315.	spojovací mat.M6	25	42607.	Kž 500/60 45°	43
1085207.	T. 500/250/100	15	2135318.	spojovací mat.M6 vřet	25	42708.	Kž 600/60 45°	43
1095208.	T. 500/100	15	2125317.	spojovací materiál M6	25	43102.	T-kusžk 150/60	43
1105209.	T. 500/125/100	15	2205325.	ZA 62	25	43203.	T-kusžk 200/60	43
1125211.	VT 62	2*	2215326.	ZA 125	25	43405.	T-kusžk 300/60	43
1135212.	VT 125	2*	2225327.	ZA 250	25	43506.	T-kusžk 400/60	43
1145213.	VT 250	2*	2235328.	ZA 500	25	43607.	T-kusžk 500/60	43
1155214.	VT 125/62	2*	2255335.	zkrtk.týč M6 - 1m	25	43708.	T-kusžk 600/60	43
1165215.	VT 250/62	2*	2265336.	produžovací matice M6	25	45102.	Křž 150/60	43
1175216.	VT 250/125	2*	30001.	Dž 50/50	30	45203.	Křž 200/60	43
1185217.	VT 500/250	2*	30102.	Dž 100/50	30	45405.	Křž 300/60	43
1195218.	VT 500	2*	30203.	Dž 150/50	30	45506.	Křž 400/60	43
1225221.	KŘ 62/62/50	14	30304.	Dž 200/50	30	45607.	Křž 500/60	43
1235222.	KŘ 125/125/50	14	30405.	Dž 250/50	30	45708.	Křž 600/60	43

Rejstřík podle abecedy

objed.číslo	název	strana	objed.číslo	název	strana	objed.číslo	název	strana
47102	KI2 15Q/60	43	59000	C noseník 62	23	45209	KI2 200/60	43
47203	KI2 20Q/60	43	59101	C noseník 125	23	45406	KI2 300/60	43
47406	KI2 30Q/60	43	59102	C noseník 150	23	45506	KI2 400/60	43
47506	KI2 40Q/60	43	59203	C noseník 200	23	45607	KI2 500/60	43
47607	KI2 50Q/60	43	59304	C noseník 250	23	45708	KI2 600/60	43
47708	KI2 60Q/60	43	59406	C noseník 300	23	55102	KI2 150/110	43
47809	spojka KI2 60	45	59506	C noseník 400	23	55203	KI2 200/110	43
47910	spojka KI2 110	45	59607	C noseník 500	23	55406	KI2 300/110	43
48000	L noseník 62	23	59708	C noseník 600	23	55506	KI2 400/110	43
48102	L noseník 125	23	30001	D2 50/50	30	55607	KI2 500/110	43
48203	L noseník 150	23, 44	30102	D2 100/50	30	55708	KI2 600/110	43
48304	L noseník 200	23, 44	30203	D2 150/50	30	1235221	KI2 62/62/50	14
48405	L noseník 250	23, 44	30304	D2 200/50	30	1235222	KI2 125/125/50	14
48506	L noseník 300	23, 44	30406	D2 250/50	30	1245223	KI2 125/125/100	15
48708	L noseník 400	23, 44	30506	D2 300/50	30	1245224	KI2 250/250/50	14
48910	L noseník 500	23, 44	30607	D2 400/50*	30	1265225	KI2 250/250/100	15
48921	L noseník 600	23, 44	30708	D2 500/50*	30	1275226	KI2 500/600/100	15
50001	KI2 150/110	42	30809	D2 100/100	30	1285227	KI2 125/62/50	14
50102	KI2 200/110	42	30910	D2 150/100	30	1285228	KI2 250/125/50	14
50304	KI2 300/110	42	31011	D2 200/100	30	1295229	KI2 250/125/100	15
50405	KI2 400/110	42	31112	D2 250/100	30	1275227	KI2 500/250/100	15
50506	KI2 500/110	42	31213	D2 300/100*	30	40102	KI2 150/60	42
50607	KI2 600/110	42	31314	D2 400/100*	30	40203	KI2 200/60	42
52001	KI2 150/110 45°	43	31415	D2 500/100*	30	40406	KI2 300/60	42
52102	KI2 200/110 45°	43	47102	KI2 150/60	44	40506	KI2 400/60	42
52204	KI2 300/110 45°	43	47203	KI2 200/60	44	40607	KI2 500/60	42
52405	KI2 400/110 45°	43	47405	KI2 300/60	44	40708	KI2 600/60	42
52506	KI2 500/110 45°	43	47506	KI2 400/60	44	42102	KI2 150/60 45°	43
52607	KI2 600/110 45°	43	47607	KI2 500/60	44	42203	KI2 200/60 45°	43
53001	T-kusík 150/110	43	47708	KI2 600/60	44	42406	KI2 300/60 45°	43
53102	T-kusík 200/110	43	57001	KI2 150/110	44	42506	KI2 400/60 45°	43
53304	T-kusík 300/110	43	57102	KI2 200/110	44	42607	KI2 500/60 45°	43
53405	T-kusík 400/110	43	57304	KI2 300/110	44	42708	KI2 600/60 45°	43
53606	T-kusík 500/110	43	57405	KI2 400/110	44	50001	KI2 150/110	42
53607	T-kusík 600/110	43	57506	KI2 500/110	44	50102	KI2 200/110	42
55102	KI2 150/110	43	57607	KI2 600/110	44	50304	KI2 300/110	42
55203	KI2 200/110	43	0635182	62/50 45°	12	50406	KI2 400/110	42
55405	KI2 300/110	43	0645183	125/50 45°	12	50506	KI2 500/110	42
55506	KI2 400/110	43	0655184	125/100 45°	13	50607	KI2 600/110	42
55607	KI2 500/110	43	0665185	250/50 45°	12	52001	KI2 150/110 45°	43
55708	KI2 600/110	43	0675186	250/100 45°	13	52102	KI2 200/110 45°	43
57001	KI2 150/110	44	0685187	500/100 45°	13	52304	KI2 300/110 45°	43
57102	KI2 200/110	44	0195116	62/50 PL	1*	52405	KI2 400/110 45°	43
57304	KI2 300/110	44	0205119	125/50 PL	1*	52506	KI2 500/110 45°	43
57405	KI2 400/110	44	0215120	125/100 PL	1*	52607	KI2 600/110 45°	43
57506	KI2 500/110	44	0225121	250/50 PL	1*	48000	L noseník 62	23
57607	KI2 600/110	44	0235122	250/100 PL	1*	48102	L noseník 125	23
59000	C noseník 62	23	0245123	500/100 PL	1*	48203	L noseník 150	23, 44
59101	C noseník 125	23	0715170	KVJ 62/50	12	48304	L noseník 200	23, 44
59102	C noseník 150	23	0725171	KVJ 125/50	12	48405	L noseník 250	23, 44
59203	C noseník 200	23	0735172	KVJ 250/50	12	48506	L noseník 300	23, 44
59304	C noseník 250	23	0595158	KVJ 125/100	13	48708	L noseník 400	23, 44
59405	C noseník 300	23	0605159	KVJ 250/100	13	48910	L noseník 500	23, 44
59506	C noseník 400	23	0615160	KVJ 500/100	13	48921	L noseník 600	23, 44
59607	C noseník 500	23	0475146	KVN 62/50	12	1735272	N 62	23
59708	C noseník 600	23	0485147	KVN 125/50	12	1745273	N 125	23
60000	SONAP 12	50	0495148	KVN 250/50	12	1755274	N 250	23
60001	SONAP 16	50	0355134	KVN 125/100	13	1755275	N 500	23
60102	SONAP 20	50	0365135	KVN 250/100	13	33000	NCD2 50	32
60203	SONAP 24	50	0375136	KVN 500/100	13	33010	NCD2 100	32
60304	SONAP 28	50	1765274	K 62	24	33020	NCD2 150	32
60405	SONAP 32	50	1765275	K 125	24	33030	NCD2 200	32
60506	SONAP 40	50	1765276	K 150	45	33040	NCD2 250	32
61000	SONAP 12-N	5*	1765277	K 200	45	33050	NCD2 300	32
61001	SONAP 16-N	5*	1775276	K 250	24	33060	NCD2 400	32
61102	SONAP 20-N	5*	1775277	K 300	45	33070	NCD2 500	32
61203	SONAP 24-N	5*	1775278	K 400	45	32227	ND2 50	32
61304	SONAP 28-N	5*	1765276	K 500	24, 45	32328	ND2 100	32
61405	SONAP 32-N	5*	1765276	K 600	45	32429	ND2 150	32
61506	SONAP 40-N	5*	32340	KD2 50	33	32530	ND2 200	32
			32441	KD2 100	33	32631	ND2 250	32
			32542	KD2 150	33	32732	ND2 300	32
			32643	KD2 200	33	32833	ND2 400	32
			32744	KD2 250	33	32934	ND2 500	32
			32845	KD2 300	33	32249	NLD2 50	32
			32946	KD2 400	33	32350	NLD2 100	32
			33047	KD2 500	33	32451	NLD2 150	32
			45102	KI2 15Q/60	43	32552	NLD2 200	32

CERTIFIKÁT



ITI TUV – CERTIFIKAČNÍ ORGÁN

certifikující systémy jakosti
akreditovaný ČIA

certifikační orgán č. 3053, osvědčení o akreditaci č. 258/2002

osvědčuje, že organizace

TOP servis spol. s r. o.

Tovární 1/739

CZ - 643 00 Brno - Chrlice

IČ:463 43 211

Pro následující obory činnosti:

- výroba nosných kabelových systémů
- realizace topných systémů
- dodávky a montáže tepelných zařízení
- montáže vyhrazených plynových zařízení
- montáž potrubních rozvodů z plastu, mědi, oceli a korozivzorné oceli

vy

zavedla a používá

Číslo aud

Plat

Číslo



Dotčení vysočování týká se
ČSN EN ISO 9001:2001



Oslaboditelov 262, 059 35 Batizovce

tel. 052 / 77 52298, fax 052 / 788 1412, e-mail info@fires.sk, web: www.fires.sk

KLASIFIKACE VÝROBKU

č.FIRES CR-001/04 SSP

Výrobek: Nosný systém kabelových žlabů typu 125/100, 125/50, 62/50 a příslušenství s kabely.

Objednavatel: TOP SERVIS s.r.o., Tovární 1, 643 00 Brno, ČR

Výrobce: TOP SERVIS s.r.o., Tovární 1, 643 00 Brno, ČR

Výrobek je klasifikován:

Číslo normy	Název normy	Kabel	Klasifikace
DIN 4102 – 12: 1998-11	Zkoušky požární odolnosti elektrických kabelových systémů s požadovaným udržerím integrity obvodu	NHXH E90 4x50 mm ² NHXJ-J E90 4x1,5 mm ²	E 30 E 90

Průběh zkoušek je podrobně zpracován v protokolu o zkoušce číslo:

FIRES FR 00404 C

Zvolené kabely jsou pouze reprezentativní příklady. Pro nosný systém kabelových žlabů je možné používat i jiné kabely, které vyhovují parametrům žlabů (poloměry ohybu, statické zatížení žlabů a pod.)

Upozornění:

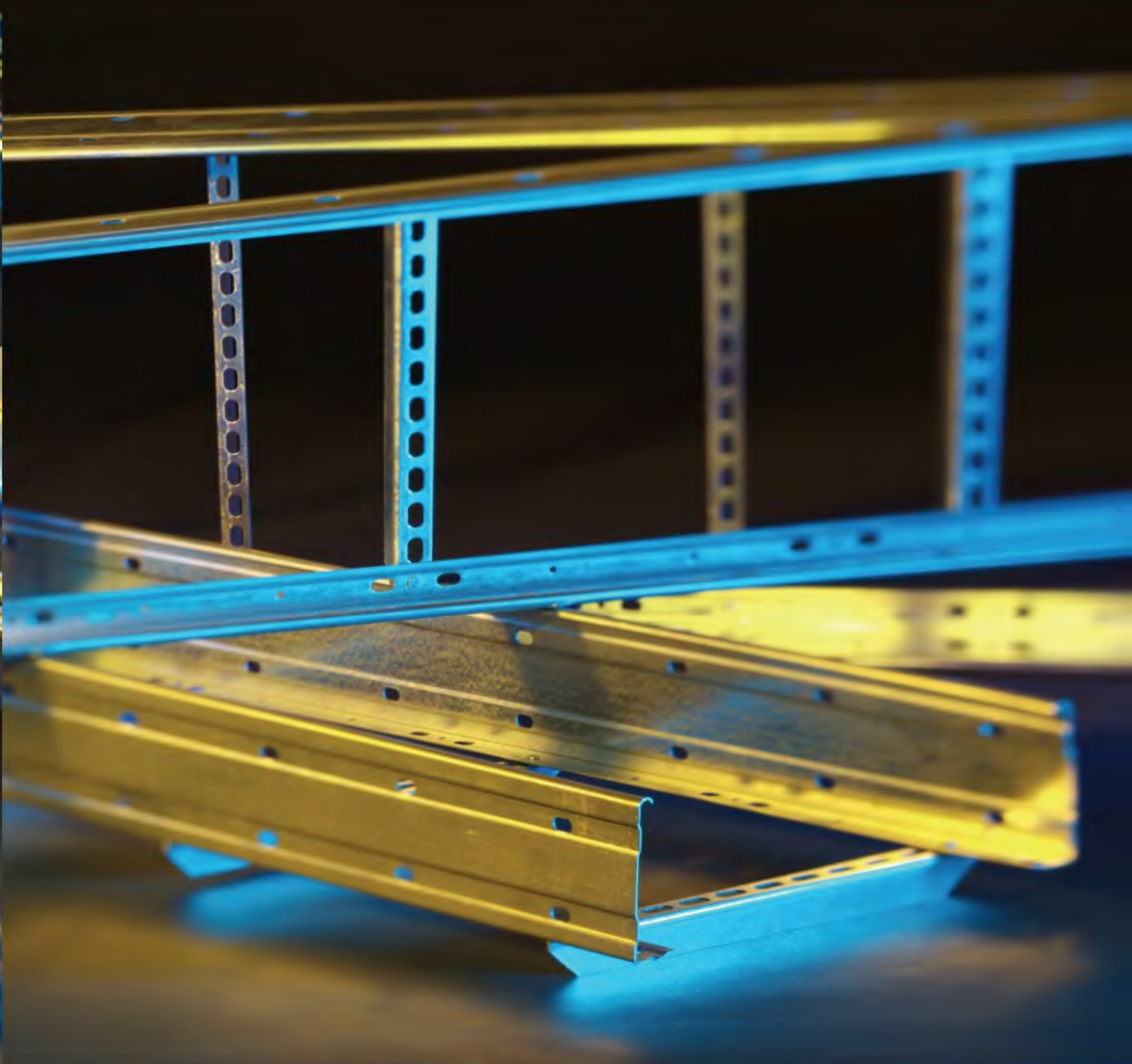
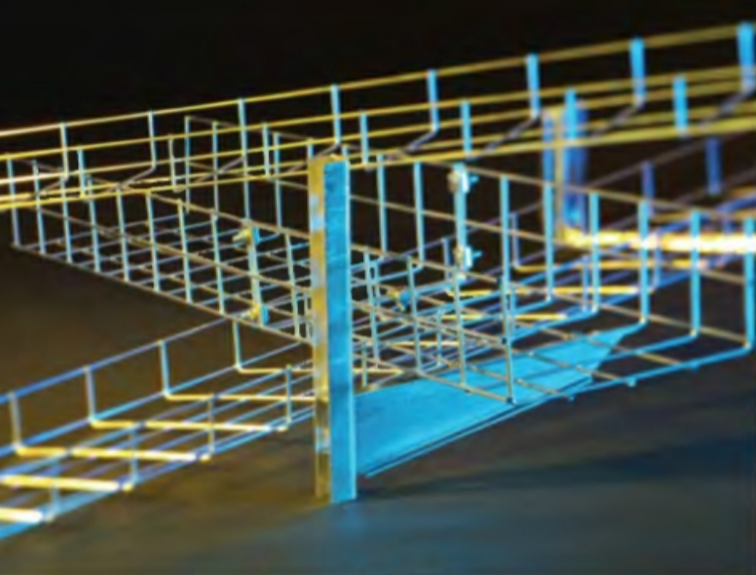
- Platnost tohoto dokumentu končí 07.01. 2009
- Jakákoliv změna obsahu tohoto dokumentu může vykonat pouze FIRES s.r.o. Batizovce

Batizovce 7. 1. 2004
Zpracoval: Miroslav Hudák



Ing. Štefan Rástočský
FIRES, s. r. o., Batizovce

TOP servis



TOP servis spol. s r.o.
Tovární 1/739, 643 00 Brno-Chrlice

tel.: 545 232 189, 545 232 242

fax: 545 232 611

mobil: 737 287 991

e-mail: dduda@topservisbrno.cz

topservis@topservisbrno.cz

www.topservisbrno.cz

vydání 04.2005