



ZPA Industry a.s.
Karlovarská 49
362 21 Nejdek

ZPA Industry a.s. zapsaná u Krajského soudu v Plzni, oddíl B, vložka 1005

ZPA Industry a. s., Karlovarská 49, 362 21 Nejdek
tel.: 353 910 111, fax: 353 825 004, e-mail: info@zpaindustry.cz ; www.zpaindustry.cz
IČO: 26347661

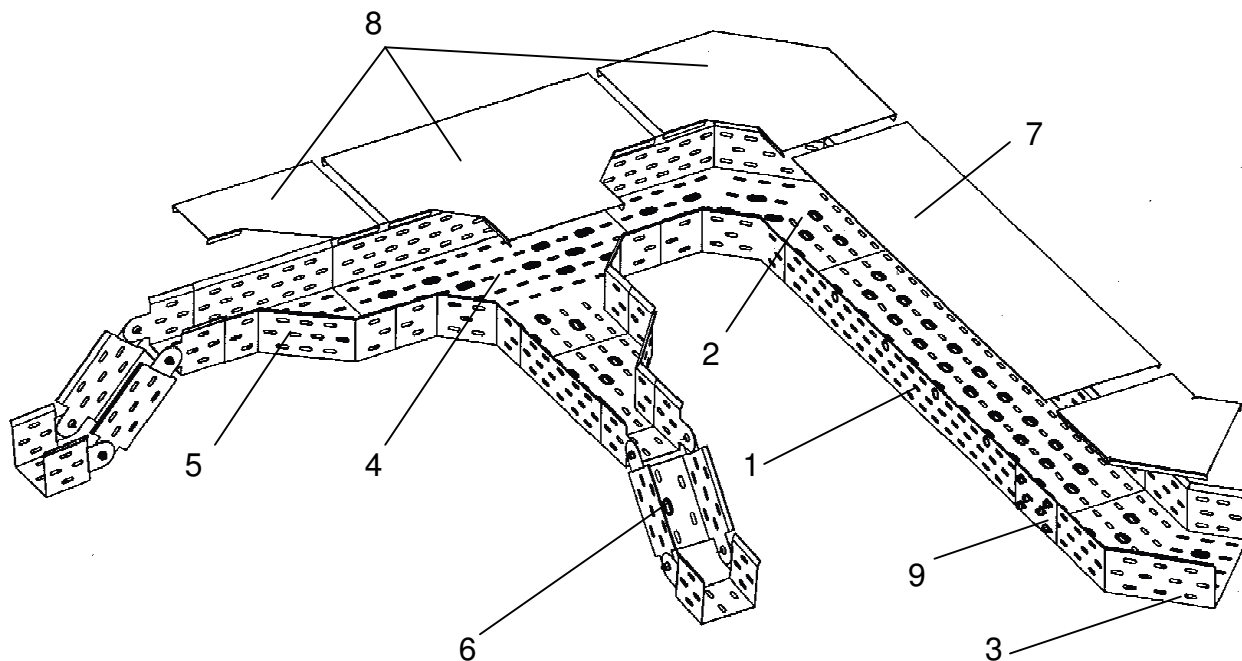
NOSNÉ TRASY - ŽLABOVÝ SYSTÉM

Kabelové žlaby
Tvarové díly
Víka
Příslušenství

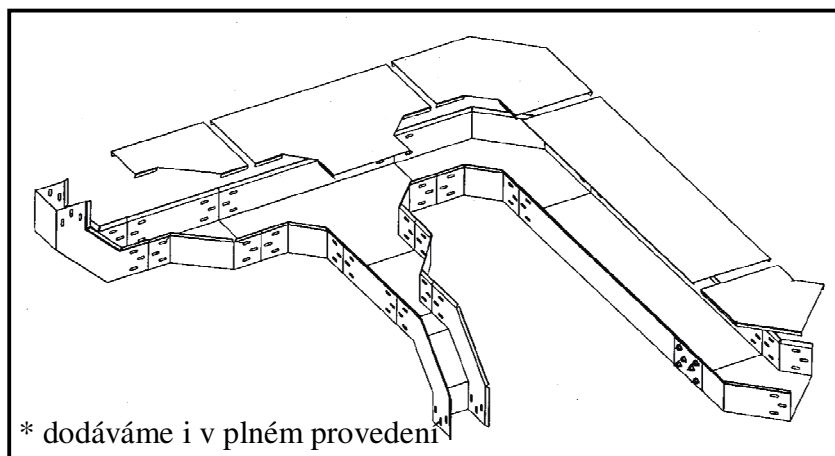
Obsah:

PŘEHLED ŽLABOVÉHO SYSTÉMU.....	3
POPIS:.....	4
ZPŮSOB SESTAVENÍ KÓDU URČUJÍCÍ TYP ŽLABOVÉHO SYSTÉMU:.....	6
KABELOVÝ ŽLAB.....	7
ATYPICKÉ ROZMĚRY KABELOVÝCH ŽLABŮ	8
OBLOUK 90°	9
OBLOUK 45°	10
ODBOČNÝ DÍL T.....	11
SVISLÝ ODBOČNÝ DÍL T.....	12
REDUKCE	13
KOLENO - KLOUBOVÉ.....	14
PRVEK KLOUBU.....	15
SPOJKA KLOUBU	15
KOLENO - PEVNÉ.....	16
VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU.....	17
VÍKA TVAROVÝCH DÍLŮ.....	17
SPOJKA	17
PŘEPÁŽKA.....	17
VÝLOŽNÍK	18
ZÁVĚS.....	18
DODACÍ PODMÍNKY:.....	19

Přehled žlabového systému



- 1 Kabelový žlab
- 2 Oblouk 90°
- 3 Oblouk 45°
- 4 Odbočný díl T
- 5 Redukce
- 6 Koleno - kloubové
- 7 Víko kabelového žlabu
- 8 Víko tvarového dílu
- 9 Podélná spojka



Popis:

Systém kabelových žlabů je tvořen prvky, které umožňují snadnou a rychlou montáž kabelových tras. Kabely jsou při tom chráněny proti mechanickému poškození.

Pro odbočení kabelů jsou na bocích žlabu **kruhové otvory s olemováním** proti poškození izolace. Boky žlabů jsou taktéž olemovány.

Systém tvoří rovné díly - délka 3m; 2,5m; 2m, dále kolena 90° a 45°, redukce (pravé a levé), odbočné díly - T - kusy, pevná a kloubová kolena, spojovací a nosné prvky. Veškerý sortiment, který tvoří tento systém, je opatřen otvory tak, aby bylo možno jednotlivé díly mezi sebou spojovat pomocí šroubů a spojek. Všechny rovné a tvarové díly lze zakrýt víky, které jsou opatřeny **zámky** proti jakémukoliv pohybu.

Systém může být v **plném** nebo **děrovaném** provedení. Děrované provedení slouží pro chlazení a oplachování kabelů.

Průřezovou plochu žlabu lze rozdělit pomocí přepážky.

Systém kabelových žlabů se vyrábí v několika variantách dle použitých materiálů a povrchových úprav a tak lze dosáhnout odolnosti proti agresivnímu prostředí a estetického vzhledu.

1. Varianty provedení:

- a) - 10 % děrování (větrání a proplachy)
- b) - plné (děrování pouze pro upevnění a spojení)

2. Materiál:

PB - ocelový plech se **zinkovým** povlakem (275 g/m²) ČSN 42 6333 tl.plechu 0.8/1.0 mm
- pouze pro plné provedení

PC - ocelový plech s **aluzinkovým** povlakem (150g/m²) tl.plechu 0.8/1.0/1.25/1.5mm
ALUZINC (DX51D+AZ150)– oboustranně pokovený slitinou hliníku (55%), zinku (43,3%) a křemíku (1,6%), splňuje nejnáročnější požadavky na **odolnost proti** atmosférické **korózi** (2x až 6x větší než u pozinkovaných plechů) . Zachovává si svůj vzhled a vlastnosti i v prostředí s **teplotou do 315°C** (pozink lze použít pouze do teplot okolo 250°C).

NA - nerez mat. 17040 (1.4016) tl.plechu 0.8 mm

NB - nerez mat. 17240 (1.4301) pro potravinářský průmysl tl.plechu 0.8 mm

A_ - hliník tl.plechu 1.0/1.2 mm

L_ - ocelový plech mat. 11 321 tl.plechu 1.0/1.2/1.5mm - zhotovený výrobek je po povrchové úpravě dílů železitým fosfátem lakován práškovou epoxy-polyesterovou barvou RAL (60 μm)

Pozn.: Tento materiál nelze používat v průmyslových aplikacích, pouze pro montáž v obytných prostorách.

3. Spojování jednotlivých dílů trasy:

- boční spojovací ovály 6.5x25

- spojovací materiál: pro provedení „PB, PC, A_, L_“ pozinkované šrouby M6x16
+ matice s vějířovitou podložkou
pro provedení „NA, NB“ nerezové šrouby M6x16 + matice s vějířovitou podložkou

- slouží k vodivému propojení jednotlivých dílů trasy (šroubového spoje lze také využít k připojení ochranného vodiče)

4. Způsob uchycení:
na výložník (pomocí šroubového spoje - vodivé propojení)

5. Montáž kabelových tras:

Nosné prvky - výložníky, upevňují se buď přímo na zeď nebo k pomocným konstrukcím

Ohyby trasy - pro ohyb trasy se používají kolena :

- a) v rovině - oblouk 90° nebo 45°
- b) stoupající trasa - koleno pevné nahoru nebo kloub. koleno
- c) klesající trasa - koleno pevné dolů nebo kloub. koleno

Odbočení trasy – pro odbočení trasy se používají T-kusy svislé a vodorovné

Redukování trasy - pro redukování trasy - přechod z většího rozměru žlabu na menší - se používá redukce (pravá nebo levá)

6. Možnosti použití vzhledem k vlivům prostředí:

(ČSN 33 2000 - 3 (část 32) určení vnějších vlivů, kterým má být zařízení vystaveno)

Označení	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	Charakteristika	Výběr materiálu
AF1	Zanedbatelný (vnitřní prostory)	Množství a povaha korozivních nebo znečišťujících látek nejsou významné	L ₋ - lakovaný povrch PB - plech se zinkovým povlakem
AF2	Atmosférický	Přítomnost korozivních znečišťujících látek atmosférického původu je významná	PC - aluzinkový plech (pH 6 až 13) A ₋ - hliníkový plech (pH 4,5 až 8,5)
AF3	Občasný nebo příležitostný	Občasné nebo příležitostné vystavení korozivním nebo znečišťujícím chemickým látkám při výrobě a užití těchto látek	A ₋ - hliníkový plech (nevhodné pro silné kyseliny a soli těžkých kovů) NA, NB - nerez
AF4	Trvalý	Trvalé vystavení velkému množství korozivních nebo znečišťujících chemických látek	NA, NB - nerez

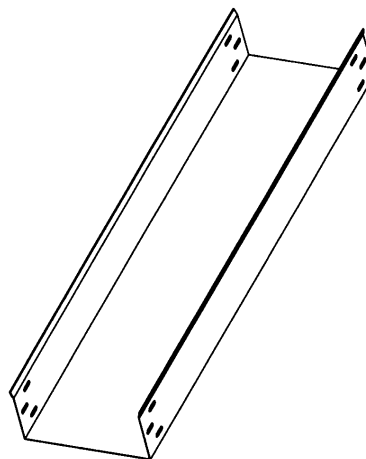
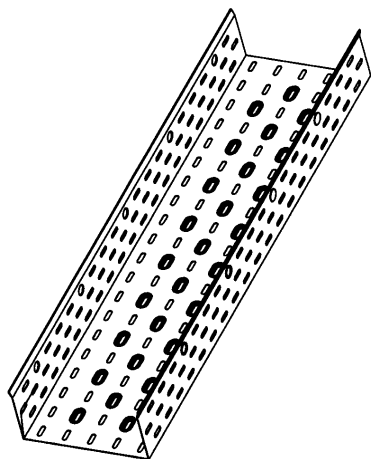
Způsob sestavení kódu určující typ žlabového systému:

	Pozice	Popis kódového znaku		Kód. znak
Typ materiálu	1. 2.	ocelový plech se zinkovým povlakem (275 g/m ²)		PB
		ocelový plech s aluzinkovým povlakem (150g/m ²)		PC
		nerez mat. 17040 (1.4016)		NA
		nerez mat. 17240 (1.4301)		NB
		hliník		A_
		ocelový plech mat. - lakovaný		L_
Síla plechu	3.	0,8 mm		0
		1,0 mm		1
		1,2 (1,25) mm		2
		1,5 mm		3
Provedení	4.	děrované		D
		plné		P
		univerzal (pro víko)		U
Rozměr (šířka/výška)	5.6.7. / 8.9.10.		Rozměry jsou v milimetrech	62/50
				125/50
				125/100
				250/50
				250/100
				500/50
				500/100
Typ komponentu Nosného kabelového systému	11.12.13.xxx	Kabelový žlab (xxx - délka žlabu)		Zxxx
		Oblouk 90°		O90
		Oblouk 45°		O45
		T-kus s výstupem xxx mm		Txxx
		Svislý T-kus s výstupem xxx mm		TSxxx
		Redukce levá/pravá s výstupem xxx mm		R xxxL/P
		Koleno kloubové		KK
		Koleno pevné dolu		KPD
		Koleno pevné nahoru		KPN
		Spojka (xxx - výška spojky)		SPxxx
		Víko žlabu		VZ
		Víko oblouku 90°		VO90
		Víko oblouku 45°		VO45
		Víko T-kusu s výstupem xxx mm		VTxxx
		Víko redukce levé/pravé s výstupem xxx mm		VR xxxL/P
Víko kolena pevného dolu/nahoru		VKPD/Nxxx		

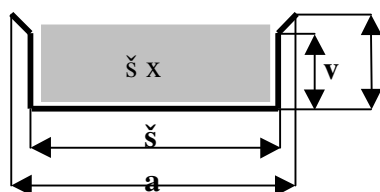
Kabelový žlab

...D...Z... (38210□□1□1□)

...P...Z... (38210□□2□1□)



Rozměry:



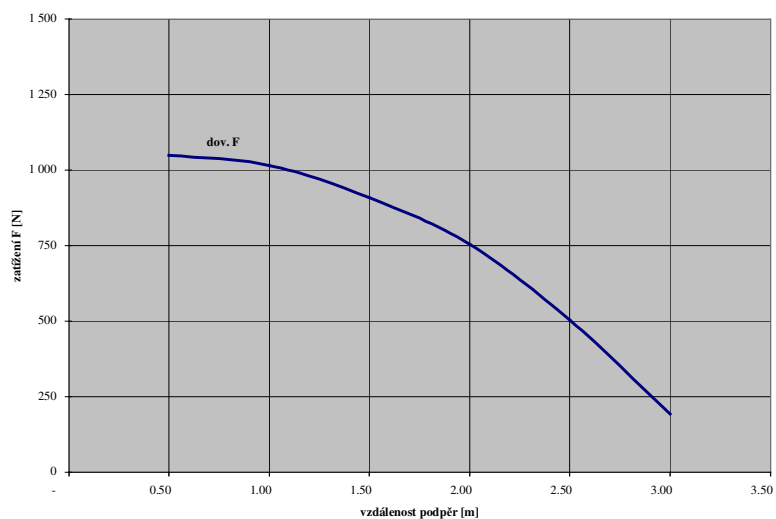
Typ	š [mm]	a [mm]	v [mm]	b [mm]	účinný průřez [mm ²]
...62/50Z...	62	77	50	65	3100
...125/50Z...	125	140	50	65	6250
...125/100Z...	125	140	100	115	12500
...250/50Z...	250	265	50	65	12500
...250/100Z...	250	265	100	115	25000
...500/50Z...	500	515	50	65	25000
...500/100Z...	500	515	100	115	50000

Dodávaná délka : 2, 2,5 a 3 m

- u žlabů s tl. plechu 1.0 mm (š 62, 125 a 250) na boku falcované otvory na kabelové vývody (ø 19mm)

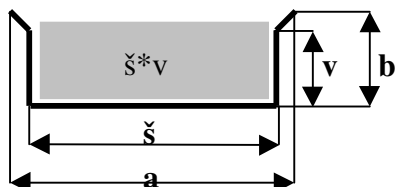
Zatížení:

Dovolené zatížení žlabu PA1D250/100Z300

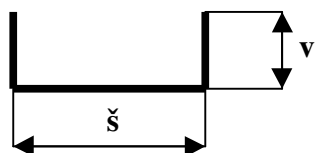


Podrobnější informace:
výroba: 353 910 423 - Ing. M. Štencel
prodej: 353 910 334 - S. Newiak

ATYPICKÉ ROZMĚRY KABELOVÝCH ŽLABŮ



Typ	š [mm]	a [mm]	v [mm]	b [mm]	účinný průřez [mm ²]
...62/25Z...	62	77	25	40	1550
...55/25Z...	55	70	25	40	1375
...50/25Z...	50	65	25	40	1250
...45/25Z...	45	60	25	40	1125
...40/25Z...	40	55	25	40	1000



Provedení bez ohybu pro zajištění víka. Pouze lem pro zahnutí ostré hrany plechu.

Typ	š [mm]	v [mm]	účinný průřez [mm ²]
...40/25Z...	40	25	1000
...35/25Z...	35	25	875
...30/25Z...	30	25	750
...25/25Z...	25	25	625
...20/25Z...	20	25	500

K uvedeným rozměrům typů kabelových žlabů náleží stejné rozměry příslušných vík.

PROVEDENÍ:

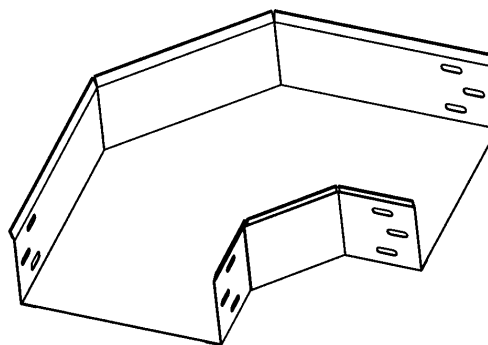
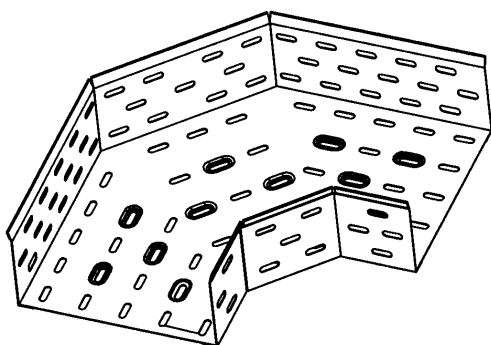
1. Děrované - dno: 1 řada otvorů uprostřed
- boky: 1 řada otvorů ve vzdálenosti 12,5mm od dna
2. Plné – otvory pouze pro upevnění a spojení

Tyto nestandardní rozměry se vyrábějí pouze jako zakázková výroba.
Cena se stanoví v závislosti na počtu objednaných kusů.

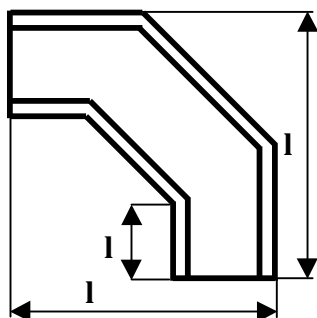
Oblouk 90°

...D...O90 (38210□□1□20)

...P...O90 (38210□□2□20)

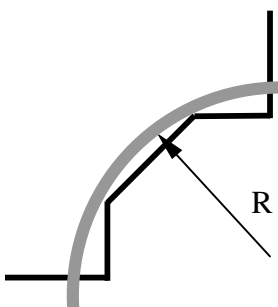


Rozměry:



Typ	Šžlabu [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]
...62/50O90	62	100	245
...125/50O90	125	100	308
...125/100O90	125	100	308
...250/50O90	250	100	433
...250/100O90	250	100	433
...500/50O90	500	100	683
...500/100O90	500	100	683

Poloměr ohybu:

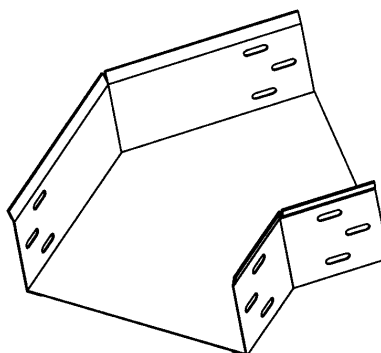
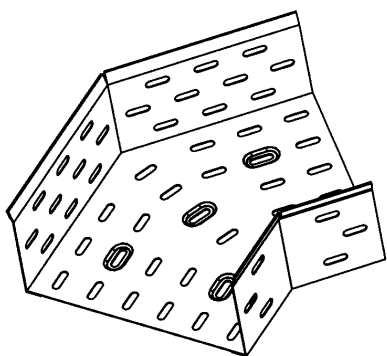


Typ	Šžlabu [mm]	R _{min} [mm]	R _{max} [mm]
...62/50O90	62	125	187
...125/50O90	125	125	250
...125/100O90	125	125	250
...250/50O90	250	125	375
...250/100O90	250	125	375
...500/50O90	500	125	625
...500/100O90	500	125	625

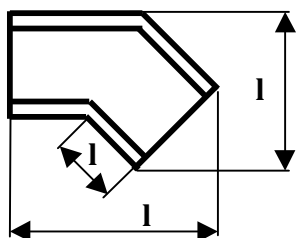
Oblouk 45°

...D...O45 (38210□□1□30)

...P...O45 (38210□□2□30)

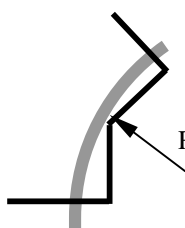


Rozměry:



Typ	Šžlabu [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	l ₃ [mm]
....62/50O45	62	100	225	147
....125/50O45	125	100	270	210
....125/100O45	125	100	270	210
....250/50O45	250	100	360	335
....250/100O45	250	100	360	335
....500/50O45	500	100	535	585
....500/100O45	500	100	535	585

Poloměr ohybu:

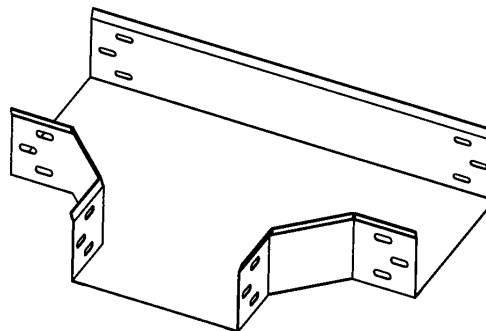
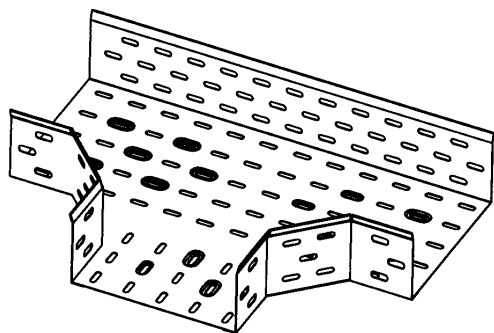


R - odpovídá poloměru pro oblouk 90° (stejná metodika)

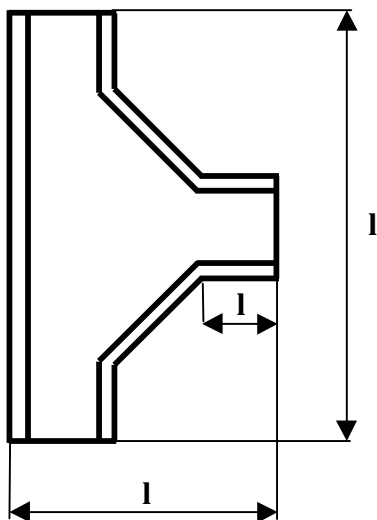
Odbočný díl T

...D...T... (38210□□1□4□)

...P...T... (38210□□2□4□)



Rozměry:

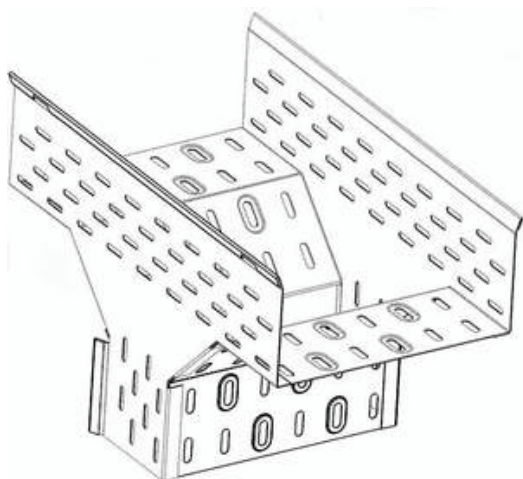


Typ	Š _{žlabu} [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	l ₃ [mm]
...62/50T62	62	100	245	412
...62/50T125	62	100	245	475
...125/50T62	125	100	308	412
...125/50T125	125	100	308	475
...125/50T250	125	100	308	600
...125/100T62	125	100	308	412
...125/100T125	125	100	308	475
...125/100T250	125	100	308	600
...250/50T62	250	100	433	412
...250/50T125	250	100	433	475
...250/50T250	250	100	433	600
...250/50T500	250	100	433	850
...250/100T62	250	100	433	412
...250/100T125	250	100	433	475
...250/100T250	250	100	433	600
...250/100T500	250	100	433	850
...500/50T62	500	100	683	412
...500/50T125	500	100	683	475
...500/50T250	500	100	683	600
...500/50T500	500	100	683	850
...500/100T62	500	100	683	412
...500/100T125	500	100	683	475
...500/100T250	500	100	683	600
...500/100T500	500	100	683	850

Svislý odbočný díl T

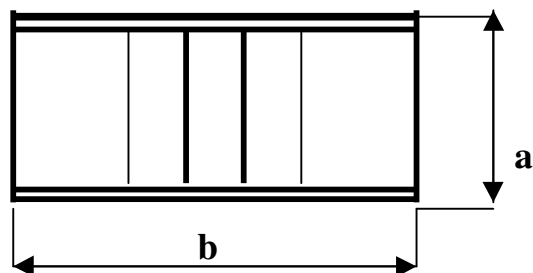
...D...TS (38210□□1□8□)

...P...TS (38210□□2□8□)



Rozměry:

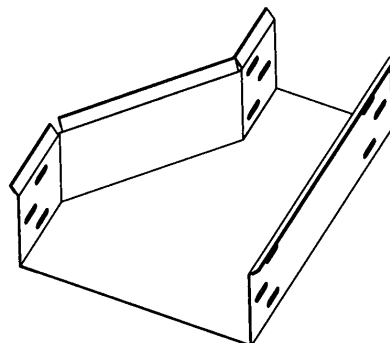
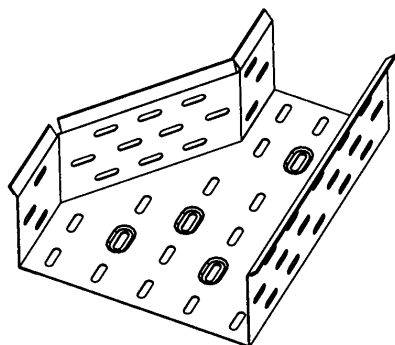
Typ	Šžlabu [mm]	a [mm]	b [mm]
....62/50TS62	62	77	400
....125/50TS125	125	140	400
....125/100TS125	125	140	450
.....250/50TS250	250	265	400
.....250/100TS250	250	265	450
.....500/50TS500	500	515	400
.....500/100TS500	500	515	450



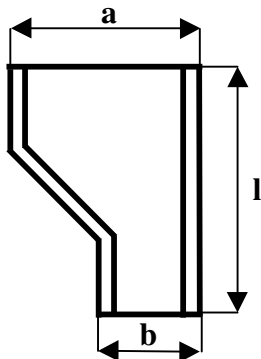
Redukce

...D...R... (38210□□1□5□)

...P...R... (38210□□2□5□)



Rozměry:

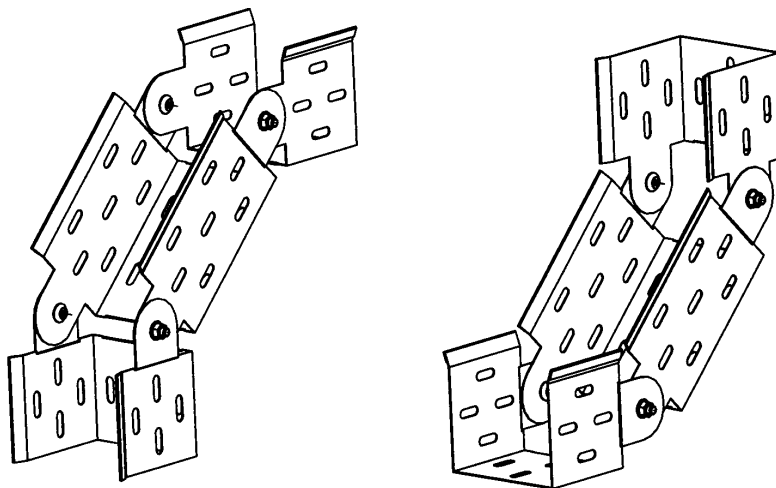


Typ	Š žlabu [mm]	a [mm]	b [mm]	l [mm]
...125/50R62P	125/62	140	77	263
...125/50R62L	125/62	140	77	263
...250/50R62P	250/62	265	77	388
...250/50R62L	250/62	265	77	388
...250/50R125P	250/125	265	140	325
...250/50R125L	250/125	265	140	325
...250/100R125P	250/125	265	140	325
...250/100R125L	250/125	265	140	325
...500/50R125P	500/125	515	140	575
...500/50R125L	500/125	515	140	575
...500/50R250P	500/250	515	265	450
...500/50R250L	500/250	515	265	450
...500/100R125P	500/125	515	140	575
...500/100R125L	500/125	515	140	575
...500/100R250P	500/250	515	265	450
...500/100R250L	500/250	515	265	450

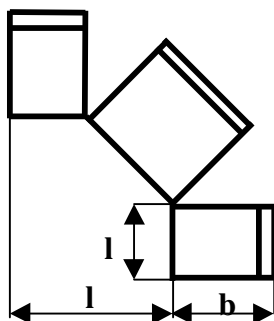
P(L) ... průběžná hrana je na pravé (levé) straně žlabu ve směru zúžení

Koleno - kloubové

...D...KK (38210□□1□60)



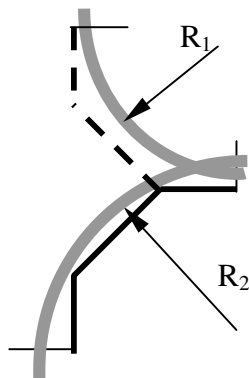
Rozměry:



Typ	Šžlabu [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ (dolů) [mm]	l ₂ (nahoru) [mm]
....62/50KK	62	65	100	175	175
....125/50KK	125	65	100	175	175
....125/100KK	125	115	100	175	175
....250/50KK	250	65	100	175	175
....250/100KK	250	115	100	175	175
....500/50KK	500	65	100	175	175
....500/100KK	500	115	100	175	175

Sestava: prvek kloubu 1 ks
 spojka kloubu 1 pár
 šrouby M8 4 ks
 matice M8 s vej.podl. 4 ks

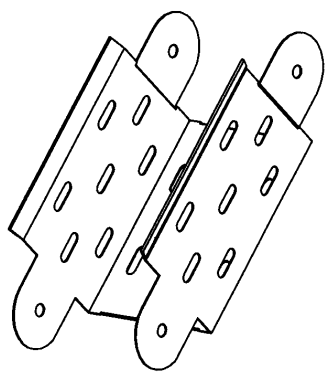
Poloměr ohybu:



Typ	Šžlabu [mm]	R ₁ [mm]	R ₂ [mm]
....62/50KK	65	175	125
....125/50KK	125	175	125
....125/100KK	125	225	125
....250/50KK	250	175	125
....250/100KK	250	225	125
....500/50KK	500	175	125
....500/100KK	500	225	125

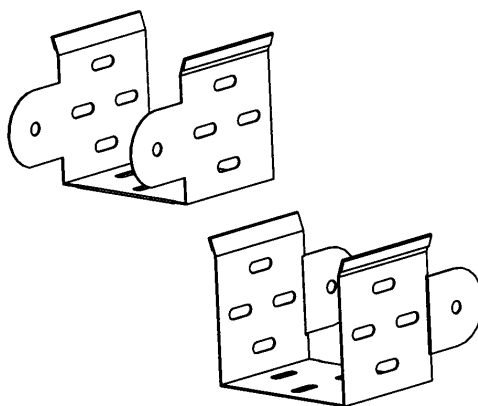
Prvek kloubu

...D...KK1 (38210□□1□61)

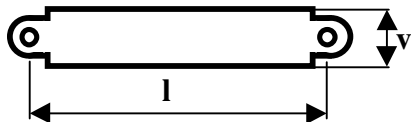


Spojka kloubu

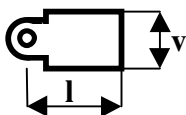
...D...SK (38210□□1□62)



Rozměry:



Typ	Šžlabu [mm]	l ₁ [mm]
....62/50KK1	62	125
....125/50KK1	125	125
....125/100KK1	125	145
.....250/50KK1	250	125
.....250/100KK1	250	145
.....500/50KK1	500	125
.....500/100KK1	500	145

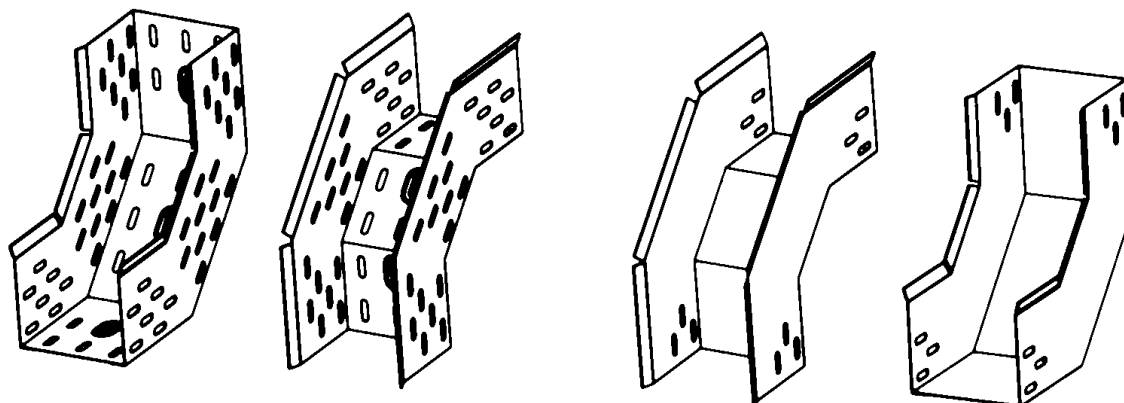


Typ	Šžlabu [mm]	l ₁ [mm]
....62/50SK	62	135
....125/50SK	125	135
....125/100SK	125	135
.....250/50SK	250	135
.....250/100SK	250	135
.....500/50SK	500	135
.....500/100SK	500	135

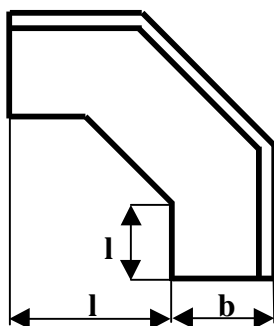
Koleno - pevné

...D...KP. (38210□□1□7□)

...P...KP. (38210□□2□7□)

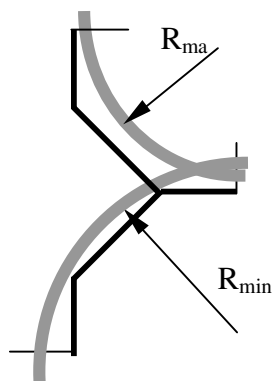


Rozměry:



Typ	Šžlabu [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]
...62/50KPN	62	65	100	175
...62/50KPD	62	65	100	175
...125/50KPN	125	65	100	175
...125/50KPD	125	65	100	175
...125/100KPN	125	115	100	175
...125/100KPD	125	115	100	175
...250/50KPN	250	65	100	175
...250/50KPD	250	65	100	175
...250/100KPN	250	115	100	175
...250/100KPD	250	115	100	175
...500/50KPN	500	65	100	175
...500/50KPD	500	65	100	175
...500/100KPN	500	115	100	175
...500/100KPD	500	115	100	175

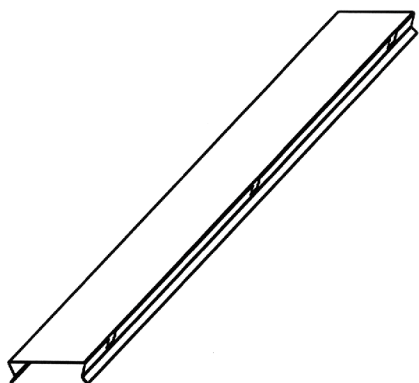
Poloměr ohybu:



Typ	Šžlabu [mm]	R _{min} [mm]	R _{max} [mm]
...62/50KPN(D)	65	125	175
...125/50KPN(D)	125	125	175
...125/100KPN(D)	125	125	225
...250/50KPN(D)	250	125	175
...250/100KPN(D)	250	125	225
...500/50KPN(D)	500	125	175
...500/100KPN(D)	500	125	225

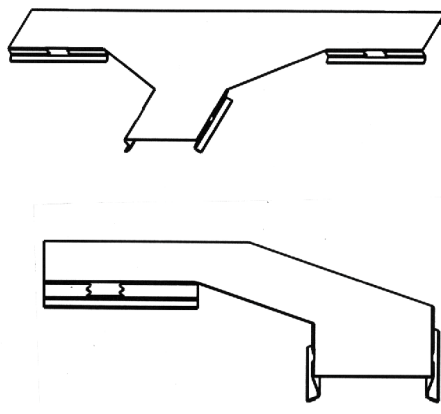
Víko kabelového žlabu

...U...VZ... (38210□□9□01)

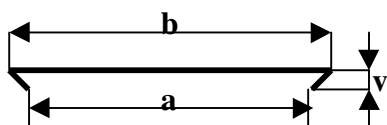


Víka tvarových dílů

...U...V(O90, O45, T., R., KP.) (38210□□9□0□)



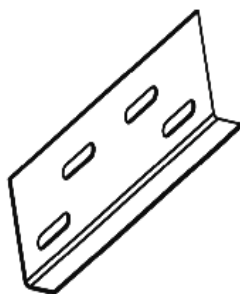
Rozměry:



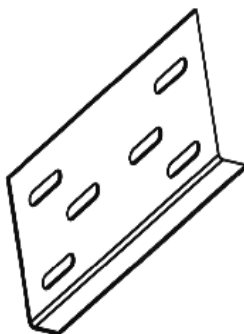
Typ	Šžlabu [mm]	a [mm]	b [mm]	v [mm]
...U62VZ...	62	69	80	11
...U125VZ...	125	132	143	11
...U250VZ...	250	257	268	11
...U500VZ...	500	507	518	11

Spojka

...U50SP (38210□□9100)



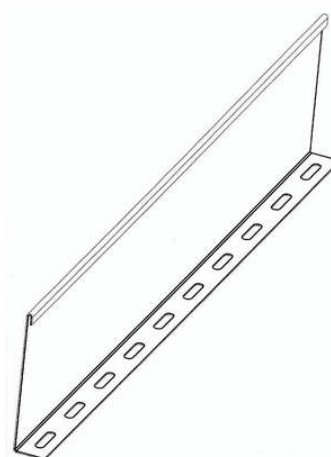
...U100SP (38210□□9300)



Přepážka

...U50Pxxx

...U100Pxxx

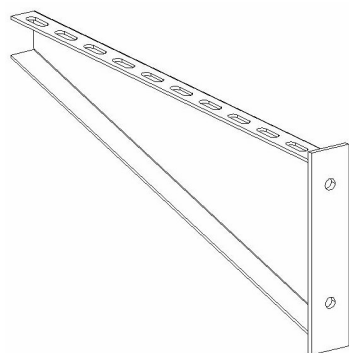


xxx – dodávaná délka přepážky : 2, 2.5 a 3 m

Spojovací materiál pro spojky a přepážky: šroub M6x16 + matice M6 + vejřřovitá podložka.

Výložník

...U...DR (38210□□9□90)



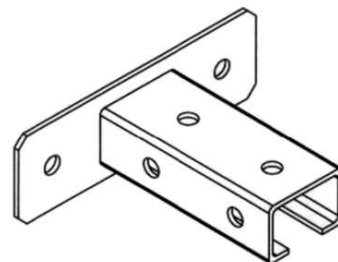
Závěs

...U...ZV (38210□□9□91)

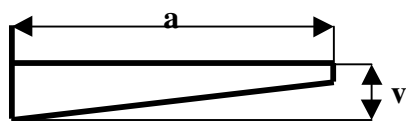


Patka

...U...ZP(38210□□9□93)

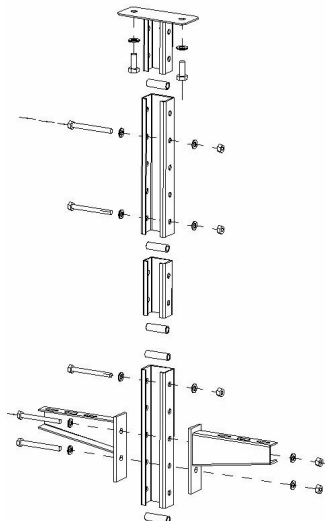


Rozměry:



Typ	pro š _{žlabu} [mm]	a [mm]	v [mm]
...U100DR	1x 62	100	120
...U160DR	2x 62/125	160	120
...U230DR	62 + 125	230	120
...U300DR	2x 125/250	300	120
...U350DR	62+250	350	120
...U420DR	125+250	420	170
...U550DR	500/2x250	550	170
...U670DR	500+125	670	170
...U800DR	500+250	800	170

Způsob montáže:



Pozn.: Podrobný popis viz. katalog NKS – Montážní systémy.

Dodací podmínky:

- 1) Ceny (viz ceník) jsou EXW a nezahrnují DPH
- 2) Dodací lhůta: 1 až 6 týdnů od podpisu kupní smlouvy (podle množství a druhu materiálu).
- 3) Záruční doba: 24 měsíců od dodání.
- 4) Změna technických parametrů vyhrazena.
- 5) Vyrobeno v souladu s Nařízením vlády č.163/2002 Sb. – stavební výrobky.