PRODUKTOVÝ KATALOG | **2025**

LINEAR
kabelové žlaby

POLAR
kabelové žebříky



ARKYS

cesty pro energii

OBSAH

Proč zvolit systém LINEAR+ a POLAR
str. 4–5

Dimenzování a kontrola zatížení
str. 6–8

Mobilní aplikace ARKYS App
str. 9

Odolnost při požáru
str. 10–11

Ochrana proti korozi
str. 12–19

Katalog prvků systému LINEAR+

Kabelové žlaby	*str. 24–27*
Spojky	*str. 30–31*
Tvarové prvky	*str. 32-34*
Nosníky a podpěry	*str. 36-37*
Víka a přepážky	*str. 38–39*
Víka tvarových prvků	*str. 38-39*

Katalog prvků systému POLAR

Kabelové žebříky	*str. 44*
Spojky	*str. 45*
Tvarové prvky	*str. 46-47*
Víka a přepážky	*str. 49*
Víka tvarových prvků	*str. 50-51*

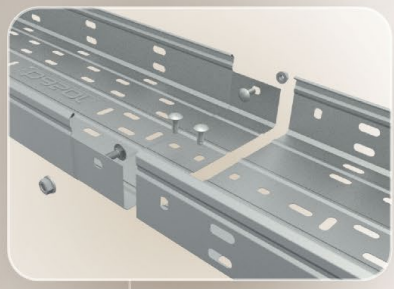
Doplňkové prvky

Doplňkové prvky kabelových tras	*str. 53–54*

plechové žlaby

LINEAR+

moderní plechový žlab s evropskou kvalitou



Žlaby systému LINEAR+ mají integrovanou spojku

Standardní žlab LINEAR+ je v perforovaném provedení

Neperforovaná verze žlabů je dostupná ve všech rozměrech.

Nosník typu „C“ pro závěsnou prostorovou montáž na ZT

Podpěra pro závěsnou prostorovou montáž na ZT

Nosníky pro nástěnnou montáž

Spojka žlabu pro situace, kdy je potřeba žlab krátit

Systém kabelových žlabů LINEAR+ a systém kabelových žebříků POLAR jsou vzájemně kompatibilní

Zjednodušený odbočovací T-kus pro montáž do výřezu žlabu

Proč zvolit systém LINEAR+ a POLAR

LINEAR+

Řada ocelo-plechových žlabů LINEAR+ přichází s precizní konstrukcí a vzniká z prvotřídních materiálů. Tato řada nabízí inteligentní a všestranná řešení pro vedení kabelů v nejrůznějších průmyslových a komerčních prostředích. Dostupný je v širokém spektru povrchových úprav, které zaručují vynikající trvanlivost a odolnost vůči opotřebení a korozi i v náročných podmínkách. Navíc je tento promyšlený bezspojový systém navržen tak, aby zjednodušil a urychlil instalaci, a přitom dodal minimalistickou a moderní estetiku.

Řada LINEAR+ rovněž zahrnuje rozsáhlou paletu příslušenství a doplňků, díky nimž je možné trasu plně přizpůsobit specifikacím projektu.

POLAR

Kabelové žebříky z řady POLAR vynikají zejména v průmyslových nebo servisních instalacích, kde se setkáváme s vysokým pracovním zatížením a zároveň potřebou odpovídajícího chlazení. Jedním z hlavních rysů této produktové řady je vysoký poměr nosnosti trasy vůči ekonomickým nákladům.
Systém POLAR je dostupný v různých povrchových úpravách. V porovnání s jinými systémy může být provedení žebříku i například z hliníku, nebo ze speciálního materiálu určeného pro námořní průmysl.

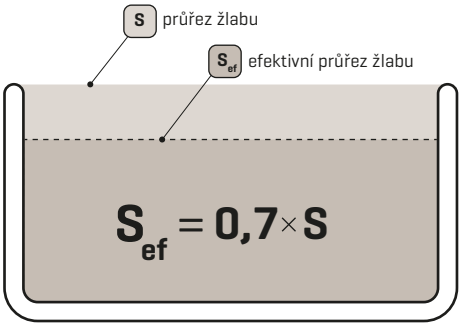


Jak určit vhodnou velikost žlabů v kabelové trase

Pro určení vhodné velikosti žlabu jsou důležité dvě hodnoty. Využitelný průřez žlabu a dále množství kabeláže, kterou je do žlabu potřeba uložit, reprezentované hodnotou celkového průřezu kabelů.

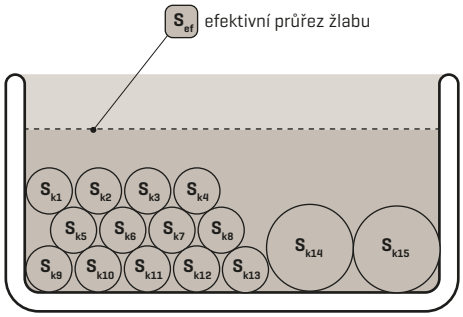
Efektivní průřez žlabu (S_{ef})

Efektivní průřez žlabu je hodnota určující, jak velký celkový průřez kabelů je možné do daného žlabu uložit při zachování bezpečnostní rezervy. Bezpečnostní rezerva řeší například zvýšené požadavky na průřez žlabu v místech ohybů tras, horší využití průřezu žlabu při vyšším počtu kabelů ukládaných do jedné trasy, případně dodatečné požadavky na umístění kabelů do trasy a další podobné požadavky.



Celkový potřebný průřez žlabu

Je součet jmenovitých průřezů všech kabelů (S_k), které budou uloženy v trase. Pro stanovení průřezů jednotlivých žlabů můžete využít orientační tabulky s průřezy nejčastěji používaných kabelů (str. 9). Tabulka má informativní charakter, potřebujete-li k propočtu trasy přesné hodnoty, je nejvhodnější je získat přímo od výrobce konkrétní kabeláže.



$$S_{celk} = S_{k1} + S_{k2} + S_{k3} + \ldots$$

$$S_{celk} \leqq S_{ef}$$

součet průřezů kabelů ve žlabu

musí být menší než efektivní průřez použitého žlabu

Takto získanou hodnotu potřebného průřezu žlabu S_{celk} srovnejte s hodnotami efektivních průřezů žlabů S_{ef} a zvolte vhodný žlab, jehož využitelný průřez je stejný nebo větší než hodnota potřebného průřezu žlabů.

Přitom je třeba přihlédnout k funkci trasy a z hlediska chlazení kabelů volit pro jejich uložení raději větší žlaby s menším naplněním průřezu kabely. Z hlediska chlazení tepelně namáhaných tras je rovněž výhodnější uložit kabely do menšího počtu vrstev.

Tabulka efektivních průřezů žlabů LINEAR+

		výška bočnice			
		35 mm	50 mm	60 mm	100 mm
šířka žlabu	50 mm	–	1 750 mm²	–	–
	100 mm	2 450 mm²	–	4 200 mm²	7 000 mm²
	150 mm	3 675 mm²	–	6 300 mm²	10 500 mm²
	200 mm	4 900 mm²	–	8 400 mm²	14 000 mm²
	300 mm	7 350 mm²	–	12 600 mm²	21 000 mm²
	400 mm	–	–	16 800 mm²	28 000 mm²
	500 mm	–	–	21 000 mm²	35 000 mm²

Poznámka: U kabelových žebříků POLAR neaplikujeme bezpečnostní rezervu z důvodu specifické robustní konstrukce, a proto je využitelný průřez žebříků stejný jako jeho jmenovitý průřez.

Mít zatížení kabelové trasy pod kontrolou

Celkové zatížení kabelové trasy je vždy součtem hmotností kabelů uložených v trase a hmotností veškerého příslušenství kabelové trasy a dalších prvků zavěšených na kabelovém žlabu. Do celkového zatížení trasy je nutné zahrnout například i kabelové přepážky a víka kabelových tras, rozvodné krabice, zavěšená světelná tělesa a podobně. V běžných případech však kabeláž tvoří převážnou většinu zatížení a je možné se omezit pouze na ni.

Pro výpočet zatížení kabely je možné využít orientačních hodnot hmotností jednotlivých typů a velikostí kabelů - základní výběr naleznete v tabulce „Měrná hmotnost vybraných kabelů", případně si vyžádejte přesné hodnoty od výrobce dané kabeláže.

Vypočtenou hodnotu zatížení žlabu je potřeba srovnat s maximálními hodnotami zatížení podle zátěžových zkoušek a certifikace zvoleného rozměru žlabu. V případě, že požadavek na nosnost trasy je vyšší, než je hodnota přípustného zatížení pro vybraný rozměr žlabu, může být řešením použití většího žlabu, který dosahuje vyšší nosnosti (jehož průřez však nebude plně využit). Z tabulek nosností vyplývá i možnost použít verze žlabu s vyšší bočnicí, které dosahují vyšších hodnot nosností.

Při kontrole zatížení kabelové trasy je rovněž nutné zohlednit konkrétní typ montáže.

Měrná hmotnost vybraných kabelů

		Hmotnost [kg/m]	Průměr [mm]	Průřez [mm²]	Měrná hmotnost [kg/m/mm²]
CYKY	3×1,5	0,120	8,6	58,06	0,00207
	5×1,5	0,175	10,1	80,08	0,00219
	3×2,5	0,170	9,5	70,85	0,00240
	5×2,5	0,260	11,2	98,47	0,00264
	5×4	0,380	13,8	149,50	0,00254
	5×6	0,500	15,1	178,99	0,00279
	5×10	0,770	18,0	254,34	0,00303
	5×16	1,140	20,4	326,69	0,00349
	3×35+25	1,780	26,2	538,86	0,00330
	3×50+35	2,060	30,4	725,47	0,00284
	3×70+50	2,800	34,9	956,14	0,00293
	3×95+70	3,940	39,3	1212,42	0,00325
	3×120+70	4,430	43,0	1451,47	0,00305
	3×150+70	5,350	46,8	1719,34	0,00311
	3×185+95	6,780	49,8	1946,83	0,00348
	3×240+120	8,570	56,4	2497,05	0,00343
AYKY	5×16	0,600	21,3	356,15	0,00168
	3×35+25	0,910	24,7	478,92	0,00190
	3×50+35	1,220	28,9	655,64	0,00186
	3×70+50	1,560	32,2	813,92	0,00192
	3×95+70	1,750	39,3	1212,42	0,00144
	3×120+70	2,060	43,0	1451,47	0,00142
	3×240+120	3,810	56,4	2497,05	0,00153

Zdroj informací v tabulce: PRAKAB

Kabelová trasa a teplotní roztažnost

Materiál, ze kterého jsou vyráběny ocelo-plechové kabelové žlaby, má teplotní roztažnost (rozšiřování, smršťování) přibližně 0,013 mm/m/°C. To znamená, že se žlab o délce 3 m při změně denní teploty o 50 °C (například z ranních 20°C na odpoledních 70°C) prodlouží (či zkrátí) až o 2 mm. Tyto případy nastávají u exponovaných instalací - například kabelové trasy FVE systémů, které jsou vystavené přímému slunci.

U běžných tras instalovaných za obvyklých teplot takto velká změna nenastane a je vhodné počítat s možností dilatace žlabu/žebříku do 1 mm.

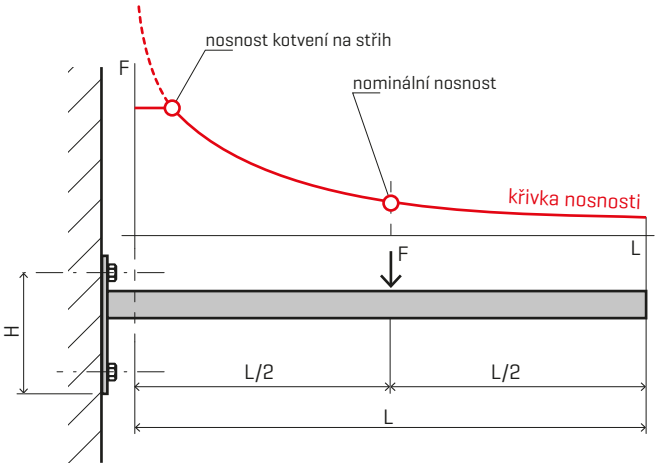
V praxi tyto výše uvedené hodnoty znamenají, že moderní kabelové systémy s tímto fyzikálním jevem počítají a není potřeba na něj brát výrazný zřetel.

Zásady pro kotvení a zatěžování nosníků

Pro dosažení deklarovaných hodnot nosnosti kabelové trasy je důležité dodržení několika pravidel při instalaci nosníků a ukládání kabeláže do žlabů.

Optimální rozložení zatížení

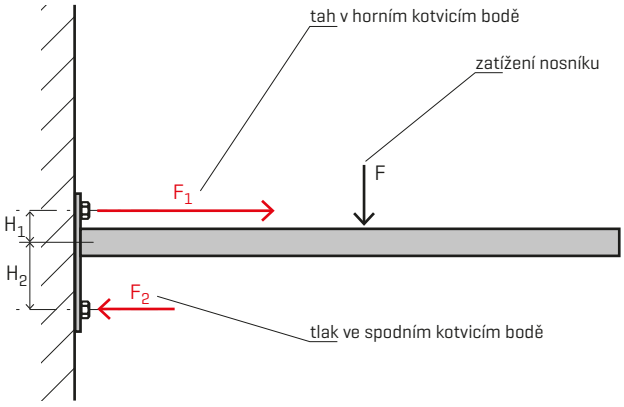
Na nosnost kabelové trasy má vliv rozložení zatížení podél nosníku. **Deklarované hodnoty nosnosti uvedené u jednotlivých typů a rozměrů nosníků odpovídají rovnoměrnému rozložení zatížení nosníku.** Výslednice sil je umístěna uprostřed a odpovídá součtu hmotností jednotlivých kabelů. V případě, že není možné nebo vhodné dodržet rovnoměrné rozložení zatížení, je důležité, aby kabely s větší hmotností byly uloženy blíže patce nosníku.
Pokud ani to není možné, je nutné počítat se sníženou nosností, která je tím větší, čím větší je nesymetrie zatížení (viz obrázek a graf vpravo).



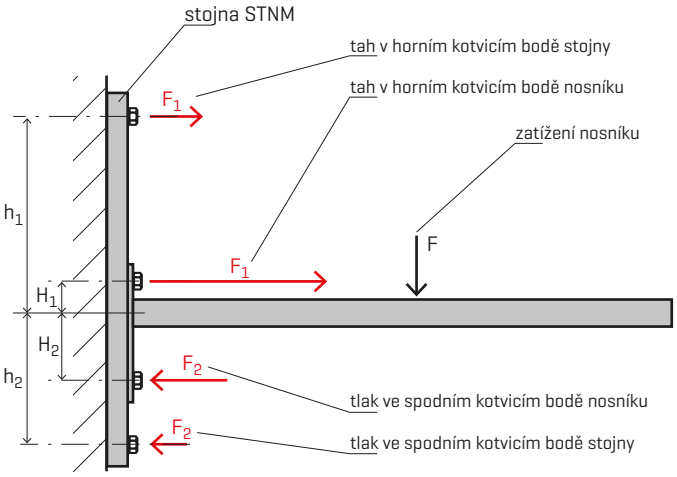
Správně zvolené a provedené kotvení

Pro nosnost kabelové trasy bývá často nejdůležitější únosnost kotvicích bodů. Z rozložení sil vyplývá, že nejvíce namáhaný je vždy ten vyšší z obou kotvicích bodů a je namáhán nejvíce tahem. Proto je u tras, s požadavkem na vyšší zatížení, velmi důležité prověřit kvalitu a druh zdiva do něhož je trasa kotvena, a to v celé délce instalace, protože se podél trasy může situace výrazně měnit. Správná volba způsobu kotvení a jeho správné provedení je základní podmínkou pro dosažení vyšších nosností tras.

V naší nabídce (generální katalog systému MERKUR 2) je komplexní sada kotvicích prvků od renomovaných dodavatelů, které pokrývají široký rozsah požadavků stavby a řeší většinu běžných situací při instalaci tras.



V případě, že kvalita zdiva neumožňuje provést dostatečné pevné kotvení, a nebo v případech, kdy není možno kvalitu zdiva ověřit, je vhodné využít možnosti instalace nosníků na zeď přes stojnu STNM (generální katalog systému MERKUR 2). V tomto případě, je rozložení sil působících na kotvicí body výrazně výhodnější a je tudíž dosaženo vyšší nosnosti uložení trasy. Tento způsob je vhodný pro nejvíce zatížené trasy instalované přímo do zdi.



Mobilní aplikace ARKYS App – chytrý nástroj pro plánování a realizaci kabelových tras

V oblasti elektroinstalací a montáže kabelových nosných systémů je přesné plánování klíčem k úspěchu. Ať už jde o výběr vhodného typu žlabu, dodržení požární odolnosti nebo správné dimenzování podpěr, každé rozhodnutí má vliv na bezpečnost, funkčnost i ekonomiku celého řešení. Z tohoto důvodu jsme vyvinuli moderní aplikaci, která Vám poskytuje spolehlivou podporu při návrhu i realizaci kabelových tras – rychle, přehledně a s maximální přesností.

Vše důležité přímo v kapse

Aplikace ARKYS App je navržena tak, aby byla uživatelsky přívětivá, intuitivní a hlavně praktická. Bez nutnosti hledání v tištěných katalozích nebo dokumentaci nabízí uživatelům rychlá a přesná řešení přímo v mobilním zařízení. Je dostupná zdarma na Google Play i App Store, což z ní činí okamžitě dostupného pomocníka pro každého, kdo pracuje s kabelovými trasami.

Kalkulačka kabeláže

Jednou z klíčových funkcí aplikace je kalkulačka kabeláže, která umožňuje snadno vypočítat správnou velikost kabelového žlabu v návaznosti na počet a typ použitých kabelů. Aplikace zároveň vypočítá ideální vzdálenost podpěrných bodů, čímž pomáhá s optimálním dimenzováním celého systému. Výsledky jsou přehledné a ihned použitelné při návrhu i samotné instalaci.

Konfigurátor požárních tras

Další silnou stránkou aplikace je konfigurátor požárních tras – chytrý a intuitivní nástroj, který dokáže zcela nahradit tištěný požární katalog. Na základě požadované klasifikace požární odolnosti a dalších parametrů (např. typ trasy, způsob montáže, prostředí) aplikace nabízí doporučené typy montáží i jejich možné alternativy. Navíc vše přehledně a srozumitelně, bez nutnosti listovat technickými tabulkami. Uživatel získává konkrétní doporučení, která odpovídají platným normám a požadavkům - tím se z aplikace stává skutečný partner při navrhování požárně odolných tras.

Další užitečné odkazy

Uživatel má rovněž možnost vyhledávat technickou dokumentaci (technické listy, montážní návody), sítě distributorů a obchodních partnerů či možnost kontaktovat technickou podporu.



Proč ARKYS App?

- Rychlý výběr žlabu podle kabeláže
- Návrh požárních tras podle platných klasifikací
- Výpočet vzdáleností podpěr
- Intuitivní ovládání a moderní rozhraní
- Okamžitý přístup ke klíčovým informacím a kontaktům
- Funguje na iOS i Android zařízeních
- Praktický pomocník pro každodenní rozhodování

Mobilní aplikace ARKYS App představuje efektivní a moderní nástroj, který zjednodušuje práci všem, kdo se podílejí na návrhu a montáži kabelových tras. Je to praktický pomocník, kterého má každý doslova v kapse – kdykoliv a kdekoliv. Ať už řešíte výběr komponent, požární odolnost nebo technické parametry instalace, s ARKYS App máte odpovědi vždy po ruce.



Systémy LINEAR a POLAR a jejich odolnost při požáru

Schopnost staveb odolávat extrémním situacím a chránit tím osoby a vybavení před nebezpečím je dnes jeden ze základních požadavků stavebnictví. Pro tyto situace jsou stavby vybaveny řadou subsystémů sloužících pro včasnou výstrahu, zásah a bezpečnou evakuaci. Jedná se například o automatické hasicí systémy, nouzovou ventilaci, evakuační a požární výtahy, ale též o evakuační rozhlas, nouzové a protipanické osvětlení, el. požární signalizace a další. Všechna tato zařízení potřebují přívod elektrické energie a často též komunikační propojení s ostatními prvky systémů bezpečnosti. Proto je nutné, aby v takových situacích byla dostatečně dlouho zachována funkčnost jejich elektrických rozvodů.

Odolnost proti požáru

Systémy kabelových tras LINEAR a POLAR absolvovaly za poslední dva roky intenzivní program testování požární odolnosti. V současnosti jsou v rámci obou systémů k dispozici klasifikace pro normové montáže a rovněž pro nenormové montáže s kabely kabeloven PRAKAB, NKT, CICM, ELKOND, KABLO Vrchlabí a FOSS. Kompletní přehled možností požárně odolného použití

V katalogu prvků hledejte symbol plamínku. Ten označuje prvky systému vhodné pro trasy s požární odolností.







Zkušební komora ve zkušebně FIRES během zkoušky našich systémů.

systémů LINEAR a POLAR najdete v aktuálním vydání publikace „Požárně odolné trasy systémů LINEAR a POLAR“ a nově i v naší aplikaci ARKYS App. Zkoušky probíhají intenzivně dále, a proto sledujte naše publikace a ARKYS App. Možnosti použití se neustále rozšiřují.

ARKYS - lídr v testování požární odolnosti kabelových tras

Jako významný výrobce kabelových nosných systémů s dnes již více než 25letou zkušeností z výroby a vývoje, se věnujeme problematice funkční integrity s velkým nasazením. V intenzitě a celkovém počtu provedených zkoušek jsme jednoznačně lídrem v testování požární odolnosti kabelových nosných systémů.

Dlouhodobě provádíme testování našich výrobků ve spolupráci s výrobci kabelů v akreditovaných zkušebnách, kterými jsou FIRES, s.r.o. na Slovensku a PAVUS, a.s. v České republice

Zkoušky požární odolnosti provádíme dle příslušných norem s vysokou intenzitou, čímž zajišťujeme maximální kvalitu a bezpečnost našich výrobků. Naše závazky vůči této oblasti jsou dlouhodobé a klademe důraz na pečlivé testování a dodržování nejpřísnějších standardů. Zároveň s touto aktivitou se též podstatnou měrou snažíme podílet na legislativních úpravách a změnách v rámci novelizací normy ČSN 73 0895, přičemž využíváme naše zkušenosti získané z provedených zkoušek.

ARKYS App

vyhledá velikost žlabu v návaznosti na počtu a typu kabelů v trase

vyhledá možnosti typů montáží tras s požární odolností podle požadované klasifikace a dalších parametrů

GET IT ON Google Play

Download on the App Store



POŽÁRNĚ ODOLNÉ TRASY SYSTÉMŮ LINEAR A POLAR

Aktuální katalog „Požárně odolné trasy...“ najdete ke stažení na našem webu, nebo jej žádejte v tištěné verzi u našich obchodně-technických manažerů.



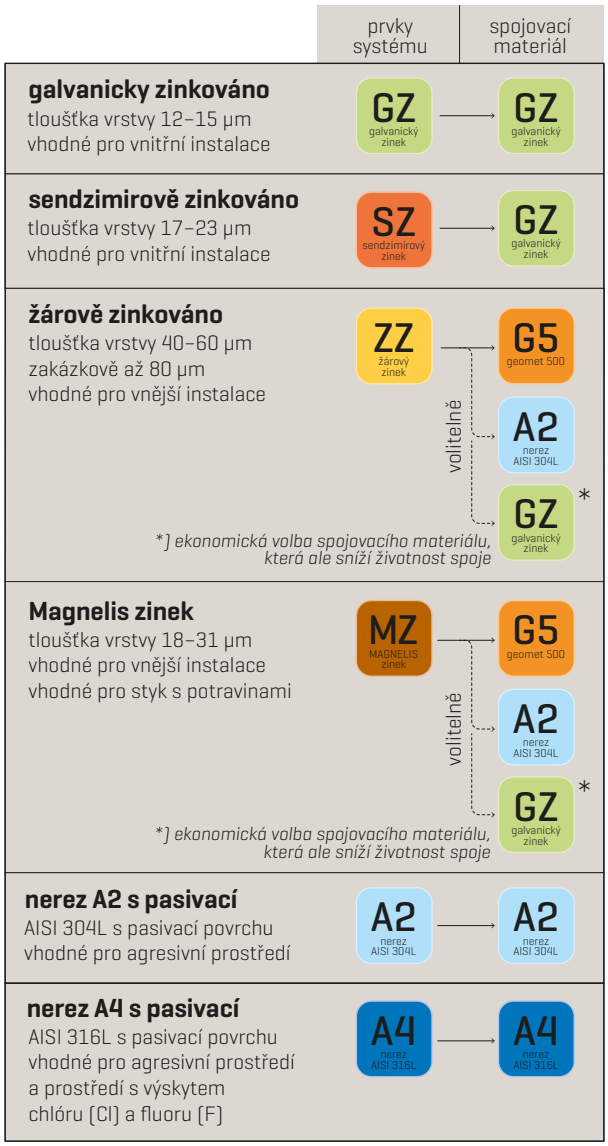


Životnost oceli je především otázkou ochrany proti korozi

Systémy kabelových tras jsou instalovány do nejrůznějších typů prostředí v širokém rozpětí klimatických podmínek. Slouží v krytých vnitřních prostředích interiérů staveb se stabilním klimatem, ale rovněž u instalací ve vnějším prostředí kde bývají vystaveny přímým povětrnostním vlivům. Často se instalují do agresivního prostředí průmyslových provozů, chemicko-technologických celků, nebo plní svou funkci za zvýšených hygienických požadavků potravinářského průmyslu. Každé z uvedených prostředí a každý ze způsobů použití klade na jednotlivé prvky kabelové trasy a na jejich sestavu jako celek specifické nároky, které se odrážejí kromě jiného i v požadavcích na trvanlivost, chemickou stálost, případně zdravotní nezávadnost.

Vzhledem k tomu, že jsou prakticky všechny prvky našich systémů kabelových tras vyráběny z oceli (ocelový drát, ocelový plech) je vhodné a ve většině případů nutné ošetřit jednotlivé součásti vhodnou povrchovou úpravou, která zajistí chemickou stabilizaci kovového povrchu částí a rovněž zvýší jejich kvalitu po funkční a estetické stránce. Vhodným výběrem typu povrchové úpravy a jejího provedení je možné zajistit dlouholetou funkčnost takto ošetřených částí a tedy i ekonomickou efektivitu instalace kabelových nosných systémů v uvažovaném prostředí, ať už je to administrativní budova, prostory podzemních garáží, čistírna odpadních vod, chemický provoz, potravinářská výroba, nebo prostředí jaderné elektrárny.

Možnosti povrchové ochrany prvků kabelových tras ARKYS



Z běžně dostupných metod je pro prvky systému kabelových tras ARKYS používáno zinkování, což je v současnosti nejrozšířenější typ povrchové úpravy ocelových prvků a konstrukcí. Jako alternativa k zinkování je použití oceli s odolností proti korozi v kombinaci s doplňkovými technologickými procesy ošetření nerezových povrchů, které dále zvyšují jejich odolnost.

Základní typy povrchové úpravy pozinkováním a jejich charakteristiky

Pozinkování obecně spočívá v pokrytí povrchu ocelové části souvislou vrstvou zinku. Tato vrstva chrání povrch žlabů mechanicky, ale zejména chemicky, protože i při porušení lokální vrstvy zinku dochází ke korozi jen v zinkové vrstvě. Tím ocel zůstává chráněna až do doby, než se zinková vrstva rozpustí. Pozinkování se provádí několika možnými postupy a to elektrolyticky (galvanické pozinkování), válcováním za studena (sendzimirové zinkování) a ponorem do roztaveného zinku (žárové pozinkování). Každá z uvedených zinkovacích metod je přitom charakteristická tloušťkou nanesené vrstvy, která je zásadní pro stupeň odolnosti zinkem ošetřeného povrchu. Přitom platí pravidlo v podstatě přímé úměrnosti mezi tloušťkou vrstvy a její odolností. To je způsobeno přirozeným fyzikálně-chemickým úbytkem zinku z ochranné vrstvy, jehož rychlost je ovlivněna agresivitou daného prostředí.

Přirozený úbytek zinku v závislosti na vlivu prostředí

Venkovní prostředí	0,8–1,0 µm/rok
Průmyslové prostředí	1,5–3,5 µm/rok
Středně agresivní prostředí	2,0–5,0 µm/rok
Extrémně agresivní prostředí	5,0–10,0 µm/rok

Z těchto empiricky získaných hodnot a z charakteristiky prostředí, ve kterém je konkrétní kovová součást instalována, vyplývá potřebná tloušťka zinkového povlaku, kterým je potřeba její povrch ochránit, aby bylo dosaženo plánované nebo očekávané životnosti.

Možnosti povrchové úpravy spojovacího materiálu

Řada prvků systémů kabelových tras ARKYS se skládá kromě jiného i z přibalených spojovacích prvků, jako jsou šrouby, podložky, matice atd. Pro spojovací materiál, který je součástí dodávky prvků, ale i pro spojovací materiál použitý k instalaci nosných prvků trasy platí, že úroveň jeho antikorozní ochrany ve srovnání s ostatními prvky trasy by měla být stejná nebo vyšší. Proto je nabídka prvků systémů ARKYS, které obsahují spojovací materiál, upravena tak, aby k odpovídající antikorozní ochraně hlavních částí byl nabídnut spojovací materiál s povrchovou úpravou odpovídající kvality. Spojovací materiál je standardně nabízen dle uvedené tabulky.

Galvanické zinkování - GZ

Ochrana galvanickým zinkováním se využívá pro instalace do neagresivního prostředí suchých vnitřních prostor. Omezeně je možné ho použít pro aplikace s kratší životností i do vlhkých vnitřních prostor nebo venkovních prostor pod přístřeškem.

Galvanické zinkování je proces, při kterém se na elektricky vodivé materiály, v našem případě ocelové a plechové komponenty (katoda), elektrochemicky vyloučí zinek (anoda), přičemž tloušťka takto vytvořené vrstvy bývá 12–15 µm. Povlaky vytvořené touto metodou mají lesklý povrch, který se podobá chromování. Pro optimalizaci procesu galvanizace a zvýšení korozní odolnosti se do zinkového povlaku přidává chromovací přípravek, který jemně zabarvuje zinkovaný povrch do různých odstínů. Barva ani stupeň lesku přitom nemá vliv na kvalitu zinkové vrstvy a její antikorozní funkci.

Sendzimirové zinkování - SZ

Sendzimirové zinkování je metoda kvalitou a antikorozní odolností srovnatelná s galvanickým zinkováním, a využívá se do stejných prostředí.

Při sendzimirovém zinkování prochází ocelový plech kontinuálně lázní s tekutým zinkem. Plech je následně po zchladnutí zaválcován. Tímto způsobem vzniká na povrchu plechu souvislá vrstva zinku cca 17–23 µm. Sendzimirové zinkování je ve srovnání s galvanickým technologicky jednodušší s menšími energetickými nároky. Je vhodné pro plošné aplikace. V praxi je sendzimirově pozinkován ocelový plech, který se následně používá pro výrobu komponentů stříháním a ohýbáním. Takto jsou v rámci systémů tras ARKYS vyráběny plechové žlaby, víka žlabů, kabelové přepážky a podobně.

Žárové zinkování - ZZ

Ochrana žárovým zinkováním je z pohledu instalace nejuniverzálnější a je vhodná v prostorách suchých i vlhkých, venkovních i vnitřních a v menší míře je vhodná pro použití v chemickém průmyslu.

Žárové zinkování je speciální metalurgická technologie pokovování, kdy jsou ocelové komponenty po předběžné úpravě (odmaštění, moření…) pokoveny ponořením do lázně roztaveného zinku, která má teplotu v rozmezí 440–460 °C. Tloušťka takto vytvořené vrstvy se pohybuje v rozmezí 40–60 µm. U této metody vytváří zinek souvislý pevný a nepropustný povlak s dlouhodobou životností. Díky vzniku metalurgického spojení mezi zinkovou vrstvou a ocelovým materiálem prvku chrání žárové zinkování, jako jediná zinkovací metoda, trvale před tzv. podkorodováním. Tato povrchová úprava má však i jednu estetickou nevýhodu - u žárem pozinkovaných povrchů se časem projevuje tzv. přirozená oxidace zinkového povrchu, která znamená, že se původně lesklý světlý povrch částí postupně změní v tmavě šedý. Tato „estetická změna" není vadou povrchové úpravy a neomezuje funkci zinkové vrstvy. Jde pouze o přirozenou oxidaci zinkové vrstvy, která se tímto procesem chemicky stabilizuje.

Magnelis® zinek - MZ

Povrchová úprava Magnelis® (chráněné označení výrobce Arcelor Mittal) je technologicky příbuzná sendzimirovému zinkování, ale kvalitou ochrany a funkčností je minimálně na úrovni žárového zinkování. Je vhodná pro použití ve venkovním prostředí a podle normy 1935/2004/ES i pro styk s potravinami.

Technologicky (podobně jako u sendzimirového zinkování) jde o povlak ochrannou kovovou vrstvou prováděný už při výrobě ocelového plechu, z něhož jsou později vyráběny plechové výrobky. Klíčem k vynikajícím vlastnostem tohoto typu povrchové ochrany je patentované složení ochranné vrstvy. Ta je tvořena slitinou základního zinku navíc s příměsí hořčíku a hliníku. Typickým rozpoznávacím znakem této povrchové úpravy je matný, lehce až jasně šedý povrch, který stárnutím tmavne. Jednou z bezkonkurenčních vlastností Magnelis® je schopnost ochranné vrstvy přirozeně regenerovat po jejím narušení. Ochranná vrstva narušená např. technologickými procesy (plochy střihů a ohybů plechu) nebo povrchovým poškozením při manipulaci a provozu výrobku má schopnost odhalená místa znovu zacelit.

Ve srovnání s povrchovou úpravou ZZ (žárový zinek) poskytuje srovnatelnou (a v některých prostředích i vyšší) úroveň ochrany a zároveň díky vyšší tvrdosti povrchu lépe odolává mechanickému poškození. Z hlediska ekonomiky mají prvky v provedení MZ ve srovnání se ZZ delší životní cyklus a jsou v mnoha případech i levnější.

Nerezová provedení prvků kabelových tras ARKYS a jejich možnosti

Nerezové provedení je vrcholným provedením kabelových tras ARKYS, zejména z pohledu jejich odolnosti vůči chemickým a jiným látkám.

Nerezové provedení znamená zcela odlišnou strategii ochrany součástí před korozí. Díl je vyroben z oceli korozně stabilizované přidáním legovacích prvků jako je chrom, nikl a další. Takto upravená ocel je korozně inertní a odolává i chemickým vlivům. Prvky systémů kabelových tras ARKYS se vyrábějí z oceli typu AISI 304L (A2) a zakázkově z oceli AISI 316L (A4).

Nerez (AISI 304L) - A2

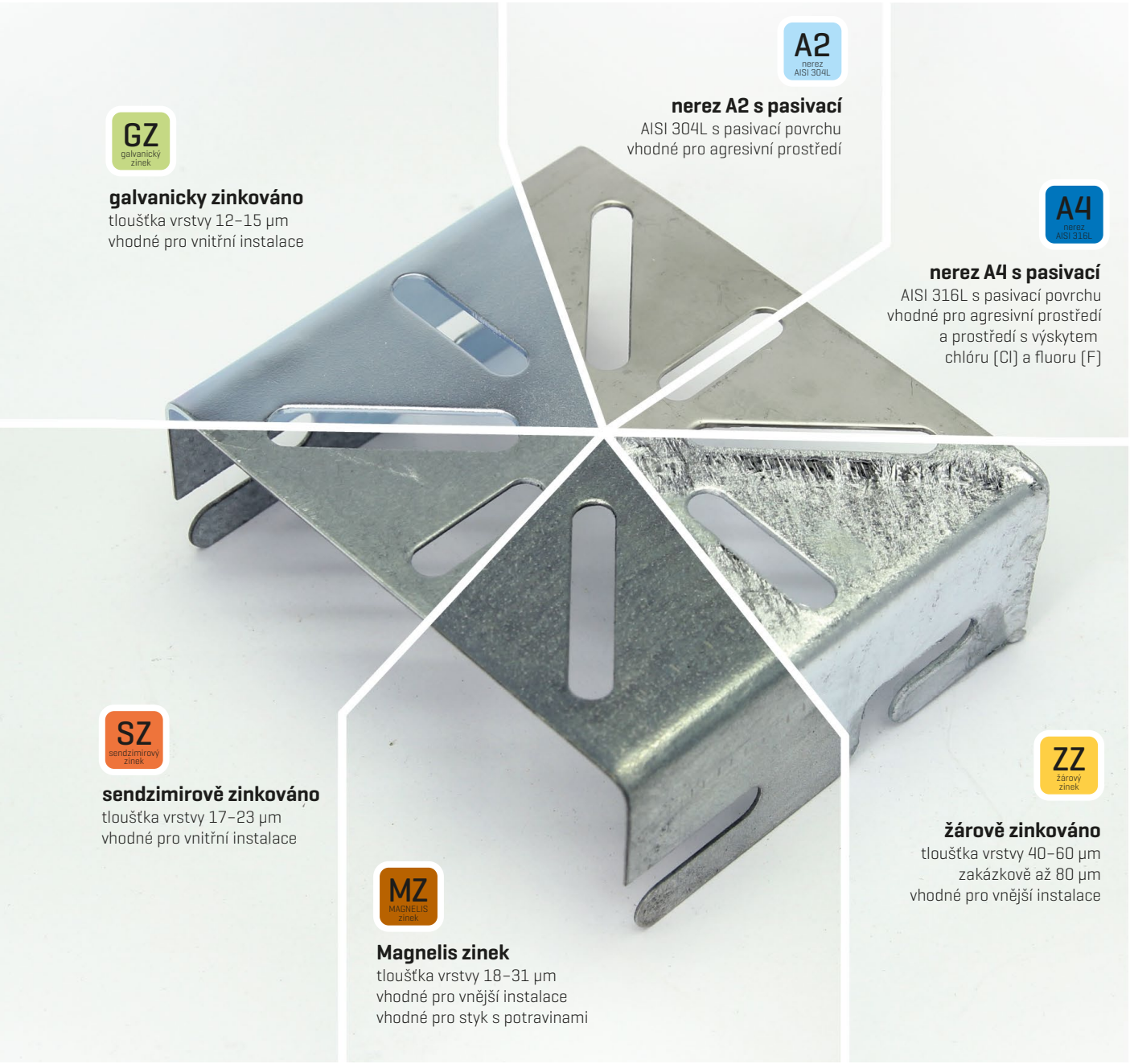
Prvky vyrobené v nerezovém provedení A2 jsou vhodné pro použití v chemickém, farmaceutickém a potravinářském průmyslu (např. při výrobě piva, mléka, vína a kosmetiky).

Nerez A2 (ocel třídy AISI 304L) je v současnosti nejrozšířenějším a nejpoužívanějším typem korozivzdorné oceli. Tato ocel má relativně nízký obsah uhlíku, a proto je odolná proti interkrystalické korozi. Dobře odolává působení vody, vodní páry, vzdušné vlhkosti, jedlých kyselin a slabých organických i anorganických kyselin. Tento typ korozivzdorné oceli odolává provozním teplotám až do 350 °C.

Nerez (AISI 316L) - A4

Prvky vyrobené v nerezovém provedení A4 jsou vhodné pro použití v chemickém průmyslu, v potravinářském průmyslu (pokud je potřeba zajistit minimální kontaminaci potravin z výrobního prostředí) a v průmyslu farmaceutickém.

Materiálem nerezového provedení A4 (ocel třídy AISI 316L) je kyselinovzdorná chromniklmolybdenová ocel, ve které legující prvek molybden dále zvyšuje korozní odolnost ve srovnání s nerezovým provedením A2. Tento typ nerezové oceli odolává provozním teplotám až do 400 °C a dobře odolává působení chlóru a fluoru.



GZ galvanický zinek

galvanicky zinkováno
tloušťka vrstvy 12–15 µm
vhodné pro vnitřní instalace

A2 nerez AISI 304L

nerez A2 s pasivací
AISI 304L s pasivací povrchu
vhodné pro agresivní prostředí

A4 nerez AISI 316L

nerez A4 s pasivací
AISI 316L s pasivací povrchu
vhodné pro agresivní prostředí
a prostředí s výskytem
chlóru (Cl) a fluoru (F)

SZ sendzimirový zinek

sendzimirově zinkováno
tloušťka vrstvy 17–23 µm
vhodné pro vnitřní instalace

MZ MAGNELIS zinek

Magnelis zinek
tloušťka vrstvy 18–31 µm
vhodné pro vnější instalace
vhodné pro styk s potravinami

ZZ žárový zinek

žárově zinkováno
tloušťka vrstvy 40–60 µm
zakázkově až 80 µm
vhodné pro vnější instalace

Moření a pasivace nerezových ocelí

V případě výše uvedených typů nerezových provedení je dnes již naším výrobním standardem proces moření a pasivace, který vede ke zvýšení kvality a odolnosti povrchu. Jde o technologický proces, kterým je možné až čtyřnásobně zvýšit antikorozní odolnost nerezových ocelí. Při této operaci se nejdříve chemickým mořením provede dokonalé odmaštění povrchu a odstranění mechanických nečistot. Při tomto procesu dojde ke zmatnění a sjednocení povrchu ošetřovaných částí. Následná pasivace, která se provádí chemicky v oxidační kyselině s následným dosušením, pak zvýší korozní odolnost dílů z nerezového materiálu především v místě svarů, a to obzvláště pro vlhké prostředí s obsahem chloridů.



G5 - Geomet 500

Geomet 500 - G5

Speciální ošetření GEOMET 500 je povrchová úprava charakteristická stříbrošedým povrchem, vyvinutá pro antikorozní ochranu spojovacího materiálu. I při velmi tenké vrstvě (5–7µm) dosahuje vysoké odolnosti proti korozi. Takto ošetřené povrchy odolávají více než 600 hodin v solné komoře, což je 3× více, než bývá dosahováno u ochrany galvanickým zinkováním. Geomet se uplatňuje například v automobilovém průmyslu, kde splňuje jeho přísné technické požadavky.

Úroveň antikorozní ochrany takto ošetřených spojovacích prvků odpovídá zhruba stupni ochrany, kterou poskytuje základním prvkům systému metoda žárového zinkování. Proto je vhodnou volbou pro kabelové trasy v tomto provedení povrchové úpravy.

Z uvedených informací vyplývá, že pro kabelové trasy je povrchová úprava, ale i její správná a ekonomická volba zásadní jak z pohledu životnosti, tak i funkčních a estetických vlastností.

Nadstandardní ARKYS záruka!

Více než 25 let zkušeností s kabelovými nosnými konstrukcemi a jejich povrchovou úpravou je svého druhu dlouhodobá zkouška odolnosti, která překoná zátěžové testy, testy požární a seismické odolnosti, i testy korozní odolnosti, kterými naše systémy kabelových tras mnohokrát úspěšně prošly. Na základě těchto zkušeností poskytujeme na naše výrobky nadstandardní prodlouženou záruku (nad rámec zákonem stanovené délky záruky). Nadstandardní ARKYS záruka má délku deset let pro galvanicky zinkované, sendzimirově zinkované a žárově zinkované výrobky. Pro obě nerezová provedení a výrobky zinkované metodou Magnelis dáváme záruku v délce patnácti let.

Délka záruky podle typů ochrany proti korozi

GZ	galvanicky zinkováno	10 let
SZ	sendzimirově zinkováno	
G5	geomet 500	
ZZ	žárově zinkováno	
MZ	Magnelis® zinek	15 let
A2	nerez AISI 304L + pasivace	
A4	nerez AISI 316L + pasivace	

Ve všech případech se záruka vztahuje na materiál, svary a povrchovou úpravu, za předpokladu odpovídající volby povrchové úpravy pro prostředí, do kterého jsou naše systémy kabelových tras instalovány. Záruční doby vztahující se k jednotlivým druhům povrchové úpravy a doporučení pro její volbu ve vztahu k prostředí najdete v následující tabulce.

Doporučení povrchových úprav podle charakteru prostředí

Níže uvedená tabulka je orientační. Při volbě povrchové úpravy prvků kabelových tras je nutné brát zřetel na Protokol o vnějších vlivech, který je nedílnou součástí projektových dokumentací jednotlivých staveb.

	záruka 10 let			záruka 15 let		
	GZ galvanický zinek	**SZ** sendzimir. zinek	**ZZ** žárový zinek	**MZ** Magnelis zinek	**A2** nerez AISI 304L	**A4** nerez AISI 316L
C1 standardní prostředí	**doporučujeme**	**doporučujeme**	vhodné, ale neekonomické	vhodné, ale neekonomické	vhodné, ale neekonomické	vhodné, ale neekonomické
C2 mírně agresivní prostředí	použitelné s omezením*	použitelné s omezením*	**doporučujeme**	**doporučujeme**	vhodné, ale neekonomické	vhodné, ale neekonomické
C3 agresivní prostředí	**nevhodné**	**nevhodné**	**doporučujeme**	**doporučujeme**	**doporučujeme**	vhodné, ale neekonomické
C4 silně agresivní prostředí	**nevhodné**	**nevhodné**	použitelné s omezením*	použitelné s omezením*	použitelné s omezením*	**doporučujeme**
C4+ velmi silně agresivní prostředí	**nevhodné**	**nevhodné**	**nevhodné**	**nevhodné**	**nevhodné**	použitelné s omezením*

**) Použití daného provedení je možné s přihlédnutím k předpokládaným omezením zejména k snížené životnosti jednotlivých instalovaných komponentů trasy. Na tuto případnou volbu se proto nevztahuje nadstandardní ARKYS záruka (viz tabulka na předchozí straně) a je poskytována jen základní zákonem stanovená záruka.*

Členění a základní charakteristiky tříd vnějších vlivů pro volbu povrchové úpravy prvků kabelových nosných systémů

V následujícím textu uvádíme základní popis a charakteristiky tříd vnějších vlivů pro začlenění konkrétního projektu ve vztahu k tabulce doporučení pro aplikaci povrchové ochrany a povrchové úpravy prvků nosných systémů kabelových tras ARKYS.
Podle normy IEC 61537 jsou pro nosné systémy kabelových tras definovány 4 kategorie prostředí, které se liší zejména korozní agresivitou. Tyto kategorie jsou:

C1 – Normální prostředí

Prostředí, ve kterém jsou vnější vlivy na korozní odolnost minimální. Jedná se zejména o stabilní vnitřní prostory s konstantní teplotou, nízkou vlhkostí a bez přítomnosti agresivních chemických látek nebo prachových částic. V těchto podmínkách nehrozí výrazné mechanické namáhání ani environmentální zatížení, a proto postačí standardní materiály s běžnou úrovní povrchové ochrany, jako je pozinkování.

Příklady prostředí

Kancelářské a administrativní budovy, obchodní prostory, bytové domy, technické místnosti, vnitřní skladové prostory a ostatní prostory **bez rizika kondenzace nebo výskytu vlhkosti**.

Kategorie C1

zahrnuje běžné vnitřní prostředí s nízkým rizikem koroze a nízkými nároky na ochranu proti vlhkosti a chemikáliím.

Charakteristika

Kancelářské budovy, obchodní centra, továrny a další komerční prostory s nízkou úrovní vlhkosti a bez agresivních chemikálií. Vhodné materiály jsou standardní ocel s běžnou povrchovou úpravou (např. pozinkovaná ocel), plastové systémy nebo slitiny oceli s nízkou ochranou proti korozi.

Požadavky

Minimální ochrana proti korozi, standardní mechanická pevnost, základní ochrana proti prachu a nečistotám. Tento typ kategorie je vhodný pro aplikace, které nejsou vystaveny agresivním podmínkám, ale je stále důležité zajistit určitou úroveň ochrany proti korozi a mechanickému poškození.

C2 – Mírně korozivní prostředí

Prostředí, vykazující mírné korozní působení. Typicky jde o prostory s kolísavou vlhkostí, výskytem vodních par nebo přítomností méně agresivních chemikálií.

Příklady prostředí

Vnitřní prostory např. sklepy, sklady a další, s vyšší vlhkosti kvůli častému výparu vody (výrobní haly, pekárny, pivovary). Dále výrobní prostory s přirozeně vyšší vlhkostí, ale **bez působení silných chemikálií**. Oblasti s přirozeně vyšší vlhkostí, jako jsou pobřežní oblasti nebo vnitřní prostory v oblastech s častějšími dešti, ale bez přímého vlivu mořské soli. Prostředí s mírně agresivními chemickými látkami. Pracovní prostory, kde mohou být přítomny korozně mírně agresivní chemikálie nebo nepřímý vliv výparů, ale nejsou zde silné korozivní chemikálie. Typickým příkladem jsou některé druhy zpracovatelského průmyslu nebo chemické výrobny, které neprodukují silné kyseliny ani alkalické látky. Nebo to mohou být prostředí s působením vyšších teplot (například výrobní haly, teplárny), ve kterých ale nepůsobí silné chemické nebo fyzikální podmínky.

Kategorie C2

zahrnuje většinu vnitřních prostor s vyšší vlhkostí a dále provozní prostředí, kde nejsou přítomny silné chemikálie, ale je potřeba určité úrovně ochrany proti korozi a mechanickému poškození.

Charakteristika

Mírně korozivní prostředí s vyšší vlhkostí nebo prachovými částicemi, ale bez agresivních chemikálií. Vhodnými materiály jsou pozinkovaná ocel s vyšší úrovní ochrany (ZZ, MZ), s omezeními jsou použitelné i galvanický a sendzimirový zinek. Dále nerezová ocel a slitiny s vyšší odolností vůči korozi. Z plastových materiálů standardní kvality lze využít PVC, ABS nebo polykarbonát .

Požadavky

Střední ochrana proti korozi a mechanická pevnost. Ochrana proti prachu a nečistotám, bez požadavku na úplnou těsnost. Teplotní rozsah pro běžné provozní podmínky.

C3 – Agresivní prostředí

Prostředí s vysokým rizikem koroze a náročnějšími podmínkami, než je tomu u předchozích úrovní. Typickými faktory, které přispívají ke zvýšené agresivitě prostředí, jsou vyšší vzdušná vlhkost, výskyt chemických výparů (alkalické látky, kyseliny, rozpouštědla), solné mlhy a prachové částice. Koroze zde probíhá rychleji a intenzivněji. Prostředí je běžné v průmyslových areálech s agresivní atmosférou, nebo kondenzací a tvorbou výparů. V exteriérech jde o prostředí s kyselými dešti nebo obecně znečištěným ovzduším.

Příklady prostředí

Vnější nebo vnitřní průmyslové prostory s chemickými výpary, agresivní atmosférou nebo vyšší vlhkosti. Průmyslové oblasti s působením chemikálií (chemické provozy, úpravny vody, farmaceutické provozy). Výrobní haly s působením chemikálií nebo vlhkosti (potravinářský průmysl, chemické provozy, textilní výroba, papírny, atd.). Provozovny v chemickém průmyslu, kde jsou přítomny korozně agresivní výpary, jako jsou rozpouštědla, alkalické látky nebo kyseliny. Továrny na výrobu energie, teplárny, vodní čističky. Přístavy, námořní průmysl, liniové stavby nebo jiné venkovní instalace vystavené vysoké vlhkosti, kyselým dešťům, solným výparům. Skleníky s vlhkostí a přítomností korozně agresivních chemikálií (hnojiva). Oblasti s vyššími úrovněmi prachu nebo agresivními plyny (kovoprůmysl, slévárny, průmyslové chladiče).

Kategorie C3

zahrnuje prostředí, kde je třeba chránit kabelové nosné systémy před silnými chemickými výpary, vysokou vlhkostí nebo jinými agresivními podmínkami. Materiály musí být odolné proti korozi a mechanickému poškození.

Charakteristika

Venkovní a průmyslové prostory s agresivním prostředím (chemikálie, vyšší vlhkost, slaná atmosféra, kyselé deště). Vhodné materiály jsou pozinkovaná ocel s vysokou hustotou zinkování (ZZ, MZ). Nerezová ocel (typ 304L, 316L). Epoxidové nebo polyesterové povlaky na kovových materiálech. Plastové materiály (PVC, polypropylen) pro méně náročné aplikace.

Požadavky

Vysoká ochrana proti korozi. Vysoká mechanická pevnost. Ochrana proti prachu a nečistotám. Vysoká teplotní odolnost.

C4 – Extrémně agresivní prostředí

Prostředí s nejvyšší úrovní rizika koroze způsobované trvalou přítomností agresivních chemických látek, solných aerosolů, kyselých dešťů, vysoké vlhkosti a teplotních extrémů. Pro zajištění dlouhodobé odolnosti a bezpečnosti instalací je v těchto podmínkách nezbytné využít špičkové materiály. Klíčová je rovněž mechanická a teplotní stabilita použitých komponent. Jde hlavně o chemické a petrochemické provozy, námořní a pobřežní instalace, tropické a subtropické zóny, prostředí s vysokým znečištěním nebo s výskytem kyselých či zásaditých výparů.

Příklady prostředí

Chemické provozy (kyseliny, louhy, rozpouštědla a další chemikálie), petrochemické rafinerie (agresivní chemické látky a kyseliny), průmyslové oblasti s vysoce agresivními látkami. Zpracovatelský průmysl (výroba hnojiv, kovů, barev a laků), papírny a celulózové závody, sklárny nebo kovárny s agresivní atmosférou a chemikáliemi. Průmyslové oblasti v blízkosti moře, nebo přístavy s vysokou koncentrací soli v atmosféře. Námořní instalace se zvýšenou koncentrací soli v ovzduší. Venkovní instalace v oblastech s agresivním znečištěním (městské oblasti s vysokými emisemi průmyslových plynů nebo oblastí s vysokou koncentrací kyselých dešťů). Prostředí s extrémním klimatem (velké nadmořské výšky), s extrémními povětrnostními podmínkami (vysokohorské oblasti se silnými větry a deštěm). Průmyslové zóny v tropických nebo subtropických oblastech s vysokou vlhkostí a chemickými výpary.

Kategorie C4

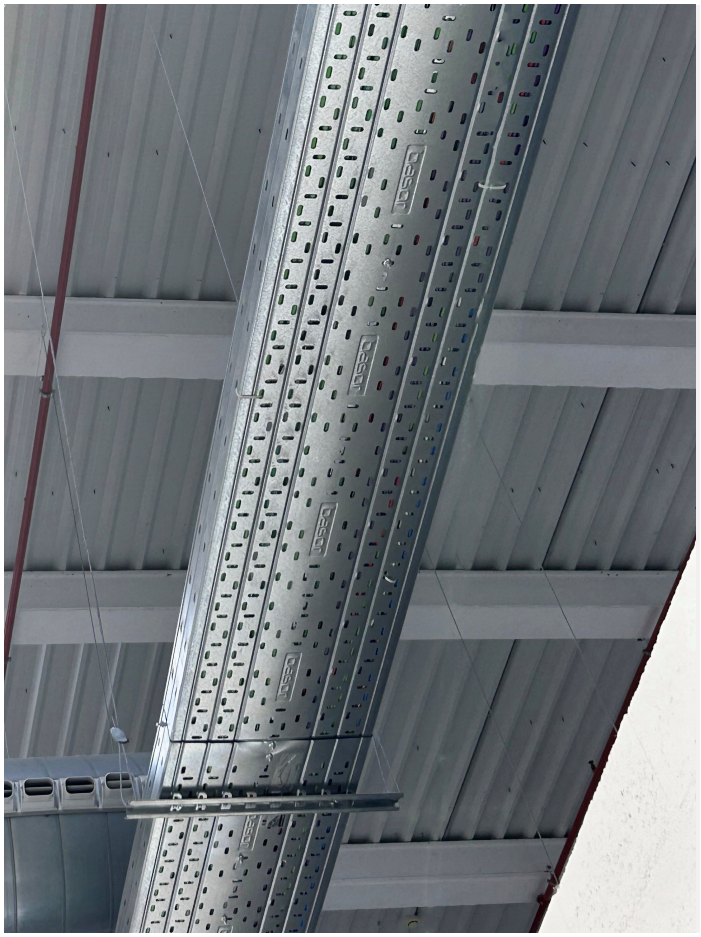
zahrnuje extrémně agresivní prostředí, kde je nutné používat materiály s vysokou odolností proti korozi, aby se zajistila dlouhá životnost nosných systémů.

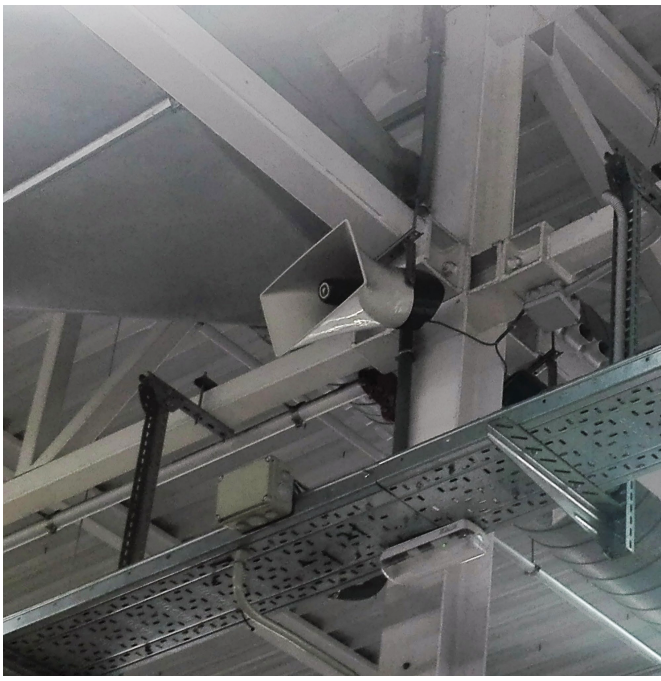
Charakteristika

Velmi agresivní prostředí, jako jsou chemické závody, petrochemie, papírny, námořní instalace nebo průmyslové oblasti s vysokým znečištěním. Vhodné materiály jsou nerezová ocel typu 316L (v této kategorii nejběžnější volba), s omezeními jsou použitelné i pozinkované oceli s vysokou hustotou zinkování (ZZ, MZ), speciální slitiny a plasty (PVC, polypropylen) pro méně náročné aplikace.

Požadavky

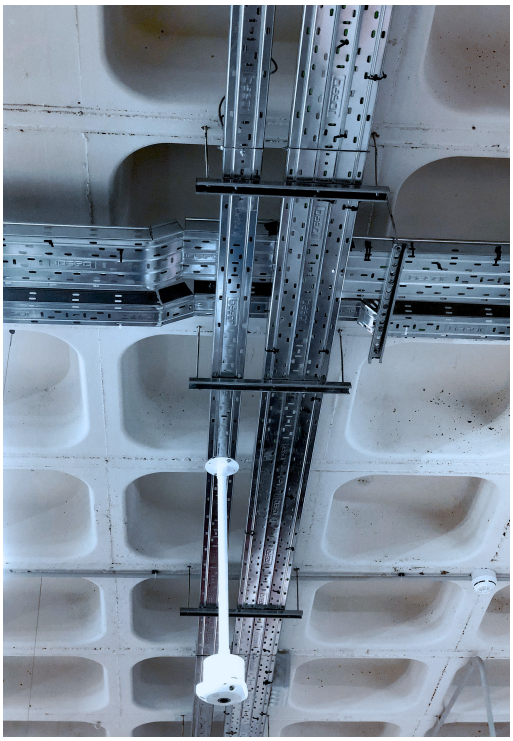
Vysoká ochrana proti korozi. Vysoká mechanická pevnost. Ochrana proti prachu a nečistotám. Teplotní odolnost od -40 °C do 60 °C (až do 80 °C v některých případech).













LINEAR+

KATALOG PRVKŮ SYSTÉMU

Kabelové žlaby
str. 24–27

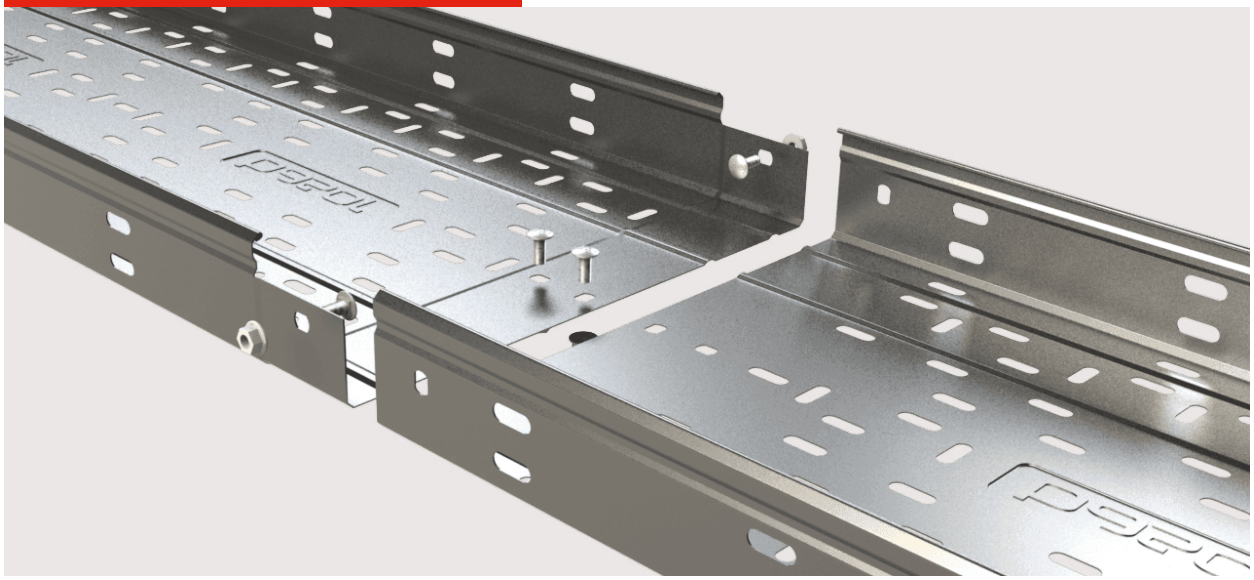
Spojky
str. 30–31

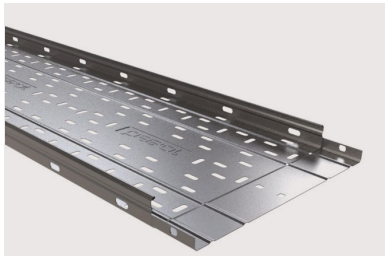
Tvarové prvky
str. 32–34

Nosníky a podpěry
str. 36–37

Víka a přepážky
str. 38–39

KABELOVÉ ŽLABY LINEAR+





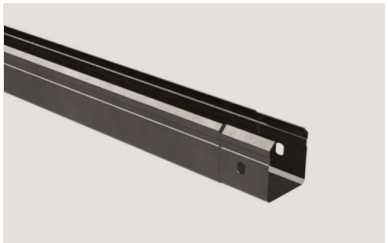
L1B-P, H35 str. 24



L1B-N, H35 str. 26



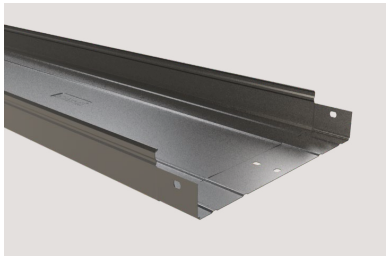
L1B-P, H50 str. 24



L1B-N, H50 str. 26



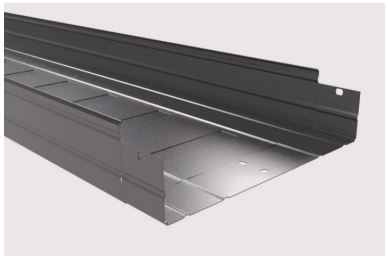
L1B-P, H60 str. 25



L1B-N, H60 str. 27

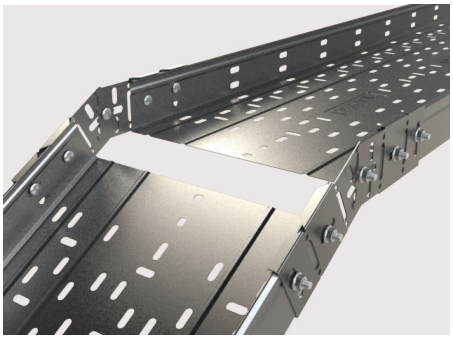


L1B-P, H100 str. 25



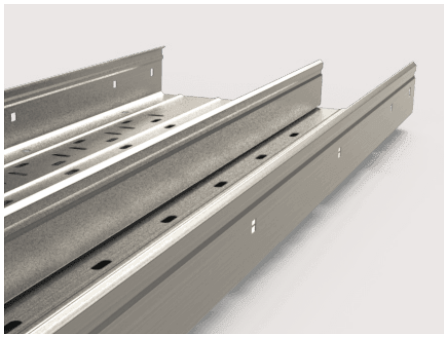
L1B-N, H100 str. 27

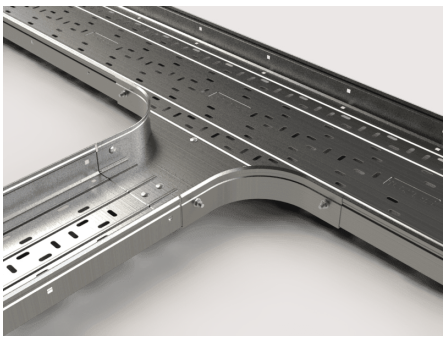


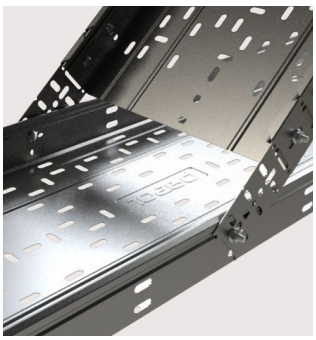


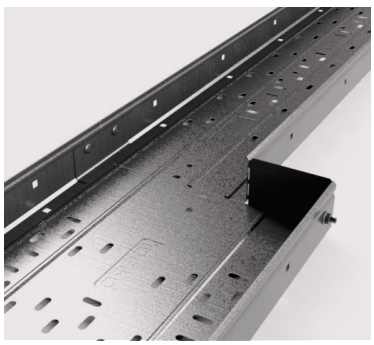


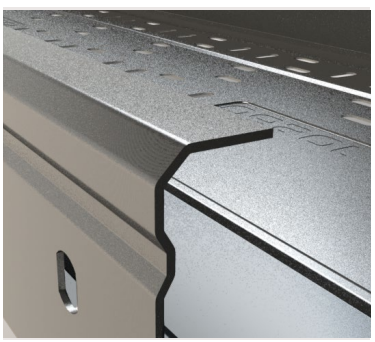


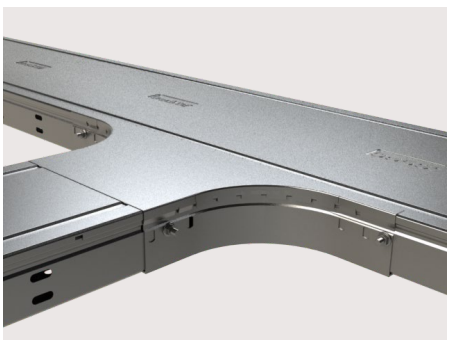








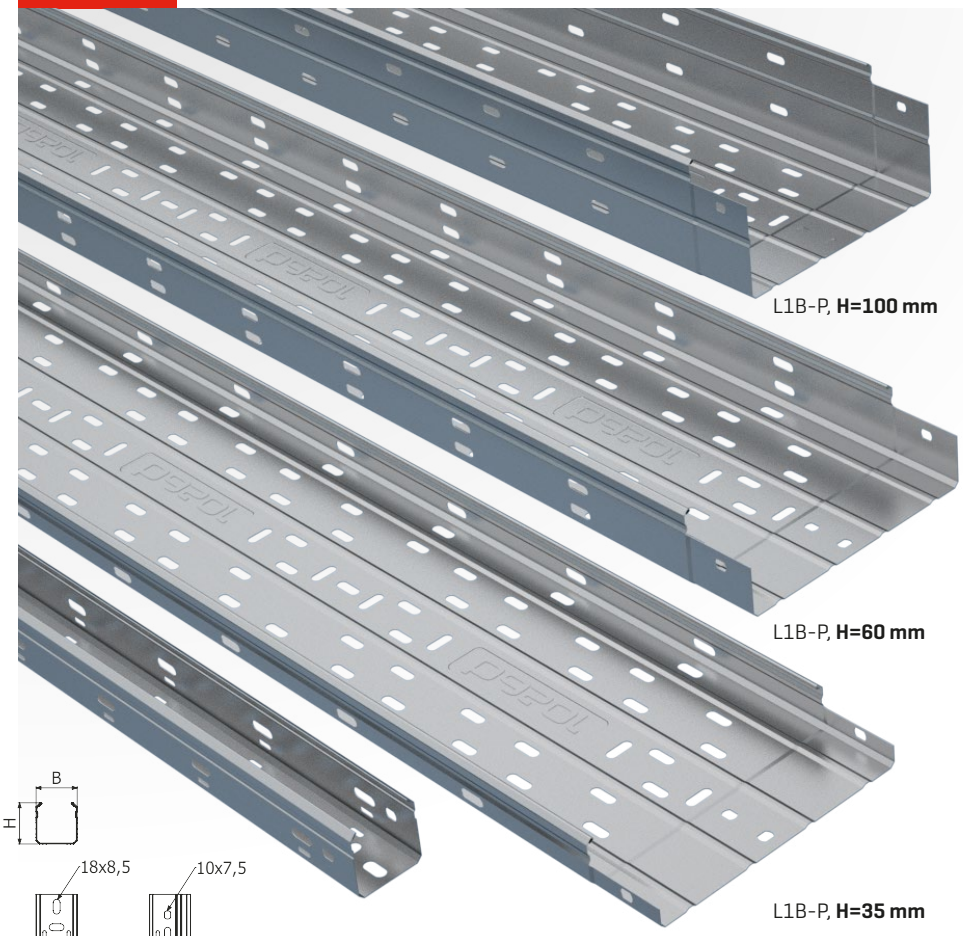


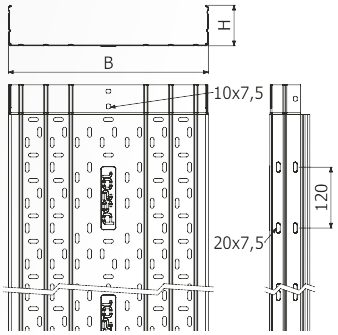


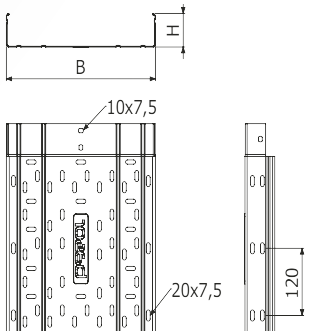


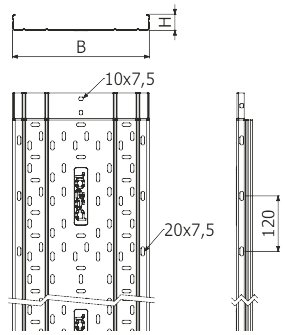


L1B-P Kabelový žlab LINEAR+, perforovaný









H35/ L = 3 000mm

Pro spoj žlabů použijte **SSB M6 - 4 ks**

označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód		max. zátěž při rozteči kotvení				využitelnost při max. zátěži			
			SZ	A2/A4	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
L1B-P 100/35	**100**	35	ARB-14108205		70 kg/m	35 kg/m	15 kg/m	8 kg/m	100 %			87 %
L1B-P 150/35	**150**		ARB-14108405						100 %			58 %
L1B-P 200/35	**200**		ARB-14108505						100 %		81 %	44 %
L1B-P 300/35	**300**		ARB-14108706						100 %		54 %	29 %

H50/ L = 3 000mm

Pro spoj žlabů použijte **SSB M6 - 3 ks**

označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód				max. zátěž při rozteči kotvení				využitelnost při max. zátěži			
			SZ	ZZ	MZ	A2/A4	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
L1B-P 50/50	**50**	50	ARB-14110105	ARB-12110106	ARB-17110106		23 kg/m	13 kg/m	8 kg/m	5 kg/m	100 %			76 %

H60/ L = 3 000mm - standard



Pro spoj žlabů použijte **SSB M6 - 4 ks**

označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód SZ	objednací kód ZZ	objednací kód MZ	objednací kód A2/A4	max. zátěž při rozteči kotvení 1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	využitelnost při max. zátěži 1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
L1B-P 100/60	**100**	60	ARB-14111705	ARB-12111706	ARB-17111706		130 kg/m	85 kg/m	55 kg/m	25 kg/m	100 %			
L1B-P 150/60	**150**		ARB-14111905	ARB-12111906	–						100 %			
L1B-P 200/60	**200**		ARB-14112006	ARB-12112007	ARB-17112006						100 %			80 %
L1B-P 300/60	**300**		ARB-14112207	ARB-12112207	ARB-17112208						100 %			53 %
L1B-P 400/60	**400**		ARB-14112310	ARB-12112310	–		200 kg/m	150 kg/m	100 kg/m	50 kg/m	100 %			67 %
L1B-P 500/60	**500**		ARB-14112410	ARB-12112410	ARB-17112410						100 %			53 %

H60/ L = 3 000mm - economy



Pro spoj žlabů použijte **SSB M6 - 4 ks**

označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód SZ	objednací kód ZZ	objednací kód MZ	objednací kód A2/A4	max. zátěž při rozteči kotvení 1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	využitelnost při max. zátěži 1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
L1B-P(E) 400/60	**400**	60	ARB-14112308	ARB-12112308	–		150 kg/m	105 kg/m	70 kg/m	35 kg/m	100 %	96 %	48 %	
L1B-P(E) 500/60	**500**		ARB-14112408	ARB-12112408	ARB-17112408						100 %	77 %	38 %	

H60/ L = 3 000mm - FI normové trasy (t = 1,5 mm)



Pro spoj žlabů použijte **SSB M6 - 4 ks**

označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód SZ	objednací kód ZZ	objednací kód A2/A4	max. zátěž při rozteči kotvení 1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	využitelnost při max. zátěži 1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
L1B-P-FI 100/60	**100**	60	ARB-14111715			160 kg/m	110 kg/m	50 kg/m	35 kg/m	100 %			
L1B-P-FI 200/60	**200**		ARB-14112015							100 %			83 %
L1B-P-FI 300/60	**300**		ARB-14112215							100 %		79 %	56 %

H100/ L = 3 000mm - standard



Pro spoj žlabů použijte **SSB M6 - 4 ks**

označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód SZ	objednací kód ZZ	objednací kód MZ	objednací kód A2/A4	max. zátěž při rozteči kotvení 1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	využitelnost při max. zátěži 1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
L1B-P 100/100	**100**	100	ARB-14114605	ARB-12114606	ARB-17114606		125 kg/m	80 kg/m	55 kg/m	20 kg/m	100 %			57 %
L1B-P 150/100	**150**		ARB-14114805	ARB-12114806	–						100 %			38 %
L1B-P 200/100	**200**		ARB-14114906	ARB-12114907	ARB-17114906						100 %		78 %	29 %
L1B-P 300/100	**300**		ARB-14115107	ARB-12115108	–						100 %	77 %	52 %	19 %
L1B-P 400/100	**400**		ARB-14115210	ARB-12115210			180 kg/m	120 kg/m	70 kg/m	40 kg/m	100 %	88 %	50 %	30 %
L1B-P 500/100	**500**		ARB-14115310	ARB-12115310	ARB-17115310						100 %	70 %	40 %	24 %

H100/ L = 3 000mm - economy



Pro spoj žlabů použijte **SSB M6 - 4 ks**

označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód SZ	objednací kód ZZ	objednací kód MZ	objednací kód A2/A4	max. zátěž při rozteči kotvení 1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	využitelnost při max. zátěži 1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
L1B-P(E) 400/100	**400**	100	ARB-14115208	ARB-12115208	–		145 kg/m	95 kg/m	70 kg/m	30 kg/m	100 %	68 %	40 %	22 %
L1B-P(E) 500/100	**500**		ARB-14115308	ARB-12115308	ARB-17115308						84 %	54 %	32 %	18 %

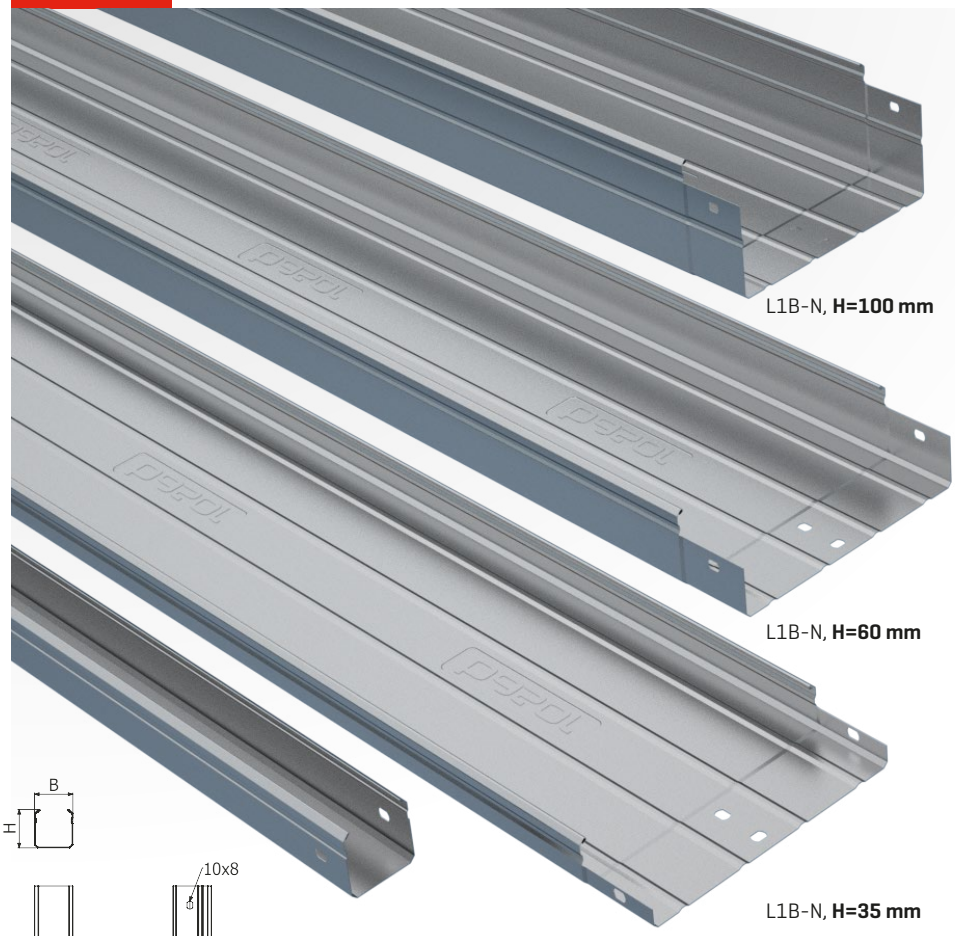
H100/ L = 6 000mm



Pro spoj žlabů použijte **SSB M6 - 4 ks**

označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód SZ	objednací kód A2/A4	max. zátěž při rozteči kotvení 3,0 m	4,0 m	5,0 m	6,0 m	využitelnost při max. zátěži 3,0 m	4,0 m	5,0 m	6,0 m
L1B-P-VR 200/100	**200**	100	ARB-14114915-6m		110 kg/m	80 kg/m	50 kg/m	30 kg/m	100 %		71 %	43 %
L1B-P-VR 300/100	**300**		ARB-14115115-6m						100 %	76 %	47 %	28 %
L1B-P-VR 500/100	**500**		ARB-14115315-6m						63 %	46 %	28 %	17 %

L1B-N Kabelový žlab LINEAR+, neperforovaný



H35/ L = 3 000mm

Pro spoj žlabů použijte **SSB M6 - 4 ks**

označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód		max. zátěž při rozteči kotvení				využitelnost při max. zátěži			
			SZ	A2/A4	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
L1B-N 100/35	**100**	35	ARB-14118205		70 kg/m	35 kg/m	15 kg/m	8 kg/m	100 %			87 %
L1B-N 150/35	**150**		ARB-14118405						100 %			58 %
L1B-N 200/35	**200**		ARB-14118505						100 %		81 %	44 %
L1B-N 300/35	**300**		ARB-14118706						100 %		54 %	29 %

H50/ L = 3 000mm

Pro spoj žlabů použijte **SSB M6 - 3 ks**

označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód				max. zátěž při rozteči kotvení				využitelnost při max. zátěži			
			SZ	ZZ	MZ	A2/A4	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
L1B-N 50/50	**50**	50	ARB-14120105	ARB-12120106	ARB-17120106		23 kg/m	13 kg/m	8 kg/m	5 kg/m	100 %			76 %

H60/ L = 3 000mm - standard

Pro spoj žlabů použijte **SSB M6 - 4 ks**

označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód				max. zátěž při rozteči kotvení				využitelnost při max. zátěži			
			SZ	ZZ	MZ	A2/A4	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
L1B-N 100/60	**100**	60	ARB-14121705	ARB-12121706	ARB-17121706		130 kg/m	85 kg/m	55 kg/m	25 kg/m	100 %			
L1B-N 150/60	**150**		ARB-14121905	ARB-12121906	–						100 %			
L1B-N 200/60	**200**		ARB-14122006	ARB-12122007	ARB-17122006						100 %			80 %
L1B-N 300/60	**300**		ARB-14122207	ARB-12122207	ARB-17122208						100 %			53 %
L1B-N 400/60	**400**		ARB-14122310	ARB-12122310	–		200 kg/m	150 kg/m	100 kg/m	50 kg/m	100 %			67 %
L1B-N 500/60	**500**		ARB-14122410	ARB-12122410	ARB-17122410						100 %			53 %

H60/ L = 3 000mm - economy

Pro spoj žlabů použijte **SSB M6 - 4 ks**

označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód				max. zátěž při rozteči kotvení				využitelnost při max. zátěži			
			SZ	ZZ	MZ	A2/A4	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
L1B-N(E) 400/60	**400**	60	ARB-14122308	ARB-12122308	–		150 kg/m	105 kg/m	70 kg/m	35 kg/m	100 %		96 %	48 %
L1B-N(E) 500/60	**500**		ARB-14122408	ARB-12122408	ARB-17122408						100 %		77 %	38 %

H100/ L = 3 000mm - standard

Pro spoj žlabů použijte **SSB M6 - 4 ks**

označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód				max. zátěž při rozteči kotvení				využitelnost při max. zátěži			
			SZ	ZZ	MZ	A2/A4	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
L1B-N 100/100	**100**	100	ARB-14124605	ARB-12124606	ARB-17124606		125 kg/m	80 kg/m	55 kg/m	20 kg/m	100 %			57 %
L1B-N 150/100	**150**		ARB-14124805	ARB-12124806	–						100 %		87 %	38 %
L1B-N 200/100	**200**		ARB-14124906	ARB-12124907	ARB-17124906						100 %		65 %	29 %
L1B-N 300/100	**300**		ARB-14125107	ARB-12125108	–						100 %	77 %	43 %	19 %
L1B-N 400/100	**400**		ARB-14125210	ARB-12125210			180 kg/m	120 kg/m	70 kg/m	40 kg/m	100 %	88 %	50 %	30 %
L1B-N 500/100	**500**		ARB-14125310	ARB-12125310	ARB-17125310						100 %	70 %	40 %	24 %

H100/ L = 3 000mm - economy

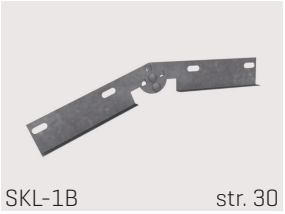
Pro spoj žlabů použijte **SSB M6 - 4 ks**

označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód				max. zátěž při rozteči kotvení				využitelnost při max. zátěži			
			SZ	ZZ	MZ	A2/A4	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
L1B-N(E) 400/100	**400**	100	ARB-14125208	ARB-12125208	–		145 kg/m	95 kg/m	70 kg/m	30 kg/m	100 %	68 %	40 %	22 %
L1B-N(E) 500/100	**500**		ARB-14125308	ARB-12125308	ARB-17125308						84 %	54 %	32 %	18 %

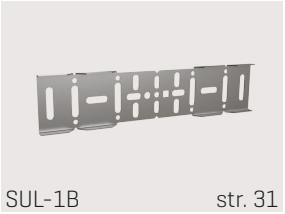
PŘÍSLUŠENSTVÍ ŽLABŮ LINEAR+


SL-1B 35 str. 30

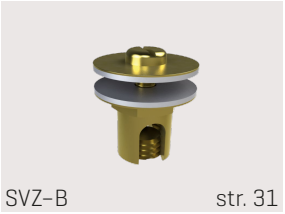

SL-1B 100 str. 30


SKL-1B str. 30


STL-1B str. 30

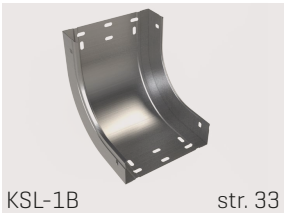

SUL-1B str. 31

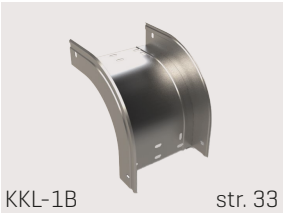

SVL-1B str. 31

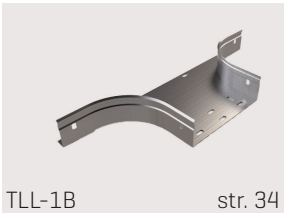

SVZ-B str. 31

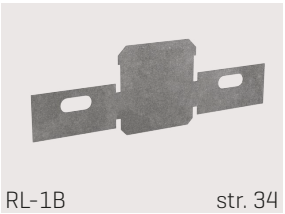

KL-1B str. 32


TL-1B str. 32

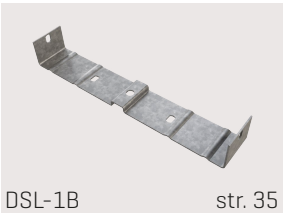

KSL-1B str. 33


KKL-1B str. 33

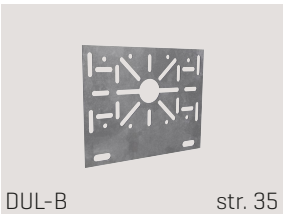

TLL-1B str. 34

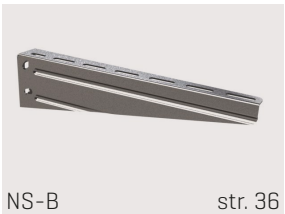

RL-1B str. 34

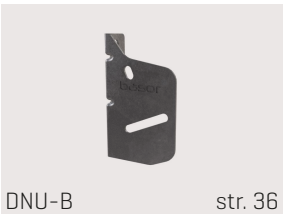

DNFI-B str. 35


DSL-1B str. 35


DNL-B str. 35


DUL-B str. 35


NS-B str. 36


DNU-B str. 36


NR-B str. 36

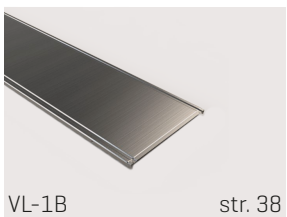

PTU-B str. 36

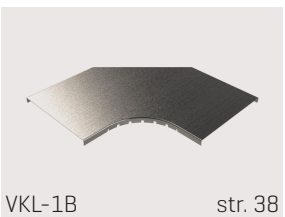

NCL-B str. 37

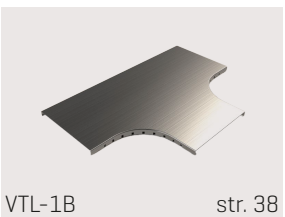

RCL-B str. 37


PL-B str. 37


OLL-B str. 37


VL-1B str. 38

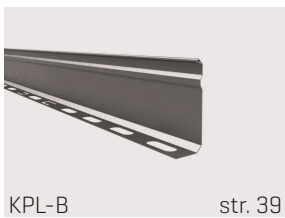

VKL-1B str. 38


VTL-1B str. 38

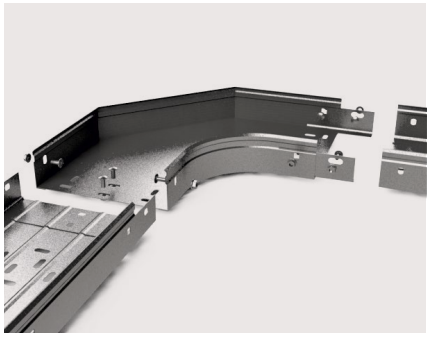
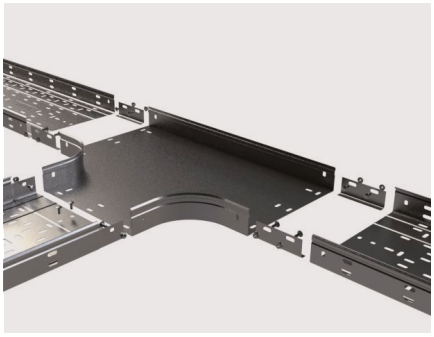
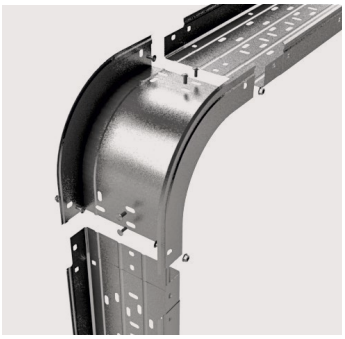
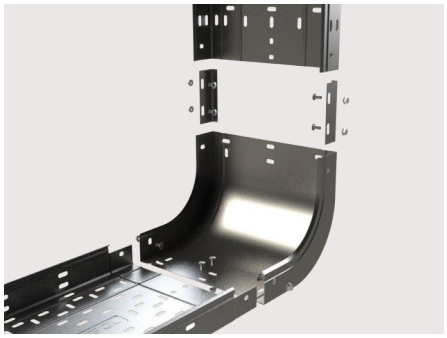
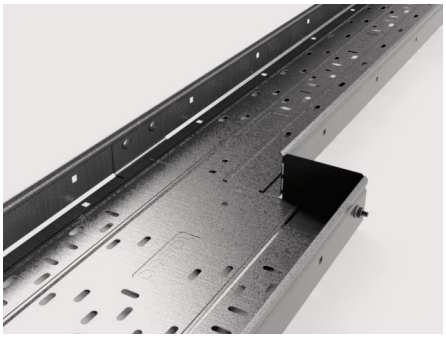

VKSL-1B str. 39

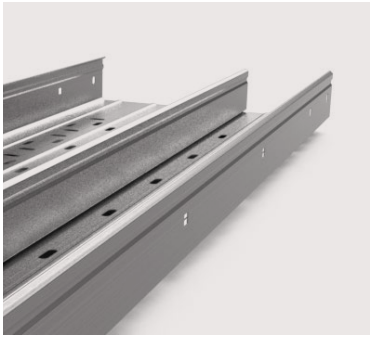

VKKL-1B str. 39

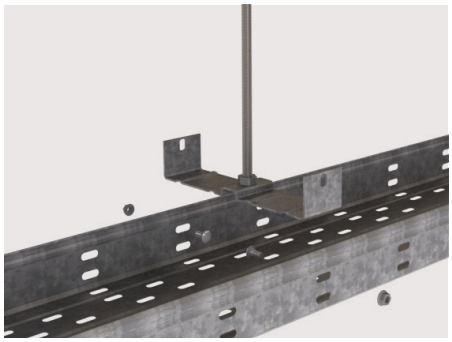

VTLL-1B str. 39


KPL-B str. 39

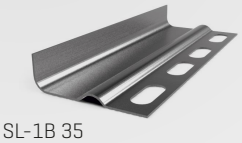


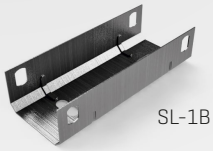


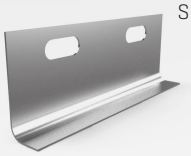

SL-1B Spojka tvarovacích prvků



SL-1B 35



SL-1B 50

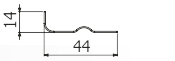


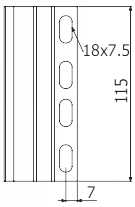
SL-1B 60



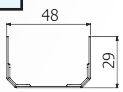
SL-1B 100

označení	H [mm]	objednací kód			
		SZ	ZZ		A2/A4
SL-1B 35	**35**	ARB-14211003	–	–	
SL-1B 50	**50**	ARB-14211005	ARB-12211005	ARB-17211005	
SL-1B 60	**60**	ARB-14211006	ARB-12211006	ARB-17211006	
SL-1B 100	**100**	ARB-14211010	ARB-12211010	ARB-17211010	

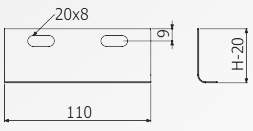




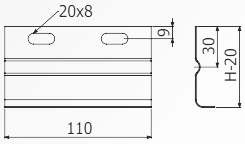
SL-1B 35



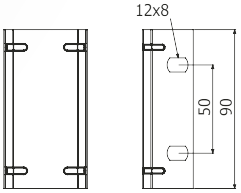
SL-1B 50



SL-1B 60



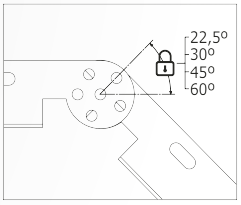
SL-1B 100

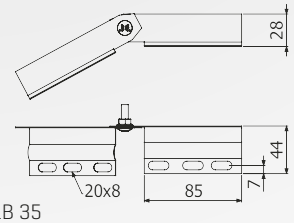


SKL-1B Spojka žlabu kloubová

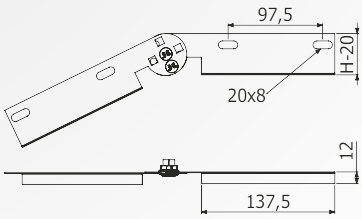


označení	H [mm]	objednací kód		
		SZ	ZZ	A2/A4
SKL-1B 35	**35**	ARB-14211103	–	
SKL-1B 60	**60**	ARB-14211106	ARB-12211106	
SKL-1B 100	**100**	ARB-14211110	ARB-12211110	

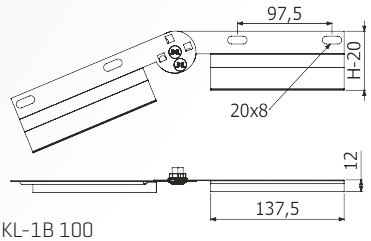




SKL-1B 35



SKL-1B 60

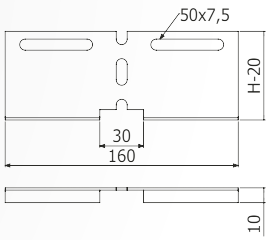


SKL-1B 100

STL-1B Spojka žlabu tvarovací



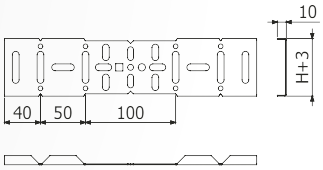
označení	H [mm]	objednací kód		
		SZ	ZZ	A2/A4
STL-1B 35	**35**	ARB-14211303	–	
STL-1B 60	**60**	ARB-14211306	ARB-12211306	
STL-1B 100	**100**	ARB-14211310	ARB-12211310	

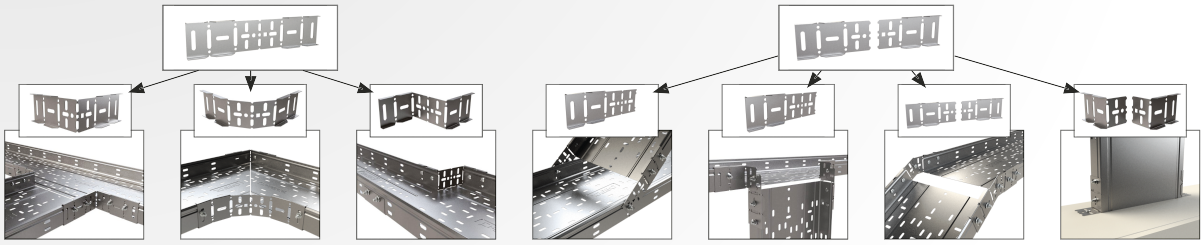


SUL-1B Spojka žlabu univerzální



označení	H [mm]	objednací kód		
		SZ	ZZ	A2/A4
SUL-1B 60	**60**	ARB-14212006	ARB-12212006	
SUL-1B 100	**100**	ARB-14212010	ARB-12212010	





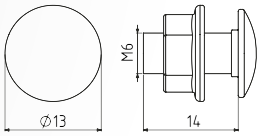
SSB - M6 Spojovací sada



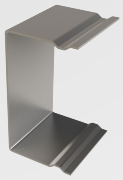
vratový šroub M6×14 - 1 ks, matice límcová M6 - 1 ks

označení	objednací kód		
	GZ	G5	A2/A4
SSB - M6	ARB-11219900	ARB-12219900	

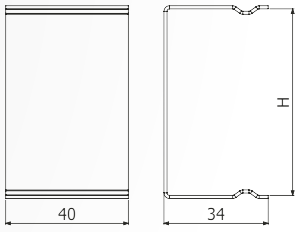
Baleno po 100 ks.
Spojovací sada SSB-M6 se používá pro spojení a montáž všech komponentů systému LINEAR.



SVL-1B Spojka víka žlabu



označení	H [mm]	objednací kód	
		A2	A4
SVL-1B 35	**35**	ARB-13212103	
SVL-1B 60	**60**	ARB-13212106	
SVL-1B 100	**100**	ARB-13212110	



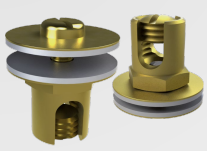
Vrut TEX 3,9×9,5 pro fixaci vík



označení	objednací kód
	GZ
Vrut TEX 3,9×9,5	ARB-11219905

Baleno po 100 ks.
Ekonomičtější varianta pro fixaci víka žlabu (nahrazuje použití spojky víka SVL-1B).

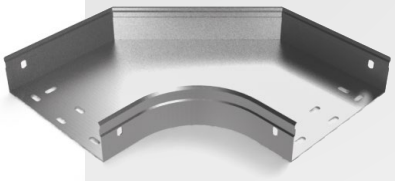
SVZ-B Svorka zemnicí

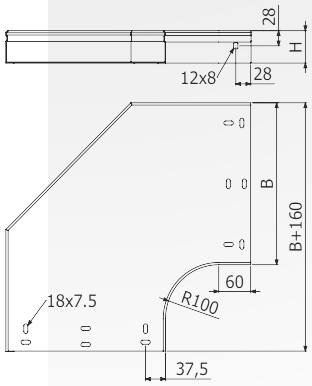


označení	utrčeno pro průřez vodiče	objednací kód
		mosaz
SVZ1-B	10-35mm²	ARB-14217001
SVZ2-B	35-95mm²	ARB-14217002

Použití svorky SVZ-B v kombinaci se správně zvoleným průřezem lanka H07V-K (CYA), následně umožňuje využití kabelové trasy pro účely náhodného pracovního (zemnicího) vodiče.

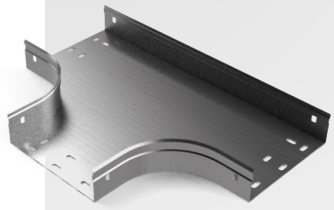
KL-1B Koleno žlabu

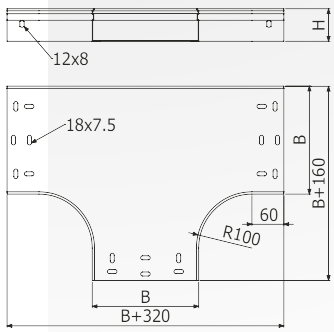




označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód			
			SZ	ZZ	MZ	A2/A4
KL-1B 90° (R100) 100/35	**100**	35	ARB-14220182	–	–	
KL-1B 90° (R100) 150/35	**150**		ARB-14220184			
KL-1B 90° (R100) 200/35	**200**		ARB-14220185			
KL-1B 90° (R100) 300/35	**300**		ARB-14220187			
KL-1B 90° (R50) 50/50	**50**	50	ARB-14220201	ARB-12220201	ARB-17220201	
KL-1B 90° (R100) 100/60	**100**	60	ARB-14220217	ARB-12220217	ARB-17220217	
KL-1B 90° (R100) 150/60	**150**		ARB-14220219	ARB-12220219	–	
KL-1B 90° (R100) 200/60	**200**		ARB-14220220	ARB-12220220	ARB-17220220	
KL-1B 90° (R100) 300/60	**300**		ARB-14220222	ARB-12220222	ARB-17220222	
KL-1B 90° (R100) 400/60	**400**		ARB-14220223	ARB-12220223	-	
KL-1B 90° (R100) 500/60	**500**		ARB-14220224	ARB-12220224	ARB-17220224	
KL-1B 90° (R100) 100/100	**100**	100	ARB-14220246	ARB-12220246	ARB-17220246	
KL-1B 90° (R100) 150/100	**150**		ARB-14220248	ARB-12220248	-	
KL-1B 90° (R100) 200/100	**200**		ARB-14220249	ARB-12220249	ARB-17220249	
KL-1B 90° (R100) 300/100	**300**		ARB-14220251	ARB-12220251	-	
KL-1B 90° (R100) 400/100	**400**		ARB-14220252	ARB-12220252		
KL-1B 90° (R100) 500/100	**500**		ARB-14220253	ARB-12220253	ARB-17220253	

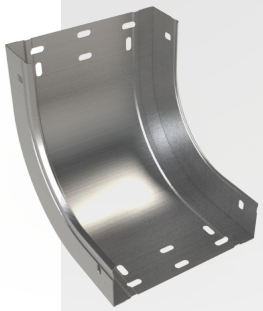
TL-1B T-kus žlabu

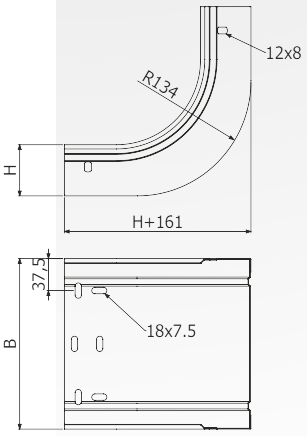




označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód			
			SZ	ZZ	MZ	A2/A4
TL-1B (R100) 100/35	**100**	35	ARB-14310182	–	–	
TL-1B (R100) 150/35	**150**		ARB-14310184			
TL-1B (R100) 200/35	**200**		ARB-14310185			
TL-1B (R100) 300/35	**300**		ARB-14310187			
TL-1B (R100) 100/60	**100**	60	ARB-14310217	ARB-12310217	ARB-17310217	
TL-1B (R100) 150/60	**150**		ARB-14310219	ARB-12310219	-	
TL-1B (R100) 200/60	**200**		ARB-14310220	ARB-12310220	ARB-17310220	
TL-1B (R100) 300/60	**300**		ARB-14310222	ARB-12310222	ARB-17310222	
TL-1B (R100) 400/60	**400**		ARB-14310223	ARB-12310223	-	
TL-1B (R100) 500/60	**500**		ARB-14310224	ARB-12310224	ARB-17310224	
TL-1B (R100) 100/100	**100**	100	ARB-14310246	ARB-12310246	ARB-17310246	
TL-1B (R100) 150/100	**150**		ARB-14310248	ARB-12310248	-	
TL-1B (R100) 200/100	**200**		ARB-14310249	ARB-12310249	ARB-17310249	
TL-1B (R100) 300/100	**300**		ARB-14310251	ARB-12310251	-	
TL-1B (R100) 400/100	**400**		ARB-14310252	ARB-12310252		
TL-1B (R100) 500/100	**500**		ARB-14310253	ARB-12310253	ARB-17310253	

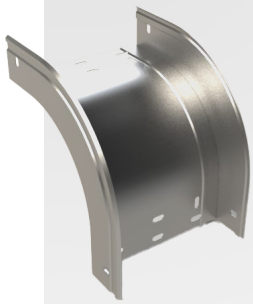
KSL-1B Koleno žlabu stoupající

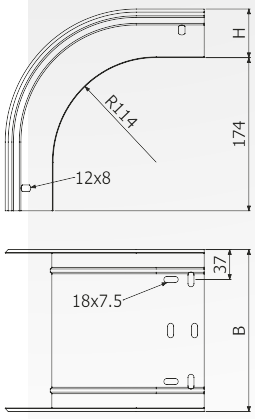




označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód		
			SZ	ZZ	A2/A4
KSL-1B 100/35	**100**	35	ARB-14290082	–	
KSL-1B 150/35	**150**		ARB-14290084		
KSL-1B 200/35	**200**		ARB-14290085		
KSL-1B 300/35	**300**		ARB-14290087		
KSL-1B 50/50	**50**	50	ARB-14290101	ARB-12290101	
KSL-1B 100/60	**100**	60	ARB-14290117	ARB-12290117	
KSL-1B 150/60	**150**		ARB-14290119	ARB-12290119	
KSL-1B 200/60	**200**		ARB-14290120	ARB-12290120	
KSL-1B 300/60	**300**		ARB-14290122	ARB-12290122	
KSL-1B 400/60	**400**		ARB-14290123	ARB-12290123	
KSL-1B 500/60	**500**		ARB-14290124	ARB-12290124	
KSL-1B 100/100	**100**	100	ARB-14290146	ARB-12290146	
KSL-1B 150/100	**150**		ARB-14290148	ARB-12290148	
KSL-1B 200/100	**200**		ARB-14290149	ARB-12290149	
KSL-1B 300/100	**300**		ARB-14290151	ARB-12290151	
KSL-1B 400/100	**400**		ARB-14290152	ARB-12290152	
KSL-1B 500/100	**500**		ARB-14290153	ARB-12290153	

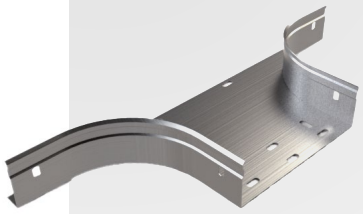
KKL-1B Koleno žlabu klesající

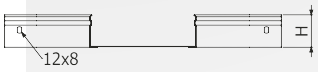


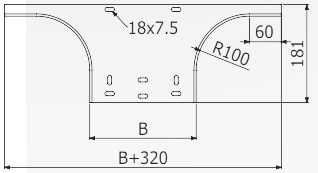


označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód		
			SZ	ZZ	A2/A4
KKL-1B 100/35	**100**	35	ARB-14300082	–	
KKL-1B 150/35	**150**		ARB-14300084		
KKL-1B 200/35	**200**		ARB-14300085		
KKL-1B 300/35	**300**		ARB-14300087		
KKL-1B 50/50	**50**	50	ARB-14300101	ARB-12300101	
KKL-1B 100/60	**100**	60	ARB-14300117	ARB-12300117	
KKL-1B 150/60	**150**		ARB-14300119	ARB-12300119	
KKL-1B 200/60	**200**		ARB-14300120	ARB-12300120	
KKL-1B 300/60	**300**		ARB-14300122	ARB-12300122	
KKL-1B 400/60	**400**		ARB-14300123	ARB-12300123	
KKL-1B 500/60	**500**		ARB-14300124	ARB-12300124	
KKL-1B 100/100	**100**	100	ARB-14300146	ARB-12300146	
KKL-1B 150/100	**150**		ARB-14300148	ARB-12300148	
KKL-1B 200/100	**200**		ARB-14300149	ARB-12300149	
KKL-1B 300/100	**300**		ARB-14300151	ARB-12300151	
KKL-1B 400/100	**400**		ARB-14300152	ARB-12300152	
KKL-1B 500/100	**500**		ARB-14300153	ARB-12300153	

TLL-1B T-kus žlabu LIGHT

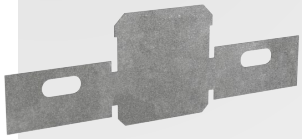


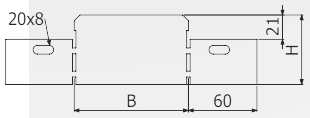




označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód			
			SZ	ZZ	MZ	A2/A4
TLL-1B (R100) 100/35	**100**	35	ARB-14330382	–	–	
TLL-1B (R100) 150/35	**150**		ARB-14330384			
TLL-1B (R100) 200/35	**200**		ARB-14330385			
TLL-1B (R100) 300/35	**300**		ARB-14330387			
TLL-1B 50/50	**50**	50	ARB-14330501	ARB-12330501	ARB-17330501	
TLL-1B (R100) 100/60	**100**	60	ARB-14330603	ARB-12330603	ARB-17330603	
TLL-1B (R100) 150/60	**150**		ARB-14330605	ARB-12330605	–	
TLL-1B (R100) 200/60	**200**		ARB-14330606	ARB-12330606	ARB-17330606	
TLL-1B (R100) 300/60	**300**		ARB-14330608	ARB-12330608	ARB-17330608	
TLL-1B (R100) 400/60	**400**		ARB-14330609	ARB-12330609	–	
TLL-1B (R100) 500/60	**500**		ARB-14330610	ARB-12330610	ARB-17330610	
TLL-1B (R100) 100/100	**100**	100	ARB-14331001	ARB-12331001	ARB-17331001	
TLL-1B (R100) 150/100	**150**		ARB-14331003	ARB-12331003	–	
TLL-1B (R100) 200/100	**200**		ARB-14331004	ARB-12331004	ARB-17331004	
TLL-1B (R100) 300/100	**300**		ARB-14331006	ARB-12331006	–	
TLL-1B (R100) 400/100	**400**		ARB-14331007	ARB-12331007		
TLL-1B (R100) 500/100	**500**		ARB-14331008	ARB-12331008	ARB-17331008	

RL-1B Redukční/koncový díl žlabu



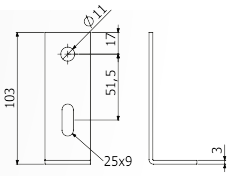


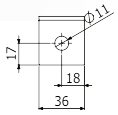
označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód		
			SZ	ZZ	A2/A4
RL-1B 50x35	**50**	35	ARB-14473050	–	
RL-1B 100x35	**100**		ARB-14473100		
RL-1B 50x50	**50**	50	ARB-14475050	ARB-12475050	
RL-1B 50x60	**50**	60	ARB-14476050	ARB-12476050	
RL-1B 100x60	**100**		ARB-14476100	ARB-12476100	
RL-1B 50x100	**50**	100	ARB-14479050	ARB-12479050	
RL-1B 100x100	**100**		ARB-14479100	ARB-12479100	

DNFI-B Držák normový pro FI



označení	objednací kód		
	SZ	ZZ	A2/A4
DNFI-B	ARB-14510108	☎	☎

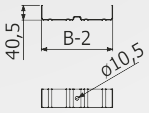




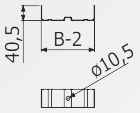
DSL-1B Držák středový



označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód		
			SZ	ZZ	A2/A4
DSL-1B 100	**100**	60	ARB-14510133	ARB-12510133	☎
DSL-1B 150	**150**	60	ARB-14510135	ARB-12510135	
DSL-1B 200	**200**	60	ARB-14510136	ARB-12510136	



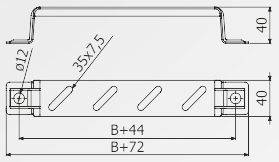
B 200



B 100/150

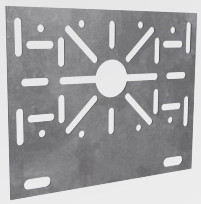
DNL-B Držák nástěnný

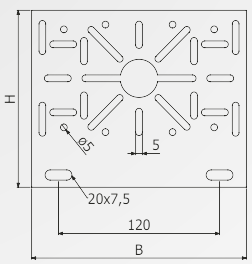




označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód	
			ZZ	A2/A4
DNL-B 100	**100**	40	ARB-12510173	☎
DNL-B 200	**200**	40	ARB-12510176	
DNL-B 300	**300**	40	ARB-12510178	

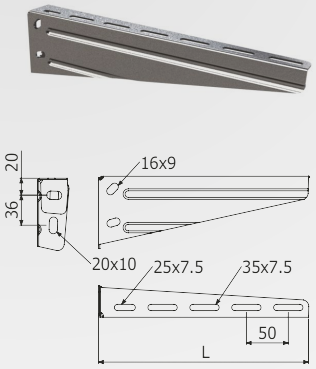
DUL-B Držák univerzální





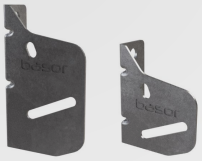
označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód	
			SZ	A2/A4
DUL-B	**160**	130	ARB-14510101	ARB-13510101

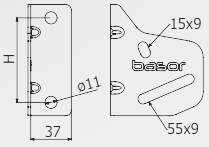
NS-B Nosník standard

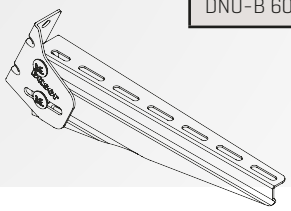


označení	L [mm]	max. zatížení	max. průhyb	objednací kód SZ	ZZ	MZ	A2/A4
NS-B 100	**150**	104 kg	3,0 mm	ARB-14520103	ARB-12520103	ARB-17520103	
NS-B 150	**200**	80 kg	4,0 mm	ARB-14520105	ARB-12520105	–	
NS-B 200	**250**	70 kg	4,5 mm	ARB-14520106	ARB-12520106	ARB-17520106	
NS-B 300	**350**	85 kg	5,5 mm	ARB-14520108	ARB-12520108	ARB-17520108	
NS-B 400	**450**	90 kg	8,0 mm	ARB-14520109	ARB-12520109	–	
NS-B 500	**550**	105 kg	8,0 mm	ARB-14520110	ARB-12520110	ARB-17520110	
NS-B 600	**650**	90 kg	8,5 mm	ARB-14520111	ARB-12520111	–	

DNU-B Držák nosníku úhlový (k nosníku NS-B)



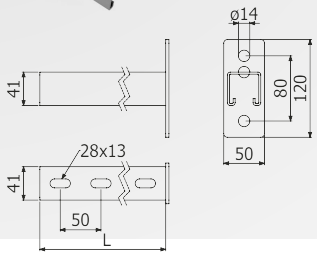




označení	pro typy nosníků	H [mm]	objednací kód ZZ	A2/A4
DNU-B 400	**100-400**	76	ARB-12520174	
DNU-B 600	**500-600**	94	ARB-12520176	

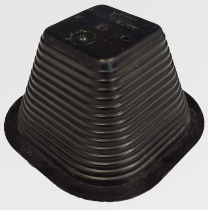
NR-B Nosník robustní

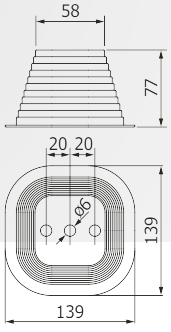




označení	L [mm]	tloušťka základny	max. zatížení	max. průhyb	objednací kód GZ	ZZ	A2/A4
NR-B 150	**200**	4 mm	444 kg	2 mm	ARB-21520105	ARB-22520105	
NR-B 200	**250**		342 kg	4 mm	ARB-21520106	ARB-22520106	
NR-B 300	**350**		292 kg	7 mm	ARB-21520108	ARB-22520108	
NR-B 400	**450**		250 kg	8 mm	ARB-21520109	ARB-22520109	
NR-B 500	**550**	6 mm	231 kg	16 mm	ARB-21520110	ARB-22520110	
NR-B 600	**650**		213 kg	18 mm	ARB-21520111	ARB-22520111	

PTU-B Podpěra tras univerzální



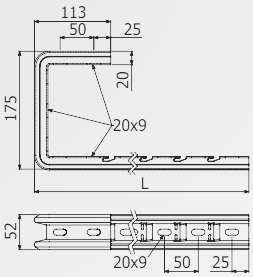


označení	objednací kód plast
PTU1-B	ARB-14536101

Pro žlaby šířky 50-150 mm se používá 1 ks držáku PTU-B. Pro žlaby šířky 200-500 mm se používají 2 ks držáku PTU-B.

NCL-B C-nosník

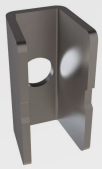


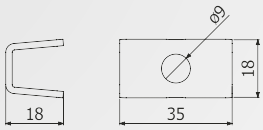


označení	L [mm]	max. zatížení	max. průhyb	objednací kód		
				SZ	ZZ	A2/A4
NCL-B 100	**200**	105 kg	9 mm	ARB-14520306	ARB-12520306	
NCL-B 150	**250**	75 kg	10 mm	ARB-14520307	ARB-12520307	
NCL-B 200	**300**	60 kg	12 mm	ARB-14520308	ARB-12520308	
NCL-B 300	**400**	35 kg	13 mm	ARB-14520309	ARB-12520309	

Použití rozpěrek RCL-B je podmínkou pro dosažení deklarované nosnosti nosníků NCL-B.

RCL-B Rozpěrka C-nosníku



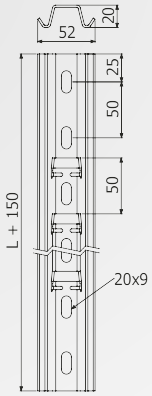


označení	objednací kód		
	SZ	ZZ	A2/A4
RCL-B	ARB-14520390	ARB-12520390	

Použití rozpěrek RCL-B je podmínkou pro dosažení deklarované nosnosti nosníků NCL-B.

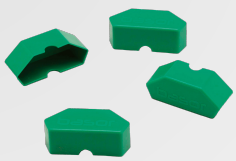
PL-B Podpěra





označení	L [mm]	max. zatížení	max. průhyb	objednací kód		
				SZ	ZZ	A2/A4
PL-B 100	**250**	250 kg	1 mm	ARB-14530103	ARB-12530103	
PL-B 150	**300**	200 kg	1 mm	ARB-14530105	ARB-12530105	
PL-B 200	**350**	290 kg	1 mm	ARB-14530106	ARB-12530106	
PL-B 300	**450**	230 kg	2 mm	ARB-14530108	ARB-12530108	
PL-B 400	**550**	160 kg	2 mm	ARB-14530109	ARB-12530109	
PL-B 500	**650**	105 kg	2 mm	ARB-14530110	ARB-12530110	

OK-B Ochranná krytka



označení	objednací kód
	plast
OK1-B	ARB-14960201

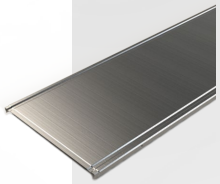
Ochranné krytky OK-B jsou určeny k instalaci na C-nosníky NCL-B a podpěry PL-B.

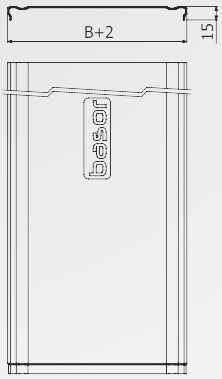
OLL-B Ochranný lem žlabu



označení	objednací kód
	plast
OLL-B	ARB-14960101

VL-1B Víko žlabu

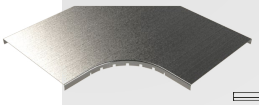


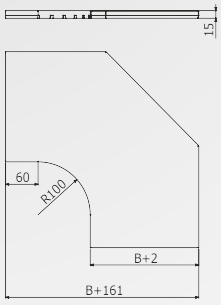


označení	B [mm]	L [mm]	objednací kód			
			SZ	ZZ	MZ	A2/A4
VL-1B 50	**50**	3 000	ARB-14710105	ARB-12710106	ARB-17710106	
VL-1B 100	**100**	3 000	ARB-14710305	ARB-12710306	ARB-17710306	
VL-1B 150	**150**	3 000	ARB-14710505	ARB-12710506	-	
VL-1B 200	**200**	3 000	ARB-14710606	ARB-12710606	ARB-17710606	
VL-1B 300	**300**	3 000	ARB-14710806	ARB-12710807	ARB-17710808	
VL-1B 400	**400**	2 000	ARB-14710907	ARB-12710907	-	
VL-1B 500	**500**	2 000	ARB-14711008	ARB-12711008	ARB-17711008	

Pokud budou víka instalována do pozice, kde mohou být vystaveny účinkům větru, je možné připevnit ke žlabům, i pomocí spojek víka nebo TEX vrutů. Vruty použijte v rozestupu maximálně 1,0 m. Vruty umístěte do bočního lemu víka. Použijte páry vrutů na obou stranách. Na méně exponovaná místa je možné použít samostatné vruty, ale je nutné pravidelně střídat strany.

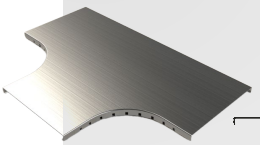
VKL-1B Víko kolena žlabu

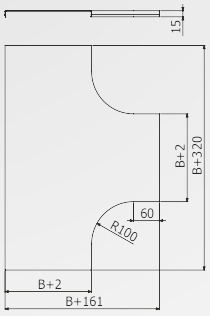




označení	B [mm]	objednací kód			
		SZ	ZZ	MZ	A2/A4
VKL-1B 90° (R100) 100	**100**	ARB-14720103	ARB-12720103	ARB-17720103	
VKL-1B 90° (R100) 150	**150**	ARB-14720105	ARB-12720105	-	
VKL-1B 90° (R100) 200	**200**	ARB-14720106	ARB-12720106	ARB-17720106	
VKL-1B 90° (R100) 300	**300**	ARB-14720108	ARB-12720108	ARB-17720108	
VKL-1B 90° (R100) 400	**400**	ARB-14720109	ARB-12720109	-	
VKL-1B 90° (R100) 500	**500**	ARB-14720110	ARB-12720110	ARB-17720110	

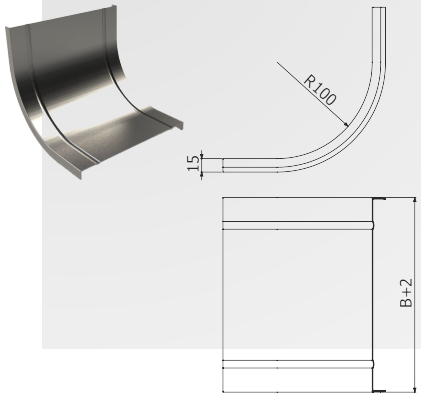
VTL-1B Víko T-kusu žlabu





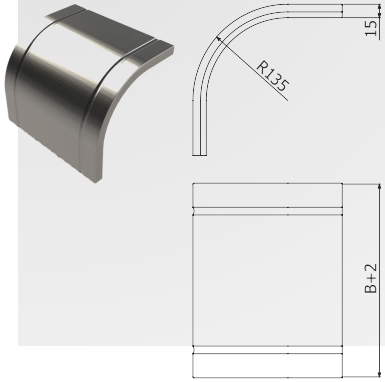
označení	B [mm]	objednací kód			
		SZ	ZZ		A2/A4
VTL-1B (R100) 100	**100**	ARB-14810103	ARB-12810103	ARB-17810103	
VTL-1B (R100) 150	**150**	ARB-14810105	ARB-12810105	-	
VTL-1B (R100) 200	**200**	ARB-14810106	ARB-12810106	ARB-17810106	
VTL-1B (R100) 300	**300**	ARB-14810108	ARB-12810108	ARB-17810108	
VTL-1B (R100) 400	**400**	ARB-14810109	ARB-12810109	-	
VTL-1B (R100) 500	**500**	ARB-14810110	ARB-12810110	ARB-17810110	

VKSL-1B Víko kolena žlabu stoupajícího



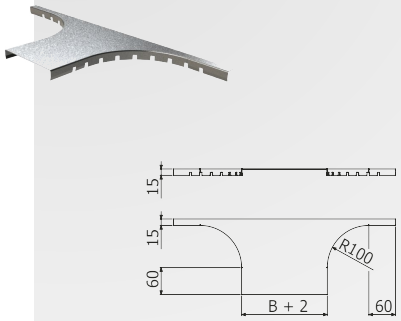
označení	B [mm]	objednací kód		
		SZ	ZZ	A2/A4
VKSL-1B (R100) 100	**100**	ARB-14790103	ARB-12790103	
VKSL-1B (R100) 150	**150**	ARB-14790105	ARB-12790105	
VKSL-1B (R100) 200	**200**	ARB-14790106	ARB-12790106	
VKSL-1B (R100) 300	**300**	ARB-14790108	ARB-12790108	
VKSL-1B (R100) 400	**400**	ARB-14790109	ARB-12790109	
VKSL-1B (R100) 500	**500**	ARB-14790110	ARB-12790110	

VKKL-1B Víko kolena žlabu klesajícího



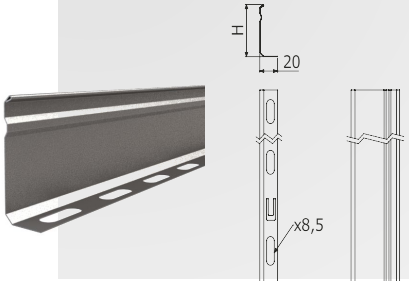
označení	B [mm]	objednací kód		
		SZ	ZZ	A2/A4
VKKL-1B (R100) 100	**100**	ARB-14800103	ARB-12800103	
VKKL-1B (R100) 150	**150**	ARB-14800105	ARB-12800105	
VKKL-1B (R100) 200	**200**	ARB-14800106	ARB-12800106	
VKKL-1B (R100) 300	**300**	ARB-14800108	ARB-12800108	
VKKL-1B (R100) 400	**400**	ARB-14800109	ARB-12800109	
VKKL-1B (R100) 500	**500**	ARB-14800110	ARB-12800110	

VTLL-1B Víko T-kusu LIGHT



označení	B [mm]	objednací kód			
		SZ	ZZ	MZ	A2/A4
VTLL-1B (R100) 100	**100**	ARB-14830103	ARB-12830103	ARB-17830103	
VTLL-1B (R100) 150	**150**	ARB-14830105	ARB-12830105	-	
VTLL-1B (R100) 200	**200**	ARB-14830106	ARB-12830106	ARB-17830106	
VTLL-1B (R100) 300	**300**	ARB-14830108	ARB-12830108	ARB-17830108	
VTLL-1B (R100) 400	**400**	ARB-14830109	ARB-12830109	-	
VTLL-1B (R100) 500	**500**	ARB-14830110	ARB-12830110	ARB-17830110	

KPL-B Kabelová přepážka



označení	B [mm]	H [mm]	L [mm]	objednací kód			
				SZ	ZZ	MZ	A2/A4
KPL-B 35	20	**30**	3 000	ARB-14713007	ARB-12713007	-	
KPL-B 60	20	**55**	3 000	ARB-14713207	ARB-12713207	ARB-17713206	
KPL-B 100	20	**95**	3 000	ARB-14713407	ARB-12713407	-	









POLAR

KATALOG PRVKŮ SYSTÉMU

Kabelové žebříky
str. 44

Spojky
str. 45

Tvarové prvky
str. 46-47

Nosníky
str. 48

Víka a přepážky
str. 49-51



KABELOVÉ ŽEBŘÍKY POLAR A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ

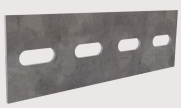




P1B, H60 str. 44



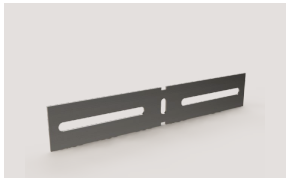
P1B, H100 str. 44



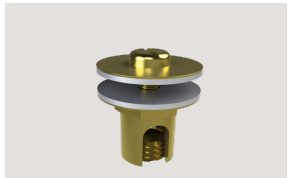
SP-1B str. 45



SKP-1B str. 45



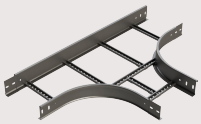
STP-1B str. 45



SVZ-B str. 45



KP-1B str. 46



TP-1B str. 46



KTWP-1B str. 46



KSP-1B str. 47



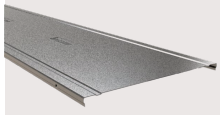
KKP-1B str. 47



NR-B str. 48



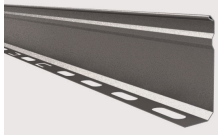
PP-B str. 48



VP-1B str. 49



SVP-1B str. 49



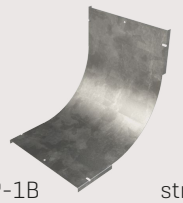
KPP-B str. 49



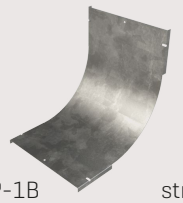
VKP-1B str. 50



VTP-1B str. 50

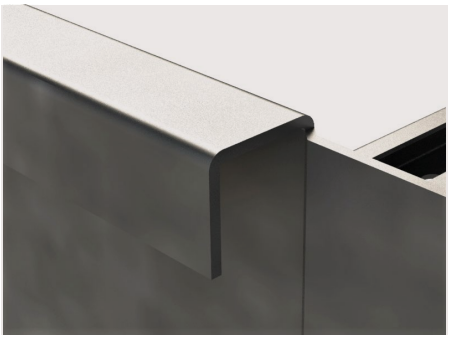
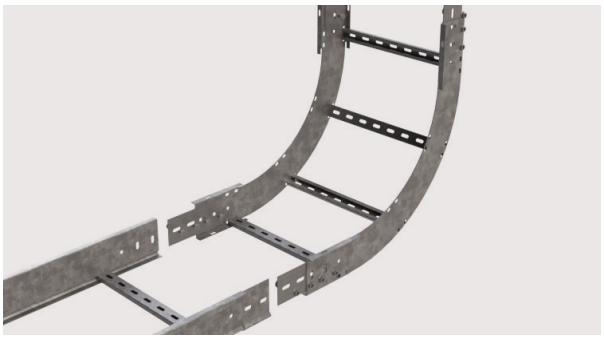
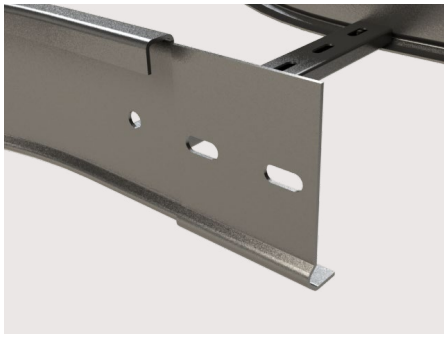


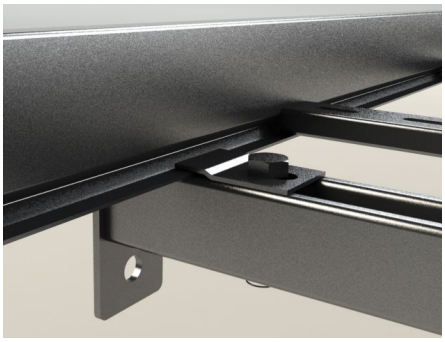
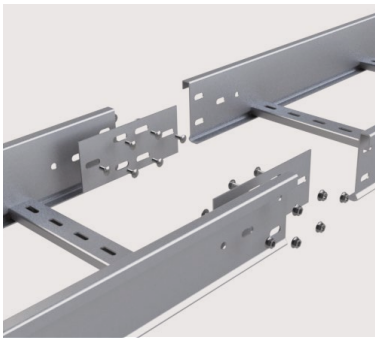
VKSP-1B str. 51



VKKP-1B str. 51



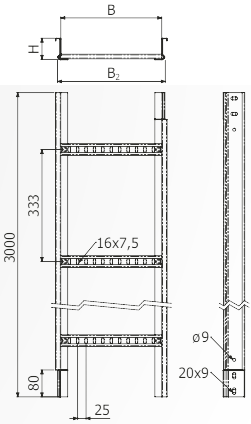






P1B Kabelový žebřík POLAR

H60/ L = 3 000mm



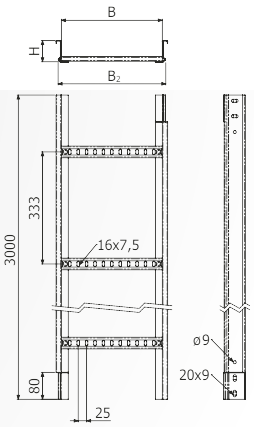


Pro spoj žebříků použijte **SSB M8 - 4ks**

označení	B [mm]	B_2 [mm]	H [mm]	objednací kód			MAX. zátěž při rozteči kotvení			využitelnost při max. zátěži		
				SZ	ZZ	A2/A4	2,0 m	2,5 m	3,0 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
P1B 150/60	**150**	190	60	ARB-24111912	ARB-22111915		208 kg/m	124 kg/m	70 kg/m	100 %		
P1B 200/60	**200**	240		ARB-24112012	ARB-22112015					100 %		
P1B 300/60	**300**	340		ARB-24112212	ARB-22112215					100 %		
P1B 400/60	**400**	440		ARB-24112312	ARB-22112315					100 %		
P1B 500/60	**500**	540		ARB-24112412	ARB-22112415					100 %	90 %	

H100/ L = 3 000mm





Pro spoj žebříků použijte **SSB M8 - 4ks**

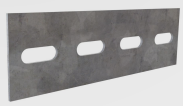
označení	B [mm]	B_2 [mm]	H [mm]	objednací kód			MAX. zátěž při rozteči kotvení			využitelnost při max. zátěži		
				SZ	ZZ	A2/A4	2,0 m	2,5 m	3,0 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
P1B 150/100	**150**	190	100	ARB-24114815	ARB-22114820		303 kg/m	185 kg/m	120 kg/m	100 %		
P1B 200/100	**200**	240		ARB-24114915	ARB-22114920					100 %		
P1B 300/100	**300**	340		ARB-24115115	ARB-22115120					100 %		
P1B 400/100	**400**	440		ARB-24115215	ARB-22115220					100 %		
P1B 500/100	**500**	540		ARB-24115315	ARB-22115320					100 %	81 %	

H100/ L = 6 000mm

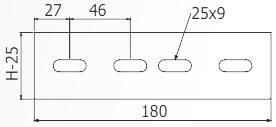
Pro spoj žebříků použijte **SSB M8 - 4ks**

označení	B [mm]	B_2 [mm]	H [mm]	objednací kód	MAX. zátěž při rozteči kotvení				využitelnost při max. zátěži			
				ZZ	3,0 m	4,0 m	5,0 m	6,0 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m	6,0 m
P1B-VR 200/100	**200**	240	100	ARB-22114920-6m	200 kg/m	120 kg/m	75 kg/m	50 kg/m	100 %			85 %
P1B-VR 300/100	**300**	340		ARB-22115120-6m					100 %		85 %	56 %
P1B-VR 500/100	**500**	540		ARB-22115320-6m					100 %	81 %	51 %	34 %

SP-1B Spojka žebříku



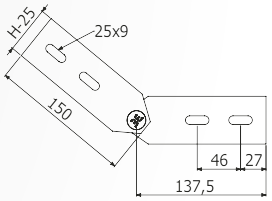
označení	H [mm]	objednací kód		
		SZ	ZZ	A2/A4
SP-1B 60	**60**	ARB-24211006	ARB-22211006	
SP-1B 100	**100**	ARB-24211010	ARB-22211010	



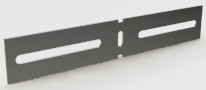
SKP-1B Spojka žebříku kloubová



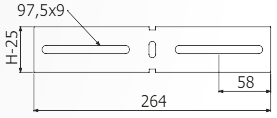
označení	H [mm]	objednací kód		
		SZ	ZZ	A2/A4
SKP-1B 60	**60**	ARB-24211106	ARB-22211106	
SKP-1B 100	**100**	ARB-24211110	ARB-22211110	



STP-1B Spojka žebříku tvarovací



označení	H [mm]	objednací kód		
		SZ	ZZ	A2/A4
STP-1B 60	**60**	ARB-24211306	ARB-22211306	
STP-1B 100	**100**	ARB-24211310	ARB-22211310	



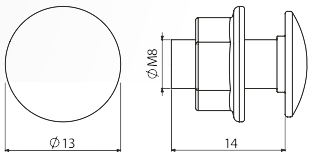
SSB - M8 Spojovací sada



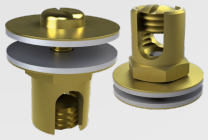
vratový šroub M8×14 - 1 ks, matice límcová M8 - 1 ks

označení	objednací kód		
	GZ	G5	A2/A4
SSB - M8	ARB-11219901	ARB-12219901	

Baleno po 100 ks. Spojovací sada SSB-M8 se používá pro spojení a montáž všech komponentů systému POLAR.



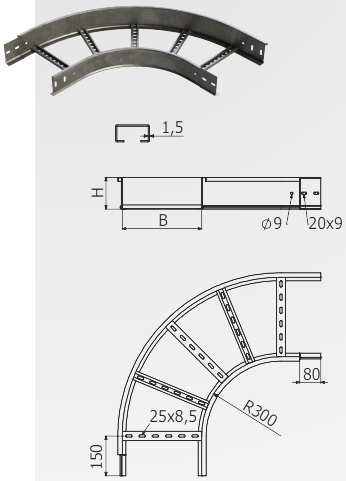
SVZ-B Svorka zemnicí



označení	utrčeno pro průřez vodiče	objednací kód
		mosaz
SVZ1-B	10–35mm²	ARB-14217001
SVZ2-B	35–95mm²	ARB-14217002

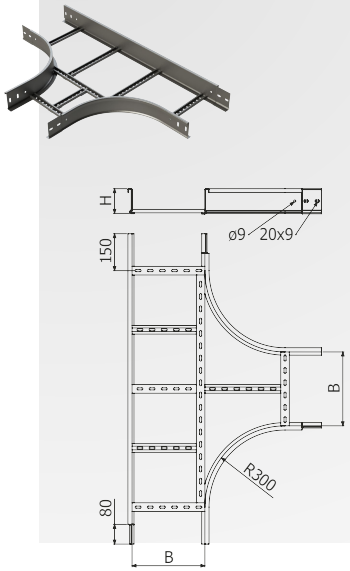
Použití svorky SVZ-B v kombinaci se správně zvoleným průřezem lanka H07V-K (CYA), následně umožňuje využití kabelové trasy pro účely náhodného pracovního (zemnicího) vodiče.

KP-1B Koleno žebříku



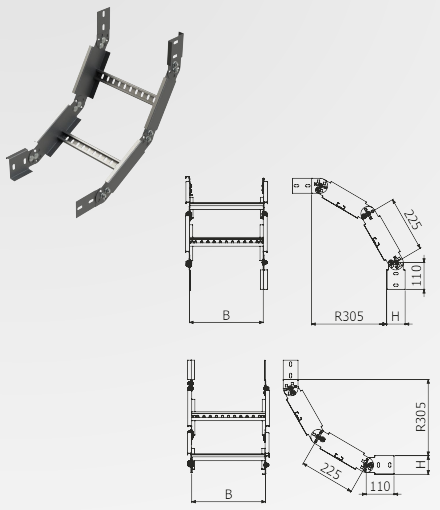
označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód		
			SZ	ZZ	A2/A4
KP-1B 90° (R300) 150/60	**150**	60	ARB-24230119	ARB-22230119	
KP-1B 90° (R300) 200/60	**200**		ARB-24230120	ARB-22230120	
KP-1B 90° (R300) 300/60	**300**		ARB-24230122	ARB-22230122	
KP-1B 90° (R300) 400/60	**400**		ARB-24230123	ARB-22230123	
KP-1B 90° (R300) 500/60	**500**		ARB-24230124	ARB-22230124	
KP-1B 90° (R300) 150/100	**150**	100	ARB-24230148	ARB-22230148	
KP-1B 90° (R300) 200/100	**200**		ARB-24230149	ARB-22230149	
KP-1B 90° (R300) 300/100	**300**		ARB-24230151	ARB-22230151	
KP-1B 90° (R300) 400/100	**400**		ARB-24230152	ARB-22230152	
KP-1B 90° (R300) 500/100	**500**		ARB-24230153	ARB-22230153	

TP-1B T-kus žebříku



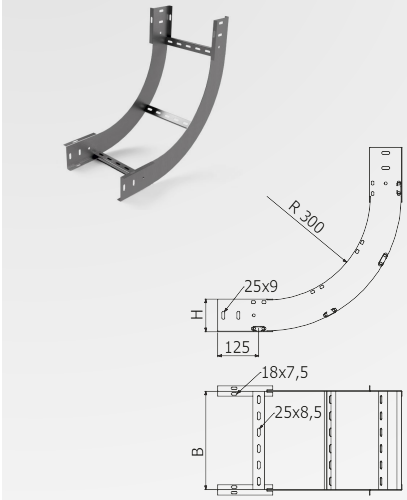
označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód		
			SZ	ZZ	A2/A4
TP-1B (R300) 150/60	**150**	60	ARB-24320119	ARB-22320119	
TP-1B (R300) 200/60	**200**		ARB-24320120	ARB-22320120	
TP-1B (R300) 300/60	**300**		ARB-24320122	ARB-22320122	
TP-1B (R300) 400/60	**400**		ARB-24320123	ARB-22320123	
TP-1B (R300) 500/60	**500**		ARB-24320124	ARB-22320124	
TP-1B (R300) 150/100	**150**	100	ARB-24320148	ARB-22320148	
TP-1B (R300) 200/100	**200**		ARB-24320149	ARB-22320149	
TP-1B (R300) 300/100	**300**		ARB-24320151	ARB-22320151	
TP-1B (R300) 400/100	**400**		ARB-24320152	ARB-22320152	
TP-1B (R300) 500/100	**500**		ARB-24320153	ARB-22320153	

KTWP-1B Koleno žebříku vertikální vnitřní/vnější



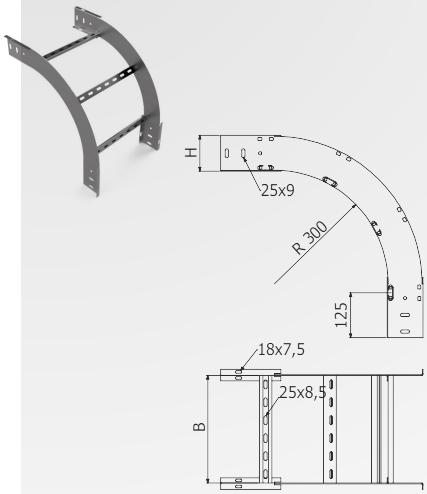
označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód	
			SZ	A2/A4
KTWP-1B 150/60	**150**	60	ARB-24290119	
KTWP-1B 200/60	**200**		ARB-24290120	
KTWP-1B 300/60	**300**		ARB-24290122	
KTWP-1B 400/60	**400**		ARB-24290123	
KTWP-1B 500/60	**500**		ARB-24290124	
KTWP-1B 150/100	**150**	100	ARB-24290148	
KTWP-1B 200/100	**200**		ARB-24290149	
KTWP-1B 300/100	**300**		ARB-24290151	
KTWP-1B 400/100	**400**		ARB-24290152	
KTWP-1B 500/100	**500**		ARB-24290153	

KSP-1B Koleno žebříku stoupající



označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód	
			ZZ	A2/A4
KSP-1B 150/60	**150**	60	ARB-22290119	
KSP-1B 200/60	**200**		ARB-22290120	
KSP-1B 300/60	**300**		ARB-22290122	
KSP-1B 400/60	**400**		ARB-22290123	
KSP-1B 500/60	**500**		ARB-22290124	
KSP-1B 150/100	**150**	100	ARB-22290148	
KSP-1B 200/100	**200**		ARB-22290149	
KSP-1B 300/100	**300**		ARB-22290151	
KSP-1B 400/100	**400**		ARB-22290152	
KSP-1B 500/100	**500**		ARB-22290153	

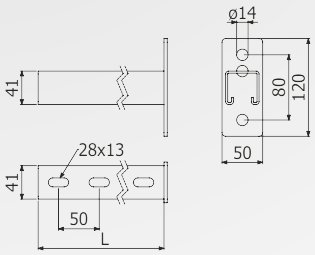
KKP-1B Koleno žebříku klesající



označení	B [mm]	H [mm]	objednací kód	
			ZZ	A2/A4
KKP-1B 150/60	**150**	60	ARB-22300119	
KKP-1B 200/60	**200**		ARB-22300120	
KKP-1B 300/60	**300**		ARB-22300122	
KKP-1B 400/60	**400**		ARB-22300123	
KKP-1B 500/60	**500**		ARB-22300124	
KKP-1B 150/100	**150**	100	ARB-22300148	
KKP-1B 200/100	**200**		ARB-22300149	
KKP-1B 300/100	**300**		ARB-22300151	
KKP-1B 400/100	**400**		ARB-22300152	
KKP-1B 500/100	**500**		ARB-22300153	

NR-B Nosník robustní

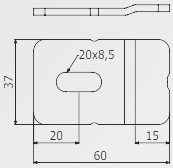




označení	L [mm]	tloušťka základny	max. zatížení	max. průhyb	objednací kód		
					GZ	ZZ	A2/A4
NR-B 150	**200**	4 mm	444 kg	2 mm	ARB-21520105	ARB-22520105	
NR-B 200	**250**		342 kg	4 mm	ARB-21520106	ARB-22520106	
NR-B 300	**350**		292 kg	7 mm	ARB-21520108	ARB-22520108	
NR-B 400	**450**		250 kg	8 mm	ARB-21520109	ARB-22520109	
NR-B 500	**550**	6 mm	231 kg	16 mm	ARB-21520110	ARB-22520110	
NR-B 600	**650**		213 kg	18 mm	ARB-21520111	ARB-22520111	

PP-B Příchytka žebříku (k nosníku NR-B)



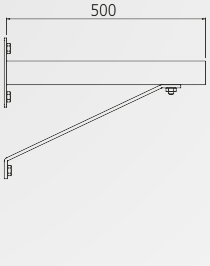




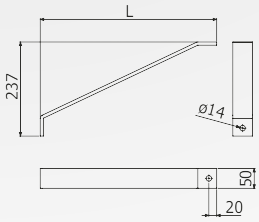
označení	objednací kód		
	SZ	ZZ	A2/A4
PP-B	ARB-24529501	ARB-22529501	

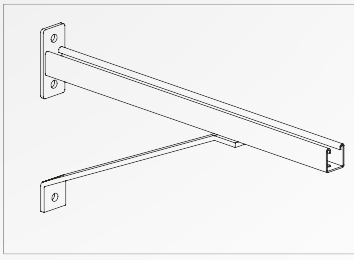
NVP-B Nosníková vzpěra (k nosníku NR–B)





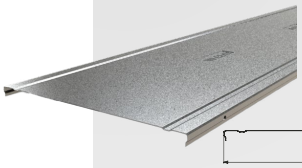
označení	L [mm]	objednací kód	
		ZZ	A2/A4
NVP-B	450	ARB-22529001	

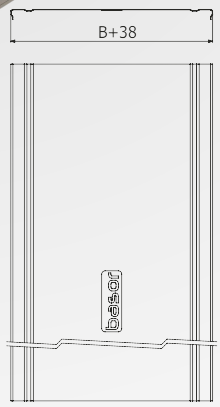




kombinace		max. zatížení	max. průhyb
nosník	vzpěra		
NR-B 300	NVP-B	862 kg	14 mm
NR-B 400		716 kg	17 mm
NR-B 500		592 kg	20 mm
NR-B 600		501 kg	24 mm

VP-1B Víko žebříku





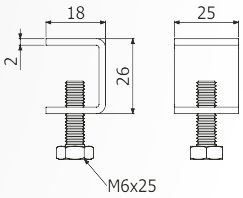
označení	B [mm]	L [mm]	objednací kód		
			SZ	ZZ	A2/A4
VP-1B 150	**150**	3 000	ARB-24710507	ARB-22710508	
VP-1B 200	**200**	3 000	ARB-24710607	ARB-22710608	
VP-1B 300	**300**	3 000	ARB-24710807	ARB-22710808	
VP-1B 400	**400**	3 000	ARB-24710908	–	
VP-1B 400	**400**	2 000	–	ARB-22710910	
VP-1B 500	**500**	3 000	ARB-24711008	–	
VP-1B 500	**500**	2 000	–	ARB-22711010	

Pokud budou víka instalována do pozice, kde mohou být vystaveny účinkům větru, je možné připevnit k žebříkům, i pomocí spojek víka nebo TEX vrutů. Vruty použijte v rozestupu maximálně 1,0 m. Vruty umístěte do bočního lemu víka. Použijte páry vrutů na obou stranách. Na méně exponovaná místa je možné použít samostatné vruty, ale je nutné pravidelně střídat strany.

SVP-1B Spojka víka žebříku



označení	objednací kód	
	A2	A4
SVP-1B	ARB-23212101	



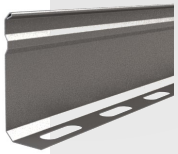
Vrut TEX 3,9×9,5 pro fixaci vík

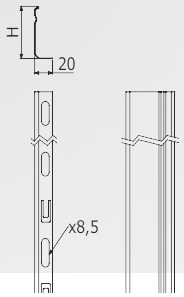


označení	objednací kód
	GZ
Vrut TEX 3,9×9,5	ARB-11219905

Baleno po 100 ks.
Ekonomičtější varianta pro fixaci víka žlabu (nahrazuje použití spojky víka SVP-1B).

KPP–B Kabelová přepážka

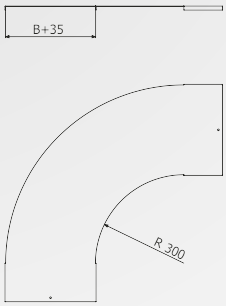




označení	B [mm]	H [mm]	L [mm]	objednací kód		
				SZ	ZZ	A2/A4
KPP–B 60	20	30	3 000	ARB-24713007	ARB-22713007	
KPP–B 100	20	75	3 000	ARB-24713307	ARB-22713307	

VKP-1B Víko kolene žebříku

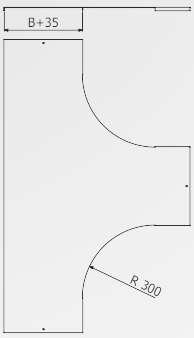




označení	B [mm]	objednací kód	
		ZZ	A2/A4
VKP-1B 90° (R300) 150	**150**	ARB-22730105	
VKP-1B 90° (R300) 200	**200**	ARB-22730106	
VKP-1B 90° (R300) 300	**300**	ARB-22730108	
VKP-1B 90° (R300) 400	**400**	ARB-22730109	
VKP-1B 90° (R300) 500	**500**	ARB-22730110	

VTP-1B Víko T-kusu žebříku

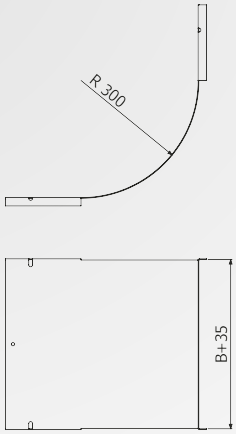




označení	B [mm]	objednací kód	
		ZZ	A2/A4
VTP-1B (R300) 150	**150**	ARB-22820105	
VTP-1B (R300) 200	**200**	ARB-22820106	
VTP-1B (R300) 300	**300**	ARB-22820108	
VTP-1B (R300) 400	**400**	ARB-22820109	
VTP-1B (R300) 500	**500**	ARB-22820110	

VKSP-1B Víko kolene stoupajícího žebříku

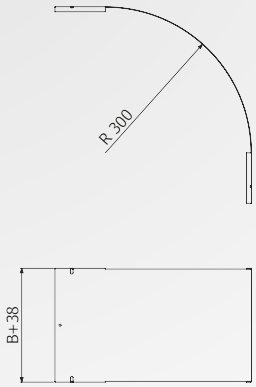




označení	B [mm]	objednací kód	
		ZZ	A2/A4
VKSP-1B 150	**150**	ARB-22790105	
VKSP-1B 200	**200**	ARB-22790106	
VKSP-1B 300	**300**	ARB-22790108	
VKSP-1B 400	**400**	ARB-22790109	
VKSP-1B 500	**500**	ARB-22790110	

VKKP-1B Víko kolene klesajícího žebříku





označení	B [mm]	objednací kód	
		ZZ	A2/A4
VKKP-1B 150	**150**	ARB-22800105	
VKKP-1B 200	**200**	ARB-22800106	
VKKP-1B 300	**300**	ARB-22800108	
VKKP-1B 400	**400**	ARB-22800109	
VKKP-1B 500	**500**	ARB-22800110	

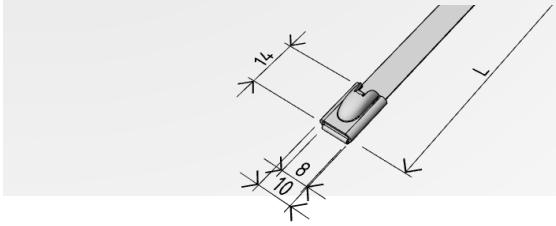
LINEAR+
POLAR

Doplňkové prvky kabelových tras

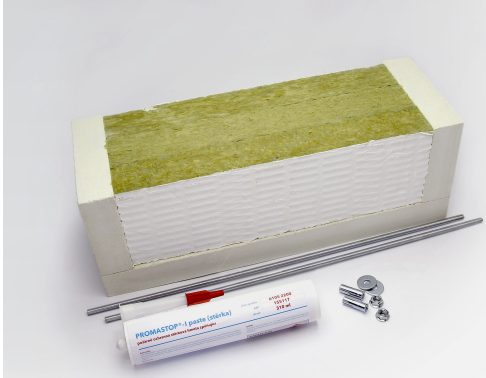
PKZ-FI Fixační pásek se zámkem



označení	délka pásku (L)	objednací kód
		A2
PKZ-FI 200	**200 mm**	ARK-239581
PKZ-FI 360	**360 mm**	ARK-239592
PKZ-FI 520	**520 mm**	ARK-239593

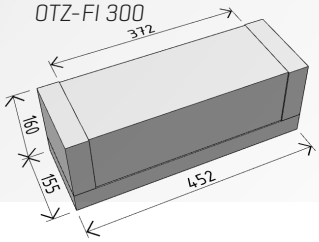


OTZ-FI Sada pro odlehčení tahu kabelové trasy

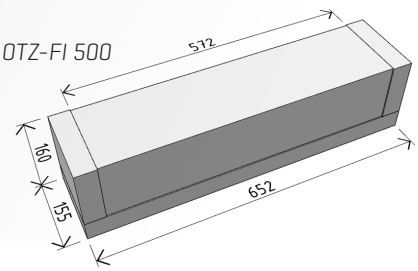


označení	vnitřní šířka tvarovky (D)	objednací kód
OTZ-FI 300	**372 mm**	ARK-219803
OTZ-FI 500	**572 mm**	ARK-219805

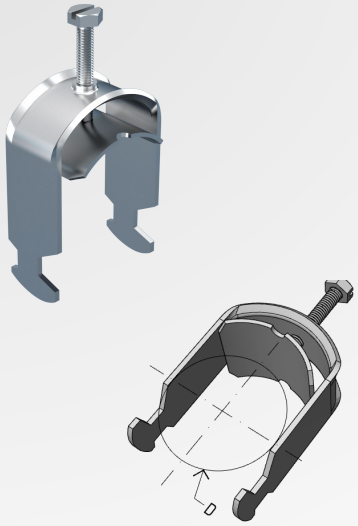
OTZ-FI 300



OTZ-FI 500



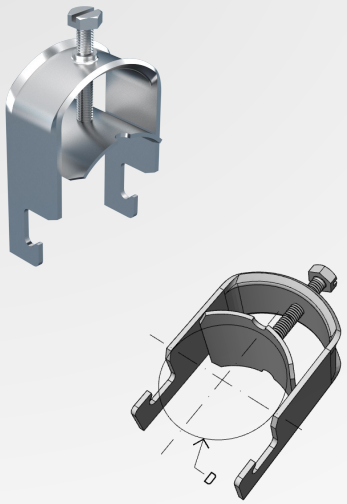
TPS-P Třmenová příchytka pro žebříky POLAR (v provedení SZ)



označení	určeno pro průměr kabelu (D)	objednací kód	
		ZZ	A2/A4
TPS-P 6-12	**6-12 mm**	ARK-229831	
TPS-P 12-16	**12-16 mm**	ARK-229832	
TPS-P 14-18	**14-18 mm**	ARK-229833	
TPS-P 18-22	**18-22 mm**	ARK-229834	
TPS-P 22-26	**22-26 mm**	ARK-229835	
TPS-P 26-30	**26-30 mm**	ARK-229836	
TPS-P 30-34	**30-34 mm**	ARK-229837	
TPS-P 34-38	**34-38 mm**	ARK-229838	
TPS-P 38-42	**38-42 mm**	ARK-229839	
TPS-P 42-46	**42-46 mm**	ARK-229840	
TPS-P 46-50	**46-50 mm**	ARK-229841	
TPS-P 50-54	**50-54 mm**	ARK-229842	
TPS-P 54-58	**54-58 mm**	ARK-229843	
TPS-P 58-64	**58-64 mm**	ARK-229844	
TPS-P 64-70	**64-70 mm**	ARK-229845	

Kabelová příchytka TPS-P je určena pro upevnění kabelů na kabelové žebříky POLAR v provedení sendzimirový zinek (SZ). Pro fixaci kabelů na žebříky POLAR v provedení žárový zinek (ZZ), tato příchytka není vhodná. V tomto případě použijte fixační pásky PKZ-FI, nebo třmenové příchytky TPS-M (systém Merkur).

TPS-M Třmenová příchytka SONAP



označení	určeno pro průměr kabelu (D)	objednací kód	
		ZZ	A2/A4
TPS-M 6-12	**6-12 mm**	ARK-229811	
TPS-M 12-16	**12-16 mm**	ARK-229812	
TPS-M 14-18	**14-18 mm**	ARK-229813	
TPS-M 18-22	**18-22 mm**	ARK-229814	
TPS-M 22-26	**22-26 mm**	ARK-229815	
TPS-M 26-30	**26-30 mm**	ARK-229816	
TPS-M 30-34	**30-34 mm**	ARK-229817	
TPS-M 34-38	**34-38 mm**	ARK-229818	
TPS-M 38-42	**38-42 mm**	ARK-229819	
TPS-M 42-46	**42-46 mm**	ARK-229820	
TPS-M 46-50	**46-50 mm**	ARK-229821	
TPS-M 50-54	**50-54 mm**	ARK-229822	
TPS-M 54-58	**54-58 mm**	ARK-229823	
TPS-M 58-64	**58-64 mm**	ARK-229824	
TPS-M 64-70	**64-70 mm**	ARK-229825	

Třmenové příchytky SONAP TPS-M, jsou určeny pro uchycení kabelů na kabelové žebříky POLAR v provedení žárový zinek (ZZ) a umožňují fixaci kabelů proti nechtěnému pohybu, nebo zachycení vertikálních sil u stoupacích kabelových tras.

Vybrané produkty ze širšího zakázkového portfolia



Plastový kabelový systém

Pro chemický a potravinářský průmysl.
Korozně odolná alternativa nerezových provedení.
Odolný vůči UV záření.



Kabelový systém pochozí

Vhodný především pro továrny, výrobní haly,
a jiné oblasti s vysokou intenzitou pohybu osob.



Systém hliníkových žebříků

Odolný vůči korozním vlivům a povětrnostním podmínkám.
Lehký a estetický.



Systém žebříků pro těžký průmysl

Masivní konstrukce s vysokou odolností a bezpečností.

Informace o cenách a dostupnosti si vyžádejte u našich obchodně technických manažerů.

MERKUR

Nejrozšířenější systém tras v ČR

odolnost při požáru

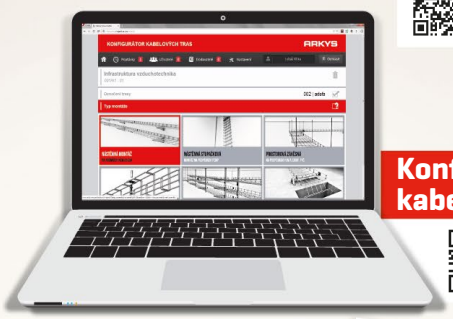
odolnost při seismicitě

10 let
nadstandardní záruka

Mobilní aplikace



Konfigurátor kabelových tras



Manuál tvarování



Udělejte cestu energiím

ARKYS
cesty pro energii

Tuřanka 115a, 627 00 Brno | +420 517 541 222 | info@arkys.cz | www.arkys.cz

ARKYS

cesty pro energii

09/2025 |Případné změny v dokumentu vyhrazeny společností Arkys, s.r.o.