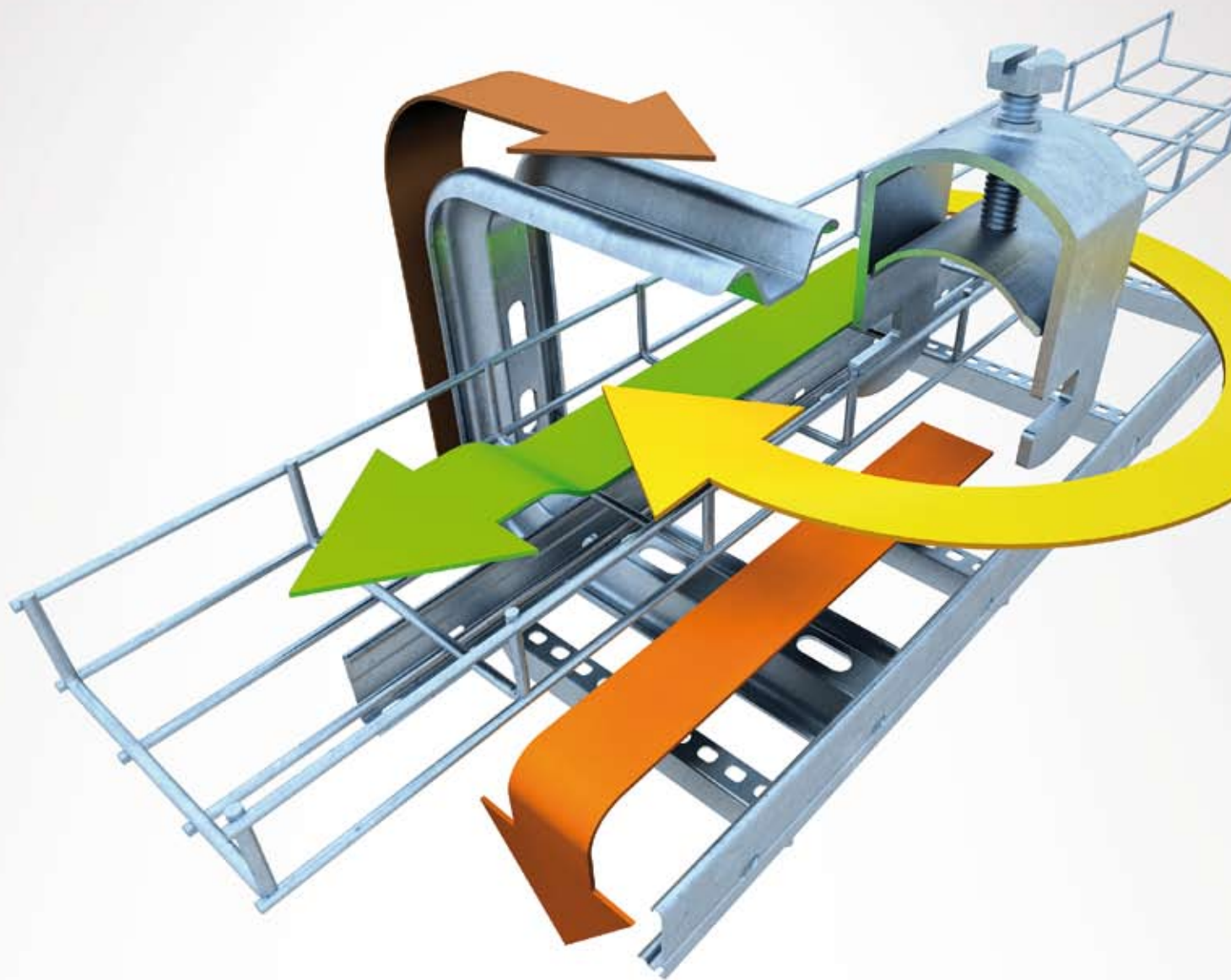


NOSNÉ KABELOVÉ SYSTÉMY

SUPPORTING CABLE SYSTEMS

CZ / EN




TOPservis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

KABELOVÉ ŽLABY DRÁŽENÉ / KABELOVÉ ŽEBŘÍKY / KABELOVÉ PŘÍCHYTKY SONAP
WIRE CABLE TRAYS / CABLE LADDERS / CABLE CLAMPS SONAP

www.topservisbrno.cz

O SPOLEČNOSTI - MINULOST A BUDOUCNOST

ABOUT US - PAST AND FUTURE

 TOP servis spol. s r.o. je středně velká společnost zaměřená svou činností na oblast výroby Nosných Kabelových Systémů - NKS. Byla založena v roce 1992, kdy hlavním oborem činnosti byly služby a to konkrétně dodávky a montáž tepelných zařízení. Zanedlouho firma svoji činnost rozšířila o výrobu elektroinstalačních kabelových žlabů a v průběhu následujících let byla tato činnost vylepšována a rozšiřována o další produkty až se společnost stala jedním z předních výrobců nosných kabelových systémů u nás.

V roce 2008 ukončilo středisko topenářů svoji činnost a veškerá pozornost se v dnešní době soustřeďuje na výrobu nosných NKS. Jedním z hlavních rysů současného vývoje společnosti je její orientace na zákazníka, zkvalitnění dodávaných služeb a výrobků. Tomuto zaměření odpovídá i struktura pracovníků a organizační uspořádání. V současné době má firma 35 - 40 zaměstnanců.

V současnosti společnost TOP servis vyrábí a dodává tyto základní nosné systémy:

kabelové žlaby plechové
kabelové žlaby drátěné
kabelové žebříky
kabelové příchytky SONAP

Mimo výroby jednotlivých systémů zajišťuje firma také technickou podporu pro zákazníky (odborné poradenství pro projektanty i prováděcí firmy) a logistickou podporu dodávek zboží. Samozřejmostí je plnění legislativních požadavků, tzn. že všechny výrobky jsou podloženy potřebnými zkouškami, jejichž provedení potvrzují certifikáty.

Vysoké kvality výrobků dosahujeme nejen na základě dlouholetých zkušeností s výrobou NKS, ale zejména vylepšováním a zkvalitňováním výrobních technologií a procesů, či modernizací a inovací designu. Sledování trendů v oblasti NKS nám umožňuje vhodnou alokaci investic do rozvoje technologií a uspokojování potřeb zákazníků.

V lednu 2003 byla uvedena do provozu nová linka pro plně automatizovanou výrobu plechových kabelových elektroinstalačních žlabů. Tato linka umožňuje vyrábět prvky do délky až 6 m v typizovaných délkách, případně dle přání zákazníka.


Následně byla také modernizována výroba kabelových žebříků. Instalací a zprovozněním nové automatické linky se výrazně zrychlila výroba a kvalita se standardizovala na vysoké úrovni zpracování.

V letech 2010 – 2011 byla do výroby NKS implementována další technologie v oblasti plechových žlabů, která výrazně promluvila do designu, kvality a technických vlastností výrobků, které Vám představujeme v tomto katalogu.

Tyto inovace korespondují s aktuálními požadavky našich zákazníků a my doufáme, že i Vy zde naleznete potřebné informace a v celé šíři našeho sortimentu si vyberete vše potřebné pro realizaci vašich projektů. Zároveň také velmi rádi přivítáme Vaše názory a připomínky, které můžete zasílat či sdělovat s využitím kontaktů uvedených na zadní straně katalogu.

Do budoucna je naším cílem si současný trend ve zkvalitňování a zlepšování udržet a dále nabízet to nejlepší nejkompaktnější řešení... které Vás podrží.

TOP servis

 The company TOP servis spol. s r.o. is a medium size enterprise, which is focused to manufacturing of cable supporting systems (CSS). The company was established in 1992 and its main activities involved services in the field of delivery and assembly of thermal facilities. After a short period, the manufacturing activities were expanded and the company began to produce cable trays & supporting systems as well as materials for electrical wiring. In the following years these activities were further improved and expanded so that the TOP servis company became one of the leading manufacturers of cable trays & supporting systems in the Czech Republic.

In 2008, the centre of heating engineers discontinued its activities and all activities of the company were concentrated on manufacturing of CSS. One of the most important features of the current development of the company is the customer orientation and efforts to improve its services and supplied products. This orientation corresponds also with the staff structure and company organisation. At present the company employs 35 to 50 people.

The current assortment of the TOP servis company consists of the following CSS:

Plate cable trays
Wire cable trays
Cable ladders
Cable clamps SONAP

Besides manufacturing of individual types of CSS, our company provides to our customers also a technical support (i.e. professional consultancy for designers and assembly companies) and logistic services associated with deliveries of our products. The fulfilment of legal requirements is self evident: this means that all products passed through required tests and this is documented by official certificates.

A high quality of our products is assured not only on the base of our long-term experience with manufacturing of CSS but also thanks to the improvement and upgrading of our production technologies and processes as well as modernisation and design innovation. A systematic monitoring of trends in the domain of CSS enables us a reasonable allocation of our investments into the development of production technologies and the customer care system.

In January 2003, a new technological line for a fully automatized production of sheet metal cable trays has been put into operation. This line enables to produce constructional elements in typical lengths up to 6 meters or in accordance with wishes and requirements of our customers.

Thereafter the production line of ladder cable trays was also modernized. The instalment and launching of a new automatic line resulted in a marked acceleration of production and increased quality of our products.

Within the period of 2010 – 2011, a new technology for production of sheet metal trays has been incorporated into the manufacturing system of CSS and influenced significantly design, quality and technical parameters of products that are presented in this catalogue.

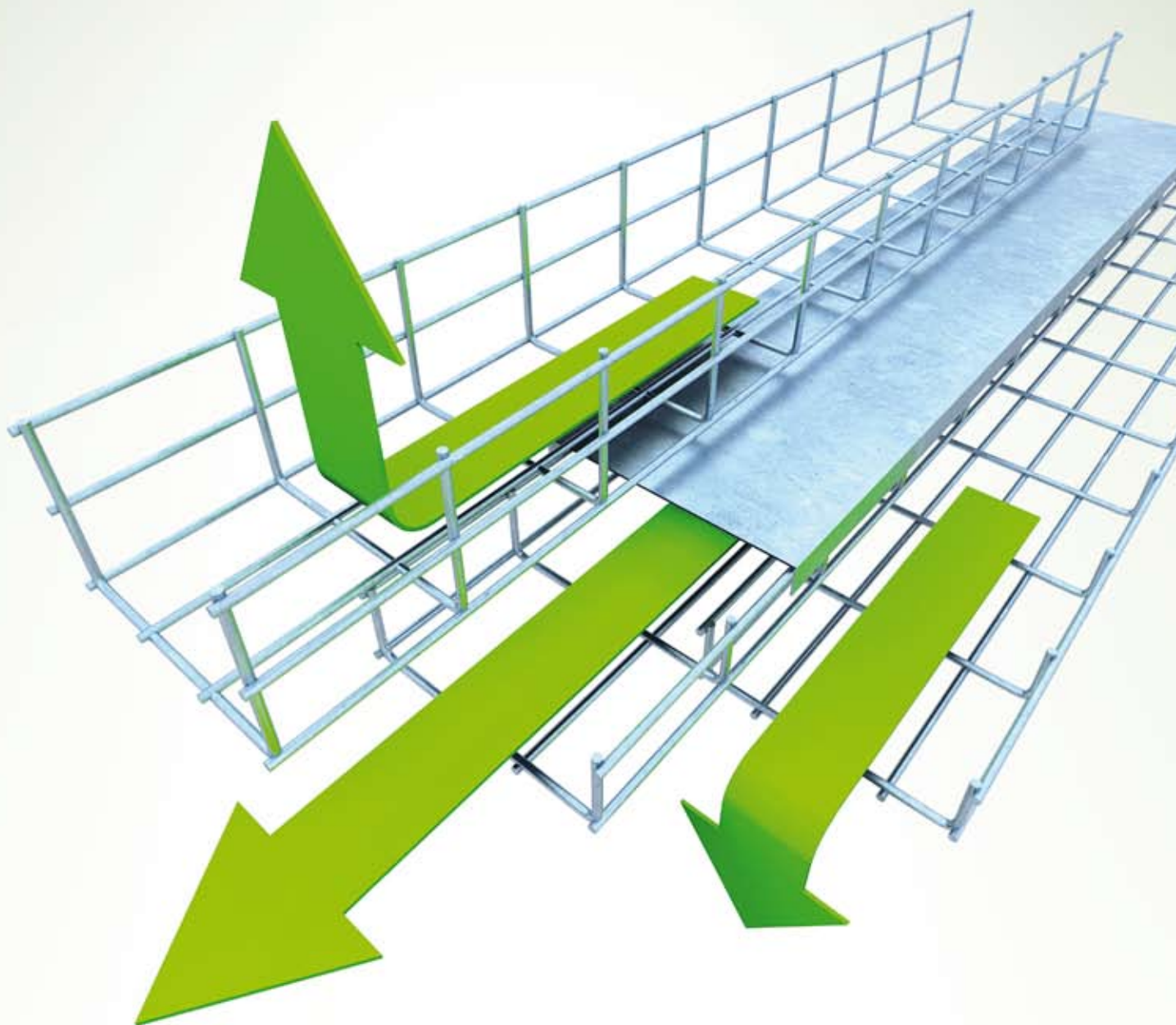
These innovations correspond with current requirements of our customers and we hope that also you will find here the necessary information and that you will be able to select those products from our assortment that are necessary for the implementation of your projects. We also will appreciate all your opinions, ideas and/or comments; be so kind and send them to contact addresses presented on the back side of this catalogue.

For future, our main objective is to maintain the contemporary trend of quality improvement and to offer our clients the best and the most complex solutions... solutions that will support you!

TOP servis

KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

WIRE CABLE TRAYS



TOPservis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

OBECNÉ INFORMACE / SESTAVA KABELOVÝCH ŽLABŮ DRÁTĚNÝCH / TECHNICKÉ INFORMACE
GENERAL INFORMATION / WIRE CABLE TRAYS ASSEMBLY / TECHNICAL DATA

KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

WIRE CABLE TRAYS

OBECNÉ INFORMACE

GENERAL INFORMATION

Použití

Kabelové žlaby jsou vhodné pro ukládání kabelů a vodičů měřeni regulace, světelných rozvodů a motorických rozvodů pro spotřebiče menších výkonů. Výhodou drátěných žlabů je, že silnoproudé kabely jsou ve žlabech lépe ochlazovány díky otevřené struktuře žlabů. Systém drátěných kabelových žlabů slouží k ukládání kabelů také tam kde jsou zvýšené požadavky na snadné čištění tras tj. v prostorech se zvýšenou prašností.

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

Rozdělení kabelových žlabů drátěných

Před výběrem toho správného kabelového žlabu a jeho příslušenství, zejména správného průřezu (výška x šířka), materiálu či povrchové úpravy, je třeba mít zodpovězeny některé důležité otázky:

- Jaký průřez?
- Jaký materiál/povrchová úprava?
- Nosnost

Průřez

Potřebný průřez žlabu určuje zejména množství kabelů, které budou ve žlabu uloženy a jejich druh. Kabely lze ve žlabu ukládat do vrstev, je však nutné přihlídnout k zajištění dostatečného chlazení kabelů dle jejich druhu a použití. Při určování potřebného průřezu je nutné také uvažovat případně i s prostorem pro přepážku oddělující od sebe různé druhy kabelů.

Tab. Pro výběr průřezu je možné využít z kombinací dodávaných výšek a šířek žlabů:

| Šířka žlabu (mm) | | | | | | | | |
|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Výška bočnice (mm) | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
| 30 | * | * | * | * | * | * | - | - |
| 50 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 100 | * | * | * | * | * | * | * | * |

* = vyráběný průřez

Materiál / povrchová úprava

Druh materiálu a povrchové úpravy určují požadavky na odolnost vůči prostředí a také požadavky na estetiku NKS.

Použité materiály a povrchové úpravy

STANDARD* – ocelový drát průměru 4 mm (5mm) . Žlaby jsou opatřeny povrchovou úpravou galvanickým zinkováním dle DIN 50961. Vrstva zinku odpovídá tloušťce zhruba 10-12 µm. Vhodnost použití viz tabulka prostředí.

NEREZ* – ocelový drát z nerezové oceli jakosti AISI 304, povrch leštěný. Pro použití v potravinářství či v prostředí se zvýšenou agresivitou – viz tabulka prostředí.

ŽÁROVÝ ZINEK (Hot dip galvanized) výroba na zakázku - ocelový drát + povrchová úprava žárovým zinkováním ponořením do zinkové lázně (ČSN EN 1461). Výrobek je zhotoven z ocelového drátu bez povrchové úpravy a následně je ponorem do zinkové lázně opatřen ochrannou vrstvou zinku. Vrstva naneseného zinku je cca 40 – 60 µm.

Use

Wire cable trays are suitable for construction of cable lines and conductors used for regulative measurements, light distribution systems and wiring of smaller electric appliances. Their main advantage consists in the fact that heavy-current cables are cooled more efficiently thanks to their opened structure. Systems of wire cable trays can be used also in spaces where it is required that the cable trays should be cleaned easily and efficiently, i.e. above all in premises with an increased dustiness.

One of their great advantages consists in the variability of assembly elements so that they can be bent, shaped and adapted to various obstacles that may occur on the building site.

Classification of wire cable trays

When selecting the most suitable cable tray and its accessories, especially with regard to its proper cross-section (height x width), material and surface finish, it is necessary to answer the following important questions:

- Which cross-section should be used?
- Which material and surface finish should be used?
- Which should be the bearing capacity of the tray system?

Cross-section

The required cross-section of the tray is determined above all by the number and type of cables used. In troughs, cables can be laid in layers; however, it is always necessary to assure their adequate cooling. This depends on the type of cables and the way of their use. When selecting the needed cross-section, it is also necessary to consider barriers separating various kinds of cables.

Tab. When selecting the size of cross-section of trays, it is possible to use the following combinations of widths and heights of supplied troughs:

| Width of tray (mm) | | | | | | | | |
|---------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Height of side plate (mm) | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
| 30 | * | * | * | * | * | * | - | - |
| 50 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 100 | * | * | * | * | * | * | * | * |

* = manufactured dimensions

Material / Surface Finish

The kind of material used and the surface finish are determined by requirements concerning the resistance and the resemblance (i.e. aesthetic value) of cable support systems.

Materials used and their surface finish

STANDARD* – steel wire made with the diameter of 4 mm (5 mm). These trays are galvanized (DIN 50961). The thickness of zinc layer is approximately 10-12 µm. For suitability of application see Tab.

STAINLESS STEEL* – steel wire made of stainless steel, quality grade AISI 304, with polished surface. These trays should be used either in the food industry or in premises with increased environmental aggressivity (see Tab.)

HOT-DIP GALVANIZED PRODUCTS – manufactured to order – steel wire + surface finish (treated by means of hot-dip galvanizing (ČSN EN 1461). These trays are made of steel wire without any surface finish. After welding, they are dipped into a molten bath of zinc so that they are coated with a protective thin layer of zinc. The thickness of this layer is approximately 40 to 60 µm.

S Standard Standard **IN** Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301

S Standard Standard **IN** Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301

Tab. Korozní agresivity prostředí

| Kategorie | Korozní agresivita | Roční korozní úbytky zinku ($\mu\text{m}\cdot\text{r}^{-1}$) | |
|-----------|--------------------|--|----------------------------------|
| | | ČSN ISO 9223 | Revidovaná norma |
| C1 | Velmi nízká | $r_{\text{corr}} \leq 0,1$ | $r_{\text{corr}} \leq 0,1$ |
| C2 | Nízká | $0,1 < r_{\text{corr}} \leq 0,7$ | $0,1 < r_{\text{corr}} \leq 0,7$ |
| C3 | Střední | $0,7 < r_{\text{corr}} \leq 2,1$ | $0,7 < r_{\text{corr}} \leq 2,1$ |
| C4 | Vysoká | $2,1 < r_{\text{corr}} \leq 4,2$ | $2,1 < r_{\text{corr}} \leq 4,2$ |
| C5 | Velmi vysoká | $4,2 < r_{\text{corr}} \leq 8,4$ | $4,2 < r_{\text{corr}} \leq 8,4$ |
| CX | Extrémní | - | $8,4 < r_{\text{corr}} \leq 25$ |

V současné době jsou roční korozní úbytky zinku v ČR maximálně 1,2 μm a korozní agresivita je na stupni C2 pro venkovská a městská prostředí a na stupni C3 pro průmyslová prostředí.

Nově zavedená kategorie CX (od roku 2010) je definována jako:

- prostředí s téměř trvalou kondenzací nebo dlouhodobým působením vysoké vlhkosti a/nebo s vysokou úrovní znečištění z výrobního procesu, např. neprovětrávané přístřešky ve vlhkých tropických oblastech s průnikem většího znečištění včetně aerosolu chloridů a korozně stimulujících látek,
- subtropické nebo tropické oblasti (velmi vysoká doba ovlhčení), atmosférické prostředí s velmi vysokým znečištěním SO_2 (nad 250 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) a/nebo zahrnujícím i intenzivní vliv chloridů, např. velmi průmyslové oblasti, pobřežní a přímořské oblasti, s občasným postříkem solnou mlhou,
- kategorie CX se nevztahuje na podmínky průmyslových specificky znečištěných prostředí.

Nosnost

Nosnost žlabů je určena vzdáleností podpěr a lze ji vyčíst z grafů jednotlivých typů žlabů.

Další výhody drátěných žlabů:

- snadná a rychlá montáž
- nízká hmotnost
- jednoduché spojení
- snadné vytváření odboček a křížení tras

Základní provedení

ocelový drát o průměru 4 mm (na zakázku 5 mm), s povrchovou úpravou galvanickým zinkováním dle DIN 50961. Spojky, nosníky, konzoly, závěsy a ostatní příslušenství jsou vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu (DX51D, Zn vrstva 275 g/m^2) nebo z ocelového plechu s povrchovou úpravou galvanickým zinkováním (DIN 50961) případně žárovým zinkováním ponorem dle ČSN EN 1461.

V případě prostředí se zvýšenou agresivitou nebo pro potravinářský průmysl jsou dodávány žlaby v nerezovém provedení (AISI 304).

Použití a montáž kabelových tras

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

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

Tab. A survey of environment corrosive aggressivity

| Category | Corrosive aggressivity | Annual corrosive losses of zinc ($\mu\text{m}\cdot\text{r}^{-1}$) | |
|----------|------------------------|---|----------------------------------|
| | | ČSN ISO 9223 | Revised standard |
| C1 | Very low | $r_{\text{corr}} \leq 0,1$ | $r_{\text{corr}} \leq 0,1$ |
| C2 | Low | $0,1 < r_{\text{corr}} \leq 0,7$ | $0,1 < r_{\text{corr}} \leq 0,7$ |
| C3 | Medium | $0,7 < r_{\text{corr}} \leq 2,1$ | $0,7 < r_{\text{corr}} \leq 2,1$ |
| C4 | High | $2,1 < r_{\text{corr}} \leq 4,2$ | $2,1 < r_{\text{corr}} \leq 4,2$ |
| C5 | Very high | $4,2 < r_{\text{corr}} \leq 8,4$ | $4,2 < r_{\text{corr}} \leq 8,4$ |
| CX | Extreme | - | $8,4 < r_{\text{corr}} \leq 25$ |

For the time being, the maximum annual corrosive losses of zinc are equal to 1.2 μm and the corrosive aggressivity in rural /urban and industrial environments corresponds with categories C2 and C3, respectively.

The new extreme category CX (introduced in 2010) is defined as follows:

- Environments with nearly permanent condensation or long-term effects of high humidity and/or with a high degree of pollution (e.g. non-ventilated shelters in humid tropic regions in combination with penetration of external pollution including aerosols of chlorides and corrosion-promoting compounds;
- Subtropical and tropical regions (with very long periods of humidification), atmospheric conditions with a very high level of SO_2 pollution (>250 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) and/or involving an intensive effect of chlorides (e.g. very industrialized regions and/or coastal regions with the occurrence of salty sprays and smog),
- CX category does not relate to conditions with special types of industrial pollution.

Bearing capacity

The bearing capacity of wire trays is influenced by the distance between supports (see graphs characterising the load of individual types of troughs).

Further advantages of wire trays

- Easy and quick assembly
- Low weight
- Simple joining
- Easy branching and crossing of runways

Basic design

Steel wire with the diameter of 4 mm (on request also 5 mm) and galvanized surface finish performed in accordance with requirements of the standard DIN 50961. Junctions, bearing elements, brackets, hangings and other accessories are made of galvanized steel sheet (DX51D, Zn layer 275 g/m^2) or of steel sheet galvanized according to the standard DIN 50961 and/or hot-dip galvanizing according to the standard ČSN EN 1461).

For applications in environments with an increased environmental aggressivity and/or in the food industry, these troughs are supplied in the stainless steel variant (AISI 304).

Use and assembly of cable runways

Wire trays are suitable for the management of heavy current, light current or communication cables. It is recommended to start with the assembly of wire trays after the end of all construction works. Trays can be installed either on supporting elements (i.e. supports, braces, cable hangers etc. or directly on walls and/or supporting structures

Straight parts are connected with joints SDZ 1, SDZ 2 or SDZ 3. Branches, T-pieces, bends and ascending or descending cable runways can be created by means of a suitable notching of the tray and joints SDZ 1, SDZ 2; thereafter they can be formed into the required (either ascending or descending) shape.

KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

WIRE CABLE TRAYS

OBEČNÉ INFORMACE

GENERAL INFORMATION

Upevňování kabelů

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

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

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

Doporučení pro montáž

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

Balení a paletizace

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

Fixation of cables

In horizontal trays, cables are laid either loosely or bound with strips. In ascending or descending positions they must be fixed with strips. After placing of cables, trays may be closed with lids.

Protection against dangerous voltage

The whole system of wire trays is connected by means of joints supplied by the manufacturer. These joints assure protection against dangerous voltage. The connection of trays as a whole with the protective system in accordance with the requirements of the standard ČSN 330360 is carried out by the assembling firm, which also supplies the necessary material.

Assembly recommendations

Before starting the assembly of cable runway it is recommended to finish all construction works. This concerns above all those cases when the cable trays are mounted to walls. When designing the cable runway, it is necessary to plan an optimum variant so that the runway need not to pass around and/or to avoid other installations.

Package and palletisation

Wire trays are supplied either on wooden palletes or in loose bundles. Accessories are delivered either in cartons or transportation boxes.

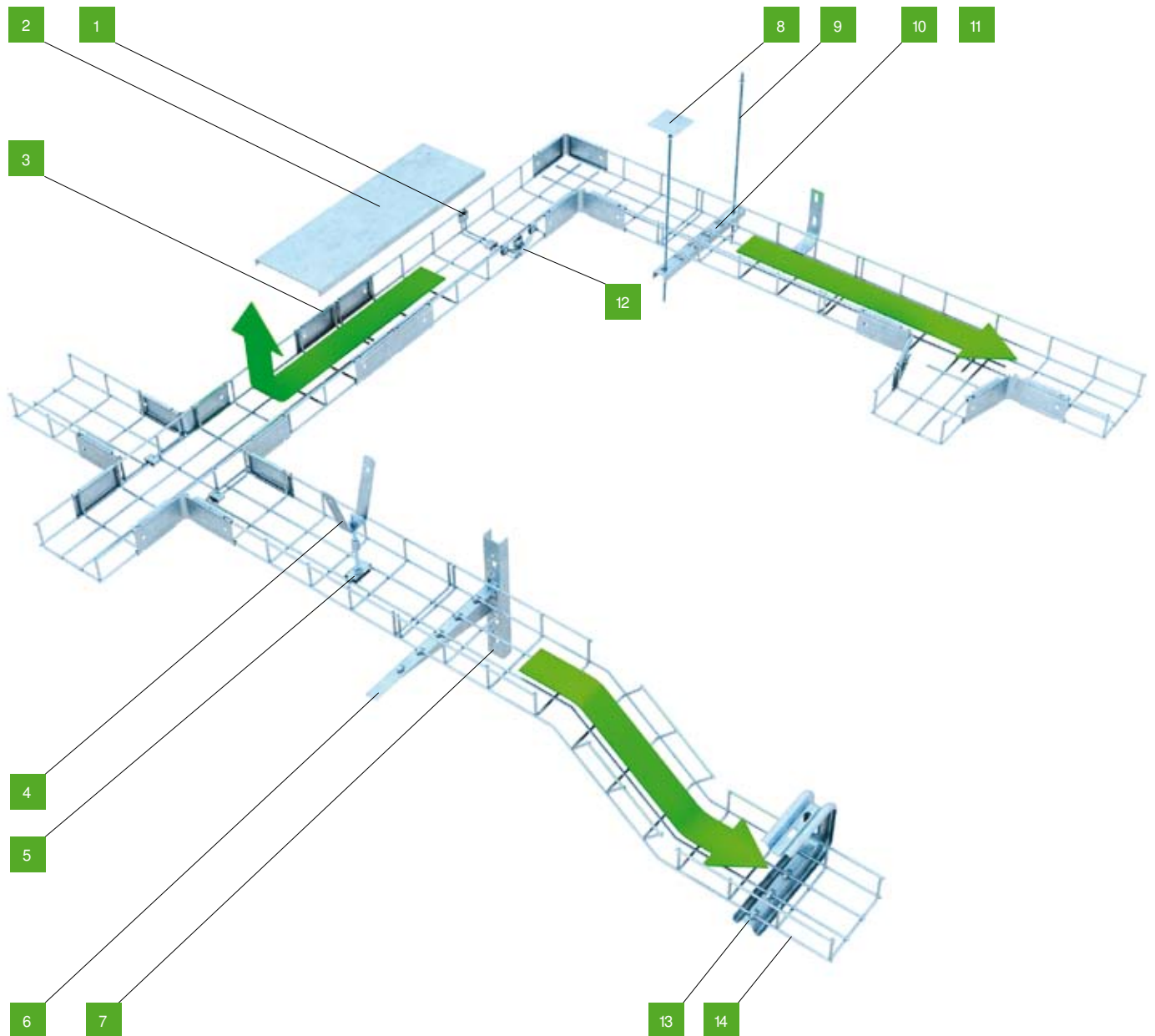


KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

WIRE CABLE TRAYS

SESTAVA DRÁTĚNÝCH ŽLABŮ

WIRE CABLE TRAYS ASSEMBLY



LEGENDA

- 1 Spojka SDZ 2
- 2 Víko žlabu
- 3 Spojka SDZ 1
- 4 Trapézový úchyt
- 5 Spojka SDZ 3
- 6 Konzola DZ
- 7 Stojna
- 8 Stropní držák závitové tyče
- 9 Závitová tyč
- 10 Závěs
- 11 L-nosník
- 12 Zemní spojka
- 13 C-nosník
- 14 Drátěný žlab



LEGEND

- 1 Link SDZ 2
- 2 Cover of cable tray
- 3 Link SDZ 1
- 4 Trapezoidal clamp
- 5 Link SDZ 3
- 6 Console
- 7 Web
- 8 bracket clamp for a threaded rod
- 9 Threaded rod
- 10 Hinge
- 11 L-Curved beam
- 12 Link SDZ 2. zem.
- 13 C-Curved beam
- 14 Wire cable tray



KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

WIRE CABLE TRAYS

DRÁTĚNÝ ŽLAB

WIRE CABLE TRAY



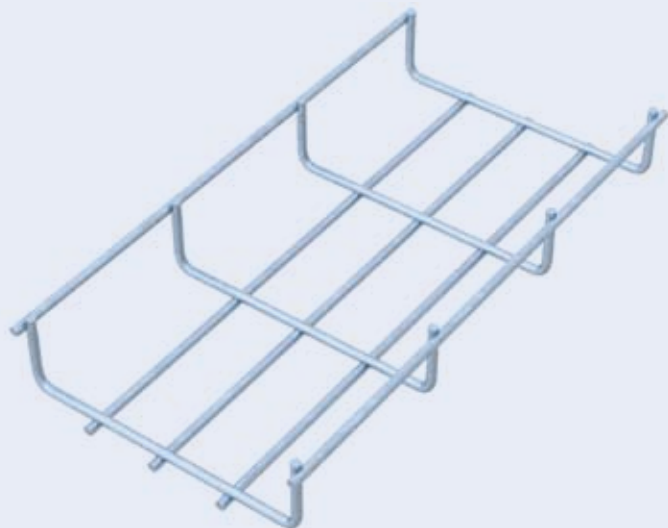
TYPE

Nr.

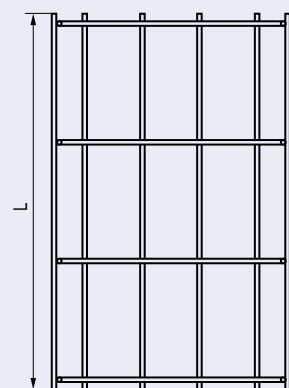
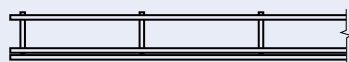
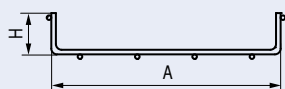
A [mm]

L [mm]

kg

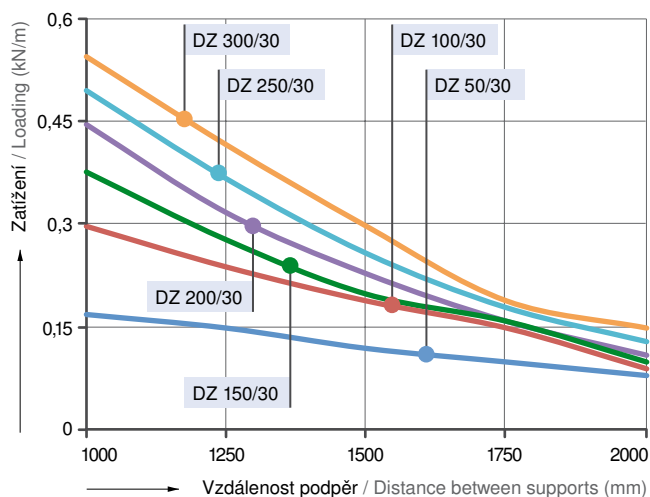


| TYPE | Nr. | A [mm] | L [mm] | kg | |
|------|-----------------|---------|--------|------|------|
| S | DZ 50/30 2,5m | 2310101 | 54 | 2500 | 0,38 |
| S | DZ 100/30 2,5m | 2310102 | 104 | 2500 | 0,54 |
| S | DZ 150/30 2,5m | 2310103 | 154 | 2500 | 0,65 |
| S | DZ 200/30 2,5m | 2310104 | 204 | 2500 | 0,83 |
| S | DZ 250/30 2,5m | 2310105 | 254 | 2500 | 0,99 |
| S | DZ 300/30 2,5m | 2310106 | 304 | 2500 | 1,14 |
| IN | DZ 50/30 2m IN | 2340101 | 54 | 2000 | 0,40 |
| IN | DZ 100/30 2m IN | 2340102 | 104 | 2000 | 0,55 |
| IN | DZ 150/30 2m IN | 2340103 | 154 | 2000 | 0,67 |
| IN | DZ 200/30 2m IN | 2340104 | 204 | 2000 | 0,85 |
| IN | DZ 250/30 2m IN | 2340105 | 254 | 2000 | 1,01 |
| IN | DZ 300/30 2m IN | 2340106 | 304 | 2000 | 1,16 |



Zatížení drátěných žlabů

Wire cable trays load charts



| Profile | A [mm] | cm ² |
|---------|--------|-----------------|
| | 50 | 10,56 |
| | 100 | 21,12 |
| | 150 | 31,24 |
| | 200 | 42,24 |
| | 250 | 53,24 |
| | 300 | 62,48 |

| | | | |
|---|----------|----|--|
| S | Standard | IN | Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301 |
|---|----------|----|--|

KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

WIRE CABLE TRAYS

výška / height

50

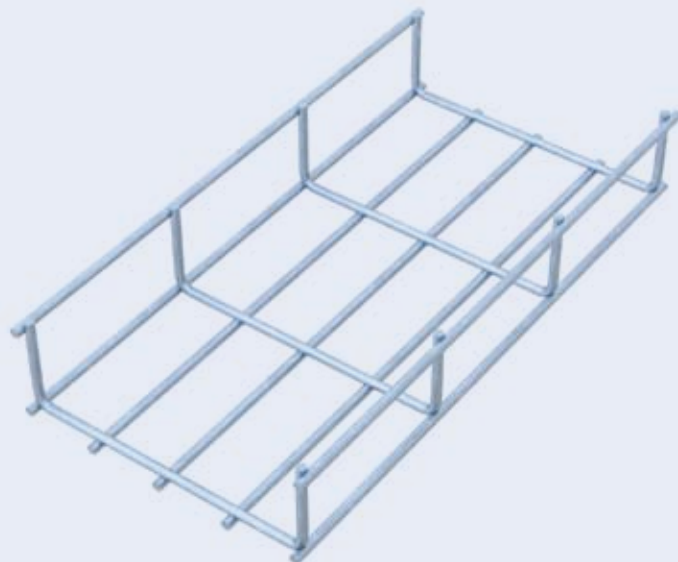


Nr.



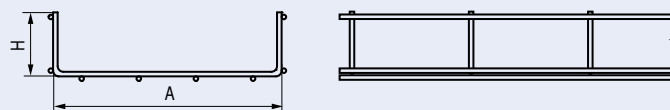
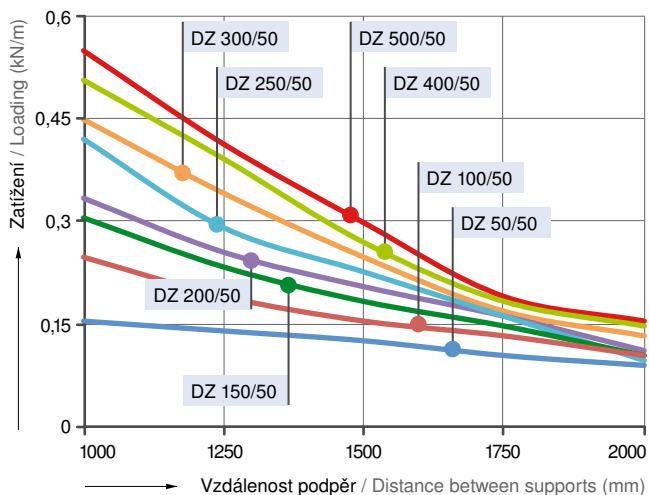
DRÁTĚNÝ ŽLAB
WIRE CABLE TRAY

| TYPE | Nr. | A [mm] | H [mm] | kg | |
|------|--------------------|---------|--------|------|------|
| S | DZ 50/50 2,5m | 2310201 | 54 | 2500 | 0,54 |
| S | DZ 100/50 2,5m | 2310202 | 104 | 2500 | 0,66 |
| S | DZ 150/50 2,5m | 2310203 | 154 | 2500 | 0,83 |
| S | DZ 200/50 2,5m | 2310204 | 204 | 2500 | 0,99 |
| S | DZ 250/50 2,5m | 2310205 | 254 | 2500 | 1,14 |
| S | DZ 300/50 2,5m | 2310206 | 304 | 2500 | 1,43 |
| S | DZ 400/50 2,5m | 2310207 | 404 | 2500 | 1,73 |
| S | DZ 500/50 2,5m | 2310208 | 504 | 2500 | 2,03 |
| S | DZ 400/50 5mm 2,5m | 2310209 | 405 | 2500 | 2,51 |
| S | DZ 500/50 5mm 2,5m | 2310210 | 505 | 2500 | 2,96 |
| IN | DZ 50/50 2m IN | 2340201 | 54 | 2000 | 0,55 |
| IN | DZ 100/50 2m IN | 2340202 | 104 | 2000 | 0,67 |
| IN | DZ 150/50 2m IN | 2340203 | 154 | 2000 | 0,85 |
| IN | DZ 200/50 2m IN | 2340204 | 204 | 2000 | 1,01 |
| IN | DZ 250/50 2m IN | 2340205 | 254 | 2000 | 1,16 |
| IN | DZ 300/50 2m IN | 2340206 | 304 | 2000 | 1,46 |
| IN | DZ 400/50 2m IN | 2340207 | 404 | 2000 | 1,76 |
| IN | DZ 500/50 2m IN | 2340208 | 504 | 2000 | 2,07 |



Zatížení drátěných žlabů

Wire cable trays load charts



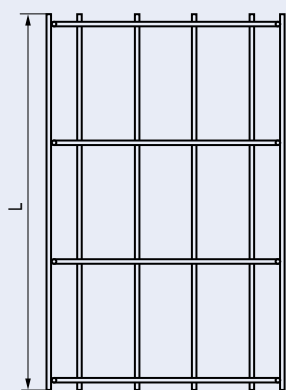
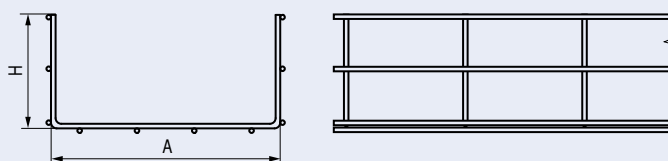
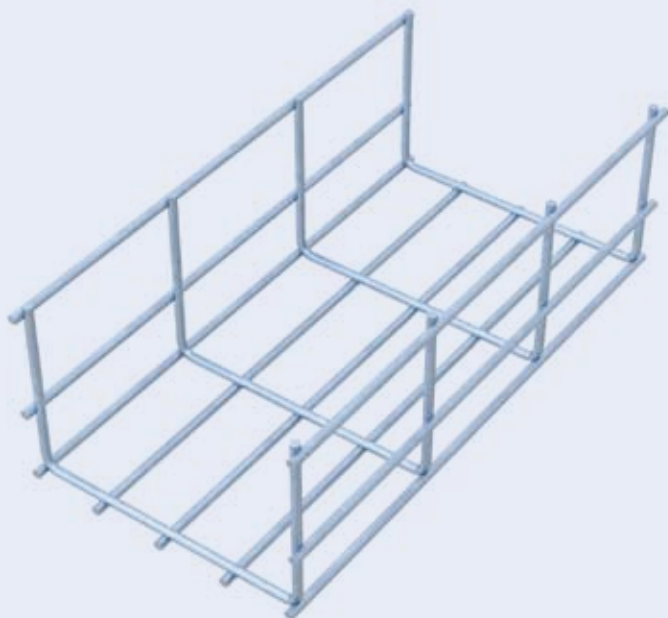
| TYPE | A [mm] | cm ² |
|------|--------|-----------------|
| S | 50 | 17,64 |
| S | 100 | 35,28 |
| S | 150 | 53,13 |
| S | 200 | 70,56 |
| S | 250 | 101,64 |
| S | 300 | 106,26 |
| S | 400 | 141,12 |
| S | 500 | 203,28 |

S Standard
Standard

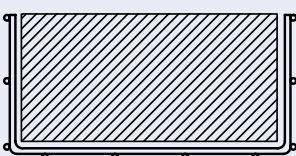
IN Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

DRÁTĚNÝ ŽLAB

WIRE CABLE TRAY



| | $\triangleright A$ [mm] | \square [cm ²] |
|--|----------------------------|---------------------------------|
|--|----------------------------|---------------------------------|



| | | |
|--|-----|--------|
| | 100 | 84,64 |
| | 150 | 130,64 |
| | 200 | 169,12 |
| | 250 | 222,64 |
| | 300 | 161,28 |
| | 400 | 338,24 |
| | 500 | 443,24 |



Nr.

$\triangleright A$
[mm]

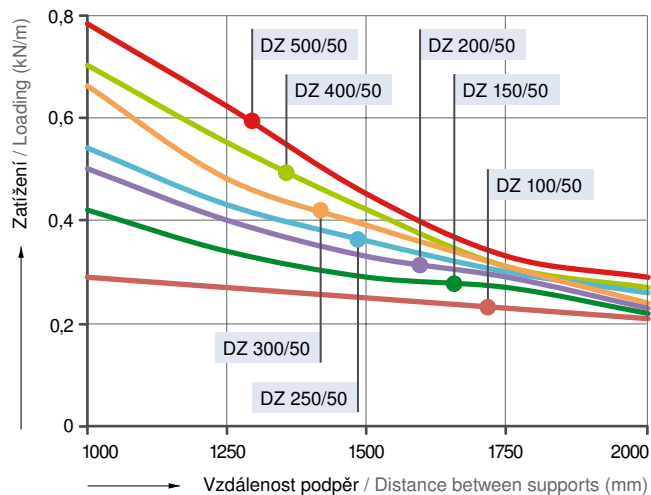
\square
[mm]

kg

| | | | | | |
|----|---------------------|---------|-----|------|------|
| S | DZ 100/100 2,5m | 2310301 | 104 | 2500 | 0,96 |
| S | DZ 150/100 2,5m | 2310302 | 154 | 2500 | 1,12 |
| S | DZ 200/100 2,5m | 2310303 | 204 | 2500 | 1,24 |
| S | DZ 250/100 2,5m | 2310304 | 254 | 2500 | 1,39 |
| S | DZ 300/100 2,5m | 2310305 | 304 | 2500 | 1,80 |
| S | DZ 400/100 2,5m | 2310306 | 404 | 2500 | 1,98 |
| S | DZ 500/100 2,5m | 2310307 | 504 | 2500 | 2,28 |
| S | DZ 300/100 5mm 2,5m | 2310308 | 305 | 2500 | 2,51 |
| S | DZ 400/100 5mm 2,5m | 2310309 | 405 | 2500 | 2,96 |
| S | DZ 500/100 5mm 2,5m | 2310310 | 505 | 2500 | 3,45 |
| IN | DZ 100/100 2m IN | 2340301 | 104 | 2000 | 0,98 |
| IN | DZ 150/100 2m IN | 2340302 | 154 | 2000 | 1,15 |
| IN | DZ 200/100 2m IN | 2340303 | 204 | 2000 | 1,27 |
| IN | DZ 250/100 2m IN | 2340304 | 254 | 2000 | 1,43 |
| IN | DZ 300/100 2m IN | 2340305 | 304 | 2000 | 1,84 |
| IN | DZ 400/100 2m IN | 2340306 | 404 | 2000 | 2,04 |
| IN | DZ 500/100 2m IN | 2340307 | 504 | 2000 | 2,34 |

Zatížení drátěných žlabů

Wire cable trays load charts



S Standard
Standard

IN Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

WIRE CABLE TRAYS

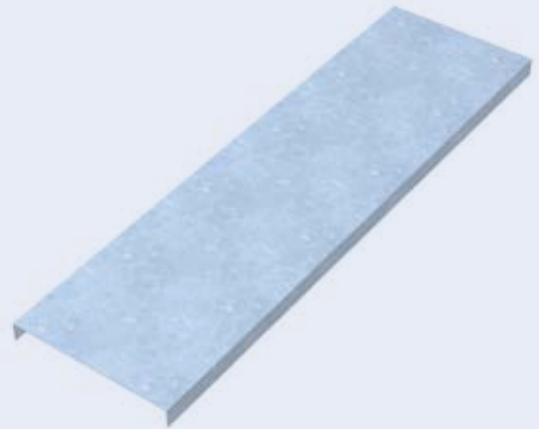
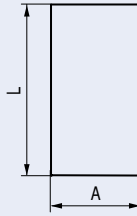


Nr.



VÍKO
COVER OF CABLE TRAY

| | TYPE | Nr. | A [mm] | H [mm] | kg | T [mm] |
|----|---------------|---------|-----------|-----------|------|-----------|
| S | VDZ 50 2,5m | 2100301 | 56 | 2500 | 0,30 | 0,55 |
| S | VDZ 100 2,5m | 2100302 | 106 | 2500 | 0,62 | 0,55 |
| S | VDZ 150 2,5m | 2100303 | 156 | 2500 | 0,86 | 0,55 |
| S | VDZ 200 2,5m | 2100304 | 206 | 2500 | 1,46 | 0,80 |
| S | VDZ 250 2,5m | 2100305 | 256 | 2500 | 1,90 | 0,80 |
| S | VDZ 300 2,5m | 2100306 | 306 | 2500 | 2,08 | 0,80 |
| S | VDZ 400 2,5m | 2100307 | 406 | 2500 | 3,39 | 1,00 |
| S | VDZ 500 2,5m | 2100308 | 506 | 2500 | 4,20 | 1,00 |
| IN | VDZ 50 2m IN | 2200301 | 56 | 2000 | 0,33 | 0,60 |
| IN | VDZ 100 2m IN | 2200302 | 106 | 2000 | 0,67 | 0,60 |
| IN | VDZ 150 2m IN | 2200303 | 156 | 2000 | 0,92 | 0,60 |
| IN | VDZ 200 2m IN | 2200304 | 206 | 2000 | 1,49 | 0,80 |
| IN | VDZ 250 2m IN | 2200205 | 256 | 2000 | 1,94 | 0,80 |
| IN | VDZ 300 2m IN | 2200306 | 306 | 2000 | 2,20 | 0,80 |
| IN | VDZ 400 2m IN | 2200307 | 406 | 2000 | 3,44 | 1,00 |
| IN | VDZ 500 2m IN | 2200308 | 506 | 2000 | 4,25 | 1,00 |

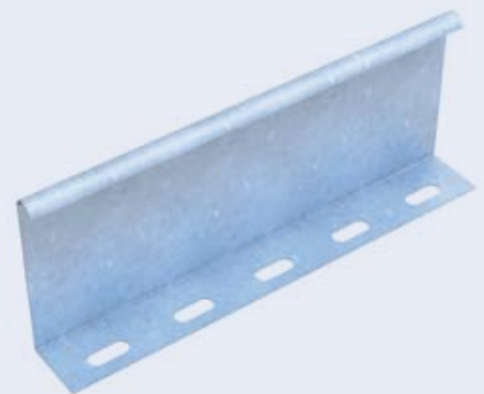
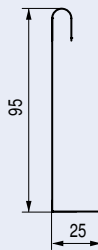


Nr.



PŘEPÁŽKA
BARRIER STRIP OF CABLE TRAY

| | TYPE | Nr. | A [mm] | H [mm] | kg | T [mm] |
|----|---------------|---------|-----------|-----------|-----|-----------|
| S | PRDZ 50 2,5m | 2100401 | 35 | 2500 | 0,8 | 0,35 |
| S | PRDZ 100 2,5m | 2100402 | 35 | 2500 | 1,0 | 0,57 |
| IN | PRDZ 50 2m IN | 2200401 | 35 | 2000 | 0,8 | 0,35 |
| IN | PDZ 100 2m IN | 2200402 | 35 | 2000 | 1,0 | 0,57 |



S Standard
Standard

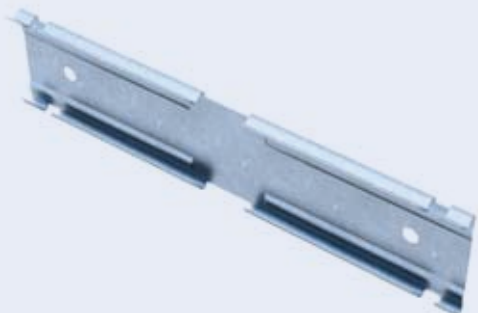
IN Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

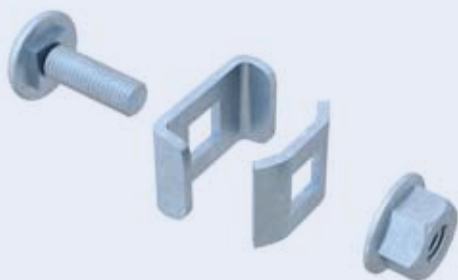
WIRE CABLE TRAYS

SPOJKA LINK

Spojka SDZ 1 / Link SDZ 1



Spojka SDZ 2 / Link SDZ 2



Spojka SDZ 2 zem. / Link SDZ 2. zem.



Spojka SDZ 3 / Link SDZ 3



| ✓ TYPE | Nr. | kg | 📦 |
|------------------------|---------|------|-----|
| S SDZ 1 | 2100501 | 0,11 | 200 |
| S SDZ 2 | 2100502 | 0,51 | 20 |
| S SDZ 2 zem. | 2100503 | 0,89 | 10 |
| S SDZ 3 | 2100504 | 0,6 | 10 |
| S SDZ 3 – 2 matice | 2100505 | 0,6 | 10 |
| S SDZ 3 – 1/2 | 2100506 | 0,5 | 20 |
| IN SDZ 1 IN | 2200501 | 0,11 | 200 |
| IN SDZ 2 IN | 2200502 | 0,51 | 20 |
| IN SDZ 2 zem. IN | 2200502 | 0,89 | 10 |
| IN SDZ 3 IN | 2200504 | 0,6 | 10 |
| IN SDZ 3 – 2 matice IN | 2200505 | 0,6 | 10 |
| IN SDZ 3 – 1/2 IN | 2200506 | 0,5 | 20 |

| | |
|------------|---|
| S Standard | IN Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301 |
|------------|---|

Spojka SDZ 3 - 2 matice / Link SDZ 3 - 2 matice



Spojka SDZ 3 - 1/2 / Link SDZ 3 - 1/2



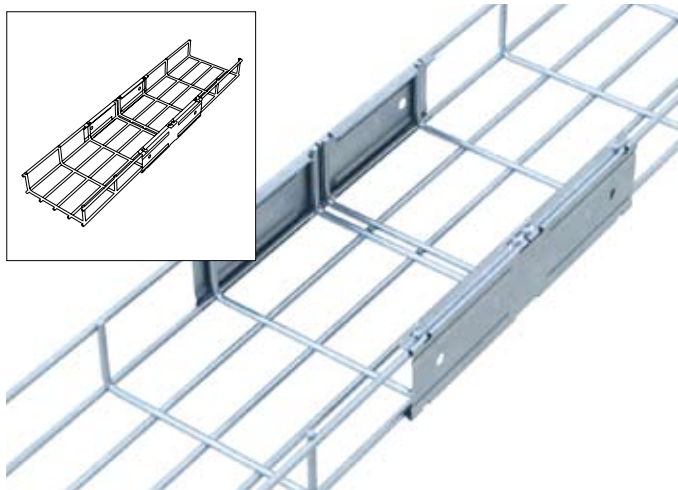
KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

WIRE CABLE TRAYS

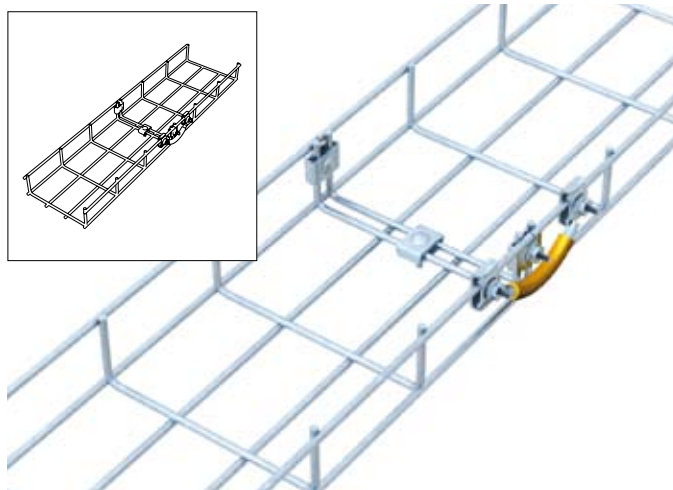
PŘÍKLADY POUŽITÍ

APPLICATION EXAMPLES

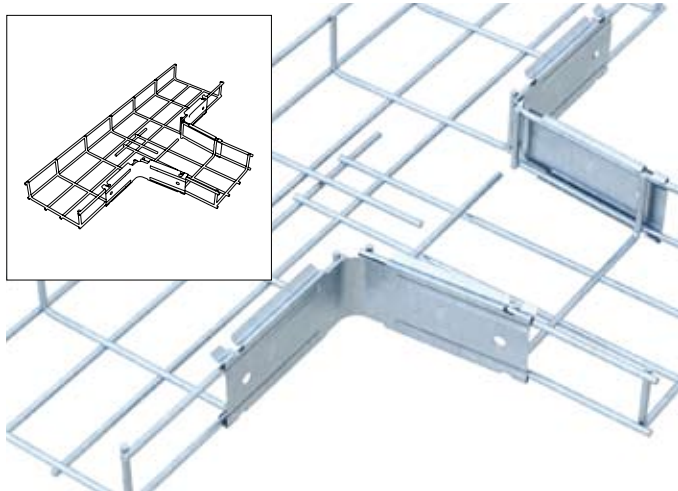
Použití spojky SDZ1 v rovném spoji
SDZ 1 link application: end-to-end joint



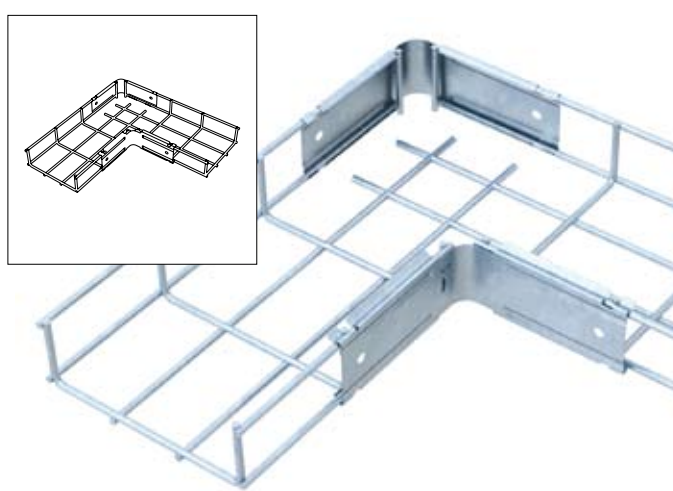
Použití spojky SDZ 2 – zem.
SDZ 2 link – ground wire application



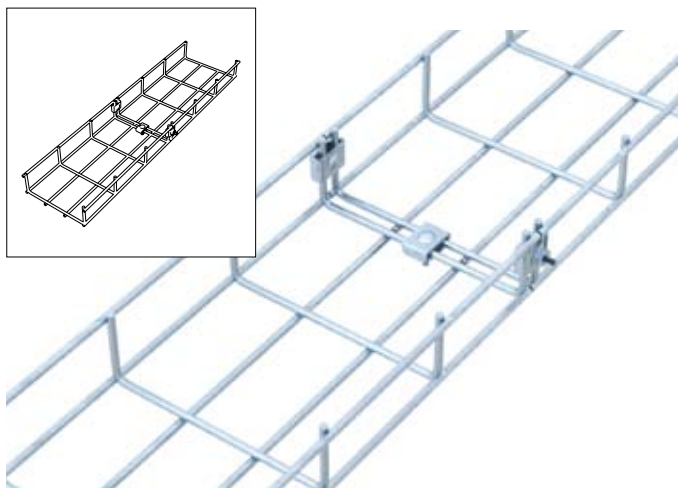
Použití spojky SDZ 1 na vytvoření T-odbočky
SDZ 1 link application: construction of T-branch



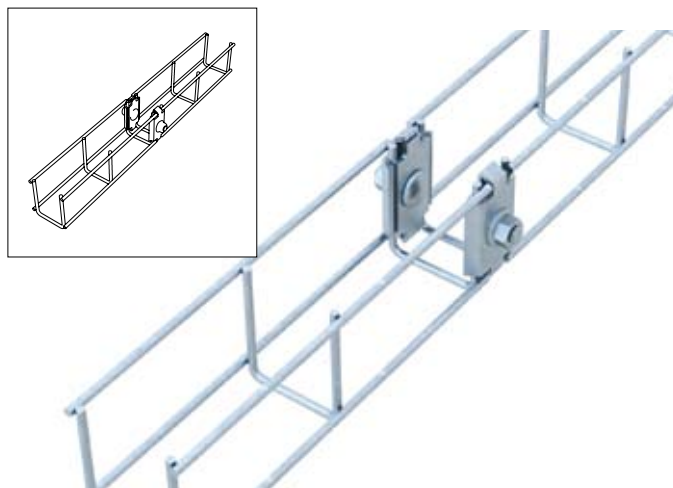
Použití spojky SDZ 1 na vytvoření kolena
SDZ 1 link application: construction of bend



Použití spojky SDZ 2
SDZ 2 link application:



Použití spojky SDZ 3
SDZ 3 link application:



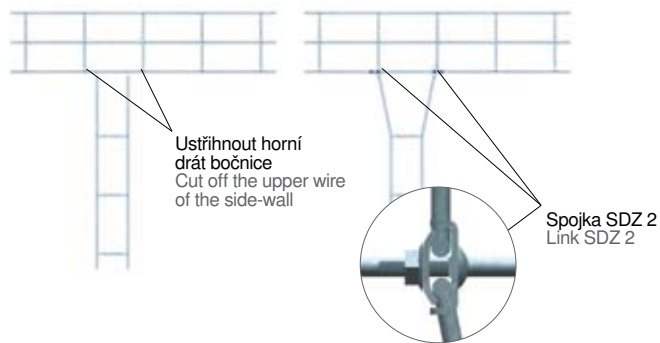
KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

WIRE CABLE TRAYS

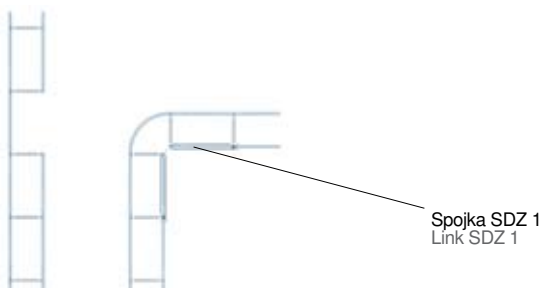
PŘÍKLADY POUŽITÍ

APPLICATION EXAMPLES

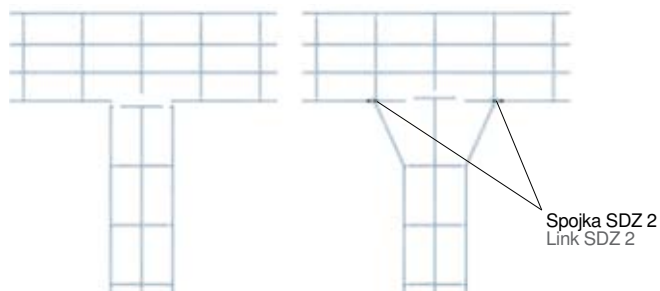
T-kus šířka 50 / výška 50
T-piece, Width 50 / Height 50



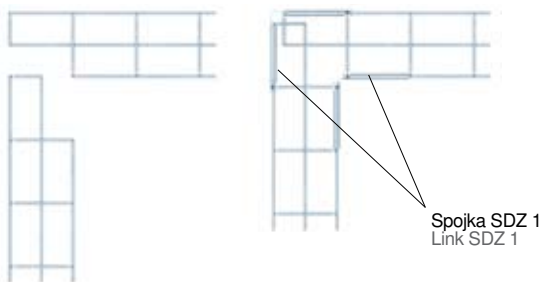
Koleno šířka 50 / výška 50
Bend, Width 50 / Height 50



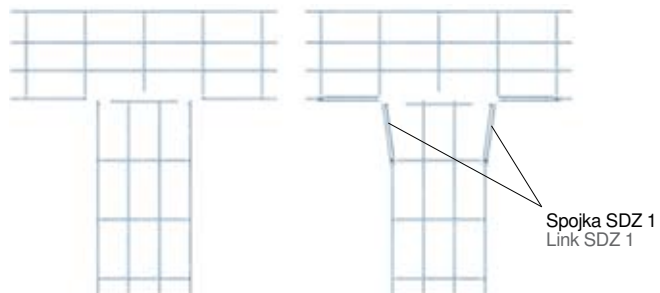
T-kus šířka 100 / výška 50 (100)
T-piece, Width 100 / Height 50 (100)



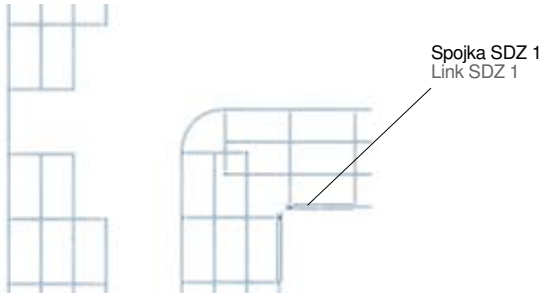
Koleno šířka 100 / výška 50 (100)
Bend, Width 100 / Height 50 (100)



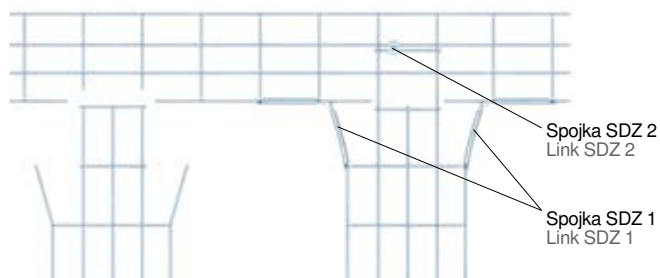
T-kus šířka 150 / výška 50 (100)
T-piece, Width 150 / Height 50 (100)



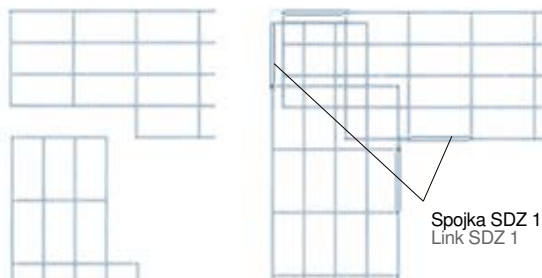
Koleno šířka 150 / výška 50 (100)
Bend, Width 150 / Height 50 (100)



T-kus šířka 200 / výška 50 (100)
T-piece, Width 200 / Height 50 (100)



Koleno šířka 200 / výška 50 (100)
Bend, Width 200 / Height 50 (100)



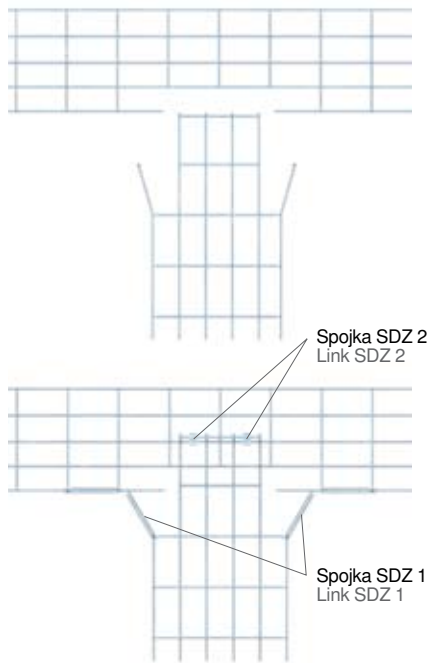
KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

WIRE CABLE TRAYS

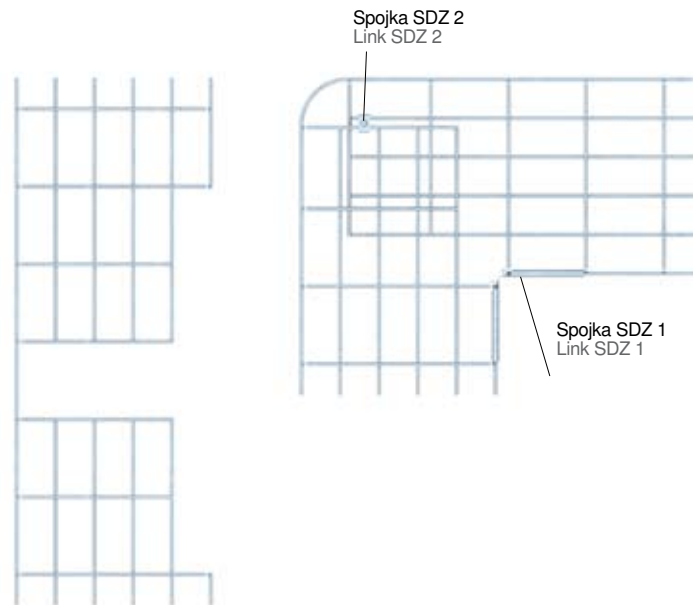
PŘÍKLADY POUŽITÍ

APPLICATION EXAMPLES

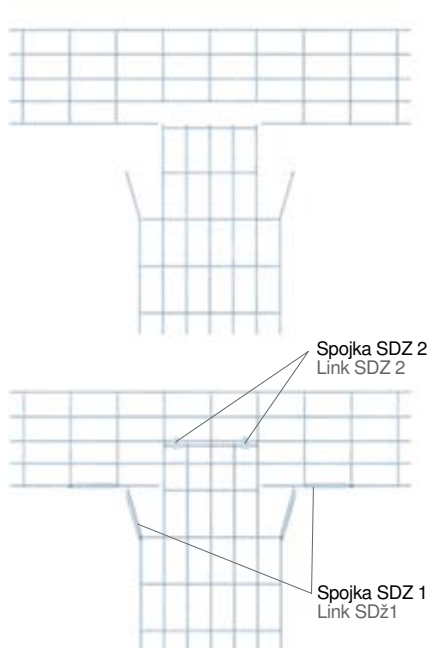
T-kus šířka 250 / výška 50
T-piece, Width 250 / Height 50



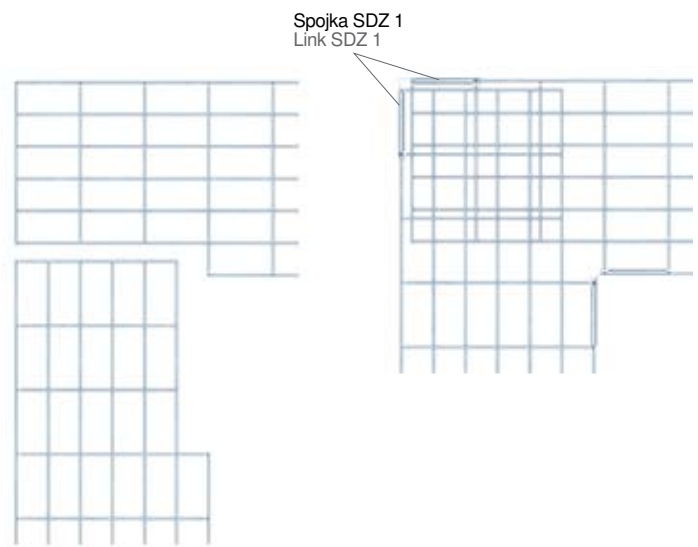
Koleno šířka 250 / výška 50
Bend, Width 250 / Height 50



T-kus šířka 300 / výška 50 (100)
T-piece, Width 300 / Height 50 (100)



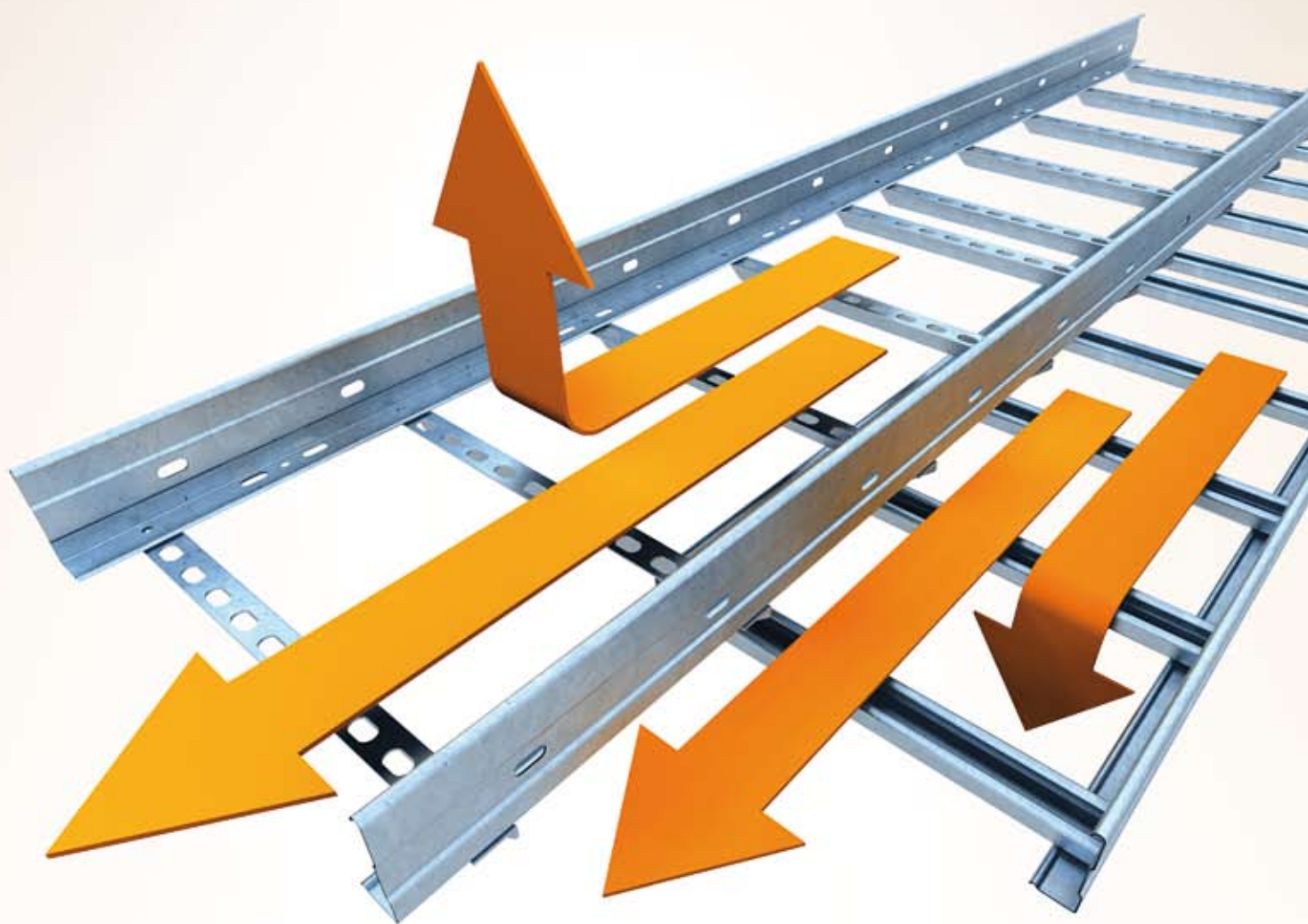
Koleno šířka 300 / výška 50 (100)
Bend, Width 300 / Height 50 (100)



POZNÁMKY / NOTES

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY

CABLE LADDERS



TOPservis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

OBEČNÉ INFORMACE / SESTAVA KABELOVÝCH ŽEBŘÍKŮ / TECHNICKÉ INFORMACE
GENERAL INFORMATION / CABLE LADDERS ASSEMBLY / TECHNICAL DATA

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY

CABLE LADDERS

OBEČNÉ INFORMACE

GENERAL INFORMATION

Obecné informace

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

Výhody kabelových žebříků:

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

Základní provedení

Kabelové žebříky jsou vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu (DX51D, Zn vrstva 275 g/m²).

Povrchová úprava spojovacího materiálu, nosníků, konzol, spojek je provedena galvanickým zinkováním dle DIN 50961 nebo žárovým zinkováním dle ČSN EN 1461.

Montáž kabelových tras

Rovné díly jsou spojovány pomocí spojek a šroubů. Odbočení trasy se provádí pomocí T-kusů. Pro ohyb trasy se používají kolena; pro vodorovný ohyb kolena 45°, pro stoupání nebo klesání trasy kloubové oblouky nebo segmenty. Pro změnu trasy ve vertikálním směru lze také použít kloubové spojení.

Upevňování kabelů

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

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

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

Balení a paletizace

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

General Information

Cable ladders are used for forming portable routes mainly destined for imbedding cables of bigger diameters both for horizontal and especially vertical cable routes. The ladder system consists of straight parts in standard length of 3000 mm, branches, branches, cross pieces, rising- and declining route elements, linking and portable elements. The components are perforated and so it is possible to connect single parts by links and screws to one another.

Advantages of Cable Ladders

1. Variability of assembly
2. Easy assembly (a possibility to make use of assembly accessories of another supporting systems of TOP servis)
3. Economy in assembly time
4. Easy transport to an assembly place

Basic Type

Cable ladders are made of plate treated with heat zinc coating (the Senzimir's method, DIN EN 10142/10147).

Weight of the zinc layer is 275 g/m². The surface treatment of the connecting material, branches, consoles and links is made by either zinc coating DIN 50961 or heat zinc coating DIN 10142 / 10147.

Cable Routes Assembly

The straight elements are connected by links and screws to one another. Branching of the route is performed by T- pieces. Branches are used for the route flexions: branch 45° for plane flexion, joint segments for rising or declining route. Adjustable connector are used for rising or declining route.

Fixing Cables

Cables are imbedded loose in vertical routes, possibly bound with binding tapes or, in case of cables with bigger diameters, fixed to the ladder with cable clamps SONAP. At rising routes it is necessary to bind cables with tapes or fix them with the cable clamps SONAP.

Protection against Dangerous Contact Voltage

The whole system of cable ladders is conductibly interconnected by means of producer supplied links which guarantee the protection against the dangerous contact voltage. Connecting the tray (ladder) system as a conductible unit to the protective system according to ČSN 330360 is guaranteed by the assembly organization which also supplies with the necessary material.

Packing and Palletization

Cable ladders are packed according to quantity either on pallets or in loose bunches, clamps and accessories in cardboard boxes or in transit boxes.

SESTAVA KABELOVÝCH ŽEBŘÍKŮ CABLE LADDERS ASSEMBLY



LEGENDA

- 1 Stropní držák stojny
- 2 Konzola
- 3 T-kus
- 4 Nosník
- 5 Kloubový oblouk
- 6 Koleno 45°
- 7 Kříž
- 8 Spojka kloubová
- 9 Stoupací úchyt žebříku
- 10 Kabelový žebřík

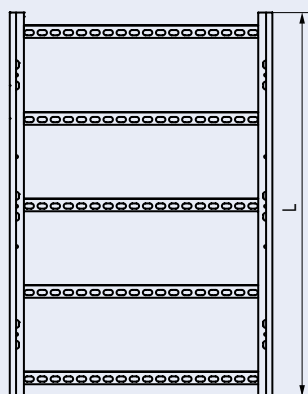
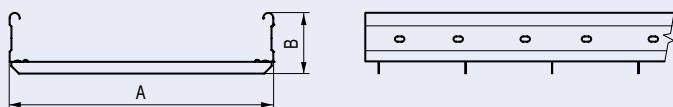
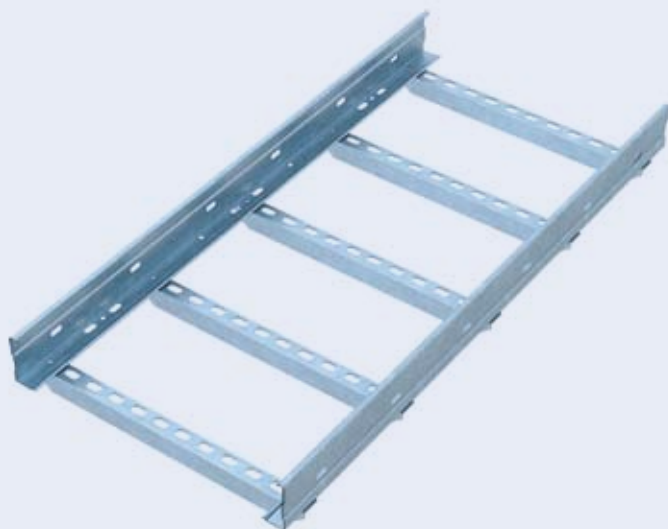


LEGEND

- 1 Bracket clamp for a stem
- 2 Console
- 3 T-piece
- 4 Bracket
- 5 Hinged arch
- 6 Branch 45°
- 7 Crosss - piece
- 8 Angular link
- 9 Climbing bracket
- 10 Cable ladder

KABELOVÝ ŽEBŘÍK

CABLE LADDER



| | ▶A [mm] | [cm ²] |
|--|------------|------------------------|
| | 150 | 83,25 |
| | 200 | 104,06 |
| | 300 | 166,50 |
| | 400 | 208,12 |
| | 500 | 250,12 |
| | 600 | 333,00 |



Nr.

▶A
[mm]

◀B
[mm]

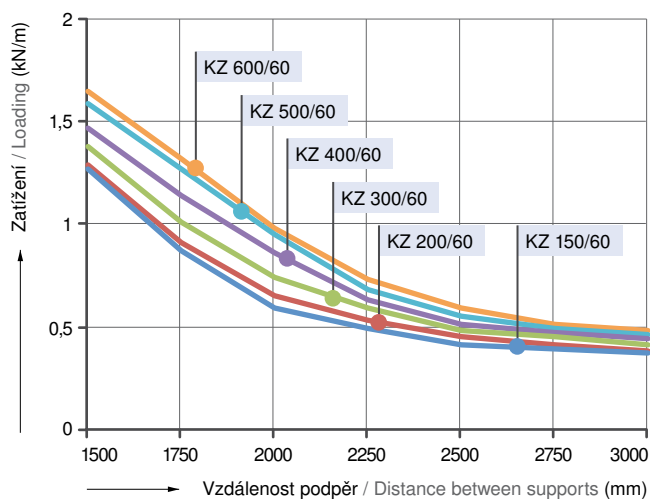
⊕
[mm]

kg/m

| | | | | | | |
|---|-----------|---------|-----|------|------|------|
| S | KZ 150/60 | 3100101 | 150 | 3000 | 1,25 | 2,00 |
| S | KZ 200/60 | 3100102 | 200 | 3000 | 1,25 | 2,10 |
| S | KZ 300/60 | 3100103 | 300 | 3000 | 1,25 | 2,30 |
| S | KZ 400/60 | 3100104 | 400 | 3000 | 1,25 | 2,50 |
| S | KZ 500/60 | 3100105 | 500 | 3000 | 1,25 | 2,70 |
| S | KZ 600/60 | 3100106 | 600 | 3000 | 1,25 | 2,90 |

Zatížení kabelových žebříků

Cable ladders load charts



S Standard
Standard

IN Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

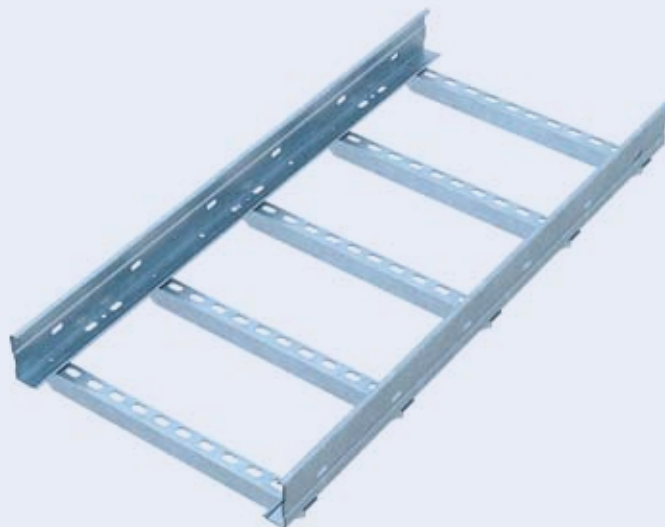


Nr.

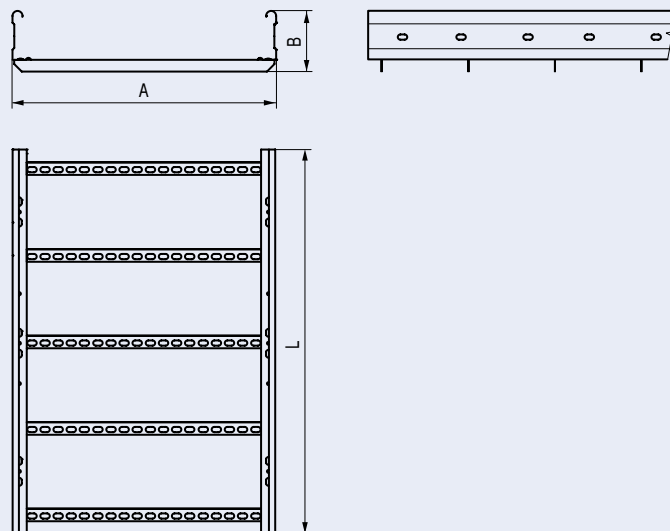
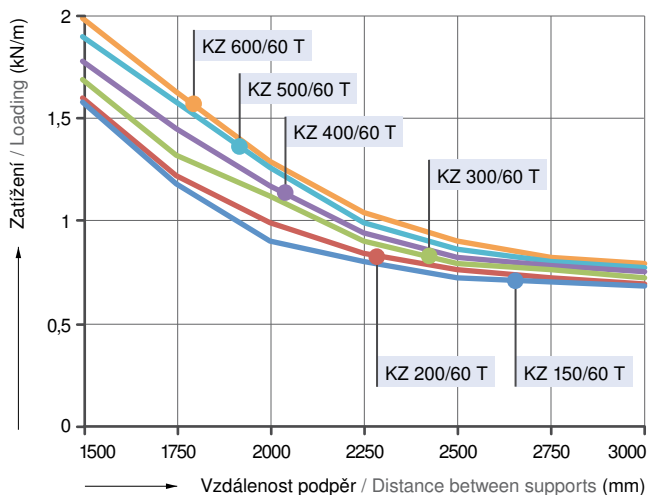


KABELOVÝ ŽEBŘÍK
CABLE LADDER

| TYPE | Nr. | A [mm] | B [mm] | L [mm] | kg/m | |
|------|---------------|---------|--------|--------|------|------|
| S | KZ 150/60 - T | 3100113 | 150 | 3000 | 2,00 | 3,15 |
| S | KZ 200/60 - T | 3100114 | 200 | 3000 | 2,00 | 3,20 |
| S | KZ 300/60 - T | 3100115 | 300 | 3000 | 2,00 | 3,35 |
| S | KZ 400/60 - T | 3100116 | 400 | 3000 | 2,00 | 3,45 |
| S | KZ 500/60 - T | 3100117 | 500 | 3000 | 2,00 | 3,60 |
| S | KZ 600/60 - T | 3100118 | 600 | 3000 | 2,00 | 3,70 |



Zatížení kabelových žebříků
Cable ladders load charts



| TYPE | A [mm] | cm ² |
|------|--------|-----------------|
| S | 150 | 83,25 |
| S | 200 | 104,06 |
| S | 300 | 166,50 |
| S | 400 | 208,12 |
| S | 500 | 250,12 |
| S | 600 | 333,00 |

| | | | |
|---|----------------------|----|--|
| S | Standard Standard | IN | Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301 |
|---|----------------------|----|--|

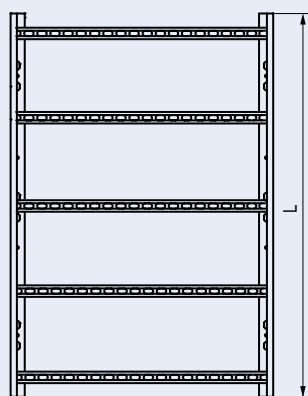
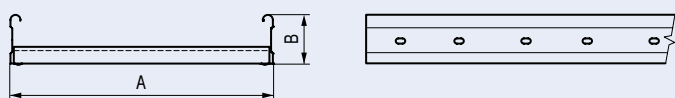


KABELOVÉ ŽEBŘÍKY

CABLE LADDERS

KABELOVÝ ŽEBŘÍK

CABLE LADDER



| | $\triangleright A \triangleleft$ [mm] | [cm ²] |
|--|--|------------------------|
| | 150 | 83,25 |
| | 200 | 104,06 |
| | 300 | 166,50 |
| | 400 | 208,12 |
| | 500 | 250,12 |
| | 600 | 333,00 |



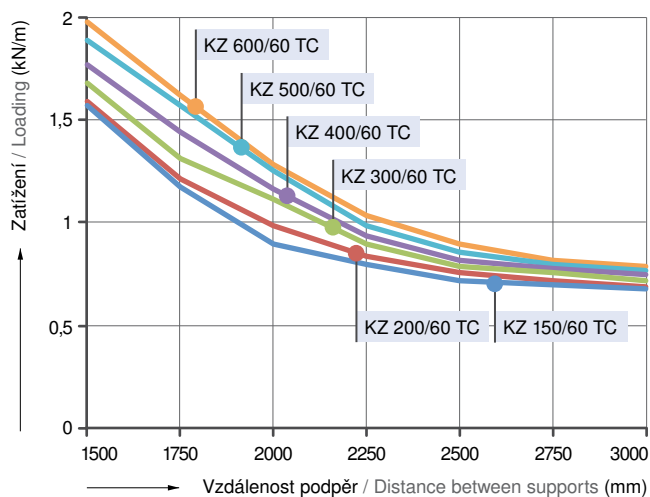
Nr.



| | | | | | | |
|---|----------------|---------|-----|------|------|------|
| S | KZ 150/60 – TC | 3100119 | 150 | 3000 | 2,00 | 3,15 |
| S | KZ 200/60 – TC | 3100120 | 200 | 3000 | 2,00 | 3,20 |
| S | KZ 300/60 – TC | 3100121 | 300 | 3000 | 2,00 | 3,35 |
| S | KZ 400/60 – TC | 3100122 | 400 | 3000 | 2,00 | 3,45 |
| S | KZ 500/60 – TC | 3100123 | 500 | 3000 | 2,00 | 3,60 |
| S | KZ 600/60 – TC | 3100124 | 600 | 3000 | 2,00 | 3,70 |

Zatížení kabelových žebříků

Cable ladders load charts



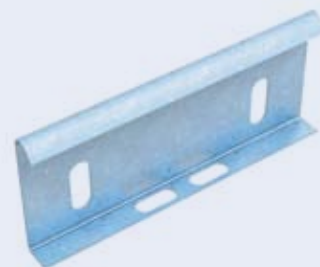
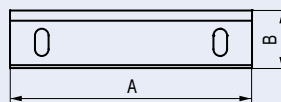
S Standard
Standard

IN Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

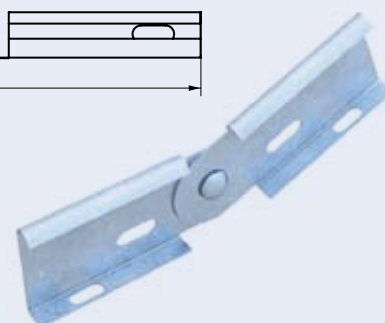
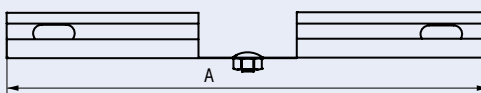
| ✓ | TYPE | Nr. | A [mm] | B [mm] | kg |
|---|----------|---------|-----------|-----------|------|
| S | S KZ 60 | 3100801 | 160 | 56 | 0,13 |
| S | SK KZ 60 | 3100803 | 225 | 56 | 0,25 |

SPOJKA
LINK

Spojka / Link

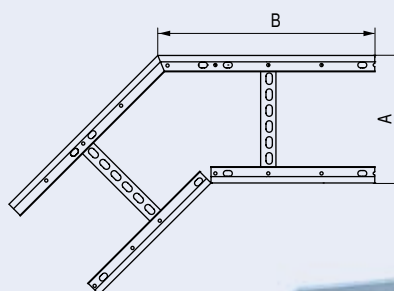


Spojka kloubová / Angular link



| ✓ | TYPE | Nr. | A [mm] | B [mm] | X [mm] | kg |
|---|--------------------|---------|-----------|-----------|-----------|------|
| S | KZ 150/60 45° | 3100301 | 150 | 300 | 1,25 | 0,74 |
| S | KZ 200/60 45° | 3100302 | 200 | 330 | 1,25 | 0,82 |
| S | KZ 300/60 45° | 3100303 | 300 | 370 | 1,25 | 0,96 |
| S | KZ 400/60 45° | 3100304 | 400 | 420 | 1,25 | 1,68 |
| S | KZ 500/60 45° | 3100305 | 500 | 460 | 1,25 | 2,14 |
| S | KZ 600/60 45° | 3100306 | 600 | 500 | 1,25 | 2,57 |
| S | KZ 150/60 45° - T | 3100313 | 150 | 300 | 2,00 | 0,96 |
| S | KZ 200/60 45° - T | 3100314 | 200 | 330 | 2,00 | 1,38 |
| S | KZ 300/60 45° - T | 3100315 | 300 | 370 | 2,00 | 1,56 |
| S | KZ 400/60 45° - T | 3100316 | 400 | 420 | 2,00 | 2,23 |
| S | KZ 500/60 45° - T | 3100317 | 500 | 460 | 2,00 | 2,86 |
| S | KZ 600/60 45° - T | 3100318 | 600 | 500 | 2,00 | 3,27 |
| S | KZ 150/60 45° - TC | 3100319 | 150 | 300 | 2,00 | 0,92 |
| S | KZ 200/60 45° - TC | 3100320 | 200 | 330 | 2,00 | 1,32 |
| S | KZ 300/60 45° - TC | 3100321 | 300 | 370 | 2,00 | 1,48 |
| S | KZ 400/60 45° - TC | 3100322 | 400 | 420 | 2,00 | 2,15 |
| S | KZ 500/60 45° - TC | 3100323 | 500 | 460 | 2,00 | 2,76 |
| S | KZ 600/60 45° - TC | 3100324 | 600 | 500 | 2,00 | 3,13 |

KOLENO 45°
BRANCH 45°



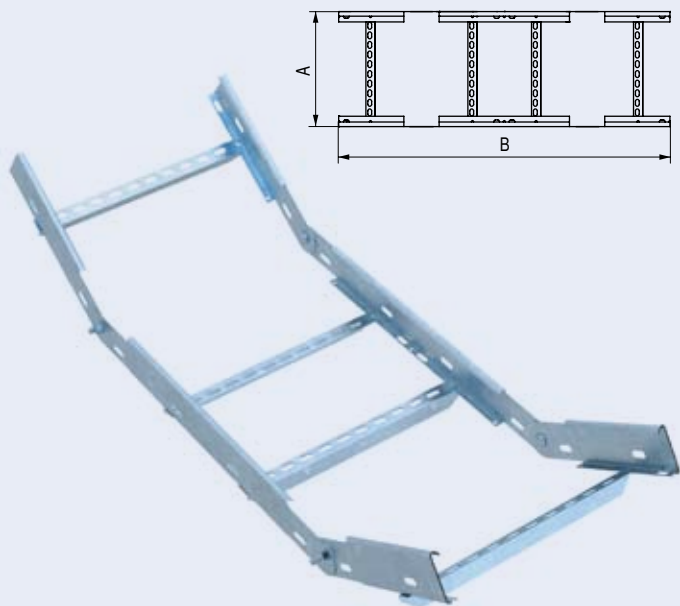
S Standard
Standard

IN

Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

KLOUBOVÝ OBLOUK

HINGED ARCH



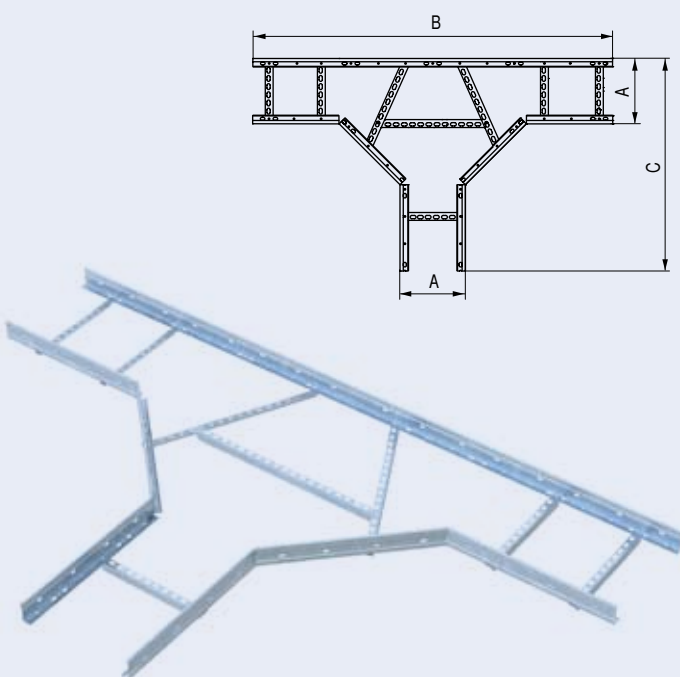
Použití
Slouží k vytvoření klesání nebo stoupání trasy.

Application
Intended for creating a route ascent or descent.

| ✓ | TYPE | Nr. | A [mm] | B [mm] | X [mm] | kg |
|---|-----------------|---------|--------|-------------|--------|------|
| S | KOZ 150/60 | 3100601 | 150 | 250/490/250 | 1,25 | 1,90 |
| S | KOZ 200/60 | 3100602 | 200 | 250/490/250 | 1,25 | 2,00 |
| S | KOZ 300/60 | 3100603 | 300 | 250/490/250 | 1,25 | 2,25 |
| S | KOZ 400/60 | 3100604 | 400 | 250/490/250 | 1,25 | 2,50 |
| S | KOZ 500/60 | 3100605 | 500 | 250/490/250 | 1,25 | 2,75 |
| S | KOZ 600/60 | 3100606 | 600 | 250/490/250 | 1,25 | 3,00 |
| S | KOZ 150/60 – T | 3100613 | 150 | 250/490/250 | 2,00 | 3,35 |
| S | KOZ 200/60 – T | 3100614 | 200 | 250/490/250 | 2,00 | 3,45 |
| S | KOZ 300/60 – T | 3100615 | 300 | 250/490/250 | 2,00 | 3,70 |
| S | KOZ 400/60 – T | 3100616 | 400 | 250/490/250 | 2,00 | 3,95 |
| S | KOZ 500/60 – T | 3100617 | 500 | 250/490/250 | 2,00 | 4,25 |
| S | KOZ 600/60 – T | 3100618 | 600 | 250/490/250 | 2,00 | 4,50 |
| S | KOZ 150/60 – TC | 3100619 | 150 | 250/490/250 | 2,00 | 3,25 |
| S | KOZ 200/60 – TC | 3100620 | 200 | 250/490/250 | 2,00 | 3,35 |
| S | KOZ 300/60 – TC | 3100621 | 300 | 250/490/250 | 2,00 | 3,60 |
| S | KOZ 400/60 – TC | 3100622 | 400 | 250/490/250 | 2,00 | 3,85 |
| S | KOZ 500/60 – TC | 3100623 | 500 | 250/490/250 | 2,00 | 4,15 |
| S | KOZ 600/60 – TC | 3100624 | 600 | 250/490/250 | 2,00 | 4,40 |

T-KUS

HORIZONTAL T – PIECE

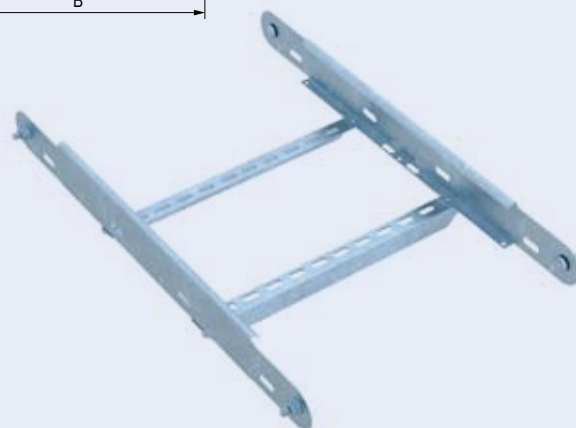
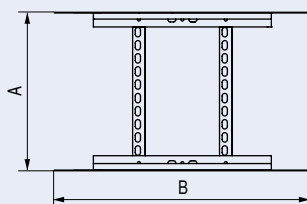


| ✓ | TYPE | Nr. | A [mm] | B [mm] | C [mm] | X [mm] | kg |
|---|------------------|---------|--------|--------|--------|--------|------|
| S | T-KZ 150/60 | 3100401 | 150 | 600 | 1050 | 1,25 | 1,78 |
| S | T-KZ 200/60 | 3100402 | 200 | 650 | 1100 | 1,25 | 2,26 |
| S | T-KZ300/60 | 3100403 | 300 | 750 | 1200 | 1,25 | 2,93 |
| S | T-KZ 400/60 | 3100404 | 400 | 850 | 1300 | 1,25 | 3,68 |
| S | T-KZ 500/60 | 3100405 | 500 | 950 | 1400 | 1,25 | 4,22 |
| S | T-KZ 600/60 | 3100406 | 600 | 1050 | 1500 | 1,25 | 5,12 |
| S | T-KZ 150/60 – T | 3100413 | 150 | 600 | 1050 | 2,00 | 2,23 |
| S | T-KZ 200/60 – T | 3100414 | 200 | 650 | 1100 | 2,00 | 2,65 |
| S | T-KZ 300/60 – T | 3100415 | 300 | 750 | 1200 | 2,00 | 3,49 |
| S | T-KZ 400/60 – T | 3100416 | 400 | 850 | 1300 | 2,00 | 4,31 |
| S | T-KZ 500/60 – T | 3100417 | 500 | 950 | 1400 | 2,00 | 4,96 |
| S | T-KZ 600/60 – T | 3100418 | 600 | 1050 | 1500 | 2,00 | 5,62 |
| S | T-KZ 150/60 – TC | 3100419 | 150 | 600 | 1050 | 2,00 | 2,12 |
| S | T-KZ 200/60 – TC | 3100420 | 200 | 650 | 1100 | 2,00 | 2,51 |
| S | T-KZ 300/60 – TC | 3100421 | 300 | 750 | 1200 | 2,00 | 3,33 |
| S | T-KZ 400/60 – TC | 3100422 | 400 | 850 | 1300 | 2,00 | 4,18 |
| S | T-KZ 500/60 – TC | 3100423 | 500 | 950 | 1400 | 2,00 | 4,79 |
| S | T-KZ 600/60 – TC | 3100424 | 600 | 1050 | 1500 | 2,00 | 5,48 |

S Standard Standard IN Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301

SEGMENT OBLOUKU ARCH SEGMENT

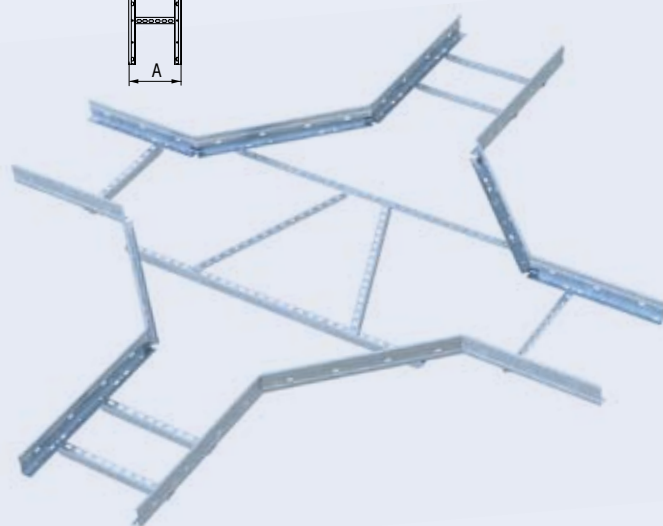
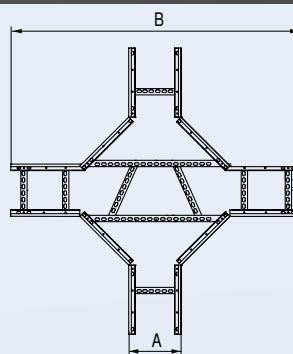
| ✓ | TYPE | Nr. | A [mm] | B [mm] | X [mm] | kg |
|---|-----------------|---------|-----------|-----------|-----------|------|
| S | SOZ 150/60 | 3100701 | 150 | 490 | 1,25 | 0,93 |
| S | SOZ 200/60 | 3100702 | 200 | 490 | 1,25 | 0,99 |
| S | SOZ 300/60 | 3100703 | 300 | 490 | 1,25 | 1,11 |
| S | SOZ 400/60 | 3100704 | 400 | 490 | 1,25 | 1,23 |
| S | SOZ 500/60 | 3100705 | 500 | 490 | 1,25 | 1,35 |
| S | SOZ 600/60 | 3100706 | 600 | 490 | 1,25 | 1,50 |
| S | SOZ 150/60 – T | 3100713 | 150 | 490 | 2,00 | 1,60 |
| S | SOZ 200/60 – T | 3100714 | 200 | 490 | 2,00 | 1,65 |
| S | SOZ 300/60 – T | 3100715 | 300 | 490 | 2,00 | 1,68 |
| S | SOZ 400/60 – T | 3100716 | 400 | 490 | 2,00 | 1,75 |
| S | SOZ 500/60 – T | 3100717 | 500 | 490 | 2,00 | 1,80 |
| S | SOZ 600/60 – T | 3100718 | 600 | 490 | 2,00 | 1,85 |
| S | SOZ 150/60 – TC | 3100719 | 150 | 490 | 2,00 | 1,55 |
| S | SOZ 200/60 – TC | 3100720 | 200 | 490 | 2,00 | 1,60 |
| S | SOZ 300/60 – TC | 3100721 | 300 | 490 | 2,00 | 1,63 |
| S | SOZ 400/60 – TC | 3100722 | 400 | 490 | 2,00 | 1,68 |
| S | SOZ 500/60 – TC | 3100723 | 500 | 490 | 2,00 | 1,75 |
| S | SOZ 600/60 – TC | 3100724 | 600 | 490 | 2,00 | 1,80 |



Použití
Slouží k vytvoření klesání
nebo stoupání trasy.

Application
Intended for creating a route ascent
of descent.

| ✓ | TYPE | Nr. | A [mm] | B [mm] | X [mm] | kg |
|---|-----------------|---------|-----------|-----------|-----------|------|
| S | KRZ 150/60 | 3100501 | 150 | 1050 | 1,25 | 2,24 |
| S | KRZ 200/60 | 3100502 | 200 | 1100 | 1,25 | 2,71 |
| S | KRZ 300/60 | 3100503 | 300 | 1200 | 1,25 | 3,51 |
| S | KRZ 400/60 | 3100504 | 400 | 1300 | 1,25 | 4,41 |
| S | KRZ 500/60 | 3100505 | 500 | 1400 | 1,25 | 5,06 |
| S | KRZ 600/60 | 3100506 | 600 | 1500 | 1,25 | 6,14 |
| S | KRZ 150/60 – T | 3100513 | 150 | 1050 | 2,00 | 2,93 |
| S | KRZ 200/60 – T | 3100514 | 200 | 1100 | 2,00 | 3,56 |
| S | KRZ 300/60 – T | 3100515 | 300 | 1200 | 2,00 | 4,31 |
| S | KRZ 400/60 – T | 3100516 | 400 | 1300 | 2,00 | 5,28 |
| S | KRZ 500/60 – T | 3100517 | 500 | 1400 | 2,00 | 5,93 |
| S | KRZ 600/60 – T | 3100518 | 600 | 1500 | 2,00 | 7,12 |
| S | KRZ 150/60 – TC | 3100519 | 150 | 1050 | 2,00 | 2,88 |
| S | KRZ 200/60 – TC | 3100520 | 200 | 1100 | 2,00 | 3,49 |
| S | KRZ 300/60 – TC | 3100521 | 300 | 1200 | 2,00 | 4,28 |
| S | KRZ 400/60 – TC | 3100522 | 400 | 1300 | 2,00 | 5,12 |
| S | KRZ 500/60 – TC | 3100523 | 500 | 1400 | 2,00 | 5,76 |
| S | KRZ 600/60 – TC | 3100524 | 600 | 1500 | 2,00 | 6,84 |



KŘÍŽ CROSS PIECE

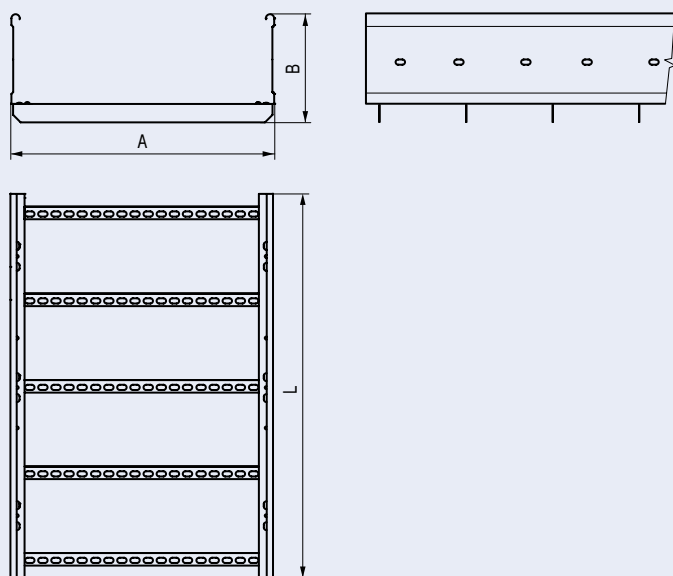
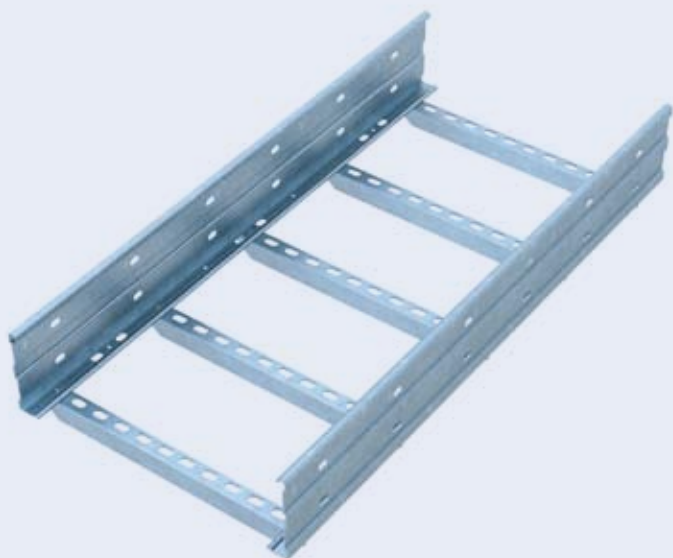
S Standard
Standard


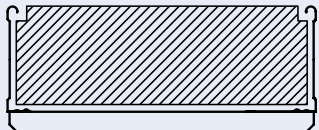
IN

Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

KABELOVÝ ŽEBŘÍK

CABLE LADDER



| | A [mm] |  [cm ²] |
|---|-----------|---|
|  | 200/110 | 191 |
| | 300/110 | 286,5 |
| | 400/110 | 382 |
| | 500/110 | 477,5 |
| | 600/110 | 573 |



Nr.

A
[mm]

B
[mm]

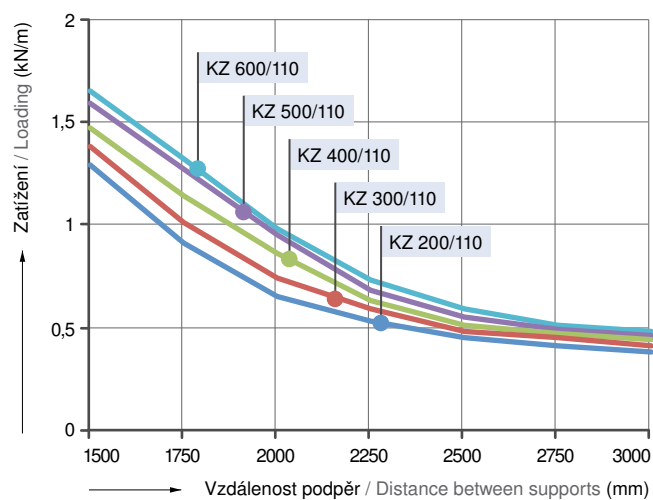

[mm]


kg/m

| | | | | | | |
|---|------------|---------|-----|------|------|------|
| S | KZ 200/110 | 3100201 | 200 | 3000 | 1,25 | 5,50 |
| S | KZ 300/110 | 3100202 | 300 | 3000 | 1,25 | 5,70 |
| S | KZ 400/110 | 3100203 | 400 | 3000 | 1,25 | 5,80 |
| S | KZ 500/110 | 3100204 | 500 | 3000 | 1,25 | 5,92 |
| S | KZ 600/110 | 3100205 | 600 | 3000 | 1,25 | 6,10 |

Zatížení kabelových žebříků

Cable ladders load charts



S Standard
Standard

IN Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

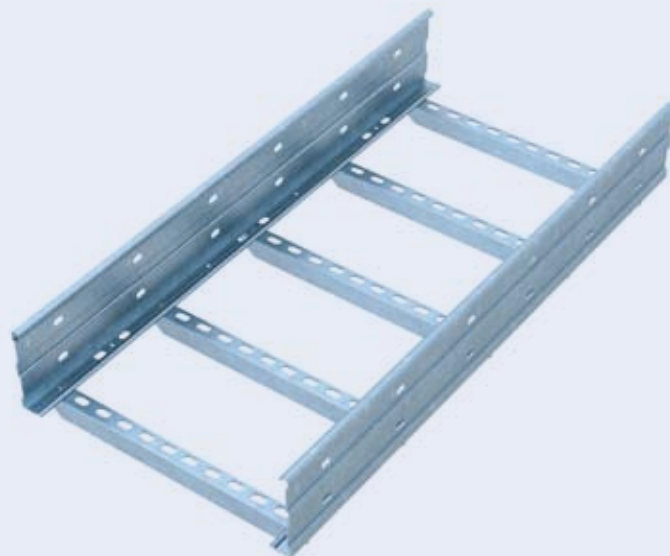


Nr.

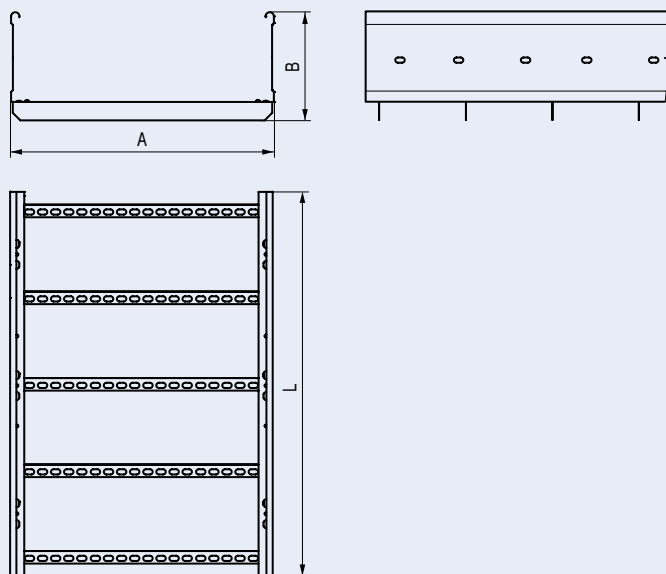
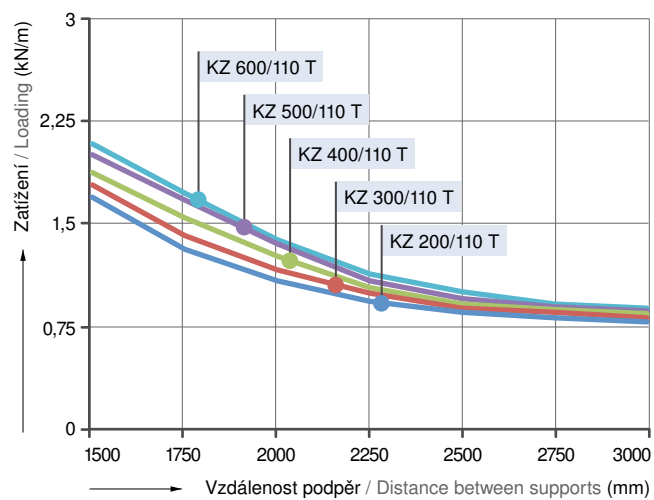


KABELOVÝ ŽEBŘÍK
CABLE LADDER

| TYPE | Nr. | A [mm] | L [mm] | B [mm] | kg/m | |
|------|----------------|---------|--------|--------|------|------|
| S | KZ 200/110 – T | 3100211 | 200 | 3000 | 2,00 | 5,75 |
| S | KZ 300/110 – T | 3100212 | 300 | 3000 | 2,00 | 5,90 |
| S | KZ 400/110 – T | 3100213 | 400 | 3000 | 2,00 | 6,05 |
| S | KZ 500/110 – T | 3100214 | 500 | 3000 | 2,00 | 6,15 |
| S | KZ 600/110 – T | 3100215 | 600 | 3000 | 2,00 | 6,25 |



Zatížení kabelových žebříků
Cable ladders load charts



| TYPE | A [mm] | cm ² |
|------|---------|-----------------|
| S | 200/110 | 191 |
| S | 300/110 | 286,5 |
| S | 400/110 | 382 |
| S | 500/110 | 477,5 |
| S | 600/110 | 573 |

| | | | |
|---|----------------------|----|--|
| S | Standard Standard | IN | Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301 |
|---|----------------------|----|--|

KABELOVÝ ŽEBŘÍK

CABLE LADDER



TYPE

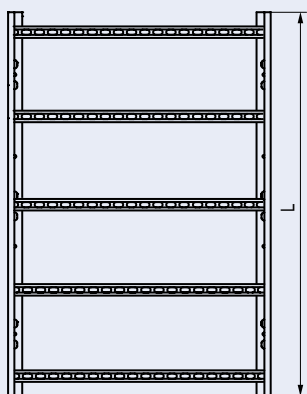
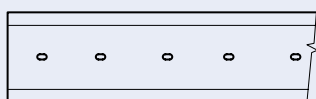
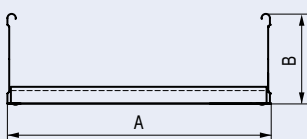
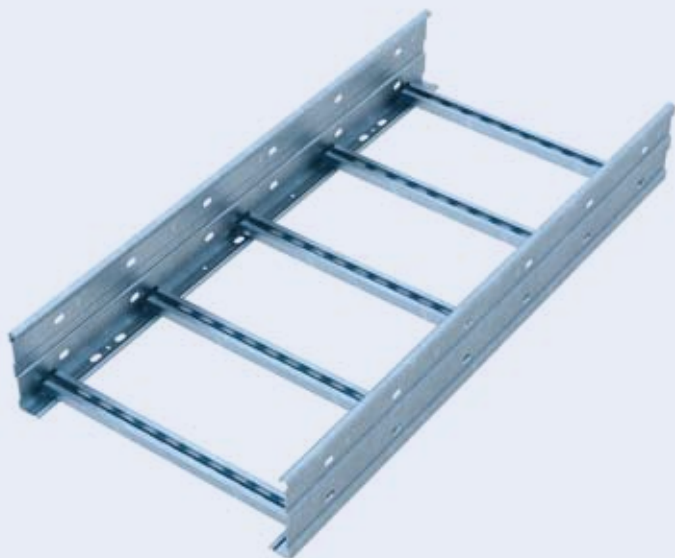
Nr.

A [mm]

B [mm]

C [mm]

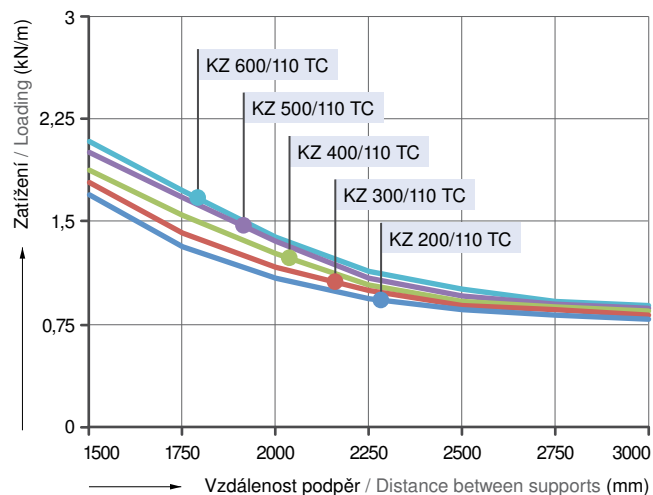
kg/m



| TYPE | Nr. | A [mm] | B [mm] | C [mm] | kg/m | |
|------|-----------------|---------|--------|--------|------|------|
| S | KZ 200/110 – TC | 3100216 | 200 | 3000 | 2,00 | 5,75 |
| S | KZ 300/110 – TC | 3100217 | 300 | 3000 | 2,00 | 5,85 |
| S | KZ 400/110 – TC | 3100218 | 400 | 3000 | 2,00 | 6,00 |
| S | KZ 500/110 – TC | 3100219 | 500 | 3000 | 2,00 | 6,10 |
| S | KZ 600/110 – TC | 3100220 | 600 | 3000 | 2,00 | 6,25 |

Zatížení kabelových žebříků

Cable ladders load charts



| TYPE | A [mm] | kg/m |
|------|---------|-------|
| S | 200/110 | 191 |
| S | 300/110 | 286,5 |
| S | 400/110 | 382 |
| S | 500/110 | 477,5 |
| S | 600/110 | 573 |

| | | | |
|---|----------|----|--|
| S | Standard | IN | Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301 |
|---|----------|----|--|



Nr.

A
[mm]

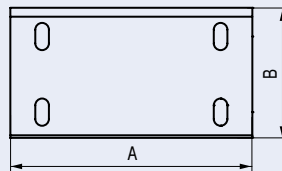
B
[mm]

kg

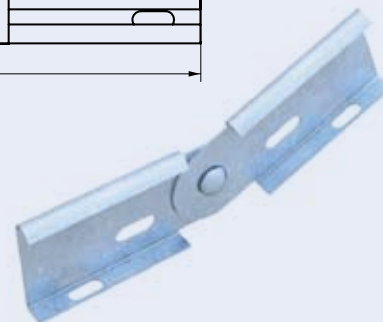
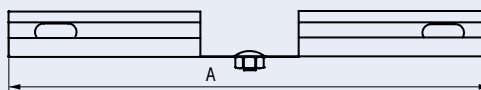
SPOJKA
LINK

| | | | | | |
|---|-----------|---------|-----|-----|------|
| S | S KZ 110 | 3100802 | 160 | 106 | 0,30 |
| S | SK KZ 110 | 3100804 | 255 | 106 | 0,55 |

Spojka / Link



Spojka kloubová / Angular link



Nr.

A
[mm]

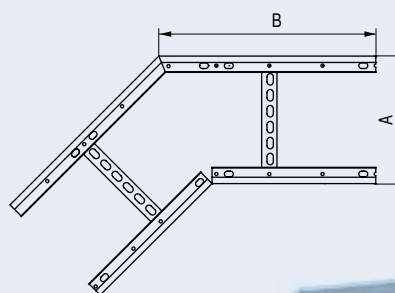
B
[mm]

X
[mm]

kg

KOLENO 45°
BRANCH 45°

| | | | | | | |
|---|---------------------|---------|-----|-----|------|------|
| S | KZ 200/110 45° | 3100325 | 200 | 330 | 1,25 | 2,33 |
| S | KZ 300/110 45° | 3100326 | 300 | 370 | 1,25 | 2,73 |
| S | KZ 400/110 45° | 3100327 | 400 | 420 | 1,25 | 3,28 |
| S | KZ 500/110 45° | 3100328 | 500 | 460 | 1,25 | 4,11 |
| S | KZ 600/110 45° | 3100329 | 600 | 500 | 1,25 | 4,96 |
| S | KZ 200/110 45° - T | 3100335 | 200 | 330 | 2,00 | 2,97 |
| S | KZ 300/110 45° - T | 3100336 | 300 | 370 | 2,00 | 3,41 |
| S | KZ 400/110 45° - T | 3100337 | 400 | 420 | 2,00 | 3,89 |
| S | KZ 500/110 45° - T | 3100338 | 500 | 460 | 2,00 | 4,92 |
| S | KZ 600/110 45° - T | 3100339 | 600 | 500 | 2,00 | 5,86 |
| S | KZ 200/110 45° - TC | 3100340 | 200 | 330 | 2,00 | 2,84 |
| S | KZ 300/110 45° - TC | 3100341 | 300 | 370 | 2,00 | 3,26 |
| S | KZ 400/110 45° - TC | 3100342 | 400 | 420 | 2,00 | 3,72 |
| S | KZ 500/110 45° - TC | 3100343 | 500 | 460 | 2,00 | 4,68 |
| S | KZ 600/110 45° - TC | 3100344 | 600 | 500 | 2,00 | 5,66 |

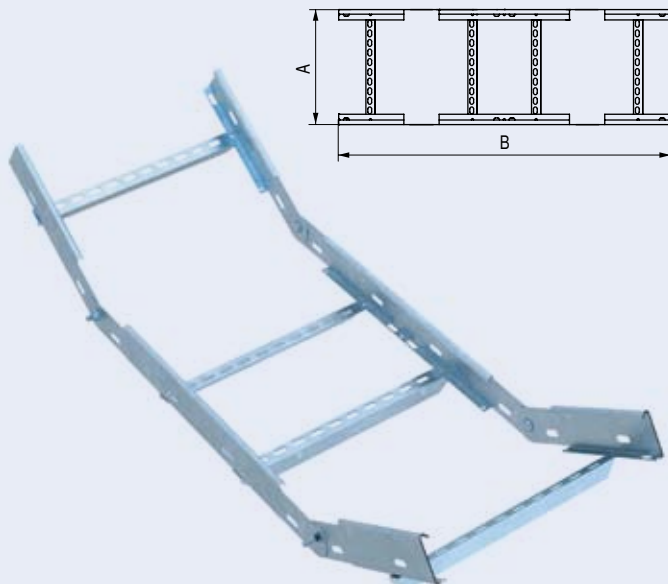


S Standard
Standard

IN Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

KLOUBOVÝ OBLOUK

HINGED ARCH



Použití
Slouží k vytvoření klesání
nebo stoupání trasy.

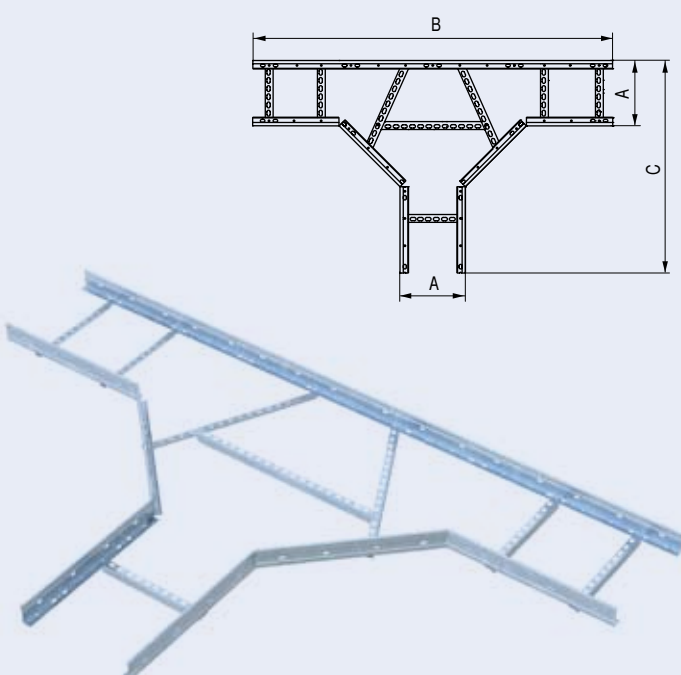
Application
Intended for creating a route
ascent of descent.

✓ TYPE → Nr. $\triangleright A$ [mm] $\triangleright B$ [mm] $\frac{\times}{\times}$ [mm] \updownarrow kg

| | | | | | | |
|---|------------------|---------|-----|-------------|------|------|
| S | KOZ 200/110 | 3100625 | 200 | 250/490/250 | 1,25 | 5,5 |
| S | KOZ 300/110 | 3100626 | 300 | 250/490/250 | 1,25 | 5,65 |
| S | KOZ 400/110 | 3100627 | 400 | 250/490/250 | 1,25 | 5,75 |
| S | KOZ 500/110 | 3100628 | 500 | 250/490/250 | 1,25 | 5,85 |
| S | KOZ 600/110 | 3100629 | 600 | 250/490/250 | 1,25 | 5,95 |
| S | KOZ 200/110 – T | 3100635 | 200 | 250/490/250 | 2,00 | 5,7 |
| S | KOZ 300/110 – T | 3100636 | 300 | 250/490/250 | 2,00 | 5,85 |
| S | KOZ 400/110 – T | 3100637 | 400 | 250/490/250 | 2,00 | 6 |
| S | KOZ 500/110 – T | 3100638 | 500 | 250/490/250 | 2,00 | 6,1 |
| S | KOZ 600/110 – T | 3100639 | 600 | 250/490/250 | 2,00 | 6,2 |
| S | KOZ 200/110 – TC | 3100640 | 200 | 250/490/250 | 2,00 | 5,7 |
| S | KOZ 300/110 – TC | 3100641 | 300 | 250/490/250 | 2,00 | 5,8 |
| S | KOZ 400/110 – TC | 3100642 | 400 | 250/490/250 | 2,00 | 5,95 |
| S | KOZ 500/110 – TC | 3100643 | 500 | 250/490/250 | 2,00 | 6,05 |
| S | KOZ 600/110 – TC | 3100644 | 600 | 250/490/250 | 2,00 | 6,2 |

T-KUS

HORIZONTAL T – PIECE



✓ TYPE → Nr. $\triangleright A$ [mm] $\triangleright B$ [mm] $\triangleright C$ [mm] $\frac{\times}{\times}$ [mm] \updownarrow kg

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---------|-----|------|------|------|------|
| S | T-KZ 200/110 | 3100425 | 200 | 650 | 1100 | 1,25 | 5,48 |
| S | T-KZ 300/110 | 3100426 | 300 | 750 | 1200 | 1,25 | 6,12 |
| S | T-KZ 400/110 | 3100427 | 400 | 850 | 1300 | 1,25 | 6,73 |
| S | T-KZ 500/110 | 3100428 | 500 | 950 | 1400 | 1,25 | 7,42 |
| S | T-KZ 600/110 | 3100429 | 600 | 1050 | 1500 | 1,25 | 8,15 |
| S | T-KZ 200/110 – T | 3100435 | 200 | 650 | 1100 | 2,00 | 6,32 |
| S | T-KZ 300/110 – T | 3100436 | 300 | 750 | 1200 | 2,00 | 7,02 |
| S | T-KZ 400/110 – T | 3100437 | 400 | 850 | 1300 | 2,00 | 7,67 |
| S | T-KZ 500/110 – T | 3100438 | 500 | 950 | 1400 | 2,00 | 8,54 |
| S | T-KZ 600/110 – T | 3100439 | 600 | 1050 | 1500 | 2,00 | 9,16 |
| S | T-KZ 200/110 – TC | 3100440 | 200 | 650 | 1100 | 2,00 | 6,21 |
| S | T-KZ 300/110 – TC | 3100441 | 300 | 750 | 1200 | 2,00 | 6,85 |
| S | T-KZ 400/110 – TC | 3100442 | 400 | 850 | 1300 | 2,00 | 7,51 |
| S | T-KZ 500/110 – TC | 3100443 | 500 | 950 | 1400 | 2,00 | 8,42 |
| S | T-KZ 600/110 – TC | 3100444 | 600 | 1050 | 1500 | 2,00 | 9,02 |

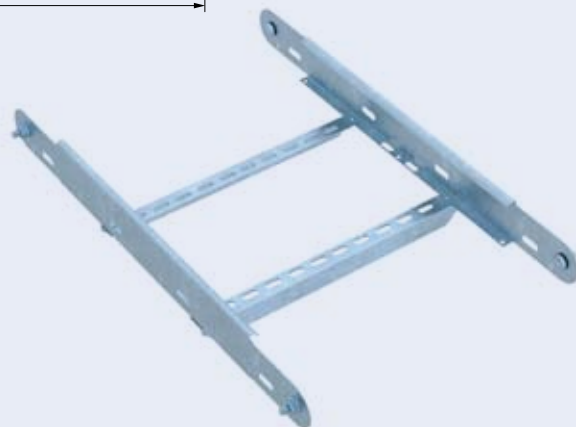
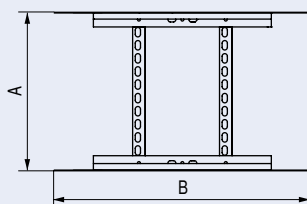
S Standard
Standard

IN

Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

SEGMENT OBLOUKU ARCH SEGMENT

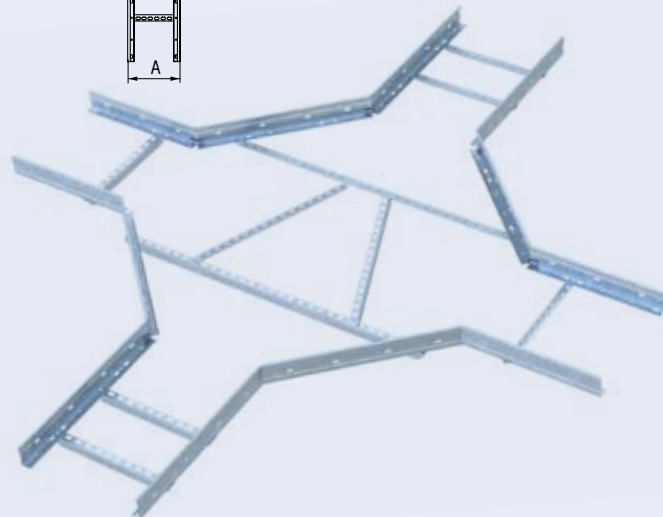
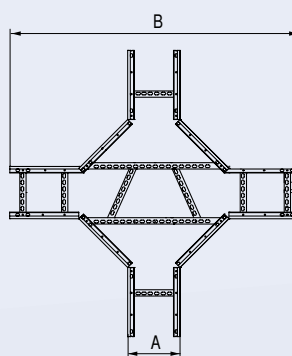
| ✓ | TYPE | Nr. | A [mm] | B [mm] | X [mm] | kg |
|---|------------------|---------|-----------|-----------|-----------|------|
| S | SOZ 200/110 | 3100725 | 200 | 450 | 1,25 | 2,80 |
| S | SOZ 300/110 | 3100726 | 300 | 450 | 1,25 | 2,85 |
| S | SOZ 400/110 | 3100727 | 400 | 450 | 1,25 | 2,90 |
| S | SOZ 500/110 | 3100728 | 500 | 450 | 1,25 | 2,95 |
| S | SOZ 600/110 | 3100729 | 600 | 450 | 1,25 | 3,02 |
| S | SOZ 200/110 – T | 3100735 | 200 | 450 | 2,00 | 2,88 |
| S | SOZ 300/110 – T | 3100736 | 300 | 450 | 2,00 | 2,95 |
| S | SOZ 400/110 – T | 3100737 | 400 | 450 | 2,00 | 3,02 |
| S | SOZ 500/110 – T | 3100738 | 500 | 450 | 2,00 | 3,07 |
| S | SOZ 600/110 – T | 3100739 | 600 | 450 | 2,00 | 3,13 |
| S | SOZ 200/110 – TC | 3100740 | 200 | 450 | 2,00 | 2,85 |
| S | SOZ 300/110 – TC | 3100741 | 300 | 450 | 2,00 | 2,92 |
| S | SOZ 400/110 – TC | 3100742 | 400 | 450 | 2,00 | 3,00 |
| S | SOZ 500/110 – TC | 3100743 | 500 | 450 | 2,00 | 3,05 |
| S | SOZ 600/110 – TC | 3100744 | 600 | 450 | 2,00 | 3,10 |



Použití
Slouží k vytvoření klesání
nebo stoupání trasy.

Application
Intended for creating a route
ascent of descent.

| ✓ | TYPE | Nr. | A [mm] | B [mm] | X [mm] | kg |
|---|------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-------|
| S | KRZ 200/110 | 3100525 | 200 | 1100 | 1,25 | 6,57 |
| S | KRZ 300/110 | 3100526 | 300 | 1200 | 1,25 | 7,34 |
| S | KRZ 400/110 | 3100527 | 400 | 1300 | 1,25 | 8,07 |
| S | KRZ 500/110 | 3100528 | 500 | 1400 | 1,25 | 8,9 |
| S | KRZ 600/110 | 3100529 | 600 | 1500 | 1,25 | 9,78 |
| S | KRZ 200/110 – T | 3100535 | 200 | 1100 | 2,00 | 7,42 |
| S | KRZ 300/110 – T | 3100536 | 300 | 1200 | 2,00 | 8,26 |
| S | KRZ 400/110 – T | 3100537 | 400 | 1300 | 2,00 | 9,12 |
| S | KRZ 500/110 – T | 3100538 | 500 | 1400 | 2,00 | 9,81 |
| S | KRZ 600/110 – T | 3100539 | 600 | 1500 | 2,00 | 10,72 |
| S | KRZ 200/110 – TC | 3100540 | 200 | 1100 | 2,00 | 7,31 |
| S | KRZ 300/110 – TC | 3100541 | 300 | 1200 | 2,00 | 8,14 |
| S | KRZ 400/110 – TC | 3100542 | 400 | 1300 | 2,00 | 8,96 |
| S | KRZ 500/110 – TC | 3100543 | 500 | 1400 | 2,00 | 9,63 |
| S | KRZ 600/110 – TC | 3100544 | 600 | 1500 | 2,00 | 10,53 |



KŘÍŽ CROSS PIECE

S Standard
Standard

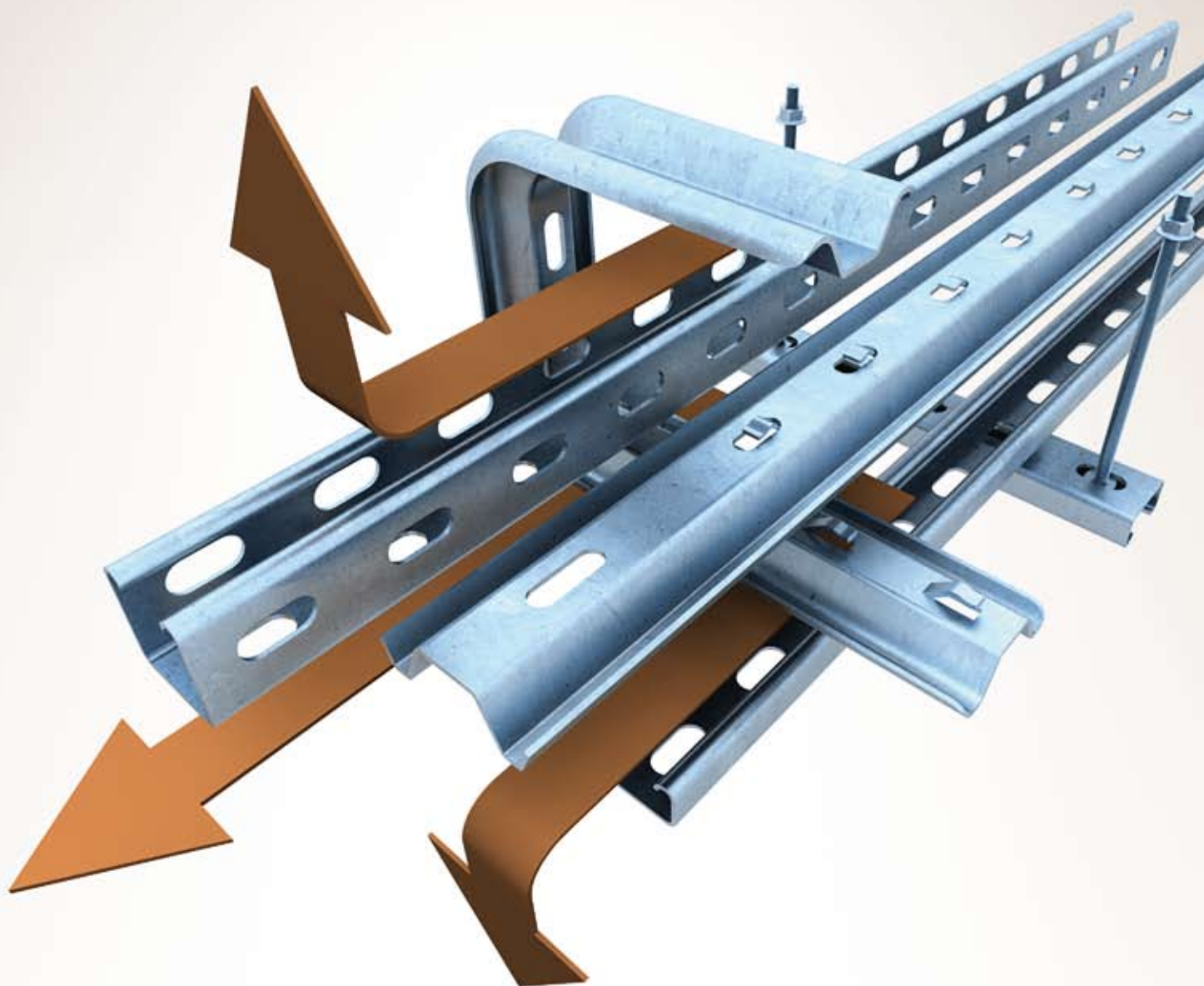
IN

Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

POZNÁMKY / NOTES

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY NOSNÝCH SYSTÉMŮ

*ASSEMBLY ACCESSORIES
OF SUPPORTING SYSTEMS*



TOPservis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

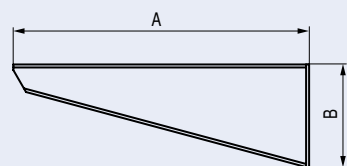
TECHNICKÉ INFORMACE
TECHNICAL DATA

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY NOSNÝCH SYSTÉMŮ

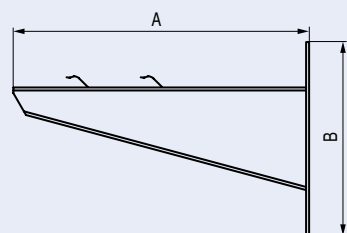
ASSEMBLY ACCESSORIES OF SUPPORTING SYSTEM

NOSNÍK SUPPORT

Nosník N
Support N



Nosník NDZ
Support NDZ



Použití

Nosník se používá jako nosný prvek pro žlaby při uchycení na stěnu.

Application

Is used as a supporting element under the cable trays, while fixed to the wall.



Nr.

A
[mm]

B
[mm]

MAX
kg

kg

| | | | | | | |
|----|------------|---------|-----|-----|-----|------|
| S | N 150 | 4010105 | 190 | 160 | 65 | 0,44 |
| S | N 200 | 4010106 | 240 | 160 | 77 | 0,52 |
| S | N 250 | 4010107 | 300 | 95 | 70 | 0,52 |
| S | N 300 | 4010108 | 340 | 160 | 105 | 0,67 |
| S | N 400 | 4010109 | 440 | 160 | 150 | 0,98 |
| S | N 500 | 4010110 | 540 | 160 | 215 | 1,25 |
| S | N 600 | 4010111 | 640 | 160 | 220 | 1,72 |
| S | NDZ 50 | 4010112 | 90 | 160 | 13 | 0,18 |
| S | NDZ 100 | 4010113 | 140 | 160 | 50 | 0,24 |
| S | NDZ 150 | 4010114 | 195 | 160 | 65 | 0,30 |
| S | NDZ 200 | 4010115 | 240 | 160 | 77 | 0,62 |
| S | NDZ 250 | 4010116 | 290 | 160 | 80 | 0,65 |
| S | NDZ 300 | 4010117 | 340 | 160 | 105 | 0,68 |
| S | NDZ 400 | 4010118 | 440 | 160 | 150 | 0,98 |
| S | NDZ 500 | 4010119 | 540 | 160 | 215 | 1,29 |
| IN | NDZ 50 IN | 4200112 | 90 | 160 | 13 | 0,18 |
| IN | NDZ 100 IN | 4200113 | 140 | 160 | 50 | 0,24 |
| IN | NDZ 150 IN | 4200114 | 195 | 160 | 65 | 0,30 |
| IN | NDZ 200 IN | 4200115 | 240 | 160 | 77 | 0,62 |
| IN | NDZ 250 IN | 4200116 | 290 | 160 | 80 | 0,65 |
| IN | NDZ 300 IN | 4200117 | 340 | 160 | 105 | 0,68 |
| IN | NDZ 400 IN | 4200118 | 440 | 160 | 150 | 0,98 |
| IN | NDZ 500 IN | 4200119 | 540 | 160 | 215 | 1,29 |

S

Standard
Standard

IN

Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

G

Vnější epoxid
Outer epoxy

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY NOSNÝCH SYSTÉMŮ

ASSEMBLY ACCESSORIES OF SUPPORTING SYSTEM



Nr.

A
[mm]

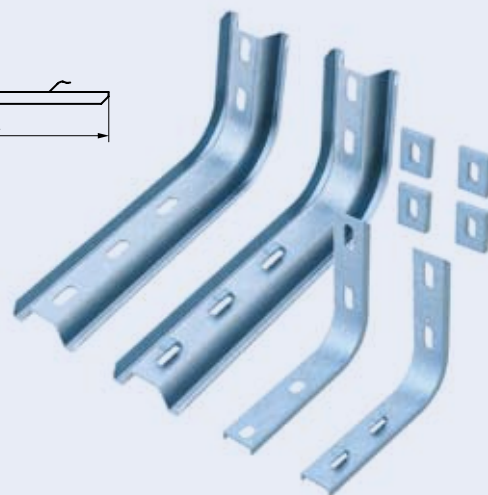
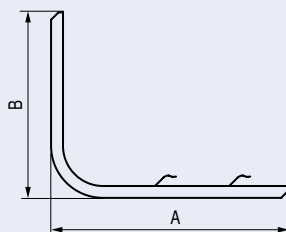
B
[mm]

MAX
kg

kg

L - NOSNÍK
L - SUPPORT

| | | | | | | |
|---|--------------|---------|-----|-----|-----|------|
| S | NL 150 | 4010205 | 210 | 145 | 54 | 0,42 |
| S | NL 200 | 4010206 | 260 | 145 | 105 | 0,46 |
| S | NL 250 | 4010207 | 310 | 145 | 115 | 0,52 |
| S | NL 300 | 4010208 | 360 | 145 | 100 | 0,64 |
| S | NL 400 | 4010209 | 460 | 145 | 110 | 0,73 |
| S | NL 500 | 4010210 | 560 | 145 | 60 | 0,82 |
| S | NL 600 | 4010211 | 660 | 145 | 50 | 0,90 |
| S | NLDZ 50 | 4010212 | 110 | 75 | 10 | 0,09 |
| S | NLDZ 100/50 | 4010213 | 150 | 125 | 16 | 0,18 |
| S | NLDZ 100/100 | 4010214 | 150 | 125 | 36 | 0,35 |
| S | NLDZ 150 | 4010215 | 210 | 145 | 54 | 0,42 |
| S | NLDZ 200 | 4010216 | 260 | 145 | 105 | 0,46 |
| S | NLDZ 250 | 4010217 | 310 | 145 | 115 | 0,52 |
| S | NLDZ 300 | 4010218 | 360 | 145 | 100 | 0,64 |
| S | NLDZ 400 | 4010219 | 460 | 145 | 110 | 0,73 |
| S | NLDZ 500 | 4010220 | 560 | 145 | 60 | 0,82 |



Použití

Nosník se používá jako nosný prvek pro žlaby při uchycení na strop nebo závitovou tyč. Možno dodat i v provedení GC.

Application

Is used as a supporting element under the cable trays to fix them to the top wall or to the threaded rod. GC version also possible.



Nr.

A
[mm]

B
[mm]

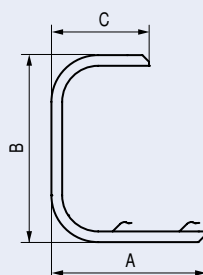
C
[mm]

MAX
kg

kg

C - NOSNÍK
C - SUPPORT

| | | | | | | | |
|---|--------------|---------|-----|-----|-----|-----|------|
| S | NC 150 | 4010305 | 225 | 180 | 170 | 63 | 0,65 |
| S | NC 200 | 4010306 | 275 | 180 | 195 | 60 | 0,70 |
| S | NC 250 | 4010307 | 325 | 180 | 220 | 53 | 0,82 |
| S | NC 300 | 4010308 | 375 | 180 | 245 | 51 | 0,95 |
| S | NC 400 | 4010309 | 475 | 180 | 295 | 48 | 1,08 |
| S | NC 500 | 4010310 | 575 | 180 | 305 | 41 | 1,20 |
| S | NC 600 | 4010311 | 675 | 180 | 205 | 37 | 1,24 |
| S | NCDZ 50 | 4010312 | 110 | 125 | 65 | 20 | 0,20 |
| S | NCDZ 100/50 | 4010313 | 150 | 125 | 65 | 35 | 0,35 |
| S | NCDZ 100/100 | 4010314 | 150 | 180 | 110 | 55 | 0,55 |
| S | NCDZ 150 | 4010315 | 225 | 180 | 170 | 60 | 0,65 |
| S | NCDZ 200 | 4010316 | 275 | 180 | 195 | 65 | 0,70 |
| S | NCDZ 250 | 4010317 | 325 | 180 | 220 | 70 | 0,82 |
| S | NCDZ 300 | 4010318 | 375 | 180 | 245 | 81 | 0,95 |
| S | NCDZ 400 | 4010319 | 475 | 180 | 295 | 94 | 1,08 |
| S | NCDZ 500 | 4010320 | 575 | 180 | 305 | 105 | 1,20 |



Použití

Nosník se používá jako nosný prvek pro žlaby při uchycení na strop nebo závitovou tyč. Možno dodat i v provedení GC.

Application

Is used as a supporting element under the cable trays to fix them to the top wall or to the threaded rod. GC version also possible.

S

Standard
Standard

IN

Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

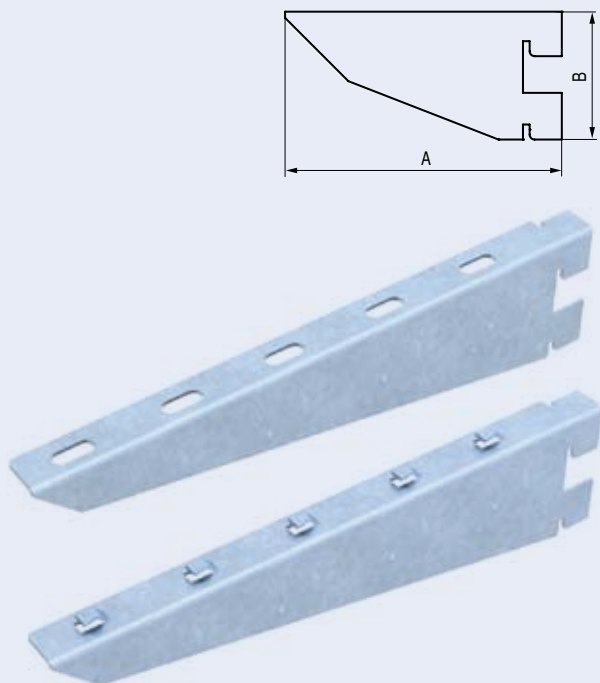
G

Vnější epoxid
Outer epoxy

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY NOSNÝCH SYSTÉMŮ

ASSEMBLY ACCESSORIES OF SUPPORTING SYSTEM

KONZOLA BEAM

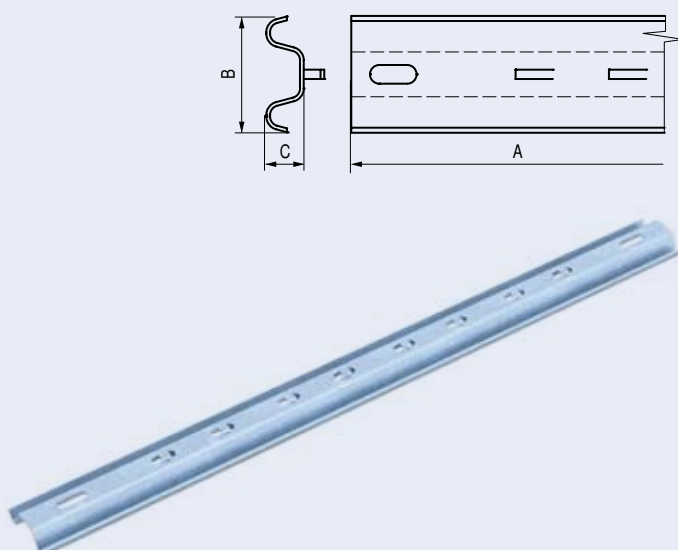


Použití
Konzola se používá v kombinaci se stojnou pro bezšroubovou montáž.

Application
Console is used in combination with stem for the screwless assembly.

| ✓ | TYPE | Nr. | A [mm] | B [mm] | MAX kg | kg |
|----|------------|---------|--------|--------|--------|------|
| S | K 150 | 4010405 | 190 | 75 | 100 | 0,41 |
| S | K 200 | 4010406 | 240 | 75 | 200 | 0,48 |
| S | K 250 | 4010407 | 290 | 75 | 200 | 0,45 |
| S | K 300 | 4010408 | 340 | 75 | 200 | 0,63 |
| S | K 400 | 4010409 | 440 | 75 | 200 | 0,94 |
| S | K 500 | 4010410 | 540 | 75 | 200 | 1,23 |
| S | K 600 | 4010411 | 640 | 75 | 200 | 1,51 |
| S | KDZ 50 | 4010412 | 90 | 75 | 100 | 0,21 |
| S | KDZ 100 | 4010413 | 140 | 75 | 100 | 0,32 |
| S | KDZ 150 | 4010414 | 195 | 75 | 100 | 0,41 |
| S | KDZ 200 | 4010415 | 240 | 75 | 200 | 0,48 |
| S | KDZ 250 | 4010416 | 290 | 75 | 200 | 0,58 |
| S | KDZ 300 | 4010417 | 340 | 75 | 200 | 0,63 |
| S | KDZ 400 | 4010418 | 440 | 75 | 200 | 0,94 |
| S | KDZ 500 | 4010419 | 540 | 75 | 200 | 1,23 |
| IN | KDZ 50 IN | 4200412 | 90 | 75 | 100 | 0,21 |
| IN | KDZ 100 IN | 4200413 | 140 | 75 | 100 | 0,32 |
| IN | KDZ 150 IN | 4200414 | 195 | 75 | 100 | 0,41 |
| IN | KDZ 200 IN | 4200415 | 240 | 75 | 200 | 0,48 |
| IN | KDZ 250 IN | 4200416 | 290 | 75 | 200 | 0,58 |
| IN | KDZ 300 IN | 4200417 | 340 | 75 | 200 | 0,63 |
| IN | KDZ 400 IN | 4200418 | 440 | 75 | 200 | 0,94 |
| IN | KDZ 500 IN | 4200419 | 540 | 75 | 200 | 1,23 |

ZÁVĚS HINGE



Použití
Používá se pro uchycení kabelových žlabů v kombinaci se závitovou tyčí M8, při montáži do prostoru pod strop.

Application
Is used to fix the cable trays in combination with threaded rod M8 of an assembly under the top wall.

| ✓ | TYPE | Nr. | A [mm] | B [mm] | C [mm] | kg |
|----|--------------|---------|--------|--------|--------|------|
| S | ZA 150 | 4010805 | 220 | 60 | 20 | 0,31 |
| S | ZA 200 | 4010806 | 300 | 60 | 20 | 0,38 |
| S | ZA 250 | 4100807 | 350 | 60 | 20 | 0,45 |
| S | ZA 300 | 4100808 | 400 | 60 | 20 | 0,52 |
| S | ZA 400 | 4100809 | 500 | 60 | 20 | 0,67 |
| S | ZA 500 | 4100810 | 600 | 60 | 20 | 0,82 |
| S | ZA DZ 100 | 4100811 | 200 | 60 | 20 | 0,24 |
| S | ZA DZ 150 | 4100812 | 250 | 60 | 20 | 0,31 |
| S | ZA DZ 200 | 4100813 | 300 | 60 | 20 | 0,38 |
| S | ZA DZ 250 | 4100814 | 350 | 60 | 20 | 0,45 |
| S | ZA DZ 300 | 4100815 | 400 | 60 | 20 | 0,52 |
| S | ZA DZ 400 | 4100816 | 500 | 60 | 20 | 0,67 |
| S | ZA DZ 500 | 4100817 | 600 | 60 | 20 | 0,82 |
| IN | ZA DZ 100 IN | 4200811 | 200 | 60 | 20 | 0,24 |
| IN | ZA DZ 150 IN | 4200812 | 250 | 60 | 20 | 0,31 |
| IN | ZA DZ 200 IN | 4200813 | 300 | 60 | 20 | 0,38 |
| IN | ZA DZ 250 IN | 4200814 | 350 | 60 | 20 | 0,45 |
| IN | ZA DZ 300 IN | 4200815 | 400 | 60 | 20 | 0,52 |
| IN | ZA DZ 400 IN | 4200816 | 500 | 60 | 20 | 0,67 |
| IN | ZA DZ 500 IN | 4200817 | 600 | 60 | 20 | 0,82 |

| | | | | | |
|---|-------------------|----|--|---|------------------------------|
| S | Standard Standard | IN | Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301 | G | Vnější epoxid Outer epoxy |
|---|-------------------|----|--|---|------------------------------|

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY NOSNÝCH SYSTÉMŮ

ASSEMBLY ACCESSORIES OF SUPPORTING SYSTEM



Nr.

A
[mm]

B
[mm]

C
[mm]

D
[mm]

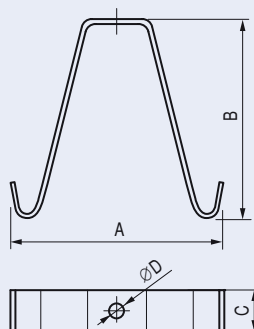
kg

HORNÍ ZÁVĚS DRÁTĚNÉHO ŽLABU

UPPER HINGE FOR WIRE CABLE TRAY

| | | | | | | | |
|---|--------------|---------|---------|----|----|-----|-------|
| S | HZDZ 100 | 4100712 | 105 | 92 | 25 | 11 | 0,096 |
| S | HZDZ 150 | 4100713 | 155 | 70 | 25 | 11 | 0,096 |
| S | HZDZ 200-300 | 4100714 | 210-310 | 60 | 20 | 8,5 | 0,158 |

Horní závěs drátěného žlabu 100 mm
Upper hinge for wire cable tray 100 mm



Horní závěs drátěného žlabu 150 mm
Upper hinge for wire cable tray 150 mm



Horní závěs drátěného žlabu 200-300 mm
Upper hinge for wire cable tray 200-300 mm



Použití
Pro zavěšení drátěného žlabu pomocí
jedné závitové tyče

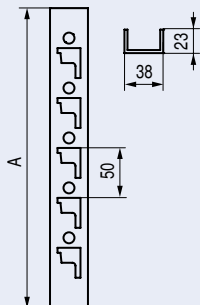
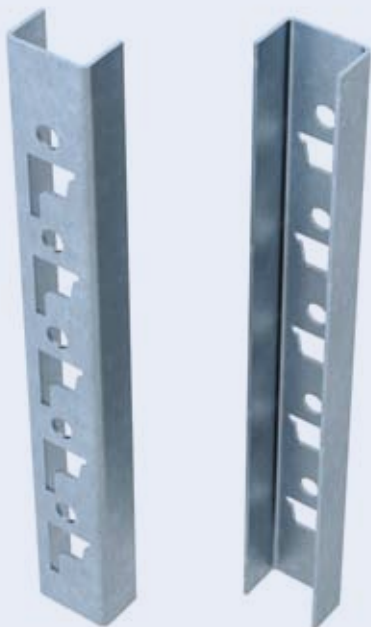
Application
For hanging wire cable tray using one
threaded rod

| | | | | | |
|---|----------------------|----|--|---|------------------------------|
| S | Standard Standard | IN | Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301 | G | Vnější epoxid Outer epoxy |
|---|----------------------|----|--|---|------------------------------|

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY NOSNÝCH SYSTÉMŮ

ASSEMBLY ACCESSORIES OF SUPPORTING SYSTEM

STOJNA SUPPORT FOR BEAM



Použití

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

Application

Is used for storage of cable systems in the levels. Attachment to the wall is made through the openings of 10.5 mm diameter.



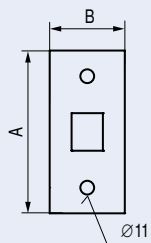
Nr.

A
[mm]

kg

| TYPE | Nr. | A [mm] | kg | |
|------|------------|---------|------|------|
| S | ST 300 | 4020501 | 300 | 0,41 |
| S | ST 600 | 4020502 | 600 | 0,82 |
| S | ST 800 | 4020503 | 800 | 1,25 |
| S | ST 1200 | 4020504 | 1200 | 1,67 |
| S | ST 2000 | 4020505 | 2000 | 2,31 |
| IN | ST 300 IN | 4200501 | 300 | 0,41 |
| IN | ST 600 IN | 4200502 | 600 | 0,82 |
| IN | ST 800 IN | 4200503 | 800 | 1,25 |
| IN | ST 1200 IN | 4200504 | 1200 | 1,67 |
| IN | ST 2000 IN | 4200505 | 2000 | 2,31 |
| G | ST 300 G | 4050501 | 300 | 0,41 |
| G | ST 600 G | 4050502 | 600 | 0,82 |
| G | ST 800 G | 4050503 | 800 | 1,25 |
| G | ST 1200 G | 4050504 | 1200 | 1,67 |
| G | ST 2000 G | 4050505 | 2000 | 2,31 |

STROPNÍ DRŽÁK STOJNY CEILING CLAMP FOR SUPPORT



Použití

Slouží k uchycení stojny při montáži pod strop. Je dodáván včetně spojovacího materiálu. Možno dodat i v provedení GC.

Application

Intended for clamping a stem when mounted below a ceiling. Supplied incl. connecting pieces. GC version also possible.



Nr.

A
[mm]

B
[mm]

kg

| TYPE | Nr. | A [mm] | B [mm] | kg | |
|------|--------|---------|--------|----|------|
| S | SDS | 4100701 | 130 | 60 | 0,55 |
| IN | SDS IN | 4200701 | 130 | 60 | 0,55 |
| G | SDS GC | 4040701 | 130 | 60 | 0,56 |

S

Standard
Standard

IN

Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

G

Vnější epoxid
Outer epoxy

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY NOSNÝCH SYSTÉMŮ

ASSEMBLY ACCESSORIES OF SUPPORTING SYSTEM



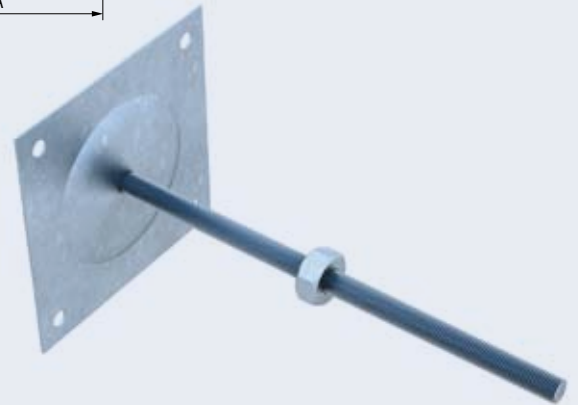
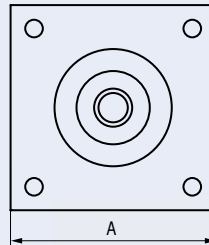
Nr.



STROPNÍ DRŽÁK ZT

CEILING CLAMP FOR THREADED ROD

| | | | | | |
|---|------|---------|----|----|------|
| S | SDZT | 4100704 | 70 | M8 | 0,08 |
|---|------|---------|----|----|------|



Použití

Slouží k uchycení závitové tyče všude tam, kde nelze použít kovové kotvy.

Application

Intended for clamping a threaded rod where metal anchors cannot be used



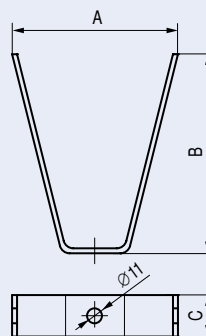
Nr.



TRAPÉZOVÝ ÚCHYT

TRAPEZOIDAL CLAMP

| | | | | | | |
|---|-------|---------|-----|-----|----|------|
| S | TU | 4010705 | 100 | 120 | 25 | 0,16 |
| S | TU M8 | 4010706 | 100 | 120 | 25 | 0,16 |



Použití

Slouží k zavěšení nosných prvků do stropů z trapézových plechů.

Application

Is used for fixing the supporting elements to the top walls made of trapezoidal metal plates.

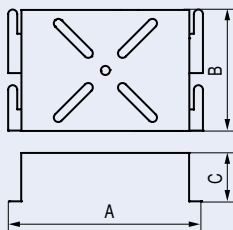
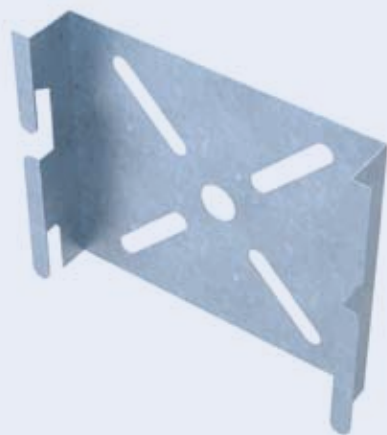
| | | | | | |
|---|-------------------|----|--|---|------------------------------|
| S | Standard Standard | IN | Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301 | G | Vnější epoxid Outer epoxy |
|---|-------------------|----|--|---|------------------------------|

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY NOSNÝCH SYSTÉMŮ

ASSEMBLY ACCESSORIES OF SUPPORTING SYSTEM

DRŽÁK UNIVERZÁLNÍ

UNIVERSAL BRACKET CLAMP



Použití

Používá se jako držák montážních krabic, zásuvek atd. Dále je možné držák použít pro zavěšení žlabu při vodorovné nebo svislé montáži.

Application

Used as a bracket for mounting boxes, receptacles etc. The universal bracket clamp can also be used for supporting a tray at horizontal or vertical mounting.



Nr.

A [mm]

B [mm]

C [mm]

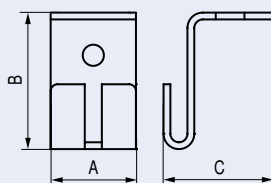
kg

| | | | | | | |
|----|--------|---------|-----|----|----|------|
| S | UDZ | 4100709 | 119 | 80 | 32 | 0,15 |
| IN | UDZ IN | 4200709 | 119 | 80 | 32 | 0,15 |

ZÁVĚSNÝ A NÁSTĚNÝ ÚCHYT DZ

SUSPENSION HOLD / WALL HOLD

Závěsný úchyt / Suspension hold



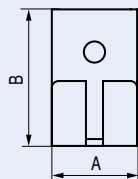
Použití / závěsný úchyt

Používá se jako nosný prvek pro žlabu při uchycení na závitovou tyč.

Application / Suspension hold

Is used for fixing the trays to the threaded rod.

Nástěnný úchyt / Wall hold



Použití / nástěnný úchyt

Používá se jako nosný prvek pro žlabu při uchycení na stěnu.

Application / Wall hold

Is used as a supporting element under the cable trays, while fixed to the wall.



Nr.

A [mm]

B [mm]

C [mm]

kg

| | | | | | | |
|----|---------|---------|----|----|----|------|
| S | ZUDZ | 4100707 | 25 | 40 | 25 | 0,20 |
| S | NUDZ | 4100708 | 25 | 40 | - | 0,15 |
| IN | ZUDZ IN | 4200707 | 25 | 40 | 25 | 0,20 |
| IN | NUDZ IN | 4200708 | 25 | 40 | - | 0,15 |

| | | | | | |
|---|----------|----|--|---|------------------------------|
| S | Standard | IN | Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301 | G | Vnější epoxid Outer epoxy |
|---|----------|----|--|---|------------------------------|

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY NOSNÝCH SYSTÉMŮ

ASSEMBLY ACCESSORIES OF SUPPORTING SYSTEM



Nr.

A
[mm]

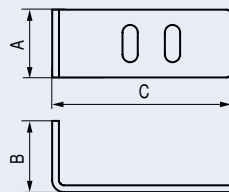
B
[mm]

C
[mm]

kg

STOUPACÍ ÚCHYT
SUPPORT FOR CLIMBING

| | | | | | | |
|---|-----|---------|----|----|-----|------|
| S | SUZ | 4020710 | 40 | 40 | 105 | 0,16 |
|---|-----|---------|----|----|-----|------|



Nr.

A
[mm]

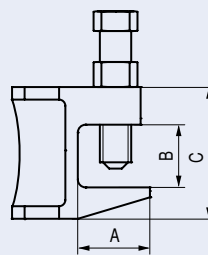
B
[mm]

C
[mm]

kg

NOSNÁ SVĚRKA
BEAM CLAMPS

| | | | | | | |
|---|--------|---------|----|----|----|------|
| S | NS M8 | 4010906 | 21 | 19 | 35 | 0,08 |
| S | NS M10 | 4010907 | 29 | 21 | 45 | 0,15 |



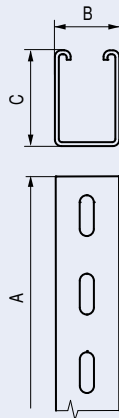
| | | | | | |
|---|----------------------|----|--|---|------------------------------|
| S | Standard Standard | IN | Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301 | G | Vnější epoxid Outer epoxy |
|---|----------------------|----|--|---|------------------------------|

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY NOSNÝCH SYSTÉMŮ

ASSEMBLY ACCESSORIES OF SUPPORTING SYSTEM

TOP C PROFIL

TOP C PROFILE



Nr.

A
[mm]

B
[mm]

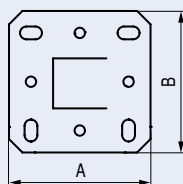
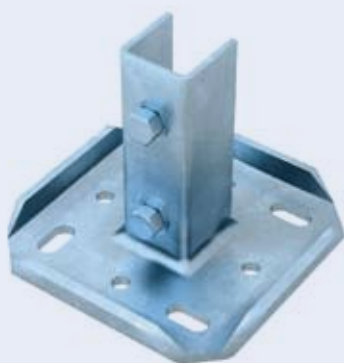
C
[mm]

kg

| | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|----|----|------|
| S | TOP C profil 41x21x2 3000 | 4100602 | 3000 | 41 | 21 | 2,18 |
| S | TOP C profil 41x41x2 3000 3D | 4100606 | 3000 | 41 | 41 | 2,87 |
| S | TOP C profil 41x61x2 3000 3D | 4100610 | 3000 | 41 | 61 | 3,80 |

PATKA TOP C PROFILŮ

BRACKET CLAMP FOR TOP C PROFILE



Nr.

A
[mm]

B
[mm]

kg

| | | | | | |
|---|-----------------|---------|-----|-----|------|
| S | PTCP 41 | 4010611 | 129 | 129 | 0,71 |
| S | PTCP 62 | 4010612 | 129 | 129 | 0,71 |
| S | PTCP 41 výkyvná | 4020613 | 100 | 48 | 0,62 |
| S | PTCP 62 výkyvná | 4020614 | 100 | 68 | 0,68 |

ZÁVITOVÁ TYČ

THREADED ROD



Nr.

A
[mm]

kg

| | | | | |
|----|---------------|---------|------|------|
| S | ZT M8 - 1m | 4010901 | 1000 | 0,31 |
| S | ZT M8 - 2m | 4010902 | 2000 | 0,62 |
| S | ZT M10 1m | 4010904 | 1000 | 0,46 |
| S | ZT M10 2m | 4010905 | 2000 | 0,99 |
| IN | ZT M8 - 1m IN | 4200901 | 1000 | 0,31 |
| IN | ZT M8 - 2m IN | 4200902 | 2000 | 0,62 |

| | | | | | |
|---|----------|----|--|---|------------------------------|
| S | Standard | IN | Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301 | G | Vnější epoxid Outer epoxy |
|---|----------|----|--|---|------------------------------|

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY NOSNÝCH SYSTÉMŮ

ASSEMBLY ACCESSORIES OF SUPPORTING SYSTEM



Nr.

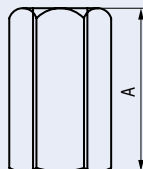
A
[mm]

kg

PRODLUŽOVACÍ MATICE M8

LENGTHENING NUT M8

| | | | | |
|---|--------|---------|----|------|
| S | PM M8 | 4010903 | 24 | 0,02 |
| S | PM M10 | 4010907 | 24 | 0,03 |



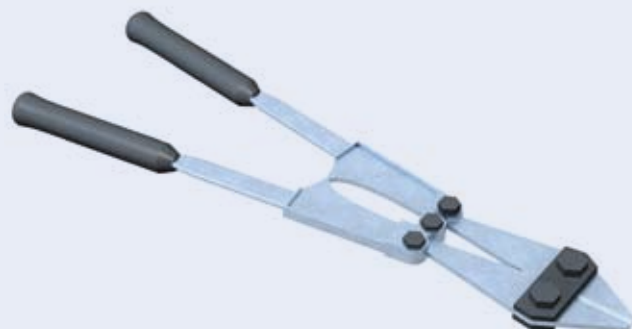
Nr.

kg

KLEŠTĚ

WIRE-CUTTING PLIERS

| | | | |
|---|-----------|---------|------|
| S | Kleště DZ | 4991003 | 0,73 |
|---|-----------|---------|------|



Nr.

A
[mm]

B
[mm]

kg

SPOJOVACÍ MATERIÁL

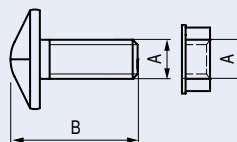
CONNECTING MATERIAL

Šroub / screw

| | | | | | |
|----|----------------|---------|---|---|------|
| S | SM M8 vrat. | 4010915 | - | - | 1,49 |
| IN | SM M6 vrat. IN | 4200905 | - | - | 0,72 |

Matice / nut

| | | | | | |
|---|-------|---------|---|---|-------|
| S | M M8 | 4010908 | - | - | 0,005 |
| S | M M10 | 4010909 | - | - | 0,011 |



| | | | | | |
|---|----------------------|----|--|---|------------------------------|
| S | Standard Standard | IN | Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301 | G | Vnější epoxid Outer epoxy |
|---|----------------------|----|--|---|------------------------------|

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY NOSNÝCH SYSTÉMŮ

ASSEMBLY ACCESSORIES OF SUPPORTING SYSTEM

ZINKOVÝ SPREJ

ZN SPREY



Nr.



S ZN sprej 400 ml

4991002

KOTVA KOVOVÁ

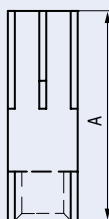
STEEL ANCHOR



Nr.

>A
[mm]

kg



| | | | | |
|---|--------|---------|----|------|
| S | KO M8 | 4010912 | 30 | 0,01 |
| S | KO M10 | 4010913 | 40 | 0,02 |

Použití
Slouží k uchycení závitové tyče.

Application
Intended for clamping a threaded rod.

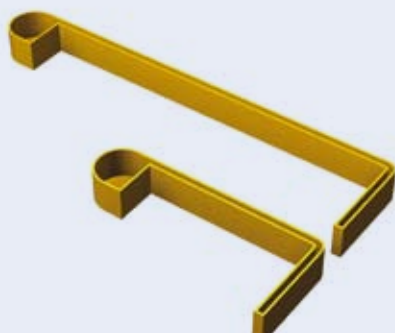
OCHRANNÁ KONCOVKA

PROTECTIVE END-PIECE



Nr.

kg



| | | | |
|---|----------|---------|------|
| S | OKKZ 60 | 4981004 | 0,01 |
| S | OKKZ 110 | 4981005 | 0,02 |

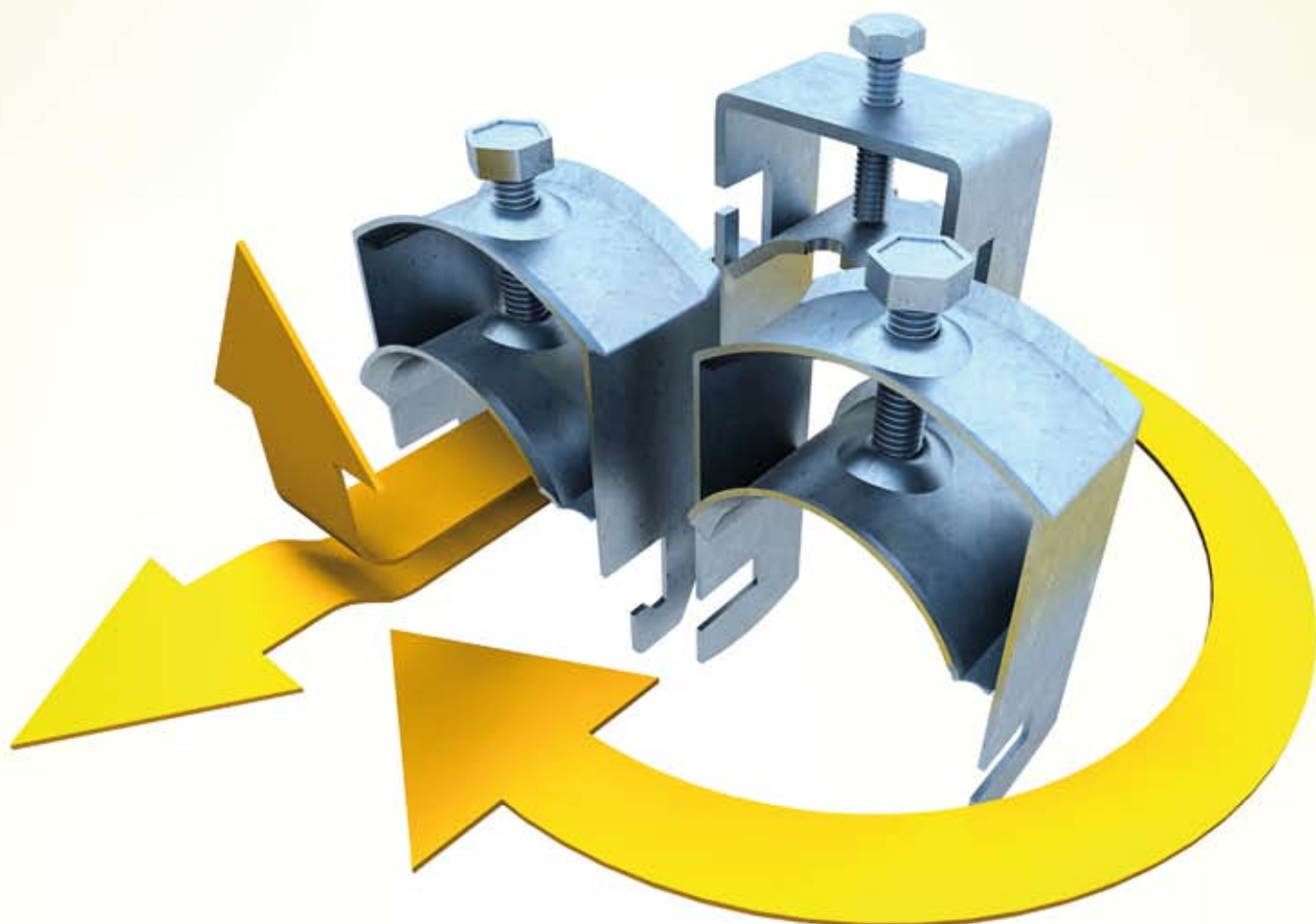
Použití
Ochranný prvek hrany žebříku na konci trasy.

Application
A protective element of a ladder-edge at the end of a route.

| | | | | | |
|---|----------|----|--|---|------------------------------|
| S | Standard | IN | Nerez DIN 1.4301 Stainless DIN 1.4301 | G | Vnější epoxid Outer epoxy |
|---|----------|----|--|---|------------------------------|

KABELOVÉ PŘÍCHYTKY SONAP

CABLE CLAMPS SONAP



TOPservis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

OBECNÉ INFORMACE / TECHNICKÉ INFORMACE
GENERAL INFORMATION / TECHNICAL DATA

KABELOVÉ PŘÍCHYTKY SONAP

CABLE CLAMPS SONAP

OBECNÉ INFORMACE

GENERAL INFORMATION

Obecné informace

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

Základní provedení

Příchytky SONAP - standardní výrobek je z ocelového plechu s povrchovou úpravou galvanickým zinkováním (DIN 50961), na zakázku lze objednat povrchovou úpravu žárovým zinkováním dle ČSN EN 1461.

Lze také objednat příchytky v provedení z hliníkového plechu vhodné k samostatné instalaci jednožilových kabelů v sítích trojfázového proudu. V tomto provedení je třeba brát v úvahu menší mechanickou pevnost přichytek v případě zkratu.

Balení a paletizace

Příchytky SONAP jsou baleny do kartonových krabic nebo přepravních beden.

| Typ A | Typ B | Balení (ks) | Typ C | Balení (ks) |
|----------|------------|-------------|----------|-------------|
| SONAP 12 | SONAP 12-N | 300 | SONAP 18 | 300 |
| SONAP 16 | SONAP 16-N | 220 | SONAP 28 | 220 |
| SONAP 20 | SONAP 20-N | 200 | SONAP 40 | 135 |
| SONAP 24 | SONAP 24-N | 180 | SONAP 54 | 95 |
| SONAP 28 | SONAP 28-N | 180 | SONAP 74 | 60 |
| SONAP 32 | SONAP 32-N | 140 | SONAP 90 | * |
| SONAP 40 | SONAP 40-N | 135 | | |

* dle požadavku

General Information

Cable clamps SONAP are used for fixing cables to cable ladders, especially in case of vertical cable routes. They are supplied in different sizes to fit to the specified diameter of the fixed cable in the most convenient way.

Basic design

SONAP clamps – a standard product made of stainless steel plate with galvanic surface treatment (DIN 50961).

It is also possible to order a make in aluminium plates that enables a separate installation of single core cables in networks of three-phase electric power. It is necessary to remember that in case of a short circuit the mechanical strength of clamps is reduced.

Packing and Palletization

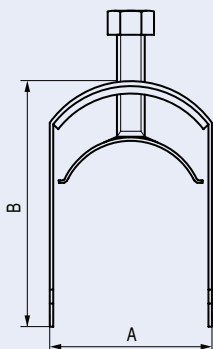
Cable clamps SONAP are packed in cardboard boxes or in transit boxes.

| Type A | Type B | Packing (pcs) | Type C | Packing (pcs) |
|----------|------------|---------------|----------|---------------|
| SONAP 12 | SONAP 12-N | 300 | SONAP 18 | 300 |
| SONAP 16 | SONAP 16-N | 220 | SONAP 28 | 220 |
| SONAP 20 | SONAP 20-N | 200 | SONAP 40 | 135 |
| SONAP 24 | SONAP 24-N | 180 | SONAP 54 | 95 |
| SONAP 28 | SONAP 28-N | 180 | SONAP 74 | 60 |
| SONAP 32 | SONAP 32-N | 140 | SONAP 90 | * |
| SONAP 40 | SONAP 40-N | 135 | | |

* by request

SONAP TYP A

SONAP TYPE A



Nr.

▷A
[mm]

▷B
[mm]

◊H
[mm]

kg

| | | | | | | |
|---|----------------|---------|----|------|---------|------|
| S | SONAP 12 typ A | 5100101 | 14 | 33,5 | 8 - 12 | 0,04 |
| S | SONAP 16 typ A | 5100102 | 18 | 37,5 | 12 - 16 | 0,04 |
| S | SONAP 20 typ A | 5100103 | 22 | 41,5 | 16 - 20 | 0,05 |
| S | SONAP 24 typ A | 5100104 | 26 | 45,5 | 20 - 24 | 0,06 |
| S | SONAP 28 typ A | 5100105 | 30 | 49,5 | 24 - 28 | 0,06 |
| S | SONAP 32 typ A | 5100106 | 34 | 53,5 | 28 - 32 | 0,08 |
| S | SONAP 40 typ A | 5100107 | 42 | 61,5 | 32 - 40 | 0,09 |

S

Standard
Standard

IN

Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

KABELOVÉ PŘÍCHYTKY SONAP

CABLE CLAMPS SONAP



Nr.

▷A
[mm]

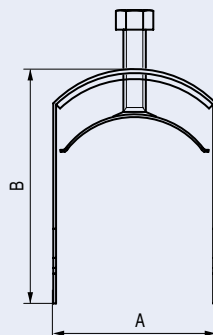
▷B
[mm]

◄H
[mm]

kg

SONAP TYP B
SONAP TYPE B

| | | | | | | |
|---|------------------|---------|----|------|---------|------|
| S | SONAP 12-N typ B | 5100201 | 14 | 37,5 | 8 - 12 | 0,03 |
| S | SONAP 16-N typ B | 5100202 | 18 | 41,5 | 12 - 16 | 0,03 |
| S | SONAP 20-N typ B | 8100203 | 22 | 45,5 | 16 - 20 | 0,04 |
| S | SONAP 24-N typ B | 8100204 | 26 | 49,5 | 20 - 24 | 0,05 |
| S | SONAP 28-N typ B | 5100205 | 30 | 53,5 | 24 - 28 | 0,06 |
| S | SONAP 32-N typ B | 5100206 | 34 | 57,5 | 28 - 32 | 0,07 |
| S | SONAP 40-N typ B | 5100207 | 42 | 65,5 | 32 - 40 | 0,08 |



Nr.

▷A
[mm]

▷B
[mm]

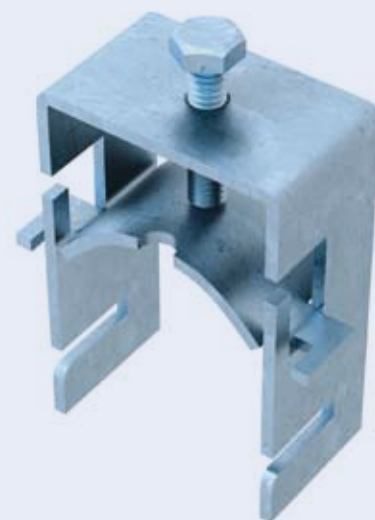
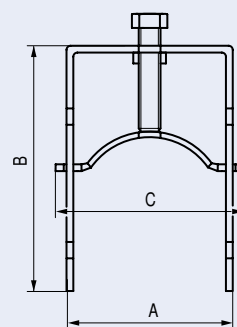
▷C
[mm]

◄H
[mm]

kg

SONAP TYP C
SONAP TYPE C

| | | | | | | | |
|---|----------------|---------|----|-----|-----|---------|------|
| S | SONAP 18 typ C | 5100301 | 21 | 48 | 34 | 11 - 18 | 0,07 |
| S | SONAP 28 typ C | 5100302 | 30 | 61 | 45 | 14 - 28 | 0,09 |
| S | SONAP 40 typ C | 5100303 | 43 | 74 | 60 | 29 - 40 | 0,14 |
| S | SONAP 54 typ C | 5100304 | 56 | 90 | 75 | 41 - 54 | 0,21 |
| S | SONAP 74 typ C | 5100305 | 75 | 110 | 95 | 55 - 74 | 0,27 |
| S | SONAP 90 typ C | 5100306 | 91 | 126 | 120 | 70 - 90 | 0,34 |



S Standard
Standard

IN

Nerez DIN 1.4301
Stainless DIN 1.4301

SEZNAM VÝROBKŮ PODLE OBJEDNACÍCH ČÍSEL

REFERENCE NUMBERS INDEX

| Ob.číslo Ref. No. | Typ Type | Str. Page | Ob.číslo Ref.No. | Typ Type | Str. Page | Ob.číslo Ref.No. | Typ Type | Str. Page | Ob.číslo Ref.No. | Typ Type | Str. Page | Ob.číslo Ref.No. | Typ Type | Str. Page |
|----------------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------|---------------------|------------------------------|--------------|
| 2100301 | VDZ 50 2,5m | 11 | 3100120 | KZ 200/60 - TC | 22 | 3100513 | KRZ 150/60 - T | 25 | 3100744 | SOZ 600/110 - TC | 31 | 4020614 | PTCP 62 výkynná | 42 |
| 2100302 | VDZ 100 2,5m | 11 | 3100121 | KZ 300/60 - TC | 22 | 3100514 | KRZ 200/60 - T | 25 | 3100801 | S KZ 60 | 23 | 4020710 | SUZ | 41 |
| 2100303 | VDZ 150 2,5m | 11 | 3100122 | KZ 400/60 - TC | 22 | 3100515 | KRZ 300/60 - T | 25 | 3100802 | S KZ 110 | 29 | 4040701 | SDS GC | 38 |
| 2100304 | VDZ 200 2,5m | 11 | 3100123 | KZ 500/60 - TC | 22 | 3100516 | KRZ 400/60 - T | 25 | 3100803 | SK KZ 60 | 23 | 4050501 | ST 300 G | 38 |
| 2100305 | VDZ 250 2,5m | 11 | 3100124 | KZ 600/60 - TC | 22 | 3100517 | KRZ 500/60 - T | 25 | 3100804 | SK KZ 110 | 29 | 4050502 | ST 600 G | 38 |
| 2100306 | VDZ 300 2,5m | 11 | 3100201 | KZ 200/110 | 26 | 3100518 | KRZ 600/60 - T | 25 | 4010105 | N 150 | 34 | 4050503 | ST 800 G | 38 |
| 2100307 | VDZ 400 2,5m | 11 | 3100202 | KZ 300/110 | 26 | 3100519 | KRZ 150/60 - TC | 25 | 4010106 | N 200 | 34 | 4050504 | ST 1200 G | 38 |
| 2100308 | VDZ 500 2,5m | 11 | 3100203 | KZ 400/110 | 26 | 3100520 | KRZ 200/60 - TC | 25 | 4010107 | N 250 | 34 | 4050505 | ST 2000 G | 38 |
| 2100401 | PRDZ 50 2,5m | 11 | 3100204 | KZ 500/110 | 26 | 3100521 | KRZ 300/60 - TC | 25 | 4010108 | N 300 | 34 | | | |
| 2100402 | PRDZ 100 2,5m | 11 | 3100205 | KZ 600/110 | 26 | 3100522 | KRZ 400/60 - TC | 25 | 4010109 | N 400 | 34 | 4100602 | TOP C profil 41x21x2 3000 | 42 |
| 2100501 | SDZ 1 | 12 | 3100211 | KZ 200/110 - T | 27 | 3100523 | KRZ 500/60 - TC | 25 | 4010110 | N 500 | 34 | | | |
| 2100502 | SDZ 2 | 12 | 3100212 | KZ 300/110 - T | 27 | 3100524 | KRZ 600/60 - TC | 25 | 4010111 | N 600 | 34 | 4100606 | TOP C profil 41x41x2 3000 3D | 42 |
| 2100503 | SDZ 2 zem. | 12 | 3100213 | KZ 400/110 - T | 27 | 3100525 | KRZ 200/110 | 31 | 4010112 | NDZ 50 | 34 | | | |
| 2100504 | SDZ 3 | 12 | 3100214 | KZ 500/110 - T | 27 | 3100526 | KRZ 300/110 | 31 | 4010113 | NDZ 100 4010113 | 34 | 4100610 | TOP C profil 41x61x2 3000 3D | 42 |
| 2100505 | SDZ 3 - 2 matice | 12 | 3100215 | KZ 600/110 - T | 27 | 3100527 | KRZ 400/110 | 31 | 4010114 | NDZ 150 | 34 | 4100701 | SDS | 38 |
| 2100506 | SDZ 3 - 1/2 | 12 | 3100216 | KZ 200/110 - TC | 28 | 3100528 | KRZ 500/110 | 31 | 4010115 | NDZ 200 | 34 | 4100704 | SDZT | 39 |
| 2200205 | VDZ 250 2m IN | 11 | 3100217 | KZ 300/110 - TC | 28 | 3100529 | KRZ 600/110 | 31 | 4010116 | NDZ 250 | 34 | 4100707 | ZUDZ | 40 |
| 2200301 | VDZ 50 2m IN | 11 | 3100218 | KZ 400/110 - TC | 28 | 3100535 | KRZ 200/110 - T | 31 | 4010117 | NDZ 300 | 34 | 4100708 | NUDZ | 40 |
| 2200302 | VDZ 100 2m IN | 11 | 3100219 | KZ 500/110 - TC | 28 | 3100536 | KRZ 300/110 - T | 31 | 4010118 | NDZ 400 | 34 | 4100709 | UDZ | 40 |
| 2200303 | VDZ 150 2m IN | 11 | 3100220 | KZ 600/110 - TC | 28 | 3100537 | KRZ 400/110 - T | 31 | 4010119 | NDZ 500 | 34 | 4100807 | ZA 250 | 36 |
| 2200304 | VDZ 200 2m IN | 11 | 3100301 | KZ 150/60 45° | 23 | 3100538 | KRZ 500/110 - T | 31 | 4010205 | NL 150 | 35 | 4100808 | ZA 300 | 36 |
| 2200306 | VDZ 300 2m IN | 11 | 3100302 | KZ 200/60 45° | 23 | 3100539 | KRZ 600/110 - T | 31 | 4010206 | NL 200 | 35 | 4100809 | ZA 400 | 36 |
| 2200307 | VDZ 400 2m IN | 11 | 3100303 | KZ 300/60 45° | 23 | 3100540 | KRZ 200/110 - TC | 31 | 4010207 | NL 250 | 35 | 4100810 | ZA 500 | 36 |
| 2200308 | VDZ 500 2m IN | 11 | 3100304 | KZ 400/60 45° | 23 | 3100541 | KRZ 300/110 - TC | 31 | 4010208 | NL 300 | 35 | 4100811 | ZA DZ 100 | 36 |
| 2200401 | PRDZ 50 2m IN | 11 | 3100305 | KZ 500/60 45° | 23 | 3100542 | KRZ 400/110 - TC | 31 | 4010209 | NL 400 | 35 | 4100812 | ZA DZ 150 | 36 |
| 2200402 | PDZ 100 2m IN | 11 | 3100306 | KZ 600/60 45° | 23 | 3100543 | KRZ 500/110 - TC | 31 | 4010210 | NL 500 | 35 | 4100813 | ZA DZ 200 | 36 |
| 2200501 | SDZ 1 IN | 12 | 3100313 | KZ 150/60 45° - T | 23 | 3100544 | KRZ 600/110 - TC | 31 | 4010211 | NL 600 | 35 | 4100814 | ZA DZ 250 | 36 |
| 2200502 | SDZ 2 IN | 12 | 3100314 | KZ 200/60 45° - T | 23 | 3100601 | KOZ 150/60 | 24 | 4010212 | NLDZ 50 | 35 | 4100815 | ZA DZ 300 | 36 |
| 2200502 | SDZ 2 zem. IN | 12 | 3100315 | KZ 300/60 45° - T | 23 | 3100602 | KOZ 200/60 | 24 | 4010213 | NLDZ 100/50 | 35 | 4100816 | ZA DZ 400 | 36 |
| 2200504 | SDZ 3 IN | 12 | 3100316 | KZ 400/60 45° - T | 23 | 3100603 | KOZ 300/60 | 24 | 4010214 | NLDZ 100/100 | 35 | 4100817 | ZA DZ 500 | 36 |
| 2200505 | SDZ 3 - 2 matice IN | 12 | 3100317 | KZ 500/60 45° - T | 23 | 3100604 | KOZ 400/60 | 24 | 4010215 | NLDZ 150 | 35 | 4200112 | NDZ 50 IN | 34 |
| 2200506 | SDZ 3 - 1/2 IN | 12 | 3100318 | KZ 600/60 45° - T | 23 | 3100605 | KOZ 500/60 | 24 | 4010216 | NLDZ 200 | 35 | 4200113 | NDZ 100 IN | 34 |
| 2310101 | DZ 50/30 2,5m | 8 | 3100319 | KZ 150/60 45° - TC | 23 | 3100606 | KOZ 600/60 | 24 | 4010217 | NLDZ 250 | 35 | 4200114 | NDZ 150 IN | 34 |
| 2310102 | DZ 100/30 2,5m | 8 | 3100320 | KZ 200/60 45° - TC | 23 | 3100613 | KOZ 150/60 - T | 24 | 4010218 | NLDZ 300 | 35 | 4200115 | NDZ 200 IN | 34 |
| 2310103 | DZ 150/30 2,5m | 8 | 3100321 | KZ 300/60 45° - TC | 23 | 3100614 | KOZ 200/60 - T | 24 | 4010219 | NLDZ 400 | 35 | 4200116 | NDZ 250 IN | 34 |
| 2310104 | DZ 200/30 2,5m | 8 | 3100322 | KZ 400/60 45° - TC | 23 | 3100615 | KOZ 300/60 - T | 24 | 4010220 | NLDZ 500 | 35 | 4200117 | NDZ 300 IN | 34 |
| 2310105 | DZ 250/30 2,5m | 8 | 3100323 | KZ 500/60 45° - TC | 23 | 3100616 | KOZ 400/60 - T | 24 | 4010305 | NC 150 | 35 | 4200118 | NDZ 400 IN | 34 |
| 2310106 | S DZ 300/30 2,5m | 8 | 3100324 | KZ 600/60 45° - TC | 23 | 3100617 | KOZ 500/60 - T | 24 | 4010306 | NC 200 | 35 | 4200119 | NDZ 500 IN | 34 |
| 2310201 | DZ 50/50 2,5m | 9 | 3100325 | KZ 200/110 45° | 29 | 3100618 | KOZ 600/60 - T | 24 | 4010307 | NC 250 | 35 | 4200412 | KDZ 50 IN | 36 |
| 2310202 | DZ 100/50 2,5m | 9 | 3100326 | KZ 300/110 45° | 29 | 3100619 | KOZ 150/60 - TC | 24 | 4010308 | NC 300 | 35 | 4200414 | KDZ 100 IN | 36 |
| 2310203 | DZ 150/50 2,5m | 9 | 3100327 | KZ 400/110 45° | 29 | 3100620 | KOZ 200/60 - TC | 24 | 4010309 | NC 400 | 35 | 4200414 | KDZ 150 IN | 36 |
| 2310204 | DZ 200/50 2,5m | 9 | 3100328 | KZ 500/110 45° | 29 | 3100621 | KOZ 300/60 - TC | 24 | 4010310 | NC 500 | 35 | 4200415 | KDZ 200 IN | 36 |
| 2310205 | DZ 250/50 2,5m | 9 | 3100329 | KZ 600/110 45° | 29 | 3100622 | KOZ 400/60 - TC | 24 | 4010311 | NC 600 | 35 | 4200416 | KDZ 250 IN | 36 |
| 2310206 | DZ 300/50 2,5m | 9 | 3100335 | KZ 200/110 45° - T | 29 | 3100623 | KOZ 500/60 - TC | 24 | 4010312 | NCDZ 50 | 35 | 4200417 | KDZ 300 IN | 36 |
| 2310207 | DZ 400/50 2,5m | 9 | 3100336 | KZ 300/110 45° - T | 29 | 3100624 | KOZ 600/60 - TC | 24 | 4010313 | NCDZ 100/50 | 35 | 4200418 | KDZ 400 IN | 36 |
| 2310208 | DZ 500/50 2,5m | 9 | 3100337 | KZ 400/110 45° - T | 29 | 3100625 | KOZ 200/110 | 30 | 4010314 | NCDZ 100/100 | 35 | 4200419 | KDZ 500 IN | 36 |
| 2310209 | DZ 400/50 5mm 2,5m | 9 | 3100338 | KZ 500/110 45° - T | 29 | 3100626 | KOZ 300/110 | 30 | 4010315 | NCDZ 150 | 35 | 4200501 | ST 300 IN | 38 |
| 2310210 | DZ 500/50 5mm 2,5m | 9 | 3100339 | KZ 600/110 45° - T | 29 | 3100627 | KOZ 400/110 | 30 | 4010316 | NCDZ 200 | 35 | 4200502 | ST 600 IN | 38 |
| 2310301 | DZ 100/100 2,5m | 10 | 3100340 | KZ 200/110 45° - TC | 29 | 3100628 | KOZ 500/110 | 30 | 4010317 | NCDZ 250 | 35 | 4200503 | ST 800 IN | 38 |
| 2310302 | DZ 150/100 2,5m | 10 | 3100341 | KZ 300/110 45° - TC | 29 | 3100629 | KOZ 600/110 | 30 | 4010318 | NCDZ 300 | 35 | 4200504 | ST 1200 IN | 38 |
| 2310303 | DZ 200/100 2,5m | 10 | 3100342 | KZ 400/110 45° - TC | 29 | 3100635 | KOZ 200/110 - T | 30 | 4010319 | NCDZ 400 | 35 | 4200505 | ST 2000 IN | 38 |
| 2310304 | DZ 250/100 2,5m | 10 | 3100343 | KZ 500/110 45° - TC | 29 | 3100636 | KOZ 300/110 - T | 30 | 4010320 | NCDZ 500 | 35 | 4200701 | SDS IN | 38 |
| 2310305 | DZ 300/100 2,5m | 10 | 3100344 | KZ 600/110 45° - TC | 29 | 3100637 | KOZ 400/110 - T | 30 | 4010405 | K 150 | 36 | 4200707 | ZUDZ IN | 40 |
| 2310306 | DZ 400/100 2,5m | 10 | 3100401 | T-KZ 150/60 | 24 | 3100638 | KOZ 500/110 - T | 30 | 4010406 | K 200 | 36 | 4200708 | NUDZ IN | 40 |
| 2310307 | DZ 500/100 2,5m | 10 | 3100402 | T-KZ 200/60 | 24 | 3100639 | KOZ 600/110 - T | 30 | 4010407 | K 250 | 36 | 4200709 | UDZ IN | 40 |
| 2310308 | DZ 300/100 5mm 2,5m | 10 | 3100403 | T-KZ200/60 | 24 | 3100640 | KOZ 200/110 - TC | 30 | 4010408 | K 300 | 36 | 4200811 | ZA DZ 100 IN | 36 |
| 2310309 | DZ 400/100 5mm 2,5m | 10 | 3100404 | T-KZ 400/60 | 24 | 3100641 | KOZ 300/110 - TC | 30 | 4010409 | K 400 | 36 | 4200812 | ZA DZ 150 IN | 36 |
| 2310310 | DZ 500/100 5mm 2,5m | 10 | 3100405 | T-KZ 500/60 | 24 | 3100642 | KOZ 400/110 - TC | 30 | 4010410 | K 500 | 36 | 4200813 | ZA DZ 200 IN | 36 |
| 2340101 | DZ 50/30 2m IN | 8 | 3100406 | T-KZ 600/60 | 24 | 3100643 | KOZ 500/110 - TC | 30 | 4010411 | K 600 | 36 | 4200814 | ZA DZ 250 IN | 36 |
| 2340102 | DZ 100/30 2m IN | 8 | 3100413 | T-KZ 150/60 - T | 24 | 3100644 | KOZ 600/110 - TC | 30 | 4010412 | KDZ 50 | 36 | 4200815 | ZA DZ 300 IN | 36 |
| 2340103 | DZ 150/30 2m IN | 8 | 3100414 | T-KZ 200/60 - T | 24 | 3100701 | SOZ 150/60 | 25 | 4010413 | KDZ 100 | 36 | 4200816 | ZA DZ 400 IN | 36 |
| 2340104 | DZ 200/30 2m IN | 8 | 3100415 | T-KZ 300/60 - T | 24 | 3100702 | SOZ 200/60 | 25 | 4010414 | KDZ 150 | 36 | 4200817 | ZA DZ 500 IN | 36 |
| 2340105 | DZ 250/30 2m IN | 8 | 3100416 | T-KZ 400/60 - T | 24 | 3100703 | SOZ 300/60 | 25 | 4010415 | KDZ 200 | 36 | 4200901 | ZT M8 - 1m IN | 42 |
| 2340106 | DZ 300/30 2m IN | 8 | 3100417 | T-KZ 500/60 - T | 24 | 3100704 | SOZ 400/60 | 25 | 4010416 | KDZ 250 | 36 | 4200902 | ZT M8 - 2m IN | 42 |
| 2340201 | DZ 50/50 2m IN | 9 | 3100418 | T-KZ 600/60 - T | 24 | 3100705 | SOZ 500/60 | 25 | 4010417 | KDZ 300 | 36 | 4200905 | SM M6 vrat. IN | 43 |
| 2340202 | DZ 100/50 2m IN | 9 | 3100419 | T-KZ 150/60 - TC | 24 | 3100706 | SOZ 600/60 | 25 | 4010418 | KDZ 400 | 36 | 4981004 | OKKZ 60 | 44 |
| 2340203 | DZ 150/50 2m IN | 9 | 3100420 | T-KZ 200/60 - TC | 24 | 3100713 | SOZ 150/60 - T | 25 | 4010419 | KDZ 500 | 36 | 4981005 | OKKZ 110 | 44 |
| 2340204 | DZ 200/50 2m IN | 9 | 3100421 | T-KZ 300/60 - TC | 24 | 3100714 | SOZ 200/60 - T | 25 | 4010611 | PTCP 41 | 42 | 4991002 | ZN sprej 400 ml | 44 |
| 2340205 | DZ 250/50 2m IN | 9 | 3100422 | T-KZ 400/60 - TC | 24 | 3100715 | SOZ 300/60 - T | 25 | 4010612 | PTCP 62 | 42 | 4991003 | Kleště DZ | 43 |
| 2340206 | DZ 300/50 2m IN | 9 | 3100423 | T-KZ 500/60 - TC | 24 | 3100716 | SOZ 400/60 - T | 25 | 4010705 | TU | 39 | 5100101 | SONAP 12 typ A | 46 |
| 2340207 | DZ 400/50 2m IN | 9 | 3100424 | T-KZ 600/60 - TC | 24 | 3100717 | SOZ 500/60 - T | 25 | 4010706 | TU M8 | 39 | 5100102 | SONAP 16 typ A | 46 |
| 234 | | | | | | | | | | | | | | |

ABECEDNÍ SEZNAM VÝROBKŮ

ALPHABETICAL INDEX















| Typ | Obj.č. | Str. | Typ | Obj.č. | Str. | Typ | Obj.č. | Str. | Typ | Obj.č. | Str. | Typ | Obj.č. | Str. |
|---------------------|---------|------|--------------------|---------|------|---------------------|---------|------|------------------|---------|------|----------------------|---------|------|
| Type | R. No. | Page | Type | R. No. | Page | Type | R. No. | Page | Type | R. No. | Page | Type | R. No. | Page |
| DZ 100/30 2,5m | 2310102 | 8 | KZ 200/60 - TC | 3100120 | 22 | SOZ 500/60 - T | 3100717 | 25 | SOZ 500/110 - T | 3100738 | 31 | ZA DZ 150 IN | 4200812 | 36 |
| DZ 100/30 2m IN | 2340102 | 8 | KZ 300/60 - TC | 3100121 | 22 | SOZ 500/60 - TC | 3100723 | 25 | SOZ 500/110 - TC | 3100743 | 31 | ZA DZ 200 | 4100813 | 36 |
| DZ 150/30 2,5m | 2310103 | 8 | KZ 400/60 - TC | 3100122 | 22 | SOZ 600/60 | 3100706 | 25 | SOZ 600/110 | 3100729 | 31 | ZA DZ 200 IN | 4200813 | 36 |
| DZ 150/30 2m IN | 2340103 | 8 | KZ 500/60 - TC | 3100123 | 22 | SOZ 600/60 - T | 3100718 | 25 | SOZ 600/110 - T | 3100739 | 31 | ZA DZ 250 | 4100814 | 36 |
| DZ 200/30 2,5m | 2310104 | 8 | KZ 600/60 - TC | 3100124 | 22 | SOZ 600/60 - TC | 3100724 | 25 | SOZ 600/110 - TC | 3100744 | 31 | ZA DZ 250 IN | 4200814 | 36 |
| DZ 200/30 2m IN | 2340104 | 8 | KZ 150/60 45° | 3100301 | 23 | KZ 200/110 | 3100201 | 26 | N 150 | 4010105 | 34 | ZA DZ 300 | 4100815 | 36 |
| DZ 250/30 2,5m | 2310105 | 8 | KZ 150/60 45° - T | 3100313 | 23 | KZ 300/110 | 3100202 | 26 | N 200 | 4010106 | 34 | ZA DZ 300 IN | 4200815 | 36 |
| DZ 250/30 2m IN | 2340105 | 8 | KZ 150/60 45° - TC | 3100319 | 23 | KZ 400/110 | 3100203 | 26 | N 250 | 4010107 | 34 | ZA DZ 400 | 4100816 | 36 |
| DZ 300/30 2m IN | 2340106 | 8 | KZ 200/60 45° | 3100302 | 23 | KZ 500/110 | 3100204 | 26 | N 300 | 4010108 | 34 | ZA DZ 400 IN | 4200816 | 36 |
| DZ 50/30 2,5m | 2310101 | 8 | KZ 200/60 45° - T | 3100314 | 23 | KZ 600/110 | 3100205 | 26 | N 400 | 4010109 | 34 | ZA DZ 500 | 4100817 | 36 |
| DZ 50/30 2m IN | 2340101 | 8 | KZ 200/60 45° - TC | 3100320 | 23 | KZ 200/110 - T | 3100211 | 27 | N 500 | 4010110 | 34 | ZA DZ 500 IN | 4200817 | 36 |
| S DZ 300/30 2,5m | 2310106 | 8 | KZ 300/60 45° | 3100303 | 23 | KZ 300/110 - T | 3100212 | 27 | N 600 | 4010111 | 34 | HZDZ 100 | 4100712 | 37 |
| DZ 100/50 2,5m | 2310202 | 9 | KZ 300/60 45° - T | 3100315 | 23 | KZ 400/110 - T | 3100213 | 27 | NDZ 100 4010113 | 4010113 | 34 | HZDZ 150 | 4100713 | 37 |
| DZ 100/50 2m IN | 2340202 | 9 | KZ 300/60 45° - TC | 3100321 | 23 | KZ 500/110 - T | 3100214 | 27 | NDZ 100 IN | 4200113 | 34 | HZDZ 200-300 | 4100714 | 37 |
| DZ 150/50 2,5m | 2310203 | 9 | KZ 400/60 45° | 3100304 | 23 | KZ 600/110 - T | 3100215 | 27 | NDZ 150 | 4010114 | 34 | SDS | 4100701 | 38 |
| DZ 150/50 2m IN | 2340203 | 9 | KZ 400/60 45° - T | 3100316 | 23 | KZ 200/110 - TC | 3100216 | 28 | NDZ 150 IN | 4200114 | 34 | SDS GC | 4040701 | 38 |
| DZ 200/50 2,5m | 2310204 | 9 | KZ 400/60 45° - TC | 3100322 | 23 | KZ 300/110 - TC | 3100217 | 28 | NDZ 200 | 4010115 | 34 | SDS IN | 4200701 | 38 |
| DZ 200/50 2m IN | 2340204 | 9 | KZ 500/60 45° | 3100305 | 23 | KZ 400/110 - TC | 3100218 | 28 | NDZ 200 IN | 4200115 | 34 | ST 1200 | 4020504 | 38 |
| DZ 250/50 2,5m | 2310205 | 9 | KZ 500/60 45° - T | 3100317 | 23 | KZ 500/110 - TC | 3100219 | 28 | NDZ 250 | 4010116 | 34 | ST 1200 G | 4050504 | 38 |
| DZ 250/50 2m IN | 2340205 | 9 | KZ 500/60 45° - TC | 3100323 | 23 | KZ 600/110 - TC | 3100220 | 28 | NDZ 250 IN | 4200116 | 34 | ST 1200 IN | 4200504 | 38 |
| DZ 300/50 2,5m | 2310206 | 9 | KZ 600/60 45° | 3100306 | 23 | KZ 200/110 45° | 3100325 | 29 | NDZ 300 | 4010117 | 34 | ST 2000 | 4020505 | 38 |
| DZ 300/50 2m IN | 2340206 | 9 | KZ 600/60 45° - T | 3100318 | 23 | KZ 200/110 45° - T | 3100335 | 29 | NDZ 300 IN | 4200117 | 34 | ST 2000 G | 4050505 | 38 |
| DZ 400/50 2,5m | 2310207 | 9 | KZ 600/60 45° - TC | 3100324 | 23 | KZ 200/110 45° - TC | 3100340 | 29 | NDZ 400 | 4010118 | 34 | ST 2000 IN | 4200505 | 38 |
| DZ 400/50 2m IN | 2340207 | 9 | S KZ 60 | 3100801 | 23 | KZ 300/110 45° | 3100326 | 29 | NDZ 400 IN | 4200118 | 34 | ST 300 | 4020501 | 38 |
| DZ 400/50 5mm 2,5m | 2310209 | 9 | SK KZ 60 | 3100803 | 23 | KZ 300/110 45° - T | 3100336 | 29 | NDZ 50 | 4010112 | 34 | ST 300 G | 4050501 | 38 |
| DZ 50/50 2,5m | 2310201 | 9 | KOZ 150/60 | 3100601 | 24 | KZ 300/110 45° - TC | 3100341 | 29 | NDZ 50 IN | 4200112 | 34 | ST 300 IN | 4200501 | 38 |
| DZ 50/50 2m IN | 2340201 | 9 | KOZ 150/60 - T | 3100613 | 24 | KZ 400/110 45° | 3100327 | 29 | NDZ 500 | 4010119 | 34 | ST 600 | 4020502 | 38 |
| DZ 500/50 2,5m | 2310208 | 9 | KOZ 150/60 - TC | 3100619 | 24 | KZ 400/110 45° - T | 3100337 | 29 | NDZ 500 IN | 4200119 | 34 | ST 600 G | 4050502 | 38 |
| DZ 500/50 2m IN | 2340208 | 9 | KOZ 200/60 | 3100602 | 24 | KZ 400/110 45° - TC | 3100342 | 29 | NC 150 | 4010305 | 35 | ST 600 IN | 4200502 | 38 |
| DZ 500/50 5mm 2,5m | 2310210 | 9 | KOZ 200/60 - T | 3100614 | 24 | KZ 500/110 45° | 3100328 | 29 | NC 200 | 4010306 | 35 | ST 800 | 4020503 | 38 |
| DZ 100/100 2,5m | 2310301 | 10 | KOZ 200/60 - TC | 3100620 | 24 | KZ 500/110 45° - T | 3100338 | 29 | NC 250 | 4010307 | 35 | ST 800 G | 4050503 | 38 |
| DZ 100/100 2m IN | 2340301 | 10 | KOZ 300/60 | 3100603 | 24 | KZ 500/110 45° - TC | 3100343 | 29 | NC 300 | 4010308 | 35 | ST 800 IN | 4200503 | 38 |
| DZ 150/100 2,5m | 2310302 | 10 | KOZ 300/60 - T | 3100615 | 24 | KZ 600/110 45° | 3100329 | 29 | NC 400 | 4010309 | 35 | SDZT | 4100704 | 39 |
| DZ 150/100 2m IN | 2340302 | 10 | KOZ 300/60 - TC | 3100621 | 24 | KZ 600/110 45° - T | 3100339 | 29 | NC 500 | 4010310 | 35 | TU | 4010705 | 39 |
| DZ 200/100 2,5m | 2310303 | 10 | KOZ 400/60 | 3100604 | 24 | KZ 600/110 45° - TC | 3100344 | 29 | NC 600 | 4010311 | 35 | TU M8 | 4010706 | 39 |
| DZ 200/100 2m IN | 2340303 | 10 | KOZ 400/60 - T | 3100616 | 24 | S KZ 110 | 3100802 | 29 | NC0Z 100/100 | 4010314 | 35 | NUDZ | 4100708 | 40 |
| DZ 250/100 2,5m | 2310304 | 10 | KOZ 400/60 - TC | 3100622 | 24 | SK KZ 110 | 3100804 | 29 | NC0Z 100/50 | 4010313 | 35 | NUDZ IN | 4200708 | 40 |
| DZ 250/100 2m IN | 2340304 | 10 | KOZ 500/60 | 3100605 | 24 | KOZ 200/110 | 3100625 | 30 | NC0Z 150 | 4010315 | 35 | UDZ | 4100709 | 40 |
| DZ 300/100 2,5m | 2310305 | 10 | KOZ 500/60 - T | 3100617 | 24 | KOZ 200/110 - T | 3100635 | 30 | NC0Z 200 | 4010316 | 35 | UDZ IN | 4200709 | 40 |
| DZ 300/100 2m IN | 2340305 | 10 | KOZ 500/60 - TC | 3100623 | 24 | KOZ 200/110 - TC | 3100640 | 30 | NC0Z 250 | 4010317 | 35 | ZUDZ | 4100707 | 40 |
| DZ 300/100 5mm 2,5m | 2310308 | 10 | KOZ 600/60 | 3100606 | 24 | KOZ 300/110 | 3100626 | 30 | NC0Z 300 | 4010318 | 35 | ZUDZ IN | 4200707 | 40 |
| DZ 400/100 2,5m | 2310306 | 10 | KOZ 600/60 - T | 3100618 | 24 | KOZ 300/110 - T | 3100636 | 30 | NC0Z 400 | 4010319 | 35 | NS M10 | 4010907 | 41 |
| DZ 400/100 2m IN | 2340306 | 10 | KOZ 600/60 - TC | 3100624 | 24 | KOZ 300/110 - TC | 3100641 | 30 | NC0Z 50 | 4010312 | 35 | NS M8 | 4010906 | 41 |
| DZ 400/100 5mm 2,5m | 2310309 | 10 | T-KZ 150/60 | 3100401 | 24 | KOZ 400/110 | 3100627 | 30 | NC0Z 500 | 4010320 | 35 | SUZ | 4020710 | 41 |
| DZ 500/100 2,5m | 2310307 | 10 | T-KZ 150/60 - T | 3100413 | 24 | KOZ 400/110 - T | 3100637 | 30 | NL 150 | 4010205 | 35 | TOP C profil 41x21x2 | | |
| DZ 500/100 2m IN | 2340307 | 10 | T-KZ 150/60 - TC | 3100419 | 24 | KOZ 400/110 - TC | 3100642 | 30 | NL 200 | 4010206 | 35 | 3000 | 4100602 | 42 |
| DZ 500/100 5mm 2,5m | 2310310 | 10 | T-KZ 200/60 | 3100402 | 24 | KOZ 500/110 | 3100628 | 30 | NL 250 | 4010207 | 35 | TOP C profil 41x41x2 | | |
| PDZ 100 2m IN | 2200402 | 11 | T-KZ 200/60 - T | 3100414 | 24 | KOZ 500/110 - T | 3100638 | 30 | NL 300 | 4010208 | 35 | 3000 3D | 4100606 | 42 |
| PRDZ 100 2,5m | 2100402 | 11 | T-KZ 200/60 - TC | 3100420 | 24 | KOZ 500/110 - TC | 3100643 | 30 | NL 400 | 4010209 | 35 | TOP C profil 41x61x2 | | |
| PRDZ 150 2,5m | 2100401 | 11 | T-KZ 300/60 - T | 3100415 | 24 | KOZ 600/110 | 3100629 | 30 | NL 500 | 4010210 | 35 | 3000 3D | 4100610 | 42 |
| PRDZ 50 2m IN | 2200401 | 11 | T-KZ 300/60 - TC | 3100421 | 24 | KOZ 600/110 - T | 3100639 | 30 | NL 600 | 4010211 | 35 | PTCP 41 | 4010611 | 42 |
| VDZ 100 2,5m | 2100302 | 11 | T-KZ 400/60 | 3100404 | 24 | KOZ 600/110 - TC | 3100644 | 30 | NLDZ 100/100 | 4010214 | 35 | PTCP 41 výkynná | 4020613 | 42 |
| VDZ 100 2m IN | 2200302 | 11 | T-KZ 400/60 - T | 3100416 | 24 | T-KZ 200/110 | 3100425 | 30 | NLDZ 100/50 | 4010213 | 35 | PTCP 62 | 4010612 | 42 |
| VDZ 150 2,5m | 2100303 | 11 | T-KZ 400/60 - TC | 3100422 | 24 | T-KZ 200/110 - T | 3100435 | 30 | NLDZ 150 | 4010215 | 35 | PTCP 62 výkynná | 4020614 | 42 |
| VDZ 150 2m IN | 2200303 | 11 | T-KZ 500/60 | 3100405 | 24 | T-KZ 200/110 - TC | 3100440 | 30 | NLDZ 200 | 4010216 | 35 | ZT M10 1m | 4010904 | 42 |
| VDZ 200 2,5m | 2100304 | 11 | T-KZ 500/60 - T | 3100417 | 24 | T-KZ 300/110 | 3100426 | 30 | NLDZ 250 | 4010217 | 35 | ZT M10 2m | 4010905 | 42 |
| VDZ 200 2m IN | 2200304 | 11 | T-KZ 500/60 - TC | 3100423 | 24 | T-KZ 300/110 - T | 3100436 | 30 | NLDZ 300 | 4010218 | 35 | ZT M8 - 1m | 4010901 | 42 |
| VDZ 250 2,5m | 2100305 | 11 | T-KZ 600/60 | 3100406 | 24 | T-KZ 300/110 - TC | 3100441 | 30 | NLDZ 400 | 4010219 | 35 | ZT M8 - 1m IN | 4200901 | 42 |
| VDZ 250 2m IN | 2200205 | 11 | T-KZ 600/60 - T | 3100418 | 24 | T-KZ 400/110 | 3100427 | 30 | NLDZ 50 | 4010212 | 35 | ZT M8 - 2m | 4010902 | 42 |
| VDZ 300 2,5m | 2100306 | 11 | T-KZ 600/60 - TC | 3100424 | 24 | T-KZ 400/110 - T | 3100437 | 30 | NLDZ 500 | 4010220 | 35 | ZT M8 - 2m IN | 4200902 | 42 |
| VDZ 300 2m IN | 2200306 | 11 | T-KZ300/60 | 3100403 | 24 | T-KZ 400/110 - TC | 3100442 | 30 | K 150 | 4010405 | 36 | PM M10 | 4010907 | 43 |
| VDZ 400 2,5m | 2100307 | 11 | KRZ 150/60 | 3100501 | 25 | T-KZ 500/110 | 3100428 | 30 | K 200 | 4010406 | 36 | PM M8 | 4010903 | 43 |
| VDZ 400 2m IN | 2200307 | 11 | KRZ 150/60 - T | 3100513 | 25 | T-KZ 500/110 - T | 3100438 | 30 | K 250 | 4010407 | 36 | Kleště DZ | 4991003 | 43 |
| VDZ 50 2,5m | 2100301 | 11 | KRZ 150/60 - TC | 3100519 | 25 | T-KZ 500/110 - TC | 3100443 | 30 | K 300 | 4010408 | 36 | M M10 | 4010909 | 43 |
| VDZ 50 2m IN | 2200301 | 11 | KRZ 200/60 | 3100502 | 25 | T-KZ 600/110 | 3100429 | 30 | K 400 | 4010409 | 36 | M M8 | 4010908 | 43 |
| VDZ 500 2,5m | 2100308 | 11 | KRZ 200/60 - T | 3100514 | 25 | T-KZ 600/110 - T | 3100439 | 30 | K 500 | 4010410 | 36 | SM M6 vrat. IN | 4200905 | 43 |
| VDZ 500 2m IN | 2200308 | 11 | KRZ 200/60 - TC | 3100520 | 25 | T-KZ 600/110 - TC | 3100444 | 30 | K 600 | 4010411 | 36 | SM M8 vrat. | 4010915 | 43 |
| SDZ 1 | 2100501 | 12 | KRZ 300/60 | 3100503 | 25 | KRZ 200/110 | 3100525 | 31 | KDZ 100 | 4010413 | 36 | ZN sprej 400 ml | 4991002 | 44 |
| SDZ 1 IN | 2200501 | 12 | KRZ 300/60 - T | 3100515 | 25 | KRZ 200/110 - T | 3100535 | 31 | KDZ 100 IN | 4200413 | 36 | KO M10 | 4010913 | 44 |
| SDZ 2 | 2100502 | 12 | KRZ 300/60 - TC | 3100521 | 25 | KRZ 200/110 - TC | 3100540 | 31 | KDZ 150 | 4010414 | 36 | KO M8 | 4010912 | 44 |
| SDZ 2 IN | 2200502 | 12 | KRZ 400/60 | 3100504 | 25 | KRZ 300/110 | | | | | | | | |

OBSAH

TABLE OF CONTENTS

| SEKCE | SECTION | STR. / PAGE |
|--|---|-------------|
| O SPOLEČNOSTI - MINULOST A BUDOUCNOST | ABOUT THE COMPANY - THE PAST AND THE FUTURE | 2 |
| KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ | WIRE CABLE TRAYS | 3 |
| TECHNICKÉ INFORMACE | TECHNICAL DATA | 4 |
| SESTAVA DRÁTĚNÝCH ŽLABŮ | WIRE CABLE TRAYS ASSEMBLY | 7 |
| DRÁTĚNÝ ŽLAB - VÝŠKA 30 mm | WIRE CABLE TRAY - HEIGH 30 mm | 8 |
| DRÁTĚNÝ ŽLAB - VÝŠKA 50 mm | WIRE CABLE TRAY - HEIGH 50 mm | 9 |
| DRÁTĚNÝ ŽLAB - VÝŠKA 100 mm | WIRE CABLE TRAY - HEIGH 100 mm | 10 |
| PŘÍKLADY POUŽITÍ | APPLICATION EXAMPLES | 13 |
| KABELOVÉ ŽEBŘÍKY | CABLE LADDERS | 17 |
| TECHNICKÉ INFORMACE | TECHNICAL DATA | 18 |
| SESTAVA KABELOVÝCH ŽEBŘÍKŮ | CABLE LADDERS ASSEMBLY | 19 |
| KABELOVÝ ŽEBŘÍK - VÝŠKA 60 mm | CABLE LADDER - HEIGH 60 mm | 20 |
| KABELOVÝ ŽEBŘÍK - VÝŠKA 110 mm | CABLE LADDER - HEIGH 110 mm | 26 |
| MONTÁŽNÍ DOPLŇKY NOSNÝCH SYSTÉMŮ | ASSEMBLY ACCESSORIES OF SUPPORTING SYSTÉM | 33 |
| KABELOVÉ PŘÍCHYTKY SONAP | CABLE CLAMPS SONAP | 45 |
| SEZNAM VÝROBKŮ PODLE OBJEDNACÍCH ČÍSEL | REFERENCE NUMBERS INDEX | 48 |
| ABECEDNÍ SEZNAM VÝROBKŮ | ALPHABETICAL INDEX | 49 |
| CERTIFIKACE | CERTIFICATE | 50 |
| OBSAH | TABLE OF CONTENTS | 51 |

LEGENDA / LEGEND

| | | | | | |
|---|--|---|------------------------------------|---|--|
|  | Materiál, povrchová úprava Material, finish |  | Rozměr (A, B, C) Size (A, B, C) |  | Hmotnost produktu Product Weight |
|  | Typ Type |  | Délka Length |  | Hmotnost 1 metru produktu Weight of product per 1 meter |
|  | Objednací číslo Reference No. |  | Poloměr Radius |  | Maximální zatížení Maximum load |
|  | Závit Thread |  | Rozsah Range |  | Kusů v balení Pieces per pack |
|  | Plocha průřezu Cross-section area |  | Tloušťka materiálu Thickness | | |



Ing. Tomáš Procházka (THEQ) theq.cz / Grafický Design, Foto & Ilustrace / Graphic Design, Photo & Illustrations © 2011
 Ing. Petr Andryšek (CAS) creativeart.cz / Desktop Publishing, Foto / Desktop Publishing, Photo © 2011
 Dr. Lukáš Brežák (Grafická Chirurgie / Surgery Minor) surgeryminor.com / Původní Koncept / Original Concept © 2011

Vydáno / Published: 2011 / TOP servis, spol. s r.o.

TOPservis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

TOP servis spol. s r. o., Tovární 1/739, 643 00 Brno - Chrlice, Czech Republic
tel. +420 545 232 189, fax. +420 545 232 611, topservis@topservisbrno.cz

www.topservisbrno.cz