



# KABELOVÉ NOSNÉ SYSTÉMY

2009 - 2010





KABELOVÉ ŽLABY JUPITER

1



KABELOVÉ ŽLABY MARS

2



KABELOVÉ ŽLABY - NEREZ

3



DRÁTĚNÉ KABELOVÉ ŽLABY

4



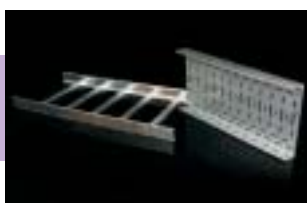
KABELOVÉ LÁVKY

5



PODLAHOVÉ INSTALACE

6



POŽÁRNĚ ODOLNÉ SYSTÉMY

7

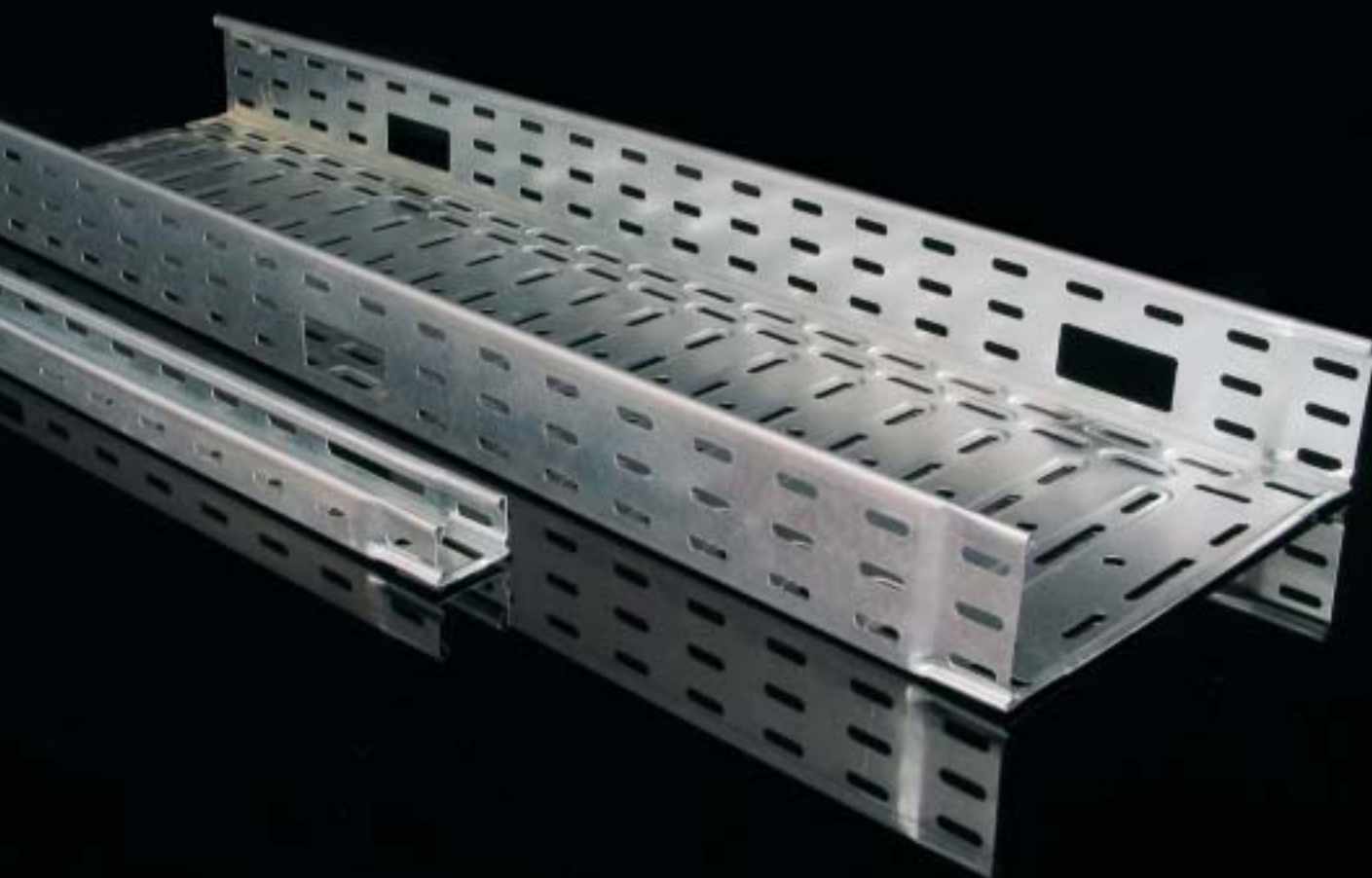


TECHNICKÉ INFORMACE

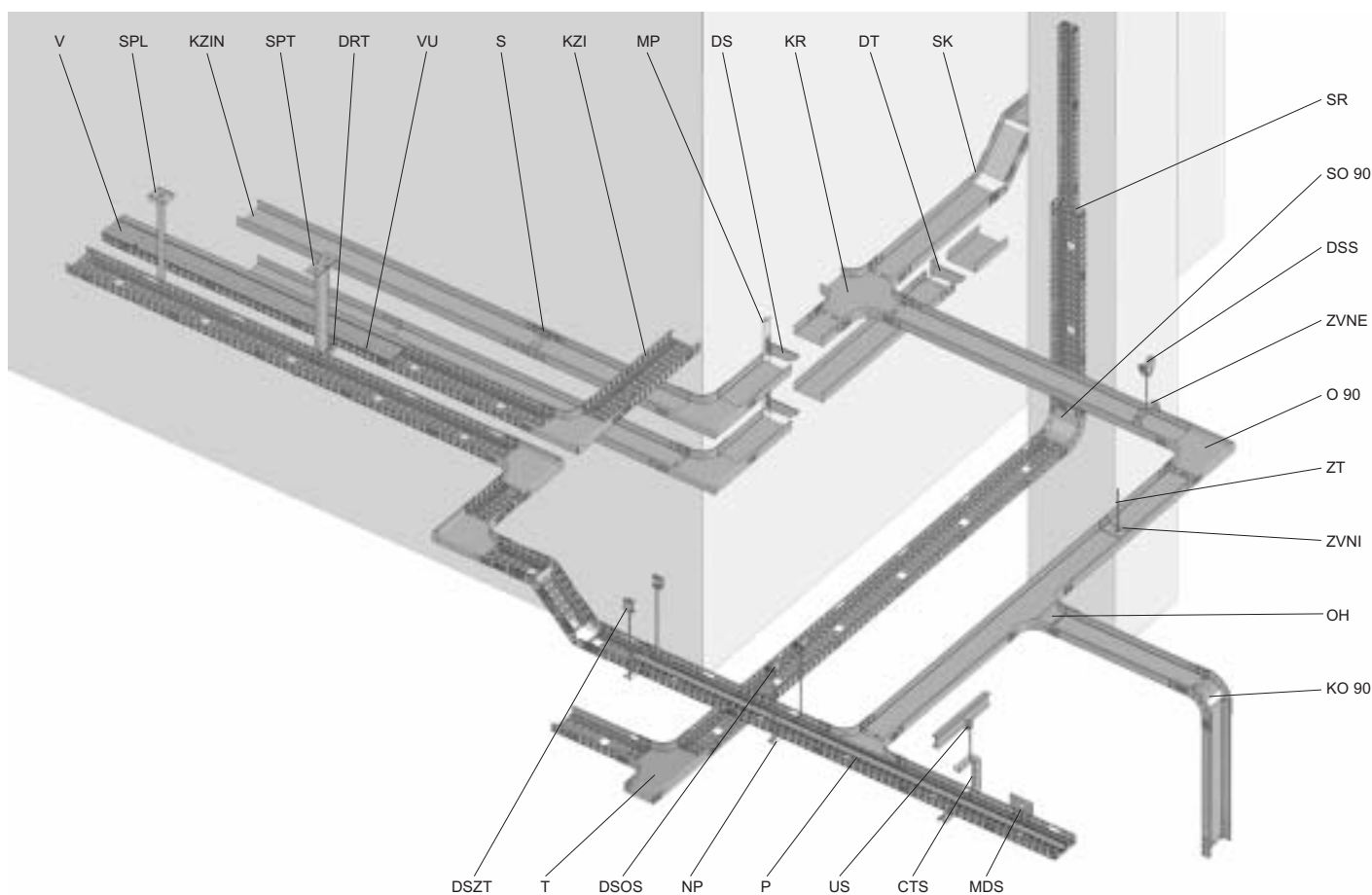
8

# KABELOVÉ ŽLABY JUPITER

1



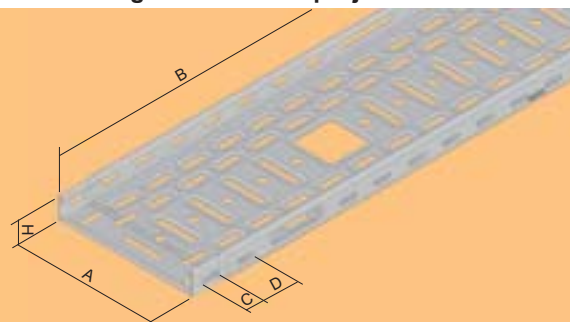
## PŘEHLED PRVKŮ SYSTÉMU



| označení | popis                                           | strana |
|----------|-------------------------------------------------|--------|
| CTS      | třímen závěsný                                  | 28     |
| DRT      | držák rychloupínací - těžký                     | 30     |
| DS       | držák - střední                                 | 29     |
| DSOS     | držák do trapézových stropů                     | 25     |
| DSS      | držák stavitelný stropní                        | 24     |
| DSZT     | držák stropní                                   | 24     |
| DT       | držák - těžký                                   | 29     |
| KO 90    | klesající oblouk 90°                            | 13     |
| KR       | kříž                                            | 12     |
| KZI      | kabelový žlab s integrovanou spojkou            | 3 - 6  |
| KZIN     | kabelový žlab neděrovaný s integrovanou spojkou | 7      |
| MDS      | montážní deska                                  | 23     |
| MP       | montážní profil                                 | 33     |
| NP       | nosný profil                                    | 27     |
| O 90     | oblouk 90°                                      | 9      |
| OH       | odbočka horizontální                            | 10     |
| P        | příčka                                          | 18     |
| S        | spojka                                          | 22     |
| SK       | spojka kloubová                                 | 21     |
| SO 90    | stoupající oblouk 90°                           | 14     |
| SPL      | stropní profil - lehký                          | 30     |
| SPT      | stropní profil - těžký                          | 31     |
| SR       | spojka redukční                                 | 20     |
| T        | T-kus                                           | 11     |
| US       | upevňovací svorka                               | 24     |
| V        | víko žlabu                                      | 8      |
| VU       | úchyt víka                                      | 8      |
| ZT       | závitová tyč                                    | 25     |
| ZVNE     | zavěs vnější                                    | 26     |
| ZVNI     | zavěs vnitřní                                   | 26     |



kabelový žlab 35 s integrovanou spojkou



| číslo položky     | A   | H  | B    | C       | D  | ↑    | ↑⊕           | ↓    | S             | F | EC | P60 | P100 |
|-------------------|-----|----|------|---------|----|------|--------------|------|---------------|---|----|-----|------|
| ✓ KZI 35X50X0.75  | 50  | 35 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | ✓ 1,00; 1,25 | 0,70 | 8595057692237 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |
| KZI 35X75X0.75    | 75  | 35 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | 1,00; 1,25   | 0,90 | 8595057692244 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |
| ✓ KZI 35X100X0.75 | 100 | 35 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | ✓ 1,00; 1,25 | 0,92 | 8595057692251 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |
| KZI 35X150X0.75   | 150 | 35 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | 1,00; 1,25   | 1,15 | 8595057692268 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |
| ✓ KZI 35X200X0.75 | 200 | 35 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | ✓ 1,00; 1,25 | 1,33 | 8595057689206 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |
| KZI 35X300X0.75   | 300 | 35 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | 1,00; 1,25   | 1,77 | 8595057692275 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |
| KZI 35X400X1.00   | 400 | 35 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,00 | 1,25         | 3,03 | 8595057692282 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |
| KZI 35X500X1.00   | 500 | 35 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,00 | 1,25         | 3,60 | 8595057692299 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |
| KZI 35X600X1.00   | 600 | 35 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,00 | 1,25         | 4,33 | 8595057692305 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |

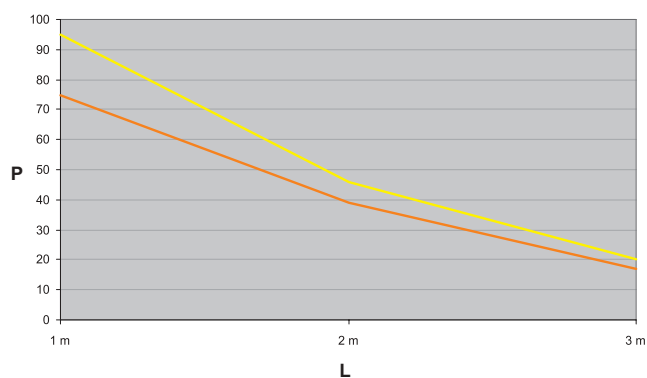
✓ označené položky jsou standardně skladem.

Minimální množství pro výrobu žlabu s povrchovou úpravou F je 500 m a s povrchovými úpravami EC, P60 a P100 je 200 m.

Na zakázku lze vyrobit žlaby v tloušťkách plechu uvedených v tabulce a v délkách 2, 4, 5 a 6 m.

Kabelové žlaby s povrchovou úpravou F se vyrábějí z tloušťky plechu min. 1 mm.

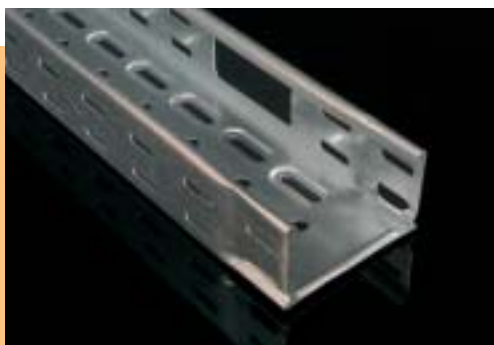
K zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou se používají svorky z pružinové oceli KSV (str. 23) nebo šrouby NSM 6X10 (str. 37), 2 ks. Ukázka montáže na str. 39.



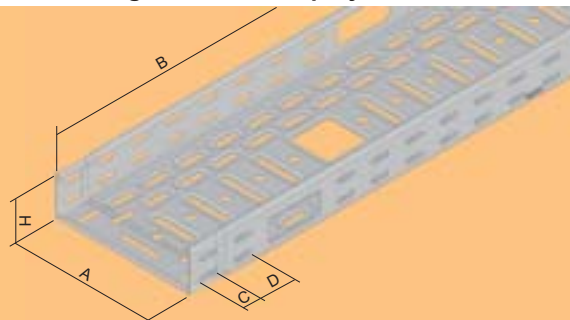
Graf znázorňuje maximální povolené rovnoměrné zatížení žlabu v závislosti na vzdálenosti podpěr.

L = vzdálenost podpěr (m)

P = povolené rovnoměrné zatížení (kg/m)



kabelový žlab 60 s integrovanou spojkou



| číslo položky     | A   | H  | B    | C       | D  | ↑    | ↑⊕           | ↓    | S             | F | EC | P60 | P100 |
|-------------------|-----|----|------|---------|----|------|--------------|------|---------------|---|----|-----|------|
| ✓ KZI 60X50X0.75  | 50  | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | ✓ 1,00; 1,25 | 0,90 | 8595057627550 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| ✓ KZI 60X75X0.75  | 75  | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | ✓ 1,00; 1,25 | 1,17 | 8595057627550 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| ✓ KZI 60X100X0.75 | 100 | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | ✓ 1,00; 1,25 | 1,63 | 8595057627567 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| ✓ KZI 60X150X0.75 | 150 | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | ✓ 1,00; 1,25 | 1,70 | 8595057627574 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| ✓ KZI 60X200X0.75 | 200 | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | ✓ 1,00; 1,25 | 2,03 | 8595057627581 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| ✓ KZI 60X300X0.75 | 300 | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | ✓ 1,00; 1,25 | 2,40 | 8595057630857 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| ✓ KZI 60X400X1.00 | 400 | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,00 | ✓ 1,25       | 3,43 | 8595057627611 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| ✓ KZI 60X500X1.00 | 500 | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,00 | ✓ 1,25       | 5,60 | 8595057644021 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KZI 60X600X1.00   | 600 | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,00 | 1,25         | 6,70 | 8595057635722 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

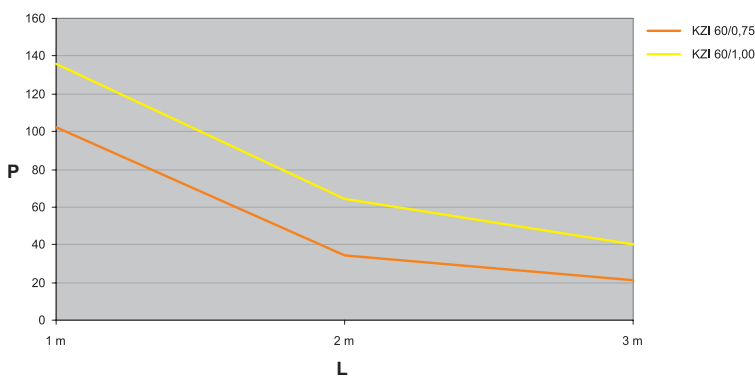
✓ označené položky jsou standardně skladem.

Minimální množství pro výrobu žlabu s povrchovou úpravou F je 500 m a s povrchovými úpravami EC, P60 a P100 je 200 m.

Na zakázku lze vyrobit žlaby v tloušťkách plechu uvedených v tabulce a v délkách 2, 4, 5 a 6 m.

Kabelové žlaby s povrchovou úpravou F se vyrábějí z tloušťky plechu min. 1 mm.

K zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou se používají svorky z pružinové oceli KSV (str. 23) nebo šrouby NSM 6X10 (str. 37), 2 ks. Ukázka montáže na str. 39.



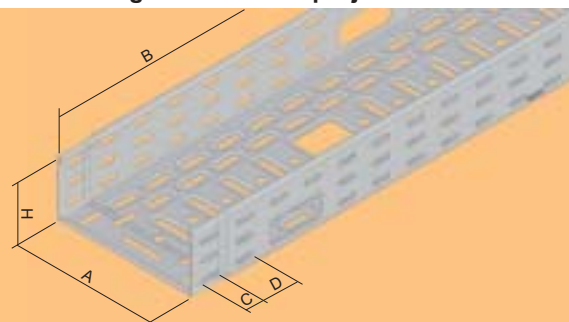
Graf znázorňuje maximální povolené rovnoměrné zatížení žlabu v závislosti na vzdálenosti podpěr.

L = vzdálenost podpěr (m)

P = povolené rovnoměrné zatížení (kg/m)



kabelový žlab 85 s integrovanou spojkou



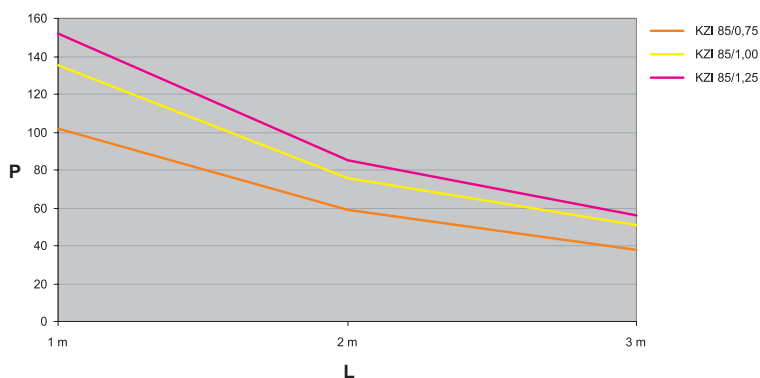
| číslo položky          | A   | H  | B    | C       | D  | ↑    | ↑⊕         | ↓    | S             | F | EC | P60 | P100 |
|------------------------|-----|----|------|---------|----|------|------------|------|---------------|---|----|-----|------|
| <b>KZI 85X100X0.75</b> | 100 | 85 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | 1,00; 1,25 | 1,42 | 8595057692329 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |
| <b>KZI 85X150X0.75</b> | 150 | 85 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | 1,00; 1,25 | 1,68 | 8595057692336 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |
| <b>KZI 85X200X1.00</b> | 200 | 85 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,00 | 1,25       | 2,37 | 8595057692343 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |
| <b>KZI 85X300X1.00</b> | 300 | 85 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,00 | 1,25       | 2,77 | 8595057692350 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |
| <b>KZI 85X400X1.00</b> | 400 | 85 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,00 | 1,25       | 3,63 | 8595057692367 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |
| <b>KZI 85X500X1.25</b> | 500 | 85 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,25 | -          | 5,70 | 8595057692374 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |
| <b>KZI 85X600X1.25</b> | 600 | 85 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,25 | -          | 7,73 | 8595057692381 | ⊕ | ⊕  | ⊕   | ⊕    |

Minimální množství pro výrobu žlabu s povrchovou úpravou F je 500 m a s povrchovými úpravami EC, P60 a P100 je 200 m.

Na zakázku lze vyrobit žlaby v tloušťkách plechu uvedených v tabulce a v délkách 2, 4, 5 a 6 m.

Kabelové žlaby s povrchovou úpravou F se vyrábějí z tloušťky plechu min. 1 mm.

K zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou se používají svorky z pružinové oceli KSV (str. 23) nebo šrouby NSM 6X10 (str. 37), 2 ks. Ukázka montáže na str. 39.



Graf znázorňuje maximální povolené rovnoměrné zatížení žlabu v závislosti na vzdálenosti podpěr.

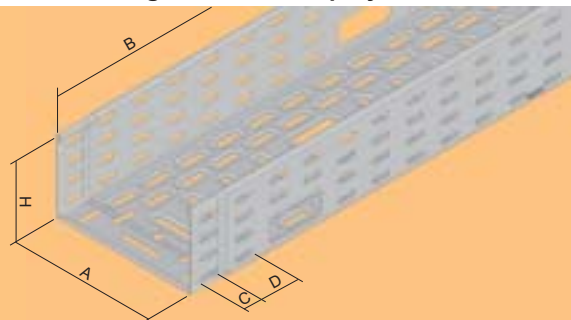
L = vzdálenost podpěr (m)

P = povolené rovnoměrné zatížení (kg/m)





kabelový žlab 110 s integrovanou spojkou



| číslo položky             | A   | H   | B    | C       | D  | ↑    | ↑⊕     | ↑    | S             | F | EC | P60 | P100 |
|---------------------------|-----|-----|------|---------|----|------|--------|------|---------------|---|----|-----|------|
| <b>KZI 110X150X1.00</b>   | 150 | 110 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,00 | 1,25   | 2,50 | 8595057692398 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| ✓ <b>KZI 110X200X1.00</b> | 200 | 110 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,00 | ✓ 1,25 | 2,74 | 8595057692404 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| ✓ <b>KZI 110X300X1.00</b> | 300 | 110 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,00 | ✓ 1,25 | 3,46 | 8595057692411 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| ✓ <b>KZI 110X400X1.25</b> | 400 | 110 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,25 | ✓ -    | 5,17 | 8595057692428 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| ✓ <b>KZI 110X500X1.25</b> | 500 | 110 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,25 | ✓ -    | 6,40 | 8595057692435 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>KZI 110X600X1.25</b>   | 600 | 110 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,25 | -      | 7,37 | 8595057692442 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

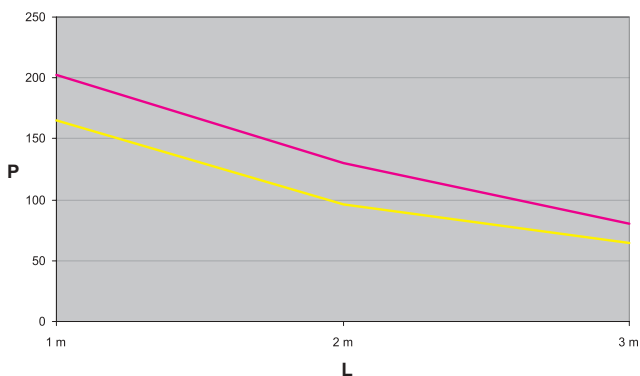
✓ označené položky jsou standardně skladem.

Minimální množství pro výrobu žlabu s povrchovou úpravou F je 500 m a s povrchovými úpravami EC, P60 a P100 je 200 m.

Na zakázku lze vyrobit žlaby v tloušťkách plechu uvedených v tabulce a v délkách 2, 4, 5 a 6 m.

Kabelové žlaby s povrchovou úpravou F se vyrábějí z tloušťky plechu min. 1 mm.

K zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou se používají svorky z pružinové oceli KSV (str. 23) nebo šrouby NSM 6X10 (str. 37), 2 ks. Ukázka montáže na str. 39.



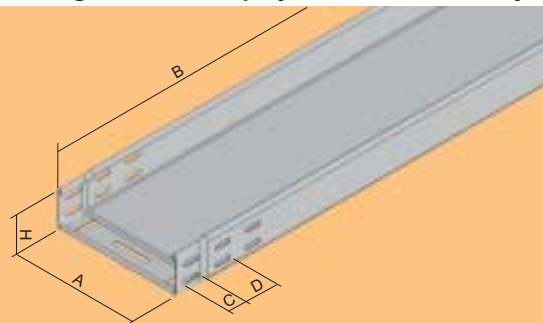
Graf znázorňuje maximální povolené rovnoměrné zatížení žlabu v závislosti na vzdálenosti podpěr.

L = vzdálenost podpěr (m)

P = povolené rovnoměrné zatížení (kg/m)



## kabelový žlab 60 s integrovanou spojkou neděrovaný



| číslo položky    | A   | H  | B    | C       | D  | ↑    | ↑⊕         | ↓    | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|------------------|-----|----|------|---------|----|------|------------|------|---------------|---|----|----|-----|------|
| KZIN 60X50X0.75  | 50  | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | 1,00; 1,25 | 1,04 | 8595057692459 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KZIN 60X75X0.75  | 75  | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | 1,00; 1,25 | 1,20 | 8595057692466 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KZIN 60X100X0.75 | 100 | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | 1,00; 1,25 | 1,36 | 8595057692473 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KZIN 60X150X0.75 | 150 | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | 1,00; 1,25 | 1,50 | 8595057692480 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KZIN 60X200X0.75 | 200 | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,75 | 1,00; 1,25 | 1,86 | 8595057692497 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KZIN 60X300X1.00 | 300 | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,00 | 1,25       | 3,00 | 8595057692503 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KZIN 60X400X1.00 | 400 | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,00 | 1,25       | 3,73 | 8595057692510 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KZIN 60X500X1.25 | 500 | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,25 | -          | 6,10 | 8595057692527 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KZIN 60X600X1.25 | 600 | 60 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,25 | -          | 7,07 | 8595057692534 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Minimální množství pro výrobu žlabu s povrchovou úpravou F je 500 m a s povrchovými úpravami EO, EC, P60 a P100 je 200 m.

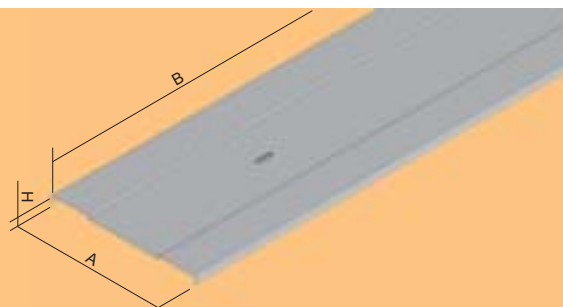
Na zakázku lze vyrobit žlaby v tloušťkách plechu uvedených v tabulce a v délkách 2, 4, 5 a 6 m.

Kabelové žlaby s povrchovou úpravou F se vyrábějí z tloušťky plechu min. 1 mm.

K zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou se používají svorky z pružinové oceli KSV (str. 23) nebo šrouby NSM 6X10 (str. 37), 2 ks. Ukázka montáže na str. 39.



víko kabelového žlabu



| číslo položky | A   | H  | B    | t    | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|----|------|------|---------------|---|----|----|-----|------|
| <b>V 50</b>   | 50  | 11 | 2000 | 0,60 | 8595057629776 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>V 75</b>   | 75  | 11 | 2000 | 0,60 | 8595057629578 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>V 100</b>  | 100 | 11 | 2000 | 0,60 | 8595057629783 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>V 150</b>  | 150 | 11 | 2000 | 0,75 | 8595057629790 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>V 200</b>  | 200 | 11 | 2000 | 0,75 | 8595057629424 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>V 300</b>  | 300 | 11 | 2000 | 1,00 | 8595057629516 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>V 400</b>  | 400 | 14 | 2000 | 1,00 | 8595057629394 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>V 500</b>  | 500 | 14 | 2000 | 1,00 | 8595057633162 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>V 600</b>  | 600 | 14 | 2000 | 1,25 | 8595057636576 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Od šířky 300 mm jsou víka zpevněna podélným prolisem, od šířky 400 mm jsou navíc zpevněna příčným prolisem.

Víka s povrchovou úpravou F se vyrábějí z tloušťky plechu min. 1 mm.

Upevnění víka ke žlabu se provádí pomocí úchytu víka VU (2 ks na metr).

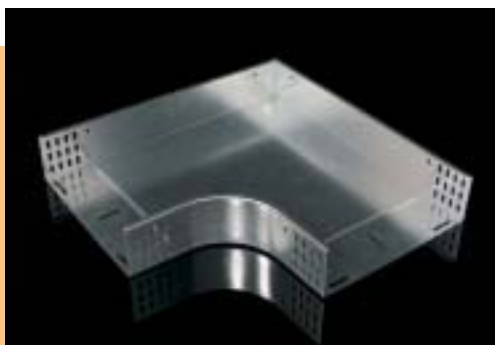


úchyt víka

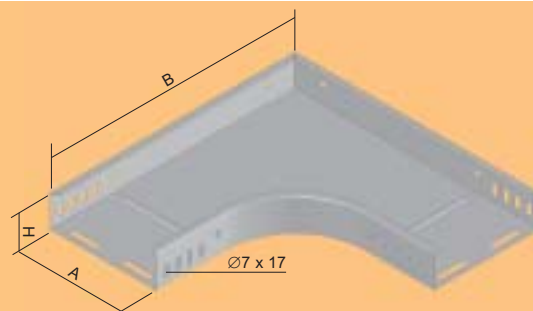


| číslo položky | t    | U   | GMT           |
|---------------|------|-----|---------------|
| <b>VU</b>     | 0,01 | 200 | 8595057629448 |

Slouží k bezšroubovému uchycení víka k žlabu a příslušenství. Úchyt víka se přiloží k víku a bočnici v místě otvoru a lehce se na něho přitlačí tak, aby zámek úchytu zapadl do otvoru.



oblouk 90°

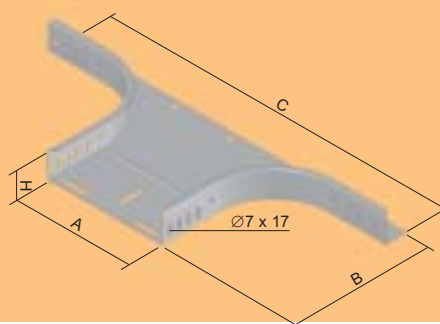


| číslo položky | A   | H   | B   | t   | lř | U | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|----|---|---------------|---|----|----|-----|------|
| O 90X35X50    | 50  | 35  | 250 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057627819 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X35X75    | 75  | 35  | 275 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057636583 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X35X100   | 100 | 35  | 300 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057627826 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X35X150   | 150 | 35  | 350 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057627833 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X35X200   | 200 | 35  | 400 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057627840 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X35X300   | 300 | 35  | 500 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057627857 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X35X400   | 400 | 35  | 600 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057636606 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X35X500   | 500 | 35  | 700 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057636637 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X35X600   | 600 | 35  | 800 | 1,2 | 8  | 1 | 8595057636644 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X60X50    | 50  | 60  | 250 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057627864 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X60X75    | 75  | 60  | 275 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057627871 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X60X100   | 100 | 60  | 300 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057627888 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X60X150   | 150 | 60  | 350 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057627895 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X60X200   | 200 | 60  | 400 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057627918 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X60X300   | 300 | 60  | 500 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057627925 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X60X400   | 400 | 60  | 600 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057627932 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X60X500   | 500 | 60  | 700 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057627949 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X60X600   | 600 | 60  | 800 | 1,2 | 8  | 1 | 8595057627956 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X85X100   | 100 | 85  | 300 | 0,8 | 16 | 1 | 8595057631281 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X85X150   | 150 | 85  | 350 | 0,8 | 16 | 1 | 8595057632608 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X85X200   | 200 | 85  | 400 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057632578 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X85X300   | 300 | 85  | 500 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057630307 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X85X400   | 400 | 85  | 600 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057636675 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X85X500   | 500 | 85  | 700 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057636682 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X85X600   | 600 | 85  | 800 | 1,2 | 16 | 1 | 8595057636699 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X110X150  | 150 | 110 | 350 | 0,8 | 16 | 1 | 8595057633667 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X110X200  | 200 | 110 | 400 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057636705 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X110X300  | 300 | 110 | 500 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057633186 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X110X400  | 400 | 110 | 600 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057636729 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X110X500  | 500 | 110 | 700 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057633179 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| O 90X110X600  | 600 | 110 | 800 | 1,2 | 16 | 1 | 8595057636736 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Upevnění spoje se provádí šroubem NSM 6X10 (str. 37).

Od šířky 400 mm je vnější pravý úhel bočních stran nahrazen zkosením.

## odbočka horizontální

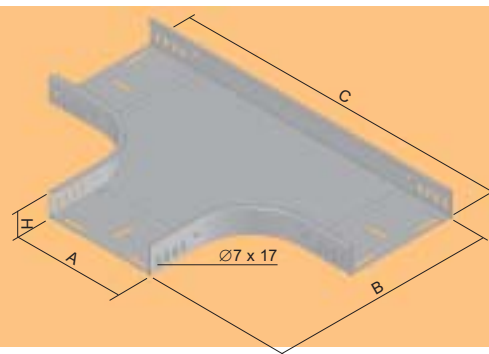


| číslo položky | A   | H   | B   | C    | t   | ±t | U | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|-----|-----|------|-----|----|---|---------------|---|----|----|-----|------|
| OH 35X50      | 50  | 35  | 238 | 450  | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628243 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 35X75      | 75  | 35  | 238 | 475  | 0,8 | 8  | 1 | 8595057637580 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 35X100     | 100 | 35  | 238 | 500  | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628250 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 35X150     | 150 | 35  | 238 | 550  | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628267 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 35X200     | 200 | 35  | 238 | 600  | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628274 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 35X300     | 300 | 35  | 238 | 700  | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628281 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 35X400     | 400 | 35  | 238 | 800  | 1,0 | 8  | 1 | 8595057637245 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 35X500     | 500 | 35  | 238 | 900  | 1,0 | 8  | 1 | 8595057637252 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 35X600     | 600 | 35  | 238 | 1000 | 1,2 | 8  | 1 | 8595057637269 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 60X50      | 50  | 60  | 238 | 450  | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628298 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 60X75      | 75  | 60  | 238 | 475  | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628304 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 60X100     | 100 | 60  | 238 | 500  | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628311 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 60X150     | 150 | 60  | 238 | 550  | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628328 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 60X200     | 200 | 60  | 238 | 600  | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628335 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 60X300     | 300 | 60  | 238 | 700  | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628342 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 60X400     | 400 | 60  | 238 | 800  | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628359 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 60X500     | 500 | 60  | 238 | 900  | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628366 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 60X600     | 600 | 60  | 238 | 1000 | 1,2 | 8  | 1 | 8595057628373 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 85X100     | 100 | 85  | 238 | 500  | 0,8 | 16 | 1 | 8595057630161 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 85X150     | 150 | 85  | 238 | 550  | 0,8 | 16 | 1 | 8595057630178 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 85X200     | 200 | 85  | 238 | 600  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057630185 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 85X300     | 300 | 85  | 238 | 700  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057630208 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 85X400     | 400 | 85  | 238 | 800  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057629493 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 85X500     | 500 | 85  | 238 | 900  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057637283 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 85X600     | 600 | 85  | 238 | 1000 | 1,2 | 16 | 1 | 8595057637290 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 110X150    | 150 | 110 | 238 | 550  | 0,8 | 16 | 1 | 8595057633698 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 110X200    | 200 | 110 | 238 | 600  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057637306 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 110X300    | 300 | 110 | 238 | 700  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057633292 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 110X400    | 400 | 110 | 238 | 800  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057637320 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 110X500    | 500 | 110 | 238 | 900  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057633285 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| OH 110X600    | 600 | 110 | 238 | 1000 | 1,2 | 16 | 1 | 8595057637337 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Upevnění spoje se provádí šroubem NSM 6X10 (str. 37).

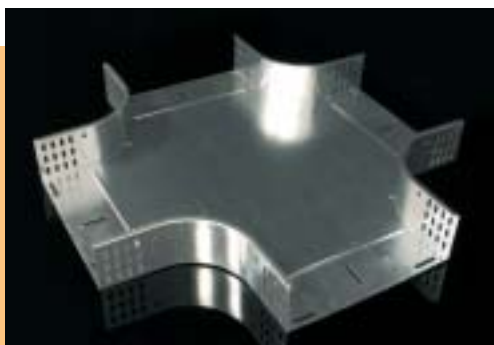


T-kus

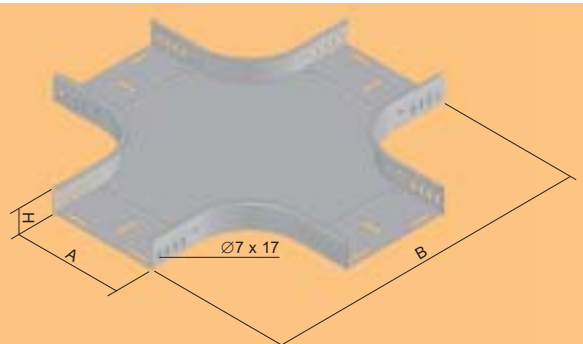


| číslo položky | A   | H   | B   | C    | t   | lf | U | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|-----|-----|------|-----|----|---|---------------|---|----|----|-----|------|
| T 35X50       | 50  | 35  | 250 | 450  | 0,8 | 12 | 1 | 8595057637344 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 35X75       | 75  | 35  | 275 | 475  | 0,8 | 12 | 1 | 8595057637351 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 35X100      | 100 | 35  | 300 | 500  | 0,8 | 12 | 1 | 8595057637368 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 35X150      | 150 | 35  | 350 | 550  | 0,8 | 12 | 1 | 8595057637375 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 35X200      | 200 | 35  | 400 | 600  | 1,0 | 12 | 1 | 8595057637382 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 35X300      | 300 | 35  | 500 | 700  | 1,0 | 12 | 1 | 8595057637405 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 35X400      | 400 | 35  | 600 | 800  | 1,0 | 12 | 1 | 8595057637412 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 35X500      | 500 | 35  | 700 | 900  | 1,0 | 12 | 1 | 8595057637429 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 35X600      | 600 | 35  | 800 | 1000 | 1,2 | 12 | 1 | 8595057637436 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 60X50       | 50  | 60  | 250 | 450  | 0,8 | 12 | 1 | 8595057637443 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 60X75       | 75  | 60  | 275 | 475  | 0,8 | 12 | 1 | 8595057633339 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 60X100      | 100 | 60  | 300 | 500  | 0,8 | 12 | 1 | 8595057630338 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 60X150      | 150 | 60  | 350 | 550  | 0,8 | 12 | 1 | 8595057633575 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 60X200      | 200 | 60  | 400 | 600  | 1,0 | 12 | 1 | 8595057631717 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 60X300      | 300 | 60  | 500 | 700  | 1,0 | 12 | 1 | 8595057637467 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 60X400      | 400 | 60  | 600 | 800  | 1,0 | 12 | 1 | 8595057631700 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 60X500      | 500 | 60  | 700 | 900  | 1,0 | 12 | 1 | 8595057637474 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 60X600      | 600 | 60  | 800 | 1000 | 1,2 | 12 | 1 | 8595057637481 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 85X100      | 100 | 85  | 300 | 500  | 0,8 | 24 | 1 | 8595057633322 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 85X150      | 150 | 85  | 350 | 550  | 0,8 | 24 | 1 | 8595057635456 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 85X200      | 200 | 85  | 400 | 600  | 1,0 | 24 | 1 | 8595057633315 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 85X300      | 300 | 85  | 500 | 700  | 1,0 | 24 | 1 | 8595057630352 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 85X400      | 400 | 85  | 600 | 800  | 1,0 | 24 | 1 | 8595057637504 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 85X500      | 500 | 85  | 700 | 900  | 1,0 | 24 | 1 | 8595057637511 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 85X600      | 600 | 85  | 800 | 1000 | 1,2 | 24 | 1 | 8595057637528 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 110X150     | 150 | 110 | 350 | 550  | 0,8 | 24 | 1 | 8595057635289 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 110X200     | 200 | 110 | 400 | 600  | 1,0 | 24 | 1 | 8595057637535 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 110X300     | 300 | 110 | 500 | 700  | 1,0 | 24 | 1 | 8595057637559 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 110X400     | 400 | 110 | 600 | 800  | 1,0 | 24 | 1 | 8595057637566 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 110X500     | 500 | 110 | 700 | 900  | 1,0 | 24 | 1 | 8595057633704 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| T 110X600     | 600 | 110 | 800 | 1000 | 1,2 | 24 | 1 | 8595057637573 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Upevnění spoje se provádí šroubem NSM 6X10 (str. 37).



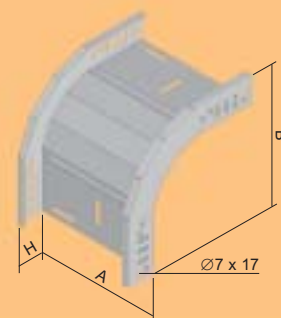
kříž



| číslo položky | A   | H   | B    | t   | šř | U | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|-----|------|-----|----|---|---------------|---|----|----|-----|------|
| KR 35X50      | 50  | 35  | 450  | 0,8 | 16 | 1 | 8595057637597 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 35X75      | 75  | 35  | 475  | 0,8 | 16 | 1 | 8595057637603 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 35X100     | 100 | 35  | 500  | 0,8 | 16 | 1 | 8595057637610 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 35X150     | 150 | 35  | 550  | 0,8 | 16 | 1 | 8595057637627 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 35X200     | 200 | 35  | 600  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057637634 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 35X300     | 300 | 35  | 700  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057637658 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 35X400     | 400 | 35  | 800  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057637665 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 35X500     | 500 | 35  | 900  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057637672 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 35X600     | 600 | 35  | 1000 | 1,2 | 16 | 1 | 8595057637689 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 60X50      | 50  | 60  | 450  | 0,8 | 16 | 1 | 8595057637696 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 60X75      | 75  | 60  | 475  | 0,8 | 16 | 1 | 8595057637702 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 60X100     | 100 | 60  | 500  | 0,8 | 16 | 1 | 8595057637719 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 60X150     | 150 | 60  | 550  | 0,8 | 16 | 1 | 8595057637726 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 60X200     | 200 | 60  | 600  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057637733 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 60X300     | 300 | 60  | 700  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057637757 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 60X400     | 400 | 60  | 800  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057637764 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 60X500     | 500 | 60  | 900  | 1,0 | 16 | 1 | 8595057637771 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 60X600     | 600 | 60  | 1000 | 1,2 | 16 | 1 | 8595057637788 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 85X100     | 100 | 85  | 500  | 0,8 | 32 | 1 | 8595057637795 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 85X150     | 150 | 85  | 550  | 0,8 | 32 | 1 | 8595057637801 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 85X200     | 200 | 85  | 600  | 1,0 | 32 | 1 | 8595057637818 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 85X300     | 300 | 85  | 700  | 1,0 | 32 | 1 | 8595057637832 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 85X400     | 400 | 85  | 800  | 1,0 | 32 | 1 | 8595057637849 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 85X500     | 500 | 85  | 900  | 1,0 | 32 | 1 | 8595057637856 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 85X600     | 600 | 85  | 1000 | 1,2 | 32 | 1 | 8595057637863 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 110X150    | 150 | 110 | 550  | 0,8 | 32 | 1 | 8595057637870 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 110X200    | 200 | 110 | 600  | 1,0 | 32 | 1 | 8595057637887 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 110X300    | 300 | 110 | 700  | 1,0 | 32 | 1 | 8595057637900 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 110X400    | 400 | 110 | 800  | 1,0 | 32 | 1 | 8595057637917 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 110X500    | 500 | 110 | 900  | 1,0 | 32 | 1 | 8595057637924 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KR 110X600    | 600 | 110 | 1000 | 1,2 | 32 | 1 | 8595057637931 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Upevnění spoje se provádí šroubem NSM 6X10 (str. 37).

## oblouk klesající 90°



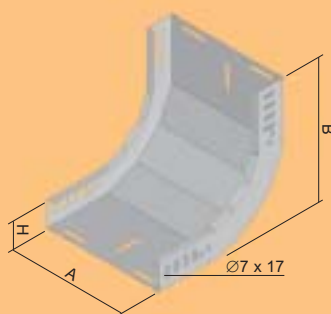
| číslo položky | A   | H   | B   | t   | lř | U | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|----|---|---------------|---|----|----|-----|------|
| KO 90X35X50   | 50  | 35  | 220 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057627963 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X35X75   | 75  | 35  | 220 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057636873 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X35X100  | 100 | 35  | 220 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057627970 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X35X150  | 150 | 35  | 220 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057627987 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X35X200  | 200 | 35  | 220 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057627994 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X35X300  | 300 | 35  | 220 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628007 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X35X400  | 400 | 35  | 220 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057636897 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X35X500  | 500 | 35  | 220 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057636903 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X35X600  | 600 | 35  | 220 | 1,2 | 8  | 1 | 8595057636910 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X60X50   | 50  | 60  | 245 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628014 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X60X75   | 75  | 60  | 245 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628021 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X60X100  | 100 | 60  | 245 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628038 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X60X150  | 150 | 60  | 245 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628045 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X60X200  | 200 | 60  | 245 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628052 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X60X300  | 300 | 60  | 245 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628069 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X60X400  | 400 | 60  | 245 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628076 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X60X500  | 500 | 60  | 245 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628083 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X60X600  | 600 | 60  | 245 | 1,2 | 8  | 1 | 8595057628090 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X85X100  | 100 | 85  | 270 | 0,8 | 16 | 1 | 8595057630062 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X85X150  | 150 | 85  | 270 | 0,8 | 16 | 1 | 8595057630079 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X85X200  | 200 | 85  | 270 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057630086 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X85X300  | 300 | 85  | 270 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057630109 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X85X400  | 400 | 85  | 270 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057629479 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X85X500  | 500 | 85  | 270 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057636934 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X85X600  | 600 | 85  | 270 | 1,2 | 16 | 1 | 8595057636941 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X110X150 | 150 | 110 | 295 | 0,8 | 16 | 1 | 8595057633674 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X110X200 | 200 | 110 | 295 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057636958 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X110X300 | 300 | 110 | 295 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057633254 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X110X400 | 400 | 110 | 295 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057636972 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X110X500 | 500 | 110 | 295 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057633247 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| KO 90X110X600 | 600 | 110 | 295 | 1,2 | 16 | 1 | 8595057636989 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Upevnění spoje se provádí šroubem NSM 6X10 (str. 37).





oblouk stoupající 90°

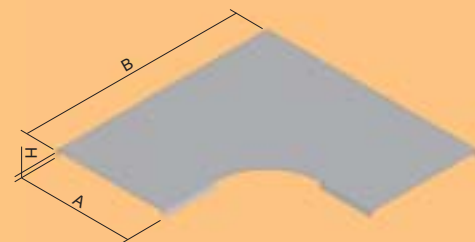


| číslo položky | A   | H   | B   | t   | šř | U | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|----|---|---------------|---|----|----|-----|------|
| SO 90X35X50   | 50  | 35  | 220 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628106 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X35X75   | 75  | 35  | 220 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057636743 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X35X100  | 100 | 35  | 220 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628113 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X35X150  | 150 | 35  | 220 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628120 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X35X200  | 200 | 35  | 220 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628137 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X35X300  | 300 | 35  | 220 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628144 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X35X400  | 400 | 35  | 220 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057636767 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X35X500  | 500 | 35  | 220 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057636774 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X35X600  | 600 | 35  | 220 | 1,2 | 8  | 1 | 8595057636781 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X60X50   | 50  | 60  | 245 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628151 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X60X75   | 75  | 60  | 245 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628168 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X60X100  | 100 | 60  | 245 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628175 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X60X150  | 150 | 60  | 245 | 0,8 | 8  | 1 | 8595057628182 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X60X200  | 200 | 60  | 245 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628199 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X60X300  | 300 | 60  | 245 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628205 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X60X400  | 400 | 60  | 245 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628212 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X60X500  | 500 | 60  | 245 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057628229 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X60X600  | 600 | 60  | 245 | 1,2 | 8  | 1 | 8595057628236 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X85X100  | 100 | 85  | 270 | 0,8 | 16 | 1 | 8595057630321 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X85X150  | 150 | 85  | 270 | 0,8 | 16 | 1 | 8595057636804 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X85X200  | 200 | 85  | 270 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057633223 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X85X300  | 300 | 85  | 270 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057630031 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X85X400  | 400 | 85  | 270 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057629455 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X85X500  | 500 | 85  | 270 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057636811 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X85X600  | 600 | 85  | 270 | 1,2 | 16 | 1 | 8595057636828 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X110X150 | 150 | 110 | 295 | 0,8 | 16 | 1 | 8595057633827 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X110X200 | 200 | 110 | 295 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057636835 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X110X300 | 300 | 110 | 295 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057633216 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X110X400 | 400 | 110 | 295 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057636859 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X110X500 | 500 | 110 | 295 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057633209 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SO 90X110X600 | 600 | 110 | 295 | 1,2 | 16 | 1 | 8595057636866 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Upevnění spoje se provádí šroubem NSM 6X10 (str. 37).



viko oblouku 90°

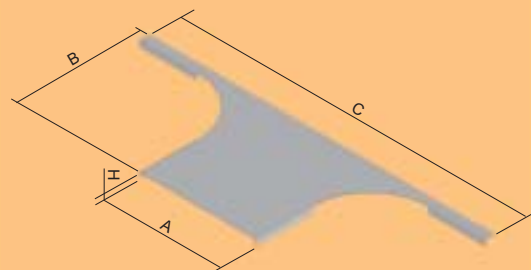


| číslo položky | A   | H  | B   | t   | U | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|----|-----|-----|---|---------------|---|----|----|-----|------|
| VO 90X50      | 50  | 12 | 250 | 0,6 | 1 | 8595057630277 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VO 90X75      | 75  | 12 | 275 | 0,6 | 1 | 8595057629622 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VO 90X100     | 100 | 12 | 300 | 0,6 | 1 | 8595057629813 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VO 90X150     | 150 | 12 | 350 | 0,6 | 1 | 8595057630246 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VO 90X200     | 200 | 12 | 400 | 0,8 | 1 | 8595057629820 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VO 90X300     | 300 | 12 | 500 | 1,0 | 1 | 8595057629561 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VO 90X400     | 400 | 15 | 600 | 1,0 | 1 | 8595057630260 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VO 90X500     | 500 | 15 | 700 | 1,0 | 1 | 8595057633193 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VO 90X600     | 600 | 15 | 800 | 1,0 | 1 | 8595057637009 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

K upevnění víka se použijí 4 ks úchytů víka VU (str. 8).  
Od šířky 400 mm je vnější pravý úhel nahrazen zkosením.



viko odbočky horizontální

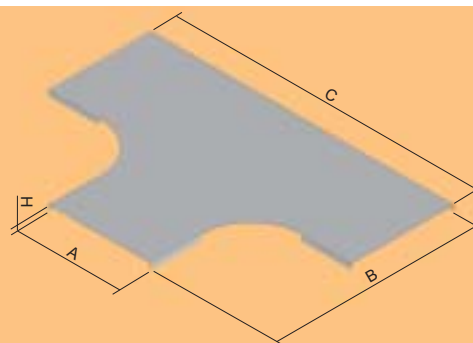


| číslo položky | A   | H  | B   | C    | t   | U | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|----|-----|------|-----|---|---------------|---|----|----|-----|------|
| VOH 50        | 50  | 12 | 210 | 450  | 0,6 | 1 | 8595057637948 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VOH 75        | 75  | 12 | 210 | 475  | 0,6 | 1 | 8595057632813 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VOH 100       | 100 | 12 | 210 | 500  | 0,6 | 1 | 8595057629875 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VOH 150       | 150 | 12 | 210 | 550  | 0,6 | 1 | 8595057629882 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VOH 200       | 200 | 12 | 210 | 600  | 0,8 | 1 | 8595057629899 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VOH 300       | 300 | 12 | 210 | 700  | 1,0 | 1 | 8595057629905 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VOH 400       | 400 | 15 | 210 | 800  | 1,0 | 1 | 8595057629509 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VOH 500       | 500 | 15 | 210 | 900  | 1,0 | 1 | 8595057633308 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| VOH 600       | 600 | 15 | 210 | 1000 | 1,0 | 1 | 8595057637955 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

K upevnění víka se použijí 4 ks úchytů víka VU (str. 8).



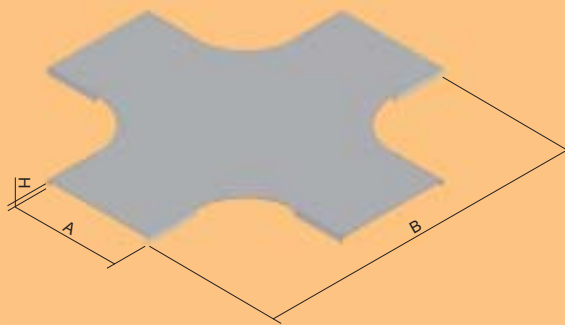
víko T-kusu



| číslo položky | A   | H  | B   | C    | t   | U | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|----|-----|------|-----|---|---------------|---|----|----|-----|------|
| <b>VT 50</b>  | 50  | 12 | 250 | 450  | 0,6 | 1 | 8595057637962 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VT 75</b>  | 75  | 12 | 275 | 475  | 0,6 | 1 | 8595057633353 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VT 100</b> | 100 | 12 | 300 | 500  | 0,6 | 1 | 8595057630345 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VT 150</b> | 150 | 12 | 350 | 550  | 0,6 | 1 | 8595057635326 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VT 200</b> | 200 | 12 | 400 | 600  | 0,8 | 1 | 8595057633346 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VT 300</b> | 300 | 12 | 500 | 700  | 1,0 | 1 | 8595057630369 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VT 400</b> | 400 | 15 | 600 | 800  | 1,0 | 1 | 8595057636620 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VT 500</b> | 500 | 15 | 700 | 900  | 1,0 | 1 | 8595057633711 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VT 600</b> | 600 | 15 | 800 | 1000 | 1,0 | 1 | 8595057637986 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

K upevnění víka se použije 6 ks úchytů víka VU (str. 8).

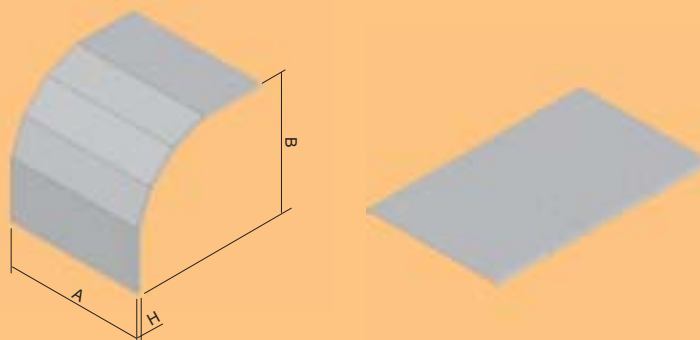
víko kříže



| číslo položky  | A   | H  | B    | t   | U | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|----------------|-----|----|------|-----|---|---------------|---|----|----|-----|------|
| <b>VKR 50</b>  | 50  | 12 | 450  | 0,6 | 1 | 8595057637993 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VKR 75</b>  | 75  | 12 | 475  | 0,6 | 1 | 8595057638006 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VKR 100</b> | 100 | 12 | 500  | 0,6 | 1 | 8595057638013 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VKR 150</b> | 150 | 12 | 550  | 0,6 | 1 | 8595057638020 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VKR 200</b> | 200 | 12 | 600  | 0,8 | 1 | 8595057638037 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VKR 300</b> | 300 | 12 | 700  | 1,0 | 1 | 8595057638051 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VKR 400</b> | 400 | 15 | 800  | 1,0 | 1 | 8595057638068 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VKR 500</b> | 500 | 15 | 900  | 1,0 | 1 | 8595057638075 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VKR 600</b> | 600 | 15 | 1000 | 1,0 | 1 | 8595057638082 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

K upevnění víka se použije 8 ks úchytů víka VU (str. 8).

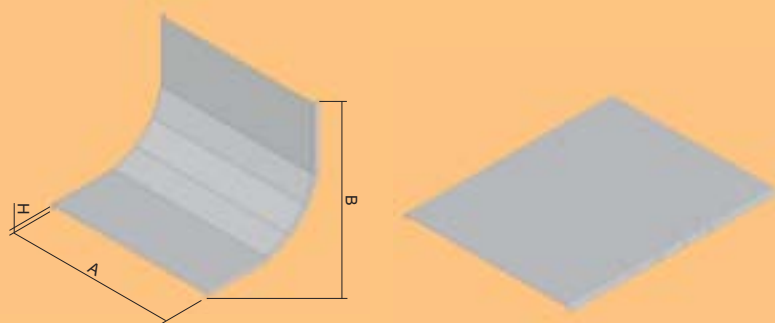
## víko oblouku klesajícího 90°



| číslo položky  | A   | H  | B   | t   | U | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|----------------|-----|----|-----|-----|---|---------------|---|----|----|-----|------|
| VKO 90X35X50   | 50  | 12 | 255 | 0,6 | 1 | 8595057637030 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X35X75   | 75  | 12 | 255 | 0,6 | 1 | 8595057637139 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X35X100  | 100 | 12 | 255 | 0,6 | 1 | 8595057637146 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X35X150  | 150 | 12 | 255 | 0,6 | 1 | 8595057637153 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X35X200  | 200 | 12 | 255 | 0,8 | 1 | 8595057637160 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X35X300  | 300 | 12 | 255 | 1,0 | 1 | 8595057637184 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X35X400  | 400 | 15 | 255 | 1,0 | 1 | 8595057637191 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X35X500  | 500 | 15 | 255 | 1,0 | 1 | 8595057637207 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X35X600  | 600 | 15 | 255 | 1,0 | 1 | 8595057637214 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X60X50   | 50  | 12 | 305 | 0,6 | 1 | 8595057637221 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X60X75   | 75  | 12 | 305 | 0,6 | 1 | 8595057629608 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X60X100  | 100 | 12 | 305 | 0,6 | 1 | 8595057629837 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X60X150  | 150 | 12 | 305 | 0,6 | 1 | 8595057630888 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X60X200  | 200 | 12 | 305 | 0,8 | 1 | 8595057629844 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X60X300  | 300 | 12 | 305 | 1,0 | 1 | 8595057629547 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X60X400  | 400 | 15 | 305 | 1,0 | 1 | 8595057636613 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X60X500  | 500 | 15 | 305 | 1,0 | 1 | 8595057637047 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X60X600  | 600 | 15 | 305 | 1,0 | 1 | 8595057637054 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X85X100  | 100 | 12 | 355 | 0,6 | 1 | 8595057630116 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X85X150  | 150 | 12 | 355 | 0,6 | 1 | 8595057630123 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X85X200  | 200 | 12 | 355 | 0,8 | 1 | 8595057630130 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X85X300  | 300 | 12 | 355 | 1,0 | 1 | 8595057630154 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X85X400  | 400 | 15 | 355 | 1,0 | 1 | 8595057629486 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X85X500  | 500 | 15 | 355 | 1,0 | 1 | 8595057637061 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X85X600  | 600 | 15 | 355 | 1,0 | 1 | 8595057637078 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X110X150 | 150 | 12 | 405 | 0,6 | 1 | 8595057633681 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X110X200 | 200 | 12 | 405 | 0,8 | 1 | 8595057637085 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X110X300 | 300 | 12 | 405 | 1,0 | 1 | 8595057633278 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X110X400 | 400 | 15 | 405 | 1,0 | 1 | 8595057637108 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X110X500 | 500 | 15 | 405 | 1,0 | 1 | 8595057633261 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |
| VKO 90X110X600 | 600 | 15 | 405 | 1,0 | 1 | 8595057637115 | ☺ | ☺  | ☺  | ☺   | ☺    |

K upevnění víka se použijí 4 ks úchytů víka VU (str. 8).

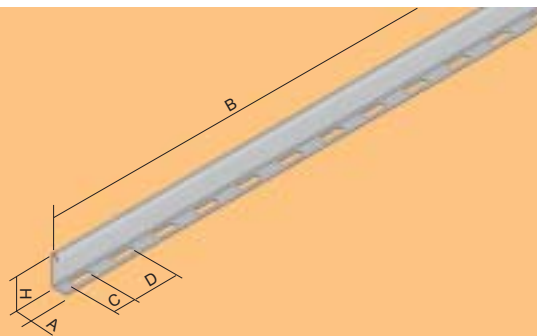
## víko oblouku stoupajícího 90°



| číslo položky     | A   | H  | t   | U | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|-------------------|-----|----|-----|---|---------------|---|----|----|-----|------|
| <b>VSO 90X50</b>  | 50  | 12 | 0,6 | 1 | 8595057637016 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VSO 90X75</b>  | 75  | 12 | 0,6 | 1 | 8595057629615 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VSO 90X100</b> | 100 | 12 | 0,6 | 1 | 8595057629851 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VSO 90X150</b> | 150 | 12 | 0,6 | 1 | 8595057630048 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VSO 90X200</b> | 200 | 12 | 0,8 | 1 | 8595057629868 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VSO 90X300</b> | 300 | 12 | 1,0 | 1 | 8595057629554 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VSO 90X400</b> | 400 | 15 | 1,0 | 1 | 8595057629462 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VSO 90X500</b> | 500 | 15 | 1,0 | 1 | 8595057633230 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>VSO 90X600</b> | 600 | 15 | 1,0 | 1 | 8595057637023 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

K upevnění víka se použijí 4 ks úchytů víka VU (str. 8).

## příčka

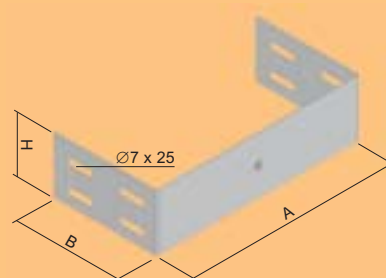


| číslo položky | H   | A    | B    | C       | D  | t   | U | S             | F | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|------|------|---------|----|-----|---|---------------|---|----|-----|------|
| <b>P 35</b>   | 29  | 17,5 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,8 | 3 | 8595057639515 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>P 60</b>   | 54  | 17,5 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,8 | 3 | 8595057627734 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>P 85</b>   | 79  | 17,5 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,8 | 3 | 8595057633414 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>P 110</b>  | 104 | 17,5 | 3000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,8 | 3 | 8595057633407 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Upevnění se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 37), 2 ks na 1 metr.



koncovka

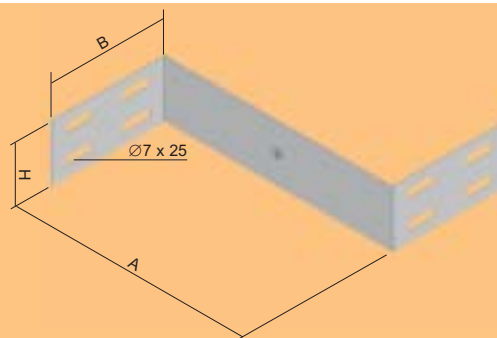


| číslo položky | H   | A   | B   | t   | šř | U | S             | F | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|----|---|---------------|---|----|-----|------|
| K 35X50       | 35  | 50  | 100 | 1,0 | 2  | 1 | 8595057633520 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 35X75       | 35  | 75  | 100 | 1,0 | 2  | 1 | 8595057638143 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 35X100      | 35  | 100 | 100 | 1,0 | 2  | 1 | 8595057638150 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 35X150      | 35  | 150 | 100 | 1,0 | 2  | 1 | 8595057638167 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 35X200      | 35  | 200 | 100 | 1,0 | 2  | 1 | 8595057638174 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 35X300      | 35  | 300 | 100 | 1,0 | 2  | 1 | 8595057638198 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 35X400      | 35  | 400 | 100 | 1,0 | 2  | 1 | 8595057638204 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 35X500      | 35  | 500 | 100 | 1,0 | 2  | 1 | 8595057638211 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 35X600      | 35  | 600 | 100 | 1,0 | 2  | 1 | 8595057638228 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 60X50       | 60  | 50  | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638235 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 60X75       | 60  | 75  | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057635470 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 60X100      | 60  | 100 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057629974 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 60X150      | 60  | 150 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057629981 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 60X200      | 60  | 200 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057629998 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 60X300      | 60  | 300 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057629639 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 60X400      | 60  | 400 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057630017 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 60X500      | 60  | 500 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057636453 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 60X600      | 60  | 600 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638242 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 85X100      | 85  | 100 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057630383 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 85X150      | 85  | 150 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057629943 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 85X200      | 85  | 200 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057629417 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 85X300      | 85  | 300 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057629967 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 85X400      | 85  | 400 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057629387 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 85X500      | 85  | 500 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638259 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 85X600      | 85  | 600 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638266 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 110X150     | 110 | 150 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057633742 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 110X200     | 110 | 200 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638273 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 110X300     | 110 | 300 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057633735 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 110X400     | 110 | 400 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638297 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 110X500     | 110 | 500 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057633728 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| K 110X600     | 110 | 600 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638303 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Upevnění se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 37).



spojka redukční



| číslo položky | H   | A   | B   | t   | šř | U | S             | F | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|----|---|---------------|---|----|-----|------|
| SR 35X25      | 35  | 25  | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638310 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 35X50      | 35  | 50  | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638327 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 35X75      | 35  | 75  | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638334 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 35X100     | 35  | 100 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638341 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 35X125     | 35  | 125 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638358 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 35X150     | 35  | 150 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638365 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 35X200     | 35  | 200 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638372 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 35X250     | 35  | 250 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638389 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 35X300     | 35  | 300 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638396 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 35X350     | 35  | 350 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638402 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 35X400     | 35  | 400 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638419 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 60X25      | 60  | 25  | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638426 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 60X50      | 60  | 50  | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057633582 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 60X75      | 60  | 75  | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638433 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 60X100     | 60  | 100 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057631755 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 60X125     | 60  | 125 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638440 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 60X150     | 60  | 150 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638457 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 60X200     | 60  | 200 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638464 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 60X250     | 60  | 250 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638471 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 60X300     | 60  | 300 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638488 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 60X350     | 60  | 350 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638495 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 60X400     | 60  | 400 | 100 | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638501 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 85X25      | 85  | 25  | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638518 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 85X50      | 85  | 50  | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057633377 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 85X75      | 85  | 75  | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638525 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 85X100     | 85  | 100 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057630376 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 85X125     | 85  | 125 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638532 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 85X150     | 85  | 150 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638549 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 85X200     | 85  | 200 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638556 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 85X250     | 85  | 250 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638563 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 85X300     | 85  | 300 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638570 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 85X350     | 85  | 350 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638594 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 85X400     | 85  | 400 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638587 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 110X25     | 110 | 25  | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638600 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 110X50     | 110 | 50  | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057632820 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 110X75     | 110 | 75  | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638617 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 110X100    | 110 | 100 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057633360 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 110X125    | 110 | 125 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638624 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 110X150    | 110 | 150 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057633766 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 110X200    | 110 | 200 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057633759 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 110X250    | 110 | 250 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638631 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 110X300    | 110 | 300 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638648 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 110X350    | 110 | 350 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638655 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| SR 110X400    | 110 | 400 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638662 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Upevnění spoje se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 37).

tloušťka plechu

počet kusů v balení

S zinkování Sendzimir

F žárové zinkování ponorem

P60 lak, polyester, 60 µm

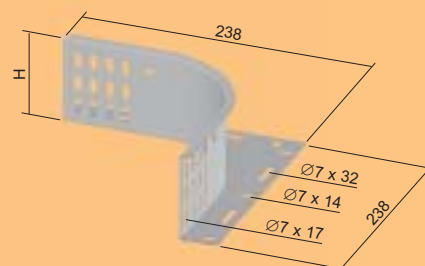
počet šroubů pro spojení

na objednávku

EC lak, epoxy, celkový

P100 lak, polyester, 100 µm

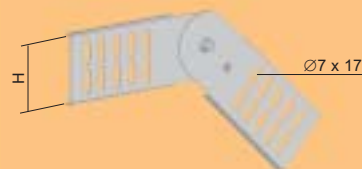
## spojka univerzální



| číslo položky | H   | t   | šř | U | S             | F | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|-----|----|---|---------------|---|----|-----|------|
| <b>SU 35</b>  | 35  | 1,0 | 4  | 1 | 8595057638129 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>SU 60</b>  | 60  | 1,0 | 4  | 1 | 8595057628380 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>SU 85</b>  | 85  | 1,0 | 8  | 1 | 8595057630390 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>SU 110</b> | 110 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057633391 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

K dodatečnému odbočení z trasy namísto T-kusu, 2 kusy na jedno odbočení.  
Upevnění se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 37).

## spojka kloubová



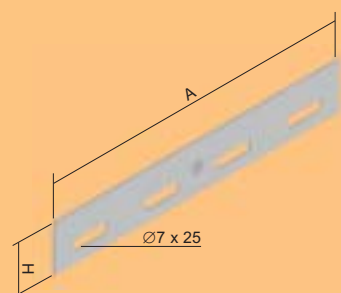
| číslo položky | H   | t   | šř | U | S             | F | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|-----|----|---|---------------|---|----|-----|------|
| <b>SK 35</b>  | 35  | 0,8 | 4  | 1 | 8595057638136 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>SK 60</b>  | 60  | 0,8 | 4  | 1 | 8595057627772 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>SK 85</b>  | 85  | 1,2 | 8  | 1 | 8595057630413 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>SK 110</b> | 110 | 1,2 | 8  | 1 | 8595057633384 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Ke spojení kloubové spojky se žlabem se použijí šrouby NSM 6X10 (str. 37).  
Spojka je dodávána po 1 ks.





spojočka

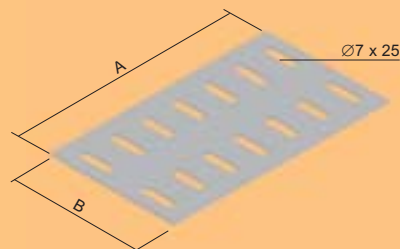


| číslo položky    | H   | A   | t    | lf | U | S             | F | EC | P60 | P100 |
|------------------|-----|-----|------|----|---|---------------|---|----|-----|------|
| <b>S 35X200</b>  | 25  | 200 | 1,25 | 4  | 1 | 8595057630444 | 🕒 | 🕒  | 🕒   | 🕒    |
| <b>S 60X200</b>  | 50  | 200 | 1,25 | 8  | 1 | 8595057627796 | 🕒 | 🕒  | 🕒   | 🕒    |
| <b>S 85X200</b>  | 75  | 200 | 1,25 | 12 | 1 | 8595057629769 | 🕒 | 🕒  | 🕒   | 🕒    |
| <b>S 110X200</b> | 100 | 200 | 1,25 | 16 | 1 | 8595057629752 | 🕒 | 🕒  | 🕒   | 🕒    |

Slouží ke spojení žlabů, upevnění se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 37), v případě požadavku na vodivé pospojení se použijí šrouby S 6X10 M (str. 36).



deska výztužná



| číslo položky | A   | B   | t   | lf | U | S             | F | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|-----|-----|----|---|---------------|---|----|-----|------|
| <b>DV 50</b>  | 42  | 100 | 1,5 | 4  | 1 | 8595057638679 | 🕒 | 🕒  | 🕒   | 🕒    |
| <b>DV 75</b>  | 68  | 100 | 1,5 | 4  | 1 | 8595057638686 | 🕒 | 🕒  | 🕒   | 🕒    |
| <b>DV 100</b> | 75  | 100 | 1,5 | 4  | 1 | 8595057638693 | 🕒 | 🕒  | 🕒   | 🕒    |
| <b>DV 150</b> | 125 | 100 | 1,5 | 4  | 1 | 8595057633780 | 🕒 | 🕒  | 🕒   | 🕒    |
| <b>DV 200</b> | 175 | 100 | 1,5 | 4  | 1 | 8595057638709 | 🕒 | 🕒  | 🕒   | 🕒    |
| <b>DV 300</b> | 275 | 100 | 1,5 | 8  | 1 | 8595057633773 | 🕒 | 🕒  | 🕒   | 🕒    |
| <b>DV 400</b> | 375 | 100 | 1,5 | 8  | 1 | 8595057638723 | 🕒 | 🕒  | 🕒   | 🕒    |
| <b>DV 500</b> | 475 | 100 | 1,5 | 8  | 1 | 8595057638846 | 🕒 | 🕒  | 🕒   | 🕒    |
| <b>DV 600</b> | 575 | 100 | 1,5 | 8  | 1 | 8595057638853 | 🕒 | 🕒  | 🕒   | 🕒    |

Slouží ke zpevnění spoje žlabů. Upevňuje se šrouby NSM 6X10 (str. 37) na dno žlabu.



svorka

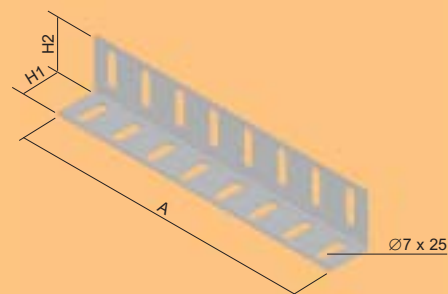


| číslo položky | ↺   | GMT           |
|---------------|-----|---------------|
| <b>KSV</b>    | 100 | 8595057627765 |

Slouží k zajištění spojení kabelových žlabů nebo fixaci montážní desky MDS.



úhelník podpěrný

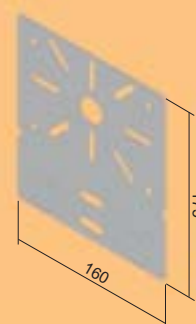


| číslo položky   | H1   | H2 | A   | t    | lř | ↺ | S             | F | EC | P60 | P100 |
|-----------------|------|----|-----|------|----|---|---------------|---|----|-----|------|
| <b>UP 35X42</b> | 25   | 37 | 200 | 1,25 | 4  | 1 | 8595057638099 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>UP 60X85</b> | 42,5 | 60 | 200 | 1,25 | 4  | 1 | 8595057638105 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>UP 110</b>   | 46   | 94 | 200 | 1,25 | 4  | 1 | 8595057638112 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Určený pro zvýšení stability kabelového žlabu. Upevňuje se pomocí šroubu NSM 6X10 (str. 37).



montážní deska



| číslo položky | t    | ↺ | S             | F | EC | P60 | P100 |
|---------------|------|---|---------------|---|----|-----|------|
| <b>MDS</b>    | 1,00 | 1 | 8595057631762 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Pro upevnění rozvodných krabic ke žlabům od výšky bočnice 60 mm.  
Nasouvá se na bočnici kabelového žlabu a fixuje se pomocí svorek KSV (str. 23).



upevňovací svorka

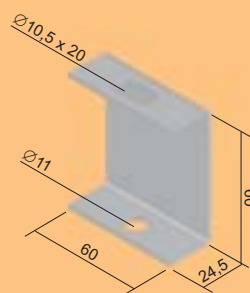


| číslo položky | ‡    | ↺  | použití s | ZNCR          |
|---------------|------|----|-----------|---------------|
| <b>US 1</b>   | 0,14 | 50 | ZT 8      | 8595057632691 |
| <b>US 2</b>   | 0,15 | 50 | ZT 10     | 8595057629912 |
| <b>US 3</b>   | 0,21 | 50 | ZT 12     | 8595057639577 |

Upevňovací svorka se používá pro I-profilu umístěné vodorovně i pod určitým úhlem sklonu. Upevňovací svorka se dodává s upevňovacím šroubem a jisticí maticí.



držák stropní



| číslo položky | ‡    | ↺  | S             | F |
|---------------|------|----|---------------|---|
| <b>DSZT</b>   | 0,10 | 48 | 8595057633483 | 🕒 |

Použití společně se závitovou tyčí ZT 8 nebo ZT 10.



držák stropní stavitelný

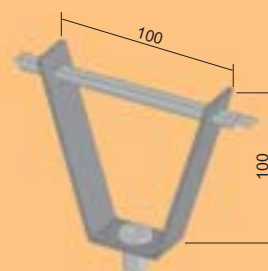


| číslo položky | ‡    | ↺  | S             | F |
|---------------|------|----|---------------|---|
| <b>DSS</b>    | 0,14 | 48 | 8595057633599 | 🕒 |

Použití společně se závitovou tyčí ZT 8 nebo ZT 10. Ideální pro lehký sklon střešní konstrukce.



držák do trapézových stropů

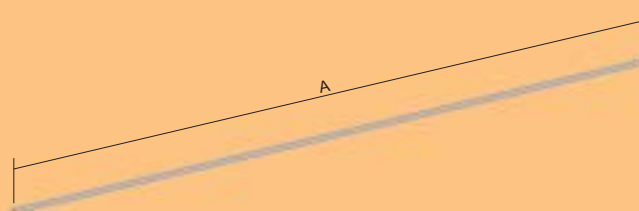


| číslo položky | ‡    | ↺  | S             | F |
|---------------|------|----|---------------|---|
| DSOS          | 0,20 | 48 | 8595057632318 | ⌚ |

Pro upevnění do ocelových střešních konstrukcí. Součástí DSOS je závěsná matice M8 pro přímou montáž závitové tyče ZT 8. V případě použití závitové tyče ZT 10 nebo ZT 12 je nutné závěsnou matici odstranit a použít matice a podložky (nejsou součástí dodávky).



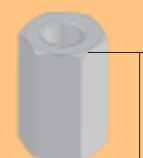
závitová tyč



| číslo položky | Ø    | A    | ‡    | ↺  | ZNCR          |
|---------------|------|------|------|----|---------------|
| ZT 6          | M 6  | 2000 | 0,17 | 50 | 8595057633490 |
| ZT 8          | M 8  | 2000 | 0,31 | 20 | 8595057631793 |
| ZT 10         | M 10 | 2000 | 0,46 | 20 | 8595057628922 |
| ZT 12         | M 12 | 2000 | 0,70 | 10 | 8595057639591 |



matice nástavná

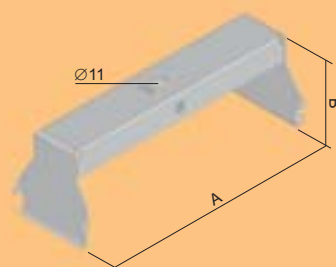


| číslo položky | Ø    | A  | ‡    | ↺  | ZNCR          |
|---------------|------|----|------|----|---------------|
| MZ 6          | M 6  | 18 | 0,01 | 48 | 8595057633506 |
| MZ 8          | M 8  | 24 | 0,02 | 48 | 8595057633513 |
| MZ 10         | M 10 | 28 | 0,04 | 48 | 8595057629929 |
| MZ 12         | M 12 | 40 | 0,06 | 48 | 8595057639584 |

Slouží ke spojení dvou závitových tyčí.



závěs vnější

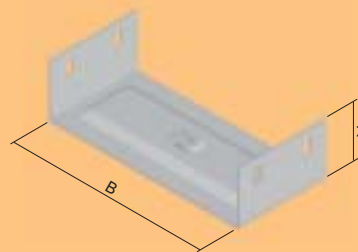


| číslo položky   | A   | B  | ±    | ⌚  | S             | F |
|-----------------|-----|----|------|----|---------------|---|
| <b>ZVNE 50</b>  | 50  | 65 | 0,10 | 12 | 8595057628786 | ⌚ |
| <b>ZVNE 75</b>  | 75  | 65 | 0,13 | 12 | 8595057628793 | ⌚ |
| <b>ZVNE 100</b> | 100 | 65 | 0,14 | 12 | 8595057628809 | ⌚ |
| <b>ZVNE 150</b> | 150 | 65 | 0,19 | 12 | 8595057628816 | ⌚ |
| <b>ZVNE 200</b> | 200 | 65 | 0,22 | 12 | 8595057628823 | ⌚ |
| <b>ZVNE 300</b> | 300 | 65 | 0,31 | 6  | 8595057639553 | ⌚ |
| <b>ZVNE 400</b> | 400 | 65 | 0,39 | 6  | 8595057639560 | ⌚ |

Maximální zátěž je 90 kg. Je montován pomocí závitové tyče ZT 8 nebo ZT 10.



závěs vnitřní

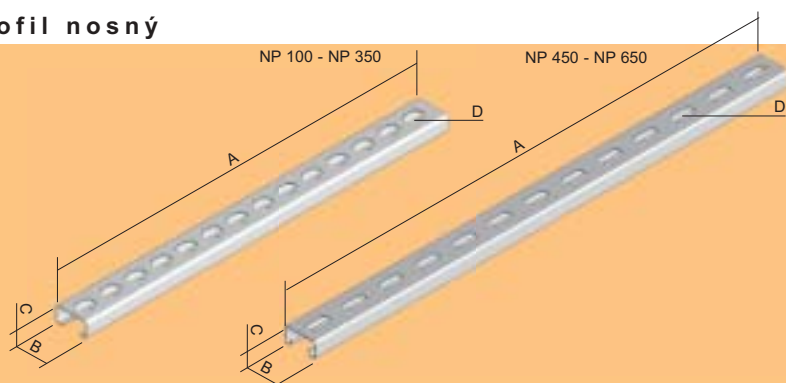


| číslo položky      | A  | B   | ±    | ⌚  | S             | F |
|--------------------|----|-----|------|----|---------------|---|
| <b>ZVNI 35X75</b>  | 35 | 75  | 0,15 | 12 | 8595057639607 | ⌚ |
| <b>ZVNI 35X100</b> | 35 | 100 | 0,19 | 12 | 8595057632325 | ⌚ |
| <b>ZVNI 35X150</b> | 35 | 150 | 0,24 | 12 | 8595057639614 | ⌚ |
| <b>ZVNI 35X200</b> | 35 | 200 | 0,29 | 12 | 8595057639621 | ⌚ |
| <b>ZVNI 35X300</b> | 35 | 300 | 0,36 | 12 | 8595057632332 | ⌚ |
| <b>ZVNI 35X400</b> | 35 | 400 | 0,52 | 12 | 8595057639645 | ⌚ |
| <b>ZVNI 60X75</b>  | 60 | 75  | 0,22 | 12 | 8595057628878 | ⌚ |
| <b>ZVNI 60X100</b> | 60 | 100 | 0,23 | 12 | 8595057628885 | ⌚ |
| <b>ZVNI 60X150</b> | 60 | 150 | 0,30 | 12 | 8595057628892 | ⌚ |
| <b>ZVNI 60X200</b> | 60 | 200 | 0,36 | 12 | 8595057628908 | ⌚ |
| <b>ZVNI 60X250</b> | 60 | 250 | 0,42 | 12 | 8595057639652 | ⌚ |
| <b>ZVNI 60X300</b> | 60 | 300 | 0,47 | 12 | 8595057628915 | ⌚ |
| <b>ZVNI 60X400</b> | 60 | 400 | 0,58 | 12 | 8595057639669 | ⌚ |

Maximální zátěž je 90 kg. Je montován pomocí závitové tyče ZT 8 nebo ZT 10. Dodává se s maticí M 10.



profil nosný



| číslo položky | A   | B    | C  | D            | ±   | ‡    | ↺  | S             | F |
|---------------|-----|------|----|--------------|-----|------|----|---------------|---|
| NP 100        | 100 | 30   | 15 | Ø7 x 25      | 100 | 0,06 | 12 | 8595057639768 | ⌚ |
| NP 150        | 150 | 30   | 15 | Ø7 x 25      | 100 | 0,08 | 12 | 8595057639775 | ⌚ |
| NP 200        | 200 | 30   | 15 | Ø7 x 25      | 100 | 0,11 | 12 | 8595057639782 | ⌚ |
| NP 250        | 250 | 30   | 15 | Ø7 x 25      | 100 | 0,13 | 12 | 8595057639799 | ⌚ |
| NP 350        | 350 | 30   | 15 | Ø7 x 25      | 100 | 0,19 | 6  | 8595057630864 | ⌚ |
| NP 450        | 450 | 41,5 | 21 | Ø13,5 x 28,5 | 150 | 0,50 | 6  | 8595057639812 | ⌚ |
| NP 550        | 550 | 41,5 | 21 | Ø13,5 x 28,5 | 150 | 0,56 | 6  | 8595057639829 | ⌚ |
| NP 650        | 650 | 41,5 | 21 | Ø13,5 x 28,5 | 150 | 0,70 | 6  | 8595057639836 | ⌚ |

Nosný profil NP 100 až NP 350 se upevňuje dvěma závitovými tyčemi ZT 8 + matice M 8 + podložka PVL 8.

Nosný profil NP 450 až NP 650 se upevňuje dvěma závitovými tyčemi ZT 10 + matice M 10 + podložka PVL 10.

Velikost nosného profilu se určuje podle šířky kabelového žlabu + 50 mm, např. pro kabelový žlab široký 100 mm objednejte NP 150.



výztuha pro LTS a CTS profil

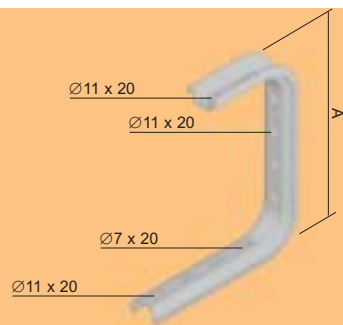


| číslo položky | ±    | ↺  | S             |
|---------------|------|----|---------------|
| STS           | 0,06 | 48 | 8595057639751 |

Pro montáž na stěnu 1 kus, pro dvojitou montáž 2 kusy zády k sobě.



třímen závěsný

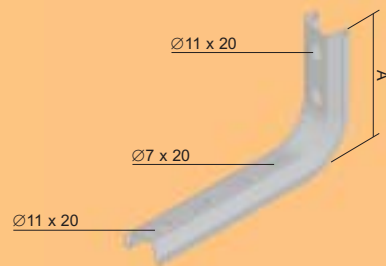


| číslo položky  | A   | ⊥  | ‡    | ↺  | S             |
|----------------|-----|----|------|----|---------------|
| <b>CTS 100</b> | 290 | 70 | 0,52 | 12 | 8595057629592 |
| <b>CTS 150</b> | 290 | 60 | 0,56 | 12 | 8595057639676 |
| <b>CTS 200</b> | 290 | 60 | 0,62 | 12 | 8595057630222 |
| <b>CTS 300</b> | 290 | 50 | 0,82 | 6  | 8595057630239 |
| <b>CTS 400</b> | 290 | 40 | 0,93 | 6  | 8595057629530 |

Určeno pro přímou montáž na strop nebo se závitovou tyčí ZT 8 nebo ZT 10. Kabelový žlab se upevňuje pomocí S 6X20 M. Pro vyloučení deformace při montáži je určena výztuha STS.



držák

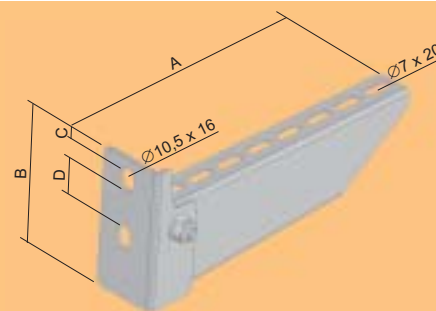


| číslo položky  | A   | ⊥   | ‡    | ↺  | S             |
|----------------|-----|-----|------|----|---------------|
| <b>LTS 100</b> | 150 | 110 | 0,30 | 12 | 8595057639690 |
| <b>LTS 150</b> | 150 | 100 | 0,32 | 12 | 8595057639706 |
| <b>LTS 200</b> | 150 | 90  | 0,34 | 12 | 8595057639713 |
| <b>LTS 300</b> | 150 | 70  | 0,49 | 6  | 8595057630840 |
| <b>LTS 400</b> | 150 | 50  | 0,54 | 6  | 8595057634091 |
| <b>LTS 500</b> | 150 | 40  | 0,77 | 6  | 8595057639737 |
| <b>LTS 600</b> | 150 | 30  | 0,77 | 6  | 8595057639744 |

Kabelový žlab se upevňuje pomocí S 6X20 M. Držáky LTS 400 - LTS 600 je možné použít jako stropní profily. Pro vyloučení deformace při montáži je určena výztuha STS.



držák - střední

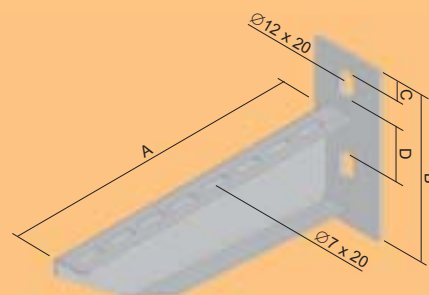


| číslo položky | A   | B   | C | D  | ⊥   | ‡    | ↺  | S             |
|---------------|-----|-----|---|----|-----|------|----|---------------|
| DS 100        | 100 | 99  | 7 | 25 | 110 | 0,24 | 24 | 8595057632080 |
| DS 150        | 150 | 99  | 7 | 25 | 110 | 0,33 | 24 | 8595057633834 |
| DS 200        | 200 | 99  | 7 | 25 | 120 | 0,38 | 24 | 8595057632585 |
| DS 300        | 300 | 119 | 7 | 45 | 130 | 0,63 | 12 | 8595057628434 |
| DS 400        | 400 | 119 | 7 | 45 | 130 | 0,76 | 12 | 8595057628441 |
| DS 500        | 500 | 139 | 7 | 65 | 140 | 1,00 | 6  | 8595057628458 |
| DS 600        | 600 | 139 | 7 | 65 | 150 | 1,23 | 6  | 8595057636439 |

Pro montáž na stropní profil SPL a SPS se použijí posuvné matice PM 41 M 10 společně se šrouby S 10X20 (2 ks).



držák - těžký



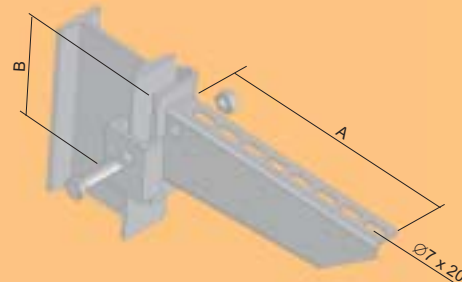
| číslo položky | A    | B     | C  | D    | ⊥   | ‡    | ↺  | F             |
|---------------|------|-------|----|------|-----|------|----|---------------|
| DT 100        | 100  | 106,5 | 10 | 44,5 | 120 | 0,30 | 24 | 8595057631786 |
| DT 150        | 150  | 112   | 10 | 52   | 230 | 0,36 | 24 | 8595057632592 |
| DT 200        | 200  | 116   | 10 | 56   | 340 | 0,43 | 24 | 8595057631779 |
| DT 250        | 250  | 120,5 | 10 | 60,5 | 450 | 0,53 | 12 | 8595057636996 |
| DT 300        | 300  | 125   | 10 | 65   | 320 | 0,73 | 12 | 8595057628519 |
| DT 400        | 400  | 134   | 10 | 74   | 430 | 0,88 | 12 | 8595057628526 |
| DT 500        | 500  | 142,5 | 10 | 82,5 | 390 | 1,30 | 1  | 8595057628533 |
| DT 600        | 600  | 150   | 10 | 90   | 350 | 1,60 | 1  | 8595057628540 |
| DT 800        | 800  | 150   | 10 | 90   | 280 | 1,90 | 2  | 8595057639904 |
| DT 1000       | 1000 | 150   | 10 | 90   | 200 | 2,40 | 1  | 8595057639911 |

Pro montáž na stropní profil SPL a SPS se použijí posuvné matice PM 41 M 10 společně se šrouby S 10X20 (2 ks).





držák rychloupínací - těžký



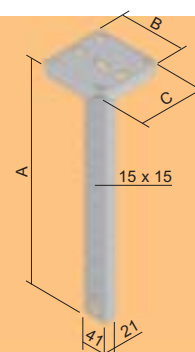
| číslo položky   | A    | B   | ±   | ‡    | ↺  | F             |
|-----------------|------|-----|-----|------|----|---------------|
| <b>DRT 100</b>  | 100  | 100 | 300 | 0,30 | 24 | 8595057635296 |
| <b>DRT 150</b>  | 150  | 100 | 310 | 0,37 | 24 | 8595057635302 |
| <b>DRT 200</b>  | 200  | 100 | 330 | 0,50 | 24 | 8595057639928 |
| <b>DRT 250</b>  | 250  | 100 | 340 | 0,46 | 12 | 8595057639935 |
| <b>DRT 300</b>  | 300  | 100 | 360 | 0,69 | 12 | 8595057639942 |
| <b>DRT 400</b>  | 400  | 110 | 370 | 0,85 | 12 | 8595057639959 |
| <b>DRT 500</b>  | 500  | 117 | 380 | 1,35 | 6  | 8595057639966 |
| <b>DRT 600</b>  | 600  | 125 | 410 | 1,55 | 6  | 8595057639973 |
| <b>DRT 800</b>  | 800  | 125 | 370 | 1,80 | 2  | 8595057639980 |
| <b>DRT 1000</b> | 1000 | 135 | 330 | 2,30 | 2  | 8595057639997 |

Pouze pro montáž na stropní profil SPT.

Rychloupínací deska, matice a šroub S 8X20 jsou přiloženy.



stropní profil - lehký

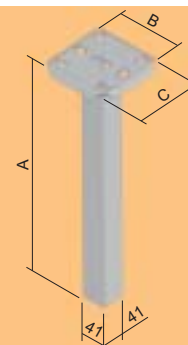


| číslo položky   | A    | B   | C   | ±    | ↺  | F             | XX            |
|-----------------|------|-----|-----|------|----|---------------|---------------|
| <b>SPL 200</b>  | 210  | 120 | 120 | 0,74 | 1  | 8595057628557 |               |
| <b>SPL 300</b>  | 300  | 120 | 120 | 0,85 | 1  | 8595057632097 |               |
| <b>SPL 400</b>  | 418  | 120 | 120 | 1,01 | 1  | 8595057628564 |               |
| <b>SPL 500</b>  | 508  | 120 | 120 | 1,13 | 1  | 8595057635067 |               |
| <b>SPL 600</b>  | 599  | 120 | 120 | 1,23 | 1  | 8595057628571 |               |
| <b>SPL 800</b>  | 808  | 120 | 120 | 1,45 | 1  | 8595057634978 |               |
| <b>SPL 1000</b> | 1016 | 120 | 120 | 1,75 | 1  | 8595057640061 |               |
| <b>SPL 1200</b> | 1196 | 120 | 120 | 1,95 | 1  | 8595057640078 |               |
| <b>OKSPL</b>    |      |     |     | 0,01 | 12 |               | 8595057640870 |

Určený pro jednostranné upevnění držáků DS a DT s použitím posuvné matice PM 41 M 10 a šroubu se šestihrannou hlavou S 10X20.

OKSPL - žluté ochranné víčko z PVC.

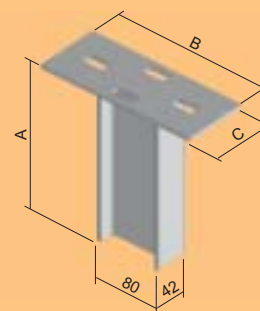
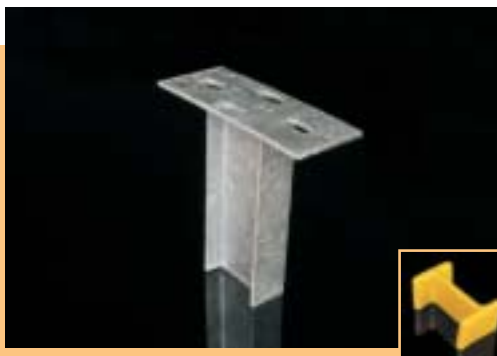
## stropní profil - střední



| číslo položky   | A    | B   | C   | ±    | U  | F             | XX            |
|-----------------|------|-----|-----|------|----|---------------|---------------|
| <b>SPS 200</b>  | 200  | 120 | 120 | 1,03 | 1  | 8595057640139 |               |
| <b>SPS 300</b>  | 300  | 120 | 120 | 1,33 | 1  | 8595057633452 |               |
| <b>SPS 400</b>  | 400  | 120 | 120 | 1,60 | 1  | 8595057628618 |               |
| <b>SPS 500</b>  | 500  | 120 | 120 | 1,90 | 1  | 8595057640146 |               |
| <b>SPS 600</b>  | 600  | 120 | 120 | 2,15 | 1  | 8595057628625 |               |
| <b>SPS 800</b>  | 800  | 120 | 120 | 2,70 | 1  | 8595057628632 |               |
| <b>SPS 1000</b> | 1000 | 120 | 120 | 3,25 | 1  | 8595057628649 |               |
| <b>SPS 1200</b> | 1200 | 120 | 120 | 3,80 | 1  | 8595057640153 |               |
| <b>SPS 1500</b> | 1500 | 120 | 120 | 4,62 | 1  | 8595057640160 |               |
| <b>OKSPS</b>    |      |     |     | 0,01 | 12 |               | 8595057633841 |

Určený pro jednostranné upevnění držáku s použitím posuvné matice PM 41 M 10 a šroubu se šestihrannou hlavou S 10X20.  
OKSPS - žluté ochranné víčko z PVC.

## stropní profil - těžký

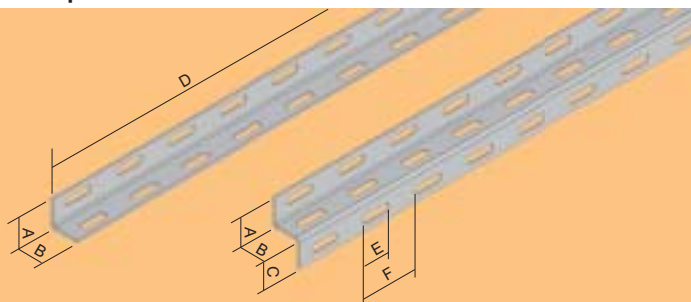


| číslo položky   | A    | B   | C  | ±     | U  | F             | XX            |
|-----------------|------|-----|----|-------|----|---------------|---------------|
| <b>SPT 200</b>  | 200  | 200 | 80 | 1,80  | 1  | 8595057640221 |               |
| <b>SPT 400</b>  | 400  | 200 | 80 | 3,05  | 1  | 8595057640238 |               |
| <b>SPT 500</b>  | 500  | 200 | 80 | 3,60  | 1  | 8595057640245 |               |
| <b>SPT 600</b>  | 600  | 200 | 80 | 4,20  | 1  | 8595057640252 |               |
| <b>SPT 800</b>  | 800  | 200 | 80 | 5,50  | 1  | 8595057640269 |               |
| <b>SPT 1000</b> | 1000 | 200 | 80 | 6,70  | 1  | 8595057640276 |               |
| <b>SPT 1200</b> | 1200 | 200 | 80 | 8,00  | 1  | 8595057640283 |               |
| <b>SPT 1500</b> | 1500 | 200 | 80 | 9,90  | 1  | 8595057640290 |               |
| <b>SPT 1800</b> | 1800 | 200 | 80 | 12,00 | 1  | 8595057640306 |               |
| <b>SPT 2000</b> | 2000 | 200 | 80 | 13,30 | 1  | 8595057640313 |               |
| <b>OKSPT</b>    |      |     |    | 0,02  | 12 |               | 8595057650022 |

Určený pro jednostranné a dvoustranné upevnění rychloupínacích držáků DRT. Použití jako držák na strop nebo podlahu.  
OKSPT - žluté ochranné víčko z PVC.



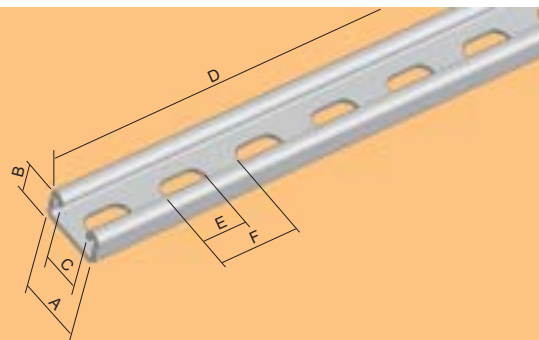
L-profil a Z-profil



| číslo položky       | A  | B  | C  | D    | E       | F  | ↑    | ↓    | ↺ | S             | F |
|---------------------|----|----|----|------|---------|----|------|------|---|---------------|---|
| <b>L 25X1.25</b>    | 25 | 25 | -  | 2000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,25 | 0,40 | 2 | 8595057631564 | ⌚ |
| <b>L 25X50X1.25</b> | 25 | 50 | -  | 2000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,25 | 0,82 | 2 | 8595057640405 | ⌚ |
| <b>L 50X50X1.25</b> | 50 | 50 | -  | 2000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,25 | 0,80 | 2 | 8595057631571 | ⌚ |
| <b>Z 25X1.50</b>    | 25 | 25 | 25 | 2000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,50 | 0,73 | 2 | 8595057631540 | ⌚ |
| <b>Z 50X1.50</b>    | 50 | 50 | 50 | 2000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,50 | 1,52 | 2 | 8595057631540 | ⌚ |



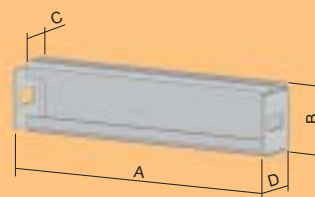
montážní profil



| číslo položky        | A  | B  | C  | D    | E        | F  | ↑   | ↓    | ↺ | S             | F             |
|----------------------|----|----|----|------|----------|----|-----|------|---|---------------|---------------|
| <b>MP 41X21</b>      | 41 | 21 | 22 | 6000 | Ø14 x 28 | 50 | 2,5 | 1,85 | 6 | -             | 8595057633469 |
| <b>MP 41X21X1.50</b> | 41 | 21 | 22 | 3000 | Ø14 x 28 | 50 | 1,5 | 1,13 | 3 | 8595057628939 | -             |
| <b>MP 41X41</b>      | 41 | 41 | 22 | 6000 | Ø14 x 28 | 50 | 2,5 | 2,70 | 6 | -             | 8595057632103 |
| <b>MPZ 41X21</b>     | 41 | 21 | 22 | 6000 | Ø14 x 28 | 50 | 2,5 | 1,66 | 6 | 8595057631533 | -             |
| <b>MPZ 41X41</b>     | 41 | 41 | 22 | 6000 | Ø14 x 28 | 50 | 2,5 | 2,53 | 6 | 8595057631526 | -             |



nosný profil pro sonapky

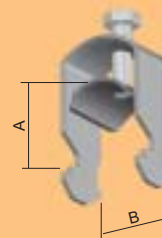


| číslo položky   | A     | B  | C  | D  | ±    | ⌚ | S             | F |
|-----------------|-------|----|----|----|------|---|---------------|---|
| <b>NPKV 50</b>  | 47,5  | 30 | 15 | 23 | 0,04 | 1 | 8595057693784 | ⌚ |
| <b>NPKV 75</b>  | 72,5  | 30 | 15 | 23 | 0,05 | 1 | 8595057693791 | ⌚ |
| <b>NPKV 100</b> | 97,5  | 30 | 15 | 23 | 0,07 | 1 | 8595057693807 | ⌚ |
| <b>NPKV 150</b> | 147,5 | 30 | 15 | 23 | 0,10 | 1 | 8595057693814 | ⌚ |
| <b>NPKV 200</b> | 197,5 | 30 | 15 | 23 | 0,13 | 1 | 8595057693821 | ⌚ |
| <b>NPKV 300</b> | 297,5 | 30 | 15 | 23 | 0,19 | 1 | 8595057693838 | ⌚ |
| <b>NPKV 400</b> | 397,5 | 30 | 15 | 23 | 0,25 | 1 | 8595057693845 | ⌚ |
| <b>NPKV 500</b> | 497,5 | 30 | 15 | 23 | 0,32 | 1 | 8595057690066 | ⌚ |
| <b>NPKV 600</b> | 597,5 | 30 | 15 | 23 | 0,38 | 1 | 8595057693852 | ⌚ |

Nosný profil je určený do kabelových žlabů. Instaluje se na dno kabelového žlabu a upevňuje se pomocí dvou šroubů NSM 6X10 (str. 37) do bočnic žlabu. Slouží pro montáž kabelových příchytok a tím k ukojení kabelů uvnitř žlabu. Své opodstatnění najde především u svislých tras pro odlehčení kabelů v tahu. Při použití víka je třeba počítat s výškou příchytok.

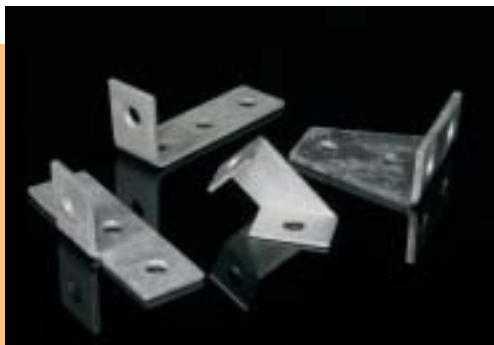


příchytka kabelu na 1 kabel

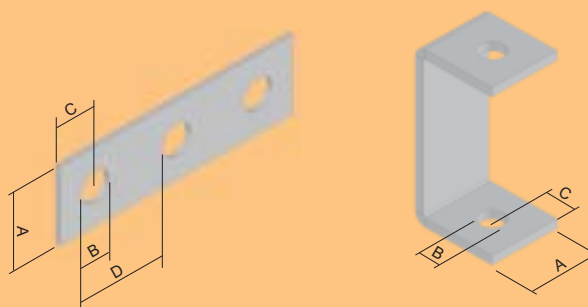


| číslo položky    | A min | B  | ±    | ⌚   | F             |
|------------------|-------|----|------|-----|---------------|
| <b>PKC1 1198</b> | 8     | 12 | 0,03 | 250 | 8595057644878 |
| <b>PKC1 1199</b> | 12    | 16 | 0,03 | 250 | 8595057644885 |
| <b>PKC1 1200</b> | 16    | 20 | 0,04 | 250 | 8595057642232 |
| <b>PKC1 1201</b> | 20    | 24 | 0,04 | 250 | 8595057642249 |
| <b>PKC1 1202</b> | 24    | 28 | 0,04 | 250 | 8595057635586 |
| <b>PKC1 1203</b> | 28    | 32 | 0,06 | 200 | 8595057635517 |
| <b>PKC1 1204</b> | 32    | 36 | 0,07 | 200 | 8595057635401 |
| <b>PKC1 1205</b> | 36    | 40 | 0,08 | 200 | 8595057635524 |
| <b>PKC1 1206</b> | 40    | 44 | 0,09 | 100 | 8595057644892 |
| <b>PKC1 1207</b> | 44    | 48 | 0,10 | 100 | 8595057644908 |
| <b>PKC1 1208</b> | 48    | 52 | 0,10 | 100 | 8595057635531 |
| <b>PKC1 1209</b> | 52    | 56 | 0,11 | 100 | 8595057635593 |
| <b>PKC1 1210</b> | 56    | 60 | 0,14 | 100 | 8595057644915 |
| <b>PKC1 1211</b> | 60    | 64 | 0,16 | 100 | 8595057644922 |
| <b>PKC1 1212</b> | 64    | 70 | 0,16 | 100 | 8595057635609 |

Údaje uvádějí minimální a maximální průměr upevňovaného kabelu.



## montážní příslušenství



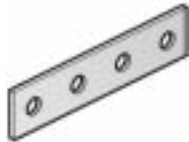
| číslo položky | A  | B   | C  | D  | t | ↓    | ↺  | F             |
|---------------|----|-----|----|----|---|------|----|---------------|
| VS 41X02      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,19 | 24 | 8595057640443 |
| VS 41X03      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,26 | 24 | 8595057633070 |
| VS 41X04      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,32 | 24 | 8595057634862 |
| VS 41X05      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,13 | 24 | 8595057640450 |
| VS 41X06      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,19 | 24 | 8595057640467 |
| VS 41X07      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,20 | 24 | 8595057640474 |
| VS 41X08      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,26 | 24 | 8595057640481 |
| VS 41X09      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,19 | 24 | 8595057640498 |
| VS 41X10      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,16 | 24 | 8595057640504 |
| VS 41X11      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,26 | 12 | 8595057640511 |
| VS 41X12      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,26 | 12 | 8595057640528 |
| VS 41X13      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,32 | 12 | 8595057640535 |
| VS 41X14      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,46 | 12 | 8595057640542 |
| VS 41X16      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,27 | 12 | 8595057634985 |
| VS 41X17      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,24 | 12 | 8595057640566 |
| VS 41X18      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,21 | 12 | 8595057640573 |
| VS 41X19      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,27 | 12 | 8595057640580 |
| VS 41X20      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,35 | 12 | 8595057640597 |
| VS 41X26      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,36 | 12 | 8595057633094 |
| VS 41X27      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,29 | 12 | 8595057640610 |
| VS 41X31      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,34 | 12 | 8595057633087 |
| VS 41X36      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,21 | 12 | 8595057640658 |
| VS 41X37      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,47 | 12 | 8595057640665 |
| VS 41X38      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,64 | 12 | 8595057633100 |
| VS 41X41      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,37 | 12 | 8595057631519 |
| VS 41X42      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,33 | 12 | 8595057632349 |
| VS 41X43      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,20 | 12 | 8595057630871 |
| VS 41X44      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,11 | 12 | 8595057640689 |
| VS 41X45      | 40 | Ø14 | 20 | 45 | 5 | 0,10 | 12 | 8595057667570 |

Určené pro použití s montážními profily MP 41X21 a MP 41X41. Upevnění se provádí pomocí šroubů S 12X20 nebo S 12X30 a posuvné matice PM 41 M 12. Náčrtky zobrazených dílů označují základní rozměry, které jsou shodné pro všechny montážní profily VS.

VS 41X02



VS 41X03



VS 41X04



VS 41X05



VS 41X06



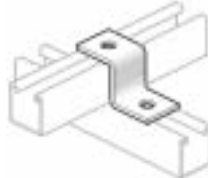
VS 41X07



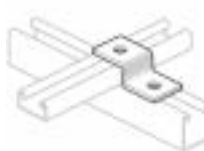
VS 41X08



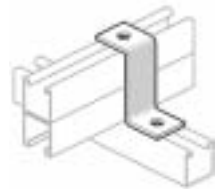
VS 41X09



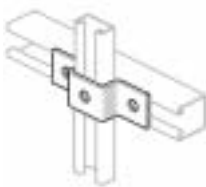
VS 41X10



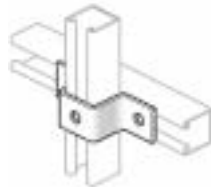
VS 41X11



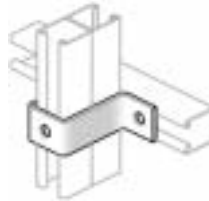
VS 41X12



VS 41X13



VS 41X14



VS 41X16



VS 41X17



VS 41X18



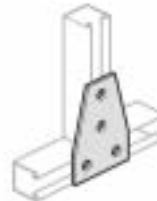
VS 41X19



VS 41X20



VS 41X26



VS 41X27



VS 41X31



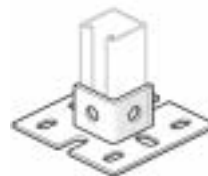
VS 41X36



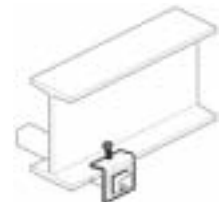
VS 41X37



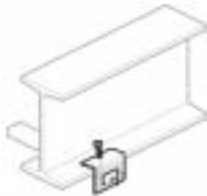
VS 41X38



VS 41X41



VS 41X42



VS 41X43

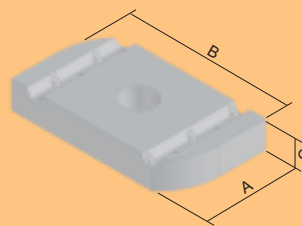


VS 41X44





posuvná matice

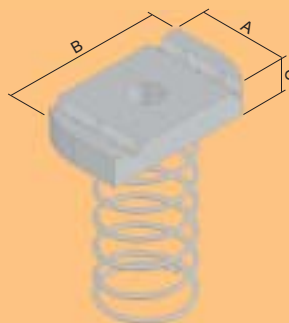


| číslo položky     | A  | B  | C | ±    | U   | ZNCR          |
|-------------------|----|----|---|------|-----|---------------|
| <b>PM 41 M 8</b>  | 20 | 36 | 6 | 0,03 | 100 | 8595057631502 |
| <b>PM 41 M 10</b> | 20 | 36 | 6 | 0,04 | 100 | 8595057628717 |

Slouží k upevnění držáků k profilům MP 41X21, MP 41X41.



posuvná matice s pružinou



| číslo položky      | A  | B  | C | ±    | U  | ZNCR          |
|--------------------|----|----|---|------|----|---------------|
| <b>PMP 41 M 8</b>  | 20 | 36 | 6 | 0,03 | 48 | 8595057630475 |
| <b>PMP 41 M 10</b> | 20 | 36 | 6 | 0,04 | 48 | 8595057630468 |

Slouží k upevnění držáků k profilům MP 41X21, MP 41X41. Pružina usnadňuje fixaci matice v průběhu montáže.



šroub s kulatou hlavou a samojisticí matice



| číslo položky    | ±    | U   | ZNCR          |
|------------------|------|-----|---------------|
| <b>S 6X10 M</b>  | 0,01 | 250 | 8595057627802 |
| <b>S 6X20 M</b>  | 0,01 | 250 | 8595057640825 |
| <b>S 6X50 M</b>  | 0,02 | 250 | 8595057667549 |
| <b>S 8X16 M</b>  | 0,01 | 250 | 8595057667563 |
| <b>S 10X50 M</b> | 0,05 | 250 | 8595057667556 |

Slouží k zajištění vodivého pospojení.



šroub vratový a samojistící matice



| číslo položky   | ‡     | ↺        | ZNCR          | GMT                               |
|-----------------|-------|----------|---------------|-----------------------------------|
| <b>NSM 6X10</b> | 0,007 | 100      | 8595057667129 | <b>NSM 6X10-GMT</b> 8595057692947 |
| <b>NSM 8X15</b> | 0,019 | 100; 600 | 8595057654273 | <b>NSM 8X15-GMT</b> 8595057687943 |



podložka



| číslo položky | A  | ‡    | ↺   | ZNCR          |
|---------------|----|------|-----|---------------|
| <b>PD 6</b>   | 12 | 0,01 | 250 | 8595057640832 |
| <b>PD 8</b>   | 17 | 0,01 | 250 | 8595057633438 |
| <b>PD 10</b>  | 20 | 0,01 | 250 | 8595057633445 |
| <b>PD 12</b>  | 24 | 0,01 | 250 | 8595057640849 |



podložka velká



| číslo položky | A  | ‡    | ↺   | ZNCR          |
|---------------|----|------|-----|---------------|
| <b>PVL 6</b>  | 18 | 0,01 | 250 | 8595057629523 |
| <b>PVL 8</b>  | 30 | 0,01 | 250 | 8595057633421 |
| <b>PVL 10</b> | 30 | 0,01 | 250 | 8595057633797 |
| <b>PVL 12</b> | 37 | 0,02 | 250 | 8595057640856 |





šroub se šestihrannou hlavou



| číslo položky | ↓    | ↺   | ZNCR          |
|---------------|------|-----|---------------|
| S 6X20        | 0,01 | 250 | 8595057630451 |
| S 6X30        | 0,01 | 250 | 8595057640733 |
| S 8X20        | 0,01 | 250 | 8595057638822 |
| S 8X30        | 0,02 | 250 | 8595057640740 |
| S 8X40        | 0,02 | 250 | 8595057640757 |
| S 8X50        | 0,02 | 250 | 8595057640764 |
| S 8X70        | 0,03 | 250 | 8595057640771 |
| S 10X20       | 0,02 | 250 | 8595057628724 |
| S 10X30       | 0,03 | 250 | 8595057628731 |
| S 10X40       | 0,03 | 250 | 8595057640788 |
| S 12X20       | 0,03 | 250 | 8595057633124 |
| S 12X30       | 0,04 | 250 | 8595057633131 |
| S 12X40       | 0,05 | 250 | 8595057640795 |
| S 12X50       | 0,06 | 250 | 8595057640801 |
| S 12X60       | 0,07 | 250 | 8595057692589 |



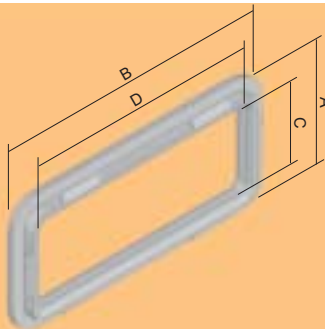
matice šestihranná



| číslo položky | ↓    | ↺   | ZNCR          |
|---------------|------|-----|---------------|
| M 6           | 0,01 | 250 | 8595057633636 |
| M 8           | 0,01 | 250 | 8595057633643 |
| M 10          | 0,01 | 250 | 8595057630406 |
| M 12          | 0,02 | 250 | 8595057640818 |



průchodka kabelového žlabu

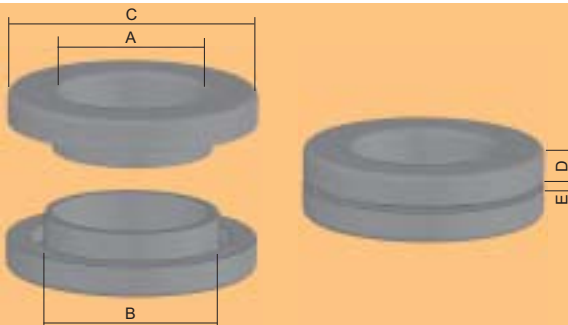


| číslo položky     | A  | B  | C  | D  | ‡     |                                                    |               |
|-------------------|----|----|----|----|-------|----------------------------------------------------|---------------|
| <b>OKKZ 15X75</b> | 15 | 75 | 8  | 68 | 0,043 | pro žlaby s výškou bočnice 35 mm                   | 8595057692558 |
| <b>OKKZ 32X75</b> | 32 | 75 | 25 | 68 | 0,052 | pro žlaby s výškou bočnice od 60 mm                | 8595057692565 |
| <b>OKKZ 57X57</b> | 57 | 57 | 50 | 50 | 0,056 | na dno kabelového žlabu, pro žlaby od šířky 200 mm | 8595057692572 |

Průchodky slouží k bezpečnému vyvedení kabelů z kabelového žlabu.



průchodka



| číslo položky | A  | B    | C  | D | E       | ‡     | ↺   |               |
|---------------|----|------|----|---|---------|-------|-----|---------------|
| <b>NKP 9</b>  | 10 | 15   | 24 | 5 | 0,5 - 5 | 0,002 | 100 | 8595057689466 |
| <b>NKP 11</b> | 12 | 18,5 | 26 | 5 | 0,5 - 5 | 0,004 | 100 | 8595057689473 |
| <b>NKP 13</b> | 16 | 20   | 31 | 6 | 0,5 - 5 | 0,006 | 100 | 8595057689480 |
| <b>NKP 16</b> | 17 | 22   | 33 | 6 | 0,5 - 5 | 0,006 | 100 | 8595057689497 |
| <b>NKP 21</b> | 24 | 28   | 40 | 7 | 0,5 - 5 | 0,010 | 100 | 8595057689503 |
| <b>NKP 29</b> | 31 | 37   | 53 | 7 | 0,5 - 5 | 0,018 | 100 | 8595057689510 |

Průchodky slouží pro bezpečný průchod kabelů plechem. Do vytvořeného otvoru ve dně nebo bočnici žlabu se z jedné strany nasune jeden díl průchodky, druhý díl se zasune z druhé strany a mírným tlakem se oba díly stlačí k sobě a tím se pevně spojí.



chránič hran



| číslo položky | ‡    |               |
|---------------|------|---------------|
| <b>NCH</b>    | 0,06 | 8595057669932 |

Chránič hran z umělé hmoty s ocelovou vložkou slouží k ochraně hran kabelových žlabů. Baleno po 10 m, prodej v metrech.

## technické údaje

**Norma**

Kabelové žlaby Jupiter jsou certifikovány EZÚ podle normy číslo ČSN EN 61537:02 Vedení kabelů - systémy kabelových lávek a systémy kabelových roštů. Výrobky splňují požadavky EU.

**Materiál**

|                       |                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelové žlaby        | plech tloušťky 0,75 - 1,25 (požárně odolné systémy jsou vyráběny z plechu tloušťky 1,5 mm) |
| Víka kabelových žlabů | plech tloušťky 0,6 - 1,25                                                                  |
| Víka příslušenství    | plech tloušťky 0,6 - 1,0 mm                                                                |

**Povrchová úprava:**

Základní provedení z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou Sendzimir.

Žárové zinkování ponorem - tato povrchová úprava poskytuje větší protikoroziní ochranu zajištěnou větší vrstvou povrchového zinku.

Lakování - epoxidové nebo polyesterové laky po celém obvodu žlabu. U žlabů KZIN a příslušenství žlabů je možné objednat i lakování pouze z vnější strany (tzv. EO). Tloušťku polyesterového laku je navíc možné volit mezi 60 a 100 µm.

## konstrukce

Jednotlivé díly kabelových žlabů jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu tloušťky od 0,7 – 1,25 mm (viz tabulka u každého výrobku). Všechny díly kabelových žlabů mají v základním provedení povrchovou úpravu pozinkováním dle ČSN EN 10327. Pro všechny typy kabelových žlabů a jejich příslušenství dodáváme rovněž víka, která jsou vyrobena z pozinkovaného plechu tloušťky 0,6 – 1,25 mm (viz tabulka u každého výrobku). U všech kabelových žlabů musí být odstraněny všechny ostré hrany, se kterými by izolace vodičů mohla přijít do styku. Jakékoliv šrouby nebo jiné upevňovací zařízení musí být namontovány tak, aby nepoškodily izolované vodiče, kabely nebo šňůry. Pro průchod kabelů dnem nebo bočnicemi žlabů použijte plastové průchodky. Tyto průchodky dodáváme v různých velikostech, které se volí s ohledem na velikost žlabu a počet vyústějících kabelů. Kabelové žlaby je možné dodat jako žlaby děrované nebo neděrované. Otvory ve dnech žlabů jsou standardně opatřené embosováním, žlaby je však možné dodat na přání zákazníka i bez embosování.

**Nosné prvky**Upevnění na stěnu:

Provádí se pomocí držáků DS nebo DT buď přímo na stěnu, nebo pomocí montážních profilů upevněných na stěnu. V případě využití montážních profilů se pak jednotlivé držáky připevňují k montážním profilům pomocí posuvných matic PM nebo PMP.

Druhou variantou je použití LTS profilů, které se instalují přímo na zeď.

Upevnění na strop:*- z panelů*

Využívá stropních profilů SPL, SPS nebo SPT, které se namontují na strop a něž se následně montují držáky DS, DT (v případě použití SPT držák DRT). Tímto způsobem je možné instalovat držáky proti sobě a vytvořit tak dvě kabelové trasy vedle sebe. Stejně tak je možné instalovat více kabelových tras pod sebe. Na jeden stropní profil je pak instalováno více kabelových tras.

*- trapézové stropy*

K upevnění kabelové trasy do trapézových stropů je výhodné využít držáku DSOS. K zavěšení kabelové trasy se následně využije závitové tyče a držáku ZVNE nebo ZVNI.

*- upevnění k I profilům*

K již existujícím I profilům (pokud to jejich nosnost dovolí), je možné využít k instalaci kabelových žlabů svorek US 1-3. Pomocí této svorky je možné připevnit kabelové trasy i k profilům, které jsou umístěny pod určitým úhlem. Vlastní montáž se provede pomocí závitové tyče provlečené upevňovací svorkou.

**Odbočení z trasy**

Odbočení kabelové trasy se provádí použitím T-kusu nebo kříže, odbočení lze provést na žlabech se stejnou výškou bočnice a stejnou šířkou. Pomocí horizontální odbočky nebo univerzální spojky je možné odbočit z trasy o stejné výšce bočnice, ale na jinou šířku žlabu. Odbočení kabelu z trasy se provádí prostřížením nebo přerušením žlabu s následným olemováním chráničem hran anebo použitím kabelové průchodky, případně vyvedením kabelu ze žlabu bez víka.

**Ohyb nebo vyhnutí z trasy**

Pro ohyb kabelové trasy se používají oblouky; pro rovinný ohyb oblouk O 90, pro stoupající trasu oblouk stoupající SO, pro klesající trasu oblouk klesající KO. Pro mírné zalomení trasy je vhodné použít spojku kloubovou SK.

**Spojování a připevňování žlabů**

Spojování jednotlivých žlabů mezi sebou se provádí pomocí integrované spojky, která je na žlabu předpřipravená a to zasunutím integrované spojky do jiného žlabu a zafixováním svorkami KSV nebo šrouby NSM 6X10. Žlaby bez integrované spojky se spojují pomocí spojky S ..X200 a šroubů NSM 6X10. Spojování žlabu s tvarovkami se provádí nasunutím žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10.

**Kontrola**

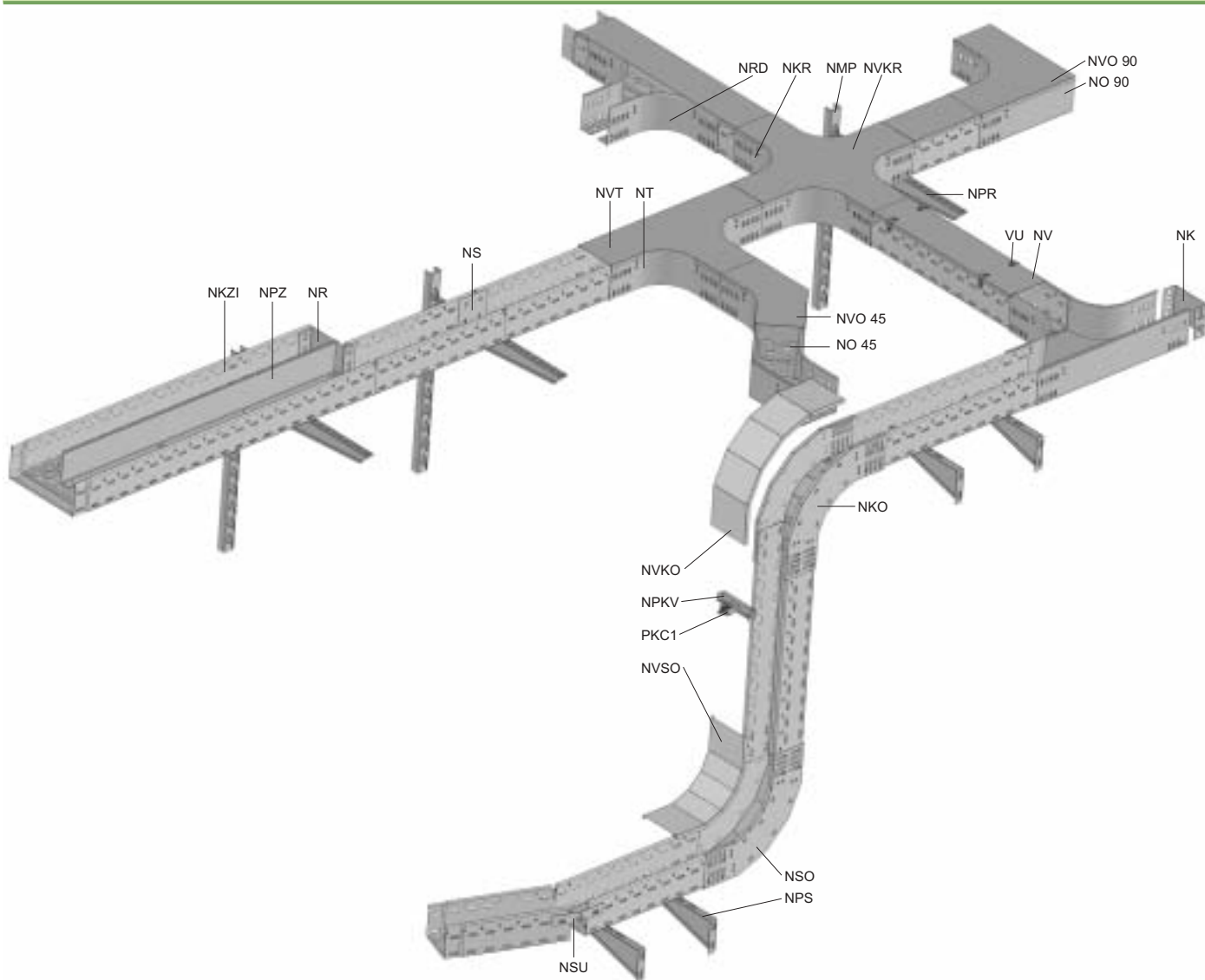
Pro snížení usazování nečistot a prachu se doporučuje zkontrolovat ukotvení vik úchyty. Vývody z kabelového žlabu nesmí mít ostré hrany, a proto je důležité provést osazení vývodů lemovkami nebo průchodkami. U svislých tras se doporučuje zkontrolovat upevnění svazku kabelů a uzavření víka úchytem.

Vzhledem k tomu, že u rozsáhlých montáží kabelových žlabů je prakticky neomezené množství spojů, je nutné vždy po dokončení montáže celé kabelové trasy ověřit účinnost provedeního doplňujícího pospojování dle čl. 413.1.6.2. ČSN 332000-4-41.

# KABELOVÉ ŽLABY MARS

# 2

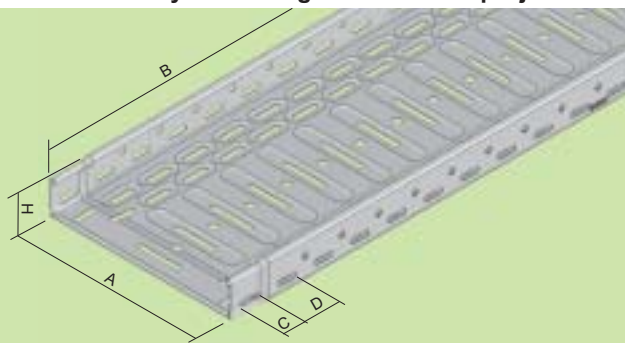


**PŘEHLED PRVKŮ SYSTÉMU**


| označení | popis                                | strana |
|----------|--------------------------------------|--------|
| NK       | koncovka                             | 12     |
| NKO      | oblouk klesající 90°                 | 10     |
| NKR      | kříž                                 | 9      |
| NKZI     | kabelový žlab s integrovanou spojkou | 3      |
| NMP      | profil montážní                      | 20     |
| NO 45    | oblouk 45°                           | 7      |
| NO 90    | oblouk 90°                           | 6      |
| NPKV     | nosný profil pro sonapky             | 16     |
| NPR      | podpěra rychloupínací                | 19     |
| NPS      | podpěra na stěnu                     | 19     |
| NPZ      | přepážka                             | 14     |
| NR       | redukce                              | 13     |
| NRD      | redukční díl                         | 13     |
| NS       | spojka                               | 15     |
| NSO      | oblouk stoupající 90°                | 11     |
| NSU      | spojka úhlová                        | 14     |
| NT       | T-kus                                | 8      |
| NV       | víko kabelového žlabu                | 5      |
| NVKO     | víko oblouku klesajícího 90°         | 10     |
| NVKR     | víko kříže                           | 9      |
| NVO 45   | víko oblouku 45°                     | 7      |
| NVO 90   | víko oblouku 90°                     | 6      |
| NVSO     | víko oblouku stoupajícího 90°        | 11     |
| NVT      | víko T-kusu                          | 8      |
| PKC1     | příchytka kabelu                     | 16     |
| VU       | úchyt víka                           | 5      |



kabelový žlab děrovaný s integrovanou spojkou

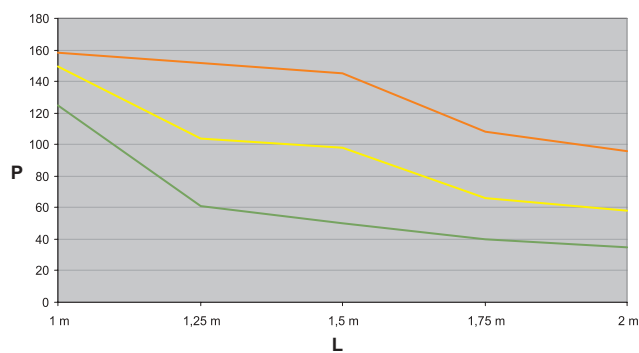


| číslo položky     | A   | H   | B    | C       | D  | ↑    | ↓ | ↑   | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|-------------------|-----|-----|------|---------|----|------|---|-----|---------------|---|----|----|-----|------|
| NKZI 50X62X0.7    | 62  | 50  | 2000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,7  | 2 | 1,0 | 8595057691902 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKZI 50X125X0.7   | 125 | 50  | 2000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,7  | 2 | 1,3 | 8595057691919 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKZI 50X250X1.0   | 250 | 50  | 2000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,0  | 2 | 2,8 | 8595057692008 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKZI 100X125X0.8  | 125 | 100 | 2000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,8  | 4 | 2,1 | 8595057691926 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKZI 100X250X0.8  | 250 | 100 | 2000 | Ø7 x 25 | 50 | 0,8  | 4 | 2,9 | 8595057691933 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKZI 100X500X1.25 | 500 | 100 | 2000 | Ø7 x 25 | 50 | 1,25 | 4 | 7,2 | 8595057691940 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Na zakázku lze vyrobit žlaby v délkách 3, 4, 5 a 6 metrů.

Kabelové žlaby s povrchovou úpravou F se vyrábějí z tloušťky plechu min. 1 mm.

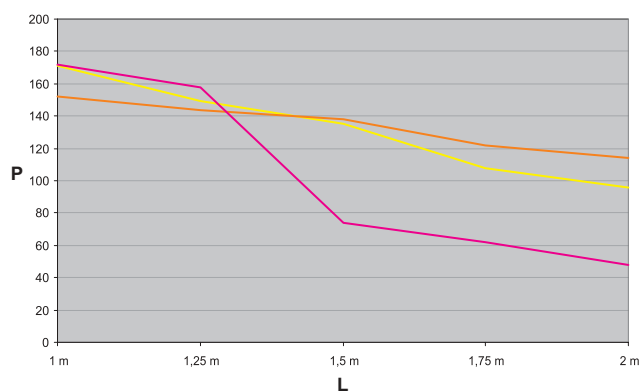
K zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou se používají svorky z pružinové oceli KSV (str. 14) nebo šrouby NSM 6X10 (str. 23).



Grafy znázorňují maximální povolené rovnoměrné zatížení žlabů v závislosti na vzdálenosti podpěr.

L = vzdálenost podpěr (m)

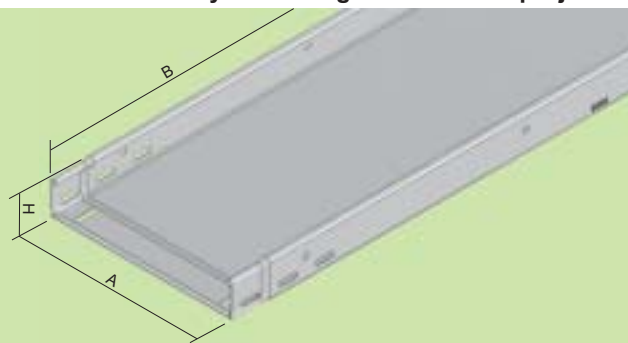
P = povolené rovnoměrné zatížení (kg/m)







kabelový žlab neděrovaný s integrovanou spojkou



| číslo položky      | A   | H   | B    | ↓    | ↓f | ↓   | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|--------------------|-----|-----|------|------|----|-----|---------------|---|----|----|-----|------|
| NKZIN 50X62X0.7    | 62  | 50  | 2000 | 0,7  | 2  | 1,0 | 8595057691957 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKZIN 50X125X0.7   | 125 | 50  | 2000 | 0,7  | 2  | 1,3 | 8595057691964 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKZIN 50X250X1.0   | 250 | 50  | 2000 | 1,0  | 2  | 2,8 | 8595057692015 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKZIN 100X125X0.8  | 125 | 100 | 2000 | 0,8  | 4  | 2,1 | 8595057691971 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKZIN 100X250X0.8  | 250 | 100 | 2000 | 0,8  | 4  | 2,9 | 8595057691988 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKZIN 100X500X1.25 | 500 | 100 | 2000 | 1,25 | 4  | 7,2 | 8595057691995 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

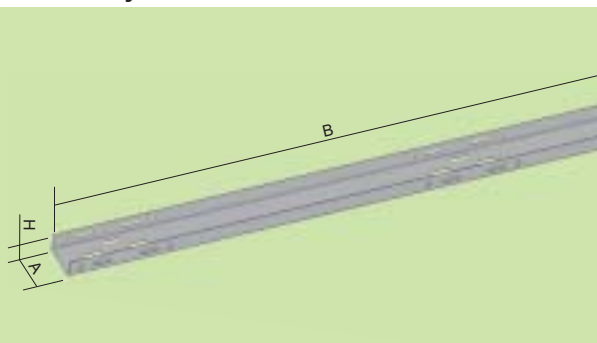
Na zakázku lze vyrobit žlaby v délkách 3, 4, 5 a 6 metrů.

Kabelové žlaby s povrchovou úpravou F se vyrábějí z tloušťky plechu min. 1 mm.

K zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou se používají svorky z pružinové oceli KSV (str. 14) nebo šrouby NSM 6X10 (str. 23).

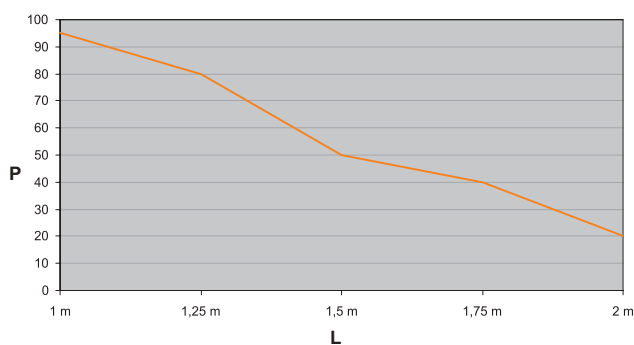


kabelový žlab děrovaný



| číslo položky | A  | H  | B    | ↓   | ↓   | ↓f | S              | EO | EC | P60 | P100 |
|---------------|----|----|------|-----|-----|----|----------------|----|----|-----|------|
| NKZ 20X40     | 40 | 20 | 2000 | 0,7 | 0,4 | 2  | 85950576 77517 | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Spojení žlabů se provádí pomocí spojky NS 40 (str. 15) a dvou šroubů NSMP 6X10 (str. 23).



Graf znázorňuje maximální povolené rovnoměrné zatížení žlabu v závislosti na vzdálenosti podpěr.

L = vzdálenost podpěr (m)

P = povolené rovnoměrné zatížení (kg/m)

↓ tloušťka plechu

↓f počet KSV / NSM pro spojení

S zinkování Sendzimir

EO lak, epoxy, po obvodu

P60 lak, polyester, 60 μm

↓ kg/m

⌚ na objednávku

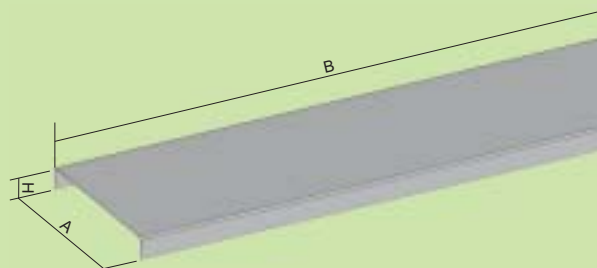
F žárové zinkování ponorem

EC lak, epoxy, celkový

P100 lak, polyester, 100 μm



víko kabelového žlabu



| číslo položky | A   | H  | B    | ↑    | ↓    | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|----|------|------|------|---------------|---|----|----|-----|------|
| <b>NV 40</b>  | 40  | 10 | 2000 | 0,60 | 0,29 | 8595057681002 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NV 62</b>  | 62  | 11 | 2000 | 0,60 | 0,45 | 8595057654778 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NV 125</b> | 125 | 11 | 2000 | 0,60 | 0,76 | 8595057654730 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>V 250</b>  | 250 | 11 | 2000 | 0,75 | 1,82 | 8595057636569 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>V 500</b>  | 500 | 14 | 2000 | 1,00 | 4,28 | 8595057633162 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Od šířky 250 mm jsou víka zpevněna podélnými prolisy, šířka 500 mm je zpevněna navíc příčnými prolisy.

Víka s povrchovou úpravou F se vyrábějí z tloušťky plechu min. 1 mm.

Upevnění víka ke žlabu se provádí pomocí úchytu víka VU (str. 5), 2 ks na metr.



úchyt víka

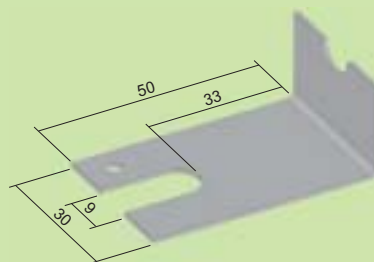


| číslo položky      | A    | ↑     | ↓   | GMT           |
|--------------------|------|-------|-----|---------------|
| <b>NPUV 32-GMT</b> | 50   | 0,005 | 200 | 8595057688544 |
| <b>VU</b>          | 32,5 | 0,005 | 200 | 8595057629448 |

Slouží k bezšroubovému uchycení víka k žlabu a příslušenství. Úchyt víka se přiloží k víku a bočníci v místě otvoru a lehce se na něho přitlačí tak, aby zámek úchytu zapadl do otvoru.



úchyt víka

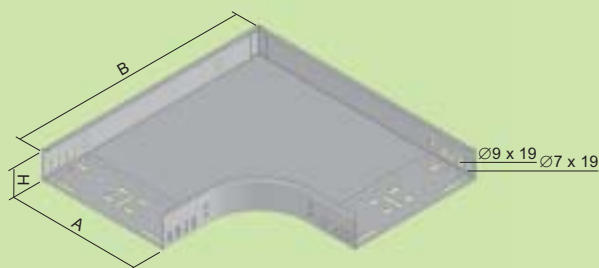


| číslo položky | ↑    | ↓   | S              | F | EC | P60 | P100 |
|---------------|------|-----|----------------|---|----|-----|------|
| <b>NUV</b>    | 0,01 | 500 | 85950576 54464 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Slouží k uchycení víka k žlabu pomocí šroubu.



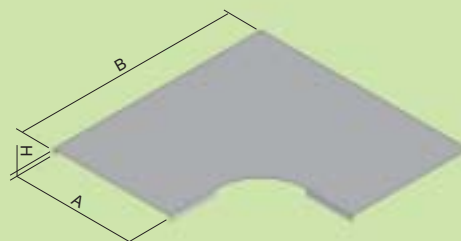
## oblouk 90°



| číslo položky        | A   | H   | B   | t   | l <sub>t</sub> | z    | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|------|---------------|---|----|----|-----|------|
| <b>NO 90X50X62</b>   | 62  | 50  | 265 | 0,8 | 4              | 0,31 | 8595057653900 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NO 90X50X125</b>  | 125 | 50  | 328 | 0,8 | 4              | 0,50 | 8595057653870 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NO 90X50X250</b>  | 250 | 50  | 453 | 1,0 | 4              | 1,77 | 8595057653894 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NO 90X100X125</b> | 125 | 100 | 328 | 0,8 | 8              | 0,70 | 8595057619012 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NO 90X100X250</b> | 250 | 100 | 453 | 1,0 | 8              | 2,22 | 8595057653887 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NO 90X100X500</b> | 500 | 100 | 703 | 1,0 | 8              | 3,07 | 8595057678057 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 23).  
U oblouku NO 90X100X500 je vnější pravý úhel bočních stran nahrazen zkosením.

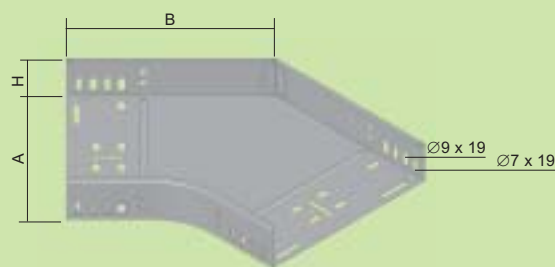
## víko oblouku 90°



| číslo položky     | A   | H  | B   | t   | z    | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|-------------------|-----|----|-----|-----|------|---------------|---|----|----|-----|------|
| <b>NVO 90X62</b>  | 62  | 12 | 267 | 0,6 | 0,12 | 8595057654556 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NVO 90X125</b> | 125 | 12 | 330 | 0,6 | 0,25 | 8595057654570 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NVO 90X250</b> | 250 | 12 | 455 | 0,8 | 1,17 | 8595057654594 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NVO 90X500</b> | 500 | 15 | 705 | 1,0 | 3,91 | 8595057682504 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

K upevnění víka se použije 6 ks úchytů víka VU (str. 5).  
U víka oblouku NVO 90X500 je vnější pravý úhel nahrazen zkosením.

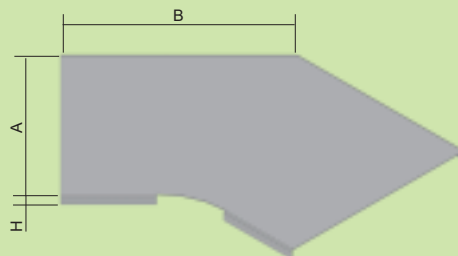
## oblouk 45°



| číslo položky        | A   | H   | B   | ↑   | ↓↑ | ↓    | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|----|------|---------------|---|----|----|-----|------|
| <b>NO 45X50X62</b>   | 62  | 50  | 168 | 0,8 | 4  | 0,24 | 8595057678019 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NO 45X50X125</b>  | 125 | 50  | 194 | 0,8 | 4  | 0,36 | 8595057677951 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NO 45X50X250</b>  | 250 | 50  | 245 | 1,0 | 4  | 1,12 | 8595057677975 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NO 45X100X125</b> | 125 | 100 | 194 | 0,8 | 8  | 0,52 | 8595057677890 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NO 45X100X250</b> | 250 | 100 | 245 | 1,0 | 8  | 1,41 | 8595057653818 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NO 45X100X500</b> | 500 | 100 | 350 | 1,0 | 8  | 3,25 | 8595057677913 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 23).

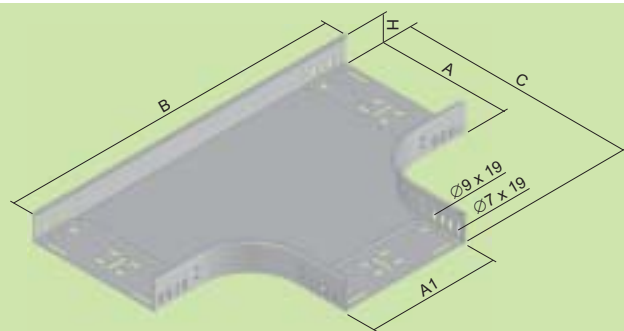
## víko oblouku 45°



| číslo položky     | A   | H  | B   | ↑   | ↓    | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|-------------------|-----|----|-----|-----|------|---------------|---|----|----|-----|------|
| <b>NVO 45X62</b>  | 62  | 12 | 168 | 0,6 | 0,08 | 8595057682429 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NVO 45X125</b> | 125 | 12 | 194 | 0,6 | 0,16 | 8595057654501 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NVO 45X250</b> | 250 | 12 | 245 | 0,8 | 0,69 | 8595057654518 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NVO 45X500</b> | 500 | 15 | 350 | 1,0 | 2,49 | 8595057682405 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

K upevnění víka se použijí 4 ks úchytů víka VU (str. 5).

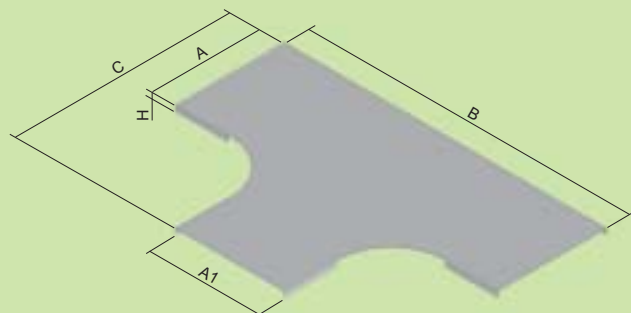
## T-kus



| číslo položky  | A   | A1  | H   | B   | C   | t   | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|---------------|---|----|----|-----|------|
| NT 50X62       | 62  | 62  | 50  | 468 | 265 | 0,8 | 0,39           | 6              | 8595057654457 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NT 50X125      | 125 | 125 | 50  | 531 | 328 | 0,8 | 0,60           | 6              | 8595057654396 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NT 50X250      | 250 | 250 | 50  | 656 | 453 | 1,0 | 2,18           | 6              | 8595057654419 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NT 50X125/62   | 125 | 62  | 50  | 468 | 328 | 0,8 | 0,49           | 6              | 8595057666474 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NT 50X250/125  | 250 | 125 | 50  | 531 | 453 | 1,0 | 1,57           | 6              | 8595057654426 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NT 100X125     | 125 | 125 | 100 | 531 | 328 | 0,8 | 1,03           | 12             | 8595057654389 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NT 100X250     | 250 | 250 | 100 | 656 | 453 | 1,0 | 2,62           | 12             | 8595057654402 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NT 100X500     | 500 | 500 | 100 | 906 | 703 | 1,0 | 5,37           | 12             | 8595057680128 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NT 100X250/125 | 250 | 125 | 100 | 531 | 453 | 1,0 | 1,85           | 12             | 8595057654433 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NT 100X500/250 | 500 | 250 | 100 | 656 | 703 | 1,0 | 3,49           | 12             | 8595057680142 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 23).

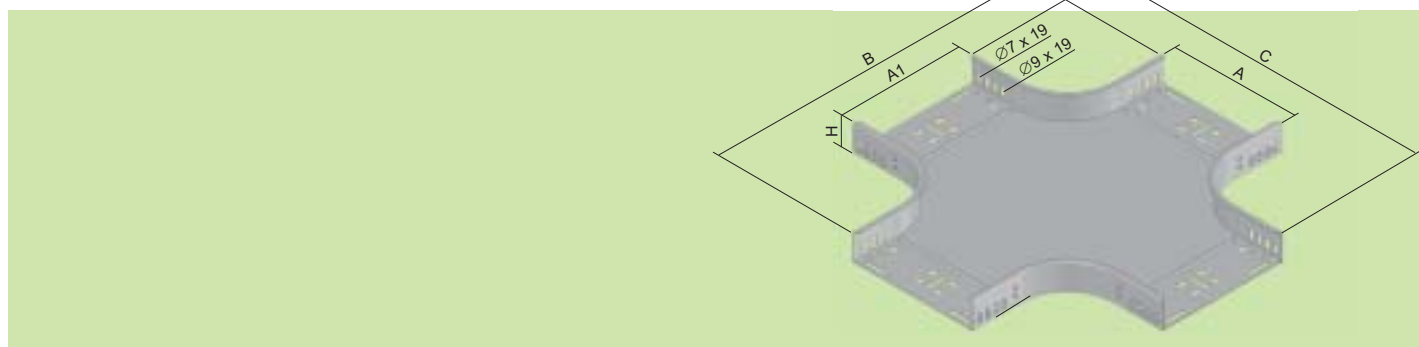
## víko T-kusu



| číslo položky | A   | A1  | H  | B   | C   | t   | t <sub>1</sub> | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----------------|---------------|---|----|----|-----|------|
| NVT 62        | 62  | 62  | 12 | 470 | 265 | 0,6 | 0,17           | 8595057654846 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NVT 125       | 125 | 125 | 12 | 533 | 328 | 0,6 | 0,31           | 8595057654808 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NVT 250       | 250 | 250 | 12 | 659 | 453 | 0,8 | 1,52           | 8595057654822 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NVT 500       | 500 | 500 | 15 | 909 | 703 | 1,0 | 4,47           | 8595057683181 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NVT 125/62    | 125 | 62  | 12 | 470 | 328 | 0,6 | 0,32           | 8595057667198 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NVT 250/125   | 250 | 125 | 12 | 533 | 453 | 1,0 | 1,16           | 8595057683143 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NVT 500/250   | 500 | 250 | 15 | 659 | 703 | 1,0 | 3,09           | 8595057683204 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

K upevnění víka se použije 6 ks úchytů víka VU (str. 5).

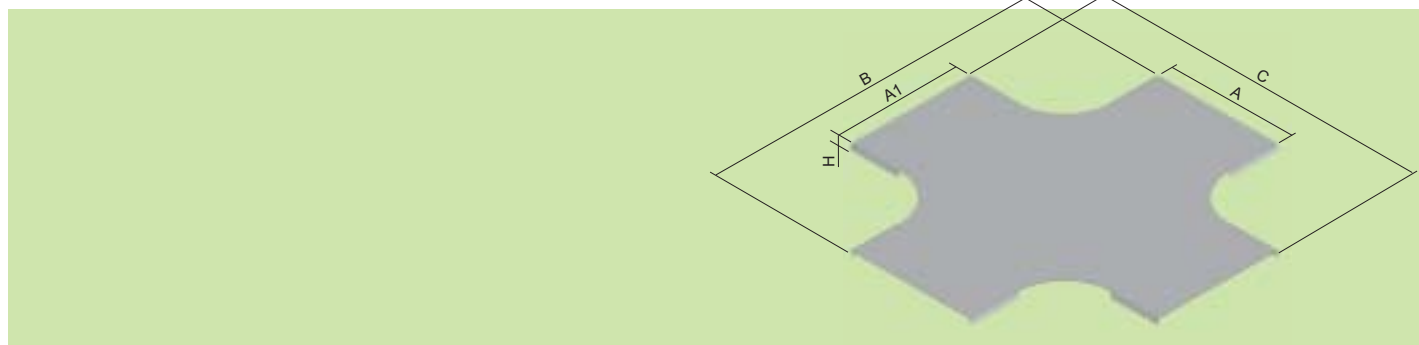
kříž



| číslo položky   | A   | A1  | H   | B   | C   | ↑   | ↓    | ±↑ | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|---------------|---|----|----|-----|------|
| NKR 50X62       | 62  | 62  | 50  | 468 | 468 | 0,8 | 0,50 | 8  | 8595057676411 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKR 50X125      | 125 | 125 | 50  | 531 | 531 | 0,8 | 0,72 | 8  | 8595057676312 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKR 50X250      | 250 | 250 | 50  | 656 | 656 | 1,0 | 2,60 | 8  | 8595057676350 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKR 50X125/62   | 125 | 62  | 50  | 468 | 531 | 0,8 | 0,60 | 8  | 8595057676336 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKR 50X250/125  | 250 | 125 | 50  | 531 | 656 | 1,0 | 2,00 | 8  | 8595057676374 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKR 100X125     | 125 | 125 | 100 | 531 | 531 | 0,8 | 0,92 | 16 | 8595057676213 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKR 100X250     | 250 | 250 | 100 | 656 | 656 | 1,0 | 3,00 | 16 | 8595057653849 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKR 100X500     | 500 | 500 | 100 | 906 | 906 | 1,0 | 5,90 | 16 | 8595057676251 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKR 100X250/125 | 250 | 125 | 100 | 531 | 656 | 1,0 | 2,38 | 16 | 8595057676237 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKR 100X500/250 | 500 | 250 | 100 | 656 | 906 | 1,0 | 4,20 | 16 | 8595057676275 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 23).

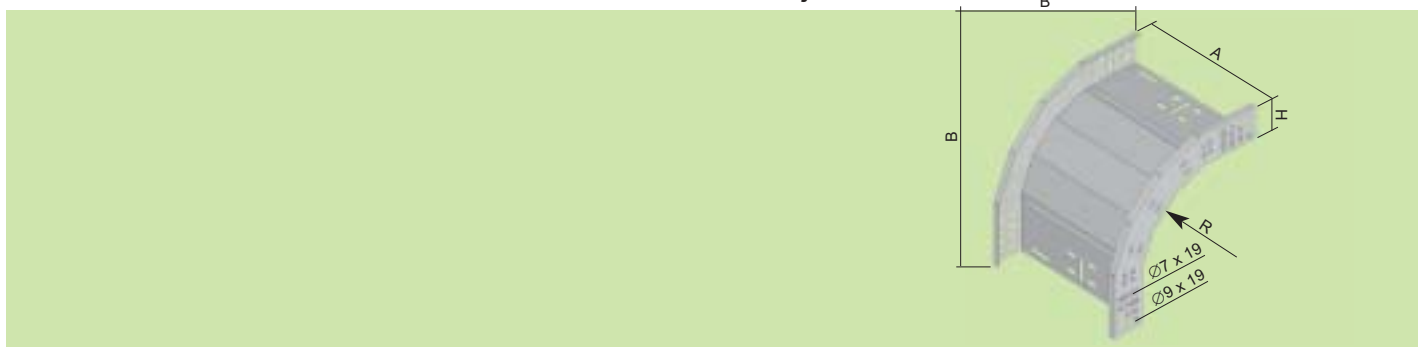
víko kříže



| číslo položky | A   | A1  | H  | B   | C   | ↑   | ↓    | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|---------------|---|----|----|-----|------|
| NV KR 62      | 62  | 62  | 12 | 470 | 470 | 0,6 | 0,27 | 8595057681606 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NV KR 125     | 125 | 125 | 12 | 533 | 533 | 0,6 | 0,41 | 8595057655652 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NV KR 250     | 250 | 250 | 12 | 659 | 659 | 0,8 | 1,75 | 8595057681507 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NV KR 500     | 500 | 500 | 15 | 909 | 909 | 1,0 | 4,70 | 8595057681569 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NV KR 125/62  | 125 | 62  | 12 | 470 | 533 | 0,6 | 0,42 | 8595057681460 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NV KR 250/125 | 250 | 125 | 12 | 533 | 659 | 0,8 | 1,40 | 8595057681521 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NV KR 500/250 | 500 | 250 | 15 | 659 | 909 | 1,0 | 3,32 | 8595057681583 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

K upevnění víka se použije 8 ks úchytlů víka VU (str. 5).

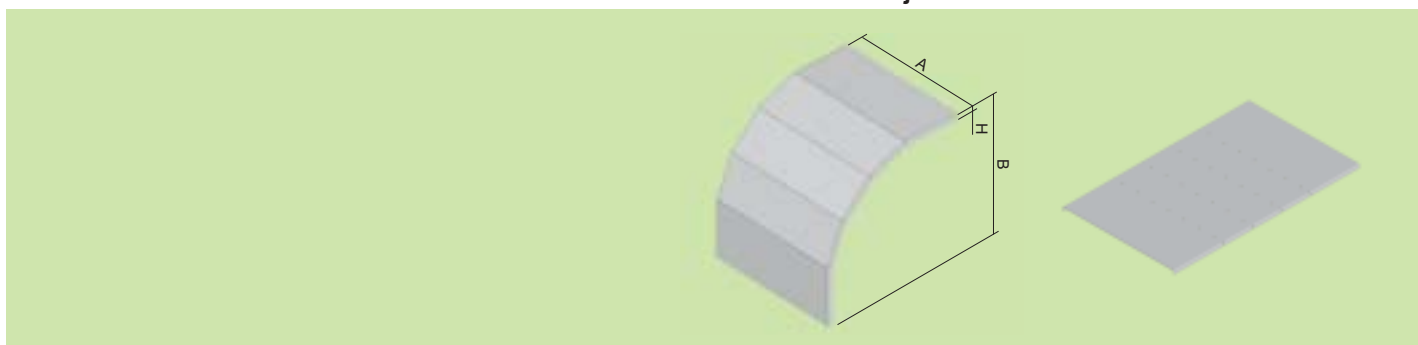
## oblouk klesající 90°



| číslo položky  | A   | H   | B   | R   | t   | l    | l <sub>ř</sub> | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------------|---------------|---|----|----|-----|------|
| NKO 90X50X62   | 62  | 50  | 303 | 150 | 0,8 | 0,35 | 4              | 8595057653986 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKO 90X50X125  | 125 | 50  | 303 | 150 | 0,8 | 0,64 | 4              | 8595057653948 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKO 90X50X250  | 250 | 50  | 303 | 150 | 1,0 | 1,25 | 4              | 8595057653962 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKO 90X100X125 | 125 | 100 | 353 | 150 | 0,8 | 0,79 | 8              | 8595057653931 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKO 90X100X250 | 250 | 100 | 353 | 150 | 1,0 | 1,21 | 8              | 8595057653955 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NKO 90X100X500 | 500 | 100 | 353 | 150 | 1,0 | 1,91 | 8              | 8595057675858 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 23).

## víko oblouku klesajícího 90°

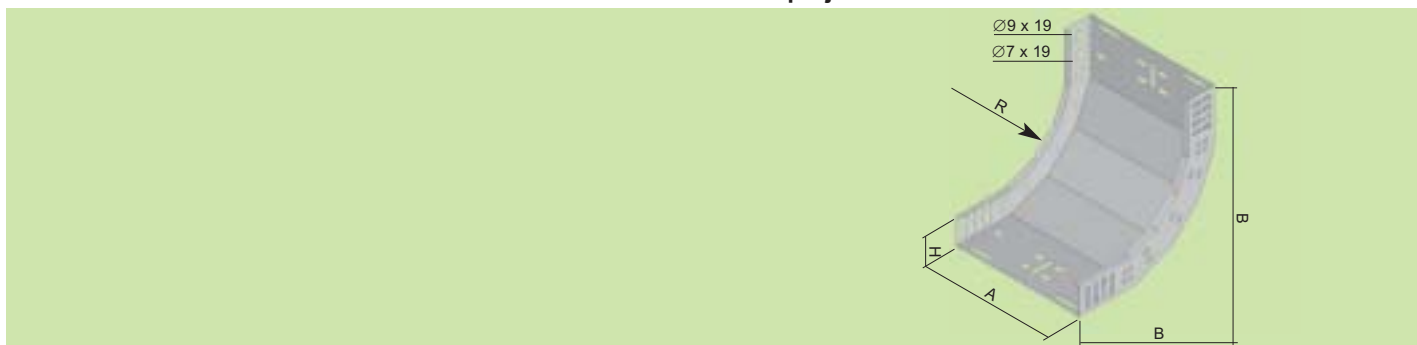


| číslo položky   | A   | H  | B   | t   | l    | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|-----------------|-----|----|-----|-----|------|---------------|---|----|----|-----|------|
| NVKO 90X50X62   | 62  | 12 | 305 | 0,6 | 0,18 | 8595057654662 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NVKO 90X50X125  | 125 | 12 | 305 | 0,6 | 0,38 | 8595057654624 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NVKO 90X50X250  | 250 | 12 | 305 | 0,8 | 0,93 | 8595057654648 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NVKO 90X100X125 | 125 | 12 | 355 | 0,6 | 0,38 | 8595057654617 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NVKO 90X100X250 | 250 | 12 | 355 | 0,8 | 0,68 | 8595057654631 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NVKO 90X100X500 | 500 | 15 | 355 | 1,0 | 2,18 | 8595057681101 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

K upevnění víka se použije 6 ks úchytů víka VU (str. 5).

Víka jsou dodávána rovná. Jsou konstruována z jednoho kusu plechu s nařezanými bočnicemi pro následné ohnutí při montáži.

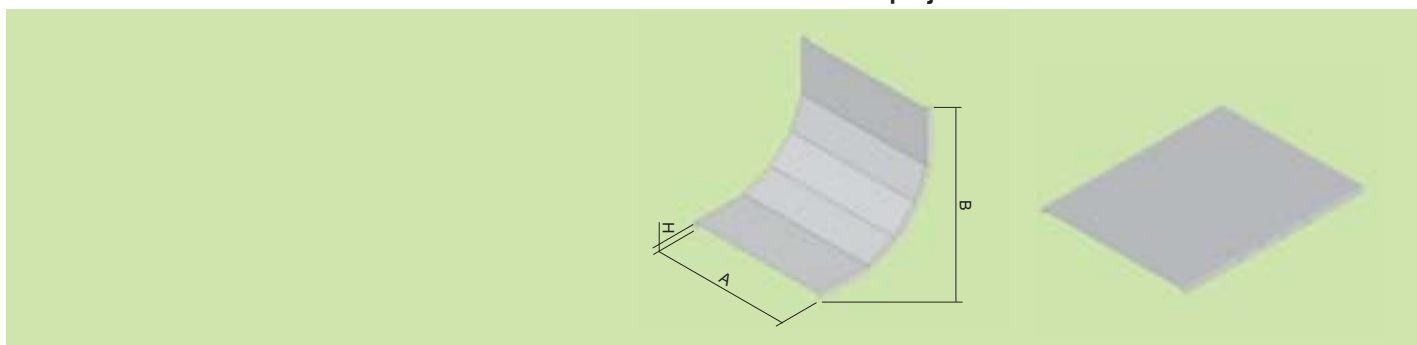
## oblouk stoupající 90°



| číslo položky         | A   | H   | B   | R   | t   | ±t   | ±t | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|---------------|---|----|----|-----|------|
| <b>NSO 90X50X62</b>   | 62  | 50  | 303 | 150 | 0,8 | 0,39 | 4  | 8595057679160 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NSO 90X50X125</b>  | 125 | 50  | 303 | 150 | 0,8 | 0,73 | 4  | 8595057654037 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NSO 90X50X250</b>  | 250 | 50  | 303 | 150 | 1,0 | 1,41 | 4  | 8595057654013 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NSO 90X100X125</b> | 125 | 100 | 353 | 150 | 0,8 | 0,91 | 8  | 8595057653993 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NSO 90X100X250</b> | 250 | 100 | 353 | 150 | 1,0 | 1,53 | 8  | 8595057654006 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NSO 90X100X500</b> | 500 | 100 | 353 | 150 | 1,0 | 2,55 | 8  | 8595057679108 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 23).

## víko oblouku stoupajícího 90°



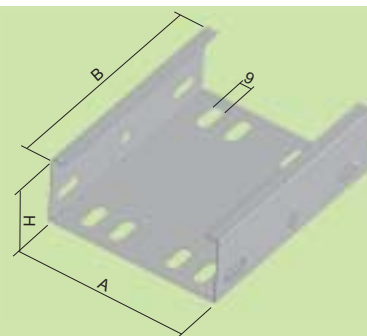
| číslo položky      | A   | H  | B   | t   | ±t   | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|--------------------|-----|----|-----|-----|------|---------------|---|----|----|-----|------|
| <b>NVSO 90X62</b>  | 62  | 12 | 262 | 0,6 | 0,14 | 8595057692602 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NVSO 90X125</b> | 125 | 12 | 262 | 0,6 | 0,26 | 8595057692619 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NVSO 90X250</b> | 250 | 12 | 262 | 0,8 | 0,64 | 8595057692626 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NVSO 90X500</b> | 500 | 15 | 265 | 1,0 | 1,51 | 8595057692633 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

K upevnění víka se použije 6 ks úchytů víka VU (str. 5).

Víka jsou dodávána rovná. Jsou konstruována z jednoho kusu plechu s nařezanými bočnicemi pro následné ohnutí při montáži.



prodlužovací díl

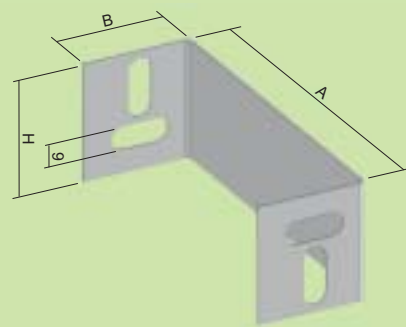


| číslo položky          | A   | H   | B   | ↑   | ↓    | ↓↑ | S             | F | EO | EC | P60 | P100 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|------|----|---------------|---|----|----|-----|------|
| <b>NPD 50X62X160</b>   | 62  | 50  | 160 | 0,7 | 0,15 | 4  | 8595057678552 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NPD 50X125X160</b>  | 125 | 50  | 160 | 0,7 | 0,20 | 4  | 8595057678491 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NPD 50X250X280</b>  | 250 | 50  | 280 | 0,8 | 0,63 | 4  | 8595057678514 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NPD 100X125X280</b> | 125 | 100 | 280 | 0,8 | 0,58 | 8  | 8595057678415 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NPD 100X250X280</b> | 250 | 100 | 280 | 0,8 | 0,80 | 8  | 8595057678439 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NPD 100X500X300</b> | 500 | 100 | 300 | 1,0 | 1,66 | 8  | 8595057678453 | ⌚ | ⌚  | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Spojení prodlužovacího dílu se žlabem se provádí pomocí spojek NS 50 / NS 100 (str. 15) a šroubů NSMP 6X10 (str. 23).



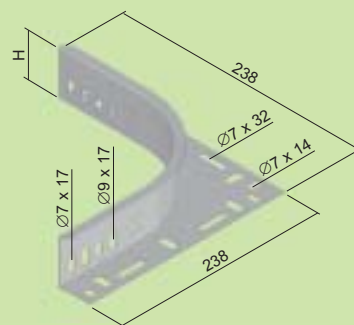
koncovka



| číslo položky     | A   | H  | B  | ↑   | ↓    | ↓↑ | S             | F | EC | P60 | P100 |
|-------------------|-----|----|----|-----|------|----|---------------|---|----|-----|------|
| <b>NK 50X62</b>   | 62  | 44 | 41 | 0,8 | 0,04 | 2  | 8595057675537 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NK 50X125</b>  | 125 | 44 | 41 | 0,8 | 0,05 | 2  | 8595057675476 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NK 50X250</b>  | 250 | 44 | 41 | 0,8 | 0,09 | 2  | 8595057675490 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NK 100X125</b> | 125 | 94 | 41 | 0,8 | 0,11 | 4  | 8595057675391 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NK 100X250</b> | 250 | 94 | 41 | 0,8 | 0,19 | 4  | 8595057675414 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NK 100X500</b> | 500 | 94 | 41 | 1,0 | 0,42 | 4  | 8595057675438 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Spoj se provádí pomocí šroubů NSMP 6X10 (str. 23).  
Koncovka slouží k zasklení konce trasy.

## redukční díl

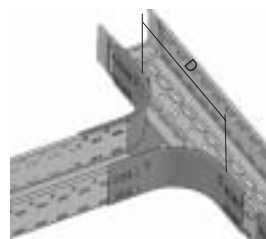


| číslo položky  | H   | ↑   | ↓    | ↓↑ | S             | F | EC | P60 | P100 |
|----------------|-----|-----|------|----|---------------|---|----|-----|------|
| <b>NRD 50</b>  | 50  | 0,8 | 0,12 | 4  | 8595057667037 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NRD 100</b> | 100 | 0,8 | 0,25 | 8  | 8595057667044 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Spoj se provádí pomocí šroubů NSM 6X10 (str. 23).

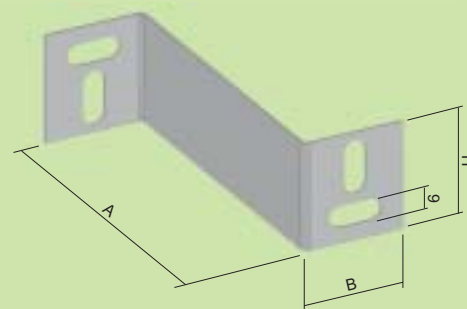
Slouží k dodatečnému vytvoření odbočky na místo T-kusu. Použití vždy v páru.

\* délka vyříznuté bočnice "průběžného" žlabu



| odbočení na kanál | D*  |
|-------------------|-----|
| NKZI 50X62        | 262 |
| NKZI 50X125       | 325 |
| NKZI 100X125      | 325 |
| NKZI 50X250       | 450 |
| NKZI 100X250      | 450 |
| NKZI 100X500      | 600 |

## redukce



| číslo položky     | A   | H  | B  | ↑   | ↓    | ↓↑ | S             | F | EC | P60 | P100 |
|-------------------|-----|----|----|-----|------|----|---------------|---|----|-----|------|
| <b>NR 50X62</b>   | 62  | 44 | 41 | 0,8 | 0,04 | 2  | 8595057678842 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NR 50X125</b>  | 125 | 44 | 41 | 0,8 | 0,05 | 2  | 8595057678804 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NR 50X250</b>  | 250 | 44 | 41 | 0,8 | 0,09 | 2  | 8595057678828 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NR 100X125</b> | 125 | 94 | 41 | 0,8 | 0,11 | 4  | 8595057678767 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NR 100X250</b> | 250 | 94 | 41 | 0,8 | 0,19 | 4  | 8595057678781 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

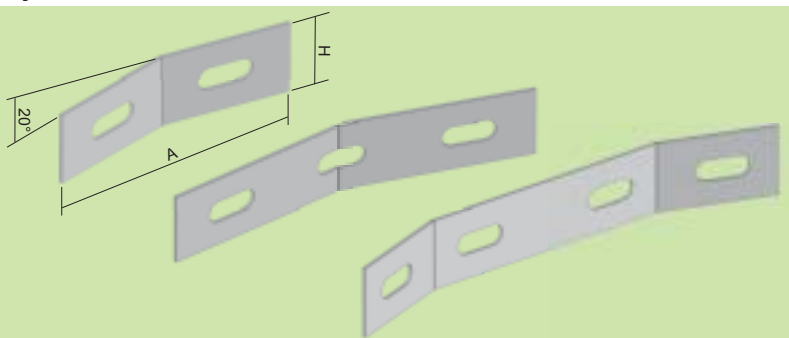
Spoj se provádí pomocí šroubů NSMP 6X10 (str. 23).

Redukce slouží k přechodu mezi různými šířkami žlabů se stejnou výškou bočnic.





spojka úhlová



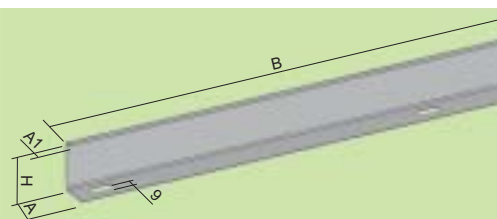
| číslo položky         | A     | H  | ↑   | ↓    | S             | F | EC | P60 | P100 |
|-----------------------|-------|----|-----|------|---------------|---|----|-----|------|
| <b>NSUK (krátká)</b>  | 104   | 30 | 2,0 | 0,03 | 8595057666931 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NSUS (střední)</b> | 156,5 | 30 | 2,0 | 0,05 | 8595057666986 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NSUD (dlouhá)</b>  | 208,8 | 30 | 2,0 | 0,06 | 8595057654280 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Spoj se provádí pomocí šroubů NSMP 6X10 (str. 23).

Úhlové spojky se používají převážně pro spojování v místech mírného zalomení trasy nebo pro vytažení oblouků velkých poloměrů nebo obcházení sloupů a pilířů (pro tento účel je vhodné použít prodlužovací díly kabelových žlabů). Různými kombinacemi spojek je možné vytvořit úhly 20° - 80°.



přepážka



| číslo položky  | A  | A1 | H  | B    | ↑   | ↓    | ↓↑ | S             | F | EC | P60 | P100 |
|----------------|----|----|----|------|-----|------|----|---------------|---|----|-----|------|
| <b>NPZ 50</b>  | 35 | 10 | 45 | 2000 | 0,7 | 0,47 | 5  | 8595057654198 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NPZ 100</b> | 35 | 10 | 95 | 2000 | 0,7 | 0,75 | 5  | 8595057654181 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Upevnění přepážky se provádí pomocí šroubů NSMP 6X10 (str. 23).



svorka

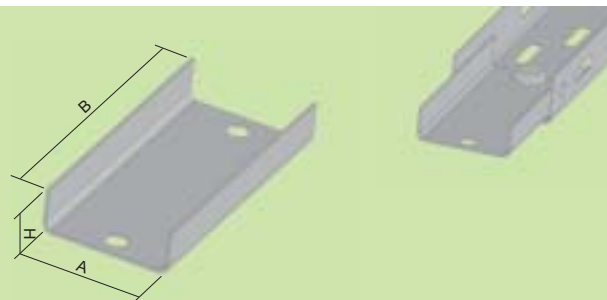


| číslo položky | ↺   | GMT           |
|---------------|-----|---------------|
| <b>KSV</b>    | 100 | 8595057627765 |

Slouží k zajištění spojení kabelových žlabů.



s p o j k a



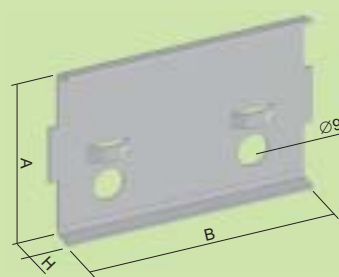
| číslo položky | A  | B  | H  | ↑   | ‡    | ↺   | ↻ | S             | F | EC | P60 | P100 |
|---------------|----|----|----|-----|------|-----|---|---------------|---|----|-----|------|
| NS 40         | 37 | 80 | 13 | 1,0 | 0,04 | 150 | 2 | 8595057678941 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Spoj se provádí pomocí šroubů NSMP 6X10 (str. 23).

Pro splnění vodivého pospojování dle ČSN 32 2000-4-41 je nezbytně nutné vždy používat vějířové podložky pod hlavu šroubu a pod matici M6.



s p o j k a



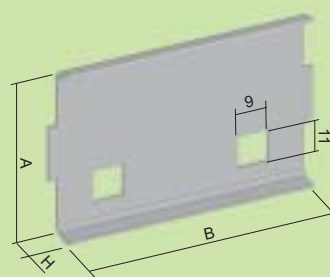
| číslo položky | A    | B   | H | ↑   | ‡    | ↺   | ↻ | S             | F | EC | P60 | P100 |
|---------------|------|-----|---|-----|------|-----|---|---------------|---|----|-----|------|
| NS 50         | 46,5 | 70  | 6 | 1,0 | 0,02 | 200 | 2 | 8595057654365 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NS 100        | 97   | 100 | 6 | 1,0 | 0,09 | 100 | 4 | 8595057654303 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Spoj se provádí pomocí šroubů NSMP 8X12 (str. 23).

Pro splnění vodivého pospojování dle ČSN 32 2000-4-41 je nezbytně nutné vždy používat vějířové podložky pod hlavu šroubu a pod matici M8.



s p o j k a

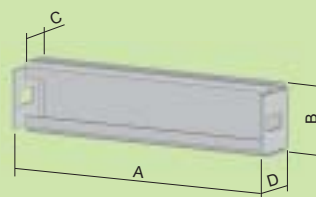


| číslo položky | A    | B   | H | ↑   | ‡    | ↺   | ↻ | S             | F | EC | P60 | P100 |
|---------------|------|-----|---|-----|------|-----|---|---------------|---|----|-----|------|
| NS 50/4HRD    | 46,5 | 70  | 6 | 1,0 | 0,04 | 150 | 2 | 8595057678965 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NS 100/4HRD   | 97   | 100 | 6 | 1,0 | 0,10 | 100 | 4 | 8595057678903 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Spoj se provádí pomocí šroubů NSM 6X10 (str. 23).



nosný profil pro sonapky

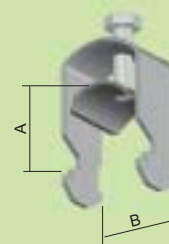


| číslo položky    | A     | B  | C  | D  | ±     | U | S             | F |
|------------------|-------|----|----|----|-------|---|---------------|---|
| <b>NP KV 125</b> | 122,5 | 30 | 15 | 23 | 0,081 | 1 | 8595057690042 | ⊕ |
| <b>NP KV 250</b> | 247,5 | 30 | 15 | 23 | 0,159 | 1 | 8595057690059 | ⊕ |
| <b>NP KV 500</b> | 497,5 | 30 | 15 | 23 | 0,313 | 1 | 8595057690066 | ⊕ |

Nosný profil je určený do kabelových žlabů. Instaluje se na dno kabelového žlabu a upevňuje se pomocí dvou šroubů NSM 6X10 (str. 23) do bočnic žlabu. Slouží pro montáž kabelových přichytek a tím k ukojení kabelů uvnitř žlabu. Své opodstatnění najde především u svislých tras pro odlehčení kabelů v tahu. Při použití víka je třeba počítat s výškou přichytek.



přichytka kabelu na 1 kabel

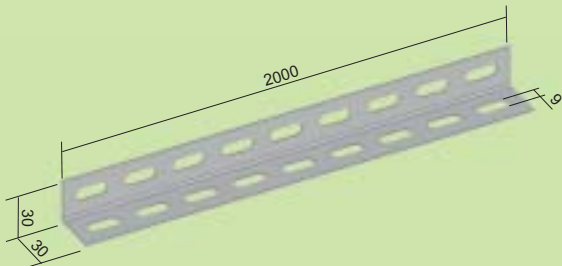


| číslo položky    | A min | B  | ±    | U   | F             |
|------------------|-------|----|------|-----|---------------|
| <b>PKC1 1198</b> | 8     | 12 | 0,03 | 250 | 8595057644878 |
| <b>PKC1 1199</b> | 12    | 16 | 0,03 | 250 | 8595057644885 |
| <b>PKC1 1200</b> | 16    | 20 | 0,04 | 250 | 8595057642232 |
| <b>PKC1 1201</b> | 20    | 24 | 0,04 | 250 | 8595057642249 |
| <b>PKC1 1202</b> | 24    | 28 | 0,04 | 250 | 8595057635586 |
| <b>PKC1 1203</b> | 28    | 32 | 0,06 | 200 | 8595057635517 |
| <b>PKC1 1204</b> | 32    | 36 | 0,07 | 200 | 8595057635401 |
| <b>PKC1 1205</b> | 36    | 40 | 0,08 | 200 | 8595057635524 |
| <b>PKC1 1206</b> | 40    | 44 | 0,09 | 100 | 8595057644892 |
| <b>PKC1 1207</b> | 44    | 48 | 0,10 | 100 | 8595057644908 |
| <b>PKC1 1208</b> | 48    | 52 | 0,10 | 100 | 8595057635531 |
| <b>PKC1 1209</b> | 52    | 56 | 0,11 | 100 | 8595057635593 |
| <b>PKC1 1210</b> | 56    | 60 | 0,14 | 100 | 8595057644915 |
| <b>PKC1 1211</b> | 60    | 64 | 0,16 | 100 | 8595057644922 |
| <b>PKC1 1212</b> | 64    | 70 | 0,16 | 100 | 8595057635609 |

Údaje uvádějí minimální a maximální průměr upevňovaného kabelu.



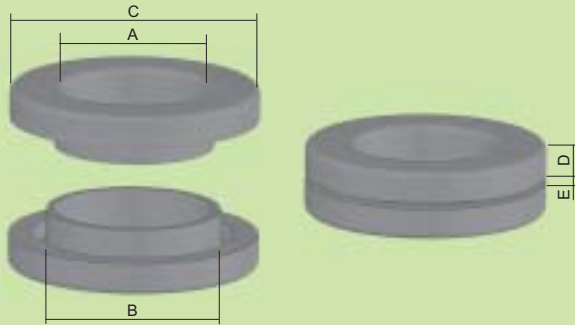
úhelník



| číslo položky | ‡    | ↺          | S             | F | EC | P60 | P100 |
|---------------|------|------------|---------------|---|----|-----|------|
| NU 30X30      | 0,72 | 1 ks = 2 m | 8595057680944 |   |    |     |      |



průchodka



| číslo položky | A  | B    | C  | D | E       | ‡     | ↺   |               |
|---------------|----|------|----|---|---------|-------|-----|---------------|
| NKP 9         | 10 | 15   | 24 | 5 | 0,5 - 5 | 0,002 | 100 | 8595057689466 |
| NKP 11        | 12 | 18,5 | 26 | 5 | 0,5 - 5 | 0,004 | 100 | 8595057689473 |
| NKP 13        | 16 | 20   | 31 | 6 | 0,5 - 5 | 0,006 | 100 | 8595057689480 |
| NKP 16        | 17 | 22   | 33 | 6 | 0,5 - 5 | 0,006 | 100 | 8595057689497 |
| NKP 21        | 24 | 28   | 40 | 7 | 0,5 - 5 | 0,010 | 100 | 8595057689503 |
| NKP 29        | 31 | 37   | 53 | 7 | 0,5 - 5 | 0,018 | 100 | 8595057689510 |

Průchodky slouží pro bezpečný průchod kabelů plechem.  
Do vytvořeného otvoru ve dně nebo bočnici žlabu se z jedné strany nasune jeden díl průchodky, druhý díl se zasune z druhé strany a mírným tlakem se oba díly stlačí k sobě a tím se pevně spojí.



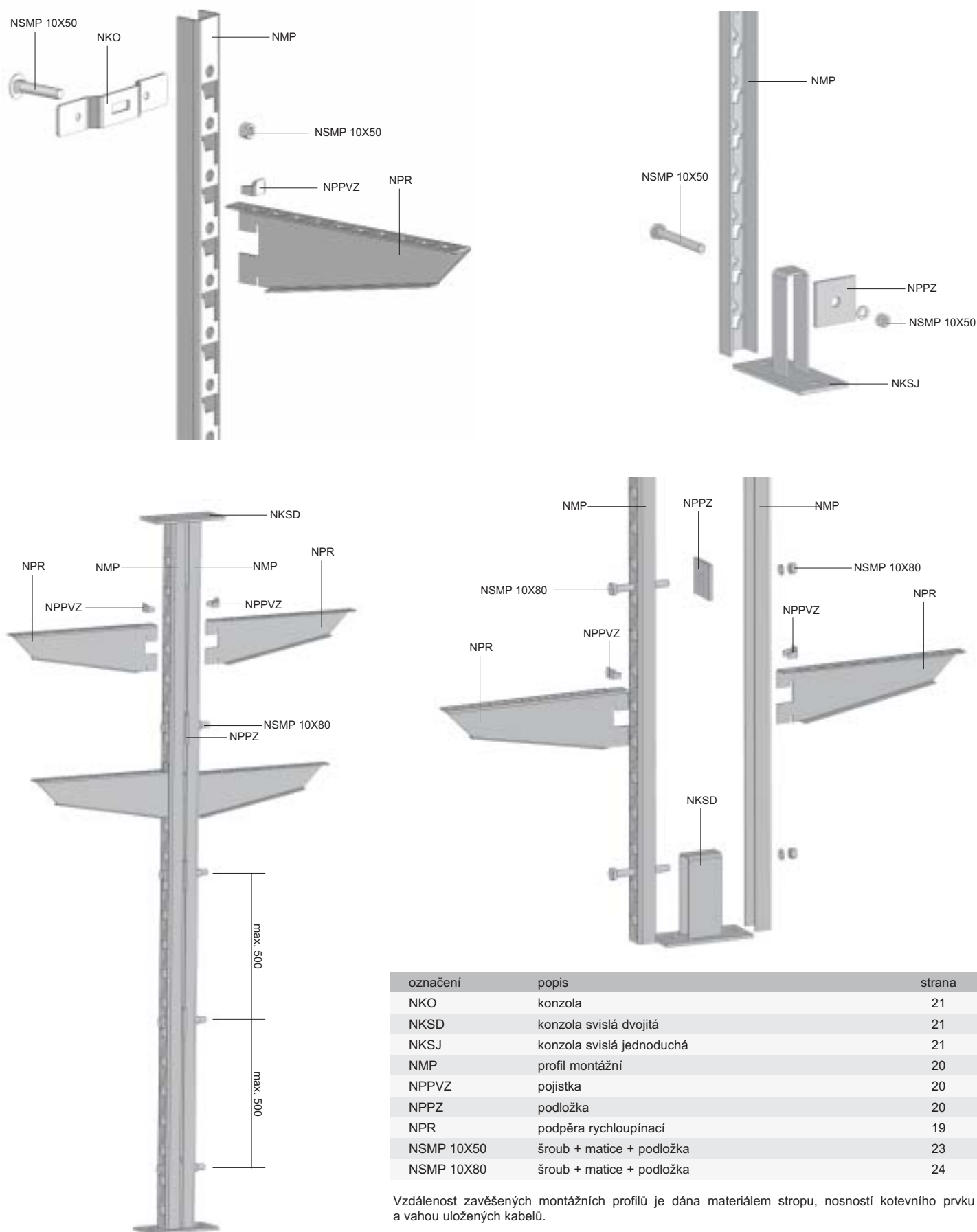
chránič hran



| číslo položky | ‡    |               |
|---------------|------|---------------|
| NCH           | 0,06 | 8595057669932 |

Chránič hran z umělé hmoty s ocelovou vložkou slouží k ochraně všech seříznutých hran plechů.  
Baleno po 10 m, prodej v metrech.

## příklady montáží - montážní profily, podpěry, konzoly



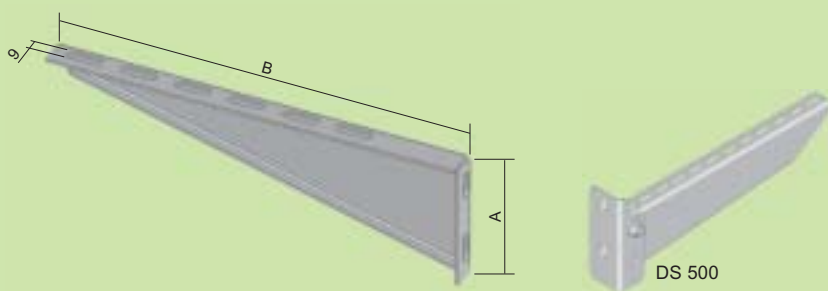
| označení   | popis                     | strana |
|------------|---------------------------|--------|
| NKO        | konzola                   | 21     |
| NKSD       | konzola svislá dvojitá    | 21     |
| NKSJ       | konzola svislá jednoduchá | 21     |
| NMP        | profil montážní           | 20     |
| NPPVZ      | pojistka                  | 20     |
| NPPZ       | podložka                  | 20     |
| NPR        | podpěra rychloupínací     | 19     |
| NSMP 10X50 | šroub + matice + podložka | 23     |
| NSMP 10X80 | šroub + matice + podložka | 24     |

Vzdálenost zavěšených montážních profilů je dána materiálem stropu, nosností kotevního prvku a vahou uložených kabelů.

Upevnění konzol ke stropu i podlaze je stejné.



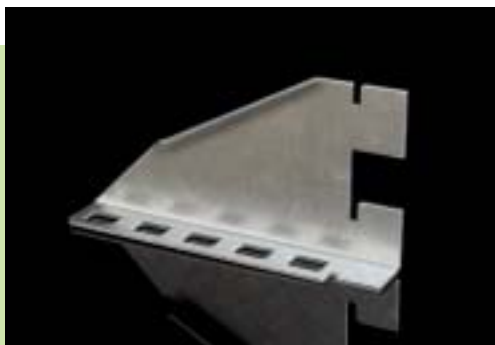
## podpěra na stěnu



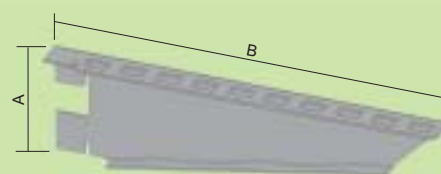
| číslo položky | A   | B   | t   | ±    | U   | ±f | ZNCR          | S             | F | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|-----|-----|------|-----|----|---------------|---------------|---|----|-----|------|
| NPS 62        | 42  | 112 | 1,5 | 0,08 | 100 | 1  | 8595057654136 | -             | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NPS 125       | 61  | 190 | 2   | 0,22 | 1   | 2  | 8595057654112 | -             | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NPS 250       | 95  | 322 | 2   | 0,51 | 1   | 2  | 8595057678712 | -             | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| DS 500        | 139 | -   | -   | 1,00 | 6   | 2  | -             | 8595057628458 | - | -  | -   | -    |

Připevnění žlabu k podpěře se provádí pomocí šroubů NSMP 6X10 (str. 23).

Podpěra DS 500 je určená pro žlab o šířce 500 mm.



## podpěra rychloupínací



| číslo položky | A  | B   | t    | U | ±f | S             | F | EC | P60 | P100 |
|---------------|----|-----|------|---|----|---------------|---|----|-----|------|
| NPR 125       | 78 | 125 | 0,26 | 1 | 2  | 8595057654471 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NPR 250       | 78 | 250 | 0,34 | 1 | 2  | 8595057678668 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| NPR 500       | 78 | 500 | 0,81 | 1 | 2  | 8595057678699 | ⌚ | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Připevnění žlabu k podpěře se provádí pomocí šroubů NSMP 6X10 (str. 23).

Podpěru je nutné při montáži do montážního profilu zajistit pojistkou NPPVZ (str. 22)



profil montážní



| číslo položky   | A  | B    | ±    | ±f | F             | EC | P60 | P100 |
|-----------------|----|------|------|----|---------------|----|-----|------|
| <b>NMP 300</b>  | 35 | 300  | 0,45 | 2  | 8595057654235 | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NMP 600</b>  | 35 | 600  | 0,94 | 2  | 8595057677852 | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NMP 800</b>  | 35 | 800  | 1,24 | 3  | 8595057677869 | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NMP 1200</b> | 35 | 1200 | 1,84 | 3  | 8595057677838 | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NMP 2000</b> | 35 | 2000 | 3,08 | 4  | 8595057677845 | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

K připevnění montážního profilu se používá konzola NKO (str. 21).

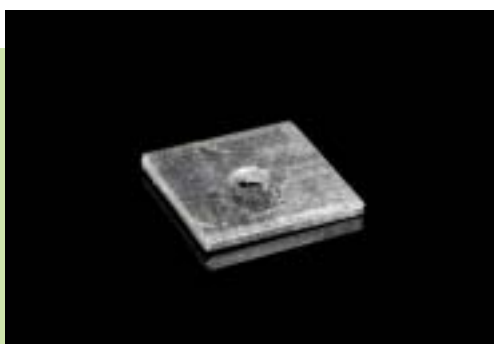


pojistka

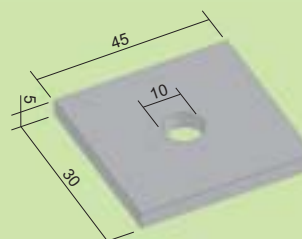


| číslo položky | ±     | S             |
|---------------|-------|---------------|
| <b>NPPVZ</b>  | 0,008 | 8595057654143 |

Pojistka je určena k zajištění rychloupínacích podpěr typu NPR (str. 19) v montážním profilu (viz obrázek str. 18)



podložka

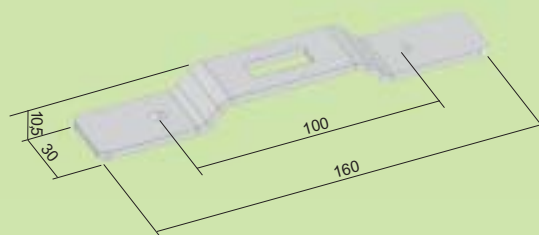


| číslo položky | ±    | ±f | F             | EC | P60 | P100 |
|---------------|------|----|---------------|----|-----|------|
| <b>NPPZ</b>   | 0,09 | 1  | 8595057667174 | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

Připevnění se provádí šroubem NSMP 10X80 (str. 24).



konzola

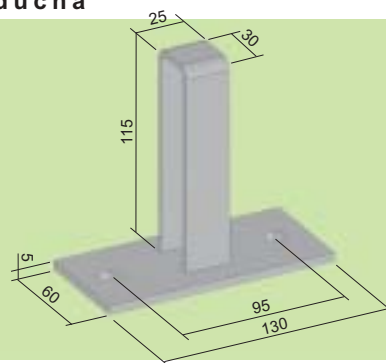


| číslo položky | ±    | ± | F             | EC | P60 | P100 |
|---------------|------|---|---------------|----|-----|------|
| NKO           | 0,11 | 1 | 8595057653788 |    |     |      |

Připevnění montážního profilu ke konzole se provádí šroubem NSMP 10X50 (str. 23).



konzola svislá jednoduchá

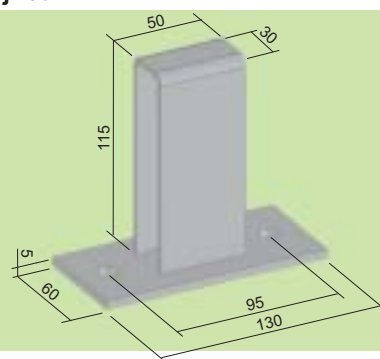


| číslo položky | ±    | ± | F             | EC | P60 | P100 |
|---------------|------|---|---------------|----|-----|------|
| NKSJ          | 0,58 | 1 | 8595057654242 |    |     |      |

Připevnění se provádí šroubem NSMP 10X50 (str. 23).



konzola svislá dvojité



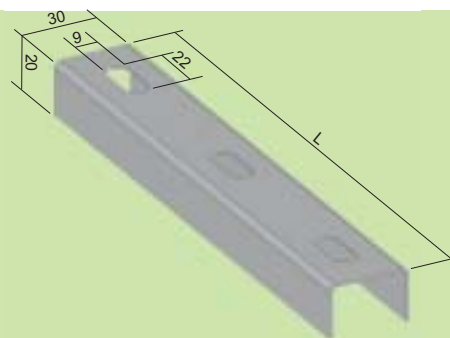
| číslo položky | ±    | ± | F             | EC | P60 | P100 |
|---------------|------|---|---------------|----|-----|------|
| NKSD          | 0,46 | 1 | 8595057667167 |    |     |      |

Připevnění se provádí šroubem NSMP 10X80 (str. 24).





závěs

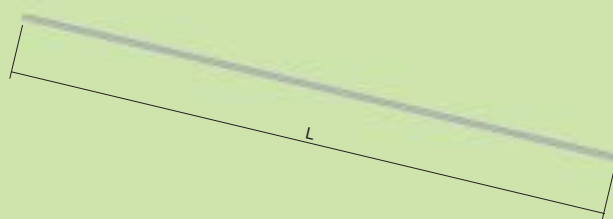


| číslo položky | L   | ↑   | ↓    | S             | EC | P60 | P100 |
|---------------|-----|-----|------|---------------|----|-----|------|
| <b>NZ 62</b>  | 130 | 1,0 | 0,07 | 8595057683839 | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NZ 125</b> | 195 | 1,0 | 0,09 | 8595057683808 | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NZ 250</b> | 315 | 1,0 | 0,20 | 8595057683815 | ⌚  | ⌚   | ⌚    |
| <b>NZ 500</b> | 570 | 1,0 | 0,36 | 8595057683822 | ⌚  | ⌚   | ⌚    |

V kombinaci se závitovými tyčemi slouží k zavěšení žlabu.



závitová tyč

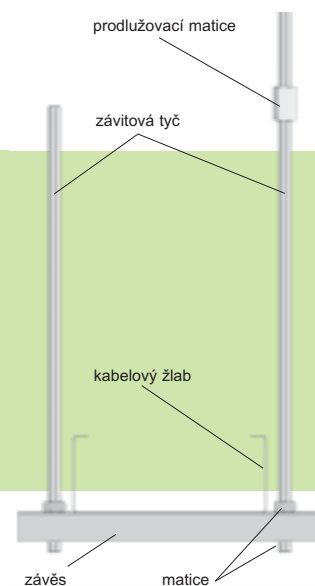
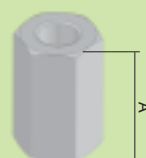


| číslo položky | Ø   | ↑    | ↓  | A    | ZNC1          | A    | ZNCR          |
|---------------|-----|------|----|------|---------------|------|---------------|
| <b>ZT 6</b>   | M 6 | 0,17 | 50 | 1000 | 8595057692831 | 2000 | 8595057633490 |
| <b>ZT 8</b>   | M 8 | 0,31 | 20 | 1000 | 8595057692848 | 2000 | 8595057633193 |

Nosnost - 48 kg/mm<sup>2</sup>.



prodlužovací matice



| číslo položky | Ø   | A  | ↑    | ↓  | ZNCR          |
|---------------|-----|----|------|----|---------------|
| <b>MZ 6</b>   | M 6 | 18 | 0,01 | 48 | 8595057633506 |
| <b>MZ 8</b>   | M 8 | 24 | 0,02 | 48 | 8595057633513 |

Prodlužovací matice slouží k napojení a prodloužení dvou závitových tyčí.



vratový šroub + samojistící matice



| číslo položky   | ‡    | ↺            | ZNCR          | GMT                               |
|-----------------|------|--------------|---------------|-----------------------------------|
| <b>NSM 6X10</b> | 0,70 | 1x (100+100) | 8595057667129 | <b>NSM 6X10-GMT</b> 8595057692947 |
| <b>NSM 8X15</b> | 1,90 | 6x (100+100) | 8595057654273 | <b>NSM 8X15-GMT</b> 8595057687943 |



šroub + matice + vějířové podložky



| číslo položky    | ‡    | ↺                 | ZNCR          | GMT                                |
|------------------|------|-------------------|---------------|------------------------------------|
| <b>NSMP 6X10</b> | 0,80 | 10x (100+100+200) | 8595057679078 |                                    |
| <b>NSMP 8X12</b> | 1,10 | 6x (100+100+200)  | 8595057654266 | <b>NSMP 8X12-GMT</b> 8595057687936 |

Pro zaručení kompatibility při spojování mezi žlabem s průměrem otvoru 7 mm a příslušenstvím s průměrem otvoru 9 mm bude na přechodné období NSMP 6X10 dodáván včetně podložky velké PVL 6 (viz str. 24).



vratový šroub + matice + plochá podložka



| číslo položky     | ‡    | ↺         | ZNCR          |
|-------------------|------|-----------|---------------|
| <b>NSMP 10X50</b> | 0,05 | 1 + 1 + 1 | 8595057654259 |



šroub + matice + plochá podložka



| číslo položky | ‡    | ↺         | ZNCR          |
|---------------|------|-----------|---------------|
| NSMP 10X80    | 0,07 | 1 + 1 + 1 | 8595057687783 |



podložka velká



| číslo položky | A  | ‡    | ↺   | ZNCR          |
|---------------|----|------|-----|---------------|
| PVL 6         | 18 | 0,01 | 250 | 8595057629523 |

Podložka se používá společně se šroubem NSMP 6X10.

Je určena pro zaručení kompatibility při spojování mezi žlabem s průměrem otvoru 7 mm a příslušenstvím s průměrem otvoru 9 mm!



podložka vějířová velká

| číslo položky | Ø vnější | ‡    | ↺  | ZNCR          |
|---------------|----------|------|----|---------------|
| NPVV 6        | 18       | 0,01 | 10 | 8595057692596 |

Podložka se používá společně se šroubem NSMP 6X10.

Je určena pro zaručení kompatibility při spojování mezi žlabem s průměrem otvoru 7 mm a příslušenstvím s průměrem otvoru 9 mm!

## technické údaje

**Norma**

Kabelové žlaby "MARS" jsou odzkoušeny v EZÚ (elektrotechnický zkušební ústav) podle normy číslo ČSN EN 61537:02 - Vedení kabelů – systémy kabelových lávek a systémy kabelových roštů.

**Materiál**

kabelové žlaby plech tloušťky od 0,7 do 1,25 mm pozinkovaný Sendzimirovou metodou  
víka kabelových žlabů plech tloušťky od 0,6 do 1,00 mm pozinkovaný Sendzimirovou metodou

**Povrchová úprava:**

Základní provedení žlabů - pozinkování Sendzimirovou metodou dle ČSN EN 10327 a ČSN EN 10143.

Žárové zinkování ponorem - tato povrchová úprava poskytuje větší protikorozi ochranu zajištěnou větší vrstvou povrchového zinku.

Nástřik práškových plastů dle objednávky (základní skupina - 19 barevných odstínů stupnice RAL viz povrchové úpravy).

## konstrukce

Jednotlivé díly kabelových žlabů jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu tloušťky od 0,7 – 1,25 mm (viz tabulka u každého výrobku). Všechny díly kabelových žlabů mají v základním provedení povrchovou úpravu pozinkováním dle ČSN EN 10327. Pro všechny typy kabelových žlabů dodáváme rovněž víka, která jsou vyrobena z pozinkovaného plechu tloušťky 0,6 – 1,00 mm (viz tabulka u každého výrobku). U všech kabelových žlabů musí být odstraněny všechny ostré hrany, se kterými by izolace vodičů mohla přijít do styku. Jakékoliv šrouby nebo jiné upevňovací zařízení musí být namontovány tak, aby nepoškodily izolované vodiče, kabely nebo šňůry.

**Nosné prvky**

Jako nosných prvků kabelových žlabů se používá především podpěr žlabů NPS dimenze 62, 125, 250, 500 upevněných přímo na stěnu nebo v případě zavěšení více žlabů na strop na pomocných konstrukcích. V případě závěsných konstrukcí vytvořených pomocí montážních profilů NMP se použije podpěr NPR dimenze 125, 250, 500.

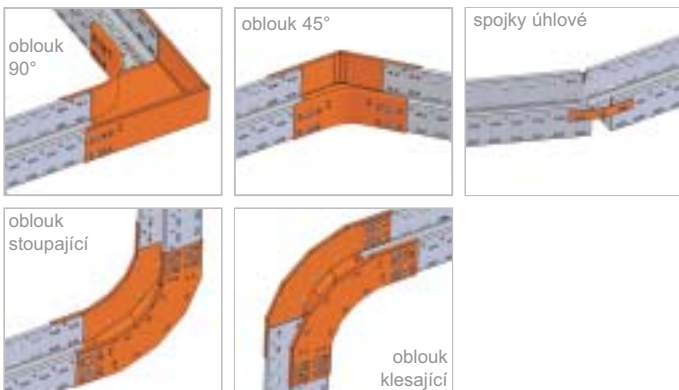
Pro zavěšení jednoho žlabu se používá závěsů NZ a závitových tyčí ZT. V případě, kdy je nutné žlab podepřít ve větší vzdálenosti od stěny, je nutné použít individuálních konstrukcí.

Rozteč podpěr může být maximálně 2 m, přičemž únosnost kabelových žlabů je uvedena v tabulce viz str. 26

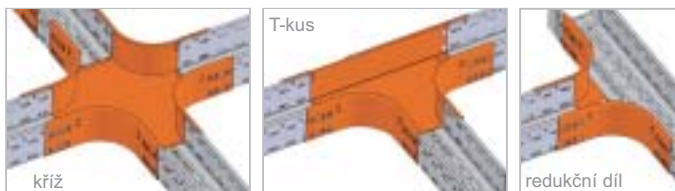
Kabelové žlaby a víka se při montáži zkracují na nestandardní délky stříháním nebo řezáním. Klopení trasy v horizontální rovině se provádí nařiznutím bočnice žlabu pro vytvoření potřebného směru trasy. Takto vzniklé ostré hrany po řezání se zbaví ostrých ořepů a následně provede primární protikorozi ochrana řezu zinkovým sprejem a olemování chráničem hran.

**Ohyb nebo vyhnutí z trasy**

Pro ohyb kabelové trasy se používají oblouky; pro rovinný ohyb oblouk NO 90° (45°), pro stoupající trasu oblouk stoupající NSO, pro klesající trasu oblouk klesající NKO. Další možností pro ohyb kabelové trasy je použití kombinací spojek úhlových NSUK, NSUS, NSUD - ohyb 30° - 70°.

**Odbočení z trasy**

Odbočení kabelové trasy se provádí použitím T-kusu nebo kříže o stejné výšce boční stěny, spojením širšího žlabu s užším žlabem (T-kus kombinovaný nebo kříž kombinovaný) a postupným odbočením oblouky nebo prostřížením bočnice nebo dna žlabu a nasazením redukčního dílu nebo kombinovaného T-kusu. Odbočení kabelu z trasy se provádí prostřížením nebo přerušením žlabu s následným olemováním chráničem hran anebo použitím kabelové vývodky, případně vyvedením kabelu ze žlabu bez víka.

**Spojování a připevňování žlabů**

Spojování jednotlivých žlabů mezi sebou se provádí pomocí integrované spojky, která je na žlabu předpřipravená a to zasunutím integrované spojky do jiného žlabu a zařizováním svorkami KSV nebo šrouby NSM 6X10. Žlaby bez integrované spojky se spojují pomocí spojky NS ..4HRD a šroubů NSM 6X10 nebo pomocí spojky NS a šroubů NSMP 6X10. Spojování žlabu s tvarovkami se provádí nasunutím žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10.

**Kontrola**

Pro snížení usazování nečistot a prachu se doporučuje zkontrolovat ukotvení vík úchyty. Vývody z kabelového žlabu nesmí mít ostré hrany, a proto je důležité provést osazení vývodů lemovkami nebo průchodkami. U svislých tras se doporučuje zkontrolovat upevnění svazku kabelů a uzavření víka úchytem.

Vzhledem k tomu, že u rozsáhlých montáží kabelových žlabů je prakticky neomezené množství spojů, je nutné vždy po dokončené montáži celé kabelové trasy ověřit účinnost provedení doplňujícího pospojování dle čl. 413.1.6.2. ČSN 332000-4-41.

## únosnost kabelových žlabů

| kabely CYKY   |      |      | 350 N/m * |      | 580 N/m * |      | 960 N/m * |      | 960 N/m * |      | 1140 N/m * |     | 480 N/m * |     |
|---------------|------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|------------|-----|-----------|-----|
|               |      |      | 50X62     |      | 50X125    |      | 100X125   |      | 50X250    |      | 100X250    |     | 100X500   |     |
| CYKY          | Ø    | N/m  | ks        | N/m  | ks        | N/m  | ks        | N/m  | ks        | N/m  | ks         | N/m | ks        | N/m |
| 4 x 2,5       | 14,5 | 2,8  | 6         | 16,8 | 12        | 33,6 | 25        | 70   | 25        | 70   | 50         | 140 | 100       | 280 |
| 4 x 4         | 17   | 3,6  | 4         | 14,4 | 8         | 28,8 | 16        | 57,6 | 16        | 57,6 | 32         | 115 | 64        | 230 |
| 4 x 10        | 20   | 6,9  | 4         | 27,6 | 8         | 55,2 | 16        | 111  | 16        | 111  | 32         | 221 | 64        | 442 |
| 4 x 16        | 23,5 | 10,2 | 3         | 30,6 | 5         | 51   | 10        | 102  | 10        | 102  | 20         | 204 | 40        | 408 |
| 4 x 25        | 30,5 | 16   | 2         | 32   | 4         | 64   | 8         | 128  | 8         | 128  | 16         | 256 | 32        | 512 |
| 3 x 50 + 35   | 32,5 | 26   | 1         | 26   | 2         | 52   | 4         | 104  | 5         | 130  | 8          | 208 | 16        | 416 |
| 3 x 95 + 50   | 40   | 39,7 | 1         | 39,7 | 2         | 79,4 | 4         | 159  | 5         | 199  | 8          | 318 | 16        | 635 |
| 3 x 120 + 50  | 43   | 46,8 | -         | -    | 2         | 93,6 | 3         | 141  | 4         | 187  | 6          | 281 | 11        | 515 |
| 3 x 185 + 95  | 54,5 | 72,4 | -         | -    | -         | -    | 2         | 145  | -         | -    | 4          | 290 | 8         | 579 |
| 3 x 240 + 120 | 59   | 91,5 | -         | -    | -         | -    | -         | -    | -         | -    | 2          | 183 | 6         | 549 |

\* Maximální únosnost kabelových žlabů. Vzdálenost podpěr = 2 m (při průhybu do 10 mm).

## elektrická vodivost a uzemnění

Systém žlabů MARS je konstruován tak, aby při spojení jednotlivých žlabů bylo zajištěno kvalitní pospojení. Toho se docílí pevným spojením pomocí šroubů a vějířových podložek. V případě použití svorky KSV je nutné jednotlivé díly (žlaby, příslušenství) pospojit dodatečným ochranným vodičem s odpovídajícím průřezem (viz tabulka). Vějířové podložky se standardně používají pod maticí šroubového spoje pro zvýšení kontaktního tlaku nebo při provedení E/P i pod hlavu šroubu, vždy podle konkrétních podmínek a zjištěných parametrů při revizi stavu vodivého pospojování soustavy kabelových žlabů.

## Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Takto pospojený systém žlabů je nutné z hlediska bezpečnosti na obou koncích připojit na svorku s nulovým potenciálem. Toto uzemnění se provádí dle požadavku č. 543.1.2 ČSN332000-5-54 a tabulky 54 F (příloha 7), které stanoví nejmenší průřez odpovídajícího ochranného vodiče s ohledem na průřez fázových vodičů instalace. Výpočet minimálního průřezu kabelového žlabu je počítán bez přídavného víka.

Z uvedených výpočtů jednotlivých provedení kabelových žlabů vyplývá jejich využití pro jednotlivé druhy kabelů.

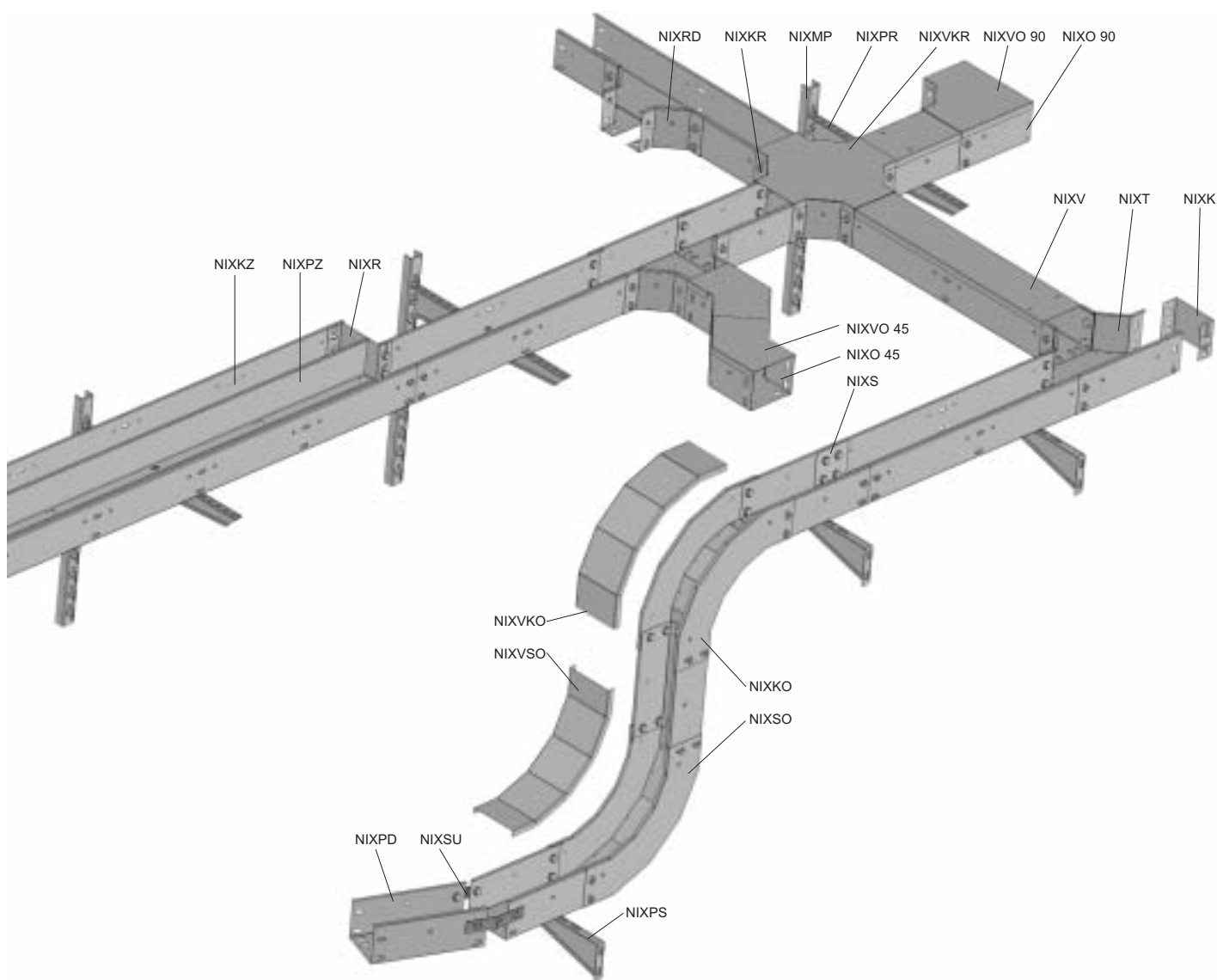
| typ žlabu                | průřez žlabu (mm <sup>2</sup> ) | odpovídá cca průřezu vodiče (mm <sup>2</sup> ) | max. průřez fázového vodiče (mm <sup>2</sup> ) |
|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>NKZ 20X40</b>         | 42                              | Cu 16                                          | Cu 35                                          |
| <b>NKZI 50X62X0.7</b>    | 78,4                            | Cu 35                                          | Cu 70                                          |
| <b>NKZI 50X125X0.7</b>   | 157,5                           | Cu 70                                          | Cu 120                                         |
| <b>NKZI 100X125X1.0</b>  | 227,5                           | Cu 90                                          | Cu 185                                         |
| <b>NKZI 50X250X0.8</b>   | 490                             | Cu 185                                         | Cu 240                                         |
| <b>NKZI 100X250X0.8</b>  | 630                             | Cu 240                                         | Cu 240                                         |
| <b>NKZI 100X500X1.25</b> | 980                             | Cu 240                                         | Cu 240                                         |

# KABELOVÉ ŽLABY NEREZ

# 3



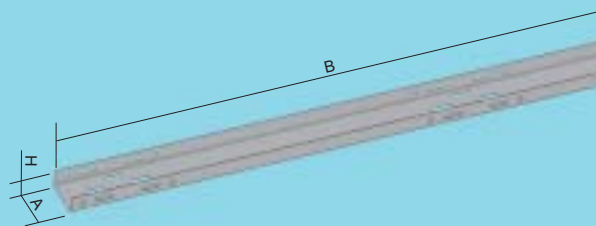
## PŘEHLED PRVKŮ SYSTÉMU



| označení | popis                         | strana |
|----------|-------------------------------|--------|
| NIXK     | koncovka                      | 15     |
| NIXKO    | oblouk klesající 90°          | 9      |
| NIXKR    | kříž                          | 12     |
| NIXKZ    | kabelový žlab                 | 3 - 6  |
| NIXMP    | profil montážní               | 19     |
| NIXO 45  | oblouk 45°                    | 8      |
| NIXO 90  | oblouk 90°                    | 7      |
| NIXPD    | prodlužovací díl              | 13     |
| NIXPR    | podpěra rychloupínací         | 18     |
| NIXPS    | podpěra na stěnu              | 18     |
| NIXPZ    | přepážka                      | 13     |
| NIXR     | redukce                       | 14     |
| NIXRD    | redukční díl                  | 14     |
| NIXS     | spojka                        | 16     |
| NIXSO    | oblouk stoupající 90°         | 10     |
| NIXSU    | spojka úhlová                 | 15     |
| NIXT     | T-kus                         | 11     |
| NIXV     | víko kabelového žlabu         | 6      |
| NIXVKO   | víko oblouku klesajícího 90°  | 9      |
| NIXVKR   | víko kříže                    | 12     |
| NIXVO 45 | víko oblouku 45°              | 8      |
| NIXVO 90 | víko oblouku 90°              | 7      |
| NIXVSO   | víko oblouku stoupajícího 90° | 10     |



kabelový žlab děrovaný

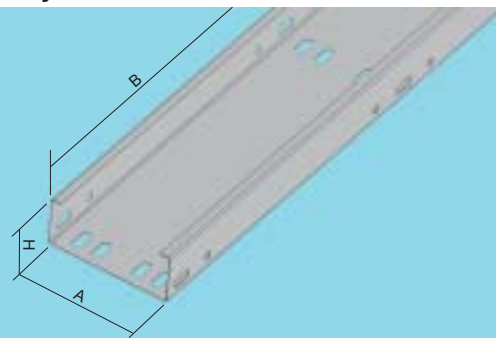


| číslo položky      | A  | H  | B    | ↑   | ‡   | ↺   | ↻ |               |
|--------------------|----|----|------|-----|-----|-----|---|---------------|
| <b>NIXKZ 20X40</b> | 40 | 20 | 2000 | 0,8 | 0,4 | 720 | 2 | 8595057671119 |

Spojení žlabů se provádí pomocí spojky NIXS 40 (str. 16) a dvou šroubů NIXSMP 6X10.



kabelový žlab děrovaný

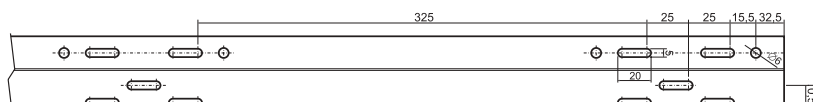


| číslo položky        | A   | H   | B    | ↑   | ‡   | ↺   | ↻ |               |
|----------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|---|---------------|
| <b>NIXKZ 50X62</b>   | 62  | 50  | 2000 | 0,8 | 1,0 | 440 | 4 | 8595057671157 |
| <b>NIXKZ 50X125</b>  | 125 | 50  | 2000 | 0,8 | 1,3 | 240 | 4 | 8595057671126 |
| <b>NIXKZ 50X250</b>  | 250 | 50  | 2000 | 0,8 | 2,8 | 180 | 4 | 8595057671133 |
| <b>NIXKZ 100X125</b> | 125 | 100 | 2000 | 0,8 | 2,1 | 192 | 8 | 8595057671072 |
| <b>NIXKZ 100X250</b> | 250 | 100 | 2000 | 0,8 | 2,9 | 120 | 8 | 8595057671089 |
| <b>NIXKZ 100X500</b> | 500 | 100 | 2000 | 1,2 | 7,2 | 80  | 8 | 8595057671096 |

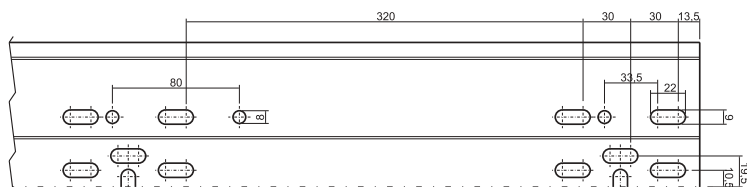
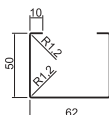
Spojení žlabů se provádí pomocí spojek NIXS 50 / NIXS 100 (str. 16) a šroubů NIXSMP 8X12 (str. 22).  
 Spojení žlabu s příslušenstvím je přímé, provádí se pomocí šroubů NIXSMP 8X12 (str. 22).



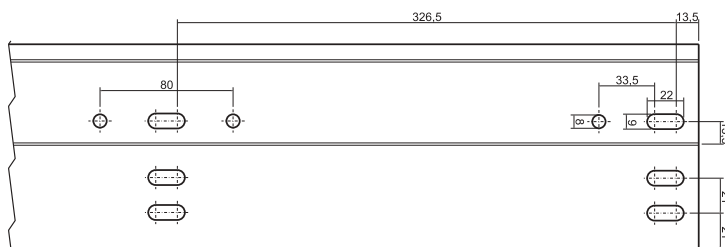
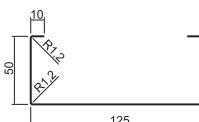
### NIXKZ 20X40 - profil a schéma děrování žlabu



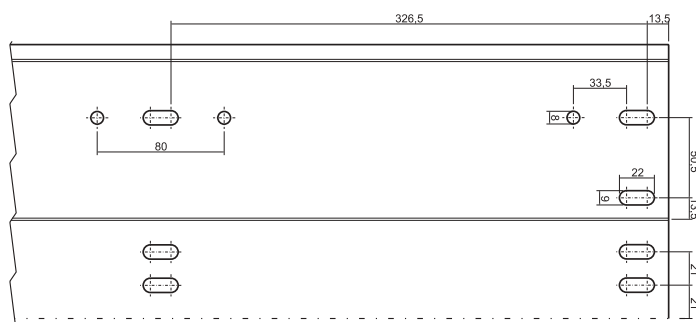
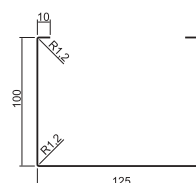
### NIXKZ 50X62 - profil a schéma děrování žlabu



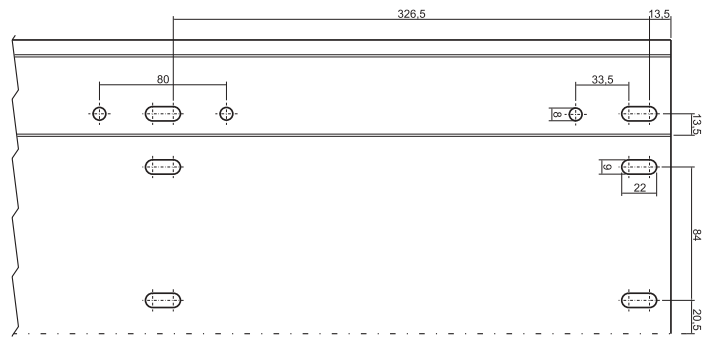
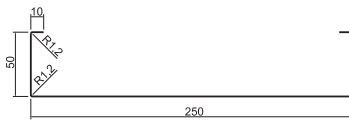
### NIXKZ 50X125 - profil a schéma děrování žlabu



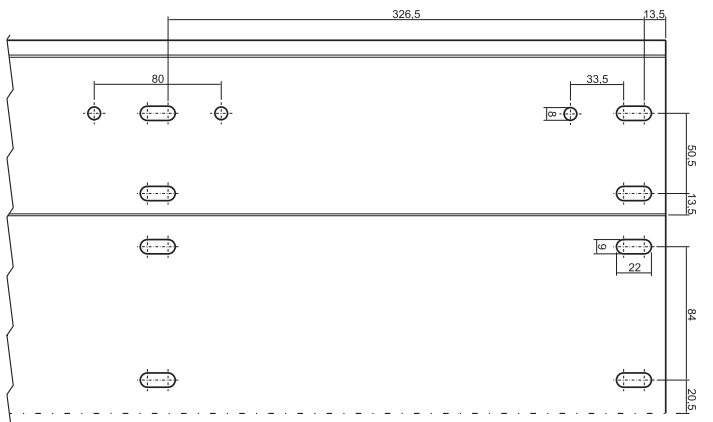
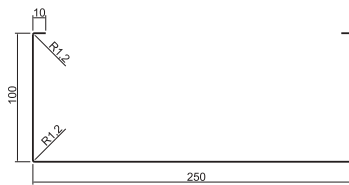
### NIXKZ 100X125 - profil a schéma děrování žlabu



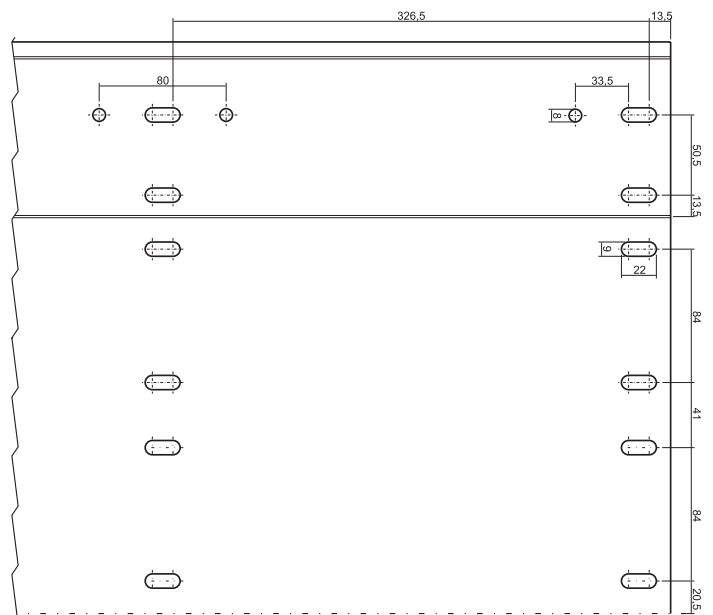
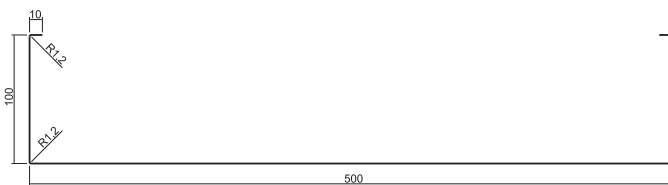
## NIXKZ 50X250 - profil a schéma děrování žlabu

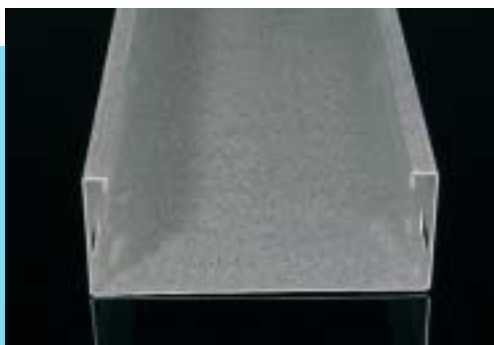
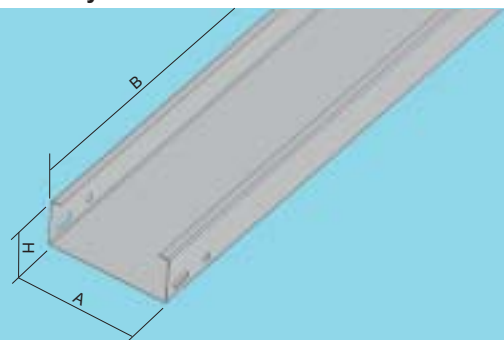


## NIXKZ 100X250 - profil a schéma děrování žlabu



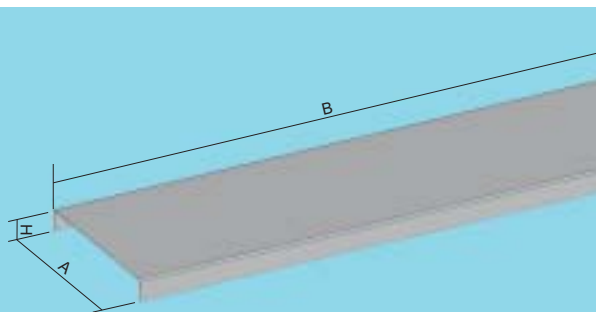
## NIXKZ 100X500 - profil a schéma děrování žlabu




**kabelový žlab neděrovaný**


| číslo položky         | A   | H   | B    | ↑   | ↓   | ↺   | ↓↑ |               |
|-----------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|---------------|
| <b>NIXKZN 50X62</b>   | 62  | 50  | 2000 | 0,8 | 1,0 | 440 | 4  | 8595057669451 |
| <b>NIXKZN 50X125</b>  | 125 | 50  | 2000 | 0,8 | 1,3 | 240 | 4  | 8595057669468 |
| <b>NIXKZN 50X250</b>  | 250 | 50  | 2000 | 0,8 | 2,8 | 180 | 4  | 8595057669482 |
| <b>NIXKZN 100X125</b> | 125 | 100 | 2000 | 0,8 | 2,1 | 192 | 8  | 8595057669475 |
| <b>NIXKZN 100X250</b> | 250 | 100 | 2000 | 0,8 | 2,9 | 120 | 8  | 8595057677463 |
| <b>NIXKZN 100X500</b> | 500 | 100 | 2000 | 1,2 | 7,2 | 80  | 8  | 8595057677487 |

Spojení žlabů se provádí pomocí spojek NIXS 50 / NIXS 100 (str. 16) a šroubů NIXSMP 8X12 (str. 22).  
 Spojení žlabu s příslušenstvím je přímé, provádí se pomocí šroubů NIXSMP 8X12 (str. 22).

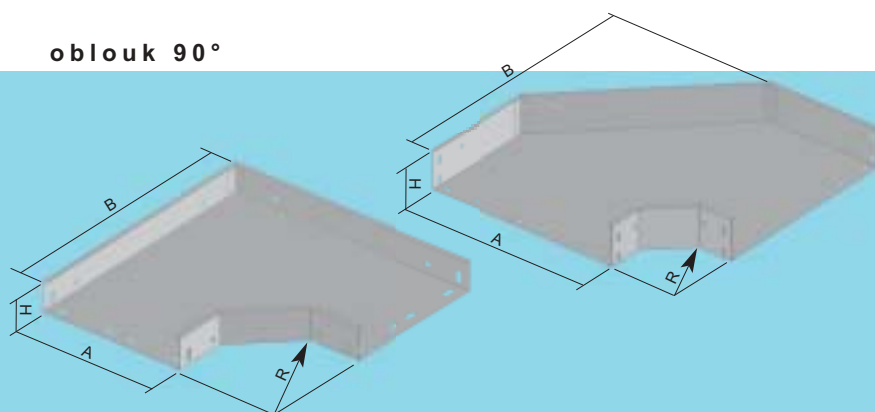

**víko kabelového žlabu**


| číslo položky   | A   | H  | B    | ↑   | ↓    | ↺   |               |
|-----------------|-----|----|------|-----|------|-----|---------------|
| <b>NIXV 40</b>  | 40  | 10 | 2000 | 0,8 | 0,29 | 720 | 8595057673724 |
| <b>NIXV 62</b>  | 62  | 17 | 2000 | 0,8 | 0,45 | 660 | 8595057673755 |
| <b>NIXV 125</b> | 125 | 17 | 2000 | 0,8 | 0,76 | 600 | 8595057673694 |
| <b>NIXV 250</b> | 250 | 17 | 2000 | 0,8 | 1,82 | 300 | 8595057673717 |
| <b>NIXV 500</b> | 500 | 17 | 2000 | 1,0 | 4,28 | 120 | 8595057673748 |

Upevnění víka ke žlabu se provádí pomocí úchyty víka NIXUV (str. 16).

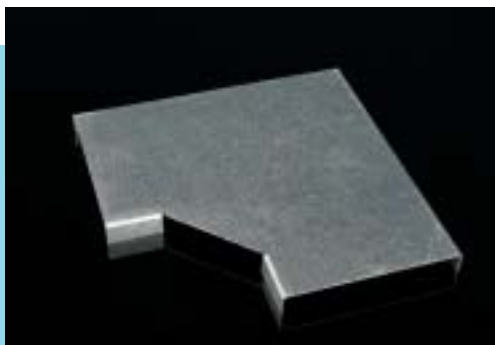


oblouk 90°

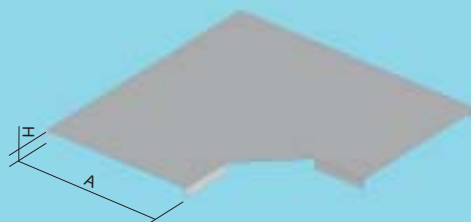


| číslo položky          | A   | H   | B   | R   | ↑   | ↓    | ± |               |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|---------------|
| <b>NIXO 90X50X62</b>   | 62  | 50  | 162 | 106 | 0,8 | 0,31 | 4 | 8595057671546 |
| <b>NIXO 90X50X125</b>  | 125 | 50  | 225 | 106 | 0,8 | 0,50 | 4 | 8595057671515 |
| <b>NIXO 90X50X250</b>  | 250 | 50  | 435 | 204 | 0,8 | 1,77 | 4 | 8595057671522 |
| <b>NIXO 90X100X125</b> | 125 | 100 | 225 | 106 | 0,8 | 0,70 | 8 | 8595057671478 |
| <b>NIXO 90X100X250</b> | 250 | 100 | 435 | 204 | 0,8 | 2,22 | 8 | 8595057671485 |
| <b>NIXO 90X100X500</b> | 500 | 100 | 685 | 204 | 1,0 | 3,07 | 8 | 8595057671492 |

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NIXSMP 8X12 (str. 22).  
U oblouku 90° NIXO 90X100X500 je vnější pravý úhel bočních stran nahrazen zkosením.

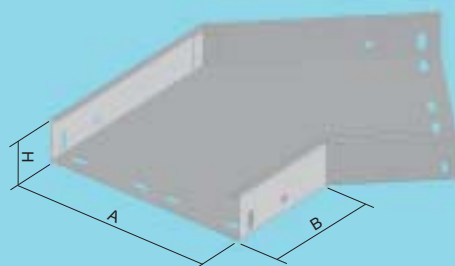


víko oblouku 90°



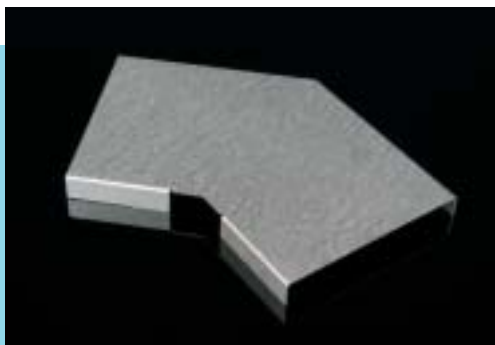
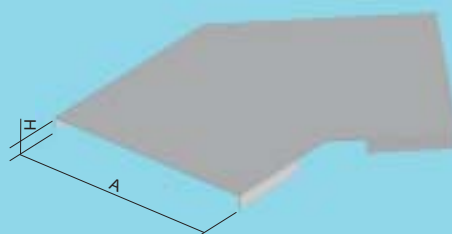
| číslo položky       | A   | H  | ↑   | ↓    |               |
|---------------------|-----|----|-----|------|---------------|
| <b>NIXVO 90X62</b>  | 62  | 17 | 0,8 | 0,12 | 8595057674608 |
| <b>NIXVO 90X125</b> | 125 | 17 | 0,8 | 0,25 | 8595057674554 |
| <b>NIXVO 90X250</b> | 250 | 17 | 0,8 | 1,17 | 8595057674578 |
| <b>NIXVO 90X500</b> | 500 | 17 | 1,0 | 3,91 | 8595057674592 |

Upevnění víka se provádí pomocí úchyty víka NIXUV (str. 16).  
U víka oblouku 90° NIXVO 90X500 je vnější pravý úhel bočních stran nahrazen zkosením.


**oblouk 45°**


| číslo položky          | A   | H   | B   | ↑   | ↓    | ±↑ |               |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|------|----|---------------|
| <b>NIXO 45X50X62</b>   | 62  | 50  | 85  | 0,8 | 0,24 | 4  | 8595057671447 |
| <b>NIXO 45X50X125</b>  | 125 | 50  | 85  | 0,8 | 0,36 | 4  | 8595057671416 |
| <b>NIXO 45X100X125</b> | 125 | 100 | 85  | 0,8 | 0,52 | 4  | 8595057671379 |
| <b>NIXO 45X100X125</b> | 125 | 100 | 85  | 0,8 | 0,52 | 4  | 8595057671379 |
| <b>NIXO 45X100X250</b> | 250 | 100 | 145 | 0,8 | 1,41 | 8  | 8595057671386 |
| <b>NIXO 45X100X500</b> | 500 | 100 | 85  | 1,0 | 3,25 | 8  | 8595057671393 |

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NIXSMP 8X12 (str. 22).

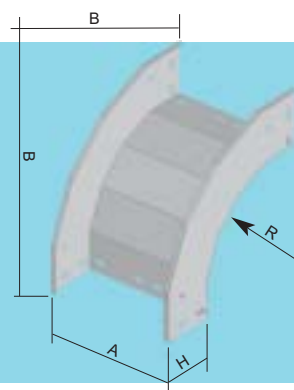

**víko oblouku 45°**


| číslo položky       | A   | H  | ↑   | ±    |               |
|---------------------|-----|----|-----|------|---------------|
| <b>NIXVO 45X62</b>  | 62  | 17 | 0,8 | 0,08 | 8595057674523 |
| <b>NIXVO 45X125</b> | 125 | 17 | 0,8 | 0,16 | 8595057674479 |
| <b>NIXVO 45X250</b> | 250 | 17 | 0,8 | 0,69 | 8595057674493 |
| <b>NIXVO 45X500</b> | 500 | 17 | 1,0 | 2,49 | 8595057674516 |

Upevnění víka se provádí pomocí úchytu víka NIXUV (str. 16).



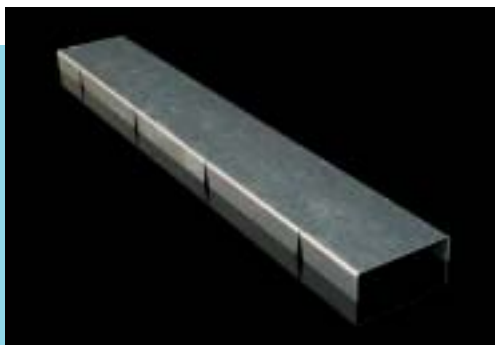
oblouk klesající 90°



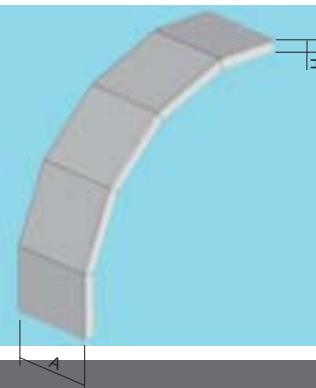
| číslo položky           | A   | H   | B   | R   | ↑   | ↓    | ↓↑ |               |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|---------------|
| <b>NIXKO 90X50X62</b>   | 62  | 50  | 288 | 200 | 0,8 | 0,35 | 4  | 8595057670266 |
| <b>NIXKO 90X50X125</b>  | 125 | 50  | 288 | 200 | 0,8 | 0,64 | 4  | 8595057670235 |
| <b>NIXKO 90X50X250</b>  | 250 | 50  | 288 | 200 | 0,8 | 1,25 | 4  | 8595057670242 |
| <b>NIXKO 90X100X125</b> | 125 | 100 | 338 | 200 | 0,8 | 0,79 | 8  | 8595057670198 |
| <b>NIXKO 90X100X250</b> | 250 | 100 | 338 | 200 | 0,8 | 1,21 | 8  | 8595057670204 |
| <b>NIXKO 90X100X500</b> | 500 | 100 | 338 | 200 | 1,0 | 1,91 | 8  | 8595057670211 |

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NIXSMP 8X12 (str. 22).

Oblouky klesající 90° s rozměrem H = 100 mm jsou konstruovány s pevnou boční stěnou. Oblouky s rozměrem H = 50 mm jsou dodávány rovné. Jsou konstruovány z jednoho kusu plechu s nařezanými bočnicemi pro následné ohnutí při montáži.



viko oblouku klesajícího 90°



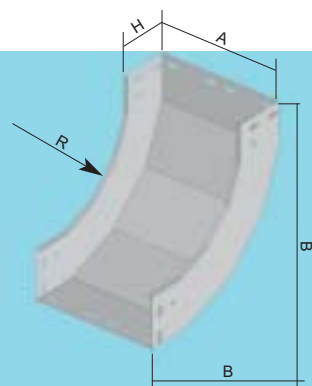
| číslo položky            | A   | H  | ↑   | ↓    |               |
|--------------------------|-----|----|-----|------|---------------|
| <b>NIXVKO 90X50X62</b>   | 62  | 17 | 0,8 | 0,18 | 8595057673854 |
| <b>NIXVKO 90X50X125</b>  | 125 | 17 | 0,8 | 0,38 | 8595057673823 |
| <b>NIXVKO 90X100X125</b> | 125 | 17 | 0,8 | 0,38 | 8595057673786 |
| <b>NIXVKO 90X50X250</b>  | 250 | 17 | 0,8 | 0,93 | 8595057673830 |
| <b>NIXVKO 90X100X250</b> | 250 | 17 | 0,8 | 0,68 | 8595057673793 |
| <b>NIXVKO 90X100X500</b> | 500 | 17 | 1,0 | 2,18 | 8595057673809 |

Upevnění víka se provádí pomocí úchyty víka NIXUV (str. 16).

Víka jsou dodávána rovná. Jsou konstruována z jednoho kusu plechu s nařezanými bočnicemi pro následné ohnutí při montáži.



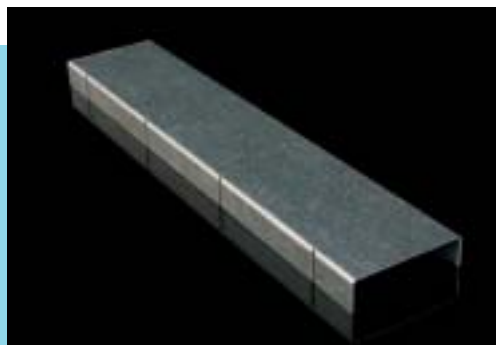
oblouk stoupající 90°



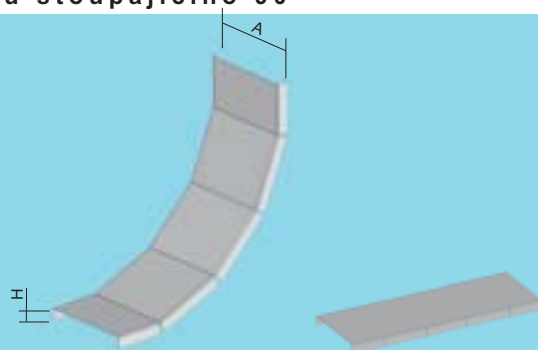
| číslo položky           | A   | H   | B   | R   | t   | ±    | ±f |               |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|---------------|
| <b>NIXSO 90X50X62</b>   | 62  | 50  | 288 | 200 | 0,8 | 0,39 | 4  | 8595057672284 |
| <b>NIXSO 90X50X125</b>  | 125 | 50  | 288 | 200 | 0,8 | 0,73 | 4  | 8595057672253 |
| <b>NIXSO 90X50X250</b>  | 250 | 50  | 288 | 200 | 0,8 | 1,41 | 4  | 8595057672260 |
| <b>NIXSO 90X100X125</b> | 125 | 100 | 338 | 200 | 0,8 | 0,91 | 8  | 8595057672215 |
| <b>NIXSO 90X100X250</b> | 250 | 100 | 338 | 200 | 0,8 | 1,53 | 8  | 8595057672222 |
| <b>NIXSO 90X100X500</b> | 500 | 100 | 338 | 200 | 1,0 | 2,55 | 8  | 8595057672239 |

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSMP 8X12 (str. 22).

Oblouky stoupající 90° s rozměrem H = 100 mm jsou konstruovány s pevnou boční stěnou. Oblouky s rozměrem H = 50 mm jsou dodávány rovné. Jsou konstruovány z jednoho kusu plechu s nařezanými bočnicemi pro následné ohnutí při montáži.



viko oblouku stoupajícího 90°



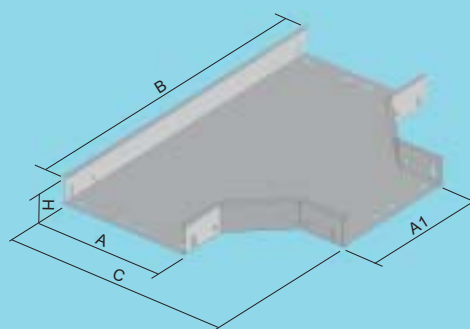
| číslo položky            | A   | H  | t   | ±    |               |
|--------------------------|-----|----|-----|------|---------------|
| <b>NIXVSO 90X50X62</b>   | 62  | 17 | 0,8 | 0,14 | 8595057674776 |
| <b>NIXVSO 90X50X125</b>  | 125 | 17 | 0,8 | 0,33 | 8595057674745 |
| <b>NIXVSO 90X100X125</b> | 125 | 17 | 0,8 | 0,26 | 8595057674707 |
| <b>NIXVSO 90X50X250</b>  | 250 | 17 | 0,8 | 0,77 | 8595057674752 |
| <b>NIXVSO 90X100X250</b> | 250 | 17 | 0,8 | 0,64 | 8595057674714 |
| <b>NIXVSO 90X100X500</b> | 500 | 17 | 1,0 | 1,51 | 8595057674721 |

Upevnění víka se provádí pomocí úchyty víka NIXUV (str. 16).

Víka jsou dodávána rovná. Jsou konstruována z jednoho kusu plechu s nařezanými bočnicemi pro následné ohnutí při montáži.



T - kus

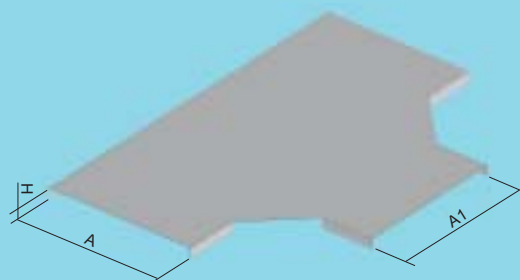


| číslo položky    | A   | A1  | H   | B   | C   | t   | ±    | ±t |               |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|---------------|
| NIXT 50X62       | 62  | 62  | 50  | 260 | 162 | 0,8 | 0,39 | 6  | 8595057672888 |
| NIXT 50X125      | 125 | 125 | 50  | 322 | 225 | 0,8 | 0,60 | 6  | 8595057672826 |
| NIXT 50X250      | 250 | 250 | 50  | 616 | 435 | 0,8 | 2,18 | 6  | 8595057672857 |
| NIXT 50X125/62   | 125 | 62  | 50  | 260 | 225 | 0,8 | 0,49 | 6  | 8595057672833 |
| NIXT 50X250/125  | 250 | 125 | 50  | 490 | 435 | 0,8 | 1,57 | 6  | 8595057672864 |
| NIXT 100X125     | 125 | 125 | 100 | 322 | 225 | 0,8 | 1,03 | 12 | 8595057672765 |
| NIXT 100X250     | 250 | 250 | 100 | 616 | 435 | 0,8 | 2,62 | 12 | 8595057672772 |
| NIXT 100X500     | 500 | 500 | 100 | 866 | 685 | 0,8 | 5,37 | 12 | 8595057672796 |
| NIXT 100X250/125 | 250 | 125 | 100 | 490 | 435 | 0,8 | 1,85 | 12 | 8595057672789 |
| NIXT 100X500/250 | 500 | 250 | 100 | 616 | 685 | 1,0 | 3,49 | 12 | 8595057672802 |

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NIXSMP 8X12 (str. 22).



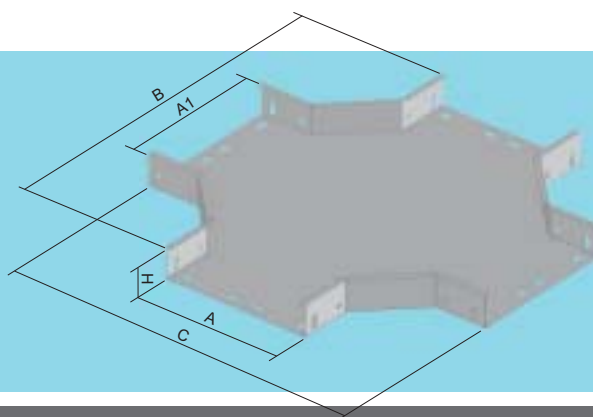
víko T-kusu



| číslo položky | A   | A1  | H  | t   | ±    |               |
|---------------|-----|-----|----|-----|------|---------------|
| NIXVT 62      | 62  | 62  | 17 | 0,8 | 0,17 | 8595057675018 |
| NIXVT 125     | 125 | 125 | 17 | 0,8 | 0,31 | 8595057674936 |
| NIXVT 250     | 250 | 250 | 17 | 0,8 | 1,52 | 8595057674967 |
| NIXVT 500     | 500 | 500 | 17 | 0,8 | 4,47 | 8595057674998 |
| NIXVT 125/62  | 125 | 62  | 17 | 0,8 | 0,32 | 8595057674943 |
| NIXVT 250/125 | 250 | 125 | 17 | 0,8 | 1,16 | 8595057674974 |
| NIXVT 500/250 | 500 | 250 | 17 | 1,0 | 3,09 | 8595057675001 |

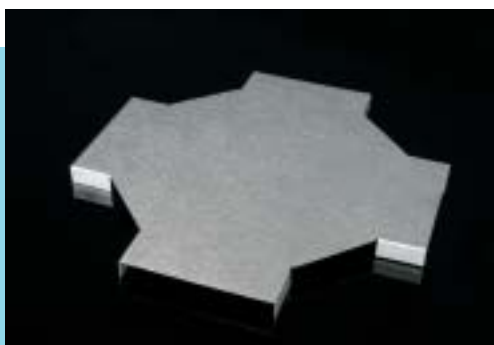
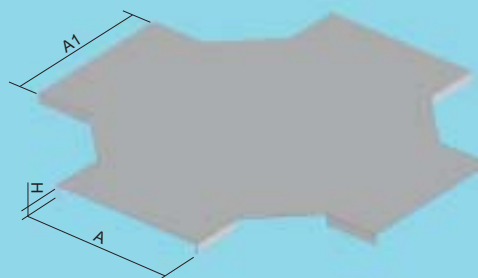
Upevnění víka se provádí pomocí úchyty víka NIXUV (str. 16).




**kříž**


| číslo položky            | A   | A1  | H   | B   | C   | t   | t    | ±t |               |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|---------------|
| <b>NIXKR 50X62</b>       | 62  | 62  | 50  | 260 | 260 | 0,8 | 0,50 | 8  | 8595057670532 |
| <b>NIXKR 50X125</b>      | 125 | 125 | 50  | 322 | 322 | 0,8 | 0,72 | 8  | 8595057670488 |
| <b>NIXKR 50X250</b>      | 250 | 250 | 50  | 616 | 616 | 0,8 | 2,60 | 8  | 8595057670501 |
| <b>NIXKR 50X125/62</b>   | 125 | 62  | 50  | 322 | 260 | 0,8 | 0,60 | 8  | 8595057670495 |
| <b>NIXKR 50X250/125</b>  | 250 | 125 | 50  | 616 | 490 | 0,8 | 2,00 | 8  | 8595057670518 |
| <b>NIXKR 100X125</b>     | 125 | 125 | 100 | 322 | 322 | 0,8 | 0,92 | 16 | 8595057670426 |
| <b>NIXKR 100X250</b>     | 250 | 250 | 100 | 616 | 616 | 0,8 | 3,00 | 16 | 8595057670433 |
| <b>NIXKR 100X500</b>     | 500 | 500 | 100 | 866 | 866 | 0,8 | 5,90 | 16 | 8595057670457 |
| <b>NIXKR 100X250/125</b> | 250 | 125 | 100 | 616 | 490 | 0,8 | 2,38 | 16 | 8595057670440 |
| <b>NIXKR 100X500/250</b> | 500 | 250 | 100 | 866 | 616 | 1,0 | 4,20 | 16 | 8595057670464 |

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NIXSMP 8X12 (str. 22).

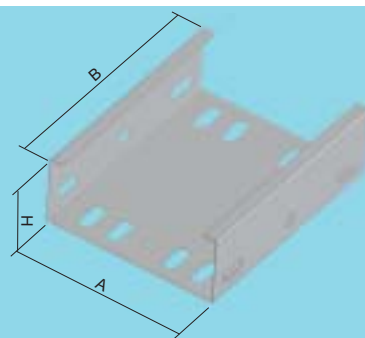

**víko kříže**


| číslo položky         | A   | A1  | H  | t   | t    |               |
|-----------------------|-----|-----|----|-----|------|---------------|
| <b>NIXVKR 62</b>      | 62  | 62  | 17 | 0,8 | 0,27 | 8595057674097 |
| <b>NIXVKR 125</b>     | 125 | 125 | 17 | 0,8 | 0,41 | 8595057674011 |
| <b>NIXVKR 250</b>     | 250 | 250 | 17 | 0,8 | 1,75 | 8595057674042 |
| <b>NIXVKR 500</b>     | 500 | 500 | 17 | 0,8 | 4,70 | 8595057674073 |
| <b>NIXVKR 125/62</b>  | 125 | 62  | 17 | 0,8 | 0,42 | 8595057674028 |
| <b>NIXVKR 250/125</b> | 250 | 125 | 17 | 0,8 | 1,40 | 8595057674059 |
| <b>NIXVKR 500/250</b> | 500 | 250 | 17 | 1,0 | 3,32 | 8595057674080 |

Upevnění víka se provádí pomocí úchytu víka NIXUV (str. 16).



prodlužovací díl

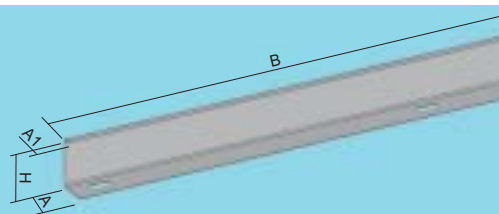


| číslo položky            | A   | H   | B   | t   | ±    | ±f |               |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|------|----|---------------|
| <b>NIXPD 50X62X160</b>   | 62  | 50  | 160 | 0,8 | 0,15 | 4  | 8595057671775 |
| <b>NIXPD 50X125X160</b>  | 125 | 50  | 160 | 0,8 | 0,20 | 4  | 8595057671744 |
| <b>NIXPD 50X250X280</b>  | 250 | 50  | 280 | 0,8 | 0,63 | 4  | 8595057671751 |
| <b>NIXPD 100X125X280</b> | 125 | 100 | 280 | 0,8 | 0,58 | 8  | 8595057671706 |
| <b>NIXPD 100X250X280</b> | 250 | 100 | 280 | 0,8 | 0,80 | 8  | 8595057671713 |
| <b>NIXPD 100X500X300</b> | 500 | 100 | 300 | 1,0 | 1,66 | 8  | 8595057671720 |

Spojení prodlužovacího dílu se žlabem se provádí pomocí spojek NIXS 50 / NIXS 100 (str. 16) a šroubů NIXSMP 8X12 (str. 22).



přepážka



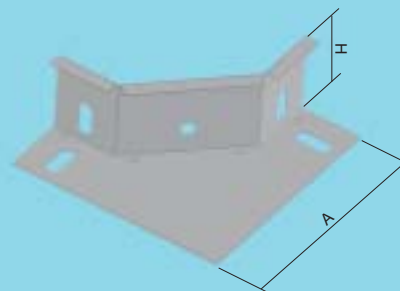
| číslo položky    | A  | A1 | H  | B    | t   | ±    | U   | ±f |               |
|------------------|----|----|----|------|-----|------|-----|----|---------------|
| <b>NIXPZ 50</b>  | 35 | 10 | 45 | 2000 | 0,8 | 0,47 | 600 | 5  | 8595057671973 |
| <b>NIXPZ 100</b> | 35 | 10 | 95 | 2000 | 0,8 | 0,75 | 480 | 5  | 8595057671959 |

Upevnění přepážky se provádí pomocí šroubů NIXSMP 8X12 (str. 22).



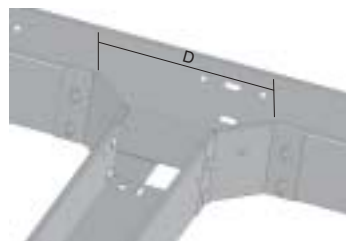


redukční díl



| číslo položky    | H   | A   | t   | ±    | ±f |               |
|------------------|-----|-----|-----|------|----|---------------|
| <b>NIXRD 50</b>  | 50  | 138 | 0,8 | 0,12 | 4  | 8595057672055 |
| <b>NIXRD 100</b> | 100 | 138 | 0,8 | 0,25 | 6  | 8595057672048 |

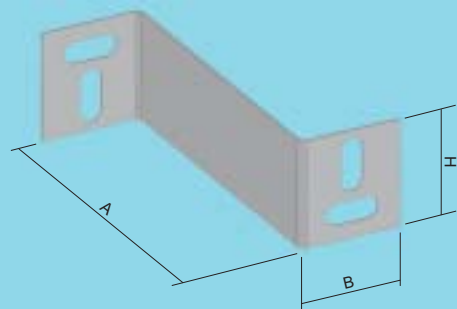
Spoj se provádí pomocí šroubů NIXSMP 8X12 (str. 22).  
Slouží k dodatečnému vytvoření odbočky na místo T-kusu. Použití vždy v páru.  
\* délka vyříznuté bočnice "průběžného" žlabu



| odbočení na kanál | D*  |
|-------------------|-----|
| NKZ 50X62         | 175 |
| NKZ 50X125        | 240 |
| NKZ 100X125       | 240 |
| NKZ 50X250        | 365 |
| NKZ 100X250       | 365 |
| NKZ 100X500       | 615 |



redukce

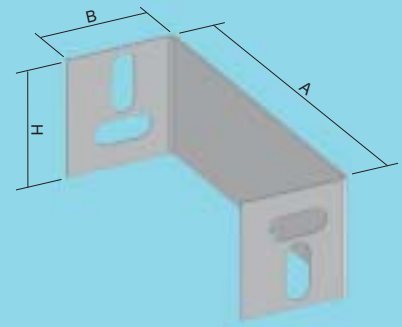


| číslo položky       | A   | H  | B  | t   | ±    | ±f |               |
|---------------------|-----|----|----|-----|------|----|---------------|
| <b>NIXR 50X62</b>   | 62  | 44 | 41 | 0,8 | 0,04 | 2  | 8595057672031 |
| <b>NIXR 50X125</b>  | 125 | 44 | 41 | 0,8 | 0,05 | 2  | 8595057672017 |
| <b>NIXR 100X125</b> | 125 | 94 | 41 | 0,8 | 0,11 | 4  | 8595057671997 |
| <b>NIXR 50X250</b>  | 250 | 44 | 41 | 0,8 | 0,09 | 2  | 8595057672024 |
| <b>NIXR 100X250</b> | 250 | 94 | 41 | 0,8 | 0,19 | 4  | 8595057672000 |

Spoj se provádí pomocí šroubů NIXSMP 8X12 (str. 22).  
Redukce slouží k přechodu mezi různými šířkami žlabů se stejnou výškou bočnic.



koncovka

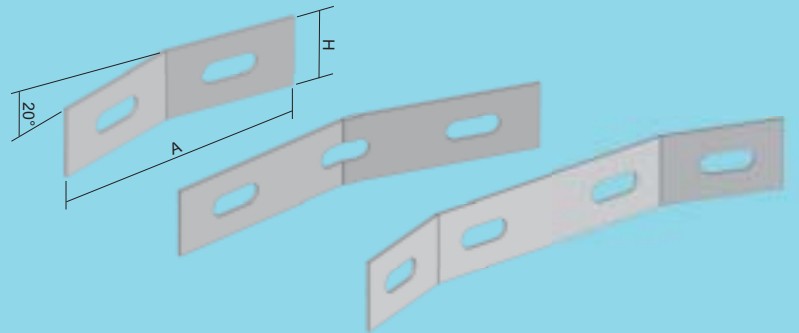


| číslo položky       | A   | H  | B  | ↑   | ↓    | ± |               |
|---------------------|-----|----|----|-----|------|---|---------------|
| <b>NIXK 50X62</b>   | 62  | 44 | 41 | 0,8 | 0,04 | 2 | 8595057670020 |
| <b>NIXK 50X125</b>  | 125 | 44 | 41 | 0,8 | 0,05 | 2 | 8595057669994 |
| <b>NIXK 100X125</b> | 125 | 94 | 41 | 0,8 | 0,11 | 4 | 8595057669956 |
| <b>NIXK 50X250</b>  | 250 | 44 | 41 | 0,8 | 0,09 | 2 | 8595057670006 |
| <b>NIXK 100X250</b> | 250 | 94 | 41 | 0,8 | 0,19 | 4 | 8595057669963 |
| <b>NIXK 100X500</b> | 500 | 94 | 41 | 1,0 | 0,42 | 4 | 8595057669970 |

Spoj se provádí pomocí šroubů NIXSMP 8X12 (str. 22).  
Koncovka slouží k zaslepení konce trasy.



spojka úhlová

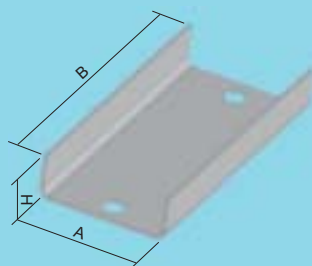


| číslo položky           | A     | H  | ↑   | ↓    |               |
|-------------------------|-------|----|-----|------|---------------|
| <b>NIXSUK (krátká)</b>  | 104   | 30 | 2,0 | 0,03 | 8595057672635 |
| <b>NIXSUS (střední)</b> | 156,5 | 30 | 2,0 | 0,05 | 8595057672703 |
| <b>NIXSUD (dlouhá)</b>  | 208,8 | 30 | 2,0 | 0,06 | 8595057672567 |

Úhlové spojky se používají převážně pro spojování v místech mírného zalomení trasy nebo pro vytažení oblouků velkých poloměrů nebo obcházení sloupů a pilířů (pro tento účel je vhodné použít prodlužovací díly kabelových žlabů).  
Různými kombinacemi spojek je možné vytvořit úhly 20° - 80°.



spojka



| číslo položky  | A  | B  | H  | ↑   | ↓    | ↺   | ↻ |
|----------------|----|----|----|-----|------|-----|---|
| <b>NIXS 40</b> | 37 | 80 | 13 | 1,0 | 0,04 | 150 | 2 |

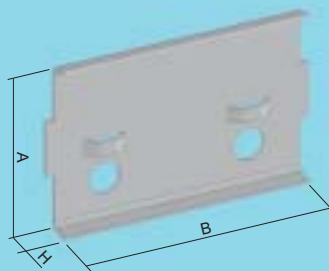
8595057672093

Spoj se provádí pomocí šroubů NIXSMP 6X10.

Pro splnění vodivého pospojování dle ČSN 32 2000-4-41 je nezbytně nutné vždy používat vějířové podložky pod hlavu šroubu a pod matici M6.



spojka



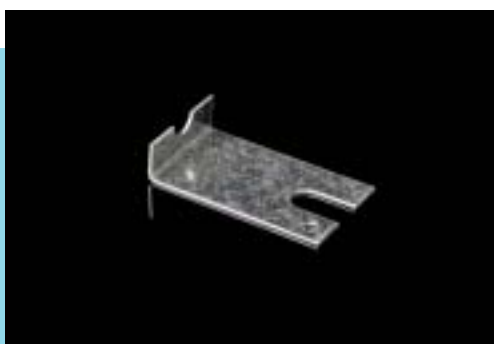
| číslo položky   | A    | B   | H | ↑   | ↓    | ↺   | ↻ |
|-----------------|------|-----|---|-----|------|-----|---|
| <b>NIXS 50</b>  | 46,5 | 70  | 6 | 1,0 | 0,02 | 200 | 2 |
| <b>NIXS 100</b> | 97   | 100 | 6 | 1,0 | 0,09 | 100 | 4 |

8595057672109

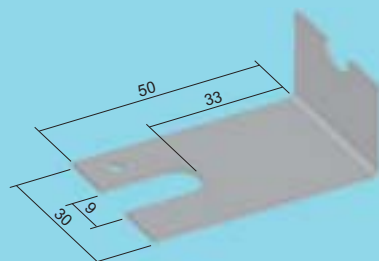
8595057672062

Spoj se provádí pomocí šroubů NIXSMP 8X12 (str. 22).

Pro splnění vodivého pospojování dle ČSN 32 2000-4-41 je nezbytně nutné vždy používat vějířové podložky pod hlavu šroubu a pod matici M8.



úchyt víka

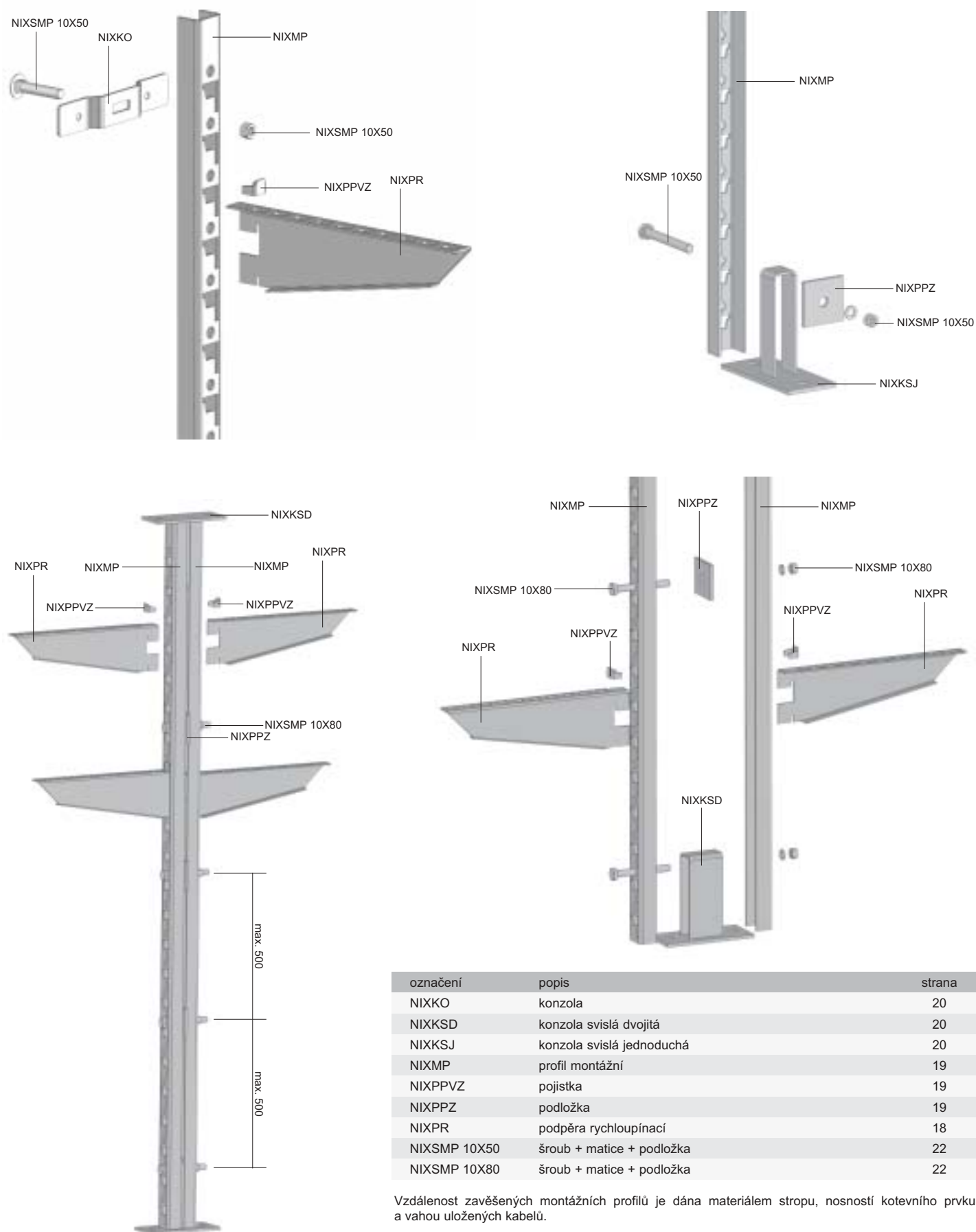


| číslo položky | ↑    | ↺   |
|---------------|------|-----|
| <b>NIXUV</b>  | 0,01 | 500 |

8595057673663

Slouží k uchycení vík k žlabům nebo tvarovkám pomocí šroubu.

## příklady montáží - montážní profily, podpěry, konzoly



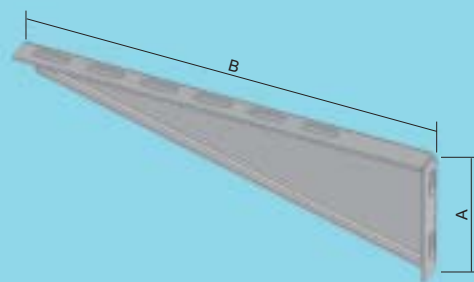
| označení     | popis                     | strana |
|--------------|---------------------------|--------|
| NIXKO        | konzola                   | 20     |
| NIXKSD       | konzola svislá dvojitá    | 20     |
| NIXKSJ       | konzola svislá jednoduchá | 20     |
| NIXMP        | profil montážní           | 19     |
| NIXPPVZ      | pojistka                  | 19     |
| NIXPPZ       | podložka                  | 19     |
| NIXPR        | podpěra rychloupínací     | 18     |
| NIXSMP 10X50 | šroub + matice + podložka | 22     |
| NIXSMP 10X80 | šroub + matice + podložka | 22     |

Vzdálenost zavěšených montážních profilů je dána materiálem stropu, nosností kotevního prvku a vahou uložených kabelů.

Upevnění konzol ke stropu i podlaze je stejné.

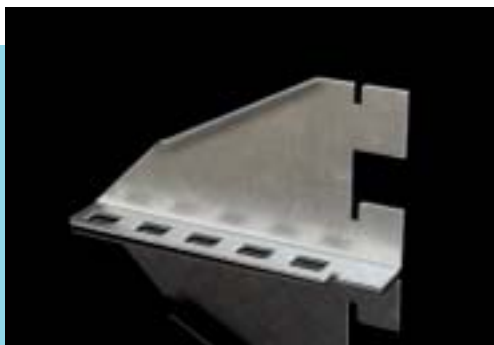


podpěra na stěnu

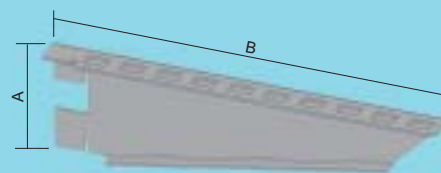


| číslo položky    | A  | B   | ↑   | ↓    | ↺   | ↻ |               |
|------------------|----|-----|-----|------|-----|---|---------------|
| <b>NIXPS 62</b>  | 42 | 112 | 1,5 | 0,08 | 100 | 1 | 8595057671935 |
| <b>NIXPS 125</b> | 61 | 190 | 2   | 0,22 | 1   | 2 | 8595057671911 |
| <b>NIXPS 250</b> | 95 | 322 | 2   | 0,51 | 1   | 2 | 8595057671928 |

Přípevnění žlabu k podpěře se provádí pomocí šroubů NIXSMP 8X12 (str. 22).



podpěra rychloupínací



| číslo položky    | A  | B   | ↑    | ↺ | ↻ |               |
|------------------|----|-----|------|---|---|---------------|
| <b>NIXPR 125</b> | 78 | 125 | 0,26 | 1 | 2 | 8595057671843 |
| <b>NIXPR 250</b> | 78 | 250 | 0,34 | 1 | 2 | 8595057671867 |
| <b>NIXPR 500</b> | 78 | 500 | 0,81 | 1 | 2 | 8595057671898 |

Přípevnění žlabu k podpěře se provádí pomocí šroubů NIXSMP 8X12 (str. 22).

Podpěru je nutné při montáži do montážního profilu zajistit pojistkou NIXPPVZ (str. 19).



profil montážní

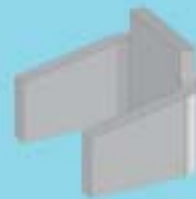


| číslo položky     | A  | B    | ↓    | ↓↑ |               |
|-------------------|----|------|------|----|---------------|
| <b>NIXMP 300</b>  | 35 | 300  | 0,45 | 2  | 8595057671331 |
| <b>NIXMP 600</b>  | 35 | 600  | 0,94 | 2  | 8595057671348 |
| <b>NIXMP 800</b>  | 35 | 800  | 1,24 | 3  | 8595057671355 |
| <b>NIXMP 1200</b> | 35 | 1200 | 1,84 | 3  | 8595057671317 |
| <b>NIXMP 2000</b> | 35 | 2000 | 3,08 | 4  | 8595057671324 |

K připevnění montážního profilu se používá konzola NIXKO (str. 20).

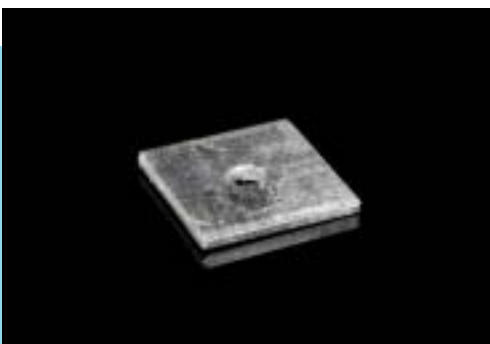


pojistka

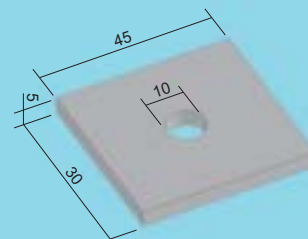


| číslo položky  | ↓     |               |
|----------------|-------|---------------|
| <b>NIXPPVZ</b> | 0,008 | 8595057671829 |

Pojistka je určena k zajištění rychloupínacích podpěr typu NIXPR (str. 18) v montážním profilu (viz obrázek str. 17).



podložka



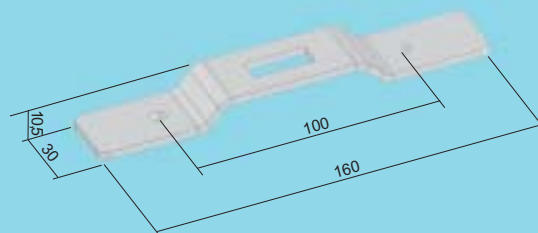
| číslo položky | ↓   | ↓    | ↓↑ |               |
|---------------|-----|------|----|---------------|
| <b>NIXPPZ</b> | 2,5 | 0,09 | 1  | 8595057671836 |

Připevnění se provádí šroubem NIXSMP 10X80 (str. 22).





konzola

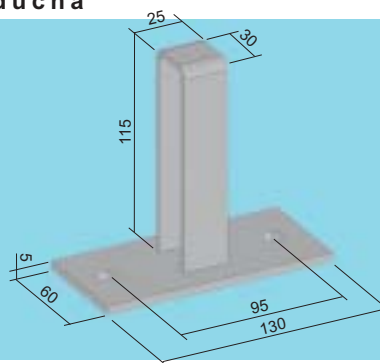


| číslo položky | t   | kg   | šroubů        |
|---------------|-----|------|---------------|
| <b>NIXKO</b>  | 2,5 | 0,11 | 1             |
|               |     |      | 8595057670174 |

Přípevnění montážního profilu ke konzole se provádí šroubem NIXSMP 10X50 (str. 22).



konzola svislá jednoduchá

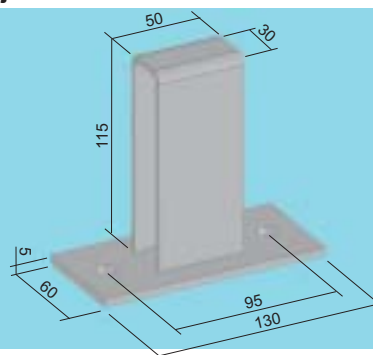


| číslo položky | t   | kg   | šroubů        |
|---------------|-----|------|---------------|
| <b>NIXKSJ</b> | 2,5 | 0,58 | 1             |
|               |     |      | 8595057671058 |

Přípevnění se provádí šroubem NIXSMP 10X50 (str. 22).



konzola svislá dvojitá

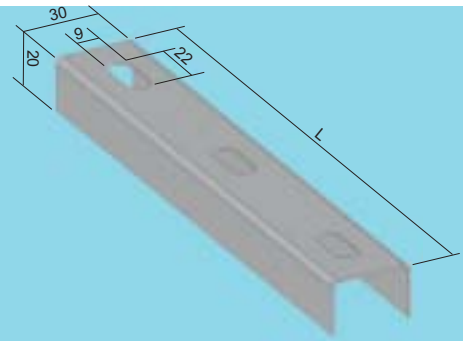


| číslo položky | t   | kg   | šroubů        |
|---------------|-----|------|---------------|
| <b>NIXKSD</b> | 2,5 | 0,46 | 1             |
|               |     |      | 8595057671041 |

Přípevnění se provádí šroubem NIXSMP 10X80 (str. 22).



závěs

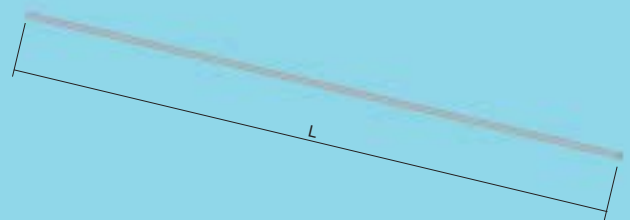


| číslo položky   | L   | ↑   | ↓    |               |
|-----------------|-----|-----|------|---------------|
| <b>NIXZ 62</b>  | 130 | 1,0 | 0,07 | 8595057675346 |
| <b>NIXZ 125</b> | 195 | 1,0 | 0,09 | 8595057675315 |
| <b>NIXZ 250</b> | 315 | 1,0 | 0,20 | 8595057675322 |
| <b>NIXZ 500</b> | 570 | 1,0 | 0,36 | 8595057675339 |

V kombinaci se závitovými tyčemi slouží k zavěšení žlabu.



závitová tyč

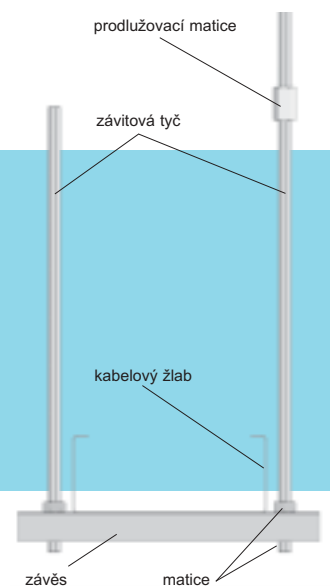


| číslo položky  | Ø | L    | ↑    | ↺  |               |
|----------------|---|------|------|----|---------------|
| <b>NIXZT 1</b> | 8 | 1000 | 0,30 | 50 | 8595057688162 |
| <b>NIXZT 2</b> | 8 | 2000 | 0,60 | 50 | 8595057688179 |

Nosnost - 48 kg/mm<sup>2</sup>.



prodlužovací matice

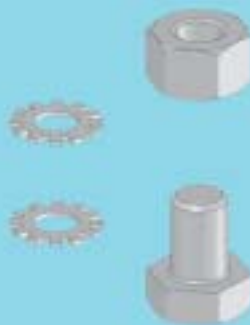


| číslo položky | ↑    |               |
|---------------|------|---------------|
| <b>NIXPM</b>  | 0,02 | 8595057671812 |

Prodlužovací matice slouží k napojení a prodloužení dvou závitových tyčí.



šroub + matice + vějířové podložky



| číslo položky      | ‡    | ↺                |               |
|--------------------|------|------------------|---------------|
| <b>NIXSMP 6X10</b> | 0,80 | 1x (100+100+200) | 8595057689398 |
| <b>NIXSMP 8X12</b> | 1,10 | 6x (100+100+200) | 8595057672192 |



vratový šroub + matice + plochá podložka



| číslo položky       | ‡    | ↺         |               |
|---------------------|------|-----------|---------------|
| <b>NIXSMP 10X50</b> | 0,05 | 1 + 1 + 1 | 8595057672154 |



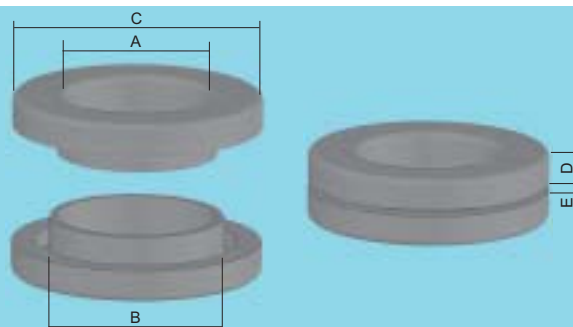
šroub + matice + plochá podložka



| číslo položky       | ‡    | ↺         |               |
|---------------------|------|-----------|---------------|
| <b>NIXSMP 10X80</b> | 0,07 | 1 + 1 + 1 | 8595057687790 |



průchodka



| číslo položky | A  | B    | C  | D | E       | ±     | ↺   |               |
|---------------|----|------|----|---|---------|-------|-----|---------------|
| <b>NKP 9</b>  | 10 | 15   | 24 | 5 | 0,5 - 5 | 0,002 | 100 | 8595057689466 |
| <b>NKP 11</b> | 12 | 18,5 | 26 | 5 | 0,5 - 5 | 0,004 | 100 | 8595057689473 |
| <b>NKP 13</b> | 16 | 20   | 31 | 6 | 0,5 - 5 | 0,006 | 100 | 8595057689480 |
| <b>NKP 16</b> | 17 | 22   | 33 | 6 | 0,5 - 5 | 0,006 | 100 | 8595057689497 |
| <b>NKP 21</b> | 24 | 28   | 40 | 7 | 0,5 - 5 | 0,010 | 100 | 8595057689503 |
| <b>NKP 29</b> | 31 | 37   | 53 | 7 | 0,5 - 5 | 0,018 | 100 | 8595057689510 |

Průchodky slouží pro bezpečný průchod kabelů plechem.

Do vytvořeného otvoru ve dně nebo bočnici žlabu se z jedné strany nasune jeden díl průchodky, druhý díl se zasune z druhé strany a mírným tlakem se oba díly stlačí k sobě a tím se pevně spojí.



chránič hran



| číslo položky | ±    |               |
|---------------|------|---------------|
| <b>NCH</b>    | 0,06 | 8595057669932 |

Chránič hran z umělé hmoty s ocelovou vložkou slouží k ochraně všech seříznutých hran plechů.  
Baleno po 10 m, prodej v metrech.

## konstrukce

**Nosné prvky**

Jako nosných prvků kabelových žlabů se používá především podpěr žlabů typ NIXPS 62, 125, 250 upevněných přímo na stěnu nebo v případě zavěšení více žlabů na strop na pomocných konstrukcích. V případě závěsných konstrukcí vytvořených pomocí montážních profilů NIXMP se použije podpěr NIXPR dimenze 125, 250, 500.

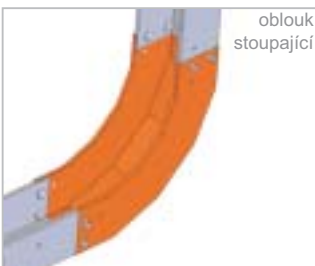
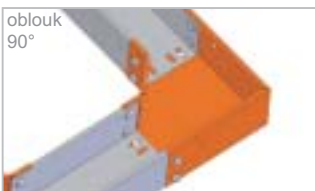


Pro zavěšení jednoho žlabu se používá závěsů NIXZ a závitových tyčí NIXZT. V případě, kdy je nutno žlab podepřít ve větší vzdálenosti od stěny, je nutno použít individuálních konstrukcí. Rozteč podpěr může být maximálně 2 m.

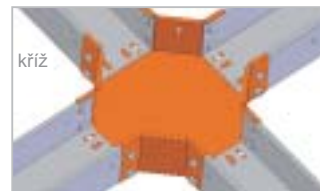
Kabelové žlaby a víka se při montáži zkracují na nestandardní délky stříháním, řezáním. Klopení trasy v horizontální rovině se provádí nařiznutím bočnice žlabu pro vytvoření potřebného směru trasy. Takto vzniklé ostré hrany po řezání se zbaví ostrých okrajů a následně provede olemování chráničem hran.

**Ohyb nebo vyhnutí z trasy**

Pro ohyb kabelové trasy se používají oblouky; pro rovinný ohyb oblouk NIXO 90° (45°), pro stoupající trasu oblouk stoupající NSO, pro klesající trasu oblouk klesající NIXKO. Další možností pro ohyb kabelové trasy je použití kombinací spojek úhlových NIXSUK, NIXSUS, NIXSUD - ohyb 30°- 70°.

**Odbočení z trasy**

Odbočení kabelové trasy se provádí použitím T-kusu nebo kříže o stejné výšce boční stěny, spojením širšího žlabu s užšími žlaby (T-kus kombinovaný nebo kříž kombinovaný) a postupným odbočením oblouky nebo prostřížením bočnice nebo dna žlabu a nasazením redukčního dílu nebo kombinovaného T-kusu. T-kus je možno také použít pro odbočení z kabelové trasy na rostech a přechodem na kabelovou trasu ve žlabech. Odbočení kabelu z trasy se provádí prostřížením nebo přerušením žlabu s následným olemováním chráničem hran anebo použitím kabelové vývodky, případně vyvedením kabelu ze žlabu bez víka.

**Spojování a připevňování žlabů**

Spojování jednotlivých žlabů mezi sebou se provádí pomocí spojek a šroubů NIXSMP 6X10 nebo NIXSMP 8X12 s vějířovou podložkou umístěnou pod hlavou šroubu a pod maticí. Spojky pro kabelové žlaby výšky 50 mm mají dva otvory a na jeden spoj je potřeba dvě spojky (čtyři šrouby).

Spojky pro kabelové žlaby výšky 100 mm mají čtyři otvory a na jeden spoj je potřeba dvě spojky (osm šroubů).

Spojky NIXS 50 a NIXS 100 mají prolis zabráňující protočení hlavy šroubu. Víka pro klesající a stoupající oblouky je nutné upevnit pomocí 4 kusů úchytů víka nebo pomocí 4 kusů pružného uzávěru víka.

**Kontrola**

Pro snížení usazování nečistot a prachu se doporučuje zkontrolovat ukotvení vík úchyty. Vývody z kabelového žlabu nesmí mít ostré hrany, a proto je nutné provést osazení vývodů lemovkami nebo průchodkami. U stoupaček je nutné zkontrolovat upevnění svazku kabelů a uzavření víka úchytem.

Vzhledem k tomu, že u rozsáhlých montáží kabelových žlabů je prakticky neomezené množství spojů, je nutné vždy po dokončené montáži celého kabelového žlabu ověřit účinnost provedeního doplňujícího pospojování dle čl. 413.1.6.2. ČSN 332000-4-41.

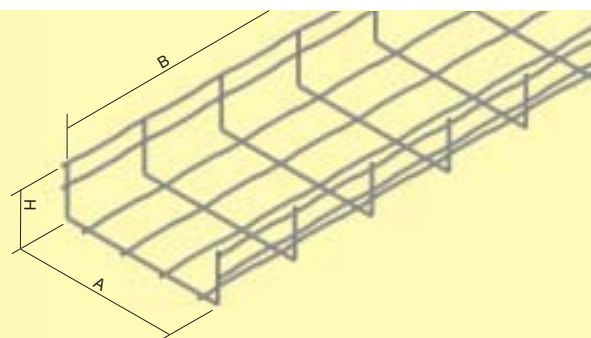
# DRÁTĚNÉ ŽLABY

# 4





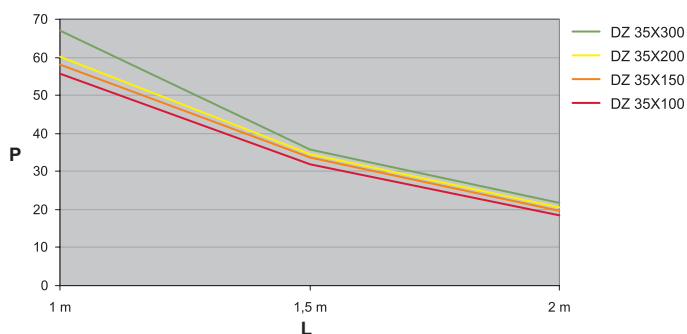
drátěný žlab



| číslo položky     | H   | A   | B    | Ø | ±     | U  | BX            | IX                     |
|-------------------|-----|-----|------|---|-------|----|---------------|------------------------|
| <b>DZ 35X100</b>  | 35  | 100 | 3000 | 4 | 0,71  | 24 | 8595057689893 |                        |
| <b>DZ 35X150</b>  | 35  | 150 | 3000 | 4 | 0,75  | 24 | 8595057690127 |                        |
| <b>DZ 35X200</b>  | 35  | 200 | 3000 | 4 | 1,09  | 18 | 8595057690134 |                        |
| <b>DZ 35X300</b>  | 35  | 300 | 3000 | 4 | 1,046 | 18 | 8595057690141 |                        |
| <b>DZ 60X60</b>   | 60  | 60  | 3000 | 4 | 0,71  | 36 | 8595057689862 | <b>INOXDZ 60X60</b> Ⓢ  |
| <b>DZ 60X100</b>  | 60  | 100 | 3000 | 4 | 0,98  | 18 | 8595057689879 | <b>INOXDZ 60X100</b> Ⓢ |
| <b>DZ 60X150</b>  | 60  | 150 | 3000 | 4 | 1,05  | 18 | 8595057690158 | <b>INOXDZ 60X150</b> Ⓢ |
| <b>DZ 60X200</b>  | 60  | 200 | 3000 | 4 | 1,36  | 18 | 8595057689886 | <b>INOXDZ 60X200</b> Ⓢ |
| <b>DZ 60X300</b>  | 60  | 300 | 3000 | 4 | 1,93  | 12 | 8595057690165 | <b>INOXDZ 60X300</b> Ⓢ |
| <b>DZ 60X400</b>  | 60  | 400 | 3000 | 4 | 2,37  | 12 | 8595057690172 |                        |
| <b>DZ 60X500</b>  | 60  | 500 | 3000 | 4 | 2,75  | 6  | 8595057690189 |                        |
| <b>DZ 60X600</b>  | 60  | 600 | 3000 | 4 | 3,19  | 6  | 8595057690196 |                        |
| <b>DZ 110X200</b> | 110 | 200 | 3000 | 4 | 1,93  | 6  | 8595057690202 |                        |
| <b>DZ 110X300</b> | 110 | 300 | 3000 | 4 | 2,37  | 6  | 8595057690219 |                        |
| <b>DZ 110X400</b> | 110 | 400 | 3000 | 4 | 2,75  | 6  | 8595057690226 |                        |

Mřížkování dna: 50 x 100 mm.

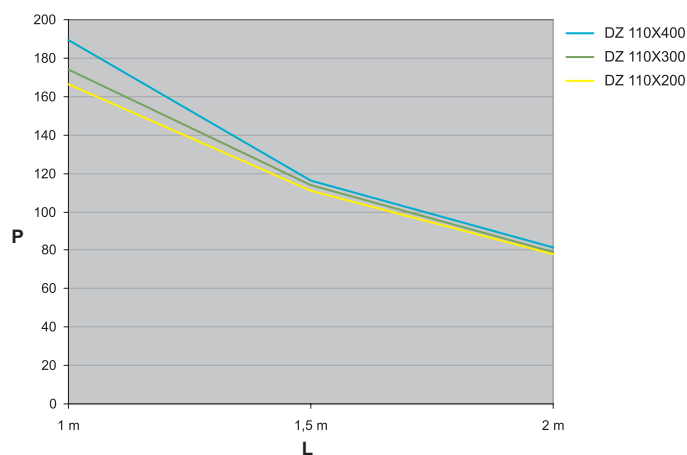
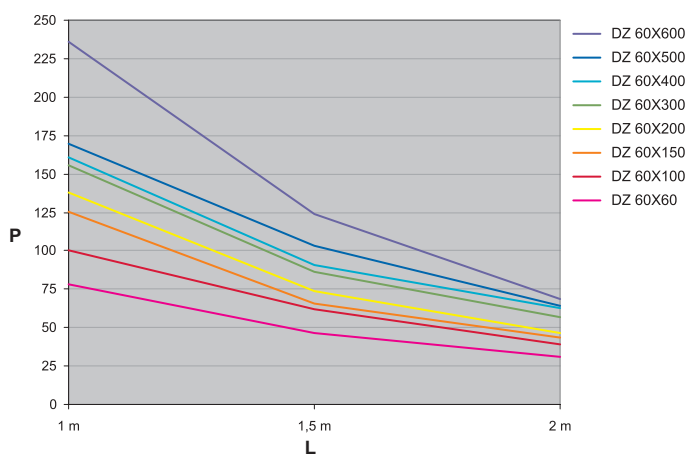
Drátěné žlaby se spojují spojkou DZS/B (str. 3). Žlaby s výškou bočnice 60 a 110 mm je možné spojit rychlospojkou DZRS/B (str. 3) nebo pomocí spojovací výztuže DZPS/B (str. 4).



Grafy znázorňují maximální povolené rovnoměrné zatížení žlabu v závislosti na vzdálenosti podpěr.

L = vzdálenost podpěr (m)

P = povolené rovnoměrné zatížení (kg/m)



Ø průměr drátu (mm)

U počet metrů v balení

± kg/m

Ⓢ na objednávku

BX zinkochromát

IX nerez



šroub upevňovací



| číslo položky | ‡     | ↺   | ZNCR          | IX         |
|---------------|-------|-----|---------------|------------|
| DZSU/B        | 0,014 | 100 | 8595057689855 | INOXDZSU/B |



spojka



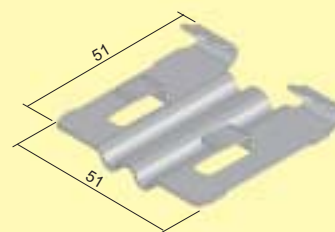
| číslo položky | ‡     | ↺   | ZNCR          | IX        |
|---------------|-------|-----|---------------|-----------|
| DZS/B         | 0,022 | 100 | 8595057689831 | INOXDZS/B |



Speciální konstrukce hlavy šroubu umožňuje rychlé a spolehlivé spojení žlabů.



rychlospojka



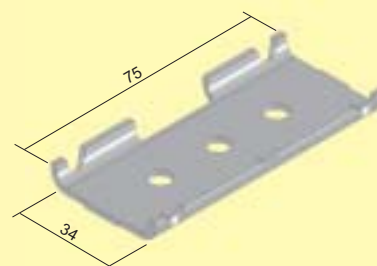
| číslo položky | ‡     | ↺  | ZNCR          |
|---------------|-------|----|---------------|
| DZRS/B        | 0,024 | 50 | 8595057689824 |

Rychlospojka umožňuje spojení žlabů s výškou bočnice 60 a 110 mm bez použití šroubů.





spojovací výztuž

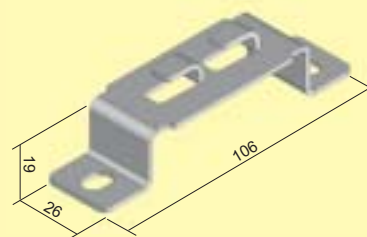


| číslo položky | ±     | ↺   | ZNCR          | IX         |
|---------------|-------|-----|---------------|------------|
| DZSP/B        | 0,058 | 300 | 8595057689848 | INOXDZSP/B |

Spojovací výztuž slouží pro pevnější spojení žlabů. Upevnění se provádí pomocí šroubu DZSU/B, který je nutné objednat samostatně. Výztuž je určená pro spojení drátěných žlabů s výškou bočnice 60 a 110 mm.



závěs

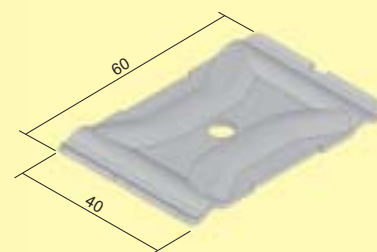


| číslo položky | ±     | ↺   | ZNCR          | IX        |
|---------------|-------|-----|---------------|-----------|
| DZZ/B         | 0,052 | 100 | 8595057689800 | INOXDZZ/B |

Závěs je možné použít k připevnění drátěného žlabu na stěnu nebo spolu se závitovou tyčí Ø 8 mm k zavěšení ze stropu.



závěs středový

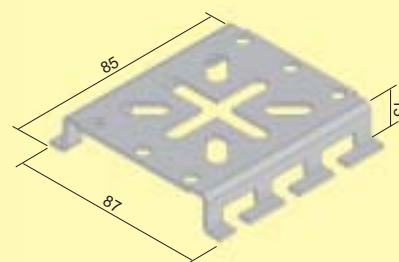


| číslo položky | ±     | ↺   | ZNCR          | IX         |
|---------------|-------|-----|---------------|------------|
| DZCZ/B        | 0,026 | 100 | 8595057689794 | INOXDZCZ/B |

Středový závěs je určen k zavěšení drátěného žlabu ze stropu. K zavěšení je nutné použít dva kusy středového závěsu a závitovou tyč Ø 8 mm.



montážní deska

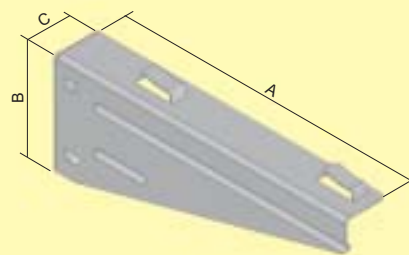


| číslo položky | ‡     | ↺ | ZNCR          | IX         |
|---------------|-------|---|---------------|------------|
| DZMD/B        | 0,080 | 1 | 8595057689817 | INOXDZMD/B |

Montážní deska se připevňuje na bočnici drátěného žlabu, na kterou se následně montují elektroinstalační krabice. Je určená pro výšku bočnice 60 nebo 110 mm.



podpěra na stěnu



| číslo položky | A   | B  | C  | ‡     | ↺ | S             |
|---------------|-----|----|----|-------|---|---------------|
| DZDS 100/B    | 150 | 85 | 35 | 0,178 | 1 | 8595057689909 |
| DZDS 150/B    | 200 | 85 | 35 | 0,240 | 1 | 8595057690233 |
| DZDS 200/B    | 250 | 85 | 35 | 0,292 | 1 | 8595057689916 |
| DZDS 300/B    | 350 | 85 | 35 | 0,570 | 1 | 8595057690240 |
| DZDS 400/B    | 450 | 85 | 35 | 0,705 | 1 | 8595057690257 |
| DZDS 500/B    | 550 | 85 | 35 | 1,290 | 1 | 8595057690264 |
| DZDS 600/B    | 650 | 85 | 35 | 1,490 | 1 | 8595057690271 |

Zahnutím upevňovacích výstupků zajistíme rychlou a spolehlivou fixaci drátěného žlabu k podpěře.



štípací kleště

| číslo položky | ‡    | ↺ |               |
|---------------|------|---|---------------|
| DZDN          | 0,75 | 1 | 8595057668591 |

Kleště jsou opatřeny šikmými břity. Dráty na žlabech je vhodné stříhat co nejbliže křížení.



zinkový sprej

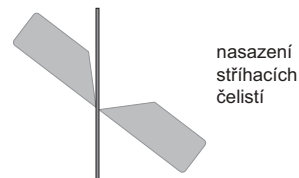
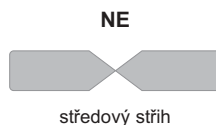
| číslo položky | ‡    | ↺ |               |
|---------------|------|---|---------------|
| GZS           | 0,45 | 1 | 8595057633148 |

konstrukce



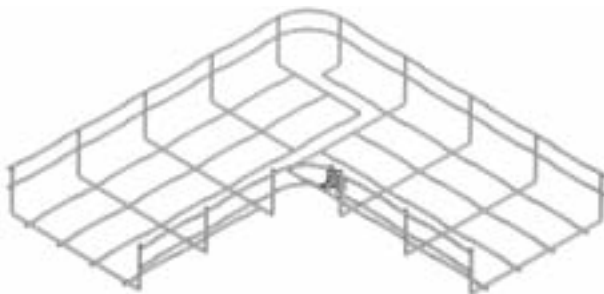
STŘÍHÁNÍ DRÁTU

Tvar trasy z drátěných žlabů lze měnit podle vašich požadavků. Ke střihání drátěné sítě žlabů doporučujeme používat profesionální střihací kleště s ofsetovým střihem (viz výkres níže). Střihání drátu se doporučuje provádět co nejbližše křížení drátu, aby se zabránilo poškození kabelů.



OBLOUK

K provedení oblouku se musí vystříhat zóny ze dna a bočnic drátěného žlabu. Z vnitřní bočnice se nesmí odstříhnout spojovací drát. Bočnice drátěného žlabu se ohnou do oblouku 90°. Vnitřní bočnice se spojí pomocí spojky DZS/B, druhá spojka se použije ke spojení dna žlabů.



| šířka žlabu | počet spojek DZS/B | vyříznutí zón | montáž |
|-------------|--------------------|---------------|--------|
| 100         | 2                  |               |        |
| 150         | 2                  |               |        |
| 200         | 2                  |               |        |
| 300         | 2                  |               |        |
| 400         | 2                  |               |        |
| 500         | 2                  |               |        |
| 600         | 2                  |               |        |

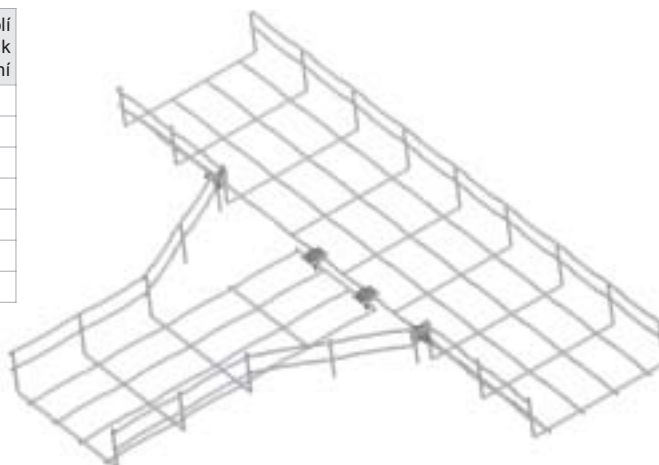
## konstrukce

**T-KUS**

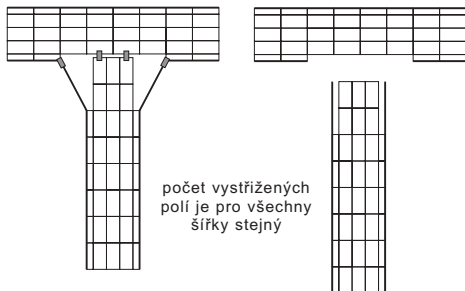
T-kus se vytvoří ze dvou kusů drátěných žlabů. U "odbočujícího" žlabu se odstříhnou dvě pole bočnice od dna, toto platí pro všechny šířky žlabů. U "průběžného" žlabu se odstříhnou bočnice, počet polí je závislý na šířce "odbočujícího" žlabu a je uveden v tabulce. Bočnice a dna žlabů se spojí pomocí spojky DZS/B.

T-kus je možné vytvořit i z různých šířek žlabů.

| šířka žlabu | počet spojek DZS/B | počet polí (bočnic) k odstřížení |
|-------------|--------------------|----------------------------------|
| 100         | 4                  | 2                                |
| 150         | 4                  | 3                                |
| 200         | 4                  | 4                                |
| 300         | 4                  | 5                                |
| 400         | 4                  | 6                                |
| 500         | 4                  | 7                                |
| 600         | 4                  | 8                                |



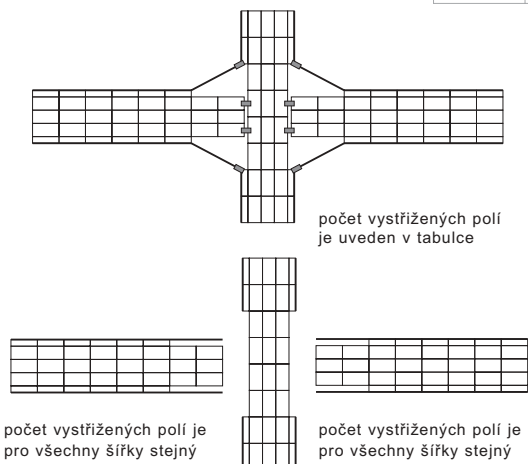
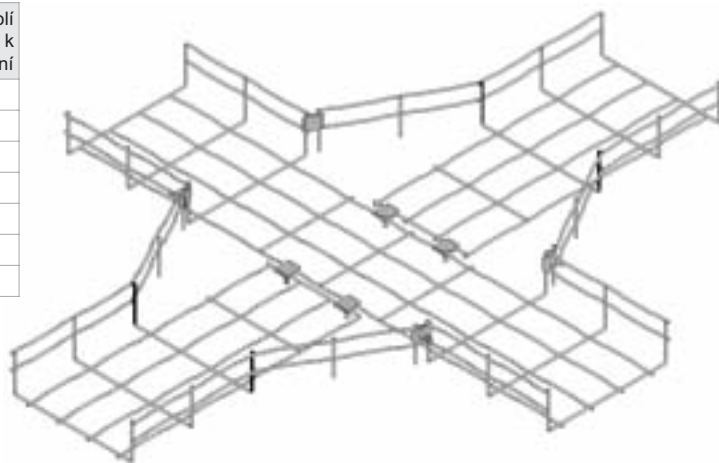
počet vystřižených polí je uveden v tabulce

**KŘÍŽ**

Vytvoření kříže je v podstatě vytvoření dvou T-kusů. U dvou "odbočujících" žlabů se odstříhnou dvě pole bočnice od dna, toto platí pro všechny šířky žlabů. U "průběžného" žlabu se na obou stranách odstříhnou bočnice, počet polí je závislý na šířce napojovaného žlabu a je uveden v tabulce. Bočnice a dna žlabů se spojí pomocí spojky DZS/B.

Kříž je možné vytvořit i z různých šířek žlabů.

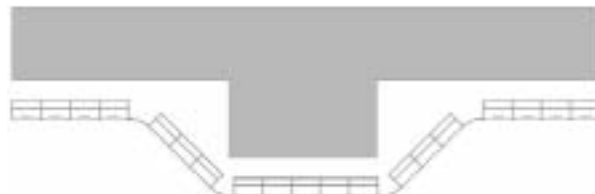
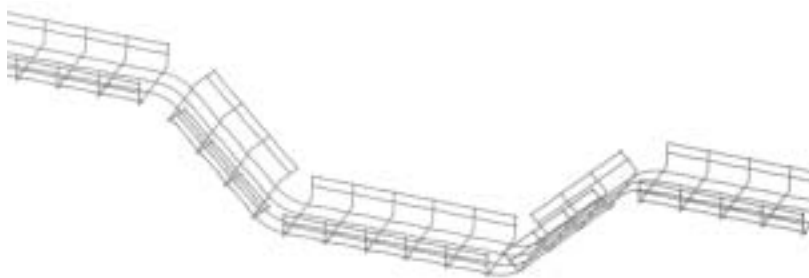
| šířka žlabu | počet spojek DZS/B | počet polí (bočnic) k odstřížení |
|-------------|--------------------|----------------------------------|
| 100         | 8                  | 2 + 2                            |
| 150         | 8                  | 3 + 3                            |
| 200         | 8                  | 4 + 4                            |
| 300         | 8                  | 5 + 5                            |
| 400         | 8                  | 6 + 6                            |
| 500         | 8                  | 7 + 7                            |
| 600         | 8                  | 8 + 8                            |



## konstrukce

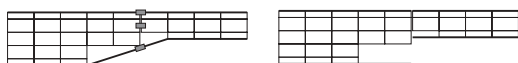
**ROZDÍLNÉ ÚROVNĚ**

Jakoukoli změnu horizontální úrovně lze získat odříznutím odpovídající zóny a ohýbáním drátěného žlabu v tomto místě až do dosažení žádaného tvaru.

**REDUKCE**

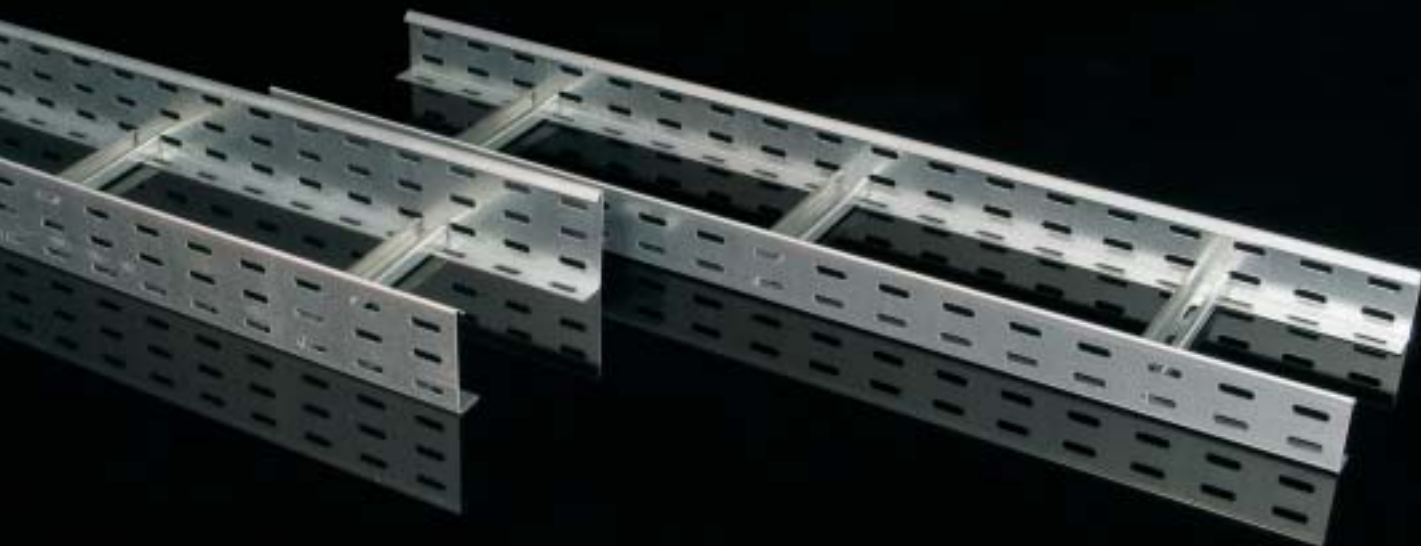
Drátěné žlaby lze zužovat, aby se daly připojit k užšímu dílu. Pro dosažení žádaného výsledku se všechny kombinace zakládají na několika základních principech:

- vystříhnout potřebné zóny ze dna a bočnic
- ohnout bok na požadovanou šířku
- spojit konce pomocí 3 ks DZS/B

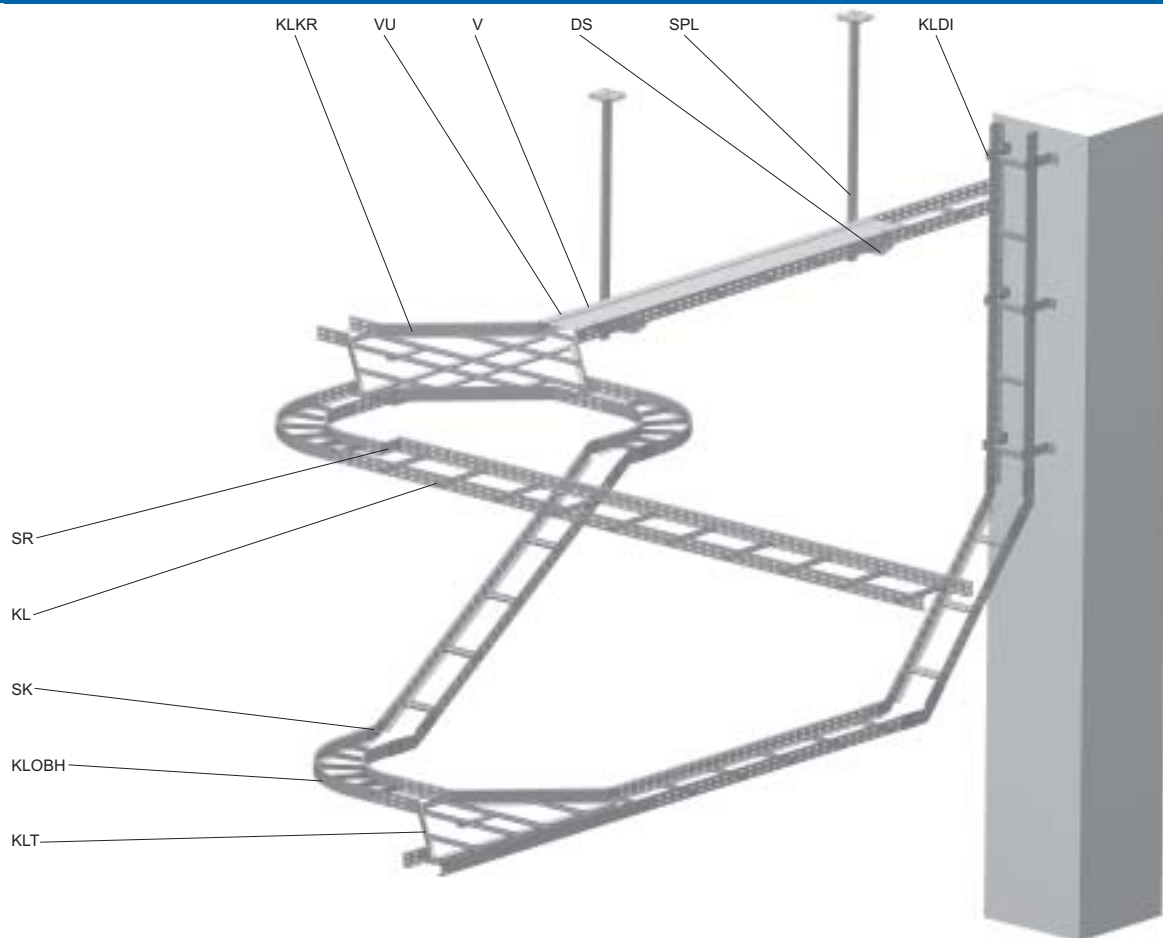


# KABELOVÉ LÁVKY

# 5



# PŘEHLED PRVKŮ SYSTÉMU

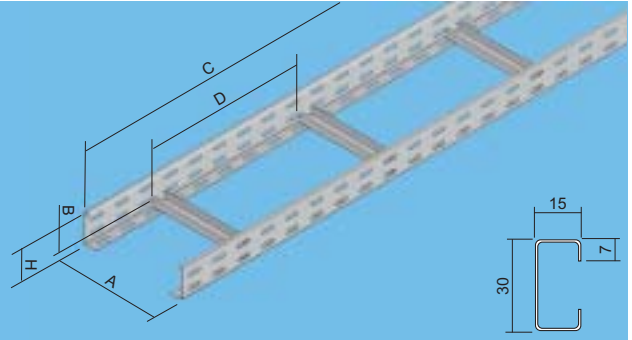


| pozice | popis                  | strana |
|--------|------------------------|--------|
| DS     | držák - střední        | 15     |
| KL     | kabelová lávka         | 3 - 5  |
| KLDI   | úchyt distanční        | 10     |
| KLKR   | kříž                   | 8      |
| KLOBH  | oblouk horizontální    | 7      |
| KLT    | T-kus                  | 7      |
| SK     | spojka kloubová        | 8      |
| SPL    | stropní profil - lehký | 16     |
| SR     | spojka redukční        | 9      |
| V      | víko                   | 6      |
| VU     | úchyt víka             | 6      |





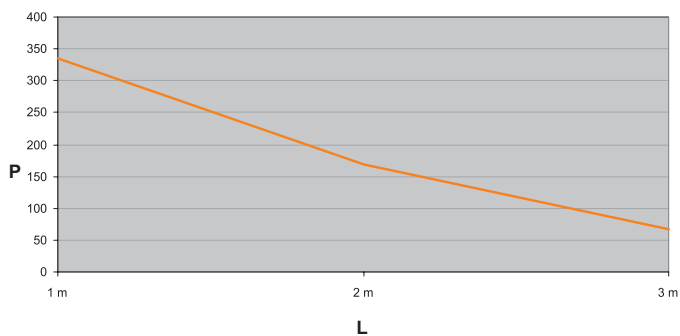
kabelová lávka 60



| číslo položky    | A   | H  | B  | C    | D   | ↑   | ↓    | ↺  | S             | F |
|------------------|-----|----|----|------|-----|-----|------|----|---------------|---|
| <b>KL 60X150</b> | 150 | 60 | 44 | 3000 | 300 | 1,5 | 2,21 | 24 | 8595057691681 | ⌚ |
| <b>KL 60X200</b> | 200 | 60 | 44 | 3000 | 300 | 1,5 | 2,30 | 24 | 8595057635487 | ⌚ |
| <b>KL 60X300</b> | 300 | 60 | 44 | 3000 | 300 | 1,5 | 2,47 | 24 | 8595057634947 | ⌚ |
| <b>KL 60X400</b> | 400 | 60 | 44 | 3000 | 300 | 1,5 | 2,64 | 24 | 8595057635494 | ⌚ |
| <b>KL 60X500</b> | 500 | 60 | 44 | 3000 | 300 | 1,5 | 2,97 | 24 | 8595057644359 | ⌚ |
| <b>KL 60X600</b> | 600 | 60 | 44 | 3000 | 300 | 1,5 | 3,20 | 24 | 8595057644366 | ⌚ |

Spojení lávek se provádí pomocí spojek S 60X200 (str. 9) a 16 ks šroubů NSM 6X10 (str. 19).

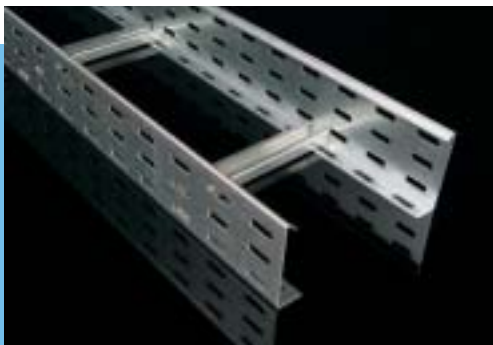
Děrované bočnice tvoří L-profil s ohnutým lemem. Děrované příčky profilu C jsou k bočnicím připevněny protlačením ve vzdálenosti 300 mm otevřenou stranou profilu nahoru. Na zakázku lze vyrobit lávky se vzdáleností příček 150 a 500 mm.



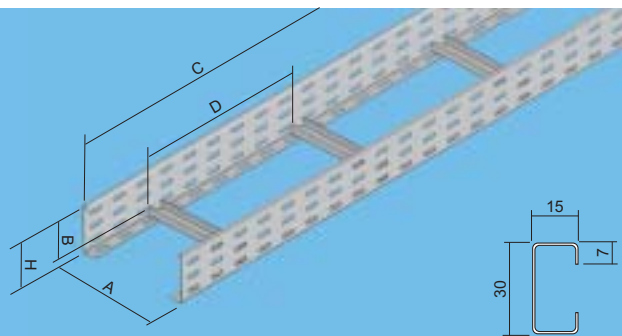
Graf znázorňuje maximální povolené rovnoměrné zatížení lávky v závislosti na vzdálenosti podpěr.

L = vzdálenost podpěr (m)

P = povolené rovnoměrné zatížení (kg/m)

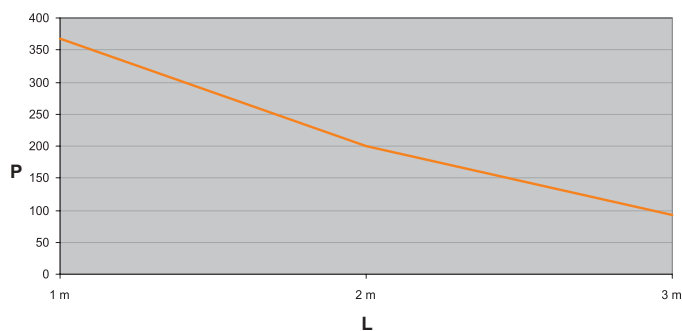


kabelová lávka 85

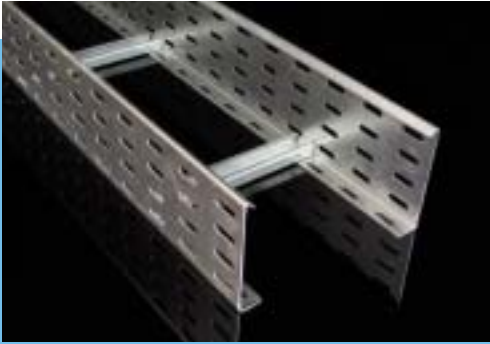


| číslo položky | A   | H  | B  | C    | D   | ↑   | ↓    | ↺  | S             | F |
|---------------|-----|----|----|------|-----|-----|------|----|---------------|---|
| KL 85X150     | 150 | 85 | 69 | 3000 | 300 | 1,5 | 2,67 | 18 | 8595057692657 | ⌚ |
| KL 85X200     | 200 | 85 | 69 | 3000 | 300 | 1,5 | 2,77 | 18 | 8595057644175 | ⌚ |
| KL 85X300     | 300 | 85 | 69 | 3000 | 300 | 1,5 | 2,97 | 18 | 8595057644182 | ⌚ |
| KL 85X400     | 400 | 85 | 69 | 3000 | 300 | 1,5 | 3,17 | 18 | 8595057644199 | ⌚ |
| KL 85X500     | 500 | 85 | 69 | 3000 | 300 | 1,5 | 3,37 | 18 | 8595057644205 | ⌚ |
| KL 85X600     | 600 | 85 | 69 | 3000 | 300 | 1,5 | 3,60 | 18 | 8595057644212 | ⌚ |

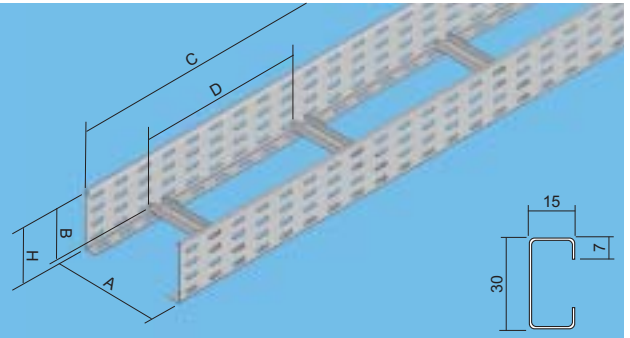
Spojení lávek se provádí pomocí spojek S 85X200 (str. 9) a 24 ks šroubů NSM 6X10 (str. 19).  
Děrované bočnice tvoří L-profil s ohnutým lemem. Děrované příčky profilu C jsou k bočním připevněny protlačením ve vzdálenosti 300 mm otevřenou stranou profilu nahoru.  
Na zakázku lze vyrobit lávky se vzdáleností příček 150 a 500 mm.



Graf znázorňuje maximální povolené rovnoměrné zatížení lávky v závislosti na vzdálenosti podpěr.  
L = vzdálenost podpěr (m)  
P = povolené rovnoměrné zatížení (kg/m)



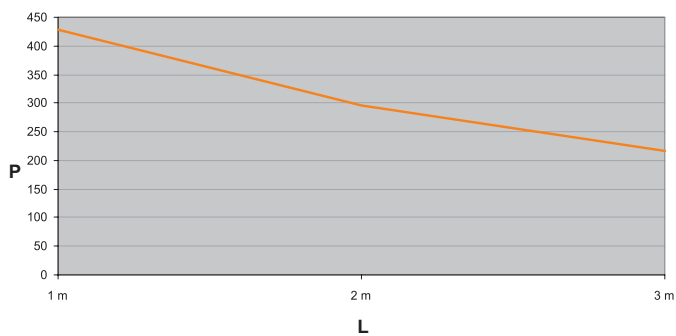
kabelová lávka 110



| číslo položky     | A   | H   | B  | C    | D   | ↑   | ↓    | ↺  | S             | F |
|-------------------|-----|-----|----|------|-----|-----|------|----|---------------|---|
| <b>KL 110X150</b> | 150 | 110 | 94 | 3000 | 300 | 1,5 | 4,07 | 12 | 8595057692664 | ⌚ |
| <b>KL 110X200</b> | 200 | 110 | 94 | 3000 | 300 | 1,5 | 4,17 | 12 | 8595057644373 | ⌚ |
| <b>KL 110X300</b> | 300 | 110 | 94 | 3000 | 300 | 1,5 | 4,37 | 12 | 8595057644380 | ⌚ |
| <b>KL 110X400</b> | 400 | 110 | 94 | 3000 | 300 | 1,5 | 4,57 | 12 | 8595057644397 | ⌚ |
| <b>KL 110X500</b> | 500 | 110 | 94 | 3000 | 300 | 1,5 | 4,77 | 12 | 8595057644403 | ⌚ |
| <b>KL 110X600</b> | 600 | 110 | 94 | 3000 | 300 | 1,5 | 5,00 | 12 | 8595057644410 | ⌚ |

Spojení lávek se provádí pomocí spojek S 110X200 (str. 9) a 32 ks šroubů NSM 6X10 (str. 19).

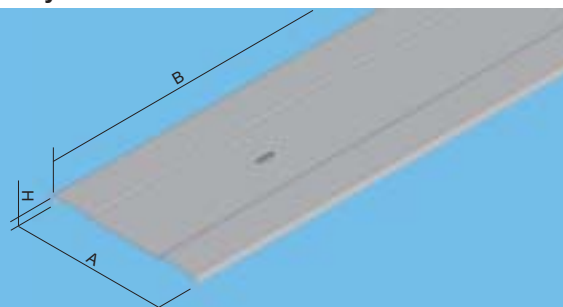
Děrované bočnice tvoří L-profil s ohnutým lemem. Děrované příčky profilu C jsou k bočnicím připevněny protlačením ve vzdálenosti 300 mm otevřenou stranou profilu nahoru. Na zakázku lze vyrobit lávky se vzdáleností příček 150 a 500 mm.



Graf znázorňuje maximální povolené rovnoměrné zatížení lávky v závislosti na vzdálenosti podpěr.

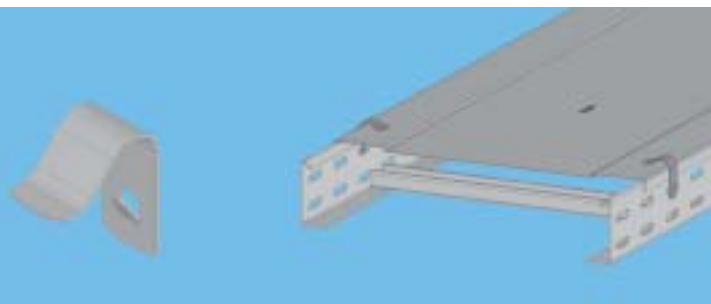
L = vzdálenost podpěr (m)

P = povolené rovnoměrné zatížení (kg/m)


**víko kabelové lávky**


| číslo položky | A   | H  | B    | t    | U  | S             | F |
|---------------|-----|----|------|------|----|---------------|---|
| <b>V 150</b>  | 150 | 11 | 2000 | 0,70 | 12 | 8595057629790 | ⌚ |
| <b>V 200</b>  | 200 | 11 | 2000 | 0,80 | 12 | 8595057629424 | ⌚ |
| <b>V 300</b>  | 300 | 11 | 2000 | 1,00 | 12 | 8595057629516 | ⌚ |
| <b>V 400</b>  | 400 | 14 | 2000 | 1,25 | 12 | 8595057629394 | ⌚ |
| <b>V 500</b>  | 500 | 14 | 2000 | 1,25 | 12 | 8595057633162 | ⌚ |
| <b>V 600</b>  | 600 | 14 | 2000 | 1,25 | 12 | 8595057636576 | ⌚ |

Upevnění víka k lávce se provádí pomocí úchytu víka VU (2 ks na metr).  
Od šířky 300 mm jsou víka zpevněna podélným prolisem, od šířky 400 mm jsou navíc zpevněna příčným prolisem.


**úchyt víka**


| číslo položky | t    | U   | GMT           |
|---------------|------|-----|---------------|
| <b>VU</b>     | 0,01 | 200 | 8595057629448 |

Slouží k bezšroubovému uchycení víka k žlabu a příslušenství. Pružný uzávěr se přiloží k víku a bočnici v místě otvoru a lehce se na ně přitlačí tak, aby zámek uzávěru zapadl do otvoru.


**upevňovací svorka**


| číslo položky | t    | U  | S             |
|---------------|------|----|---------------|
| <b>SUP</b>    | 0,02 | 50 | 8595057635371 |

Pro upevnění kabelové lávky k držáku. Dva kusy na držák.



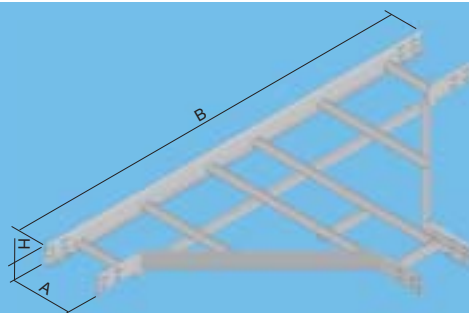
oblouk horizontální



| číslo položky | A   | H   | t   | lf | U | S             | F |
|---------------|-----|-----|-----|----|---|---------------|---|
| KLOBH 60X200  | 200 | 60  | 1,5 | 32 | 1 | 8595057644489 | 🕒 |
| KLOBH 60X300  | 300 | 60  | 1,5 | 32 | 1 | 8595057644496 | 🕒 |
| KLOBH 60X400  | 400 | 60  | 1,5 | 32 | 1 | 8595057644502 | 🕒 |
| KLOBH 60X500  | 500 | 60  | 1,5 | 32 | 1 | 8595057644519 | 🕒 |
| KLOBH 60X600  | 600 | 60  | 1,5 | 32 | 1 | 8595057644526 | 🕒 |
| KLOBH 85X200  | 200 | 85  | 1,5 | 48 | 1 | 8595057644533 | 🕒 |
| KLOBH 85X300  | 300 | 85  | 1,5 | 48 | 1 | 8595057644540 | 🕒 |
| KLOBH 85X400  | 400 | 85  | 1,5 | 48 | 1 | 8595057644557 | 🕒 |
| KLOBH 85X500  | 500 | 85  | 1,5 | 48 | 1 | 8595057644564 | 🕒 |
| KLOBH 85X600  | 600 | 85  | 1,5 | 48 | 1 | 8595057644571 | 🕒 |
| KLOBH 110X200 | 200 | 110 | 1,5 | 64 | 1 | 8595057644434 | 🕒 |
| KLOBH 110X300 | 300 | 110 | 1,5 | 64 | 1 | 8595057644441 | 🕒 |
| KLOBH 110X400 | 400 | 110 | 1,5 | 64 | 1 | 8595057644458 | 🕒 |
| KLOBH 110X500 | 500 | 110 | 1,5 | 64 | 1 | 8595057644465 | 🕒 |
| KLOBH 110X600 | 600 | 110 | 1,5 | 64 | 1 | 8595057644472 | 🕒 |

Spojení oblouku s lávkou se provádí pomocí spojek S ..X200 (str. 9) a šroubů NSM 6X10 (str. 19).

T- kus



| číslo položky | A   | H   | B    | t   | lf | U | S             | F |
|---------------|-----|-----|------|-----|----|---|---------------|---|
| KLT 60X200    | 200 | 60  | 1400 | 1,5 | 48 | 1 | 8595057644632 | 🕒 |
| KLT 60X300    | 300 | 60  | 1500 | 1,5 | 48 | 1 | 8595057642256 | 🕒 |
| KLT 60X400    | 400 | 60  | 1600 | 1,5 | 48 | 1 | 8595057644649 | 🕒 |
| KLT 60X500    | 500 | 60  | 1700 | 1,5 | 48 | 1 | 8595057644656 | 🕒 |
| KLT 60X600    | 600 | 60  | 1800 | 1,5 | 48 | 1 | 8595057644663 | 🕒 |
| KLT 85X200    | 200 | 85  | 1400 | 1,5 | 72 | 1 | 8595057644670 | 🕒 |
| KLT 85X300    | 300 | 85  | 1500 | 1,5 | 72 | 1 | 8595057644687 | 🕒 |
| KLT 85X400    | 400 | 85  | 1600 | 1,5 | 72 | 1 | 8595057644694 | 🕒 |
| KLT 85X500    | 500 | 85  | 1700 | 1,5 | 72 | 1 | 8595057644700 | 🕒 |
| KLT 85X600    | 600 | 85  | 1800 | 1,5 | 72 | 1 | 8595057644717 | 🕒 |
| KLT 110X200   | 200 | 110 | 1400 | 1,5 | 96 | 1 | 8595057644588 | 🕒 |
| KLT 110X300   | 300 | 110 | 1500 | 1,5 | 96 | 1 | 8595057644595 | 🕒 |
| KLT 110X400   | 400 | 110 | 1600 | 1,5 | 96 | 1 | 8595057644601 | 🕒 |
| KLT 110X500   | 500 | 110 | 1700 | 1,5 | 96 | 1 | 8595057644618 | 🕒 |
| KLT 110X600   | 600 | 110 | 1800 | 1,5 | 96 | 1 | 8595057644625 | 🕒 |

Spojení T-kusu s lávkou se provádí pomocí spojek S ..X200 (str. 9) a šroubů NSM 6X10 (str. 19).

t tloušťka plechu

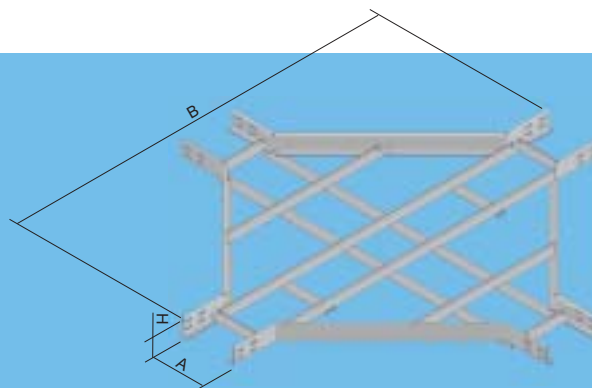
U počet kusů v balení

lf počet šroubů pro spojení

🕒 na objednávku

S zinkování Sendzimir

F žárové zinkování ponorem

**kříž**


| číslo položky       | A   | H   | B    | ↑   | ↓   | ↺ | S             | F |
|---------------------|-----|-----|------|-----|-----|---|---------------|---|
| <b>KLKR 60X200</b>  | 200 | 60  | 1400 | 1,5 | 64  | 1 | 8595057644779 | 🕒 |
| <b>KLKR 60X300</b>  | 300 | 60  | 1500 | 1,5 | 64  | 1 | 8595057644786 | 🕒 |
| <b>KLKR 60X400</b>  | 400 | 60  | 1600 | 1,5 | 64  | 1 | 8595057644793 | 🕒 |
| <b>KLKR 60X500</b>  | 500 | 60  | 1700 | 1,5 | 64  | 1 | 8595057644809 | 🕒 |
| <b>KLKR 60X600</b>  | 600 | 60  | 1800 | 1,5 | 64  | 1 | 8595057644816 | 🕒 |
| <b>KLKR 85X200</b>  | 200 | 85  | 1400 | 1,5 | 96  | 1 | 8595057644823 | 🕒 |
| <b>KLKR 85X300</b>  | 300 | 85  | 1500 | 1,5 | 96  | 1 | 8595057644830 | 🕒 |
| <b>KLKR 85X400</b>  | 400 | 85  | 1600 | 1,5 | 96  | 1 | 8595057644847 | 🕒 |
| <b>KLKR 85X500</b>  | 500 | 85  | 1700 | 1,5 | 96  | 1 | 8595057644854 | 🕒 |
| <b>KLKR 85X600</b>  | 600 | 85  | 1800 | 1,5 | 96  | 1 | 8595057644861 | 🕒 |
| <b>KLKR 110X200</b> | 200 | 110 | 1400 | 1,5 | 128 | 1 | 8595057644724 | 🕒 |
| <b>KLKR 110X300</b> | 300 | 110 | 1500 | 1,5 | 128 | 1 | 8595057644731 | 🕒 |
| <b>KLKR 110X400</b> | 400 | 110 | 1600 | 1,5 | 128 | 1 | 8595057644748 | 🕒 |
| <b>KLKR 110X500</b> | 500 | 110 | 1700 | 1,5 | 128 | 1 | 8595057644755 | 🕒 |
| <b>KLKR 110X600</b> | 600 | 110 | 1800 | 1,5 | 128 | 1 | 8595057644762 | 🕒 |

Spojení kříže s lávkou se provádí pomocí spojek S ..X200 (str. 9) a šroubů NSM 6X10 (str. 19).

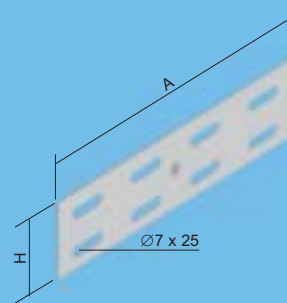
**spojka kloubová**


| číslo položky | H   | ↑   | ↓  | ↺ | S             | F |
|---------------|-----|-----|----|---|---------------|---|
| <b>SK 60</b>  | 60  | 0,8 | 8  | 1 | 8595057627772 | 🕒 |
| <b>SK 85</b>  | 85  | 1,2 | 12 | 1 | 8595057630413 | 🕒 |
| <b>SK 110</b> | 110 | 1,2 | 16 | 1 | 8595057633384 | 🕒 |

Ke spojení kloubové spojky s lávkou se použijí šrouby NSM 6X10 (str. 19).  
Spojka je dodávána po 1 ks.



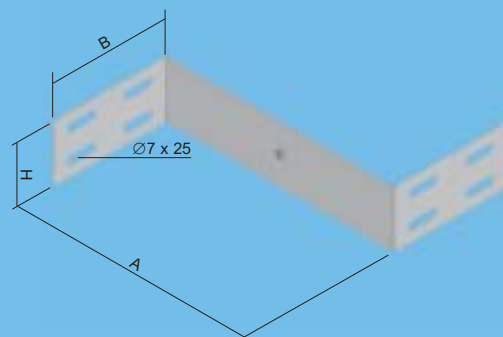
spojka



| číslo položky    | A   | H   | t    | šř | U  | S             | F |
|------------------|-----|-----|------|----|----|---------------|---|
| <b>S 60X200</b>  | 200 | 60  | 1,25 | 8  | 48 | 8595057627796 | ⌚ |
| <b>S 85X200</b>  | 200 | 85  | 1,25 | 12 | 48 | 8595057629752 | ⌚ |
| <b>S 110X200</b> | 200 | 110 | 1,25 | 16 | 48 | 8595057629769 | ⌚ |



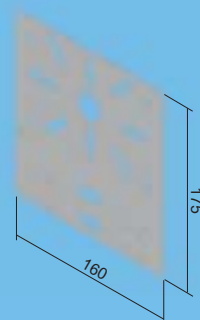
spojka redukční



| číslo položky     | H   | A   | B   | t   | šř | U | S             | F |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|----|---|---------------|---|
| <b>SR 60X25</b>   | 60  | 25  | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638426 | ⌚ |
| <b>SR 60X50</b>   | 60  | 50  | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057633582 | ⌚ |
| <b>SR 60X75</b>   | 60  | 75  | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638433 | ⌚ |
| <b>SR 60X100</b>  | 60  | 100 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057631755 | ⌚ |
| <b>SR 60X125</b>  | 60  | 125 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638440 | ⌚ |
| <b>SR 60X150</b>  | 60  | 150 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638457 | ⌚ |
| <b>SR 60X200</b>  | 60  | 200 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638464 | ⌚ |
| <b>SR 60X250</b>  | 60  | 250 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638471 | ⌚ |
| <b>SR 60X300</b>  | 60  | 300 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638488 | ⌚ |
| <b>SR 60X350</b>  | 60  | 350 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638495 | ⌚ |
| <b>SR 60X400</b>  | 60  | 400 | 100 | 1,0 | 8  | 1 | 8595057638501 | ⌚ |
| <b>SR 85X25</b>   | 85  | 25  | 100 | 1,0 | 12 | 1 | 8595057638518 | ⌚ |
| <b>SR 85X50</b>   | 85  | 50  | 100 | 1,0 | 12 | 1 | 8595057633377 | ⌚ |
| <b>SR 85X75</b>   | 85  | 75  | 100 | 1,0 | 12 | 1 | 8595057638525 | ⌚ |
| <b>SR 85X100</b>  | 85  | 100 | 100 | 1,0 | 12 | 1 | 8595057630376 | ⌚ |
| <b>SR 85X125</b>  | 85  | 125 | 100 | 1,0 | 12 | 1 | 8595057638532 | ⌚ |
| <b>SR 85X150</b>  | 85  | 150 | 100 | 1,0 | 12 | 1 | 8595057638549 | ⌚ |
| <b>SR 85X200</b>  | 85  | 200 | 100 | 1,0 | 12 | 1 | 8595057638556 | ⌚ |
| <b>SR 85X250</b>  | 85  | 250 | 100 | 1,0 | 12 | 1 | 8595057638563 | ⌚ |
| <b>SR 85X300</b>  | 85  | 300 | 100 | 1,0 | 12 | 1 | 8595057638570 | ⌚ |
| <b>SR 85X350</b>  | 85  | 350 | 100 | 1,0 | 12 | 1 | 8595057638594 | ⌚ |
| <b>SR 85X400</b>  | 85  | 400 | 100 | 1,0 | 12 | 1 | 8595057638587 | ⌚ |
| <b>SR 110X25</b>  | 110 | 25  | 100 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057638600 | ⌚ |
| <b>SR 110X50</b>  | 110 | 50  | 100 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057632820 | ⌚ |
| <b>SR 110X75</b>  | 110 | 75  | 100 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057638617 | ⌚ |
| <b>SR 110X100</b> | 110 | 100 | 100 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057633360 | ⌚ |
| <b>SR 110X125</b> | 110 | 125 | 100 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057638624 | ⌚ |
| <b>SR 110X150</b> | 110 | 150 | 100 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057633766 | ⌚ |
| <b>SR 110X200</b> | 110 | 200 | 100 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057633759 | ⌚ |
| <b>SR 110X250</b> | 110 | 250 | 100 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057638631 | ⌚ |
| <b>SR 110X300</b> | 110 | 300 | 100 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057638648 | ⌚ |
| <b>SR 110X350</b> | 110 | 350 | 100 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057638655 | ⌚ |
| <b>SR 110X400</b> | 110 | 400 | 100 | 1,0 | 16 | 1 | 8595057638662 | ⌚ |

Upevnění spoje se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 19).

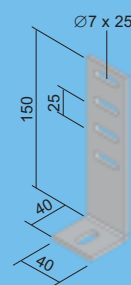
## montážní deska



| číslo položky | ↑ | ↺ | S             | F |
|---------------|---|---|---------------|---|
| <b>MDS</b>    | 1 | 1 | 8595057631762 | 🕒 |

Slouží pro upevnění rozvodných krabic ke kabelovým lávkám, montáž se provádí nasunutím na bok kabelové lávky. Fixuje se pomocí svorek KSV (viz str. 1-21). Svorky je nutné objednat zvlášť.

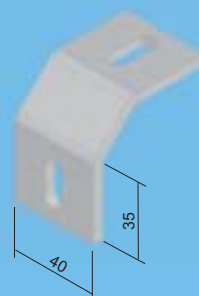
## distanční úchyt



| číslo položky      | ↑ | ↺    | ↻ | F             |
|--------------------|---|------|---|---------------|
| <b>KLDI 35X110</b> | 4 | 0,21 | 1 | 8595057635388 |

Určený pro montáž na bočnici kabelové lávky a k následnému připevnění na stěnu. Upevňuje se šroubem S 6X20 (str. 20).

## úhelník



| číslo položky | ↑    | ↺    | ↻ | PO            |
|---------------|------|------|---|---------------|
| <b>DRIPN</b>  | 5,00 | 0,19 | 6 | 8595057649965 |

Určený pro montáž na bočnici kabelové lávky a k následnému připevnění na stěnu. Upevňuje se šroubem S 6X20 M (str. 20).



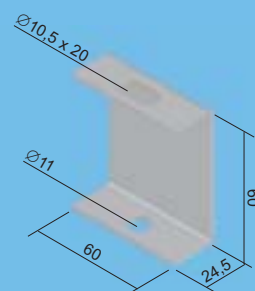
## upevňovací svorka



| číslo položky | ‡    | ↺  | použití s | ZNCR          |
|---------------|------|----|-----------|---------------|
| US 1          | 0,14 | 50 | ZT 8      | 8595057632691 |
| US 2          | 0,15 | 50 | ZT 10     | 8595057629912 |
| US 3          | 0,21 | 50 | ZT 12     | 8595057639577 |

Upevňovací svorka se používá pro I-profilu umístěné vodorovně i pod určitým úhlem sklonu. Upevňovací svorka se dodává s upevňovacím šroubem a jisticí maticí.

## držák stropní



| číslo položky | ‡    | ↺  | S             | F |
|---------------|------|----|---------------|---|
| DSZT          | 0,10 | 48 | 8595057633483 | 🕒 |

Použití společně se závitovou tyčí ZT 8 nebo ZT 10.

## držák stropní stavitelný

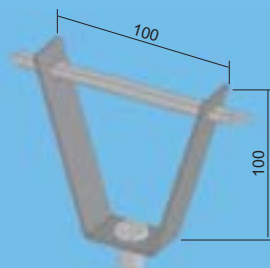


| číslo položky | ‡    | ↺  | S             | F |
|---------------|------|----|---------------|---|
| DSS           | 0,14 | 48 | 8595057633599 | 🕒 |

Použití společně se závitovou tyčí ZT 8 nebo ZT 10. Ideální pro lehký sklon střešní konstrukce.



držák do trapézových stropů

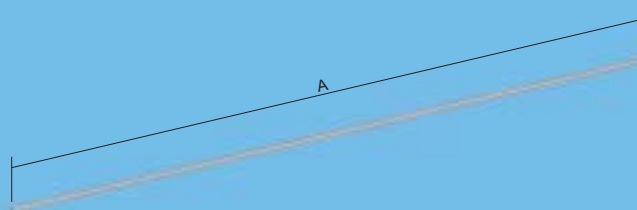


| číslo položky | ‡    | ⌚  | S             | F |
|---------------|------|----|---------------|---|
| <b>DSOS</b>   | 0,20 | 48 | 8595057632318 | ⌚ |

Pro upevnění do ocelových střešních konstrukcí. Součástí DSOS je závěsná matice M8 pro přímou montáž závitové tyče ZT 8. V případě použití závitové tyče ZT 10 nebo ZT 12 je nutné závěsnou matici odstranit a použít matice a podložky (nejsou součástí dodávky).



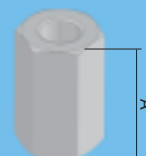
závitová tyč



| číslo položky | Ø    | A    | ‡    | ⌚  | ZNCR          |
|---------------|------|------|------|----|---------------|
| <b>ZT 6</b>   | M 6  | 2000 | 0,17 | 50 | 8595057633490 |
| <b>ZT 8</b>   | M 8  | 2000 | 0,31 | 20 | 8595057631793 |
| <b>ZT 10</b>  | M 10 | 2000 | 0,46 | 20 | 8595057628922 |
| <b>ZT 12</b>  | M 12 | 2000 | 0,70 | 10 | 8595057639591 |



matice prodlužovací

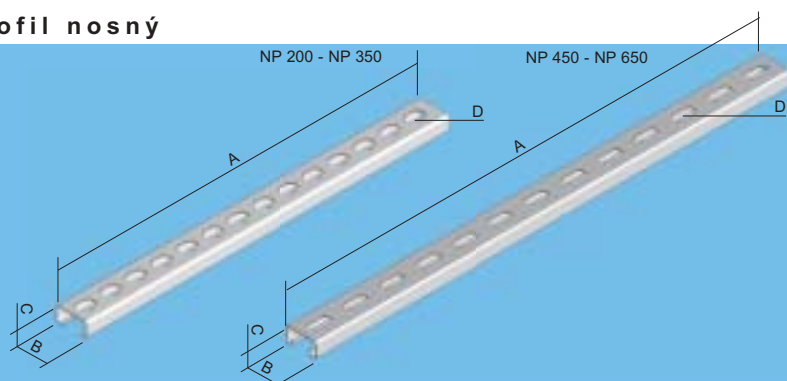


| číslo položky | Ø    | A  | ‡    | ⌚  | ZNCR          |
|---------------|------|----|------|----|---------------|
| <b>MZ 6</b>   | M 6  | 18 | 0,01 | 48 | 8595057633506 |
| <b>MZ 8</b>   | M 8  | 24 | 0,02 | 48 | 8595057633513 |
| <b>MZ 10</b>  | M 10 | 28 | 0,04 | 48 | 8595057629929 |
| <b>MZ 12</b>  | M 12 | 40 | 0,06 | 48 | 8595057639584 |

Slouží ke spojení dvou závitových tyčí.



## profil nosný



| číslo položky | A   | B    | C  | D            | ±   | ‡    | ⌚  | S             | F |
|---------------|-----|------|----|--------------|-----|------|----|---------------|---|
| <b>NP 200</b> | 200 | 30   | 15 | Ø7 x 25      | 100 | 0,11 | 12 | 8595057639782 | ⌚ |
| <b>NP 250</b> | 250 | 30   | 15 | Ø7 x 25      | 100 | 0,13 | 12 | 8595057639799 | ⌚ |
| <b>NP 350</b> | 350 | 30   | 15 | Ø7 x 25      | 100 | 0,19 | 6  | 8595057630864 | ⌚ |
| <b>NP 450</b> | 450 | 41,5 | 21 | Ø13,5 x 28,5 | 150 | 0,50 | 6  | 8595057639812 | ⌚ |
| <b>NP 550</b> | 550 | 41,5 | 21 | Ø13,5 x 28,5 | 150 | 0,56 | 6  | 8595057639829 | ⌚ |
| <b>NP 650</b> | 650 | 41,5 | 21 | Ø13,5 x 28,5 | 150 | 0,70 | 6  | 8595057639836 | ⌚ |

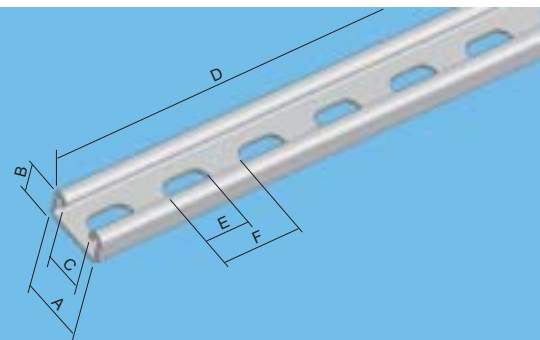
Nosný profil NP 200 až NP 350 se upevňuje dvěma závitovými tyčemi ZT 8 + matice M 8 + podložka PVL 8.

Nosný profil NP 450 až NP 650 se upevňuje dvěma závitovými tyčemi ZT 10 + matice M 10 + podložka PVL 10.

Velikost nosného profilu se určuje podle šířky kabelové lávky + 50 mm, např. pro kabelovou lávku širokou 150 mm objednejte NP 200.



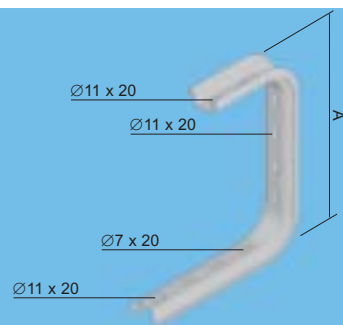
## montážní profil



| číslo položky        | A  | B  | C  | D    | E        | F  | ±   | ‡    | ⌚ | S             | F             |
|----------------------|----|----|----|------|----------|----|-----|------|---|---------------|---------------|
| <b>MP 41X21</b>      | 41 | 21 | 22 | 6000 | Ø14 x 28 | 50 | 2,5 | 1,85 | 6 | -             | 8595057633469 |
| <b>MP 41X21X1.50</b> | 41 | 21 | 22 | 3000 | Ø14 x 28 | 50 | 1,5 | 1,13 | 3 | 8595057628939 | -             |
| <b>MP 41X41</b>      | 41 | 41 | 22 | 6000 | Ø14 x 28 | 50 | 2,5 | 2,70 | 6 | -             | 8595057632103 |
| <b>MPZ 41X21</b>     | 41 | 21 | 22 | 6000 | Ø14 x 28 | 50 | 2,5 | 1,66 | 6 | 8595057631533 | -             |
| <b>MPZ 41X41</b>     | 41 | 41 | 22 | 6000 | Ø14 x 28 | 50 | 2,5 | 2,53 | 6 | 8595057631526 | -             |



třmen závěsný

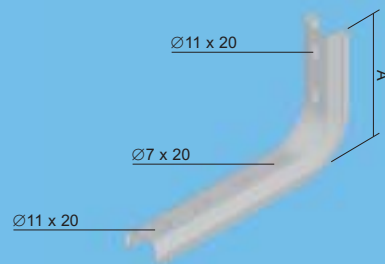


| číslo položky  | A   | ⊥  | ‡    | ↺  | S             |
|----------------|-----|----|------|----|---------------|
| <b>CTS 150</b> | 290 | 60 | 0,56 | 12 | 8595057639676 |
| <b>CTS 200</b> | 290 | 60 | 0,62 | 12 | 8595057630222 |
| <b>CTS 300</b> | 290 | 50 | 0,82 | 6  | 8595057630239 |
| <b>CTS 400</b> | 290 | 40 | 0,93 | 6  | 8595057629530 |

Určeno pro přímou montáž na strop nebo se závitovou tyčí ZT 8 nebo ZT 10. Kabelová lávka se upevňuje pomocí šroubů S 6X20 M. Pro vyloučení deformace při montáži je určena výztuha STS (viz str. 1-27).



držák

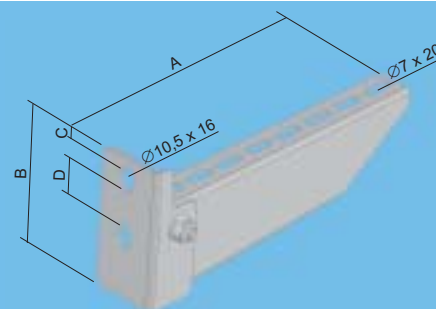


| číslo položky  | A   | ⊥   | ‡    | ↺  | S             |
|----------------|-----|-----|------|----|---------------|
| <b>LTS 150</b> | 150 | 100 | 0,32 | 12 | 8595057639706 |
| <b>LTS 200</b> | 150 | 90  | 0,34 | 12 | 8595057639713 |
| <b>LTS 300</b> | 150 | 70  | 0,43 | 6  | 8595057630840 |
| <b>LTS 400</b> | 150 | 50  | 0,54 | 6  | 8595057634091 |
| <b>LTS 500</b> | 150 | 40  | 0,77 | 6  | 8595057639737 |
| <b>LTS 600</b> | 150 | 30  | 0,77 | 6  | 8595057639744 |

Kabelová lávka se upevňuje pomocí šroubů S 6X20 M. Pro vyloučení deformace při montáži je určena výztuha STS (viz str. 1-27). Držáky LTS 400 - LTS 600 je možné použít jako stropní profily.



držák - střední

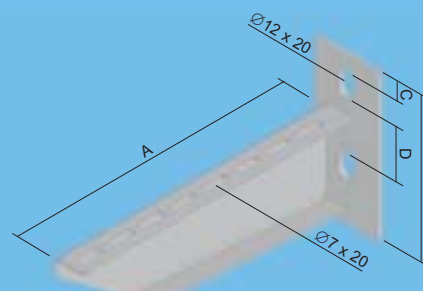


| číslo položky | A   | B   | C | D  | ⊥   | ‡    | ↺  | S             |
|---------------|-----|-----|---|----|-----|------|----|---------------|
| <b>DS 150</b> | 150 | 99  | 7 | 25 | 110 | 0,33 | 24 | 8595057633834 |
| <b>DS 200</b> | 200 | 99  | 7 | 25 | 120 | 0,38 | 24 | 8595057632585 |
| <b>DS 300</b> | 300 | 119 | 7 | 45 | 130 | 0,63 | 12 | 8595057628434 |
| <b>DS 400</b> | 400 | 119 | 7 | 45 | 130 | 0,76 | 12 | 8595057628441 |
| <b>DS 500</b> | 500 | 139 | 7 | 65 | 140 | 1,00 | 6  | 8595057628458 |
| <b>DS 600</b> | 600 | 139 | 7 | 65 | 150 | 1,23 | 6  | 8595057636439 |

Pro montáž na stropní profil SPL a SPS se použijí posuvné matice PM 41 M 10 společně se šrouby S 10X20 (2 ks).



držák - těžký

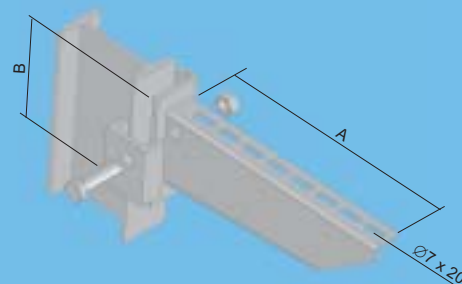


| číslo položky  | A    | B     | C  | D    | ⊥   | ‡    | ↺  | F             |
|----------------|------|-------|----|------|-----|------|----|---------------|
| <b>DT 150</b>  | 150  | 112   | 10 | 52   | 230 | 0,36 | 24 | 8595057632592 |
| <b>DT 200</b>  | 200  | 116   | 10 | 56   | 340 | 0,43 | 24 | 8595057631779 |
| <b>DT 250</b>  | 250  | 120,5 | 10 | 60,5 | 450 | 0,53 | 12 | 8595057636996 |
| <b>DT 300</b>  | 300  | 125   | 10 | 65   | 320 | 0,73 | 12 | 8595057628519 |
| <b>DT 400</b>  | 400  | 134   | 10 | 74   | 430 | 0,88 | 12 | 8595057628526 |
| <b>DT 500</b>  | 500  | 142,5 | 10 | 82,5 | 390 | 1,30 | 1  | 8595057628533 |
| <b>DT 600</b>  | 600  | 150   | 10 | 90   | 350 | 1,60 | 1  | 8595057628540 |
| <b>DT 800</b>  | 800  | 150   | 10 | 90   | 280 | 1,90 | 2  | 8595057639904 |
| <b>DT 1000</b> | 1000 | 150   | 10 | 90   | 200 | 2,40 | 1  | 8595057639911 |

Pro montáž na stropní profil SPL a SPS se použijí posuvné matice PM 41 M 10 společně se šrouby S 10X20 (2 ks).

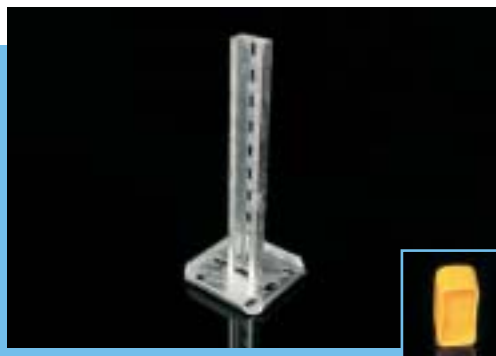


držák rychloupínací - těžký

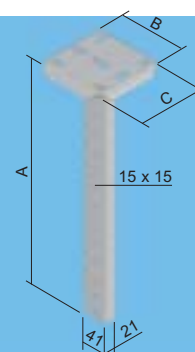


| číslo položky   | A    | B   | ±   | ‡    | ⌚  | F             |
|-----------------|------|-----|-----|------|----|---------------|
| <b>DRT 150</b>  | 150  | 100 | 310 | 0,37 | 24 | 8595057635302 |
| <b>DRT 200</b>  | 200  | 100 | 330 | 0,50 | 24 | 8595057639928 |
| <b>DRT 250</b>  | 250  | 100 | 340 | 0,46 | 12 | 8595057639935 |
| <b>DRT 300</b>  | 300  | 100 | 360 | 0,69 | 12 | 8595057639942 |
| <b>DRT 400</b>  | 400  | 110 | 370 | 0,85 | 12 | 8595057639959 |
| <b>DRT 500</b>  | 500  | 117 | 380 | 1,35 | 6  | 8595057639966 |
| <b>DRT 600</b>  | 600  | 125 | 410 | 1,55 | 6  | 8595057639973 |
| <b>DRT 800</b>  | 800  | 125 | 370 | 1,80 | 2  | 8595057639980 |
| <b>DRT 1000</b> | 1000 | 135 | 330 | 2,30 | 2  | 8595057639997 |

Držák určený pro montáž na stropní profil SPT.  
Rychloupínací deska, šroub a matice S 8X20 jsou přiloženy.



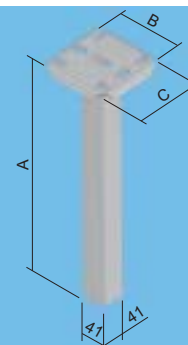
stropní profil - lehký



| číslo položky   | A    | B   | C   | ±    | ⌚  | F             | XX            |
|-----------------|------|-----|-----|------|----|---------------|---------------|
| <b>SPL 200</b>  | 210  | 120 | 120 | 0,74 | 1  | 8595057628557 |               |
| <b>SPL 300</b>  | 300  | 120 | 120 | 0,85 | 1  | 8595057632097 |               |
| <b>SPL 400</b>  | 418  | 120 | 120 | 1,01 | 1  | 8595057628564 |               |
| <b>SPL 500</b>  | 508  | 120 | 120 | 1,13 | 1  | 8595057635067 |               |
| <b>SPL 600</b>  | 599  | 120 | 120 | 1,23 | 1  | 8595057628571 |               |
| <b>SPL 800</b>  | 808  | 120 | 120 | 1,45 | 1  | 8595057634978 |               |
| <b>SPL 1000</b> | 1016 | 120 | 120 | 1,75 | 1  | 8595057640061 |               |
| <b>SPL 1200</b> | 1196 | 120 | 120 | 1,95 | 1  | 8595057640078 |               |
| <b>OKSPL</b>    |      |     |     | 0,01 | 12 |               | 8595057640870 |

Určeno pro jednostranné upevnění držáků DS a DT s použitím posuvné matice PM 41 M 10 a šroubu se šestihrannou hlavou S 10X20.  
OKSPL - žluté ochranné víčko z PVC.

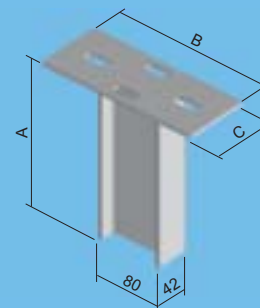
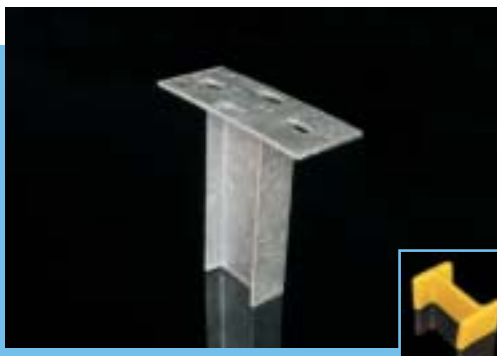
## stropní profil - střední



| číslo položky   | A    | B   | C   | ±    | ↺  | F             | XX            |
|-----------------|------|-----|-----|------|----|---------------|---------------|
| <b>SPS 200</b>  | 200  | 120 | 120 | 1,03 | 1  | 8595057640139 |               |
| <b>SPS 300</b>  | 300  | 120 | 120 | 1,33 | 1  | 8595057633452 |               |
| <b>SPS 400</b>  | 400  | 120 | 120 | 1,60 | 1  | 8595057628618 |               |
| <b>SPS 500</b>  | 500  | 120 | 120 | 1,90 | 1  | 8595057640146 |               |
| <b>SPS 600</b>  | 600  | 120 | 120 | 2,15 | 1  | 8595057628625 |               |
| <b>SPS 800</b>  | 800  | 120 | 120 | 2,70 | 1  | 8595057628632 |               |
| <b>SPS 1000</b> | 1000 | 120 | 120 | 3,25 | 1  | 8595057628649 |               |
| <b>SPS 1200</b> | 1200 | 120 | 120 | 3,80 | 1  | 8595057640153 |               |
| <b>SPS 1500</b> | 1500 | 120 | 120 | 4,62 | 1  | 8595057640160 |               |
| <b>OKSPS</b>    |      |     |     | 0,01 | 12 |               | 8595057633841 |

Určeno pro jednostranné upevnění držáku s použitím posuvné matice PM 41 M 10 a šroubu se šestihrannou hlavou S 10X20.  
OKSPS - žluté ochranné víčko z PVC.

## stropní profil - těžký

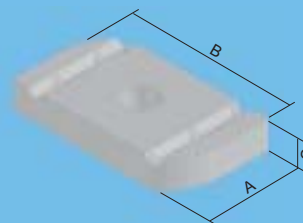


| číslo položky   | A    | B   | C  | ±     | ↺  | F             | XX            |
|-----------------|------|-----|----|-------|----|---------------|---------------|
| <b>SPT 200</b>  | 200  | 200 | 80 | 1,80  | 1  | 8595057640221 |               |
| <b>SPT 400</b>  | 400  | 200 | 80 | 3,05  | 1  | 8595057640238 |               |
| <b>SPT 500</b>  | 500  | 200 | 80 | 3,60  | 1  | 8595057640245 |               |
| <b>SPT 600</b>  | 600  | 200 | 80 | 4,20  | 1  | 8595057640252 |               |
| <b>SPT 800</b>  | 800  | 200 | 80 | 5,50  | 1  | 8595057640269 |               |
| <b>SPT 1000</b> | 1000 | 200 | 80 | 6,70  | 1  | 8595057640276 |               |
| <b>SPT 1200</b> | 1200 | 200 | 80 | 8,00  | 1  | 8595057640283 |               |
| <b>SPT 1500</b> | 1500 | 200 | 80 | 9,90  | 1  | 8595057640290 |               |
| <b>SPT 1800</b> | 1800 | 200 | 80 | 12,00 | 1  | 8595057640306 |               |
| <b>SPT 2000</b> | 2000 | 200 | 80 | 13,30 | 1  | 8595057640313 |               |
| <b>OKSPT</b>    |      |     |    | 0,02  | 12 |               | 8595057650022 |

Určeno pro jednostranné a dvoustranné upevnění rychloupínacích držáků DRT. Použití jako držák na strop nebo podlahu.  
OKSPS - žluté ochranné víčko z PVC.



posuvná matice

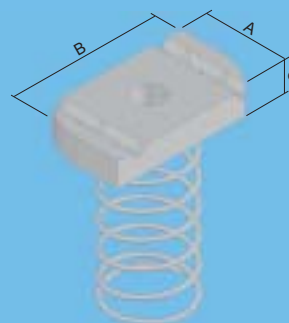


| číslo položky     | A  | B  | C | ±    | U   | ZNCR          |
|-------------------|----|----|---|------|-----|---------------|
| <b>PM 41 M 8</b>  | 20 | 36 | 6 | 0,03 | 100 | 8595057631502 |
| <b>PM 41 M 10</b> | 20 | 36 | 6 | 0,04 | 100 | 8595057628717 |

Slouží k upevnění držáků k profilům MP 41X21, MP 41X41



posuvná matice s pružinou



| číslo položky      | A  | B  | C | ±    | U  | ZNCR          |
|--------------------|----|----|---|------|----|---------------|
| <b>PMP 41 M 8</b>  | 20 | 36 | 6 | 0,03 | 48 | 8595057630475 |
| <b>PMP 41 M 10</b> | 20 | 36 | 6 | 0,04 | 48 | 8595057630468 |

Slouží k upevnění držáků k profilům MP 41X21, MP 41X41. Pružina usnadňuje fixaci matice v průběhu montáže.



šroub s kulatou hlavou a samojisticí matice



| číslo položky    | ±    | U   | ZNCR          |
|------------------|------|-----|---------------|
| <b>S 6X10 M</b>  | 0,01 | 250 | 8595057627802 |
| <b>S 6X20 M</b>  | 0,01 | 250 | 8595057640825 |
| <b>S 6X50 M</b>  | 0,02 | 250 | 8595057667549 |
| <b>S 8X16 M</b>  | 0,01 | 250 | 8595057667563 |
| <b>S 10X50 M</b> | 0,05 | 250 | 8595057667556 |





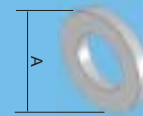
šroub vratový a samojistící matice



| číslo položky | ‡     | ↺        | ZNCR          | GMT                        |
|---------------|-------|----------|---------------|----------------------------|
| NSM 6X10      | 0,007 | 100      | 8595057667129 | NSM 6X10-GMT 8595057692947 |
| NSM 8X15      | 0,019 | 100; 600 | 8595057654273 | NSM 8X15-GMT 8595057687943 |



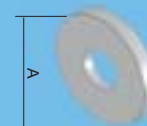
podložka



| číslo položky | A  | ‡    | ↺   | ZNCR          |
|---------------|----|------|-----|---------------|
| PD 6          | 12 | 0,01 | 250 | 8595057640832 |
| PD 8          | 17 | 0,01 | 250 | 8595057633438 |
| PD 10         | 20 | 0,01 | 250 | 8595057633445 |
| PD 12         | 24 | 0,01 | 250 | 8595057640849 |



podložka velká



| číslo položky | A  | ‡    | ↺   | ZNCR          |
|---------------|----|------|-----|---------------|
| PVL 6         | 18 | 0,01 | 250 | 8595057629523 |
| PVL 8         | 30 | 0,01 | 250 | 8595057633421 |
| PVL 10        | 30 | 0,01 | 250 | 8595057633797 |
| PVL 12        | 37 | 0,02 | 250 | 8595057640856 |



šroub se šestihrannou hlavou



| číslo položky | ↓    | ↺   | ZNCR          |
|---------------|------|-----|---------------|
| S 6X20        | 0,01 | 250 | 8595057630451 |
| S 6X30        | 0,01 | 250 | 8595057640733 |
| S 8X20        | 0,01 | 250 | 8595057638822 |
| S 8X30        | 0,02 | 250 | 8595057640740 |
| S 8X40        | 0,02 | 250 | 8595057640757 |
| S 8X50        | 0,02 | 250 | 8595057640764 |
| S 8X70        | 0,03 | 250 | 8595057640771 |
| S 10X20       | 0,02 | 250 | 8595057628724 |
| S 10X30       | 0,03 | 250 | 8595057628731 |
| S 10X40       | 0,03 | 250 | 8595057640788 |
| S 12X20       | 0,03 | 250 | 8595057633124 |
| S 12X30       | 0,04 | 250 | 8595057633131 |
| S 12X40       | 0,05 | 250 | 8595057640795 |
| S 12X50       | 0,06 | 250 | 8595057640801 |
| S 12X60       | 0,07 | 250 | 8595057692589 |



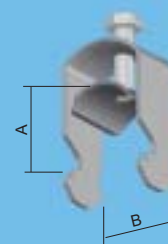
matice šestihranná



| číslo položky | ↓    | ↺   | ZNCR          |
|---------------|------|-----|---------------|
| M 6           | 0,01 | 250 | 8595057633636 |
| M 8           | 0,01 | 250 | 8595057633643 |
| M 10          | 0,01 | 250 | 8595057630406 |
| M 12          | 0,02 | 250 | 8595057640818 |



příchytka kabelu na 1 kabel



| číslo položky | A min | B  | ‡    | ↺   | F             |
|---------------|-------|----|------|-----|---------------|
| PKC1 1198     | 8     | 12 | 0,03 | 250 | 8595057644878 |
| PKC1 1199     | 12    | 16 | 0,03 | 250 | 8595057644885 |
| PKC1 1200     | 16    | 20 | 0,04 | 250 | 8595057642232 |
| PKC1 1201     | 20    | 24 | 0,04 | 250 | 8595057642249 |
| PKC1 1202     | 24    | 28 | 0,04 | 250 | 8595057635586 |
| PKC1 1203     | 28    | 32 | 0,06 | 200 | 8595057635517 |
| PKC1 1204     | 32    | 36 | 0,07 | 200 | 8595057635401 |
| PKC1 1205     | 36    | 40 | 0,08 | 200 | 8595057635524 |
| PKC1 1206     | 40    | 44 | 0,09 | 100 | 8595057644892 |
| PKC1 1207     | 44    | 48 | 0,10 | 100 | 8595057644908 |
| PKC1 1208     | 48    | 52 | 0,10 | 100 | 8595057635531 |
| PKC1 1209     | 52    | 56 | 0,11 | 100 | 8595057635593 |
| PKC1 1210     | 56    | 60 | 0,14 | 100 | 8595057644915 |
| PKC1 1211     | 60    | 64 | 0,16 | 100 | 8595057644922 |
| PKC1 1212     | 64    | 70 | 0,16 | 100 | 8595057635609 |

Údaje uvádějí minimální a maximální průměr upevňovaného kabelu.



zinkový sprej

| číslo položky | ‡    | ↺ | F             |
|---------------|------|---|---------------|
| GZS           | 0,45 | 1 | 8595057633148 |

## technické údaje

**Norma**

Kabelové lávky jsou certifikovány EZÚ podle normy číslo ČSN EN 61537:02 Vedení kabelů - systémy kabelových lávek a systémy kabelových roštů. Výrobky splňují požadavky EU.

**Materiál**

Bočnice kabelových lávek jsou vyráběny z plechu tloušťky 1,5 mm, příčky jsou vyráběny z plechu tloušťky 1,2 mm. Víka lávek jsou v závislosti na jejich šíři vyráběny z plechu tloušťky 0,7 - 1,25 mm.

**Povrchová úprava:**

Základní provedení kabelových lávek je z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou Sendzimir.

Lávky jsou též dovány žárově zinkované. Tato povrchová úprava poskytuje větší protikorozní ochranu zajištěnou větší vrstvou povrchového zinku.

Kabelové lávky nedodáváme lakované.

## konstrukce

Bočnice kabelových lávek jsou vyráběny z plechu tloušťky 1,5 mm, příčky jsou vyráběny z plechu tloušťky 1,2 mm. Vzdálenost příček je 300 mm. Kabelové lávky je možné objednat se vzdáleností příček 150 nebo 500 mm. Vzdálenost 150 mm je dle normy určena pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru.

U kabelových lávek je bezpodmínečně nutné odstranit všechny ostré hrany, se kterými by izolace kabelů mohla přijít do styku a poškodit je. Jakékoliv šrouby nebo jiné upevňovací zařízení musí být namontovány tak, aby nepoškodily izolované vodiče, kabely nebo šňůry.

**Nosné prvky**Upevnění na stěnu:

Provádí se pomocí držáků DS nebo DT buď přímo na stěnu, nebo pomocí montážních profilů upevněných na stěnu. V případě využití montážních profilů se pak jednotlivé držáky připevňují k montážním profilům pomocí posuvných matic PM nebo PMP.

Druhou variantou je použití LTS profilů, které se instalují přímo na zeď.

K připevnění kabelové lávky k držákům je nutné použít upevňovací svorku SUP.

Upevnění na strop:*- z panelů*

Využívá stropních profilů SPL, SPS nebo SPT, které se namontují na strop a než se následně montují držáky DS, DT (v případě použití SPT držák DRT). Tímto způsobem je možné instalovat držáky proti sobě a vytvořit tak dvě kabelové trasy vedle sebe. Stejně tak je možné instalovat více kabelových tras pod sebe. Na jeden stropní profil je pak instalováno více kabelových tras.

*- trapézové stropy*

K upevnění kabelové trasy do trapézových stropů je výhodné využít držáku DSOS. K zavěšení kabelové trasy se následně využije závitové tyče a držáku ZVNE nebo ZVNI (str. 1-26).

*- upevnění k I profilům*

K již existujícím I profilům (pokud to jejich nosnost dovolí), je možné využít k instalaci kabelových žlabů svorek US 1-3. Pomocí této svorky je možné připevnit kabelové trasy i k profilům, které jsou umístěny pod určitým úhlem. Vlastní montáž se provede pomocí závitové tyče provlečené upevňovací svorkou.

**Změna trasy**

Ohyb trasy se provádí pomocí oblouku a to o 90°. Změna ve vertikálním směru je prováděna pomocí kloubové spojky. Tento prvek umožňuje vytvoření klesání tak i stoupání trasy, čímž nahrazuje dva obdobné prvky u tras řešených pomocí kabelových žlabů. Délka stoupání/klesání se stanoví vložením patřičné délky kabelové lávky.

K odbočení z hlavní kabelové trasy se používá T- kus nebo kříž, odbočení lze provést na lávkách se stejnou výškou bočnice a stejnou šířkou.

Pro změnu trasy je možné nahradit příslušenství kabelových lávek příslušenstvím kabelových žlabů JUPITER.

**Spojování kabelových lávek**

Spojování jednotlivých dílů kabelových lávek mezi sebou se provádí pomocí spojek S ..X200 a šroubů NSM 6X10. Spojení lávky s příslušenstvím je provedeno též pomocí spojek S ..X200.

**Kontrola**

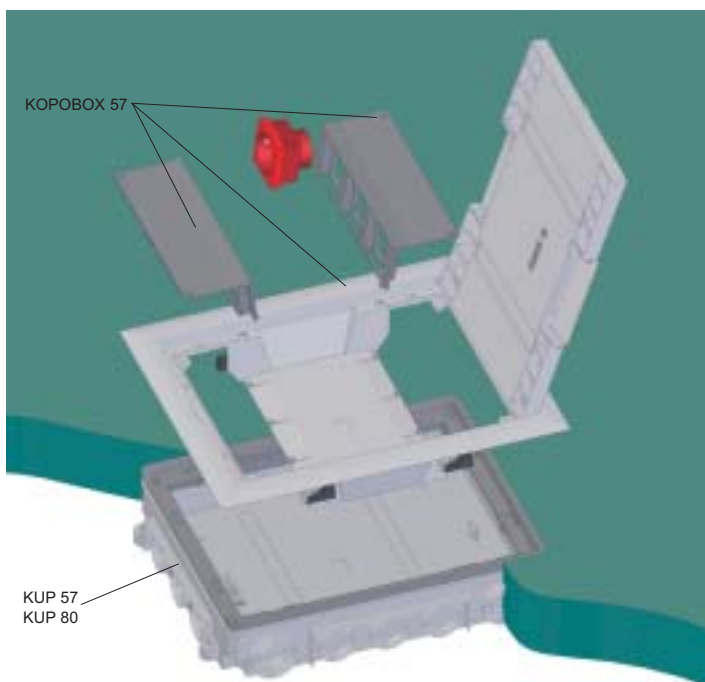
Vývody z kabelové lávky nesmí mít ostré hrany, a proto je důležité provést osazení vývodů lemovkami nebo průchodkami. U svislých tras se doporučuje zkontrolovat upevnění svazku kabelů a uzavření víka úchytem.

Vzhledem k tomu, že u rozsáhlých montáží kabelových lávek je prakticky neomezené množství spojů, je nutné vždy po dokončené montáži celé kabelové trasy ověřit účinnost provedeního doplňujícího pospojování dle čl. 413.1.6.2. ČSN 332000-4-41.

# PODLAHOVÉ INSTALACE

# 6



**KOPOBOX - instalace systému v betonové podlaze****KOPOBOX 57 - sestava**

Kompletní sestava podlahové krabice složená z KOPOBOX 57 a KUP 57 nebo KUP 80 je určena pro montáž modulárních přístrojů 45 x 45 mm. Upevňovací patky (určené pro montáž do zdvojené podlahy) se při instalaci rámu KOPOBOX 57 do krabice KUP nepoužijí.

*Pokyny k montáži KOPOBOX 57:*

Podlahová krabice KUP 57 je určená pro výšku betonové vrstvy od 57 mm do 75 mm, podlahová krabice KUP 80 je určená pro výšku betonové vrstvy od 80 mm do 95 mm. Krabici je nutné připevnit k podkladovému materiálu. Požadovanou výšku krabice lze nastavit pomocí šroubů zvyšovací vložky a to v rozmezí od 57 mm do 75 mm (KUP 57) nebo od 80 mm do 95 mm (KUP 80).

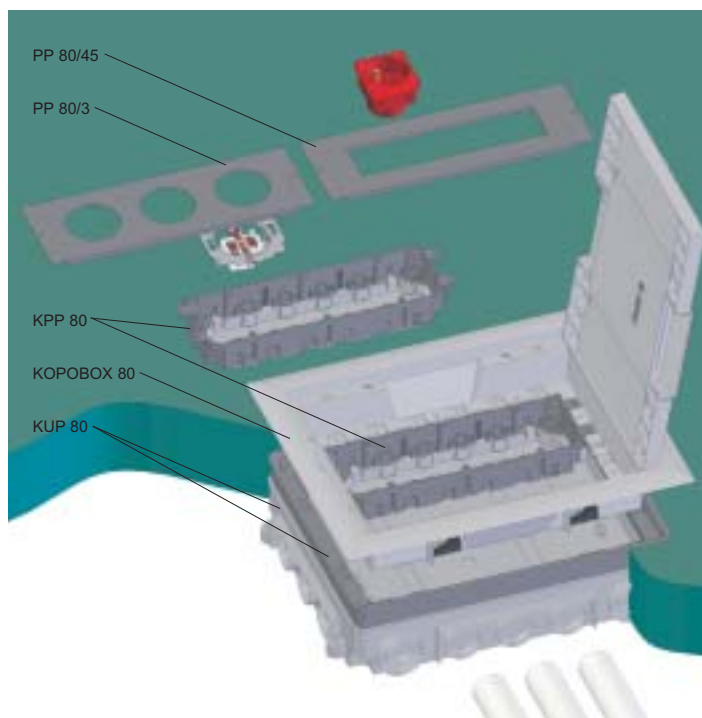
V případě betonové vrstvy vyšší než 75 mm (KUP 57) nebo 95 mm (KUP 80) je nutné použít sadu nivelační SN (4 ks) ukotvenou k podkladovému materiálu. Nivelační sada umožňuje zvýšit výšku krabice až o 35 mm.

Krabice univerzální jsou uzpůsobeny pro instalaci el. trubek. Otvory je možné vytvořit pomocí postupového vrtáku. Jednotlivé vstupy včetně zvyšovací vložky je nutné utěsnit tmelem proti vniknutí betonu.

V průběhu betonáže je nutné použít krycí desku (součást balení KUP) proti zalití krabice betonovou směsí. Po vytvrzení betonové směsi a odstranění krycí desky se podlahová krabice KUP osadí rámem podlahové krabice KOPOBOX 57. Do rámu se nainstalují držáky přístrojů a provede se elektroinstalace modulárních přístrojů.

KOPOBOX 57 je určen především pro instalaci kabelů s přímými vidlicemi. Použití kabelů s lomenými vidlicemi je možné s omezením. Použití adaptérů určených k napájení přístrojů je omezeno jejich konkrétní velikostí.

Víko podlahového rámu je určené pro podlahovou krytinou s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí (IP 30) není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

**KOPOBOX 80 - sestava**

Kompletní sestava podlahové krabice složená z KOPOBOX 80 a KUP 80 je určena pro instalaci klasických i modulárních přístrojů. Výběr typu instalovaných přístrojů je dán typem přístrojové podložky. Upevňovací patky (určené pro montáž do zdvojené podlahy) se při instalaci rámu KOPOBOX 80 do krabice KUP 80 nepoužijí.

*Pokyny k montáži KOPOBOX 80:*

Podlahová krabice KUP 80 je určená pro výšku betonové vrstvy od 80 mm do 95 mm. Krabici je nutné připevnit k podkladovému materiálu. Požadovanou výšku krabice lze nastavit pomocí šroubů zvyšovací vložky a to v rozmezí od 80 mm do 95 mm.

V případě betonové vrstvy vyšší než 95 mm je nutné použít sadu nivelační SN (4 ks) ukotvenou k podkladovému materiálu. Sada nivelační umožňuje zvýšit výšku krabice až o 35 mm.

KUP 80 je uzpůsobena pro instalaci el. trubek. Otvory je možné vytvořit pomocí postupového vrtáku. Jednotlivé vstupy včetně zvyšovací vložky je nutné utěsnit tmelem proti vniknutí betonu.

V průběhu betonáže je nutné použít krycí desku (součást balení KUP 80) proti zalití krabice betonovou směsí. Po vytvrzení betonové směsi a odstranění krycí desky se podlahová krabice KUP 80 osadí rámem podlahové krabice KOPOBOX 80. Následně se do rámu vloží přístrojové krabice KPP 80. S ohledem na druh instalovaných přístrojů se krabice osadí příslušným typem přístrojové podložky PP 80.

*Modulární přístroje:*

- instalace do KPP 80 + PP 80/45,
- instalace přímo na PP 80/45, při současném použití příčky PKUP.

*Klasické přístroje:*

- instalace do KPP 80 + PP 80/3, na neosazené montážní otvory použijte zásepky ZPP.

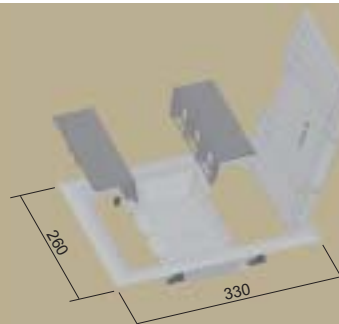
KOPOBOX 80 je určen převážně pro použití s kabely s lomenými vidlicemi. Použití kabelů s přímými vidlicemi či adaptérů je možné s omezením.

Víko podlahového rámu je určené pro podlahovou krytinou s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí (IP 30) není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

| označení | popis                         | strana |
|----------|-------------------------------|--------|
| KOPOBOX  | rám podlahové krabice         | 3      |
| KPP      | krabice přístrojová podlahová | 4      |
| KUP      | krabice univerzální podlahová | 3      |
| PP       | přístrojová podložka          | 4      |



rám podlahové krabice



číslo položky

**KOPOBOX 57**

PA

IP30

0,59

1

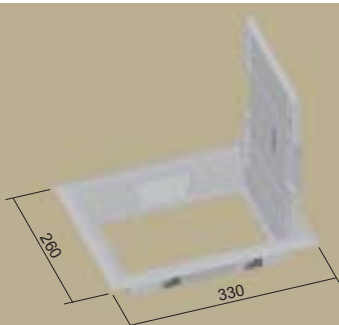
85950576 90721

Určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 57 nebo KUP 80. Umožňuje montáž modulárních přístrojů 45 x 45 mm (max. 6 ks). Vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny. Víko obsahuje 2 výklopné klapy umožňující vyvedení kabelů z krabice. Součástí balení jsou šrouby pro připevnění rámu do podlahové krabice KUP.

KOPOBOX se standardně dodává v tmavě šedé barvě. Při objednávce nad 500 ks je možné dodat jinou barvu dle vzorníku RAL (neplatí pro vlastní nosiče přístrojů).



rám podlahové krabice



číslo položky

**KOPOBOX 80**

PA

IP30

0,52

1

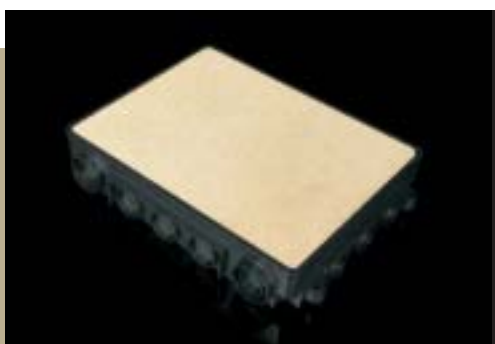
85950576 90738

Určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 80. Použití přístrojových krabic KPP 80 (max. 2 ks) s přístrojovými podložkami PP 80/3 umožňuje montáž klasických přístrojů (max. 6 ks), s podložkami PP 80/45 umožňuje montáž modulárních přístrojů (max. 8 ks).

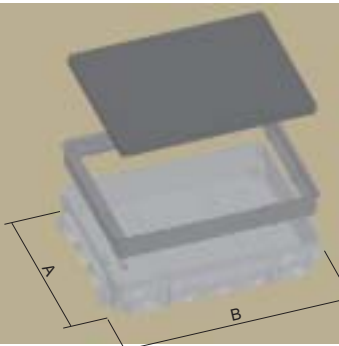
Vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny.

Víko obsahuje 2 výklopné klapy umožňující vyvedení kabelů z krabice. Součástí balení jsou šrouby pro připevnění rámu do podlahové krabice KUP 80.

KOPOBOX se standardně dodává v tmavě šedé barvě. Při objednávce nad 500 ks je možné dodat jinou barvu dle vzorníku RAL.



krabice univerzální podlahová



číslo položky

A

B

**KUP 57**

250

332

PA

0,6

1

85950576 90745

**KUP 80**

250

332

PA

0,7

1

85950576 90752

Slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje rámem podlahové krabice KOPOBOX 57 (KUP 57, KUP 80) nebo KOPOBOX 80 (KUP 80). Součástí balení je krycí deska zabraňující zalití krabice při betonování. Výška betonové vrstvy pro KUP 57 je od 57 mm do 75 mm, pro KUP 80 je od 80 mm do 95 mm. Požadovaná výška krabice se nastaví zvyšováním vnitřní vložky pomocí šroubů. Pro větší výšku betonové vrstvy než 75 mm nebo 95 mm je nutné použít sadu nivelační SN (1 set). Krabice je uzpůsobena pro instalaci el. trubek, je opatřena předznačenými prostupy: 4x Ø25; 4x Ø40; 12x Ø32 a 4x 150x35 mm.

kg/ks

materiál

PA polyamid

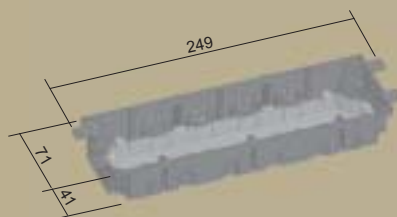
kusů v balení

klasifikace





krabice přístrojová podlahová



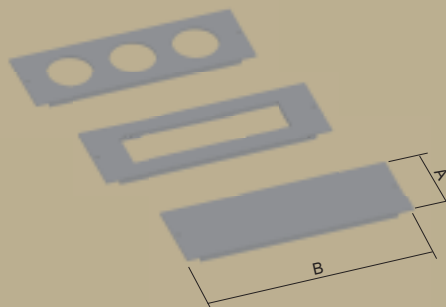
| číslo položky |    |      |   |  |                |
|---------------|----|------|---|--|----------------|
| KPP 80        | PA | 0,12 | 1 |  | 85950576 90769 |

Univerzální přístrojová krabice určená pro montáž do krabice KOPOBOX 80 (max. 2 ks).

Součástí balení jsou 4 kusy třmenů pro mechanické ukotvení kabelů, 8 ks šroubů pro upevnění kabelů, šrouby pro upevnění přístrojů a pro připevnění krabice do rámu KOPOBOX.



přístrojová podložka



| číslo položky | A  | B   |    |      |   |               |
|---------------|----|-----|----|------|---|---------------|
| PP 80/0       | 89 | 250 | PA | 0,07 | 1 | 8595057690783 |
| PP 80/3       | 89 | 250 | PA | 0,05 | 1 | 8595057690790 |
| PP 80/45      | 89 | 250 | PA | 0,05 | 1 | 8595057690806 |

Přístrojová podložka se instaluje do rámu podlahové krabice KOPOBOX 80. Montáž je doporučena spolu s přístrojovou krabicí KPP 80.

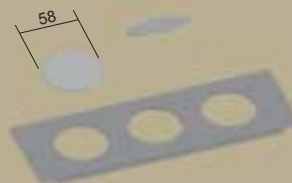
PP 80/3 - slouží k montáži až 3 ks klasických přístrojů

PP 80/45 - slouží k montáži až 4 ks modulárních přístrojů

PP 80/0 - slouží k zaslepení krabice KPP 80



záslepka

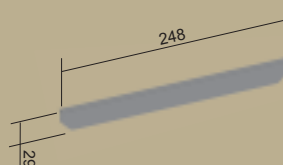


| číslo položky |    |       |   |  |               |
|---------------|----|-------|---|--|---------------|
| ZPP           | PA | 0,005 | 1 |  | 8595057690820 |

Určená k zaslepení neosazených otvorů na přístrojové podložce PP 80/3.



## přepážka



číslo položky



PKUP

PA

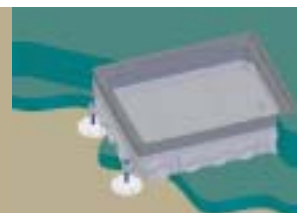
0,015

1

8595057690837

Přepážka je určená k rozdělení vnitřního prostoru krabice KOPOBOX 80 v případě, že nejsou použity přístrojové krabice KPP 80 a instalace je provedena přímo do přístrojových podložek PP 80/45.

## sada nivelační



číslo položky



SN

PE

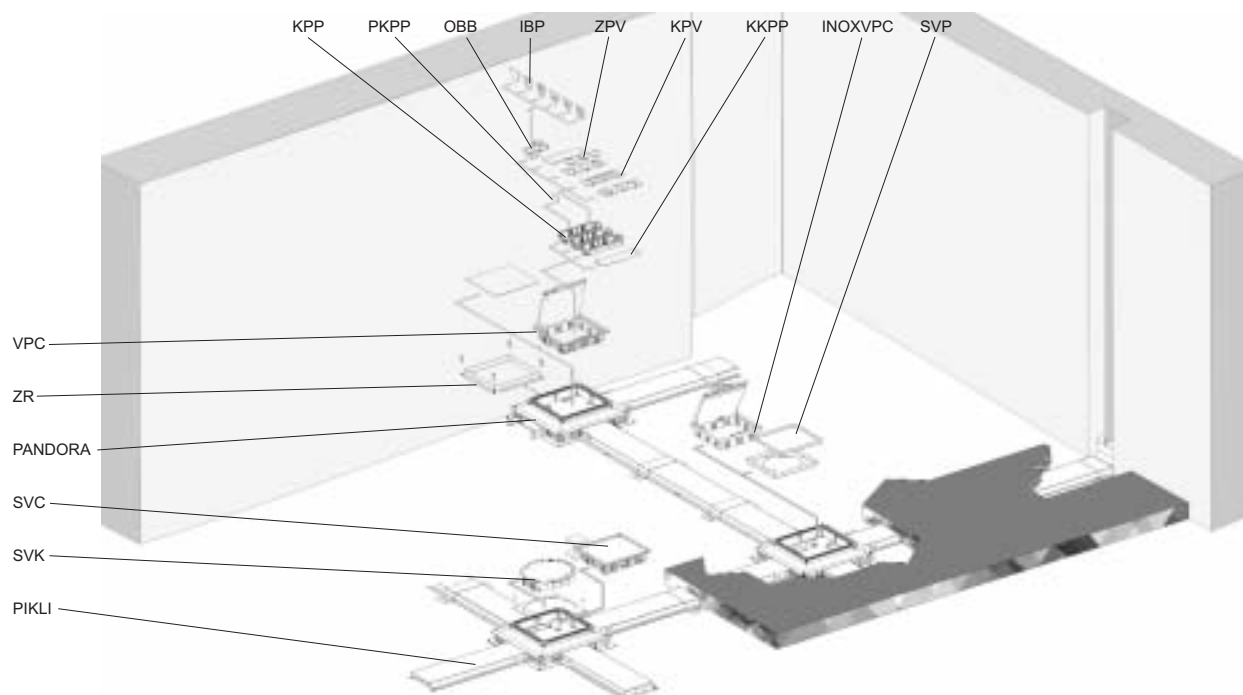
0,015

1

8595057690844

Slouží k nastavení přesné výšky univerzálních krabic KUP 57 a KUP 80 při betonování podlah. K zajištění krabic proti vyplavení betonem jsou určeny přiložené matice M6. Při objednání 1 ks sady nivelační obdržíte set obsahující 4 ks.

## PŘEHLED PRVKŮ SYSTÉMU - INSTALACE V BETONOVÉ PODLAZE



| pozice  | popis                    | strana |
|---------|--------------------------|--------|
| IBP     | montážní deska           | 13     |
| INOXVPC | víko se závěsy čtvercové | 11     |
| KKPP    | záslepka                 | 12     |
| KPP     | krabice přístrojová      | 12     |
| KPV     | krycí deska              | 12     |
| OBB     | nosič přístroje          | 13     |
| PANDORA | podlahová krabice        | 7      |
| PIKLI   | podlahový kanál          | 15     |
| PKPP    | příčka                   | 12     |
| SVC     | slepé víko čtvercové     | 9      |
| SVK     | slepé víko kulaté        | 9      |
| SVP     | rám na dlaždice          | 11     |
| VPC     | víko se závěsy čtvercové | 10     |
| ZPV     | záslepka                 | 13     |
| ZR      | zvyšovací rám            | 8      |

**Podlahové kanály**

Celková výška podlahy být pro PANDORU 28 musí být nejméně 65 mm, pro PANDORU 38 nejméně 75 mm, pro PANDORU 48 nejméně 85 mm, přičemž hliníková nastavitelná příruba podlahové krabice musí být v rovině s povrchem podlahy. Na očištěné základní podlaže se označí polohy podlahových krabic. V případě použití vysoce tekoucích vrchních podlah (tekuté podlahoviny) musí být všechny otvory a díry do podlahových krabic a podlahových kanálů utěsněny (např. použitím lepicí pásky, suché malty nebo polyuretanové pěny).

V případě nutnosti řezání kanálů je nutné zajistit, aby veškeré otřepty či ostré hrany byly zabroušeny a vyloučila se tak možnost poškození protahovaných kabelů. K zajištění elektrického pospojení a k vyrovnání potenciálů není u podlahových kanálů PIKLI a PIKLI nutné použít žádné další přídatné díly.

**Podlahové krabice:**

Před instalací podlahové krabice PANDORA musí být ze základní podlahy odstraněny všechny nerovnosti. Podlahová krabice se upevňuje pomocí čtyř šroubů v jejím dnu. Pro zavedení podlahových kanálů do krabice PANDORA je nutné boční stěny ohnout symetricky ve vodorovné ose. Boční stěny mají děrování pro kanály šíře 170, 250, 350 a 370 mm.

Kanály je možné připojit z kterékoliv strany krabice do hloubky asi 10 mm až po distanční zářezky. Následně mohou být podlahové kanály propojeny k bočním stěnám nebo dnu, pro zajištění optimální elektrické vodivosti. Výšku podlahové krabice je možno nastavit v rozsahu 30 mm. K vyrovnání a nastavení výšky hliníkové příruby se použije čtyř seřizovacích šroubů. Podlahové krabice se dodávají nastaveny na

minimální nastavitelnou výšku. Není-li možné požadované výšky dosáhnout, použije se jeden nebo více zvyšovacích rámu. Před instalací zvyšovacího rámu je nutné odšroubovat hliníkovou zvyšovací přírubu. Poté se nasadí zvyšovací rám na podlahovou krabici a následně se nainstaluje hliníková nastavitelná příruba. Volbou typu zvyšovacího rámu lze výšku upravit o 30 nebo 40 mm.

Dolní deska je opatřena uzemňovacím blokem, k němuž lze připojit maximálně osm zemnicích kabelů o průřezu 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Víko se závěsy a vybavení:**

Před instalací je nutné zkontrolovat, zda je podlahová krabice uzemněna. Pro usnadnění instalace se vyjme víko z rámu. Závitem šroubu se otáčí tak dlouho, až poloha vzdálené hrany tohoto závitu odpovídá otvoru v rámu. Vložením šroubováku (alespoň 8 mm) na pravou stranu přístupového víka se toto vyjme z rámu.

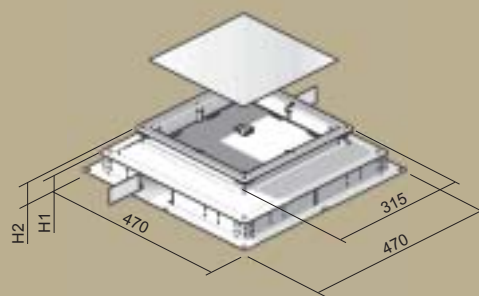
Krabice pro přístroje mají devět kabelových vstupů (čtyři v rozích, pět na základnách), které mohou být odlomeny. Použitím přepážky PKPP je možné krabici pro lepší oddělení obvodů rozdělit. Po provedení elektroinstalace přístrojů se tyto připevní ke krabici. Krabice se zaklapnou do rámu v požadované výšce. Krycí deska se nasadí na krabici a zajistí se krycími deskami jednotlivých přístrojů (rámeček se nepoužije). K zakrytí prostoru neosazeného přístrojovými krabicemi se použije zaslepovací krycí deska KPV0.

Víko rámu se zpětně nasadí a rám se uzavře.

Poznámka: Na závěsy se nesmí shora tlačit.



podlahová krabice PANDORA



| číslo položky | H1 (výška kanálu) | H2 (výška krabice) | ±    | ↺ | S             |
|---------------|-------------------|--------------------|------|---|---------------|
| PANDORA 28    | 28                | 65 - 95            | 6,00 | 1 | 8595057632363 |
| PANDORA 38    | 38                | 75 - 105           | 7,00 | 1 | 8595057638747 |
| PANDORA 48    | 48                | 85 - 115           | 8,00 | 1 | 8595057632561 |

Krabice je dodávána s prozatímním víkem, které může být po dokončení podlahy odstraněno. Rám krabice je vyroben z hliníku.

Podlahová krabice je standardně výškově stavitelná o 30 mm (např.: PANDORA 28: 65 až 95 mm).

V případě vyšší úrovně podlahy se použije zvyšovací rám „ZR“, dodávaný se čtyřmi šrouby M 6X30.

Podlahové kanály se do krabice upevňují pomocí upevňovacích předděrovaných bočnic. Tyto bočnice je možné vyhnout podle požadované šíře kanálu a je nutné provést galvanické pospojení mezi Pandorou a podlahovým kanálem. Podlahový kanál se zasouvá do krabice do hloubky 10 mm.

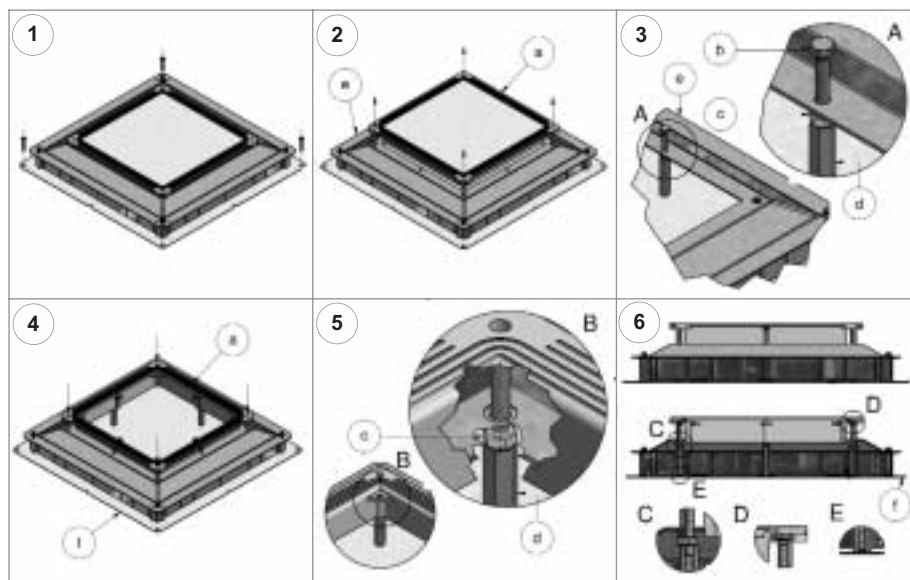
Pro usazení Pandory 28/38 je nutná minimální výška krycí podlahy 80 - 85 mm.

Široká hrana pro zalití vyrovnávání podlahy.

Seřizování je možné i po instalaci betonové podlahy.

Podlahová krabice je opatřena zemnicí svorkou umožňující připojení osmi vodičů 2,5 mm².

Konstrukce boku krabice umožňuje instalaci kanálů různých šířek.



1. Připevněte podlahovou krabici PANDORA k zemi pomocí čtyř šroubů (nejsou součástí dodávky).

2. Vyšroubováním čtyř šroubů nacházejících se v rozích sejměte hliníkový rám (a) z poklopu (e) podlahové krabice PANDORA.

3. Umístěte čtyři šrouby se šestihrannou hlavou S 6X50 (b) PANDORA SET do otvorů připravených pro ně ve středu poklopu (e). Našroubujte čtyři matice M6 (c) na tyto šrouby podél spodní strany víka (e) a našroubujte čtyři spojovací objímky S 6X50 (d) pod těmito maticemi.

4. Položte hliníkový rám (a) zpátky na poklop (e) a do rohů rámu našroubujte čtyři šrouby tak, aby vyčnívaly zpod poklopu (e).

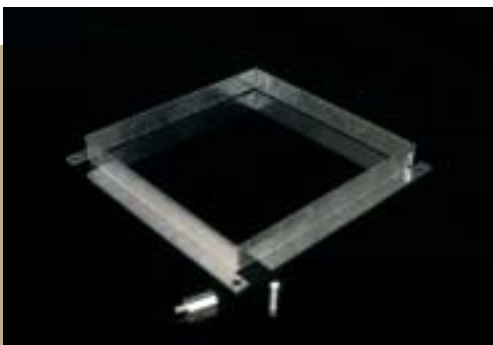
5. Na spodní straně poklopu (e) připevněte čtyři matice M6 (c) ke šroubům v rozích a našroubujte čtyři spojovací objímky S 6X50 (d) pod těmito maticemi.

6. Vyrovnějte hliníkový rám (a) na požadovanou výšku. Našroubujte směrem vzhůru čtyři šrouby S 6X50 dokud hlava nepodpírá hliníkový rám (a). Našroubujte všechny spojovací objímky (d) směrem dolů tak, aby se opíraly proti spodní desce (f) a zajistěte našroubováním matic M 6 (c) proti spojovacím objímkám S 6X50 (d). Vaše podlahová krabice PANDORA nyní odolává zatížením až do výše maximálně 2 tun.

**trubkový adaptér PANDORA**

| číslo položky | H  | ‡    | ↺ | S             |
|---------------|----|------|---|---------------|
| <b>TAP 28</b> | 28 | 0,37 | 1 | 8595057630758 |
| <b>TAP 38</b> | 38 | 0,47 | 1 | 8595057638754 |
| <b>TAP 48</b> | 48 | 0,57 | 1 | 8595057657434 |

Trubkovým adaptérem lze nahradit bočnice krabice PANDORA, jeden trubkový adaptér je určený na jednu bočnici krabice. Na trubkovém adaptéru jsou předznačeny odlamovací plochy pro trubky dimenze EN 16 a 20 (TAP 28 pouze EN 16). TAP se dodává jako set, při objednání 1 ks obdržíte 4 ks plechů pro kompletní instalaci na krabici PANDORA.

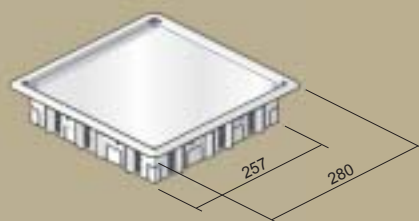
**zvyšovací rám**

| číslo položky | H  | ‡    | ↺  | S             |
|---------------|----|------|----|---------------|
| <b>ZR 30</b>  | 30 | 0,50 | 12 | 8595057649385 |
| <b>ZR 40</b>  | 40 | 0,69 | 12 | 8595057649392 |

Zvyšovací rám umožňuje upravit výšku krabice PANDORA o 30 nebo 40 mm.



slepé víko - čtvercové



| číslo položky   | ⚙              | 👤  | 📖    | ⬇    | ↺ |               |
|-----------------|----------------|----|------|------|---|---------------|
| <b>SVC</b>      | šedá RAL 7011  | PP | IP30 | 1,16 | 6 | 8595057649408 |
| <b>SVC 9011</b> | černá RAL 9011 | PP | IP30 | 1,16 | 6 | 8595057667426 |

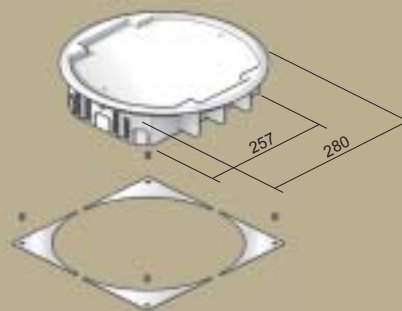
Slepým víkem se zaslepí podlahová krabice PANDORA využítá jako tvarovka k podlahovým kanálům (protahovací) a nebude osazena přístroji.

Víko se do podlahové krabice připevní 4 přiloženými šrouby.

Víko je zpevněno kovovou deskou o síle 2 mm. Volný prostor víka je 8 mm, který je možné přiloženou kartónovou lepenkou snížit na 5 mm.



slepé víko - kulaté



| číslo položky   | ⚙              | 👤  | 📖    | ⬇    | ↺ |               |
|-----------------|----------------|----|------|------|---|---------------|
| <b>SVK</b>      | šedá RAL 7011  | PP | IP30 | 1,46 | 6 | 8595057649446 |
| <b>SVK 9011</b> | černá RAL 9011 | PP | IP30 | 1,46 | 6 | 8595057667402 |

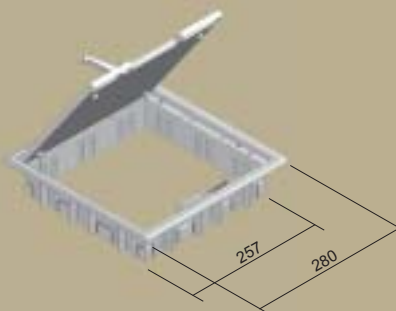
Slepým víkem se zaslepí podlahová krabice PANDORA využítá jako tvarovka k podlahovým kanálům (protahovací) a nebude osazena přístroji.

Vestavné rohy víka se do podlahové krabice připevní 4 přiloženými šrouby, víko se připevní 2 přiloženými šrouby.

Víko je zpevněno kovovou deskou o síle 2 mm. Volný prostor víka je 8 mm, který je možné přiloženou kartónovou lepenkou snížit na 5 mm.



víko se závěsy - čtvercové



| číslo položky   | ⚙              | ✋  | 📖    | ⬆    | ↺ |               |
|-----------------|----------------|----|------|------|---|---------------|
| <b>VPC</b>      | šedá RAL 7011  | PP | IP30 | 1,57 | 6 | 8595057632370 |
| <b>VPC 9011</b> | černá RAL 9011 | PP | IP30 | 1,57 | 6 | 8595057667785 |

Víko VPC je složeno z vestavného rámu, rámu pro podlahovou krytinu a kabelových průchodků.

Rám pro podlahovou krytinu a kabelovou průchodku je možné umístit do vestavného rámu ve čtyřech směrech.

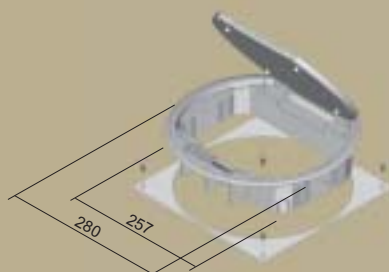
Rám pro podlahovou krytinu je zpevněn kovovou deskou o síle 3 mm. Volný prostor pro podlahovou krytinu je 5 mm.

Víko se do podlahové krabice připevní 4 přiloženými šrouby.

Víko nemusí být uzemněno.



víko se závěsy - kulaté



| číslo položky   | ⚙              | ✋  | 📖    | ⬆    | ↺ |               |
|-----------------|----------------|----|------|------|---|---------------|
| <b>VPK</b>      | šedá RAL 7011  | PP | IP30 | 1,57 | 6 | 8595057649484 |
| <b>VPK 9011</b> | černá RAL 9011 | PP | IP30 | 1,57 | 6 | 8595057667754 |

Víko VPK je složeno z vestavného rámu, rámu pro podlahovou krytinu a kabelových průchodků.

Rám pro podlahovou krytinu a kabelovou průchodku je možné umístit do vestavného rámu ve dvou směrech.

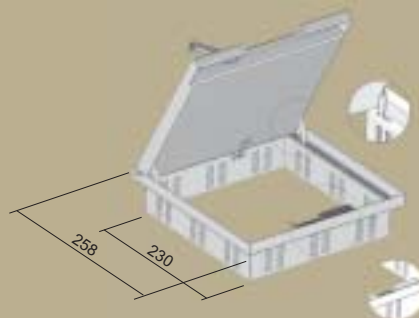
Rám pro podlahovou krytinu je zpevněn kovovou deskou o síle 3 mm. Volný prostor pro podlahovou krytinu je 5 mm.

Vestavné rohy víka se do podlahové krabice připevní 4 přiloženými šrouby, víko se připevní 2 přiloženými šrouby.

Víko nemusí být uzemněno.



### víko se závěsy pod dlaždice/parkety - nerezové

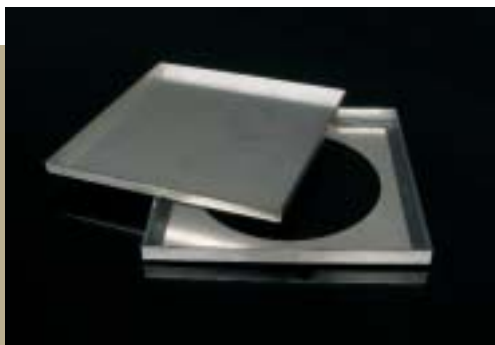
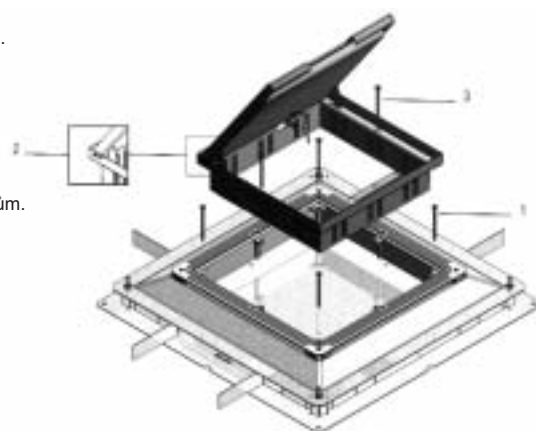


| číslo položky     |    |      |      |   |               |
|-------------------|----|------|------|---|---------------|
| <b>INOXVPC</b>    | IX | IP30 | 1,50 | 1 | 8595057630536 |
| <b>INOXVPC 25</b> | IX | IP30 | 1,73 | 1 | 8595057650084 |

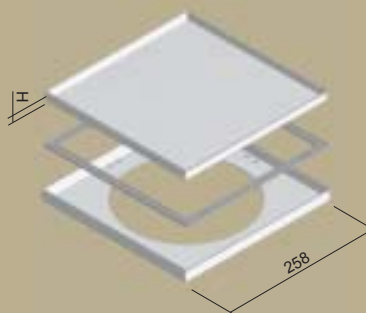
Víko INOXVPC je složeno z vestavného rámu, rámu pro podlahovou krytinu a kabelových průchodek. Víko není vodotěsné, je vhodné pro suché prostředí, je ideální pro podlahy s parketami nebo dlaždicemi. Rám a víko je pospojeno pro vyrovnání potenciálů. Víko se do podlahové krabice připevní 6 příloženými šrouby. Volný prostor víka INOXVPC je 16 mm, INOXVPC 25 je 26 mm.

#### Pokyny k montáži

1. Upevněte 4 dlouhé šrouby do rohů hliníkového rámu podlahové krabice PANDORA.
2. Vyrovnajte INOXVPC do horizontu. Otevřete víko a tlačte jej dopředu, aby byl přístup ke šroubům. Vyrovnávejte otáčením šroubů do požadované výšky.
3. Upevněte 2 krátké šrouby do středu pro upevnění INOXVPC do podlahové krabice PANDORA.



### slepé víko pod dlaždice/parkety



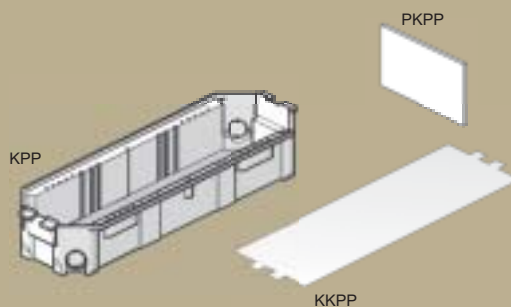
| číslo položky | H  |     |    |      |      |   |               |
|---------------|----|-----|----|------|------|---|---------------|
| <b>SVP</b>    | 13 | 1,5 | IX | IP55 | 1,50 | 1 | 8595057630765 |
| <b>SVP 25</b> | 23 | 1,5 | IX | IP55 | 1,73 | 1 | 8595057650008 |

Slepým víkem se zaslepí podlahová krabice PANDORA využít jako tvarovka k podlahovým kanálům (protahovací) a nebude osazena přístroji. Víko se do podlahové krabice připevní 4 příloženými šrouby. Volný prostor víka SVP je 13 mm, SVP 25 je 23 mm. V případě nepoužívání zařízení je zajištěno krytí IP55. Pro krytí IP 55 je nutné použití těsnění pod slepé víko nebo použití silikonového tmelu.





## přístrojová krabice

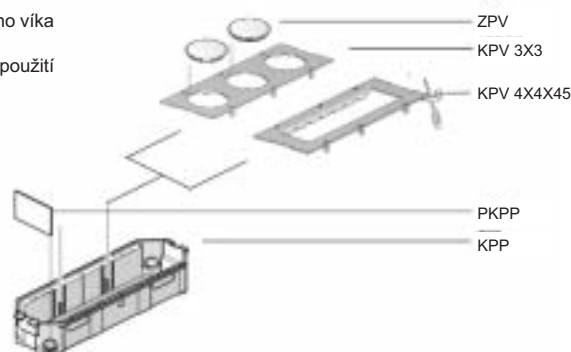


| číslo položky   | ⚙              | ✋  | ⚖     | ↺  |               |
|-----------------|----------------|----|-------|----|---------------|
| <b>KPP</b>      | šedá RAL 7011  | PP | 0,08  | 12 | 8595057630505 |
| <b>KPP 9011</b> | černá RAL 9011 | PP | 0,018 | 12 | 8595057689305 |
| <b>PKPP</b>     | šedá RAL 7011  | PP | 0,01  | 12 | 8595057649460 |
| <b>KKPP</b>     | šedá RAL 7011  | PP | 0,03  | 12 | 8595057634886 |

Krabici je možné zaklapnout do rámu v různých výškách a ve všech směrech. Do čtvercového i kulatého víka je možné instalovat max. 3 krabice.

V případě nevyužití celého prostoru pro instalaci přístrojových krabic se použije zásepka KKPP. Při použití v kulatém víku se odstraní rohy zásepky.

Příčka KKPP umožňuje rozdělení prostoru v přístrojové krabici na 2 nebo 3 části.



## krycí desky



| číslo položky          | ⚙              | ✋  | ⚖    | ↺  |               |
|------------------------|----------------|----|------|----|---------------|
| <b>KPV 0</b>           | šedá RAL 7011  | PP | 0,03 | 12 | 8595057649477 |
| <b>KPV 0 9011</b>      | černá RAL 9011 | PP | 0,03 | 12 | 8595057689275 |
| <b>KPV 3X3</b>         | šedá RAL 7011  | PP | 0,02 | 12 | 8595057630529 |
| <b>KPV 3X3 9011</b>    | černá RAL 9011 | PP | 0,02 | 12 | 8595057689282 |
| <b>KPV 1K</b>          | šedá RAL 7011  | PP | 0,01 | 12 | 8595057649491 |
| <b>KPV 4X4X45</b>      | šedá RAL 7011  | PP | 0,03 | 12 | 8595057630512 |
| <b>KPV 4X4X45 9011</b> | černá RAL 9011 | PP | 0,03 | 12 | 8595057689299 |

Krycí desky je možné použít do čtvercového i kulatého víka. Pro použití do kulatého víka se deska upraví odstraněním dvou vnějších rohů.

KPV 0 - deska zaslepovací

KPV 3X3 - 3 klasické přístroje

KPV 4X4X45 - 4 modulární přístroje

KPV 1K - 1 klasický přístroj, deska zakrývá 1/3 krabice (do vyprodání zásob)



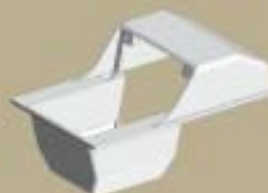
## záslepka



| číslo položky   | ⚙              | 👤  | ⬇     | ↺ |               |
|-----------------|----------------|----|-------|---|---------------|
| <b>ZPV</b>      | šedá RAL 7011  | PP | 0,005 | 6 | 8595057649552 |
| <b>ZPV 9011</b> | černá RAL 9011 | PP | 0,005 | 6 | 8595057689336 |

Záslepka slouží k zaslepení otvorů krycí desky KPV 3X3, které nebyly osazeny přístroji.

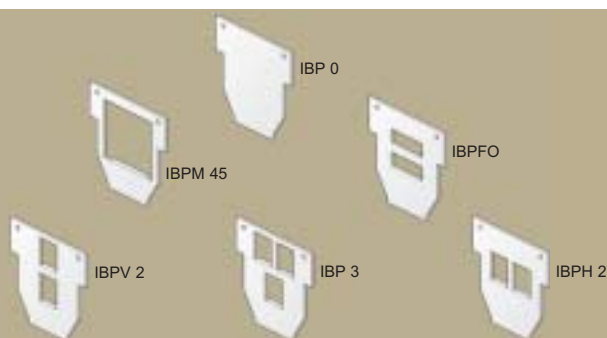
## nosič přístroje



| číslo položky | ⚙             | 👤  | ⬇    | ↺ |               |
|---------------|---------------|----|------|---|---------------|
| <b>OBB</b>    | šedá RAL 7011 | PP | 0,03 | 6 | 8595057644090 |

Přístrojový nosič je určený do přístrojové krabice KPP, max. 2 nosiče do krabice. Nosič je přizpůsoben pro montáž různých typů montážních desek. K přístrojové krabici se upevňuje pomocí 2 přiložených šroubů.

## montážní deska



| číslo položky  | ⚙             | 👤  | ⬇    | ↺ |               |
|----------------|---------------|----|------|---|---------------|
| <b>IBP 0</b>   | šedá RAL 7011 | PP | 0,01 | 6 | 8595057649569 |
| <b>IBPM 45</b> | šedá RAL 7011 | PP | 0,01 | 6 | 8595057649606 |
| <b>IBPFO</b>   | šedá RAL 7011 | PP | 0,01 | 6 | 8595057649583 |
| <b>IBP 3</b>   | šedá RAL 7011 | PP | 0,01 | 6 | 8595057649576 |
| <b>IBPV 2</b>  | šedá RAL 7011 | PP | 0,01 | 6 | 8595057657427 |
| <b>IBPH 2</b>  | šedá RAL 7011 | PP | 0,01 | 6 | 8595057649590 |

Montážní desky jsou určeny do přístrojového nosiče OBB. Upevňují se pomocí 2 přiložených šroubů.

IBP 0 - zaslepovací deska (do vyprodání zásob)

IBPM 45 - modulární přístroje 45 mm

IBP 3: 3 zásuvky AMP RJ 45 kat. 5 (do vyprodání zásob)

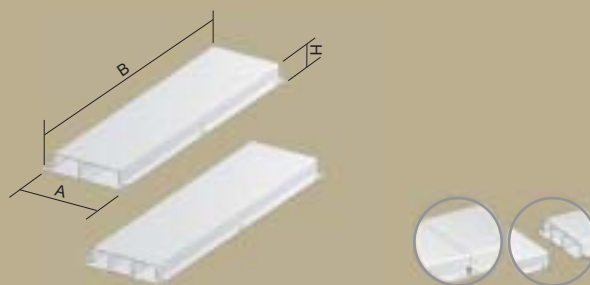
IBPV 2 - 2 zásuvky AMP RJ 45 kat. 5 vertikálně umístěné (do vyprodání zásob)

IBPH 2 - 2 zásuvky AMP RJ 45 kat. 5 horizontálně umístěné

IBPFO: pro vláknovou optiku AMP SC - duplexní zásuvka X-502776-X (do vyprodání zásob)



podlahový kanál s integrovanou spojkou

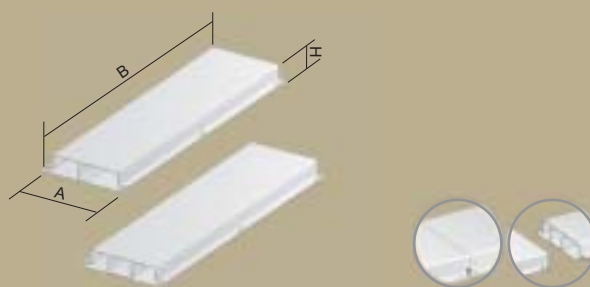


| číslo položky         | A   | H  | B    | ↑ (kanál) | ↑ (víko) | ↑     | ↺   | S             |
|-----------------------|-----|----|------|-----------|----------|-------|-----|---------------|
| <b>2 komory (S1)</b>  |     |    |      |           |          |       |     |               |
| <b>PIKI 28X170 S1</b> | 170 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 4,30  | 150 | 8595057630796 |
| <b>PIKI 28X250 S1</b> | 250 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 5,80  | 150 | 8595057631106 |
| <b>PIKI 28X350 S1</b> | 350 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 8,23  | 150 | 8595057648227 |
| <b>PIKI 28X370 S1</b> | 370 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 8,95  | 150 | 8595057648241 |
| <b>PIKI 38X170 S1</b> | 170 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 4,97  | 150 | 8595057648265 |
| <b>PIKI 38X250 S1</b> | 250 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 6,47  | 150 | 8595057648272 |
| <b>PIKI 38X350 S1</b> | 350 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 8,54  | 150 | 8595057648296 |
| <b>PIKI 38X370 S1</b> | 370 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 8,95  | 150 | 8595057648326 |
| <b>PIKI 48X170 S1</b> | 170 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 5,60  | 150 | 8595057648340 |
| <b>PIKI 48X250 S1</b> | 250 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 6,30  | 150 | 8595057648364 |
| <b>PIKI 48X350 S1</b> | 350 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 8,87  | 150 | 8595057648388 |
| <b>PIKI 48X370 S1</b> | 370 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 9,30  | 150 | 8595057648401 |
| <b>3 komory (S2)</b>  |     |    |      |           |          |       |     |               |
| <b>PIKI 28X170 S2</b> | 170 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 4,70  | 150 | 8595057648203 |
| <b>PIKI 28X250 S2</b> | 250 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 6,90  | 150 | 8595057648210 |
| <b>PIKI 28X350 S2</b> | 350 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 8,88  | 150 | 8595057648234 |
| <b>PIKI 28X370 S2</b> | 370 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 9,51  | 150 | 8595057648258 |
| <b>PIKI 38X170 S2</b> | 170 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 5,60  | 150 | 8595057638730 |
| <b>PIKI 38X250 S2</b> | 250 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 6,60  | 150 | 8595057648289 |
| <b>PIKI 38X350 S2</b> | 350 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 9,00  | 150 | 8595057648319 |
| <b>PIKI 38X370 S2</b> | 370 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 9,37  | 150 | 8595057648333 |
| <b>PIKI 48X170 S2</b> | 170 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 5,97  | 150 | 8595057648357 |
| <b>PIKI 48X250 S2</b> | 250 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 7,67  | 150 | 8595057648371 |
| <b>PIKI 48X350 S2</b> | 350 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 10,10 | 150 | 8595057648395 |
| <b>PIKI 48X370 S2</b> | 370 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,50     | 10,30 | 150 | 8595057648418 |

Pro pospojování a k vyrovnaní potenciálů nejsou třeba žádné další díly.  
Výrobek je patentován.



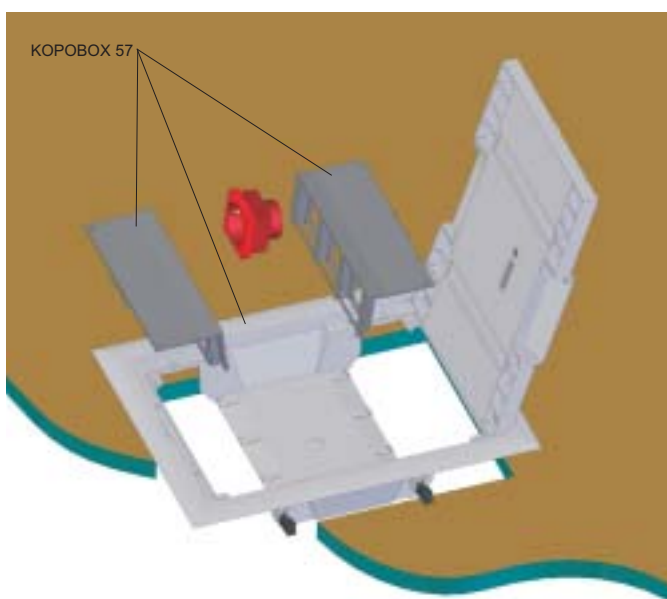
podlahový kanál lehký s integrovanou spojkou



| číslo položky        | A   | H  | B    | t (kanál) | t (víko) | t    | U   | S             |
|----------------------|-----|----|------|-----------|----------|------|-----|---------------|
| <b>2 komory (S1)</b> |     |    |      |           |          |      |     |               |
| PIKLI 28X170 S1      | 170 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 4,11 | 150 | 8595057648661 |
| PIKLI 28X250 S1      | 250 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 5,08 | 150 | 8595057648685 |
| PIKLI 28X350 S1      | 350 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 6,58 | 150 | 8595057648708 |
| PIKLI 28X370 S1      | 370 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 6,91 | 150 | 8595057648722 |
| PIKLI 38X170 S1      | 170 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 3,73 | 150 | 8595057648746 |
| PIKLI 38X250 S1      | 250 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 4,87 | 150 | 8595057648760 |
| PIKLI 38X350 S1      | 350 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 6,13 | 150 | 8595057648784 |
| PIKLI 38X370 S1      | 370 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 6,75 | 150 | 8595057648807 |
| PIKLI 48X170 S1      | 170 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 4,56 | 150 | 8595057648821 |
| PIKLI 48X250 S1      | 250 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 5,53 | 150 | 8595057648845 |
| PIKLI 48X350 S1      | 350 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 7,03 | 150 | 8595057648869 |
| PIKLI 48X370 S1      | 370 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 7,40 | 150 | 8595057648883 |
| <b>3 komory (S2)</b> |     |    |      |           |          |      |     |               |
| PIKLI 28X170 S2      | 170 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 4,50 | 150 | 8595057648678 |
| PIKLI 28X250 S2      | 250 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 5,68 | 150 | 8595057648692 |
| PIKLI 28X350 S2      | 350 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 7,40 | 150 | 8595057648715 |
| PIKLI 28X370 S2      | 370 | 28 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 7,48 | 150 | 8595057648739 |
| PIKLI 38X170 S2      | 170 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 4,61 | 150 | 8595057648753 |
| PIKLI 38X250 S2      | 250 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 5,78 | 150 | 8595057648777 |
| PIKLI 38X350 S2      | 350 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 7,40 | 150 | 8595057648791 |
| PIKLI 38X370 S2      | 370 | 38 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 7,80 | 150 | 8595057648814 |
| PIKLI 48X170 S2      | 170 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 5,20 | 150 | 8595057648838 |
| PIKLI 48X250 S2      | 250 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 6,30 | 150 | 8595057648852 |
| PIKLI 48X350 S2      | 350 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 8,00 | 150 | 8595057648876 |
| PIKLI 48X370 S2      | 370 | 48 | 3000 | 1,00      | 1,00     | 8,53 | 150 | 8595057648890 |

Pro pospojování a k vyrovnání potenciálů nejsou třeba žádné další díly.  
Výrobek je patentován.

## KOPOBOX - instalace systému ve zdvojené podlaze



KOPOBOX 57

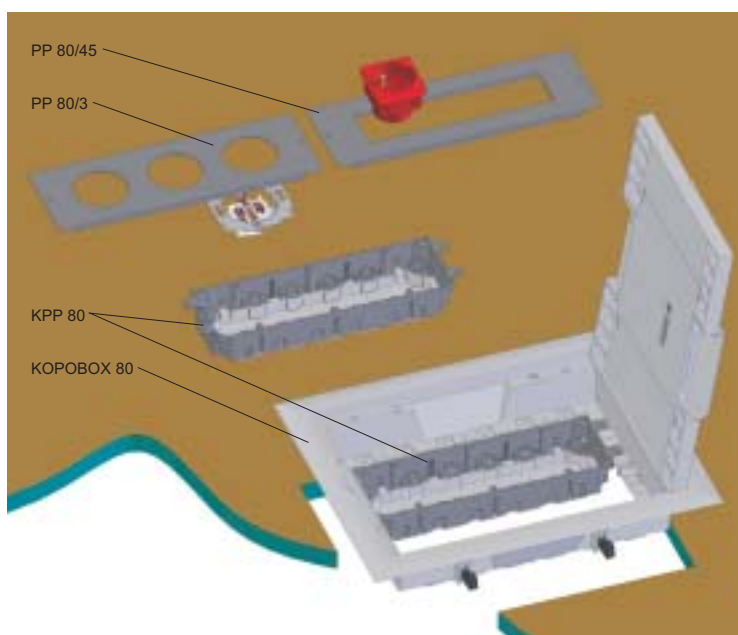
KOPOBOX 57 je určen pro montáž modulárních přístrojů 45 x 45. Instalace klasických přístrojů není do tohoto rámu možná. Umožňuje však instalaci do podlah již od hloubky 56 mm. Přístrojová podložka pro modulární přístroje je již součástí rámu KOPOBOX 57 a není nutné ji objednávat zvlášť.

Před montáží je vhodné vyjmout víko a přístrojové podložky z vlastního rámu. Tato úprava umožní snadnější montáž rámu do podlahy.

Papírová šablona v balení rámu slouží pro označení a následné vyříznutí otvoru v podlaze. Vnitřní perforovaná šablona umožňuje vyříznutí podlahové krytiny do víka rámu. Vložený rám se zajistí otáčením šroubů patek, až patky pevně sevřou rám k podlaze. Po vložení přístrojové podložky se provede elektroinstalace modulárních přístrojů.

Víko se osadí podlahovou krytinou s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí (IP 30) není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

KOPOBOX 57 je určen především pro instalaci kabelů s přímými vidlicemi. Použití kabelů s lomenými vidlicemi je možné s omezením. Použití adaptérů určených k napájení přístrojů je omezeno jejich konkrétní velikostí.



KOPOBOX 80

KOPOBOX 80 umožňuje instalaci jak klasických, tak i modulárních přístrojů (volba se provádí výběrem vhodné přístrojové podložky), rám je však možné využít již od hloubky podlahy 78 mm. K rámu KOPOBOX 80 je nutné objednat přístrojové podložky dle zvoleného typu přístrojů.

Před montáží je vhodné vyjmout víko z vlastního rámu. Tato úprava umožní jak snadnější montáž rámu do podlahy, tak i provedení následné elektroinstalace.

Papírová šablona v balení rámu slouží pro označení a následné vyříznutí otvoru v podlaze. Vnitřní perforovaná šablona umožňuje vyříznutí podlahové krytiny do víka rámu. Vložený rám se zajistí otáčením šroubů patek, až patky pevně sevřou rám k podlaze. Krabice KPP 80 s příslušnými vylomenými průchodkami se vloží do rámu, kabely se pomocí třmenů (součást balení) zajistí proti mechanickému namáhání.

Krabice KPP 80 se osadí dle druhu zvolených přístrojů přístrojovými podložkami a provede se zapojení přístrojů.

Víko se osadí podlahovou krytinou s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí (IP 30) není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

Modulární přístroje:

- instalace do KPP 80 + PP 80/45,
- instalace přímo na PP 80/45, při současném použití příčky PKUP.

Klasické přístroje:

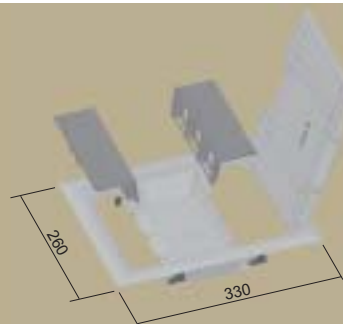
- instalace do KPP 80 + PP 80/3, na neosazené montážní otvory použijte záslepky ZPP.

KOPOBOX 80 je určen převážně pro použití s kabely s lomenými vidlicemi. Použití kabelů s přímými vidlicemi či adaptérů je možné s omezením.

| označení | popis                         | strana |
|----------|-------------------------------|--------|
| KOPOBOX  | rám podlahové krabice         | 17     |
| KPP      | krabice přístrojová podlahová | 17     |
| PP       | přístrojová podložka          | 18     |



rám podlahové krabice

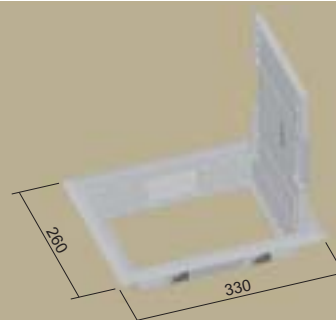


| číslo položky     |    |      |      |   |               |
|-------------------|----|------|------|---|---------------|
| <b>KOPOBOX 57</b> | PA | IP30 | 0,59 | 1 | 8595057690721 |

Určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 57 nebo KUP 80. Umožňuje montáž modulárních přístrojů 45 x 45 mm (max. 6 ks). Vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny. Víko obsahuje 2 výklopné klapky umožňující vyvedení kabelů z krabice. Minimální výška zdvojené podlahy nutná k instalaci je 56 mm. KOPOBOX se standardně dodává v tmavě šedé barvě. Při objednávce nad 500 ks je možné dodat jinou barvu dle vzorníku RAL (neplatí pro vlastní nosiče přístrojů).



rám podlahové krabice

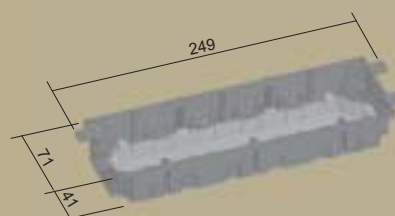


| číslo položky     |    |      |      |   |               |
|-------------------|----|------|------|---|---------------|
| <b>KOPOBOX 80</b> | PA | IP30 | 0,52 | 1 | 8595057690738 |

Určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 80. Použití přístrojových krabic KPP 80 (max. 2 ks) s přístrojovými podložkami PP 80/3 umožňuje montáž klasických přístrojů (max. 6 ks), s podložkami PP 80/45 umožňuje montáž modulárních přístrojů (max. 8 ks). Vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny. Víko obsahuje 2 výklopné klapky umožňující vyvedení kabelů z krabice. Minimální výška zdvojené podlahy nutná k instalaci je 78 mm. KOPOBOX se standardně dodává v tmavě šedé barvě. Při objednávce nad 500 ks je možné dodat jinou barvu dle vzorníku RAL.



krabice přístrojová podlahová

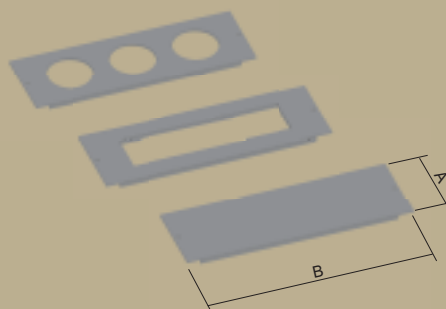


| číslo položky |    |      |   |               |
|---------------|----|------|---|---------------|
| <b>KPP 80</b> | PA | 0,12 | 1 | 8595057690769 |

Univerzální přístrojová krabice určená pro montáž do krabice KOPOBOX 80 (max. 2 ks). Součástí balení jsou 4 kusy třmenů pro mechanické ukotvení kabelů, 8 ks šroubů pro upevnění kabelů, šrouby pro upevnění přístrojů a pro připevnění krabice do rámu KOPOBOX.



přístrojová podložka



| číslo položky   | A  | B   | 👉  | ⬇️   | ↺ |               |
|-----------------|----|-----|----|------|---|---------------|
| <b>PP 80/0</b>  | 89 | 250 | PA | 0,07 | 1 | 8595057690783 |
| <b>PP 80/3</b>  | 89 | 250 | PA | 0,05 | 1 | 8595057690790 |
| <b>PP 80/45</b> | 89 | 250 | PA | 0,05 | 1 | 8595057690806 |

Přístrojová podložka se instaluje do rámu podlahové krabice KOPOBOX 80. Montáž je doporučena spolu s přístrojovou krabicí KPP 80.

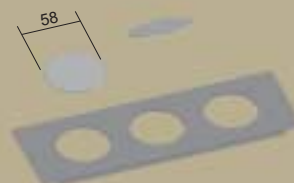
PP 80/3 - slouží k montáži až 3 ks klasických přístrojů

PP 80/45 - slouží k montáži až 4 ks modulárních přístrojů

PP 80/0 - slouží k zaslepení krabice KPP 80



záslepka



| číslo položky | 👉  | ⬇️    | ↺ |               |
|---------------|----|-------|---|---------------|
| <b>ZPP</b>    | PA | 0,005 | 1 | 8595057690820 |

Určená k zaslepení neosazených otvorů na přístrojové podložce PP 80/3.



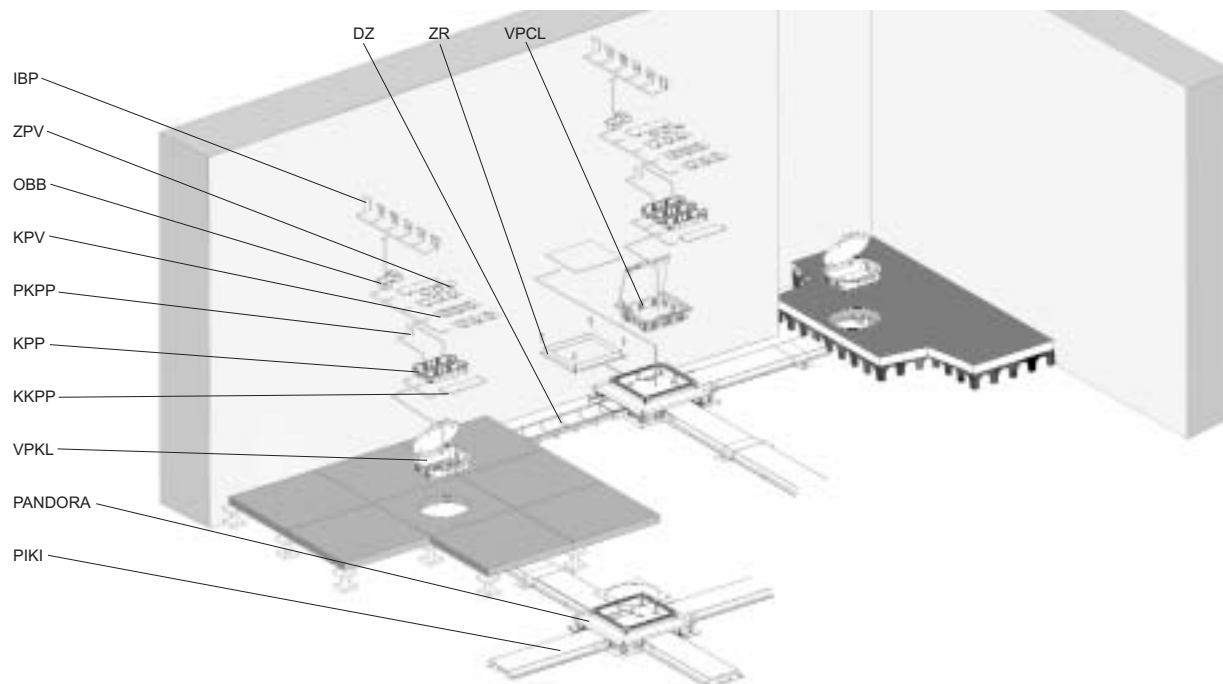
přepážka



| číslo položky | 👉  | ⬇️    | ↺ |               |
|---------------|----|-------|---|---------------|
| <b>PKUP</b>   | PA | 0,015 | 1 | 8595057690837 |

Přepážka je určená k rozdělení vnitřního prostoru krabice KOPOBOX 80 v případě, že nejsou použity přístrojové krabice KPP 80 a instalace je provedena přímo do přístrojových podložek PP 80/45.

## PŘEHLED PRVKŮ SYSTÉMU - INSTALACE VE DVOJITÉ PODLAZE



| pozice  | popis                    | strana |
|---------|--------------------------|--------|
| DZ      | drátěný žlab             | 3-2    |
| IBP     | montážní deska           | 23     |
| KKPP    | záslepka                 | 22     |
| KPP     | krabice přístrojová      | 22     |
| KPV     | krycí deska              | 22     |
| OBB     | nosič přístroje          | 23     |
| PANDORA | podlahová krabice        | 7      |
| PIKI    | podlahový kanál          | 14     |
| PKPP    | příčka                   | 22     |
| VPCL    | víko se závěsy čtvercové | 20     |
| VPKL    | víko se závěsy kulaté    | 20     |
| ZPV     | záslepka                 | 23     |
| ZR      | zvyšovací rám            | 8      |

**Obecně:**

V této části katalogu je možné nalézt produkty určené k instalaci do zdvojených podlah. Jsou dodávány jako sady, do kterých je možno zvolit příslušenství v závislosti na typu instalovaných přístrojů datových, či silových.

Pro vytvoření kabeláže v prostoru mezi dvojitou podlahou se používá standardních kabelových kanálů (str. 14, 15) nebo drátěných kabelových žlabů (kapitola drátěné žlaby str. 2). Tyto kanály nebo žlaby se umísťují přímo pod vrchní podlahu. Čtvercová víka VPCL se fixují k podlaze pomocí čtyř šroubů, u kulatých vík VPKL je fixace k podlaze pomocí dvou držáků a šroubů. Oba druhy vík lze použít pro podlahy o tloušťkách od 30 60 mm.

**Montáž:**

Pro montáž vík se závěsy je nutné vytvořit v podlaze otvory následujících rozměrů:  
 VPCL: 260 x 260 mm  
 VPKL: průměr 260 mm  
 INOXVPCL: 260 x 260 mm

Před započítím instalace se víko se závěsy vyjme z rámu. Tato úprava usnadní celý průběh instalace. Vložením plochého šroubováku k trnu závěsu víka se mírným odtlačením víku vysune z rámu. U kulatých krabic je nutné před odtlačením pomocí šroubováku odklopit červené patky, zabráňující odtlačení víka a jeho nechtěnému vypnutí.

Krabice pro přístroje mají devět kabelových vstupů (čtyři v rozích, pět na základnách), které mohou být odlomeny. Součástí balení přístrojové krabice jsou dva třmeny pro mechanické upevnění kabelů procházejících otvory v rozích krabice. Zbývající šrouby se používají k upevnění klasických přístrojů do krabice při použití podložky KPV 3X3. V případě použití podložky KPV 45X4X45 se čtyři šrouby využijí k připevnění krycí desky. Použitím přepážky PKPP je možné krabici, pro lepší oddělení obvodů rozdělit.

Kabely provlečenými krabicemi se provede elektroinstalace přístrojů. Po provedení elektroinstalace přístrojů se tyto připevní ke krabici. Krabice se zaklapnou do rámu v požadované výšce. Krycí deska se nasadí na krabici a zajistí se krycími deskami jednotlivých přístrojů (rámeček se nepoužije). K zakrytí prostoru neosazeného přístrojovými krabicemi se použije zaslepovací krycí deska KPV0.

Pomocí patek se víko se závěsy zajistí k podlaze (u INOXVPCL se fixace k podlaze provádí pomocí stavebního lepidla).

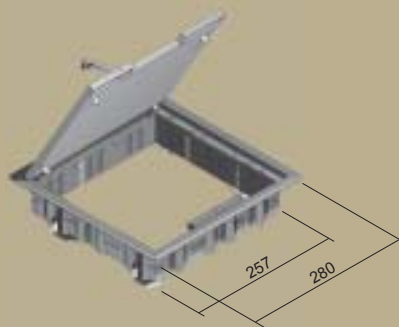
Na požadovanou stranu rámu víka se nasadí blok průchodek kabelů a zpět se nasadí vlastní víko a uzavře se.

*Poznámka:* není dovoleno na víko se závěsy tlačit shora.





víko se závěsy pro zdvojenou podlahu - čtvercové



| číslo položky    | ⚙              | ✋  | 📖    | ⬆    | ↺ |               |
|------------------|----------------|----|------|------|---|---------------|
| <b>VPCL</b>      | šedá RAL 7011  | PP | IP30 | 1,57 | 6 | 8595057644113 |
| <b>VPCL 9011</b> | černá RAL 9011 | PP | IP30 | 1,57 | 6 | 8595057667808 |

Víko VPCL je složeno z vestavného rámu, rámu pro podlahovou krytinu a kabelových průchodek.

Rám pro podlahovou krytinu a kabelovou průchodku je možné umístit do vestavného rámu ve čtyřech směrech.

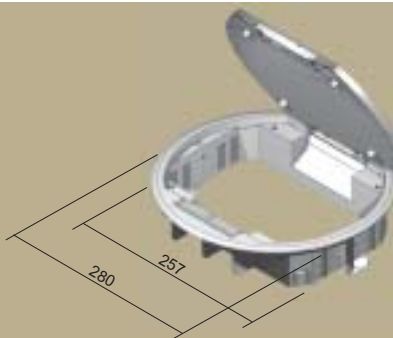
Vestavný rám je osazen patkami pro připevnění k podlaze o síle od 30 mm do 60 mm.

Rám pro podlahovou krytinu je zpevněn kovovou deskou o síle 3 mm. Volný prostor pro podlahovou krytinu je 5 mm.

Otvor pro instalaci je 260 x 260 mm.

V uzavřeném stavu splňuje víko krytí IP30.

víko se závěsy pro zdvojenou podlahu - kulaté



| číslo položky    | ⚙              | ✋  | 📖    | ⬆    | ↺ |               |
|------------------|----------------|----|------|------|---|---------------|
| <b>VPKL</b>      | šedá RAL 7011  | PP | IP30 | 1,46 | 6 | 8595057649620 |
| <b>VPKL 9011</b> | černá RAL 9011 | PP | IP30 | 1,46 | 6 | 8595057667761 |

Víko VPKL je složeno z vestavného rámu, rámu pro podlahovou krytinu a kabelových průchodek.

Rám pro podlahovou krytinu a kabelovou průchodku je možné umístit do vestavného rámu ve dvou směrech.

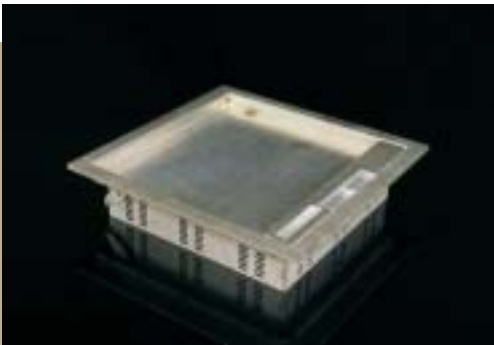
Vestavný rám je osazen patkami pro připevnění k podlaze o síle od 30 mm do 60 mm.

Rám pro podlahovou krytinu je zpevněn kovovou deskou o síle 3 mm. Volný prostor pro podlahovou krytinu je 5 mm.

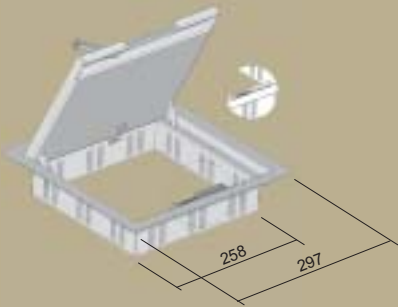
Průměr otvoru pro instalaci je 260 mm.

V uzavřeném stavu splňuje víko krytí IP30.





víko se závěsy pro zdvojenou podlahu - nerezové

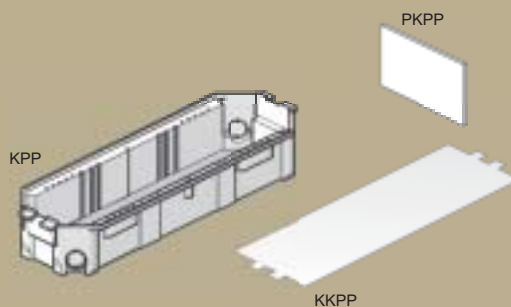


| číslo položky |    |      |      |   |               |
|---------------|----|------|------|---|---------------|
| INOXVPCL      | IX | IP30 | 1,68 | 1 | 8595057657403 |
| INOXVPCL 25   | IX | IP30 | 1,90 | 1 | 8595057657410 |

Víko INOXVPCL je složeno z vestavného rámu, rámu pro podlahovou krytinu a kabelových průchodek.  
Víko není vodotěsné, je vhodné pro suché prostředí, je ideální pro podlahy s parketami nebo dlaždicemi.  
Snadná montáž na podlahu je prováděna montážním lepidlem. Lepené plochy je nutné odmastit. Doba schnutí je závislá na druhu použitého montážního lepidla.  
Rám a víko je pospojeno pro vyrovnání potenciálů.  
Omezovač zdvihu může být zatlačen k jedné straně, což umožní větší otevření víka a tím usnadnění montáže.  
Volný prostor víka INOXVPCL je 16 mm, INOXVPCL 25 je 26 mm.



### přístrojová krabice

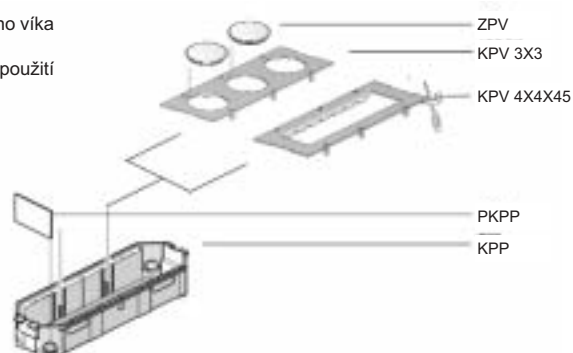


| číslo položky   | ⚙              | ✋  | ⚖     | ↺  |               |
|-----------------|----------------|----|-------|----|---------------|
| <b>KPP</b>      | šedá RAL 7011  | PP | 0,08  | 12 | 8595057630505 |
| <b>KPP 9011</b> | černá RAL 9011 | PP | 0,018 | 12 | 8595057689305 |
| <b>PKPP</b>     | šedá RAL 7011  | PP | 0,01  | 12 | 8595057649460 |
| <b>KKPP</b>     | šedá RAL 7011  | PP | 0,03  | 12 | 8595057634886 |

Krabici je možné zaklapnout do rámu v různých výškách a ve všech směrech. Do čtvercového i kulatého víka je možné instalovat max. 3 krabice.

V případě nevyužití celého prostoru pro instalaci přístrojových krabic se použije zásepka KKPP. Při použití v kulatém víku se odstraní rohy zásepky.

Příčka KKPP umožňuje rozdělení prostoru v přístrojové krabici na 2 nebo 3 části.



### krycí desky



| číslo položky          | ⚙              | ✋  | ⚖    | ↺  |               |
|------------------------|----------------|----|------|----|---------------|
| <b>KPV 0</b>           | šedá RAL 7011  | PP | 0,03 | 12 | 8595057649477 |
| <b>KPV 0 9011</b>      | černá RAL 9011 | PP | 0,03 | 12 | 8595057689275 |
| <b>KPV 3X3</b>         | šedá RAL 7011  | PP | 0,02 | 12 | 8595057630529 |
| <b>KPV 3X3 9011</b>    | černá RAL 9011 | PP | 0,02 | 12 | 8595057689282 |
| <b>KPV 1K</b>          | šedá RAL 7011  | PP | 0,01 | 12 | 8595057649491 |
| <b>KPV 4X4X45</b>      | šedá RAL 7011  | PP | 0,03 | 12 | 8595057630512 |
| <b>KPV 4X4X45 9011</b> | černá RAL 9011 | PP | 0,03 | 12 | 8595057689299 |

Krycí desky je možné použít do čtvercového i kulatého víka. Pro použití do kulatého víka se deska upraví odstraněním dvou vnějších rohů.

KPV 0 - deska zaslepovací

KPV 3X3 - 3 klasické přístroje

KPV 4X4X45 - 4 modulární přístroje

KPV 1K - 1 klasický přístroj, deska zakrývá 1/3 krabice (do vyprodání zásob)



záslepka

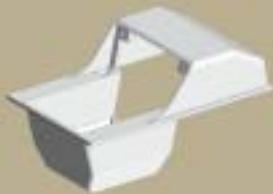


| číslo položky |                |    |       |   |               |
|---------------|----------------|----|-------|---|---------------|
| ZPV           | šedá RAL 7011  | PP | 0,005 | 6 | 8595057649552 |
| ZPV 9011      | černá RAL 9011 | PP | 0,005 | 6 | 8595057689336 |

Záslepka slouží k zaslepení otvorů krycí desky KPV 3X3, které nebyly osazeny přístroji.



nosič přístroje



| číslo položky |               |    |      |   |               |
|---------------|---------------|----|------|---|---------------|
| OBB           | šedá RAL 7011 | PP | 0,03 | 6 | 8595057644090 |

Přístrojový nosič je určený do přístrojové krabice KPP, max. 2 nosiče do krabice. Nosič je přizpůsoben pro montáž různých typů montážních desek. K přístrojové krabici se upevňuje pomocí 2 přiložených šroubů.



montážní deska



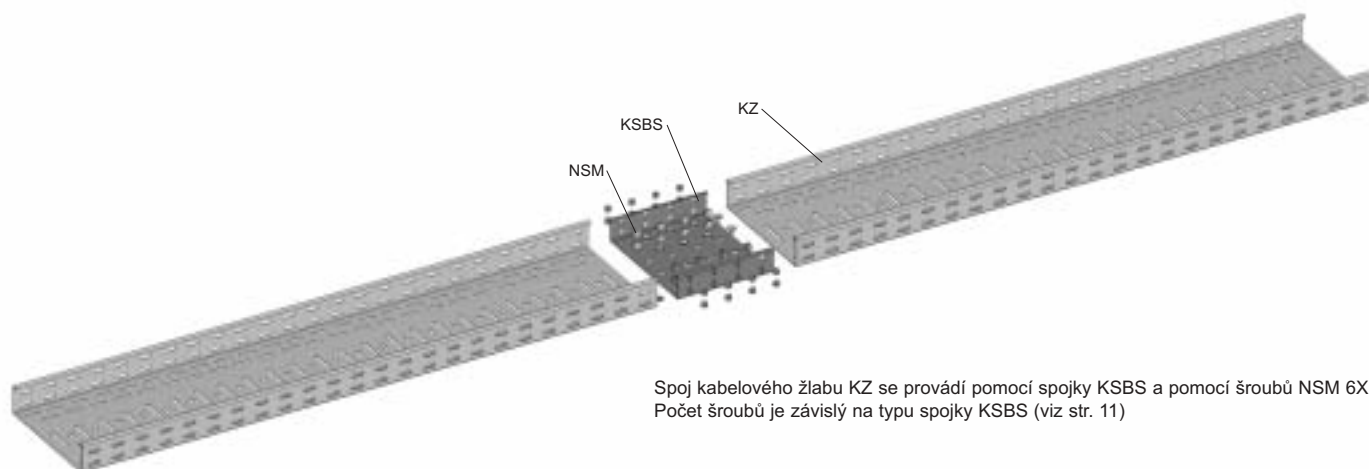
| číslo položky |               |    |      |   |               |
|---------------|---------------|----|------|---|---------------|
| IBP 0         | šedá RAL 7011 | PP | 0,01 | 6 | 8595057649569 |
| IBPM 45       | šedá RAL 7011 | PP | 0,01 | 6 | 8595057649606 |
| IBPFO         | šedá RAL 7011 | PP | 0,01 | 6 | 8595057649583 |
| IBP 3         | šedá RAL 7011 | PP | 0,01 | 6 | 8595057649576 |
| IBPV 2        | šedá RAL 7011 | PP | 0,01 | 6 | 8595057657427 |
| IBPH 2        | šedá RAL 7011 | PP | 0,01 | 6 | 8595057649590 |

Montážní desky jsou určeny do přístrojového nosiče OBB. Upevňují se pomocí 2 přiložených šroubů  
IBP 0 - zaslepovací deska (do vyprodání zásob)  
IBPM 45 - modulární přístroje 45 mm  
IBP 3: 3 zásuvky AMP RJ 45 kat. 5 (do vyprodání zásob)  
IBPV 2 - 2 zásuvky AMP RJ 45 kat. 5 vertikálně umístěné (do vyprodání zásob)  
IBPH 2 - 2 zásuvky AMP RJ 45 kat. 5 horizontálně umístěné  
IBPFO: pro vláknovou optiku AMP SC - duplexní zásuvka X-502776-X (do vyprodání zásob)

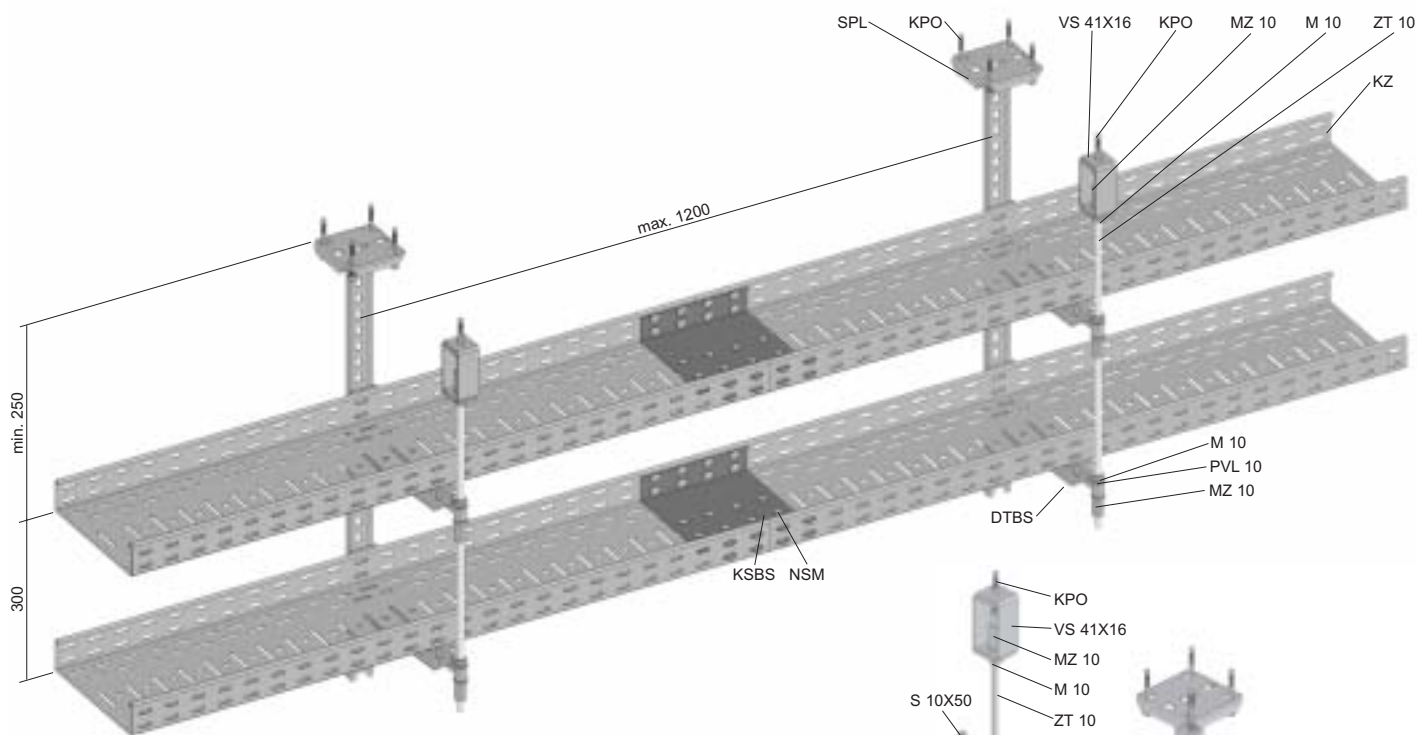
# POŽÁRNĚ ODOLNÉ SYSTEMY

# 7



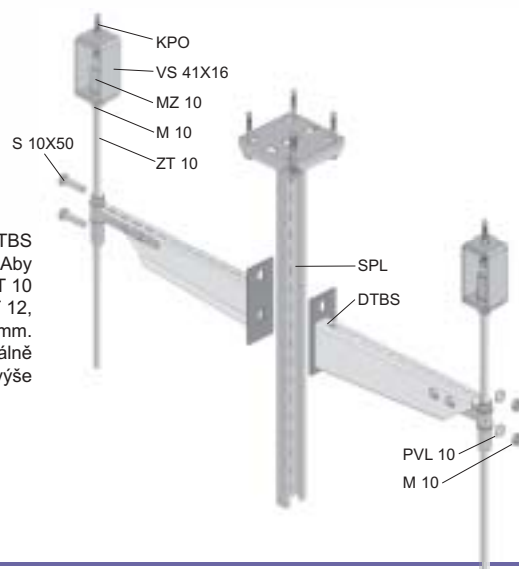
**ZPŮSOBY MONTÁŽE POŽÁRNĚ ODOLNÉHO KABELOVÉHO ŽLABU**
**spojení požárně odolného žlabu KZ**


Spoj kabelového žlabu KZ se provádí pomocí spojky KSBS a pomocí šroubů NSM 6X10. Počet šroubů je závislý na typu spojky KSBS (viz str. 11)

**sestava na strop při použití stropního profilu SPL**


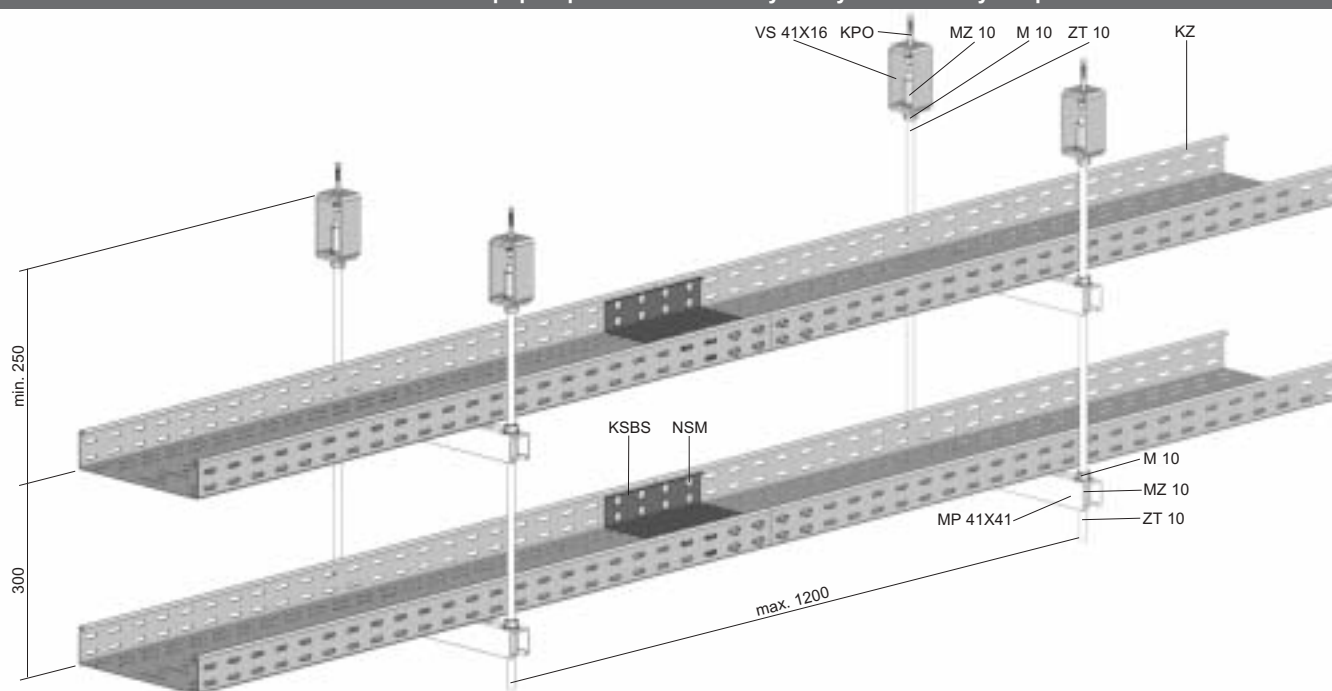
Základem nosné konstrukce je ukotvený stropní profil SPL kotvou KPO. Součástí sestavy je držák těžký DTBS připevněný pomocí dvou šroubů S 10X40, 2 ks matek M10 a 2 ks podložek PVL 10 do stropního profilu. Aby trasa splňovala požárně odolné podmínky, musí být držák těžký současně fixován pomocí závitové tyče ZT 10 a montážního dílu VS 41X16 do stropní konstrukce. Při instalaci 3 tras nad sebou se používá závitová tyč ZT 12, matice M 12 a MZ 12 a podložky PVL 12. Vzdálenost mezi jednotlivými stropními profily musí být 1200 mm. Žlab KZ se k držáku DTBS upevňuje pomocí šroubů NSM 6X10. Tato sestava umožňuje zavěšení maximálně tří tras kabelových žlabů. Doporučené rozestupy mezi jednotlivými patry jsou 300 mm. Vzdálenost nejvýše položeného žlabu od stropu musí být min. 250 mm.

Výhodou této sestavy je možnost oboustranné montáže držáku DTBS



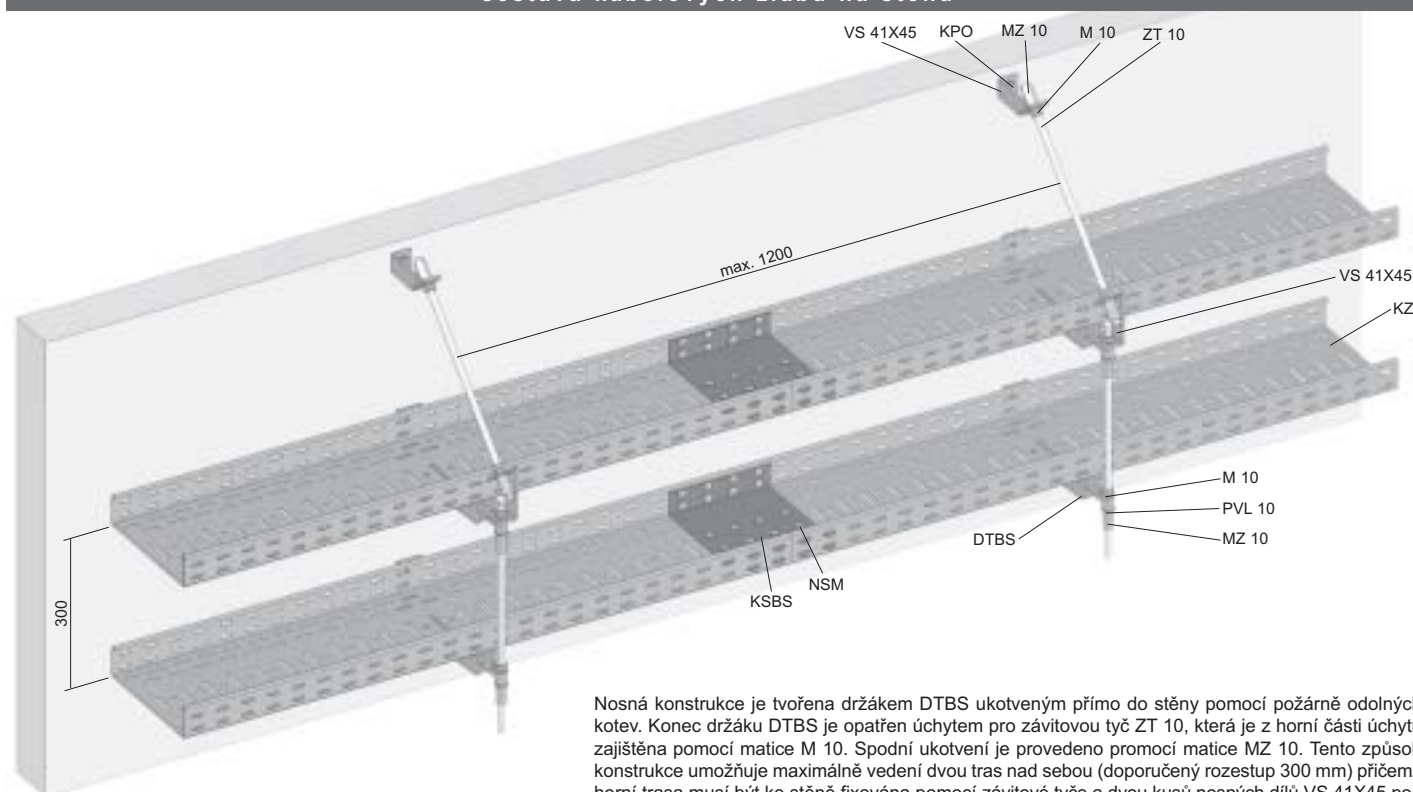
## ZPŮSOBY MONTÁŽE POŽÁRNĚ ODOLNÉHO KABELOVÉHO ŽLABU

## sestava na strop při použití závitových tyčí a nosných profilů



Závitová tyč ZT 10 je zavěšena pomocí 2 ks nosných dílů VS 41X16 a požárně odolné kotvy ke stropu. Montážní profily MPZ 41X41 jsou na závitových tyčích ukotveny z horní části pomocí matice M 10. Spodní ukotvení montážního profilu je provedeno pomocí spojovací matice MZ 10. Tato sestava je určena pro max. 2 trasy nad sebou. Žlab KZ se k montážnímu profilu upevňuje pomocí šroubu NSM 6X10. Doporučené rozestupy mezi jednotlivými patry jsou 300 mm. Vzdálenost nejvýše položeného žlabu od stropu musí být min. 250 mm.

## sestava kabelových žlabů na stěnu

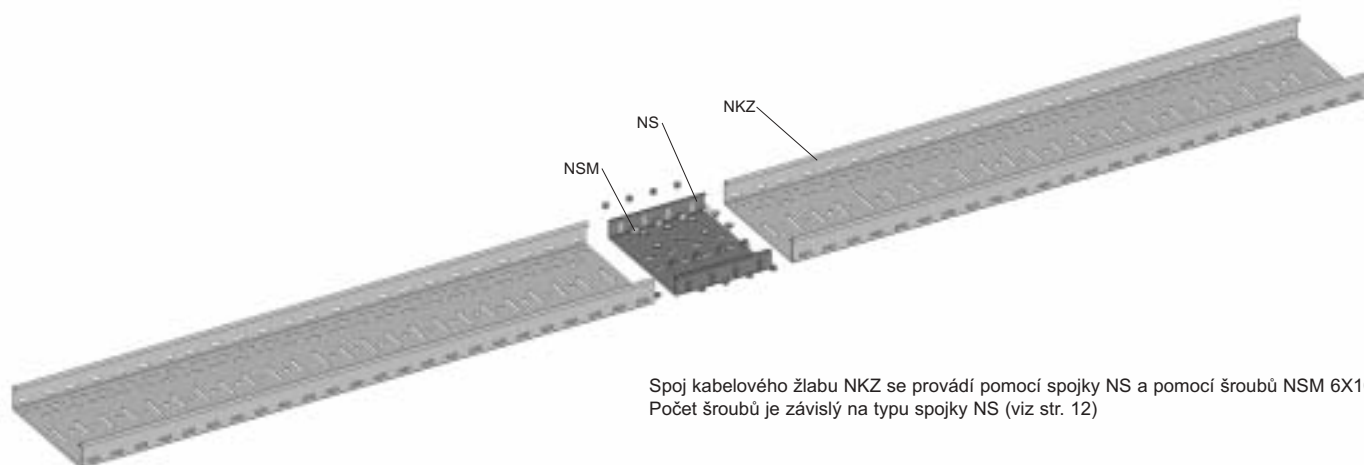


Nosná konstrukce je tvořena držákem DTBS ukotveným přímo do stěny pomocí požárně odolných kotev. Konec držáku DTBS je opatřen úchytem pro závitovou tyč ZT 10, která je z horní části úchyty zajištěna pomocí matice M 10. Spodní ukotvení je provedeno pomocí matice MZ 10. Tento způsob konstrukce umožňuje maximálně vedení dvou tras nad sebou (doporučený rozestup 300 mm) přičemž horní trasa musí být ke stěně fixována pomocí závitové tyče a dvou kusů nosných dílů VS 41X45 pod úhlem 45°. Rozpětí mezi jednotlivými držáky DTBS musí být 1200 mm. Žlab KZ se k držáku DTBS upevňuje pomocí šroubů NSM 6X10.



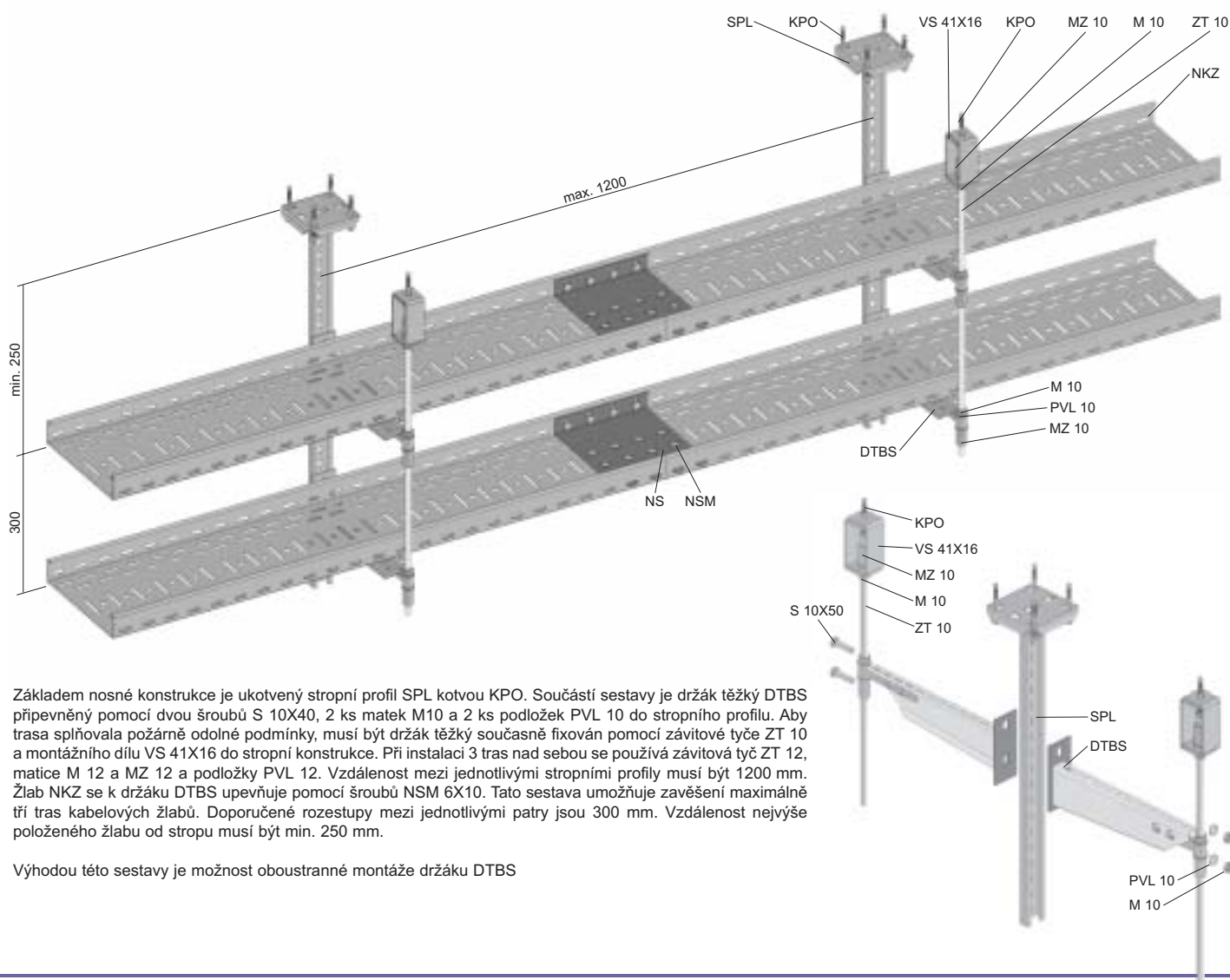
## ZPŮSOBY MONTÁŽE POŽÁRNĚ ODOLNÉHO KABELOVÉHO ŽLABU

## spojení požárně odolného žlabu NKZ



Spoj kabelového žlabu NKZ se provádí pomocí spojky NS a pomocí šroubů NSM 6X10. Počet šroubů je závislý na typu spojky NS (viz str. 12)

## sestava na strop při použití stropního profilu SPL

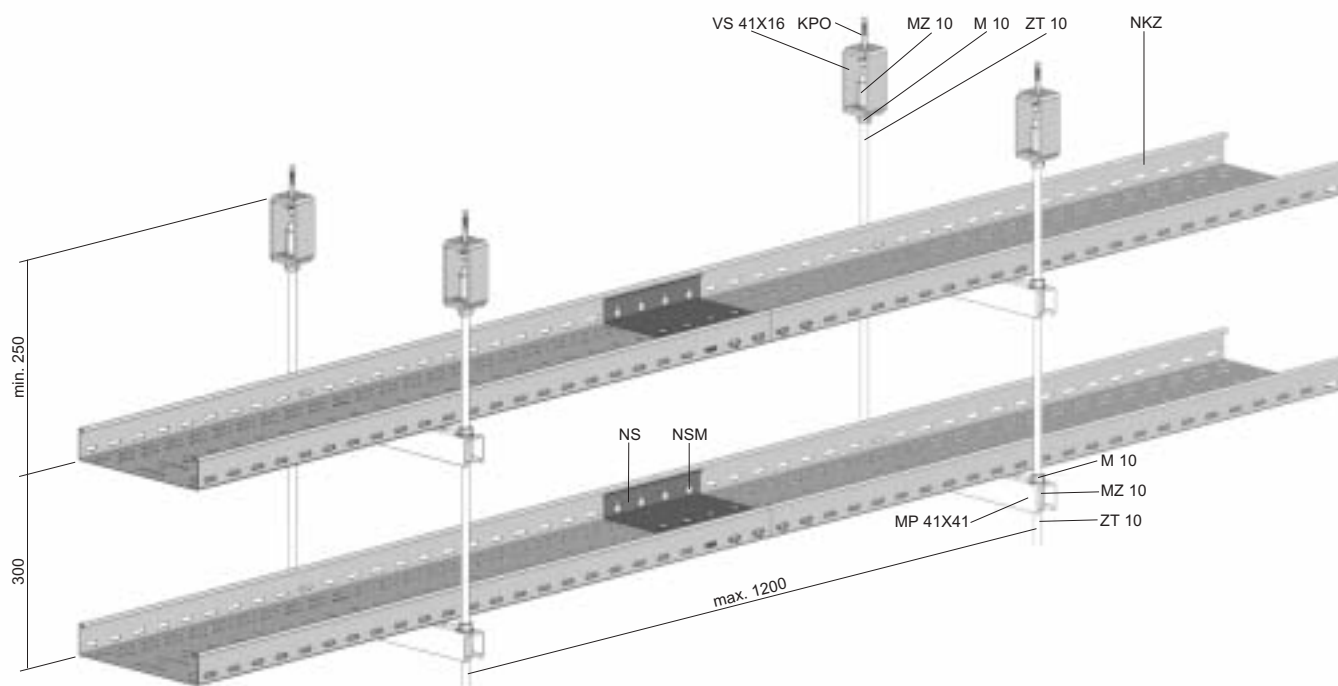


Základem nosné konstrukce je ukotvený stropní profil SPL kotvou KPO. Součástí sestavy je držák těžký DTBS připevněný pomocí dvou šroubů S 10X40, 2 ks matek M10 a 2 ks podložek PVL 10 do stropního profilu. Aby trasa splňovala požárně odolné podmínky, musí být držák těžký současně fixován pomocí závitové tyče ZT 10 a montážního dílu VS 41X16 do stropní konstrukce. Při instalaci 3 tras nad sebou se používá závitová tyč ZT 12, matice M 12 a MZ 12 a podložky PVL 12. Vzdálenost mezi jednotlivými stropními profily musí být 1200 mm. Žlab NKZ se k držáku DTBS upevňuje pomocí šroubů NSM 6X10. Tato sestava umožňuje zavěšení maximálně tří tras kabelových žlabů. Doporučené rozestupy mezi jednotlivými patry jsou 300 mm. Vzdálenost nejvýše položeného žlabu od stropu musí být min. 250 mm.

Výhodou této sestavy je možnost oboustranné montáže držáku DTBS

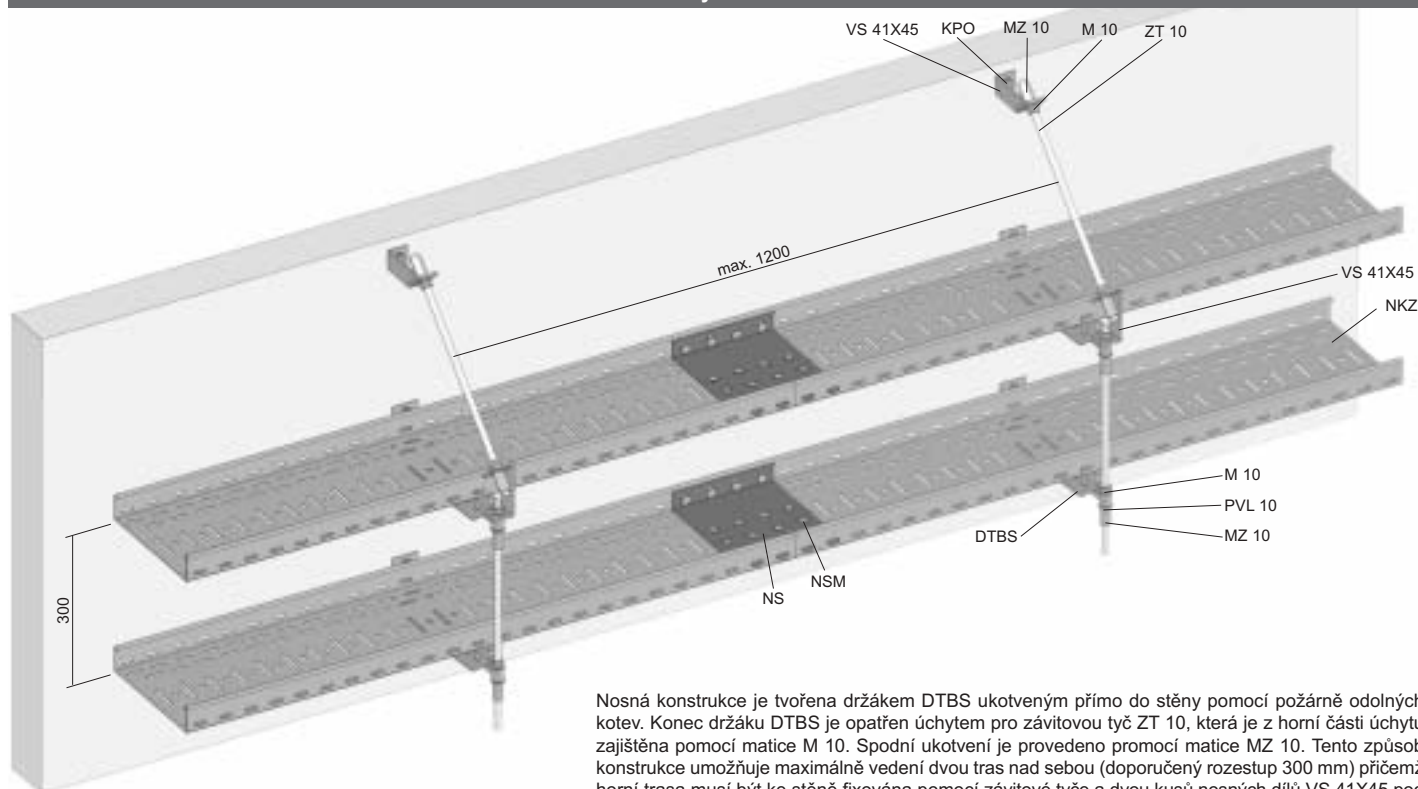
## ZPŮSOBY MONTÁŽE POŽÁRNĚ ODOLNÉHO KABELOVÉHO ŽLABU

## sestava na strop při použití závitových tyčí a nosných profilů



Závitová tyč ZT 10 je zavěšena pomocí 2 ks nosných dílů VS 41X16 a požárně odolné kotvy ke stropu. Montážní profily MPZ 41X41 jsou na závitových tyčích ukotveny z horní části pomocí matice M 10. Spodní ukotvení montážního profilu je provedeno pomocí spojovací matice MZ 10. Tato sestava je určena pro max. 2 trasy nad sebou. Žlab NKZ se k montážnímu profilu upevňuje pomocí šroubu NSM 6X10. Doporučené rozestupy mezi jednotlivými patry jsou 300 mm. Vzdálenost nejvýše položeného žlabu od stropu musí být min. 250 mm.

## sestava kabelových žlabů na stěnu

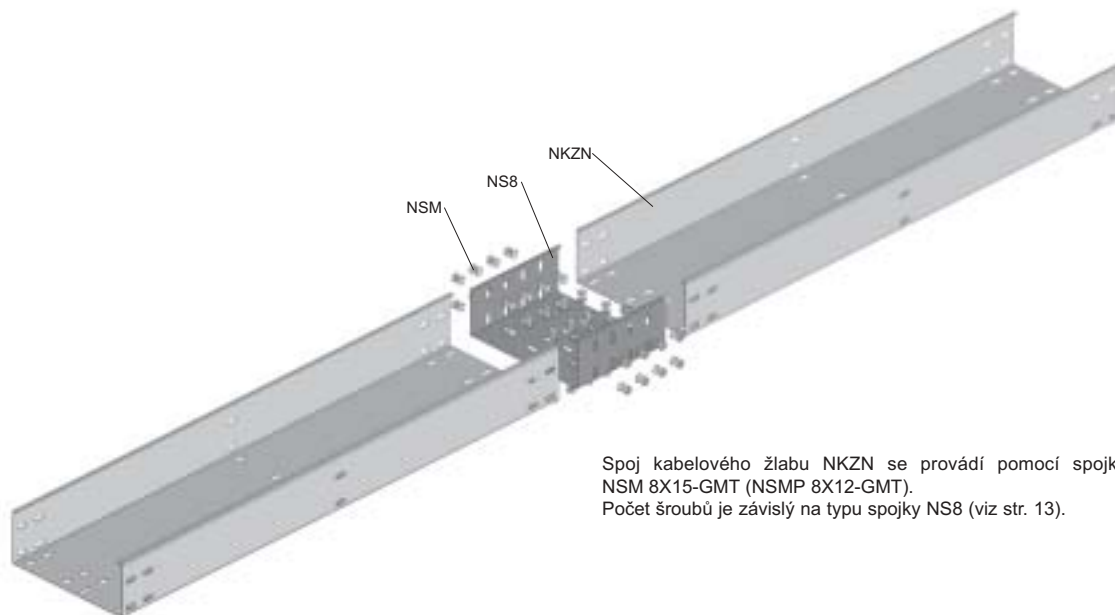


Nosná konstrukce je tvořena držákem DTBS ukotveným přímo do stěny pomocí požárně odolných kotev. Konec držáku DTBS je opatřen úchytem pro závitovou tyč ZT 10, která je z horní části úchytu zajištěna pomocí matice M 10. Spodní ukotvení je provedeno pomocí matice MZ 10. Tento způsob konstrukce umožňuje maximálně vedení dvou tras nad sebou (doporučený rozestup 300 mm) přičemž horní trasa musí být ke stěně fixována pomocí závitové tyče a dvou kusů nosných dílů VS 41X45 pod úhlem 45°. Rozpětí mezi jednotlivými držáky DTBS musí být 1200 mm. Žlab NKZ se k držáku DTBS upevňuje pomocí šroubů NSM 6X10.



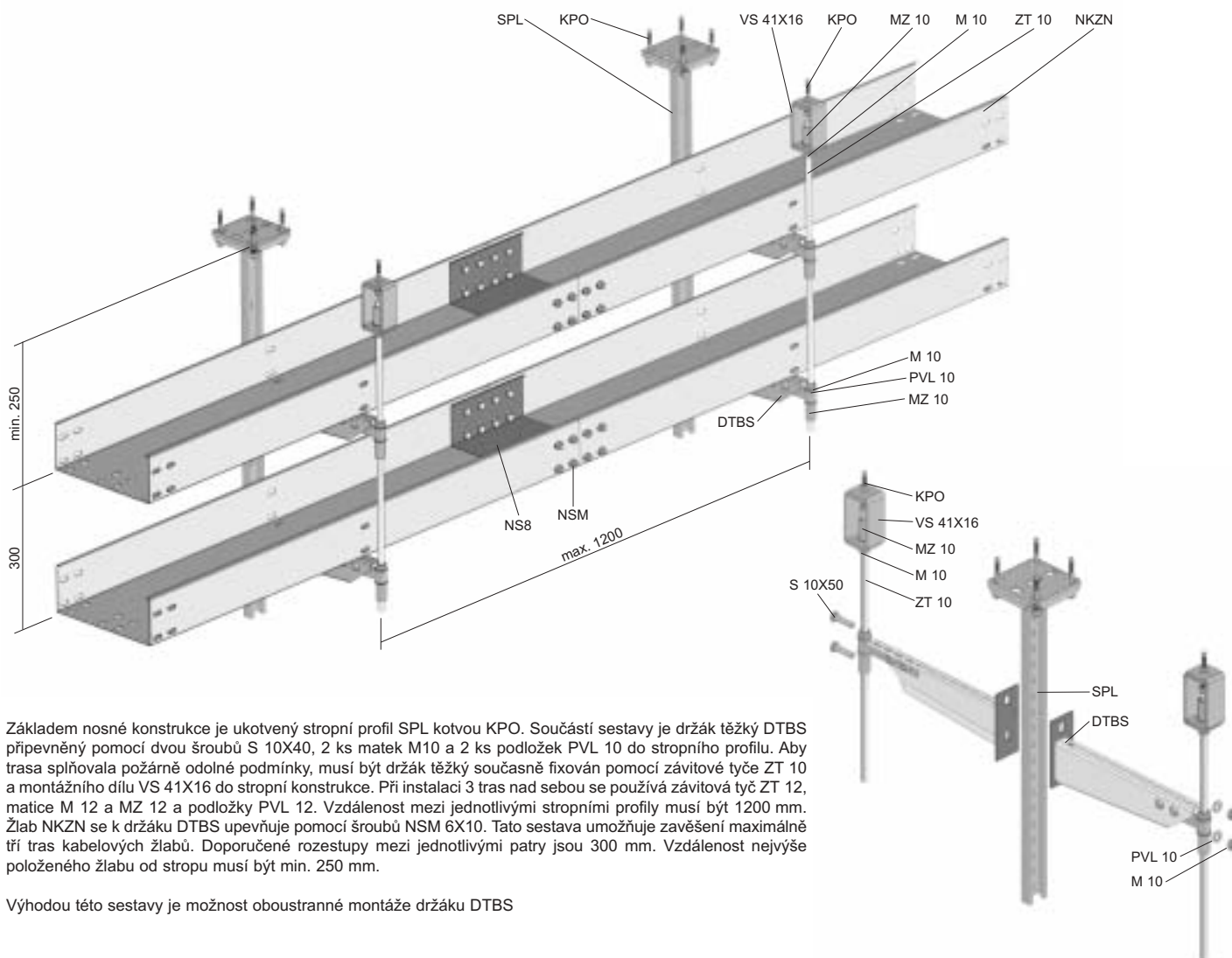
## ZPŮSOBY MONTÁŽE POŽÁRNĚ ODOLNÉHO KABELOVÉHO ŽLABU

## spojení požárně odolného žlabu NKZN



Spoj kabelového žlabu NKZN se provádí pomocí spojky NS8 a pomocí šroubů NSM 8X15-GMT (NSMP 8X12-GMT).  
Počet šroubů je závislý na typu spojky NS8 (viz str. 13).

## sestava na strop při použití stropního profilu SPL

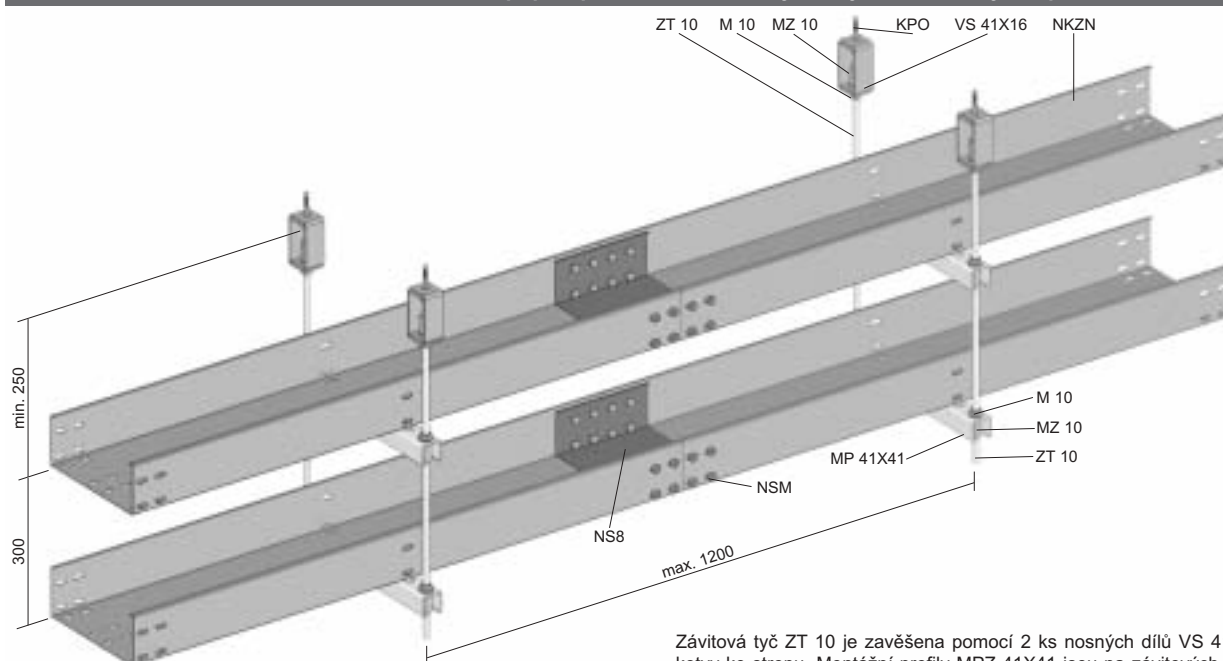


Základem nosné konstrukce je ukotvený stropní profil SPL kotvou KPO. Součástí sestavy je držák těžký DTBS připevněný pomocí dvou šroubů S 10X40, 2 ks matek M10 a 2 ks podložek PVL 10 do stropního profilu. Aby trasa splňovala požárně odolné podmínky, musí být držák těžký současně fixován pomocí závitové tyče ZT 10 a montážního dílu VS 41X16 do stropní konstrukce. Při instalaci 3 tras nad sebou se používá závitová tyč ZT 12, matice M 12 a MZ 12 a podložky PVL 12. Vzdálenost mezi jednotlivými stropními profily musí být 1200 mm. Žlab NKZN se k držáku DTBS upevňuje pomocí šroubů NSM 6X10. Tato sestava umožňuje zavěšení maximálně tří tras kabelových žlabů. Doporučené rozestupy mezi jednotlivými patry jsou 300 mm. Vzdálenost nejvýše položeného žlabu od stropu musí být min. 250 mm.

Výhodou této sestavy je možnost oboustranné montáže držáku DTBS

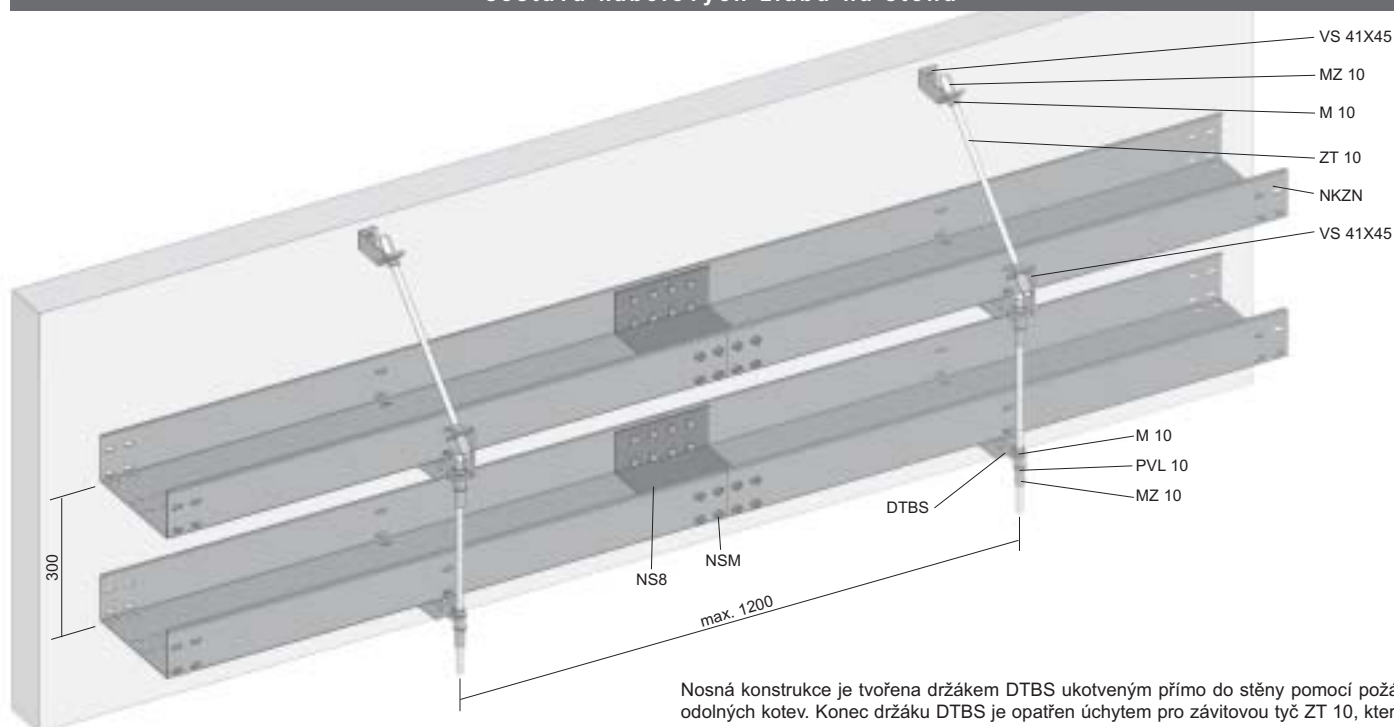
## ZPŮSOBY MONTÁŽE POŽÁRNĚ ODOLNÉHO KABELOVÉHO ŽLABU

## sestava na strop při použití závitových tyčí a nosných profilů



Závitová tyč ZT 10 je zavěšena pomocí 2 ks nosných dílů VS 41X16 a požárně odolné kotvy ke stropu. Montážní profily MPZ 41X41 jsou na závitových tyčích ukotveny z horní části pomocí matice M 10. Spodní ukotvení montážního profilu je provedeno pomocí spojovací matice MZ 10. Tato sestava je určena pro max. 2 trasy nad sebou. Žlab NKZN se k montážnímu profilu upevňuje pomocí šroubu NSM 6X10. Doporučené rozestupy mezi jednotlivými patry jsou 300 mm. Vzdálenost nejvýše položeného žlabu od stropu musí být min. 250 mm.

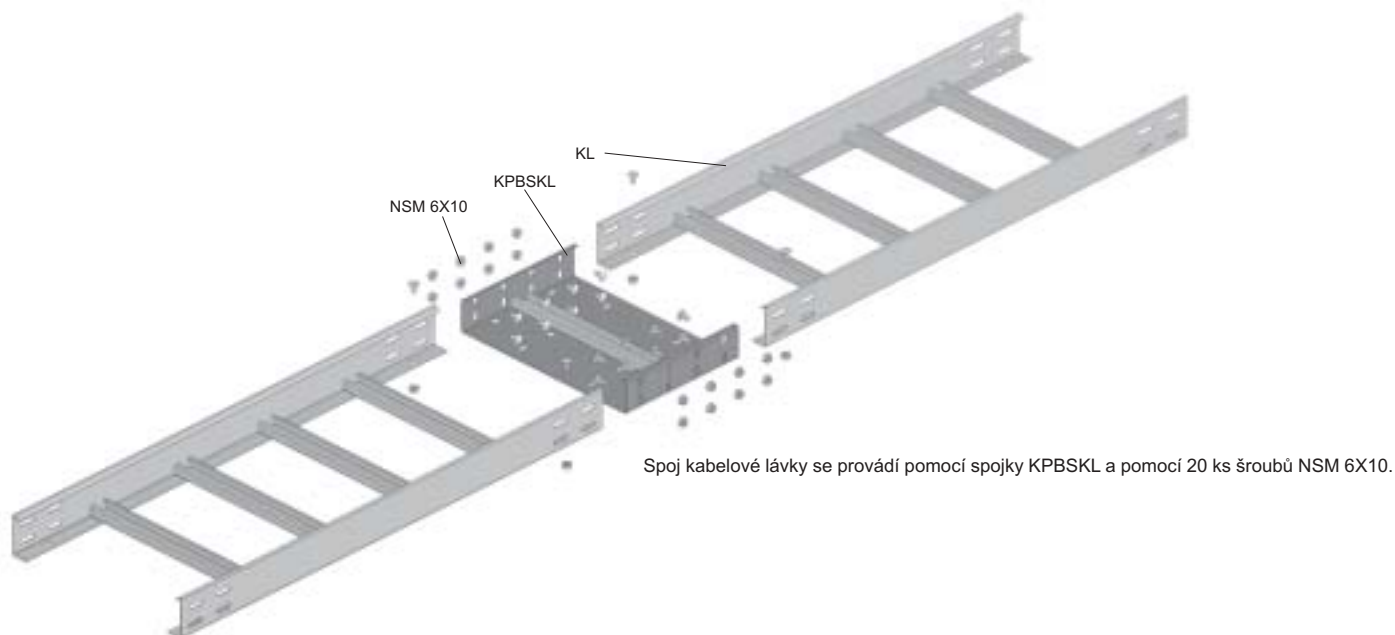
## sestava kabelových žlabů na stěnu



Nosná konstrukce je tvořena držákem DTBS ukotveným přímo do stěny pomocí požárně odolných kotev. Konec držáku DTBS je opatřen úchytem pro závitovou tyč ZT 10, která je z horní části úchyty zajištěna pomocí matice M 10. Spodní ukotvení je provedeno pomocí matice MZ 10. Tento způsob konstrukce umožňuje maximálně vedení dvou tras nad sebou (doporučený rozstup 300 mm) přičemž horní trasa musí být ke stěně fixována pomocí závitové tyče a dvou kusů nosných dílů VS 41X45 pod úhlem 45°. Rozpětí mezi jednotlivými držáky DTBS musí být 1200 mm. Žlab NKZN se k držáku DTBS upevňuje pomocí šroubů NSM 6X10.

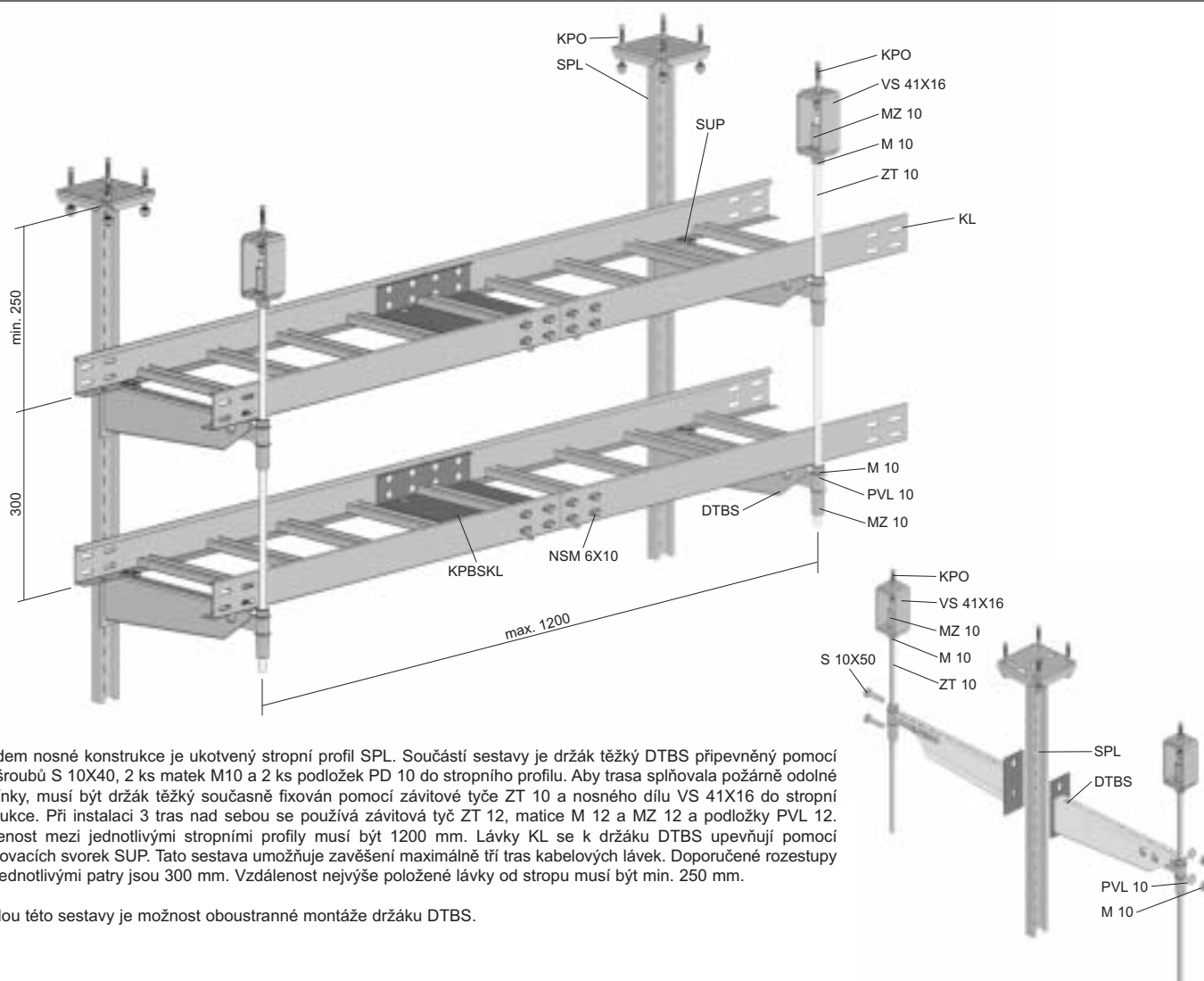
## ZPŮSOBY MONTÁŽE POŽÁRNĚ ODOLNÉ KABELOVÉ LÁVKY

## spojení požárně odolné lávky KL



Spoj kabelové lávky se provádí pomocí spojky KPBSKL a pomocí 20 ks šroubů NSM 6X10.

## sestava na strop při použití stropního profilu SPL

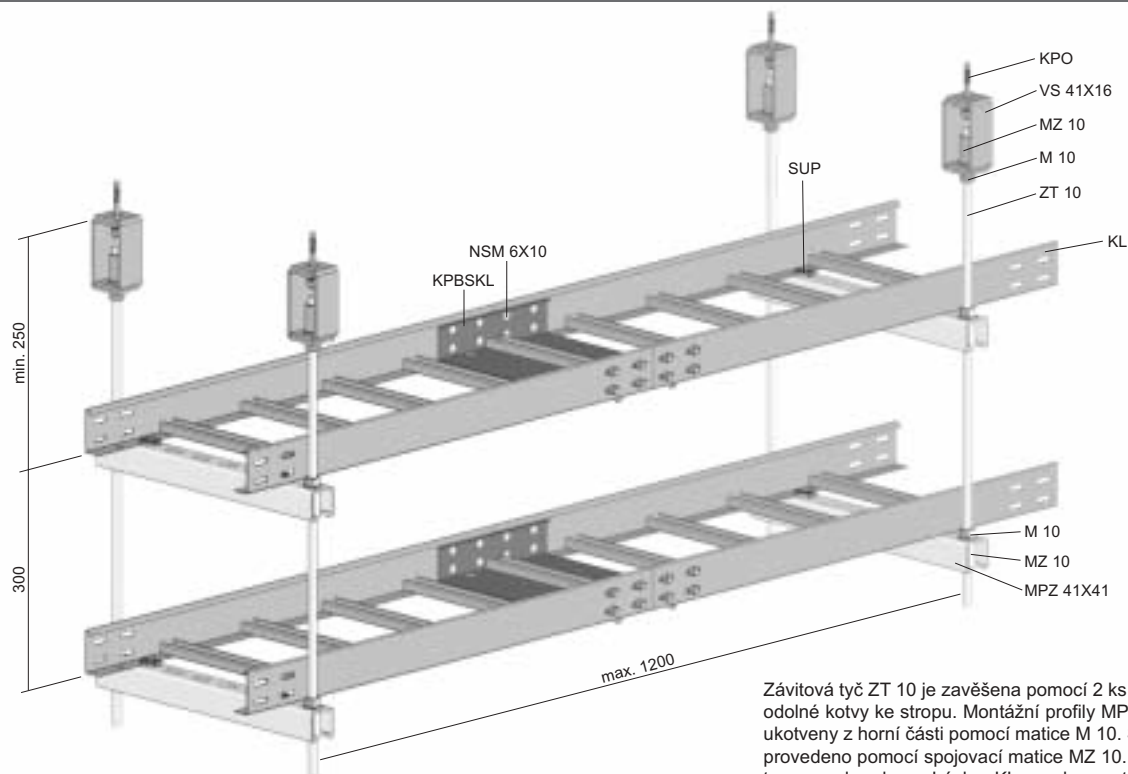


Základem nosné konstrukce je ukotvený stropní profil SPL. Součástí sestavy je držák těžký DTBS připevněný pomocí dvou šroubů S 10X40, 2 ks matek M10 a 2 ks podložek PD 10 do stropního profilu. Aby trasa splňovala požárně odolné podmínky, musí být držák těžký současně fixován pomocí závitové tyče ZT 10 a nosného dílu VS 41X16 do stropní konstrukce. Při instalaci 3 tras nad sebou se používá závitová tyč ZT 12, matice M 12 a MZ 12 a podložky PVL 12. Vzdálenost mezi jednotlivými stropními profily musí být 1200 mm. Lávky KL se k držáku DTBS upevňují pomocí upevňovacích svorek SUP. Tato sestava umožňuje zavěšení maximálně tří tras kabelových lávek. Doporučené rozestupy mezi jednotlivými patry jsou 300 mm. Vzdálenost nejvýše položené lávky od stropu musí být min. 250 mm.

Výhodou této sestavy je možnost oboustranné montáže držáku DTBS.

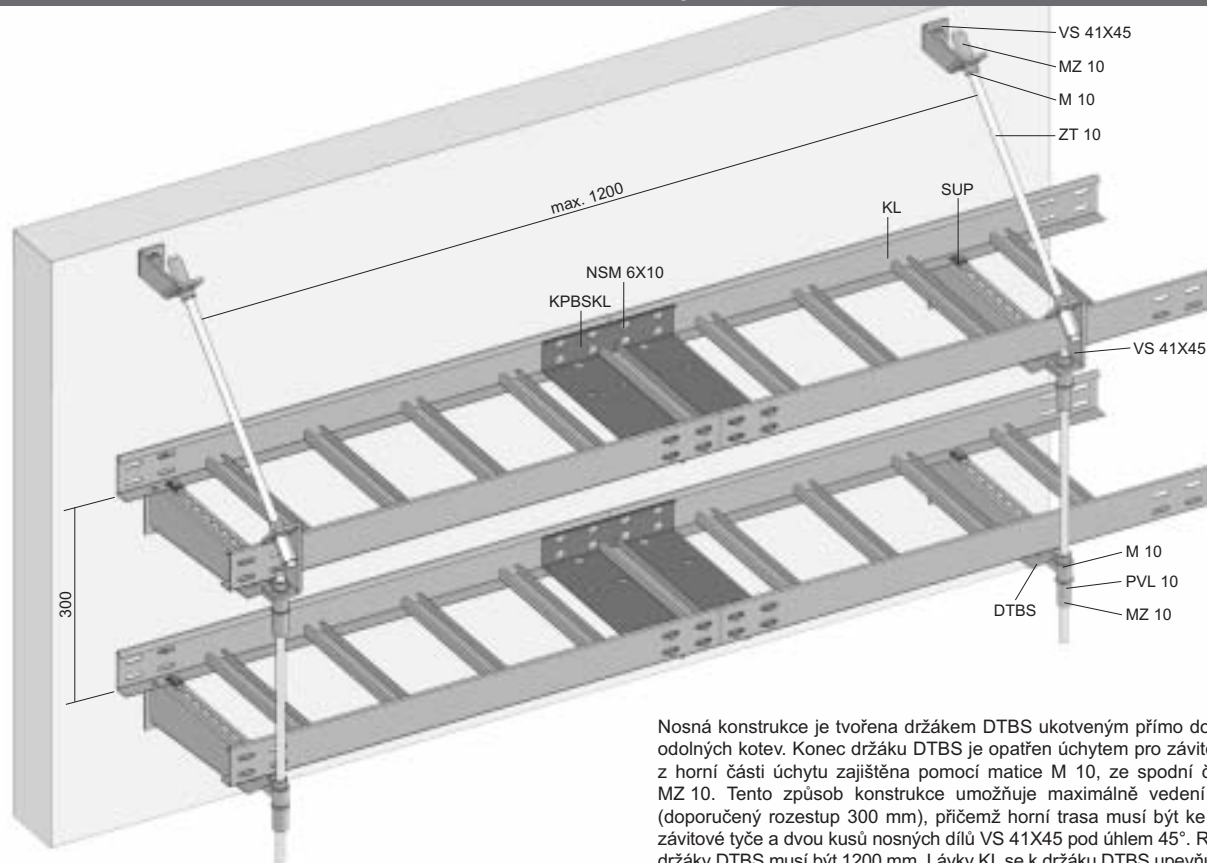
## ZPŮSOBY MONTÁŽE POŽÁRNĚ ODOLNÉ KABELOVÉ LÁVKY

## sestava na strop při použití závitových tyčí a nosných profilů



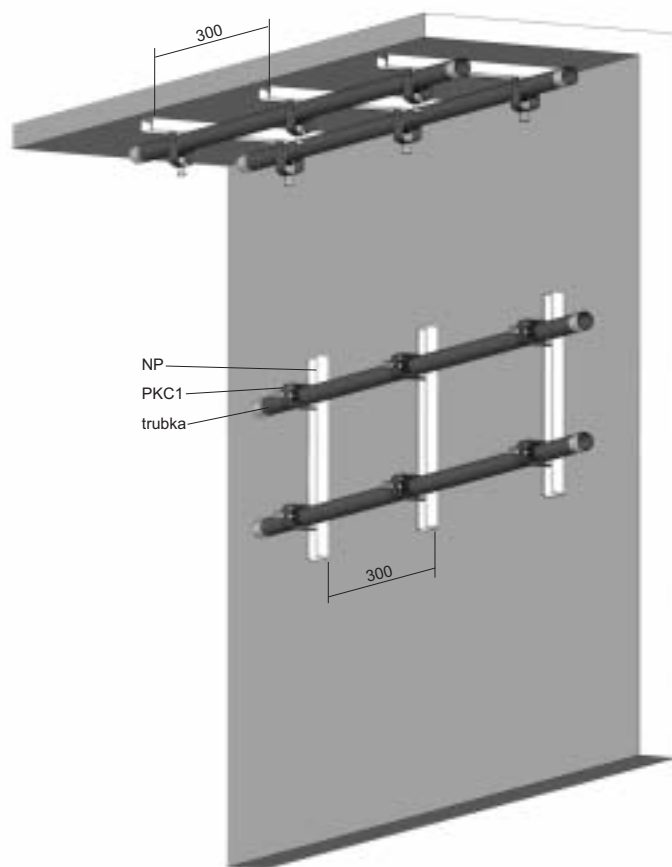
Závitová tyč ZT 10 je zavěšena pomocí 2 ks nosných dílů VS 41X16 a požárně odolné kotvy ke stropu. Montážní profily MPZ 41X41 jsou na závitových tyčích ukotveny z horní části pomocí matice M 10. Spodní ukotvení nosného profilu je provedeno pomocí spojovací matice MZ 10. Tato sestava je určena pro max. 2 trasy nad sebou. Lávky KL se k montážnímu profilu upevňují pomocí upevňovacích svorek SUP. Doporučené rozestupy mezi jednotlivými patry jsou 300 mm. Vzdálenost nejvýše položené lávky od stropu musí být min. 250 mm.

## sestava kabelových lávek na stěnu

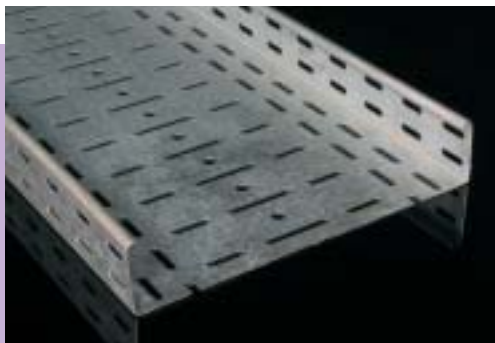


Nosná konstrukce je tvořena držákem DTBS ukotveným přímo do stěny pomocí požárně odolných kotev. Konec držáku DTBS je opatřen úchytem pro závitovou tyč ZT 10, která je z horní části úchyty zajištěna pomocí matice M 10, ze spodní části je zajištěna maticí MZ 10. Tento způsob konstrukce umožňuje maximální vedení dvou tras nad sebou (doporučený rozstup 300 mm), přičemž horní trasa musí být ke stěně fixována pomocí závitové tyče a dvou kusů nosných dílů VS 41X45 pod úhlem 45°. Rozpětí mezi jednotlivými drážky DTBS musí být 1200 mm. Lávky KL se k držáku DTBS upevňují pomocí upevňovacích svorek SUP.

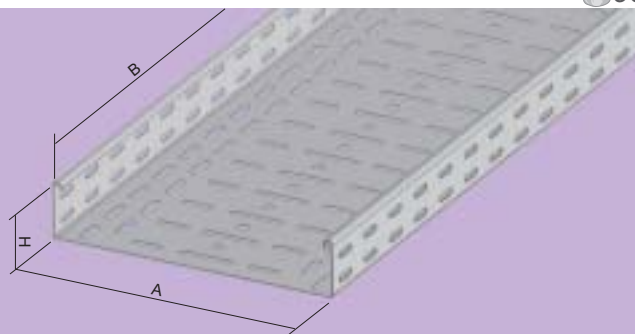
## ZPŮSOBY MONTÁŽE POŽÁRNĚ ODOLNÝCH TRUBEK



Základem konstrukce jsou nosné profily NP (např. NP 250) uchycené ke stropu nebo ke stěně pomocí požárně odolných kotev KPO 6X50 nebo KPO 6X70. Rozteč mezi jednotlivými nosnými profily NP musí být 300 mm. Ocelové elektroinstalační trubky se k nosným profilům NP připevňují pomocí příchytok PKC1.



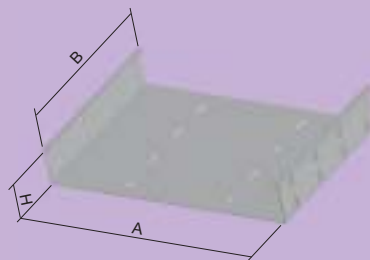
kabelový žlab



| číslo položky         | A   | H  | B    | t   | PO            |
|-----------------------|-----|----|------|-----|---------------|
| <b>KZ 60X50X1.50</b>  | 50  | 60 | 3000 | 1,5 | 8595057692046 |
| <b>KZ 60X75X1.50</b>  | 75  | 60 | 3000 | 1,5 | 8595057635838 |
| <b>KZ 60X100X1.50</b> | 100 | 60 | 3000 | 1,5 | 8595057635852 |
| <b>KZ 60X150X1.50</b> | 150 | 60 | 3000 | 1,5 | 8595057635883 |
| <b>KZ 60X200X1.50</b> | 200 | 60 | 3000 | 1,5 | 8595057635913 |
| <b>KZ 60X250X1.50</b> | 250 | 60 | 3000 | 1,5 | 8595057692053 |
| <b>KZ 60X300X1.50</b> | 300 | 60 | 3000 | 1,5 | 8595057635951 |

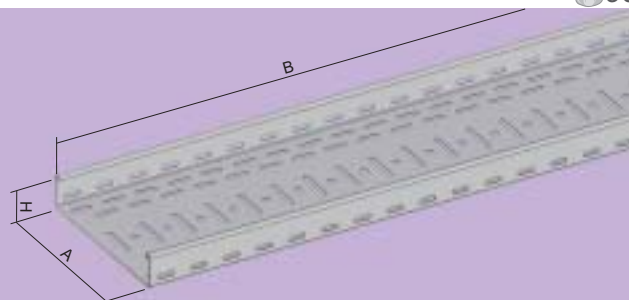
Pro spojování jsou určeny spojky KSBS.

spojka pro kabelové žlaby



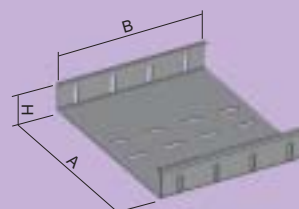
| číslo položky   | A   | H  | B   | lf | t   | PO            |
|-----------------|-----|----|-----|----|-----|---------------|
| <b>KSBS 50</b>  | 50  | 60 | 200 | 16 | 1,5 | 8595057692022 |
| <b>KSBS 75</b>  | 75  | 60 | 200 | 16 | 1,5 | 8595057649804 |
| <b>KSBS 100</b> | 100 | 60 | 200 | 16 | 1,5 | 8595057649811 |
| <b>KSBS 150</b> | 150 | 60 | 200 | 24 | 1,5 | 8595057665774 |
| <b>KSBS 200</b> | 200 | 60 | 200 | 24 | 1,5 | 8595057649835 |
| <b>KSBS 250</b> | 250 | 60 | 200 | 24 | 1,5 | 8595057692039 |
| <b>KSBS 300</b> | 300 | 60 | 200 | 24 | 1,5 | 8595057649842 |

Pro spojení se používají šrouby NSM 6X10 (str. 22).

**kabelový žlab**

| číslo položky      | A   | H   | B    | ↑   | ↓    | PO            |
|--------------------|-----|-----|------|-----|------|---------------|
| <b>NKZ 50X62</b>   | 62  | 50  | 3000 | 1,5 | 3,04 | 8595057691186 |
| <b>NKZ 50X125</b>  | 125 | 50  | 3000 | 1,5 | 4,16 | 8595057691193 |
| <b>NKZ 50X250</b>  | 250 | 50  | 3000 | 1,5 | 6,41 | 8595057691209 |
| <b>NKZ 100X125</b> | 125 | 100 | 3000 | 1,5 | 5,94 | 8595057691216 |
| <b>NKZ 100X250</b> | 250 | 100 | 3000 | 1,5 | 8,19 | 8595057691223 |

Maximální zatížení 10 kg/m.  
Pro spojování jsou určeny spojky NS.

**spojka pro kabelové žlaby**

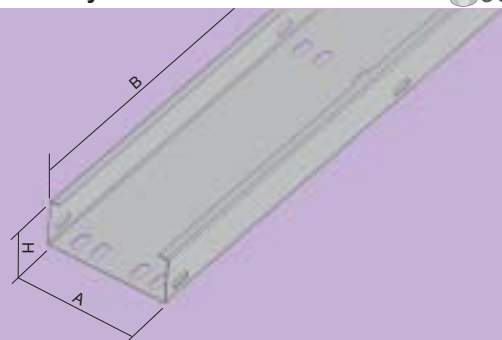
| číslo položky     | A   | H   | B   | ↑         | ↓   | PO            |
|-------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|---------------|
| <b>NS 50X62</b>   | 62  | 50  | 200 | <b>8</b>  | 1,5 | 8595057692770 |
| <b>NS 50X125</b>  | 125 | 50  | 200 | <b>16</b> | 1,5 | 8595057692787 |
| <b>NS 50X250</b>  | 250 | 50  | 200 | <b>16</b> | 1,5 | 8595057692794 |
| <b>NS 100X125</b> | 125 | 100 | 200 | <b>24</b> | 1,5 | 8595057692800 |
| <b>NS 100X250</b> | 250 | 100 | 200 | <b>24</b> | 1,5 | 8595057692817 |

Pro spojení se používají šrouby NSM 6X10 (str. 22).





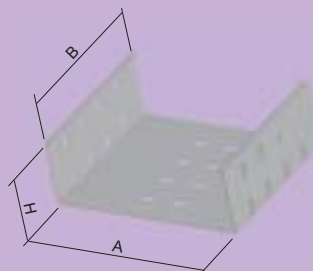
kabelový žlab neděrovaný



| číslo položky       | A   | H   | B    | ↑   | ↓    | PO            |
|---------------------|-----|-----|------|-----|------|---------------|
| <b>NKZN 50X62</b>   | 62  | 50  | 3000 | 1,5 | 3,04 | 8595057691230 |
| <b>NKZN 50X125</b>  | 125 | 50  | 3000 | 1,5 | 4,16 | 8595057691247 |
| <b>NKZN 50X250</b>  | 250 | 50  | 3000 | 1,5 | 6,41 | 8595057691629 |
| <b>NKZN 100X125</b> | 125 | 100 | 3000 | 1,5 | 5,94 | 8595057691254 |
| <b>NKZN 100X250</b> | 250 | 100 | 3000 | 1,5 | 8,19 | 8595057691261 |

Maximální zatížení 10 kg/m.  
Pro spojování jsou určeny spojky NS8.

spojka pro kabelové žlaby



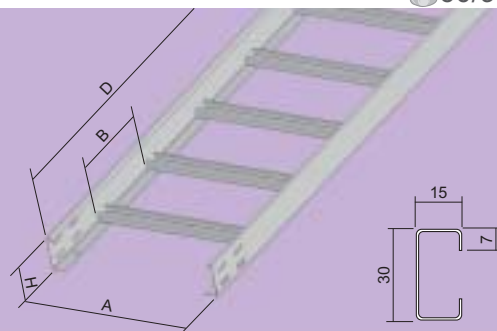
| číslo položky      | A   | H   | B   | ↑  | ↓   | PO            |
|--------------------|-----|-----|-----|----|-----|---------------|
| <b>NS8 50X62</b>   | 62  | 50  | 200 | 8  | 1,5 | 8595057691636 |
| <b>NS8 50X125</b>  | 125 | 50  | 200 | 16 | 1,5 | 8595057691643 |
| <b>NS8 50X250</b>  | 250 | 50  | 200 | 16 | 1,5 | 8595057691650 |
| <b>NS8 100X125</b> | 125 | 100 | 200 | 24 | 1,5 | 8595057691667 |
| <b>NS8 100X250</b> | 250 | 100 | 200 | 24 | 1,5 | 8595057691674 |

Pro spojení se používají šrouby NSM 8X15-GMT (str. 22).



**kabelová lávka**

60/90



| číslo položky    | A   | H  | B   | D    | ↑   | PO            | POF |
|------------------|-----|----|-----|------|-----|---------------|-----|
| <b>KL 60X150</b> | 150 | 60 | 150 | 3000 | 1,5 | 8595057691414 | 🕒   |
| <b>KL 60X200</b> | 200 | 60 | 150 | 3000 | 1,5 | 8595057691421 | 🕒   |
| <b>KL 60X300</b> | 300 | 60 | 150 | 3000 | 1,5 | 8595057691438 | 🕒   |
| <b>KL 60X400</b> | 400 | 60 | 150 | 3000 | 1,5 | 8595057691445 | 🕒   |

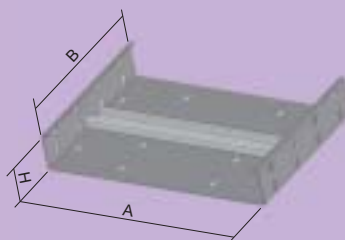
Maximální zatížení 20 kg/m.

Kabelové lávky je možné použít i jako stoupající trasu se zachováním funkčnosti při požáru. K připevnění na stěnu je určený úhelník DRIPN (str. 20.)

Pro spojování jsou určeny spojky KPBSKL.

**spojka pro kabelové lávky**

60/90



| číslo položky     | A   | H  | B   | ↑  | ↑   | PO            | POF |
|-------------------|-----|----|-----|----|-----|---------------|-----|
| <b>KPBSKL 150</b> | 150 | 55 | 250 | 20 | 1,5 | 8595057692688 | 🕒   |
| <b>KPBSKL 200</b> | 200 | 55 | 250 | 20 | 1,5 | 8595057650091 | 🕒   |
| <b>KPBSKL 300</b> | 300 | 55 | 250 | 20 | 1,5 | 8595057650107 | 🕒   |
| <b>KPBSKL 400</b> | 400 | 55 | 250 | 20 | 1,5 | 8595057650114 | 🕒   |

Pro spojení se používají šrouby NSM 6X10 (str. 22).

**upevňovací svorka**

90

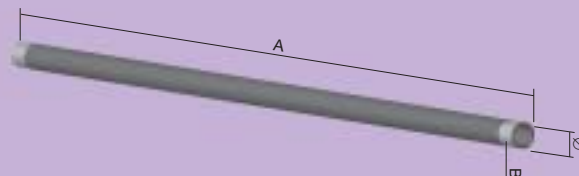


| číslo položky | ↑    | 🕒  | S             |
|---------------|------|----|---------------|
| <b>SUP</b>    | 0,02 | 50 | 8595057635371 |

Pro upevnění kabelové lávky k držáku DTBS a montážnímu profilu MPZ 41X41. Dva kusy na upevnění.



## elektroinstalační trubky



| ČSN           |          |           |           |      |     |    |               |               |               |
|---------------|----------|-----------|-----------|------|-----|----|---------------|---------------|---------------|
| číslo položky | Ø vnější | Ø vnitřní | B (závit) | A    | ‡   | ↺  | D             | D             | D             |
| 6013 ZNM      | 20,4     | 18,2      | P13,5     | 3000 | 1,7 | 30 | 8595057627208 |               |               |
| 6016 ZNM      | 22,5     | 20,3      | P16       | 3000 | 1,8 | 30 | 8595057626157 |               |               |
| 6021 ZNM      | 28,3     | 25,7      | P21       | 3000 | 2,7 | 30 | 8595057626164 |               |               |
| 6029 ZNM      | 37       | 34,4      | P29       | 3000 | 3,6 | 15 | 8595057626171 |               |               |
| 6036 ZNM      | 47       | 44        | P36       | 3000 | 5,3 | 15 | 8595057626188 |               |               |
| 6042 ZNM      | 54       | 51        | P42       | 3000 | 6,1 | 15 | 8595057626195 |               |               |
| 6013 ZN       | 20,4     | 18,2      | P13,5     | 3000 | 1,7 | 30 |               | 8595057618718 |               |
| 6016 ZN       | 22,5     | 20,3      | P16       | 3000 | 1,8 | 30 |               | 8595057618725 |               |
| 6021 ZN       | 28,3     | 25,7      | P21       | 3000 | 2,7 | 30 |               | 8595057618732 |               |
| 6029 ZN       | 37       | 34,4      | P29       | 3000 | 3,6 | 15 |               | 8595057618749 |               |
| 6036 ZN       | 47       | 44        | P36       | 3000 | 5,3 | 15 |               | 8595057618756 |               |
| 6042 ZN       | 54       | 51        | P42       | 3000 | 6,1 | 15 |               | 8595057618763 |               |
| 6013          | 20,4     | 18,2      | P13,5     | 3000 | 1,7 | 30 |               |               | 8595057618657 |
| 6016          | 22,5     | 20,3      | P16       | 3000 | 1,8 | 30 |               |               | 8595057618664 |
| 6021          | 28,3     | 25,7      | P21       | 3000 | 2,7 | 30 |               |               | 8595057618671 |
| 6029          | 37       | 34,4      | P29       | 3000 | 3,6 | 15 |               |               | 8595057618688 |
| 6036          | 47       | 44        | P36       | 3000 | 5,3 | 15 |               |               | 8595057618695 |
| 6042          | 54       | 51        | P42       | 3000 | 6,1 | 15 |               |               | 8595057618701 |

| EN            |          |           |           |      |     |    |               |               |    |
|---------------|----------|-----------|-----------|------|-----|----|---------------|---------------|----|
| číslo položky | Ø vnější | Ø vnitřní | B (závit) | A    | ‡   | ↺  | XX            | XX            | XX |
| 6016E ZN      | 16       | 12,6      | M16x1,5   | 3000 | 1,5 | 30 | 8595057631304 |               |    |
| 6020 ZN       | 20       | 16,2      | M20x1,5   | 3000 | 2,3 | 30 | 8595057631311 |               |    |
| 6025 ZN       | 25       | 21,2      | M25x1,5   | 3000 | 3,0 | 30 | 8595057631328 |               |    |
| 6032 ZN       | 32       | 28,2      | M32x1,5   | 3000 | 3,8 | 21 | 8595057631335 |               |    |
| 6040 ZN       | 40       | 36,2      | M40x1,5   | 3000 | 5,0 | 15 | 8595057631342 |               |    |
| 6050 ZN       | 50       | 46,2      | M50x1,5   | 3000 | 6,0 | 15 | 8595057631359 |               |    |
| 6063 ZN       | 63       | 58,8      | M63x1,5   | 3000 | 8,5 | 15 | 8595057631595 |               |    |
| 6016E         | 16       | 12,6      | M16x1,5   | 3000 | 1,5 | 30 |               | 8595057634152 |    |
| 6020          | 20       | 16,2      | M20x1,5   | 3000 | 2,3 | 30 |               | 8595057634169 |    |
| 6025          | 25       | 21,2      | M25x1,5   | 3000 | 3,0 | 30 |               | 8595057634176 |    |
| 6032          | 32       | 28,2      | M32x1,5   | 3000 | 3,8 | 21 |               | 8595057634183 |    |
| 6040          | 40       | 36,2      | M40x1,5   | 3000 | 5,0 | 15 |               | 8595057634190 |    |
| 6050          | 50       | 46,2      | M50x1,5   | 3000 | 6,0 | 15 |               | 8595057634206 |    |
| 6063          | 63       | 58,8      | M63x1,5   | 3000 | 8,5 | 15 |               | 8595057634213 |    |

Trubky jsou z jedné strany osazeny spojkou.



elektroinstalační kolena



| ČSN           |          |       |      |      |    |               |               |               |
|---------------|----------|-------|------|------|----|---------------|---------------|---------------|
| číslo položky | Ø trubky | závit | *90° | ‡    | ↺  | D             | D             | D             |
| 6113 ZNM      | 20,4     | P13,5 | 80   | 0,17 | 25 | 8595057627277 |               |               |
| 6116 ZNM      | 22,5     | P16   | 100  | 0,22 | 25 | 8595057627284 |               |               |
| 6121 ZNM      | 28,3     | P21   | 120  | 0,37 | 20 | 8595057627291 |               |               |
| 6129 ZNM      | 37       | P29   | 155  | 0,55 | 20 | 8595057627307 |               |               |
| 6136 ZNM      | 47       | P36   | 185  | 1,00 | 5  | 8595057627314 |               |               |
| 6142 ZNM      | 54       | P42   | 200  | 1,38 | 5  | 8595057627321 |               |               |
| 6113 ZN       | 20,4     | P13,5 | 80   | 0,17 | 25 |               | 8595057618954 |               |
| 6116 ZN       | 22,5     | P16   | 100  | 0,22 | 25 |               | 8595057618961 |               |
| 6121 ZN       | 28,3     | P21   | 120  | 0,37 | 20 |               | 8595057618978 |               |
| 6129 ZN       | 37       | P29   | 155  | 0,55 | 20 |               | 8595057618985 |               |
| 6136 ZN       | 47       | P36   | 185  | 1,00 | 5  |               | 8595057618992 |               |
| 6142 ZN       | 54       | P42   | 200  | 1,38 | 5  |               | 8595057619005 |               |
| 6113          | 20,4     | P13,5 | 80   | 0,17 | 25 |               |               | 8595057618893 |
| 6116          | 22,5     | P16   | 100  | 0,22 | 25 |               |               | 8595057618909 |
| 6121          | 28,3     | P21   | 120  | 0,37 | 20 |               |               | 8595057618916 |
| 6129          | 37       | P29   | 155  | 0,55 | 20 |               |               | 8595057618923 |
| 6136          | 47       | P36   | 185  | 1,00 | 5  |               |               | 8595057618930 |
| 6142          | 54       | P42   | 200  | 1,38 | 5  |               |               | 8595057618947 |

| EN            |          |         |      |      |    |  |               |  |
|---------------|----------|---------|------|------|----|--|---------------|--|
| číslo položky | Ø trubky | závit   | *90° | ‡    | ↺  |  | XX            |  |
| 6116E         | 16       | M16x1,5 | 55   | 0,21 | 15 |  | 8595057634367 |  |
| 6120          | 20       | M20x1,5 | 70   | 0,27 | 25 |  | 8595057634374 |  |
| 6125          | 25       | M25x1,5 | 115  | 0,35 | 25 |  | 8595057634381 |  |
| 6132          | 32       | M32x1,5 | 125  | 0,49 | 20 |  | 8595057634398 |  |
| 6140          | 40       | M40x1,5 | 140  | 0,55 | 15 |  | 8595057634404 |  |
| 6150          | 50       | M50x1,5 | 170  | 0,69 | 5  |  | 8595057634411 |  |
| 6163          | 63       | M63x1,5 | 210  | 0,78 | 3  |  | 8595057634428 |  |

\*90° - poloměr oblouku

Kolena jsou z jedné strany osazena spojkou.



## spojky pro elektroinstalační trubky



| ČSN           |       |      |    |  |               |
|---------------|-------|------|----|--|---------------|
| číslo položky | závit | ±    | U  |  | PO            |
| 313/3         | P13,5 | 0,04 | 10 |  | 8595057692695 |
| 316/3         | P16   | 0,05 | 10 |  | 8595057692701 |
| 321/3         | P21   | 0,06 | 10 |  | 8595057692718 |
| 329/3         | P29   | 0,07 | 10 |  | 8595057692725 |
| 336/3         | P36   | 0,08 | 10 |  | 8595057692732 |
| 342/3         | P42   | 0,09 | 10 |  | 8595057692749 |

| EN            |         |      |    |  |               |               |
|---------------|---------|------|----|--|---------------|---------------|
| číslo položky | závit   | ±    | U  |  | XX            | XX            |
| 316E/1 ZN     | M16x1,5 | 0,05 | 25 |  | 8595057634572 |               |
| 320/1 ZN      | M20x1,5 | 0,05 | 50 |  | 8595057634589 |               |
| 325/1 ZN      | M25x1,5 | 0,06 | 50 |  | 8595057634596 |               |
| 332/1 ZN      | M32x1,5 | 0,07 | 50 |  | 8595057634671 |               |
| 340/1 ZN      | M40x1,5 | 0,08 | 25 |  | 8595057634688 |               |
| 350/1 ZN      | M50x1,5 | 0,10 | 10 |  | 8595057634695 |               |
| 363/1 ZN      | M63x1,5 | 0,12 | 5  |  | 8595057634633 |               |
| 316E/1        | M16x1,5 | 0,05 | 25 |  |               | 8595057634640 |
| 320/1         | M20x1,5 | 0,05 | 50 |  |               | 8595057634657 |
| 325/1         | M25x1,5 | 0,06 | 50 |  |               | 8595057634664 |
| 332/1         | M32x1,5 | 0,07 | 50 |  |               | 8595057634602 |
| 340/1         | M40x1,5 | 0,08 | 25 |  |               | 8595057634619 |
| 350/1         | M50x1,5 | 0,10 | 10 |  |               | 8595057634626 |
| 363/1         | M63x1,5 | 0,12 | 5  |  |               | 8595057634701 |



## elektroinstalační krabice požárně odolná



| číslo položky | rozměr         | 🔧                 | 📖    | ±    | U  |  | PO            |
|---------------|----------------|-------------------|------|------|----|--|---------------|
| 8135          | 105 x 105 x 40 | oranžová RAL 2004 | IP54 | 0,12 | 30 |  | 8595057691612 |

Víčko je osazeno bez šroubů.

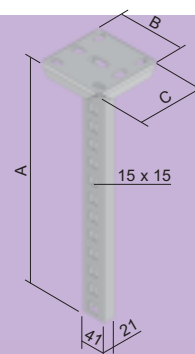
Krabice je vybavena keramickou svorkovnicí se zachováním funkčnosti při požáru a připevňuje se pomocí přiložených požárně odolných kotev.

Svorkovnice je určena pro 5 vodičů s průřezem od 1,5 do 6 mm².

Materiál krabice: bezhalogenový, samozhášivý PE (tělo) a PP (víčko).



stropní profil

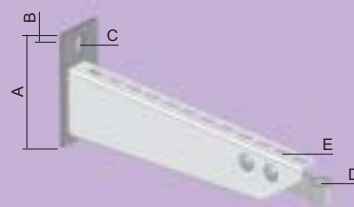


| číslo položky   | A    | B   | C   | ±    | U | F             |
|-----------------|------|-----|-----|------|---|---------------|
| <b>SPL 200</b>  | 210  | 120 | 120 | 0,74 | 1 | 8595057628557 |
| <b>SPL 300</b>  | 300  | 120 | 120 | 0,85 | 1 | 8595057632097 |
| <b>SPL 400</b>  | 418  | 120 | 120 | 1,01 | 1 | 8595057628564 |
| <b>SPL 500</b>  | 508  | 120 | 120 | 1,13 | 1 | 8595057635067 |
| <b>SPL 600</b>  | 599  | 120 | 120 | 1,23 | 1 | 8595057628571 |
| <b>SPL 800</b>  | 808  | 120 | 120 | 1,45 | 1 | 8595057634978 |
| <b>SPL 1000</b> | 1016 | 120 | 120 | 1,75 | 1 | 8595057640061 |
| <b>SPL 1200</b> | 1196 | 120 | 120 | 1,95 | 1 | 8595057640078 |

Určen pro upevnění držáků DTBS s použitím šroubu S 10X40, dvou matic a podložek PD.



držák

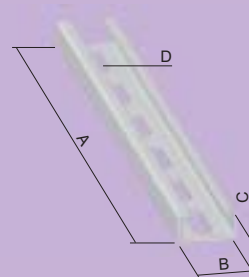


| číslo položky   | A     | B  | C        | D     | E       | ±    | U   | PO            |
|-----------------|-------|----|----------|-------|---------|------|-----|---------------|
| <b>DTBS 100</b> | 106,5 | 10 | Ø12 x 20 | Ø14,8 | Ø7 x 20 | 0,43 | 100 | 8595057649866 |
| <b>DTBS 150</b> | 112   | 10 | Ø12 x 20 | Ø14,8 | Ø7 x 20 | 0,52 | 100 | 8595057634954 |
| <b>DTBS 200</b> | 116   | 10 | Ø12 x 20 | Ø14,8 | Ø7 x 20 | 0,58 | 50  | 8595057649873 |
| <b>DTBS 300</b> | 125   | 10 | Ø12 x 20 | Ø14,8 | Ø7 x 20 | 0,83 | 30  | 8595057634961 |
| <b>DTBS 400</b> | 134   | 10 | Ø12 x 20 | Ø14,8 | Ø7 x 20 | 1,03 | 25  | 8595057649880 |

Slouží k přímé montáži na stěnu pomocí požárně odolných kotev nebo k montáži na stropní profil SPL. Konec držáku je nutné upevnit pomocí závitové tyče ZT a zajistit shora i zdola podložkou a maticemi.



profil nosný

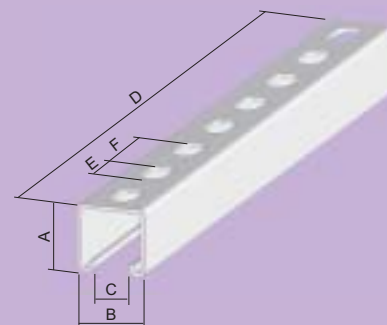


| číslo položky | A   | B  | C  | D       | ±   | ‡    | ↺  | S             |
|---------------|-----|----|----|---------|-----|------|----|---------------|
| <b>NP 100</b> | 100 | 30 | 15 | Ø7 x 25 | 100 | 0,06 | 12 | 8595057639768 |
| <b>NP 150</b> | 150 | 30 | 15 | Ø7 x 25 | 100 | 0,08 | 12 | 8595057639775 |
| <b>NP 200</b> | 200 | 30 | 15 | Ø7 x 25 | 100 | 0,11 | 12 | 8595057639782 |
| <b>NP 250</b> | 250 | 30 | 15 | Ø7 x 25 | 100 | 0,13 | 12 | 8595057639799 |
| <b>NP 300</b> | 300 | 30 | 15 | Ø7 x 25 | 100 | 0,16 | 6  | 8595057639805 |
| <b>NP 350</b> | 350 | 30 | 15 | Ø7 x 25 | 100 | 0,19 | 6  | 8595057630864 |

Nosný profil se upevňuje k podkladu pomocí požárně odolných kotev KPO 6X50 (KPO 6X75).  
Slouží k instalaci trubek pomocí příchytů PKC1.



montážní profil



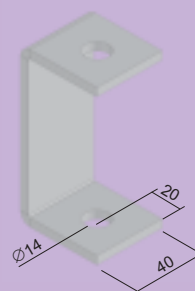
| číslo položky    | A  | B  | C  | D    | E        | F  | ±   | ‡    | ↺ | S             |
|------------------|----|----|----|------|----------|----|-----|------|---|---------------|
| <b>MPZ 41X41</b> | 41 | 41 | 22 | 6000 | Ø14 x 28 | 50 | 2,5 | 2,53 | 6 | 8595057631526 |

Slouží jako podpora pro instalaci lávek nebo žlabů při umístění na závitové tyče.



nosný díl mezi kotvou a závítovou tyčí

90



| číslo položky   | ↑ | ↓    | ↺  | F             |
|-----------------|---|------|----|---------------|
| <b>VS 41X16</b> | 5 | 0,27 | 12 | 8595057634985 |

Pro montáž závítové tyče na strop.

Pro vytvoření jednoho závěsného bodu je nutné použít dva kusy umístěné proti sobě.



nosný díl mezi kotvou a závítovou tyčí - 45°

90



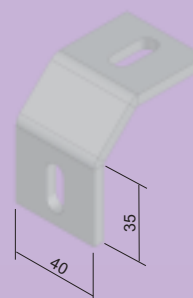
| číslo položky   | ↑ | ↓    | ↺  | F             |
|-----------------|---|------|----|---------------|
| <b>VS 41X45</b> | 5 | 0,10 | 12 | 8595057667570 |

Pro upevnění závítové tyče do zdi.



úhelník

90

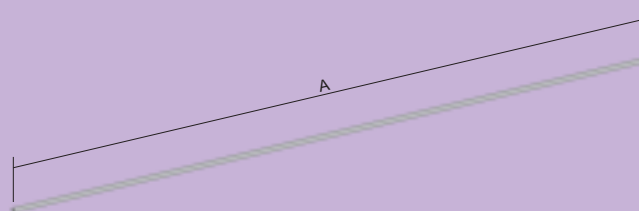


| číslo položky | ↑    | ↓    | ↺ | PO            |
|---------------|------|------|---|---------------|
| <b>DRIPN</b>  | 5,00 | 0,19 | 6 | 8595057649965 |

Určený pro montáž na bočnici kabelové lávky nebo kabelového žlabu a následnému připevnění na stěnu. Upevňuje se šroubem S 6X20 M (str. 24).



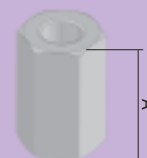
závitová tyč



| číslo položky | Ø    | A    | ±    | U  | ZNCR          |
|---------------|------|------|------|----|---------------|
| <b>ZT 10</b>  | M 10 | 2000 | 0,46 | 20 | 8595057628922 |
| <b>ZT 12</b>  | M 12 | 2000 | 0,70 | 10 | 8595057639591 |



matice nástavná



| číslo položky | Ø    | A  | ±    | U  | ZNCR          |
|---------------|------|----|------|----|---------------|
| <b>MZ 10</b>  | M 10 | 28 | 0,04 | 48 | 8595057629929 |
| <b>MZ 12</b>  | M 12 | 40 | 0,06 | 48 | 8595057639584 |

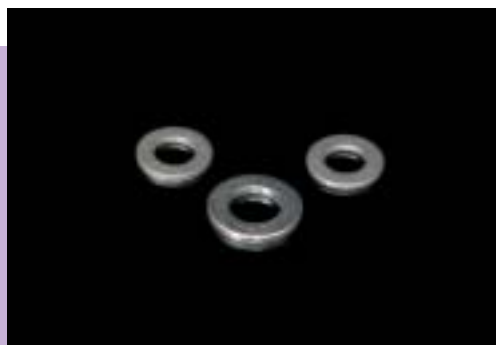


matice šestihranná



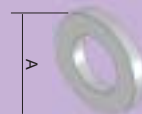
| číslo položky | ±    | U   | ZNCR          |
|---------------|------|-----|---------------|
| <b>M 6</b>    | 0,01 | 250 | 8595057633636 |
| <b>M 8</b>    | 0,01 | 250 | 8595057633643 |
| <b>M 10</b>   | 0,01 | 250 | 8595057630406 |
| <b>M 12</b>   | 0,02 | 250 | 8595057640818 |





podložka

90

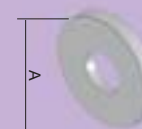


| číslo položky | A  | ±    | ↺   | ZNCR          |
|---------------|----|------|-----|---------------|
| <b>PD 6</b>   | 12 | 0,01 | 250 | 8595057640832 |
| <b>PD 8</b>   | 17 | 0,01 | 250 | 8595057633438 |
| <b>PD 10</b>  | 20 | 0,01 | 250 | 8595057633445 |
| <b>PD 12</b>  | 24 | 0,01 | 250 | 8595057640849 |



podložka velká

90



| číslo položky | A  | ±    | ↺   | ZNCR          |
|---------------|----|------|-----|---------------|
| <b>PVL 10</b> | 20 | 0,01 | 250 | 8595057633797 |
| <b>PVL 12</b> | 24 | 0,02 | 250 | 8595057640856 |



vratový šroub + samojistící matice

90



| číslo položky       | ±     | ↺        | ZNCR          | GMT           |
|---------------------|-------|----------|---------------|---------------|
| <b>NSM 6X10</b>     | 0,007 | 100      | 8595057667129 |               |
| <b>NSM 8X15</b>     | 0,019 | 100; 600 | 8595057654273 |               |
| <b>NSM 6X10-GMT</b> | 0,007 | 100      |               | 8595057692947 |
| <b>NSM 8X15-GMT</b> | 0,019 | 100; 600 |               | 8595057687943 |



šroub + matice + vějířové podložky

90



| číslo položky | ‡     | ↺         | ZNCR          | GMT           |
|---------------|-------|-----------|---------------|---------------|
| NSMP 6X10     | 0,006 | 100; 1000 | 8595057679078 |               |
| NSMP 8X12     | 0,015 | 100; 600  | 8595057654266 |               |
| NSMP 8X12-GMT | 0,015 | 100; 600  |               | 8595057687936 |



vratový šroub + matice + plochá podložka

90



| číslo položky | ‡    | ↺ | ZNCR          |
|---------------|------|---|---------------|
| NSMP 10X50    | 0,05 | 1 | 8595057654259 |



šroub + matice + plochá podložka

90



| číslo položky | ‡    | ↺ | ZNCR          |
|---------------|------|---|---------------|
| NSMP 10X80    | 0,07 | 1 | 8595057687783 |



šroub se šestihrannou hlavou

90



| číslo položky | ‡    | ↺   | ZNCR          |
|---------------|------|-----|---------------|
| S 6X20        | 0,01 | 250 | 8595057630451 |
| S 6X30        | 0,01 | 250 | 8595057640733 |
| S 8X20        | 0,01 | 250 | 8595057638822 |
| S 8X30        | 0,02 | 250 | 8595057640740 |
| S 8X40        | 0,02 | 250 | 8595057640757 |
| S 8X50        | 0,02 | 250 | 8595057640764 |
| S 8X70        | 0,03 | 250 | 8595057640771 |
| S 10X20       | 0,02 | 250 | 8595057628724 |
| S 10X30       | 0,03 | 250 | 8595057628731 |
| S 10X40       | 0,03 | 250 | 8595057640788 |
| S 12X20       | 0,03 | 250 | 8595057633124 |
| S 12X30       | 0,04 | 250 | 8595057633131 |
| S 12X40       | 0,05 | 250 | 8595057640795 |
| S 12X50       | 0,06 | 250 | 8595057640801 |



šroub s kulatou hlavou a samojisticí matice

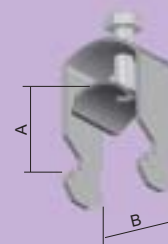
90



| číslo položky | ‡    | ↺   | ZNCR          |
|---------------|------|-----|---------------|
| S 6X10 M      | 0,01 | 250 | 8595057627802 |
| S 6X20 M      | 0,01 | 250 | 8595057640825 |
| S 6X50 M      | 0,02 | 250 | 8595057667549 |
| S 10X50 M     | 0,05 | 250 | 8595057667556 |



přichytka

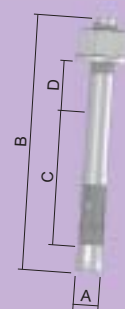


| číslo položky | A min. | B  | ‡    | ↺   | F             |
|---------------|--------|----|------|-----|---------------|
| PKC1 1198     | 8      | 12 | 0,03 | 250 | 8595057644878 |
| PKC1 1199     | 12     | 16 | 0,03 | 250 | 8595057644885 |
| PKC1 1200     | 16     | 20 | 0,04 | 250 | 8595057642232 |
| PKC1 1201     | 20     | 24 | 0,04 | 250 | 8595057642249 |
| PKC1 1202     | 24     | 28 | 0,04 | 250 | 8595057635586 |
| PKC1 1203     | 28     | 32 | 0,06 | 200 | 8595057635517 |
| PKC1 1204     | 32     | 36 | 0,07 | 200 | 8595057635401 |
| PKC1 1205     | 36     | 40 | 0,08 | 200 | 8595057635524 |
| PKC1 1206     | 40     | 44 | 0,09 | 100 | 8595057644892 |
| PKC1 1207     | 44     | 48 | 0,10 | 100 | 8595057644908 |
| PKC1 1208     | 48     | 52 | 0,10 | 100 | 8595057635531 |
| PKC1 1209     | 52     | 56 | 0,11 | 100 | 8595057635593 |
| PKC1 1210     | 56     | 60 | 0,14 | 100 | 8595057644915 |
| PKC1 1211     | 60     | 64 | 0,16 | 100 | 8595057644922 |
| PKC1 1212     | 64     | 70 | 0,16 | 100 | 8595057635609 |

Údaje uvádějí minimální a maximální průměr upevňovaného kabelu.



kotva



| číslo položky | A  | B   | *C | *D | *E  | závit | ‡    | ↺   | PO            |
|---------------|----|-----|----|----|-----|-------|------|-----|---------------|
| KPO 6X50      | 6  | 50  | 35 | 5  | 45  | M6    | 0,01 | 100 | 8595057691162 |
| KPO 6X70      | 6  | 70  | 35 | 10 | 70  | M6    | 0,02 | 100 | 8595057691179 |
| KPO 8X77      | 8  | 77  | 45 | 10 | 75  | M8    | 0,03 | 50  | 8595057691100 |
| KPO 8X97      | 8  | 97  | 45 | 30 | 95  | M8    | 0,04 | 50  | 8595057691117 |
| KPO 10X95     | 10 | 95  | 60 | 10 | 90  | M10   | 0,06 | 50  | 8595057691124 |
| KPO 10X115    | 10 | 115 | 60 | 30 | 110 | M10   | 0,08 | 25  | 8595057691131 |
| KPO 12X120    | 12 | 120 | 70 | 10 | 115 | M12   | 0,10 | 20  | 8595057691148 |
| KPO 12X150    | 12 | 150 | 70 | 30 | 145 | M12   | 0,13 | 20  | 8595057691155 |
| KPOZ 10       | 10 | -   | 40 | -  | -   | M10   | 0,03 | 100 | 8595057692855 |
| KPOZ 12       | 12 | -   | 40 | -  | -   | M12   | 0,06 | 50  | 8595057692862 |

\*C - kotevní hloubka

\*D - maximální tloušťka upevňovaného materiálu

\*E - minimální hloubka vrtané díry

Požárně odolné kotvy slouží pro upevnění konstrukčních prvků k podkladovému materiálu (beton, přírodní kámen).

Zarážecí kotvy KPOZ slouží k přímému upevnění závitových tyčí.

## KABELOVÉ NOSNÉ SYSTÉMY SE ZACHOVÁNÍM FUNKČNOSTI PŘI POŽÁRU

Riziko požáru nelze nikdy vyloučit ani pomocí nejrůznějších předpisů a opatření. Elektrické rozvody jsou v případě požáru vystaveny velké zátěži. Obzvláště ve shromažďovacích prostorách musí být co možná nejdéle zachovány dodávky elektrické energie pro vybraná elektrická zařízení v chráněných únikových a zásahových cestách. Prostřednictvím kabelových nosných systémů funkčních při požáru se dosahuje zachování dodávek elektrické energie po stanovenou dobu. Kabelový nosný systém odolný při požáru, vyráběný v Koposu Kolín, splňuje požadavky dané příslušnou normou a předpisem.

**Před projektováním kabelových nosných systémů (do 1 kV) s funkční odolností při požáru je třeba:**

- na základě požární zprávy:
  - znát stupeň požární bezpečnosti požárního úseku, který se stanoví na základě výpočtu požárního rizika, konstrukčního systému stavby a výše stavby nebo podlaží
  - charakterizovat požární odolnost nosných konstrukcí uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu a které nenesou požárně dělící konstrukce ani je netvoří
  - znát typ chráněné únikové cesty
- navrhnout a zabezpečit způsoby dodávek elektrické energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů (např. požární výtah, evakuační výtah, posilovací čerpadlo požární vody, nouzové osvětlení) tak, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého
- vyloučit vlivy okolních instalací na kabelový nosný systém
- vybrat vhodnou konstrukci nosného systému podle stupně potřebné požární odolnosti
- zvolit vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů a stanovit jejich vedení nebo uložení; elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, se požárně posuzují tehdy, pokud a) jsou vodiče a kabely vedeny volně bez další ochrany, b) hmotností izolace vodičů a kabelů, popřípadě hořlavých částí elektrických rozvodů přesáhne 0,2 kg na m<sup>3</sup>
- vypracovat „Protokol o určení vnějších vlivů“ dle ČSN 33 2000-3 komisionálně. Členy komise jsou projektant elektro, požární technik, bezpečnostní technik, investor. Dále dle zaměření objektu je přítomen technolog a specialista s nároky na elektřinu, jako např. vzduchotechnik, topenář atd. Členy komise musí být i specialista v oboru, pro něž se objekt staví.

**Zkoušení požární odolnosti konstrukcí kabelových nosných systémů na integrované zachování funkčnosti**

Zkouška požární odolnosti má prověřit činnost kabelového nosného systému při požáru a dokázat, že životně důležité funkce v budově (požární výtah, evakuační výtah, posilovací čerpadlo požární vody, nouzové osvětlení, požární signalizace, nouzové východy ...) zůstanou zachovány po stanovenou dobu.

Jednotná evropská norma pro požární odolnost a její zkoušení zatím neexistuje. Za referenční normu je považována německá DIN 4102 část 12: Zachování funkčnosti kabelových nosných systémů.

V ČR je zkoušení požární odolnosti konstrukcí kabelových nosných systémů specifikováno harmonizovanou normou ČSN EN 1363. Na jejím základě byl v ČR vytvořen zkušební předpis ZP 27/2008, stanovující způsoby a podmínky zkoušení odolnosti kabelových tras.

Kabelový nosný systém KOPOS vyhověl zkoušce dle DIN 4102 část 12, ZP 27/2008 a STN 92 0205 a získal klasifikaci požární odolnosti E 90 dle DIN 4102 část 12, P 90-R dle ZP 27/2008 a PS 90 dle STN 92 0205.

(Pro kabelové lávky a elektroinstalační trubky 6016E ZN platí použití datových (sdělovacích) kabelů s funkční odolností E 60, P 60-R, PS 60.)

**Shodné prvky zkušební předpisu ZP 27/2008 a německé normy DIN 4102 č.12:**

- uspořádání zkušebních vzorků a normových konstrukcí
- zapojení elektrických obvodů
- možnost částečné náhrady uložených kabelů ocelovým závažím
- rozměry kabelových žlabů a kabelových lávek:

**kabelové žlaby:**

- maximální přípustná šířka 300 mm (procento děrování 15 ± 5 %)
- výška bočnice 60 mm
- tloušťka plechu 1,5 mm
- hmotnost kabelů max. 10 kg/m
- vzdálenost podpěr 1 200 mm

**kabelové lávky:**

- šířka maximálně 400 mm
- výška bočnice 60 mm
- tloušťka plechu 1,5 mm
- hmotnost kabelů max. 20 kg/m
- příčky lávek ve vzdálenosti 150 mm
- vzdálenost podpěr max. 1 200 mm

Všechny ostatní konstrukce odlišné provedením nebo rozměry jsou nenormové (nestandardní).

**Rozdíly mezi zkušebním předpisem ZP 27/2008 a německou normou DIN 4102 č.12:**

| Odkaz na normu / předpis         | ZP 27/2008                          |                         |                     | DIN 4102 č. 12                      |       |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|
|                                  | ČSN EN 1363                         |                         |                     | DIN 4102 část 2                     |       |
| Teplotní průběh zkoušky          | Normová teplotně časová křivka (°C) | Konstantní teplota (°C) | Jiný požární scénář | Normová teplotně časová křivka (°C) |       |
|                                  |                                     |                         |                     | čl. 12                              | čl. 2 |
| Označení tříd požární funkčnosti | P 15-R                              | PH 15-R                 |                     | -                                   | -     |
|                                  | P 30-R                              | PH 30-R                 |                     | E 30                                | F 30  |
|                                  | P 60-R                              | PH 60-R                 |                     | -                                   | F 60  |
|                                  | P 90-R                              | PH 90-R                 |                     | E 90                                | F 90  |
|                                  | P 120-R                             | PH 120-R                |                     | E 120                               | F 120 |
|                                  | -                                   | -                       |                     | -                                   | F 180 |

**Kabely pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru:**

Bezpečnostní kabely silové a datové s funkční odolností při požáru musí rovněž projít požárně odolnými zkouškami dle platných předpisů.

**Základní pojmy a definice**

České technické normy poskytují pravidla, pokyny nebo charakteristiky činností nebo jejich výsledků zaměřené na dosažení optimálního stupně uspořádání ve vymezených souvislostech

**Požární bezpečnost stavebních objektů:**

Schopnost stavebních objektů bránit v případě požáru ztrátám na životech a zdraví osob a ztrátám na majetku; dosahuje se jí vhodným urbanistickým začleněním opatřeními objektu, jeho dispozičním, konstrukčním a materiálovým řešením, popř. požárně bezpečnostními zařízeními a opatřeními

**Požárně bezpečnostní zařízení a opatření:** technické a organizační opatření ke snížení teoretické intenzity případného požáru a ke snížení ekonomického rizika v posuzovaném stavebním objektu nebo jeho části (např. požární signalizace, samočinné stabilní hasicí zařízení, požární odvětrání, stálý dohled jednotek požární ochrany)

**Požární riziko stavebního objektu** nebo jeho části je určeno charakterem objektu, jeho funkcí, technickým a technologickým zařízením, konstrukčním, dispozičním nebo urbanistickým řešením, požárně bezpečnostními opatřeními apod. a vyjadřuje je výpočtové požární zatížení.

**Chráněná úniková cesta:** trvale volný komunikační prostor, vedoucí k východu na volné prostranství, chráněný proti účinkům požáru



## KABELOVÉ NOSNÉ SYSTÉMY SE ZACHOVÁNÍM FUNKČNOSTI PŘI POŽÁRU

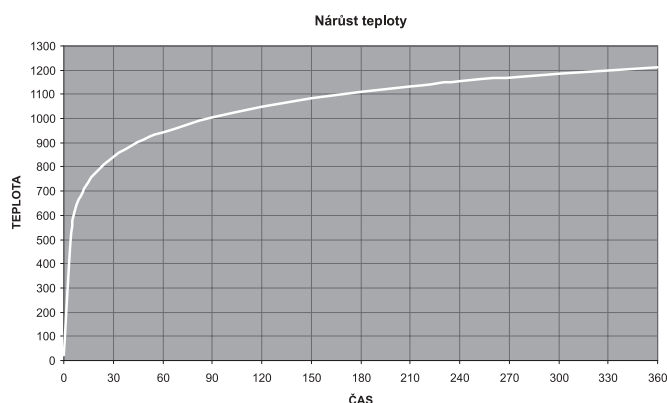
**Kabelový systém:** zahrnuje silové kabely, izolované silové vodiče, instalační kabely a vodiče pro telekomunikace a zařízení na zpracování dat, přípojnice, kabelové kanály, nástřiky, nosné konstrukce, držáky a příchytky.

**Udržení funkční odolnosti elektrických kabelových systémů v podmínkách požáru:** při požáru nevznikne tepelným působením požáru zkrat nebo přerušení elektrického obvodu v kabelovém systému po předem určenou časovou periodu.

**Zkouška funkční odolnosti systému v případě požáru:** zkouška nosného systému s instalovanými kabely.

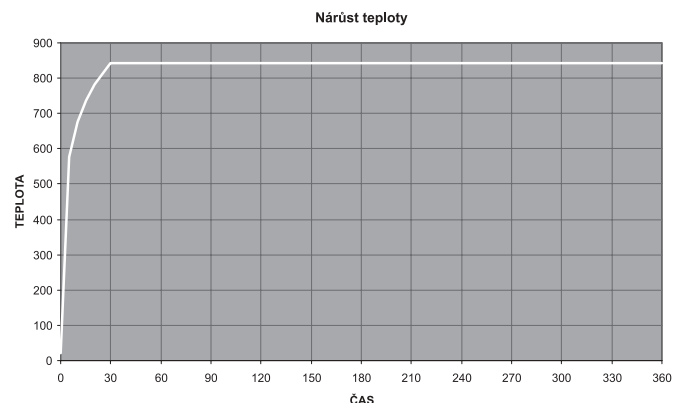
**Normová teplotně časová křivka:** teploty v závislosti na čase musí být dodržovány po celou dobu trvání zkoušky podle tzv. „normové časové křivky“. Je to mezinárodně používaný teplotní průběh dle ČSN EN 1363 /vzorec  $T = 345 \log(8t + 1) + 20$ , kde  $T$  = průměrná teplota v peci ve °C a  $t$  = čas v minutách/, i dle DIN 4102-2 /vzorec  $v - v_0 = 345 \log(8t + 1)$ , kde  $v$  = teplota požáru v K,  $v_0$  = teplota zkušební vzorku na počátku zkoušky v K,  $t$  = čas v minutách/. Teplotní křivka vychází z celkového průběhu požárních teplot. Začátek požáru = fáze vzniku požáru. Ve velmi krátké době dojde k plnému rozvinutí požáru = přeskok požáru „flash-over“. Okamžik přeskoku a rozvinutý plný požár zobrazuje normová teplotně časová křivka.

| Nárůst teplot při zahřívání zkušební pece dle normové teplotní křivky ETK |                                                      |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| čas                                                                       | ČSN EN 1363                                          | DIN 4102 část 2                      |
|                                                                           | celková teplota T ve °C včetně teploty okolí + 20 °C | nárůst teploty $v - v_0$ udávaný v K |
| 0                                                                         | 20                                                   | 0                                    |
| 5                                                                         | 576                                                  | 556                                  |
| 10                                                                        | 678                                                  | 658                                  |
| 15                                                                        | 738                                                  | 719                                  |
| 20                                                                        | 781                                                  |                                      |
| 30                                                                        | 842                                                  | 822                                  |
| 45                                                                        | 902                                                  |                                      |
| 60                                                                        | 945                                                  | 925                                  |
| 90                                                                        | 1006                                                 | 986                                  |
| 120                                                                       | 1049                                                 | 1029                                 |
| 150                                                                       | 1082                                                 |                                      |
| 180                                                                       | 1110                                                 | 1090                                 |
| 210                                                                       | 1133                                                 |                                      |
| 240                                                                       | 1153                                                 | 1133                                 |
| 300                                                                       | 1186                                                 |                                      |
| 360                                                                       | 1214                                                 | 1194                                 |



Normová teplotně časová křivka dle ČSN EN 1363 a dle DIN 4102 čl. 2

**Působení konstantní teplotou:** působení konstantní teplotou navazuje na namáhání podle normové teplotní křivky teplota/čas v okamžiku dosažení teploty 842 °C.



Požadavky na vlastnosti kabelových nosných systémů s integrovaným zachováním funkčnosti při požáru vyplývají z ustanovení zákonů, vyhlášek a norem. Problematiku bezpečnosti staveb v souvislosti s ohrožením osob při požáru u nás řeší svými obecnými předpisy stavební **zákon** společně se zákonem o požární ochraně. **Vyhlášky a nařízení vlády** pak upřesňují a obecně upravují technické požadavky na výstavbu, požární ochranu a prevenci. **Technické normy** ve vztahu k požární bezpečnosti osob konkretizují obecné technické prováděcí postupy pro zaručení požární bezpečnosti a odolnosti. Kromě technického řešení staveb se zabývají i požárně bezpečnostním zařízením a dodávkami elektrické energie.

#### Citované a související zákony, vyhlášky, normy

Zákon 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu  
 Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně  
 Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky  
 Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných požadavcích na výstavbu  
 Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci  
 Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb  
 Nařízení vlády č. 17/2002 Sb. pro elektrická zařízení nn  
 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a č. 190/2002 Sb. pro stavební výrobky  
 ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb- Nevýrobní objekty  
 ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb- Výrobní objekty  
 ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory  
 ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení  
 ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování  
 ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení  
 DIN 4102-12: listopad 1998: Chování stavebních materiálů a dílů při požáru. Část 12 - Zachování funkčnosti elektrických kabelových zařízení, požadavky a zkoušky.  
 ČSN EN 1363 – 1 Zkoušení požární odolnosti  
 ČSN EN 60 332 – 1 - 1 – Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru – Zkouška odolnosti proti svislému šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací  
 ČSN EN 50 266 – 1 Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru - zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích 1 nebo kabelů  
 ČSN EN 50 267 – 1 Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru - Zkoušky plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů  
 ČSN EN 61 0341 – 1 Měření hustoty dýmu při hoření elektrických kabelů za definovaných podmínek  
 ČSN IEC 60 331 – 11 Funkční schopnost kabelu při požáru  
 ČSN EN 50 200 – / ed.2 Zkušební metoda odolnosti při požáru pro nechráněné kabely malých průměrů určených pro použití v nouzových obvodech

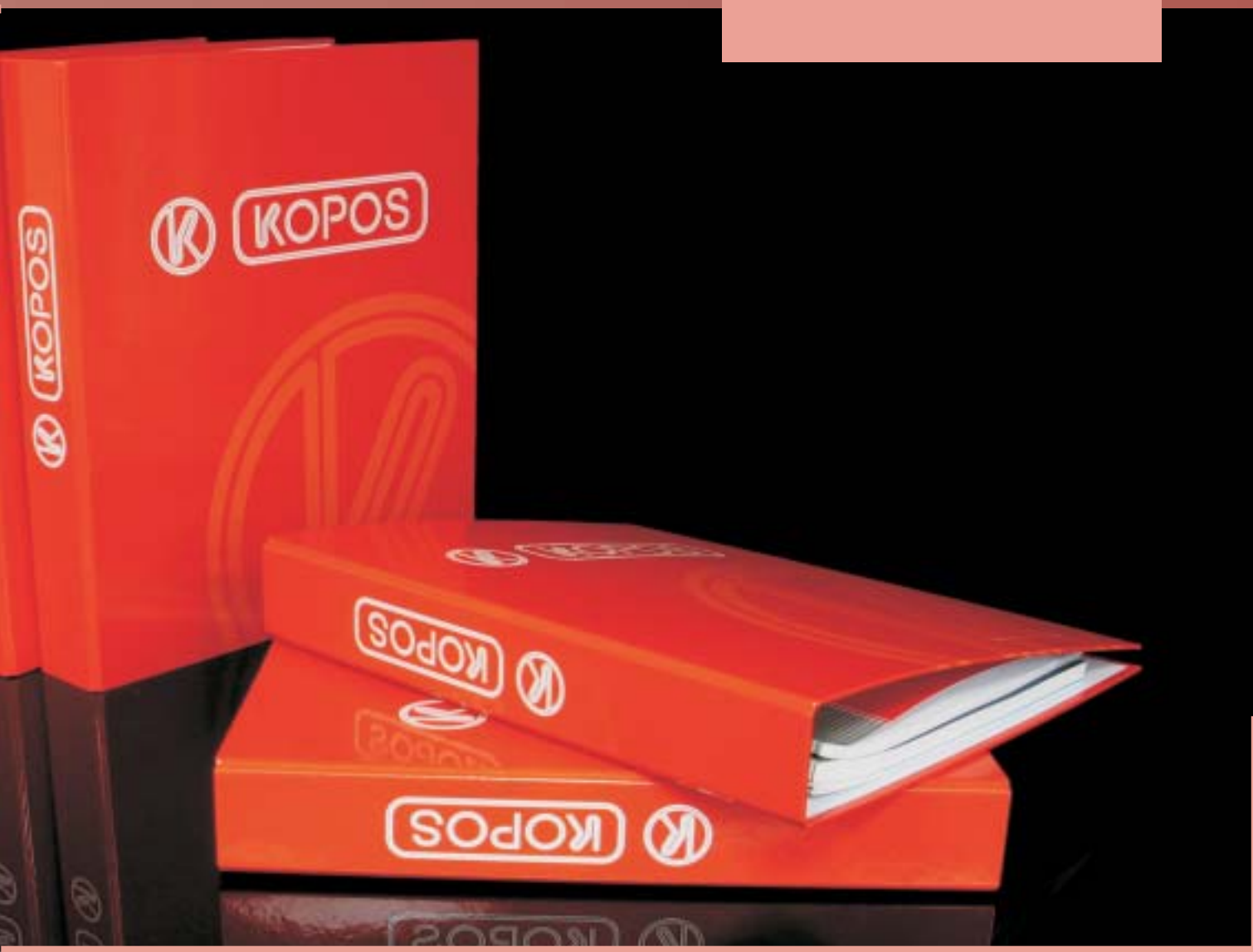
Při montáži je nutné postupovat dle pokynů výrobce.





# TECHNICKÉ INFORMACE

# 8



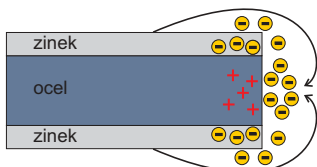
## povrchové úpravy a ochrana před korozí

### Koroze

Koroze je nežádoucí znehodnocení materiálu působením chemických nebo fyzikálně-chemických vlivů prostředí. Tyto fyzikálně-chemické děje mají za následek částečné nebo úplné rozrušení materiálu.

### Bílá rez

Bílá rez představuje kosmetickou vadu povlaku avšak nesnižuje odolnost proti korozi. Opticky poškozuje obraz zinkování, ale stříbrný povlak a lesk čerstvé pozinkovaného materiálu vyzraje a během několika týdnů přejde do matné šedé barvy. To je důsledek reakce mezi zinkem a vzduchem. Proto výskyt tohoto jevu nemůže být podle normy ČSN EN ISO 1461 důvodem k oprávněné reklamaci.



### Katodická ochrana

Katodická ochrana je ochranný mechanismus zinkové vrstvy, který spočívá na schopnosti přesunu iontů zinku na poškozenou část ocelového plechu. Působením dešťové vody, kondenzátu a jiných elektrolytů se mezi dvěma různými kovy tvoří galvanický článek. Vznikne zde rozdíl napětí a méně ušlechtilý kov (zinek) přechází jako anoda do roztoku, viz obrázek. To znamená, že zinek se vzhledem k normálnímu potenciálu chová jako spotřebovávaná anoda a chrání tak základní materiál. Tento princip platí do tloušťky plechu 1,5 mm.

### Proti korozi lze ocel chránit následujícími způsoby povrchových úprav

**ZNCR** elektrolyticky pozinkované výrobky – zinkochromát – ČSN EN 12 329, DIN 50 961 galvanicky pozinkované dle DIN 50 961 s vrstvou zinkového povlaku 10 µm +/- 4 µm (podpěry na stěnu, spojovací materiál, šrouby, podložky, matice ...)

**S** **žárové zinkování Sendzimir** – ČSN EN 10 327, ČSN EN 10 143  
pozinkovaná ocel Sendzimir: za studena válcovaný ocelový pás prochází po přípravě nepřetržitou lázní s tekutým zinkem. Vzniká zinková vrstva, která zaručuje zvýšenou ochranu proti korozi. V závislosti na typu výrobku se tloušťka obou stran zinkové vrstvy pohybuje v rozmezí 235 - 275 g/m<sup>2</sup>, což odpovídá 15 - 27 µm

**F** **žárové zinkování ponorem** – ČSN EN ISO 1461  
výrobky z holého (černého) plechu se po úpravě ponořují do lázně taveniny s tekutým zinkem o teplotě přibližně 450°C. Na holém (černém) plechu se po výjmutí ze zinkové lázně vytvoří vrstva slitiny železa a zinku pokrytá vrstvou čistého zinku. Tloušťka zinkové vrstvy je 50 - 100 µm v závislosti na tloušťce materiálu.

**IX** **nerez AISI 304**  
austenitická chromniklová nerezová ocel - má vynikající odolnost zvláště proti atmosférické a půdní korozi – použití v potravinářském průmyslu různá označení : ČSN 17 240; AISI 304; DIN X5CrNi18-10; W.-Nr. 1.4301

**GMT** **neelektrolytické pokovení**  
neelektrolyticky aplikovaný povlak ze zinkových a hliníkových mikrolamel. Celková tloušťka nanesených vrstev po vysušení a vytvrzení je 5 - 15 µm (pro spojovací materiál = 6 µm). KOPOS KOLÍN provedl zkoušku v solné mlze podle ČSN EN ISO 9227, kde se prokázalo, že během působení solné mlhy po dobu 300 hodin nedošlo k poškození povrchu.

### lakování

nanášení práškového plastu v elektrostatickém poli na pozinkovaný výrobek. Zvyšuje odolnost proti korozi v agresivním prostředí (C2 - C5) + estetické důvody

**EO** **EPOXY** - do vnitřního prostředí (nedolává UV záření)  
- lak po obvodu - 60 µm  
**EC** - lak celkový - 60 µm

**P60** **POLYESTER** - do vnějšího prostředí (odolává UV záření)  
- lak celkový - 60 µm  
**P100** - lak celkový - 100 µm

**Barva** základní provedení - 19 odstínů RAL  
9001, 9002, 9003, 9005, 9010, 9016, 7000, 7001, 7012, 7016, 7030, 7035, 7038, 7040, 7042, 7047, 6002, 6005, 6011  
(Dle individuální dohody s obchodním oddělením lze dodat další barvy stupnice RAL.)



### Korozní odolnost kabelových žlabů ošetřených práškovým lakem

Laboratorní zkouška dokázala, že **pozinkované** kabelové žlaby lakované práškovým polyesterem nevykázaly po testování v solné mlze po dobu 1 500 hodin žádné známky puchýřků či proražení (zkouška ISO 6270 pro pozinkovanou ocel opatřenou práškovým plastem předepisuje pouze působení vody po dobu 720 hodin, zatímco my jsme zkoušeli pozinkované žlaby lakované práškovým polyesterem podle náročnější zkoušky ISO 7253 pro ocel opatřenou práškovým plastem, která předepisuje působení solnou mlhou po dobu 1440 hodin).

Námi odzkoušená odolnost pozinkovaného žlabu opatřeného polyesterovým povlakem vyhovuje i prostředím s velmi vysokou korozní agresivitou. Působením korozních vlivů prostředí zůstává polyesterový povlak neporušen, má vysokou přilnavost a pod ním zůstává neporušený zinkový povlak ocelového jádra kabelového žlabu.

**Pozinkovaná ocel opatřená práškovým plastem nemá úbytky povlaku** (pozinkovaná ocel má vždy úbytky zinkového povlaku, a to podle prostředí – viz tabulka 5 stupňů korozní agresivity).

**Při nižších finančních nákladech zabezpečí lakování práškovým polyesterem minimálně stejné hodnoty korozní odolnosti jako žárové zinkování ponorem.**



## pět stupňů korozní agresivity

| stupeň | korozní prostředí                                                                                                                     | korozní agresivita | průměrný korozní úbytek tl. zinku ( $\mu\text{m} / \text{rok}$ ) | doporučená povrchová úprava   |                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| C1     | <b>Interiér:</b> sucho                                                                                                                | velmi nízká        | méně než 0,1                                                     | ZnCr<br>S                     | (šrouby)<br>(žlaby)             |
| C2     | <b>Interiér:</b> občasná vlhkost<br><b>Exteriér:</b> volná krajina                                                                    | nízká              | 0,1 - 0,7                                                        | ZnCr - omezeně<br>GMT<br>S    | (šrouby)<br>(šrouby)<br>(žlaby) |
| C3     | <b>Interiér:</b> vysoká vlhkost a mírné znečištění ovzduší<br><b>Exteriér:</b> průmyslové prostředí, lokalita blízko mořského pobřeží | střední            | 0,7 - 2                                                          | GMT<br>S - omezeně<br>F, E, P | (šrouby)<br>(žlaby)<br>(žlaby)  |
| C4     | <b>Interiér:</b> plavecké bazény, chemické provozy apod.<br><b>Exteriér:</b> průmyslové lokality a přímořské prostředí                | vysoká             | 2 - 4                                                            | F, E, P<br>IX                 | (žlaby)<br>(šrouby)             |
| C5     | <b>Exteriér:</b> průmyslové znečištění s vysokou vlhkostí a vysokým vlivem mořského prostředí                                         | velmi vysoká       | 4 - 8                                                            | F, E, P - omezeně<br>IX       | (žlaby)<br>(žlaby)              |

Riziko koroze závisí na intenzitě působení vnějších vlivů dle normy ČSN EN ISO 14713

Riziko koroze závisí na intenzitě působení vnějších vlivů dle normy ČSN EN ISO 14713.

## mechanická odolnost

Kabelové žlaby jsou navrženy, konstruovány a typově odzkoušeny dle ČSN EN 61537 tak, aby tam, kde je to vyžadováno, poskytovaly spolehlivou mechanickou ochranu pro izolované vodiče, kabely, šňůry a případně jiná elektrická zařízení v nich obsažená. Dále tyto žlaby vydrží namáhání, která se pravděpodobně vyskytnou při klasifikované minimální teplotě pro skladování, dopravu, instalaci a aplikaci. Šroubové spoje a jiné mechanické spoje vydrží mechanické namáhání během instalace a normálního používání.

## Nosnost - zatížitelnost žlabu

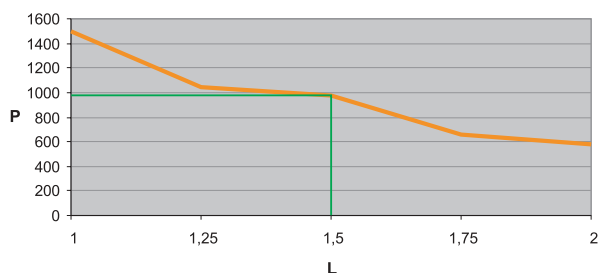
Zatížitelnost kabelových žlabů musí být přizpůsobena očekávané hmotnosti kabelů.

Žlaby nejsou určeny k tomu, aby se po nich chodilo. Zatížitelnost žlabu ovlivňuje vzdálenost nosných podpěr a také šířka podpěry na stěnu a délka závěsu.

- s rostoucí roztečí podpěr zatížitelnost klesá

- čím je podpěra na stěnu kratší, tím je prohnutí žlabu menší

## Příklad zobrazení zátěžového grafu (NKZI 50X125)



Při rozmístění podpěr se vzdáleností 1,5 m je maximální možné zatížení žlabu NKZI 50X125 1000 N/m.

L = vzdálenost podpěr (m)

P = povolené rovnoměrné zatížení (N/m)

## Doporučené spojení žlabů s ohledem na podpěry



## ideální spojení

Ideální je umístit spojení žlabů do 1/5 vzdálenosti mezi podpěrami.



## možné spojení

Možné je umístit spojení žlabů až do středu vzdálenosti mezi podpěrami.



## nevhodné spojení

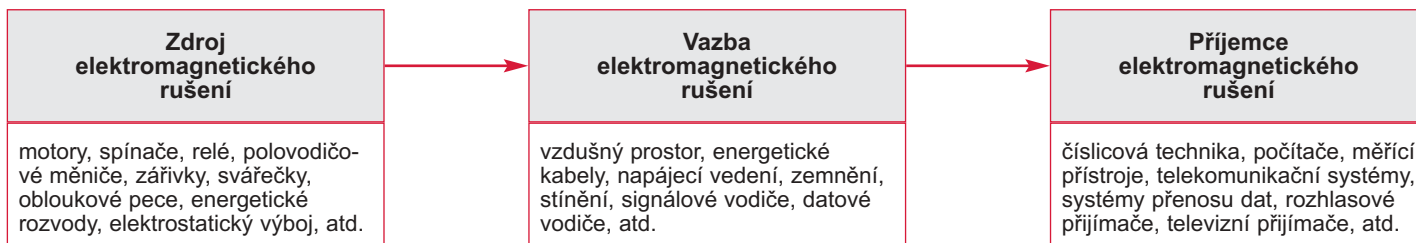
Spojení žlabů nad podpěrami není doporučeno.

**elektromagnetická kompatibilita**

Systémy kabelových žlabů jsou často provozovány v průmyslovém prostředí vyznačujícím se vysokou úrovní vnějších elektromagnetických vlivů. Z tohoto důvodu je nutné zachovávat určitá pravidla, která zajistí dokonalou funkci systému.

Elektromagnetická kompatibilita (z anglického Electromagnetic Compatibility, zkratka EMC) je schopnost zařízení nebo systému vykazovat správnou činnost i v prostředí, v němž působí zdroje elektromagnetických signálů. Zároveň by toto zařízení či systém neměl být zdrojem nepřijatelného elektromagnetického rušení.

Vztah mezi zdrojem rušení a rušeným zařízením.



Pro dosažení dobré úrovně elektromagnetické kompatibility je zapotřebí odstranit nebo co nejvíce zmírnit vliv jednoho z těchto prvků.

Dobře pospojený a uzemněný systém kabelových žlabů „MARS“ je kvalitně zabezpečen proti vnějšímu elektromagnetickému rušení. Žlaby uzavřené víkem se tak chovají jako stínící kanály. Nutné je pouze zachovávat určitá pravidla uvnitř žlabu, kde jednotlivé kabely mohou působit jako zdroj a jiné jako příjemce elektromagnetického rušení.



Pro omezení nebo úplné odstranění vlivu elektromagnetické kompatibility je základní podmínkou oddělení silových a datových kabelů v rámci jednoho žlabu.

Toho se dá dosáhnout několika způsoby:

1. oddělit jednotlivá vedení pomocí kovové přepážky NPZ 50 nebo NPZ 100
2. neukládat společně datové a silové rozvody v jednom žlabu
3. pokud dojde v rámci jednoho plechového žlabu k uložení různých druhů vedení, které by se mohly navzájem ovlivňovat, je nutné zachovávat mezi nimi minimálně 20 cm odstup

**kabely - doporučení pro jejich instalaci**

Kovové kabelové žlaby jsou univerzální nosič pro všechny druhy kabelů od silnoproudých po slaboproudé.

- u **silnoproudých kabelů** je třeba brát zřetel na odpor vodiče a následný vývoj tepla, pro ně je vhodný žlab širší a s nižší bočnicí.
- u **datových kabelů** je nutné zamezit vlivu elektromagnetických vln odstíněním. Pro ně jsou vhodné žlaby užší a s vysokou bočnicí. Konstrukce některých druhů datových kabelů zajišťuje již sama o sobě částečnou odolnost proti elektromagnetickému rušení (např. stíněná dvojlinka STP, koaxiální kabely atd.)
- u **optických kabelů**, které jsou svým principem odolné vůči elektromagnetickému rušení, je nutné dodržovat minimální poměr ohybu tak aby byla zachována jejich správná funkce.

Při pokládce kabelů do kabelových nosných žlabů „MARS“ je nutné brát v úvahu způsob uložení a při montáži zohlednit požadavky norem ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473. Podle těchto norem lze určit trvalou proudovou zatížitelnost vodičů a kabelů při respektování jejich uložení, vzájemného uspořádání a teploty okolního prostředí.

Aby se uložené kabely navzájem neovlivňovaly, je dobré zachovávat principy popsané v kapitole elektromagnetická kompatibilita (oddělovat datová vedení od silových atd.)

Vhodné je také páskování jednotlivých kabelů nebo celých svazků kabelů navzájem a jejich ukotvení k žlabu samotnému. Přichycení vedení uvnitř žlabu se používá zejména tam, kde systém kabelových žlabů není pouze ve vodorovné rovině, ale dochází k stoupání nebo klesání trasy. Dále je dobré používat přichycení silových kabelů, u nichž je předpoklad velkého proudového zatížení a proudových rázů.



**balení a skladování**

Rovné díly jsou pevně fixované na paletách elastickou polypropylenovou páskou, ostatní materiál je uložen v bednách.

**Rozsah platnosti:**

Tyto podmínky platí pro skladování kovových výrobků vyráběných ve společnosti KOPOS KOLÍN a.s., a jsou v souladu s normou ČSN EN 60721-3-1 (Klasifikace podmínek prostředí, Část 3: klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti, Oddíl 1: Skladování výrobků).

**Všeobecně**

1. Výrobky je nutné chránit před škodlivými vlivy, jako je mechanické poškození, povětrnostní nebo chemické vlivy.
2. Při vyskladňování se musejí odebírat výrobky nejdéle skladované (systém FIFO).
3. Skladované výrobky musejí být ve skladu řádně a viditelně označeny, aby nedošlo k jejich záměně.

**Požadavky na skladování**

Výrobky musejí být skladovány v suchém, bezprašném prostředí, aby nedošlo k jejich poškození.

Specifikace skladu:

- Místo zcela chráněné proti povětrnostním vlivům, tj. na uzavřeném místě, kde jsou přímé vlivy počasí zcela vyloučeny.
- Musí se zcela vyloučit přítomnost vody z jiných zdrojů než z deště: kapající voda, tryskající voda, kondenzáty.
- Naprosté vyloučení chemických vlivů vznikajícím v důsledku aerosolů solí.

**související předpisy**

|                  |                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ČSN 332000-4-41  | Ochrana před úrazem elektrickým proudem                                                                      |
| ČSN 332000-5-54  | Uzemnění a ochranné vodiče                                                                                   |
| ČSN 332000-4-43  | Ochrana proti nadproudům                                                                                     |
| ČSN 332000-4-473 | Opatření k ochraně proti nadproudům                                                                          |
| ČSN EN 10327     | Plechý a pásy z hlubokotažných ocelí k tváření za studena, kontinuálně žárově pokovené                       |
| ČSN EN 10143     | Ocelové plechy a pásy kontinuálně žárově pokovené - mezní úchytky rozměrů a tolerance tvarů                  |
| ČSN EN 61537:02  | Vedení kabelů – systémy kabelových lávek a systémy kabelových roštů                                          |
| ČSN EN 60721-3-1 | Klasifikace podmínek prostředí - skladování                                                                  |
| ČSN EN ISO 14713 | Ochrana železných a ocelových konstrukcí proti korozi - Povlaky zinku a hliníku                              |
| ČSN EN ISO 1461  | Žárové povlaky zinku nanášené ponorem na železných a ocelových výrobcích                                     |
| ČSN EN 12 329    | Protikorozní ochrana kovu - elektrolyticky vyloučené povlaky zinku s dodatečnou úpravou na železe nebo oceli |
| ČSN EN ISO 9227  | Korozní zkoušky v umělých atmosférách - zkoušky solnou mlhou                                                 |
| ČSN 330 360      | Elektronické předpisy. Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech.                         |

## reference

Jaderná elektrárna Dukovany

Jaderná elektrárna Temelín

Teplárna Strakonice

Elektrárna Mělník

Elektrárna Chvaletice

Elektrárna Opatovice

Elektrárna Tisová

Elektrárna Pruněřov 1

Elektrárna Tušimice

Spalovna Praha - Malešice

Výtopna Praha - Veleslavín

Koncovka ropovodu Ingolstadt - Nelahozeves

Kaučuk Kralupy

Spolana Neratovice

Chemopetrol Litvínov

Elektrárna Thalkha Egypt

Slovnaft Bratislava

Hliníkárna Jajarm, Írán

Jaderná elektrárna Mochovce

Galena Opava

Třinecké železářny

Sladovna Kroměříž

nákupní středisko Baumax v Brně, Mladé Boleslavi, Českých Budějovicích, Liberci,

Chomutově, Banské Bystrici a 3x v Praze

Energetické centrum Kladno

OLMA Olomouc

Česká pošta Plzeň

Administrativní centrum "Vinice" Praha

Administrativní centrum "Hadovka" Praha

Česká národní banka Praha

Státní tiskárna cenin Praha

MARYŠA Rohatec

MAKRO Hradec Králové

Kongresové centrum Praha

Slovenská národní banka

Komerční centrum Praha

River City Praha

Europark Štěrboholý

Hypernova Nitra

Hypernova Praha - Butovice

Lidl Nitra

Ahold Nemilany

CTP PARK Modřice

Zimní stadion Liberec

OKC EDEN Praha



Jaderná elektrárna Dukovany



Administrativní centrum "Vinice"



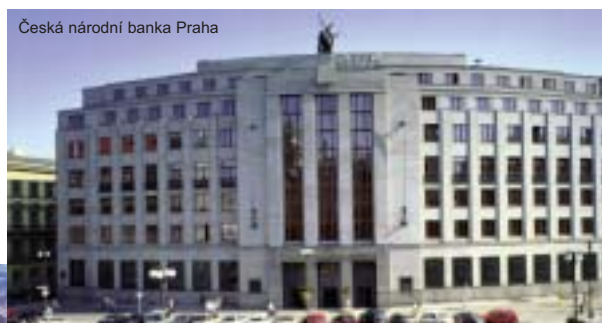
Kongresové centrum Praha



River City Praha



Elektrárna Opatovice



Česká národní banka Praha



Třinecké železářny



Jaderná elektrárna Temelín



## abecední seznam výrobků

| typové číslo | strana | typové číslo | strana | typové číslo | strana | typové číslo  | strana | typové číslo  | strana |
|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
| 6013         | 7-15   | 6113 ZN      | 7-16   | DT 1000      | 5-15   | IBP 3         | 6-13   | KL 60X150     | 7-14   |
| 6016         | 7-15   | 6113 ZNM     | 7-16   | DT 150       | 1-29   | IBP 3         | 6-23   | KL 60X200     | 5-3    |
| 6020         | 7-15   | 6116 ZN      | 7-16   | DT 150       | 5-15   | IBPFO         | 6-13   | KL 60X200     | 7-14   |
| 6021         | 7-15   | 6116 ZNM     | 7-16   | DT 200       | 1-29   | IBPFO         | 6-23   | KL 60X300     | 5-3    |
| 6025         | 7-15   | 6116E        | 7-16   | DT 200       | 5-15   | IBPH 2        | 6-13   | KL 60X300     | 7-14   |
| 6029         | 7-15   | 6121 ZN      | 7-16   | DT 250       | 1-29   | IBPH 2        | 6-23   | KL 60X400     | 7-14   |
| 6032         | 7-15   | 6121 ZNM     | 7-16   | DT 250       | 5-15   | IBPM 45       | 6-13   | KL 60X400     | 5-3    |
| 6036         | 7-15   | 6129 ZN      | 7-16   | DT 300       | 1-29   | IBPM 45       | 6-23   | KL 60X500     | 5-3    |
| 6040         | 7-15   | 6129 ZNM     | 7-16   | DT 300       | 5-15   | IBPV 2        | 6-13   | KL 60X600     | 5-3    |
| 6042         | 7-15   | 6136 ZN      | 7-16   | DT 400       | 1-29   | IBPV 2        | 6-23   | KL 85X150     | 5-4    |
| 6050         | 7-15   | 6136 ZNM     | 7-16   | DT 400       | 5-15   | INOXDZ 60X100 | 4-2    | KL 85X200     | 5-4    |
| 6063         | 7-15   | 6142 ZN      | 7-16   | DT 500       | 1-29   | INOXDZ 60X150 | 4-2    | KL 85X300     | 5-4    |
| 6113         | 7-16   | 6142 ZNM     | 7-16   | DT 500       | 5-15   | INOXDZ 60X200 | 4-2    | KL 85X400     | 5-4    |
| 6116         | 7-16   | CTS 100      | 1-28   | DT 600       | 1-29   | INOXDZ 60X300 | 4-2    | KL 85X500     | 5-4    |
| 6120         | 7-16   | CTS 150      | 1-28   | DT 600       | 5-15   | INOXDZ 60X60  | 4-2    | KL 85X600     | 5-4    |
| 6121         | 7-16   | CTS 150      | 5-14   | DT 800       | 1-29   | INOXDZCZ/B    | 4-4    | KLDI          | 5-10   |
| 6125         | 7-16   | CTS 200      | 5-14   | DT 800       | 5-15   | INOXDZMD/B    | 4-5    | KLKR 110X200  | 5-8    |
| 6129         | 7-16   | CTS 200      | 1-28   | DTBS 100     | 7-18   | INOXDZS/B     | 4-3    | KLKR 110X300  | 5-8    |
| 6132         | 7-16   | CTS 300      | 1-28   | DTBS 150     | 7-18   | INOXDZSP/B    | 4-4    | KLKR 110X400  | 5-8    |
| 6136         | 7-16   | CTS 300      | 5-14   | DTBS 200     | 7-18   | INOXDZSU/B    | 4-3    | KLKR 110X500  | 5-8    |
| 6140         | 7-16   | CTS 400      | 1-28   | DTBS 300     | 7-18   | INOXDZZ/B     | 4-4    | KLKR 110X600  | 5-8    |
| 6142         | 7-16   | CTS 400      | 5-14   | DTBS 400     | 7-18   | INOXVPC       | 6-11   | KLKR 60X200   | 5-8    |
| 6150         | 7-16   | DRIPN        | 5-10   | DV 100       | 1-22   | INOXVPC 25    | 6-11   | KLKR 60X300   | 5-8    |
| 6163         | 7-16   | DRIPN        | 7-20   | DV 150       | 1-22   | INOXVPCL      | 6-21   | KLKR 60X400   | 5-8    |
| 8135         | 7-17   | DRT 100      | 1-30   | DV 200       | 1-22   | INOXVPCL 25   | 6-21   | KLKR 60X500   | 5-8    |
| 313/3        | 7-17   | DRT 1000     | 1-30   | DV 300       | 1-22   | K 110X150     | 1-19   | KLKR 60X600   | 5-8    |
| 316/3        | 7-17   | DRT 1000     | 5-16   | DV 400       | 1-22   | K 110X200     | 1-19   | KLKR 85X200   | 5-8    |
| 316E/1       | 7-17   | DRT 150      | 1-30   | DV 50        | 1-22   | K 110X300     | 1-19   | KLKR 85X300   | 5-8    |
| 316E/1 ZN    | 7-17   | DRT 150      | 5-16   | DV 500       | 1-22   | K 110X400     | 1-19   | KLKR 85X400   | 5-8    |
| 320/1        | 7-17   | DRT 200      | 5-16   | DV 600       | 1-22   | K 110X500     | 1-19   | KLKR 85X500   | 5-8    |
| 320/1 ZN     | 7-17   | DRT 200      | 1-30   | DV 75        | 1-22   | K 110X600     | 1-19   | KLKR 85X600   | 5-8    |
| 321/3        | 7-17   | DRT 250      | 1-30   | DZ 110X200   | 4-2    | K 35X100      | 1-19   | KLOBH 110X200 | 5-7    |
| 325/1        | 7-17   | DRT 250      | 5-16   | DZ 110X300   | 4-2    | K 35X150      | 1-19   | KLOBH 110X300 | 5-7    |
| 325/1 ZN     | 7-17   | DRT 300      | 1-30   | DZ 110X400   | 4-2    | K 35X200      | 1-19   | KLOBH 110X400 | 5-7    |
| 329/3        | 7-17   | DRT 300      | 5-16   | DZ 35X100    | 4-2    | K 35X300      | 1-19   | KLOBH 110X500 | 5-7    |
| 332/1        | 7-17   | DRT 400      | 1-30   | DZ 35X150    | 4-2    | K 35X400      | 1-19   | KLOBH 110X600 | 5-7    |
| 332/1 ZN     | 7-17   | DRT 400      | 5-16   | DZ 35X200    | 4-2    | K 35X50       | 1-19   | KLOBH 60X200  | 5-7    |
| 336/3        | 7-17   | DRT 500      | 1-30   | DZ 35X300    | 4-2    | K 35X500      | 1-19   | KLOBH 60X300  | 5-7    |
| 340/1        | 7-17   | DRT 500      | 5-16   | DZ 60X100    | 4-2    | K 35X600      | 1-19   | KLOBH 60X400  | 5-7    |
| 340/1 ZN     | 7-17   | DRT 600      | 1-30   | DZ 60X150    | 4-2    | K 35X75       | 1-19   | KLOBH 60X500  | 5-7    |
| 342/3        | 7-17   | DRT 600      | 5-16   | DZ 60X200    | 4-2    | K 60X100      | 1-19   | KLOBH 60X600  | 5-7    |
| 350/1        | 7-17   | DRT 800      | 1-30   | DZ 60X300    | 4-2    | K 60X150      | 1-19   | KLOBH 85X200  | 5-7    |
| 350/1 ZN     | 7-17   | DRT 800      | 5-16   | DZ 60X400    | 4-2    | K 60X200      | 1-19   | KLOBH 85X300  | 5-7    |
| 363/1        | 7-17   | DS 100       | 1-29   | DZ 60X500    | 4-2    | K 60X300      | 1-19   | KLOBH 85X400  | 5-7    |
| 363/1 ZN     | 7-17   | DS 150       | 1-29   | DZ 60X60     | 4-2    | K 60X400      | 1-19   | KLOBH 85X500  | 5-7    |
| 6013 ZN      | 7-15   | DS 150       | 5-15   | DZ 60X600    | 4-2    | K 60X50       | 1-19   | KLOBH 85X600  | 5-7    |
| 6013 ZNM     | 7-15   | DS 200       | 1-29   | DZCZ/B       | 4-4    | K 60X500      | 1-19   | KLT 110X200   | 5-7    |
| 6016 ZN      | 7-15   | DS 200       | 5-15   | DZDN         | 4-6    | K 60X600      | 1-19   | KLT 110X300   | 5-7    |
| 6016 ZNM     | 7-15   | DS 300       | 1-29   | DZDS 100/B   | 4-5    | K 60X75       | 1-19   | KLT 110X400   | 5-7    |
| 6016E        | 7-15   | DS 300       | 5-15   | DZDS 150/B   | 4-5    | K 85X100      | 1-19   | KLT 110X500   | 5-7    |
| 6016E ZN     | 7-15   | DS 400       | 1-29   | DZDS 200/B   | 4-5    | K 85X150      | 1-19   | KLT 110X600   | 5-7    |
| 6020 ZN      | 7-15   | DS 400       | 5-15   | DZDS 300/B   | 4-5    | K 85X200      | 1-19   | KLT 60X200    | 5-7    |
| 6021 ZN      | 7-15   | DS 500       | 2-19   | DZDS 400/B   | 4-5    | K 85X300      | 1-19   | KLT 60X300    | 5-7    |
| 6021 ZNM     | 7-15   | DS 500       | 1-29   | DZDS 500/B   | 4-5    | K 85X400      | 1-19   | KLT 60X400    | 5-7    |
| 6025 ZN      | 7-15   | DS 500       | 5-15   | DZDS 600/B   | 4-5    | K 85X500      | 1-19   | KLT 60X500    | 5-7    |
| 6029 ZN      | 7-15   | DS 600       | 1-29   | DZMD/B       | 4-5    | K 85X600      | 1-19   | KLT 60X600    | 5-7    |
| 6029 ZNM     | 7-15   | DS 600       | 5-15   | DZRS/B       | 4-3    | KKPP          | 6-12   | KLT 85X200    | 5-7    |
| 6032 ZN      | 7-15   | DSOS         | 1-25   | DZS/B        | 4-3    | KKPP          | 6-22   | KLT 85X300    | 5-7    |
| 6036 ZN      | 7-15   | DSOS         | 5-12   | DZSP/B       | 4-4    | KL 110X150    | 5-5    | KLT 85X400    | 5-7    |
| 6036 ZNM     | 7-15   | DSS          | 1-24   | DZSU/B       | 4-3    | KL 110X200    | 5-5    | KLT 85X500    | 5-7    |
| 6040 ZN      | 7-15   | DSS          | 5-11   | DZZ/B        | 4-4    | KL 110X300    | 5-5    | KLT 85X600    | 5-7    |
| 6042 ZN      | 7-15   | DSZT         | 1-24   | GZS          | 4-6    | KL 110X400    | 5-5    | KO 90X110X150 | 1-13   |
| 6042 ZNM     | 7-15   | DSZT         | 5-11   | GZS          | 5-21   | KL 110X500    | 5-5    | KO 90X110X200 | 1-13   |
| 6050 ZN      | 7-15   | DT 100       | 1-29   | IBP 0        | 6-13   | KL 110X600    | 5-5    | KO 90X110X300 | 1-13   |
| 6063 ZN      | 7-15   | DT 1000      | 1-29   | IBP 0        | 6-23   | KL 60X150     | 5-3    | KO 90X110X400 | 1-13   |

## abecední seznam výrobků

| typové číslo    | strana | typové číslo     | strana | typové číslo     | strana | typové číslo      | strana | typové číslo      | strana |
|-----------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|
| KO 90X110X500   | 1-13   | KR 110X150       | 1-12   | KZI 60X150X0.75  | 1-4    | MZ 10             | 1-25   | NIXO 90X100X250   | 3-7    |
| KO 90X110X600   | 1-13   | KR 110X200       | 1-12   | KZI 60X200X0.75  | 1-4    | MZ 10             | 5-12   | NIXO 90X100X500   | 3-7    |
| KO 90X35X100    | 1-13   | KR 110X300       | 1-12   | KZI 60X300X0.75  | 1-4    | MZ 10             | 7-21   | NIXO 90X50X125    | 3-7    |
| KO 90X35X150    | 1-13   | KR 110X400       | 1-12   | KZI 60X400X1.00  | 1-4    | MZ 12             | 1-25   | NIXO 90X50X250    | 3-7    |
| KO 90X35X200    | 1-13   | KR 110X500       | 1-12   | KZI 60X500X1.00  | 1-4    | MZ 12             | 5-12   | NIXO 90X50X62     | 3-7    |
| KO 90X35X300    | 1-13   | KR 110X600       | 1-12   | KZI 60X50X0.75   | 1-4    | MZ 12             | 7-21   | NIXPD 100X125X280 | 3-13   |
| KO 90X35X400    | 1-13   | KR 35X100        | 1-12   | KZI 60X600X1.00  | 1-4    | MZ 6              | 1-25   | NIXPD 100X250X280 | 3-13   |
| KO 90X35X50     | 1-13   | KR 35X150        | 1-12   | KZI 60X75X0.75   | 1-4    | MZ 6              | 2-22   | NIXPD 100X500X300 | 3-13   |
| KO 90X35X500    | 1-13   | KR 35X200        | 1-12   | KZI 85X100X0.75  | 1-5    | MZ 6              | 5-12   | NIXPD 50X125X160  | 3-13   |
| KO 90X35X600    | 1-13   | KR 35X300        | 1-12   | KZI 85X150X0.75  | 1-5    | MZ 8              | 2-22   | NIXPD 50X250X280  | 3-13   |
| KO 90X35X75     | 1-13   | KR 35X400        | 1-12   | KZI 85X200X1.00  | 1-5    | MZ 8              | 1-25   | NIXPD 50X62X160   | 3-13   |
| KO 90X60X100    | 1-13   | KR 35X50         | 1-12   | KZI 85X300X1.00  | 1-5    | MZ 8              | 5-12   | NIXPM             | 3-21   |
| KO 90X60X150    | 1-13   | KR 35X500        | 1-12   | KZI 85X400X1.00  | 1-5    | NCH               | 1-39   | NIXPPVZ           | 3-19   |
| KO 90X60X200    | 1-13   | KR 35X600        | 1-12   | KZI 85X500X1.25  | 1-5    | NCH               | 2-17   | NIXPPZ            | 3-19   |
| KO 90X60X300    | 1-13   | KR 35X75         | 1-12   | KZI 85X600X1.25  | 1-5    | NCH               | 3-23   | NIXPR 125         | 3-18   |
| KO 90X60X400    | 1-13   | KR 60X100        | 1-12   | KZIN 60X100X0.75 | 1-7    | NIXK 100X125      | 3-15   | NIXPR 250         | 3-18   |
| KO 90X60X50     | 1-13   | KR 60X150        | 1-12   | KZIN 60X150X0.75 | 1-7    | NIXK 100X250      | 3-15   | NIXPR 500         | 3-18   |
| KO 90X60X500    | 1-13   | KR 60X200        | 1-12   | KZIN 60X200X0.75 | 1-7    | NIXK 100X500      | 3-15   | NIXPS 125         | 3-18   |
| KO 90X60X600    | 1-13   | KR 60X300        | 1-12   | KZIN 60X300X1.00 | 1-7    | NIXK 50X125       | 3-15   | NIXPS 250         | 3-18   |
| KO 90X60X75     | 1-13   | KR 60X400        | 1-12   | KZIN 60X400X1.00 | 1-7    | NIXK 50X250       | 3-15   | NIXPS 62          | 3-18   |
| KO 90X85X100    | 1-13   | KR 60X50         | 1-12   | KZIN 60X500X1.25 | 1-7    | NIXK 50X62        | 3-15   | NIXPZ 100         | 3-13   |
| KO 90X85X150    | 1-13   | KR 60X500        | 1-12   | KZIN 60X50X0.75  | 1-7    | NIXKO             | 3-20   | NIXPZ 50          | 3-13   |
| KO 90X85X200    | 1-13   | KR 60X600        | 1-12   | KZIN 60X600X1.25 | 1-7    | NIXKO 90X100X125  | 3-9    | NIXR 100X125      | 3-14   |
| KO 90X85X300    | 1-13   | KR 60X75         | 1-12   | KZIN 60X75X0.75  | 1-7    | NIXKO 90X100X250  | 3-9    | NIXR 100X250      | 3-14   |
| KO 90X85X400    | 1-13   | KR 85X100        | 1-12   | L 25X1.25        | 1-32   | NIXKO 90X100X500  | 3-9    | NIXR 50X125       | 3-14   |
| KO 90X85X500    | 1-13   | KR 85X150        | 1-12   | L 25X50X1.25     | 1-32   | NIXKO 90X50X125   | 3-9    | NIXR 50X250       | 3-14   |
| KO 90X85X600    | 1-13   | KR 85X200        | 1-12   | L 50X50X1.25     | 1-32   | NIXKO 90X50X250   | 3-9    | NIXR 50X62        | 3-14   |
| KOPOBOX 57      | 6-3    | KR 85X300        | 1-12   | LTS 100          | 1-28   | NIXKO 90X50X62    | 3-9    | NIXRD 100         | 3-14   |
| KOPOBOX 57      | 6-17   | KR 85X400        | 1-12   | LTS 150          | 1-28   | NIXKR 100X125     | 3-12   | NIXRD 50          | 3-14   |
| KOPOBOX 80      | 6-3    | KR 85X500        | 1-12   | LTS 150          | 5-14   | NIXKR 100X250     | 3-12   | NIXS 100          | 3-16   |
| KOPOBOX 80      | 6-17   | KR 85X600        | 1-12   | LTS 200          | 1-28   | NIXKR 100X250/125 | 3-12   | NIXS 40           | 3-16   |
| KPBSKL 150      | 7-14   | KSBS 100         | 7-11   | LTS 200          | 5-14   | NIXKR 100X500     | 3-12   | NIXS 50           | 3-16   |
| KPBSKL 200      | 7-14   | KSBS 150         | 7-11   | LTS 300          | 1-28   | NIXKR 100X500/250 | 3-12   | NIXSMP 10X50      | 3-22   |
| KPBSKL 300      | 7-14   | KSBS 200         | 7-11   | LTS 300          | 5-14   | NIXKR 50X125      | 3-12   | NIXSMP 10X80      | 3-22   |
| KPBSKL 400      | 7-14   | KSBS 250         | 7-11   | LTS 400          | 1-28   | NIXKR 50X125/62   | 3-12   | NIXSMP 8X12       | 3-22   |
| KPO 10X115      | 7-25   | KSBS 300         | 7-11   | LTS 400          | 5-14   | NIXKR 50X250      | 3-12   | NIXSO 90X100X125  | 3-10   |
| KPO 10X95       | 7-25   | KSBS 50          | 7-11   | LTS 500          | 1-28   | NIXKR 50X250/125  | 3-12   | NIXSO 90X100X250  | 3-10   |
| KPO 12X120      | 7-25   | KSBS 75          | 7-11   | LTS 500          | 5-14   | NIXKR 50X62       | 3-12   | NIXSO 90X100X500  | 3-10   |
| KPO 12X150      | 7-25   | KSV              | 1-23   | LTS 600          | 1-28   | NIXKSD            | 3-20   | NIXSO 90X50X125   | 3-10   |
| KPO 6X50        | 7-25   | KSV              | 2-14   | LTS 600          | 5-14   | NIXKSJ            | 3-20   | NIXSO 90X50X250   | 3-10   |
| KPO 6X70        | 7-25   | KUP 57           | 6-3    | M 10             | 1-38   | NIXKZ 100X125     | 3-3    | NIXSO 90X50X62    | 3-10   |
| KPO 8X77        | 7-25   | KUP 80           | 6-3    | M 10             | 5-20   | NIXKZ 100X250     | 3-3    | NIXSUD            | 3-15   |
| KPO 8X97        | 7-25   | KZ 60X100X1.50   | 7-11   | M 10             | 7-21   | NIXKZ 100X500     | 3-3    | NIXSUK            | 3-15   |
| KPOZ 10         | 7-25   | KZ 60X150X1.50   | 7-11   | M 12             | 1-38   | NIXKZ 20X40       | 3-3    | NIXSUS            | 3-15   |
| KPOZ 12         | 7-25   | KZ 60X200X1.50   | 7-11   | M 12             | 5-20   | NIXKZ 50X125      | 3-3    | NIXT 100X125      | 3-11   |
| KPP             | 6-12   | KZ 60X250X1.50   | 7-11   | M 12             | 7-21   | NIXKZ 50X250      | 3-3    | NIXT 100X250      | 3-11   |
| KPP             | 6-22   | KZ 60X300X1.50   | 7-11   | M 6              | 1-38   | NIXKZ 50X62       | 3-3    | NIXT 100X250/125  | 3-11   |
| KPP 80          | 6-4    | KZ 60X50X1.50    | 7-11   | M 6              | 5-20   | NIXKZN 100X125    | 3-6    | NIXT 100X500      | 3-11   |
| KPP 80          | 6-17   | KZ 60X75X1.50    | 7-11   | M 6              | 7-21   | NIXKZN 100X250    | 3-6    | NIXT 100X500/250  | 3-11   |
| KPP 9011        | 6-12   | KZI 110X150X1.00 | 1-6    | M 8              | 1-38   | NIXKZN 100X500    | 3-6    | NIXT 50X125       | 3-11   |
| KPP 9011        | 6-22   | KZI 110X200X1.00 | 1-6    | M 8              | 5-20   | NIXKZN 50X125     | 3-6    | NIXT 50X125/62    | 3-11   |
| KPV 0           | 6-12   | KZI 110X300X1.00 | 1-6    | M 8              | 7-21   | NIXKZN 50X250     | 3-6    | NIXT 50X250       | 3-11   |
| KPV 0           | 6-22   | KZI 110X400X1.25 | 1-6    | MDS              | 1-23   | NIXKZN 50X62      | 3-6    | NIXT 50X250/125   | 3-11   |
| KPV 0 9011      | 6-12   | KZI 110X500X1.25 | 1-6    | MDS              | 5-10   | NIXMP 1200        | 3-19   | NIXT 50X62        | 3-11   |
| KPV 0 9011      | 6-22   | KZI 110X600X1.25 | 1-6    | MP 41X21         | 1-32   | NIXMP 2000        | 3-19   | NIXUV             | 3-16   |
| KPV 1K          | 6-12   | KZI 35X100X0.75  | 1-3    | MP 41X21         | 5-13   | NIXMP 300         | 3-19   | NIXV 125          | 3-6    |
| KPV 1K          | 6-22   | KZI 35X150X0.75  | 1-3    | MP 41X21X1.50    | 5-13   | NIXMP 600         | 3-19   | NIXV 250          | 3-6    |
| KPV 3X3         | 6-12   | KZI 35X200X0.75  | 1-3    | MP 41X21X1.50    | 1-32   | NIXMP 800         | 3-19   | NIXV 40           | 3-6    |
| KPV 3X3         | 6-22   | KZI 35X300X0.75  | 1-3    | MP 41X41         | 1-32   | NIXO 45X100X125   | 3-8    | NIXV 500          | 3-6    |
| KPV 3X3 9011    | 6-12   | KZI 35X400X1.00  | 1-3    | MP 41X41         | 5-13   | NIXO 45X100X125   | 3-8    | NIXV 62           | 3-6    |
| KPV 3X3 9011    | 6-22   | KZI 35X500X1.00  | 1-3    | MPZ 41X21        | 1-32   | NIXO 45X100X250   | 3-8    | NIXVKO 90X100X125 | 3-9    |
| KPV 4X4X45      | 6-12   | KZI 35X50X0.75   | 1-3    | MPZ 41X21        | 5-13   | NIXO 45X100X500   | 3-8    | NIXVKO 90X100X250 | 3-9    |
| KPV 4X4X45      | 6-22   | KZI 35X600X1.00  | 1-3    | MPZ 41X41        | 1-32   | NIXO 45X50X125    | 3-8    | NIXVKO 90X100X500 | 3-9    |
| KPV 4X4X45 9011 | 6-12   | KZI 35X75X0.75   | 1-3    | MPZ 41X41        | 5-13   | NIXO 45X50X62     | 3-8    | NIXVKO 90X50X125  | 3-9    |
| KPV 4X4X45 9011 | 6-22   | KZI 60X100X0.75  | 1-4    | MPZ 41X41        | 7-19   | NIXO 90X100X125   | 3-7    | NIXVKO 90X50X250  | 3-9    |

## abecední seznam výrobků

| typové číslo      | strana | typové číslo       | strana | typové číslo    | strana | typové číslo    | strana | typové číslo | strana |
|-------------------|--------|--------------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|--------------|--------|
| NIXVKO 90X50X62   | 3-9    | NKP 9              | 3-23   | NP 350          | 1-27   | NSM 8X15        | 2-23   | NVT 250      | 2-8    |
| NIXVKR 125        | 3-12   | NKR 100X125        | 2-9    | NP 350          | 5-13   | NSM 8X15        | 5-19   | NVT 250/125  | 2-8    |
| NIXVKR 125/62     | 3-12   | NKR 100X250        | 2-9    | NP 450          | 1-27   | NSM 8X15        | 7-22   | NVT 500      | 2-8    |
| NIXVKR 250        | 3-12   | NKR 100X250/125    | 2-9    | NP 450          | 5-13   | NSM 8X15-GMT    | 5-19   | NVT 500/250  | 2-8    |
| NIXVKR 250/125    | 3-12   | NKR 100X500        | 2-9    | NP 550          | 1-27   | NSM 8X15-GMT    | 7-22   | NVT 62       | 2-8    |
| NIXVKR 500        | 3-12   | NKR 100X500/250    | 2-9    | NP 550          | 5-13   | NSMP 10X50      | 2-23   | NZ 125       | 2-22   |
| NIXVKR 500/250    | 3-12   | NKR 50X125         | 2-9    | NP 650          | 1-27   | NSMP 10X50      | 7-23   | NZ 250       | 2-22   |
| NIXVKR 62         | 3-12   | NKR 50X125/62      | 2-9    | NP 650          | 5-13   | NSMP 10X80      | 2-24   | NZ 500       | 2-22   |
| NIXVO 45X125      | 3-8    | NKR 50X250         | 2-9    | NPD 100X125X280 | 2-12   | NSMP 10X80      | 7-23   | NZ 62        | 2-22   |
| NIXVO 45X250      | 3-8    | NKR 50X250/125     | 2-9    | NPD 100X250X280 | 2-12   | NSMP 6X10       | 2-23   | O 90X110X150 | 1-9    |
| NIXVO 45X500      | 3-8    | NKR 50X62          | 2-9    | NPD 100X500X300 | 2-12   | NSMP 6X10       | 7-23   | O 90X110X200 | 1-9    |
| NIXVO 45X62       | 3-8    | NKSD               | 2-21   | NPD 50X125X160  | 2-12   | NSMP 8X12       | 2-23   | O 90X110X300 | 1-9    |
| NIXVO 90X125      | 3-7    | NKSJ               | 2-21   | NPD 50X250X280  | 2-12   | NSMP 8X12       | 7-23   | O 90X110X400 | 1-9    |
| NIXVO 90X250      | 3-7    | NKZ 100X125        | 7-12   | NPD 50X62X160   | 2-12   | NSMP 8X12-GMT   | 7-23   | O 90X110X500 | 1-9    |
| NIXVO 90X500      | 3-7    | NKZ 100X250        | 7-12   | NPKV 50         | 1-33   | NSO 90X100X125  | 2-11   | O 90X110X600 | 1-9    |
| NIXVO 90X62       | 3-7    | NKZ 20X40          | 2-4    | NPKV 75         | 1-33   | NSO 90X100X250  | 2-11   | O 90X35X100  | 1-9    |
| NIXVSO 90X100X125 | 3-10   | NKZ 50X125         | 7-12   | NPKV 100        | 1-33   | NSO 90X100X500  | 2-11   | O 90X35X150  | 1-9    |
| NIXVSO 90X100X250 | 3-10   | NKZ 50X250         | 7-12   | NPKV 125        | 2-16   | NSO 90X50X125   | 2-11   | O 90X35X200  | 1-9    |
| NIXVSO 90X100X500 | 3-10   | NKZ 50X62          | 7-12   | NPKV 150        | 1-33   | NSO 90X50X250   | 2-11   | O 90X35X300  | 1-9    |
| NIXVSO 90X50X125  | 3-10   | NKZI 100X125X0.8   | 2-3    | NPKV 200        | 1-33   | NSO 90X50X62    | 2-11   | O 90X35X400  | 1-9    |
| NIXVSO 90X50X250  | 3-10   | NKZI 100X250X0.8   | 2-3    | NPKV 250        | 2-16   | NSUD            | 2-14   | O 90X35X50   | 1-9    |
| NIXVSO 90X50X62   | 3-10   | NKZI 100X500X1.25  | 2-3    | NPKV 300        | 1-33   | NSUK            | 2-14   | O 90X35X500  | 1-9    |
| NIXVT 125         | 3-11   | NKZI 50X125X0.7    | 2-3    | NPKV 400        | 1-33   | NSUS            | 2-14   | O 90X35X600  | 1-9    |
| NIXVT 125/62      | 3-11   | NKZI 50X250X1.0    | 2-3    | NPKV 500        | 1-33   | NT 100X125 125  | 2-8    | O 90X35X75   | 1-9    |
| NIXVT 250         | 3-11   | NKZI 50X62X0.7     | 2-3    | NPKV 500        | 2-16   | NT 100X250      | 2-8    | O 90X60X100  | 1-9    |
| NIXVT 250/125     | 3-11   | NKZIN 100X125X0.8  | 2-4    | NPKV 600        | 1-33   | NT 100X250/125  | 2-8    | O 90X60X150  | 1-9    |
| NIXVT 500         | 3-11   | NKZIN 100X250X0.8  | 2-4    | NPPVZ           | 2-20   | NT 100X500      | 2-8    | O 90X60X200  | 1-9    |
| NIXVT 500/250     | 3-11   | NKZIN 100X500X1.25 | 2-4    | NPPZ            | 2-20   | NT 100X500/250  | 2-8    | O 90X60X300  | 1-9    |
| NIXVT 62          | 3-11   | NKZIN 50X125X0.7   | 2-4    | NPR 125         | 2-19   | NT 50X125       | 2-8    | O 90X60X400  | 1-9    |
| NIXZ 125          | 3-21   | NKZIN 50X250X1.0   | 2-4    | NPR 250         | 2-19   | NT 50X125/62    | 2-8    | O 90X60X50   | 1-9    |
| NIXZ 250          | 3-21   | NKZIN 50X62X0.7    | 2-4    | NPR 500         | 2-19   | NT 50X250       | 2-8    | O 90X60X500  | 1-9    |
| NIXZ 500          | 3-21   | NKZN 100X125       | 7-13   | NPS 125         | 2-19   | NT 50X250/125   | 2-8    | O 90X60X600  | 1-9    |
| NIXZ 62           | 3-21   | NKZN 100X250       | 7-13   | NPS 250         | 2-19   | NT 50X62        | 2-8    | O 90X60X75   | 1-9    |
| NIXZT 1           | 3-21   | NKZN 50X125        | 7-13   | NPS 62          | 2-19   | NU 30X30        | 2-17   | O 90X85X100  | 1-9    |
| NIXZT 2           | 3-21   | NKZN 50X250        | 7-13   | NPUV 32-GMT     | 2-5    | NUV             | 2-5    | O 90X85X150  | 1-9    |
| NK 100X125        | 2-12   | NKZN 50X62         | 7-13   | NPVV 6          | 2-24   | NV 125          | 2-5    | O 90X85X200  | 1-9    |
| NK 100X250        | 2-12   | NMP 1200           | 2-20   | NPZ 100         | 2-14   | NV 40           | 2-5    | O 90X85X300  | 1-9    |
| NK 100X500        | 2-12   | NMP 2000           | 2-20   | NPZ 50          | 2-14   | NV 62           | 2-5    | O 90X85X400  | 1-9    |
| NK 50X125         | 2-12   | NMP 300            | 2-20   | NR 100X125      | 2-13   | NVKO 90X100X125 | 2-10   | O 90X85X500  | 1-9    |
| NK 50X250         | 2-12   | NMP 600            | 2-20   | NR 100X250      | 2-13   | NVKO 90X100X250 | 2-10   | O 90X85X600  | 1-9    |
| NK 50X62          | 2-12   | NMP 800            | 2-20   | NR 50X125       | 2-13   | NVKO 90X100X500 | 2-10   | OB           | 6-13   |
| NKO               | 2-21   | NO 45X100X125      | 2-7    | NR 50X250       | 2-13   | NVKO 90X50X125  | 2-10   | OB           | 6-23   |
| NKO 90X100X125    | 2-10   | NO 45X100X250      | 2-7    | NR 50X62        | 2-13   | NVKO 90X50X250  | 2-10   | OH 110X150   | 1-10   |
| NKO 90X100X250    | 2-10   | NO 45X100X500      | 2-7    | NRD 100         | 2-13   | NVKO 90X50X62   | 2-10   | OH 110X200   | 1-10   |
| NKO 90X100X500    | 2-10   | NO 45X50X125       | 2-7    | NRD 50          | 2-13   | NVKR 125        | 2-9    | OH 110X300   | 1-10   |
| NKO 90X50X125     | 2-10   | NO 45X50X250       | 2-7    | NS 100          | 2-15   | NVKR 125/62     | 2-9    | OH 110X400   | 1-10   |
| NKO 90X50X250     | 2-10   | NO 45X50X62        | 2-7    | NS 100/4HRD     | 2-15   | NVKR 250        | 2-9    | OH 110X500   | 1-10   |
| NKO 90X50X62      | 2-10   | NO 90X100X125      | 2-6    | NS 100X125      | 7-12   | NVKR 250/125    | 2-9    | OH 110X600   | 1-10   |
| NKP 11            | 1-39   | NO 90X100X250      | 2-6    | NS 100X250      | 7-12   | NVKR 500        | 2-9    | OH 35X100    | 1-10   |
| NKP 11            | 2-17   | NO 90X100X500      | 2-6    | NS 40           | 2-15   | NVKR 500/250    | 2-9    | OH 35X150    | 1-10   |
| NKP 11            | 3-23   | NO 90X50X125       | 2-6    | NS 50           | 2-15   | NVKR 62         | 2-9    | OH 35X200    | 1-10   |
| NKP 13            | 1-39   | NO 90X50X250       | 2-6    | NS 50/4HRD      | 2-15   | NVO 45X125      | 2-7    | OH 35X300    | 1-10   |
| NKP 13            | 2-17   | NO 90X50X62        | 2-6    | NS 50X125       | 7-12   | NVO 45X250      | 2-7    | OH 35X400    | 1-10   |
| NKP 13            | 3-23   | NP 100             | 1-27   | NS 50X250       | 7-12   | NVO 45X500      | 2-7    | OH 35X50     | 1-10   |
| NKP 16            | 1-39   | NP 100             | 7-19   | NS 50X62        | 7-12   | NVO 45X62       | 2-7    | OH 35X500    | 1-10   |
| NKP 16            | 2-17   | NP 150             | 1-27   | NS8 100X125     | 7-13   | NVO 90X125      | 2-6    | OH 35X600    | 1-10   |
| NKP 16            | 3-23   | NP 150             | 7-19   | NS8 100X250     | 7-13   | NVO 90X250      | 2-6    | OH 35X75     | 1-10   |
| NKP 21            | 1-39   | NP 200             | 1-27   | NS8 50X125      | 7-13   | NVO 90X500      | 2-6    | OH 60X100    | 1-10   |
| NKP 21            | 2-17   | NP 200             | 5-13   | NS8 50X250      | 7-13   | NVO 90X62       | 2-6    | OH 60X150    | 1-10   |
| NKP 21            | 3-23   | NP 200             | 7-19   | NS8 50X62       | 7-13   | NVSO 90X125     | 2-11   | OH 60X200    | 1-10   |
| NKP 29            | 1-39   | NP 250             | 5-13   | NSM 6X10        | 1-37   | NVSO 90X250     | 2-11   | OH 60X300    | 1-10   |
| NKP 29            | 2-17   | NP 250             | 1-27   | NSM 6X10        | 2-23   | NVSO 90X500     | 2-11   | OH 60X400    | 1-10   |
| NKP 29            | 3-23   | NP 250             | 7-19   | NSM 6X10        | 5-19   | NVSO 90X62      | 2-11   | OH 60X50     | 1-10   |
| NKP 9             | 2-17   | NP 300             | 7-19   | NSM 6X10        | 7-22   | NVT 125         | 2-8    | OH 60X500    | 1-10   |
| NKP 9             | 1-39   | NP 350             | 7-19   | NSM 8X15        | 1-37   | NVT 125/62      | 2-8    | OH 60X600    | 1-10   |

## abecední seznam výrobků

| typové číslo    | strana | typové číslo    | strana | typové číslo | strana | typové číslo  | strana | typové číslo | strana |
|-----------------|--------|-----------------|--------|--------------|--------|---------------|--------|--------------|--------|
| OH 60X75        | 1-10   | PIKLI 28X350 S2 | 6-15   | PKC1 1209    | 5-21   | S 12X40       | 7-24   | SO 90X35X75  | 1-14   |
| OH 85X100       | 1-10   | PIKLI 28X370 S1 | 6-15   | PKC1 1209    | 7-25   | S 12X50       | 1-38   | SO 90X60X100 | 1-14   |
| OH 85X150       | 1-10   | PIKLI 28X370 S2 | 6-15   | PKC1 1210    | 1-33   | S 12X50       | 7-24   | SO 90X60X150 | 1-14   |
| OH 85X200       | 1-10   | PIKLI 38X170 S1 | 6-15   | PKC1 1210    | 2-16   | S 12X50       | 5-20   | SO 90X60X200 | 1-14   |
| OH 85X300       | 1-10   | PIKLI 38X170 S2 | 6-15   | PKC1 1210    | 5-21   | S 12X60       | 1-38   | SO 90X60X300 | 1-14   |
| OH 85X400       | 1-10   | PIKLI 38X250 S1 | 6-15   | PKC1 1210    | 7-25   | S 12X60       | 5-20   | SO 90X60X400 | 1-14   |
| OH 85X500       | 1-10   | PIKLI 38X250 S2 | 6-15   | PKC1 1211    | 1-33   | S 35X200      | 1-22   | SO 90X60X50  | 1-14   |
| OH 85X600       | 1-10   | PIKLI 38X350 S1 | 6-15   | PKC1 1211    | 2-16   | S 60X200      | 1-22   | SO 90X60X500 | 1-14   |
| OKKZ 15X75      | 1-39   | PIKLI 38X350 S2 | 6-15   | PKC1 1211    | 5-21   | S 60X200      | 5-9    | SO 90X60X600 | 1-14   |
| OKKZ 32X75      | 1-39   | PIKLI 38X370 S1 | 6-15   | PKC1 1211    | 7-25   | S 6X10 M      | 1-36   | SO 90X60X75  | 1-14   |
| OKKZ 57X57      | 1-39   | PIKLI 38X370 S2 | 6-15   | PKC1 1212    | 1-33   | S 6X10 M      | 5-18   | SO 90X85X100 | 1-14   |
| OKSPL           | 1-30   | PIKLI 48X170 S1 | 6-15   | PKC1 1212    | 2-16   | S 6X10 M      | 7-24   | SO 90X85X150 | 1-14   |
| OKSPL           | 5-16   | PIKLI 48X170 S2 | 6-15   | PKC1 1212    | 5-21   | S 6X20        | 7-24   | SO 90X85X200 | 1-14   |
| OKSPS           | 1-31   | PIKLI 48X250 S1 | 6-15   | PKC1 1212    | 7-25   | S 6X20        | 1-38   | SO 90X85X300 | 1-14   |
| OKSPS           | 5-17   | PIKLI 48X250 S2 | 6-15   | PKPP         | 6-12   | S 6X20        | 5-20   | SO 90X85X400 | 1-14   |
| OKSPT           | 1-31   | PIKLI 48X350 S1 | 6-15   | PKPP         | 6-22   | S 6X20 M      | 1-36   | SO 90X85X500 | 1-14   |
| OKSPT           | 5-17   | PIKLI 48X350 S2 | 6-15   | PKUP         | 6-5    | S 6X20 M      | 5-18   | SO 90X85X600 | 1-14   |
| P 110           | 1-18   | PIKLI 48X370 S1 | 6-15   | PKUP         | 6-18   | S 6X20 M      | 7-24   | SPL 1000     | 5-16   |
| P 35            | 1-18   | PIKLI 48X370 S2 | 6-15   | PM 41 M 10   | 1-36   | S 6X30        | 1-38   | SPL 1000     | 1-30   |
| P 60            | 1-18   | PKC1 1198       | 1-33   | PM 41 M 10   | 5-18   | S 6X30        | 5-20   | SPL 1000     | 7-18   |
| P 85            | 1-18   | PKC1 1198       | 2-16   | PM 41 M 8    | 1-36   | S 6X30        | 7-24   | SPL 1200     | 7-18   |
| PANDORA 28      | 6-7    | PKC1 1198       | 5-21   | PM 41 M 8    | 5-18   | S 6X50 M      | 1-36   | SPL 1200     | 1-30   |
| PANDORA 38      | 6-7    | PKC1 1198       | 7-25   | PMP 41 M 10  | 1-36   | S 6X50 M      | 5-18   | SPL 1200     | 5-16   |
| PANDORA 48      | 6-7    | PKC1 1199       | 1-33   | PMP 41 M 10  | 5-18   | S 6X50 M      | 7-24   | SPL 200      | 1-30   |
| PD 10           | 1-37   | PKC1 1199       | 2-16   | PMP 41 M 8   | 1-36   | S 85X200      | 1-22   | SPL 200      | 5-16   |
| PD 10           | 5-19   | PKC1 1199       | 5-21   | PMP 41 M 8   | 5-18   | S 85X200      | 5-9    | SPL 200      | 7-18   |
| PD 10           | 7-22   | PKC1 1199       | 7-25   | PP 80/0      | 6-4    | S 8X16 M      | 1-36   | SPL 300      | 1-30   |
| PD 12           | 1-37   | PKC1 1200       | 1-33   | PP 80/0      | 6-18   | S 8X16 M      | 5-18   | SPL 300      | 5-16   |
| PD 12           | 5-19   | PKC1 1200       | 2-16   | PP 80/3      | 6-4    | S 8X20        | 1-38   | SPL 300      | 7-18   |
| PD 12           | 7-22   | PKC1 1200       | 5-21   | PP 80/3      | 6-18   | S 8X20        | 5-20   | SPL 400      | 1-30   |
| PD 6            | 1-37   | PKC1 1200       | 7-25   | PP 80/45     | 6-4    | S 8X20        | 7-24   | SPL 400      | 5-16   |
| PD 6            | 5-19   | PKC1 1201       | 1-33   | PP 80/45     | 6-18   | S 8X30        | 1-38   | SPL 400      | 7-18   |
| PD 6            | 7-22   | PKC1 1201       | 2-16   | PVL 10       | 1-37   | S 8X30        | 5-20   | SPL 500      | 1-30   |
| PD 8            | 1-37   | PKC1 1201       | 5-21   | PVL 10       | 5-19   | S 8X30        | 7-24   | SPL 500      | 5-16   |
| PD 8            | 5-19   | PKC1 1201       | 7-25   | PVL 10       | 7-22   | S 8X40        | 1-38   | SPL 500      | 7-18   |
| PD 8            | 7-22   | PKC1 1202       | 1-33   | PVL 12       | 1-37   | S 8X40        | 5-20   | SPL 600      | 1-30   |
| PIKI 28X170 S1  | 6-14   | PKC1 1202       | 2-16   | PVL 12       | 5-19   | S 8X40        | 7-24   | SPL 600      | 5-16   |
| PIKI 28X170 S2  | 6-14   | PKC1 1202       | 5-21   | PVL 12       | 7-22   | S 8X50        | 1-38   | SPL 600      | 7-18   |
| PIKI 28X250 S1  | 6-14   | PKC1 1202       | 7-25   | PVL 6        | 2-24   | S 8X50        | 5-20   | SPL 800      | 1-30   |
| PIKI 28X250 S2  | 6-14   | PKC1 1203       | 1-33   | PVL 6        | 1-37   | S 8X50        | 7-24   | SPL 800      | 5-16   |
| PIKI 28X350 S1  | 6-14   | PKC1 1203       | 2-16   | PVL 6        | 5-19   | S 8X70        | 1-38   | SPL 800      | 7-18   |
| PIKI 28X350 S2  | 6-14   | PKC1 1203       | 5-21   | PVL 8        | 1-37   | S 8X70        | 5-20   | SPS 1000     | 1-31   |
| PIKI 28X370 S1  | 6-14   | PKC1 1203       | 7-25   | PVL 8        | 5-19   | S 8X70        | 7-24   | SPS 1000     | 5-17   |
| PIKI 28X370 S2  | 6-14   | PKC1 1204       | 1-33   | S 10X20      | 1-38   | SK 110        | 1-21   | SPS 1200     | 1-31   |
| PIKI 38X170 S1  | 6-14   | PKC1 1204       | 2-16   | S 10X20      | 5-20   | SK 110        | 5-8    | SPS 1200     | 5-17   |
| PIKI 38X170 S2  | 6-14   | PKC1 1204       | 5-21   | S 10X20      | 7-24   | SK 35         | 1-21   | SPS 1500     | 1-31   |
| PIKI 38X250 S1  | 6-14   | PKC1 1204       | 7-25   | S 10X30      | 1-38   | SK 60         | 5-8    | SPS 1500     | 5-17   |
| PIKI 38X250 S2  | 6-14   | PKC1 1205       | 1-33   | S 10X30      | 5-20   | SK 60         | 1-21   | SPS 200      | 1-31   |
| PIKI 38X350 S1  | 6-14   | PKC1 1205       | 2-16   | S 10X30      | 7-24   | SK 85         | 1-21   | SPS 200      | 5-17   |
| PIKI 38X350 S2  | 6-14   | PKC1 1205       | 5-21   | S 10X40      | 1-38   | SK 85         | 5-8    | SPS 300      | 1-31   |
| PIKI 38X370 S1  | 6-14   | PKC1 1205       | 7-25   | S 10X40      | 5-20   | SN            | 6-5    | SPS 300      | 5-17   |
| PIKI 38X370 S2  | 6-14   | PKC1 1206       | 1-33   | S 10X40      | 7-24   | SO 90X110X150 | 1-14   | SPS 400      | 5-17   |
| PIKI 48X170 S1  | 6-14   | PKC1 1206       | 2-16   | S 10X50 M    | 1-36   | SO 90X110X200 | 1-14   | SPS 400      | 1-31   |
| PIKI 48X170 S2  | 6-14   | PKC1 1206       | 5-21   | S 10X50 M    | 5-18   | SO 90X110X300 | 1-14   | SPS 500      | 1-31   |
| PIKI 48X250 S1  | 6-14   | PKC1 1206       | 7-25   | S 10X50 M    | 7-24   | SO 90X110X400 | 1-14   | SPS 500      | 5-17   |
| PIKI 48X250 S2  | 6-14   | PKC1 1207       | 1-33   | S 110X200    | 1-22   | SO 90X110X500 | 1-14   | SPS 600      | 1-31   |
| PIKI 48X350 S1  | 6-14   | PKC1 1207       | 2-16   | S 110X200    | 5-9    | SO 90X110X600 | 1-14   | SPS 600      | 5-17   |
| PIKI 48X350 S2  | 6-14   | PKC1 1207       | 5-21   | S 12X20      | 1-38   | SO 90X35X100  | 1-14   | SPS 800      | 1-31   |
| PIKI 48X370 S1  | 6-14   | PKC1 1207       | 7-25   | S 12X20      | 5-20   | SO 90X35X150  | 1-14   | SPS 800      | 5-17   |
| PIKI 48X370 S2  | 6-14   | PKC1 1208       | 1-33   | S 12X20      | 7-24   | SO 90X35X200  | 1-14   | SPT 1000     | 1-31   |
| PIKLI 28X170 S1 | 6-15   | PKC1 1208       | 2-16   | S 12X30      | 1-38   | SO 90X35X300  | 1-14   | SPT 1000     | 5-17   |
| PIKLI 28X170 S2 | 6-15   | PKC1 1208       | 5-21   | S 12X30      | 5-20   | SO 90X35X400  | 1-14   | SPT 1200     | 1-31   |
| PIKLI 28X250 S1 | 6-15   | PKC1 1208       | 7-25   | S 12X30      | 7-24   | SO 90X35X50   | 1-14   | SPT 1200     | 5-17   |
| PIKLI 28X250 S2 | 6-15   | PKC1 1209       | 1-33   | S 12X40      | 1-38   | SO 90X35X500  | 1-14   | SPT 1500     | 1-31   |
| PIKLI 28X350 S1 | 6-15   | PKC1 1209       | 2-16   | S 12X40      | 5-20   | SO 90X35X600  | 1-14   | SPT 1500     | 5-17   |



## abecední seznam výrobků

| typové číslo | strana | typové číslo | strana | typové číslo   | strana | typové číslo | strana | typové číslo | strana |
|--------------|--------|--------------|--------|----------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|
| SPT 1800     | 1-31   | SR 60X50     | 1-20   | T 85X200       | 1-11   | VKR 100      | 1-16   | VS 41X45     | 7-20   |
| SPT 1800     | 5-17   | SR 60X50     | 5-9    | T 85X300       | 1-11   | VKR 150      | 1-16   | VSO 90X100   | 1-18   |
| SPT 200      | 1-31   | SR 60X75     | 1-20   | T 85X400       | 1-11   | VKR 200      | 1-16   | VSO 90X150   | 1-18   |
| SPT 200      | 5-17   | SR 60X75     | 5-9    | T 85X500       | 1-11   | VKR 300      | 1-16   | VSO 90X200   | 1-18   |
| SPT 2000     | 1-31   | SR 85X100    | 1-20   | T 85X600       | 1-11   | VKR 400      | 1-16   | VSO 90X300   | 1-18   |
| SPT 2000     | 5-17   | SR 85X100    | 5-9    | TAP 28         | 6-8    | VKR 50       | 1-16   | VSO 90X400   | 1-18   |
| SPT 400      | 1-31   | SR 85X125    | 1-20   | TAP 38         | 6-8    | VKR 500      | 1-16   | VSO 90X50    | 1-18   |
| SPT 400      | 5-17   | SR 85X125    | 5-9    | TAP 48         | 6-8    | VKR 600      | 1-16   | VSO 90X500   | 1-18   |
| SPT 500      | 1-31   | SR 85X150    | 1-20   | UP 110         | 1-23   | VKR 75       | 1-16   | VSO 90X600   | 1-18   |
| SPT 500      | 5-17   | SR 85X150    | 5-9    | UP 35X42       | 1-23   | VO 90X100    | 1-15   | VSO 90X75    | 1-18   |
| SPT 600      | 1-31   | SR 85X200    | 1-20   | UP 60X85       | 1-23   | VO 90X150    | 1-15   | VT 100       | 1-16   |
| SPT 600      | 5-17   | SR 85X200    | 5-9    | US 1           | 1-24   | VO 90X200    | 1-15   | VT 150       | 1-16   |
| SPT 800      | 1-31   | SR 85X25     | 1-20   | US 1           | 5-11   | VO 90X300    | 1-15   | VT 200       | 1-16   |
| SPT 800      | 5-17   | SR 85X25     | 5-9    | US 2           | 1-24   | VO 90X400    | 1-15   | VT 300       | 1-16   |
| SR 110X100   | 1-20   | SR 85X250    | 1-20   | US 2           | 5-11   | VO 90X50     | 1-15   | VT 400       | 1-16   |
| SR 110X100   | 5-9    | SR 85X250    | 5-9    | US 3           | 1-24   | VO 90X500    | 1-15   | VT 50        | 1-16   |
| SR 110X125   | 1-20   | SR 85X300    | 1-20   | US 3           | 5-11   | VO 90X600    | 1-15   | VT 500       | 1-16   |
| SR 110X125   | 5-9    | SR 85X300    | 5-9    | V 100          | 1-8    | VO 90X75     | 1-15   | VT 600       | 1-16   |
| SR 110X150   | 1-20   | SR 85X350    | 1-20   | V 150          | 1-8    | VOH 100      | 1-15   | VT 75        | 1-16   |
| SR 110X150   | 5-9    | SR 85X350    | 5-9    | V 150          | 5-6    | VOH 150      | 1-15   | VU           | 1-8    |
| SR 110X200   | 1-20   | SR 85X400    | 1-20   | V 200          | 1-8    | VOH 200      | 1-15   | VU           | 2-5    |
| SR 110X200   | 5-9    | SR 85X400    | 5-9    | V 200          | 5-6    | VOH 300      | 1-15   | VU           | 5-6    |
| SR 110X25    | 1-20   | SR 85X50     | 1-20   | V 250          | 2-5    | VOH 400      | 1-15   | Z 25X1.50 25 | 1-32   |
| SR 110X25    | 5-9    | SR 85X50     | 5-9    | V 300          | 1-8    | VOH 50       | 1-15   | Z 50X1.50    | 1-32   |
| SR 110X250   | 1-20   | SR 85X75     | 1-20   | V 300          | 5-6    | VOH 500      | 1-15   | ZPP          | 6-4    |
| SR 110X250   | 5-9    | SR 85X75     | 5-9    | V 400          | 5-6    | VOH 600      | 1-15   | ZPP          | 6-18   |
| SR 110X300   | 1-20   | STS          | 1-27   | V 400          | 1-8    | VOH 75       | 1-15   | ZPV          | 6-13   |
| SR 110X300   | 5-9    | SU 110       | 1-21   | V 50           | 1-8    | VPC          | 6-10   | ZPV          | 6-23   |
| SR 110X350   | 5-9    | SU 35        | 1-21   | V 500          | 2-5    | VPC 9011     | 6-10   | ZPV 9011     | 6-13   |
| SR 110X350   | 1-20   | SU 60        | 1-21   | V 500          | 1-8    | VPCL         | 6-20   | ZPV 9011     | 6-23   |
| SR 110X400   | 1-20   | SU 85        | 1-21   | V 500          | 5-6    | VPCL 9011    | 6-20   | ZR 30        | 6-8    |
| SR 110X400   | 5-9    | SUP          | 5-6    | V 600          | 1-8    | VPK          | 6-10   | ZR 40        | 6-8    |
| SR 110X50    | 1-20   | SUP          | 7-14   | V 600          | 5-6    | VPK 9011     | 6-10   | ZT 10        | 1-25   |
| SR 110X50    | 5-9    | SVC          | 6-9    | V 75           | 1-8    | VPKL         | 6-20   | ZT 10        | 5-12   |
| SR 110X75    | 1-20   | SVC 9011     | 6-9    | VKO 90X110X150 | 1-17   | VPKL 9011    | 6-20   | ZT 10        | 7-21   |
| SR 110X75    | 5-9    | SVK          | 6-9    | VKO 90X110X200 | 1-17   | VS 41X02     | 1-34   | ZT 12        | 1-25   |
| SR 35X100    | 1-20   | SVK 9011     | 6-9    | VKO 90X110X300 | 1-17   | VS 41X03     | 1-34   | ZT 12        | 5-12   |
| SR 35X125    | 1-20   | SVP          | 6-11   | VKO 90X110X400 | 1-17   | VS 41X04     | 1-34   | ZT 12        | 7-21   |
| SR 35X150    | 1-20   | SVP 25       | 6-11   | VKO 90X110X500 | 1-17   | VS 41X05     | 1-34   | ZT 6         | 1-25   |
| SR 35X200    | 1-20   | T 110X150    | 1-11   | VKO 90X110X600 | 1-17   | VS 41X06     | 1-34   | ZT 6         | 2-22   |
| SR 35X25     | 1-20   | T 110X200    | 1-11   | VKO 90X35X100  | 1-17   | VS 41X07     | 1-34   | ZT 6         | 5-12   |
| SR 35X250    | 1-20   | T 110X300    | 1-11   | VKO 90X35X150  | 1-17   | VS 41X08     | 1-34   | ZT 8         | 2-22   |
| SR 35X300    | 1-20   | T 110X400    | 1-11   | VKO 90X35X200  | 1-17   | VS 41X09     | 1-34   | ZT 8         | 5-12   |
| SR 35X350    | 1-20   | T 110X500    | 1-11   | VKO 90X35X300  | 1-17   | VS 41X10     | 1-34   | ZT 8         | 1-25   |
| SR 35X400    | 1-20   | T 110X600    | 1-11   | VKO 90X35X400  | 1-17   | VS 41X11     | 1-34   | ZVNE 100     | 1-26   |
| SR 35X50     | 1-20   | T 35X100     | 1-11   | VKO 90X35X50   | 1-17   | VS 41X12     | 1-34   | ZVNE 150     | 1-26   |
| SR 35X75     | 1-20   | T 35X150     | 1-11   | VKO 90X35X500  | 1-17   | VS 41X13     | 1-34   | ZVNE 200     | 1-26   |
| SR 60X100    | 1-20   | T 35X200     | 1-11   | VKO 90X35X600  | 1-17   | VS 41X14     | 1-34   | ZVNE 300     | 1-26   |
| SR 60X100    | 5-9    | T 35X300     | 1-11   | VKO 90X35X75   | 1-17   | VS 41X16     | 7-20   | ZVNE 400     | 1-26   |
| SR 60X125    | 1-20   | T 35X400     | 1-11   | VKO 90X60X100  | 1-17   | VS 41X16     | 1-34   | ZVNE 50      | 1-26   |
| SR 60X125    | 5-9    | T 35X50      | 1-11   | VKO 90X60X150  | 1-17   | VS 41X17     | 1-34   | ZVNE 75      | 1-26   |
| SR 60X150    | 1-20   | T 35X500     | 1-11   | VKO 90X60X200  | 1-17   | VS 41X18     | 1-34   | ZVNI 35X100  | 1-26   |
| SR 60X150    | 5-9    | T 35X600     | 1-11   | VKO 90X60X300  | 1-17   | VS 41X19     | 1-34   | ZVNI 35X150  | 1-26   |
| SR 60X200    | 1-20   | T 35X75      | 1-11   | VKO 90X60X400  | 1-17   | VS 41X20     | 1-34   | ZVNI 35X200  | 1-26   |
| SR 60X200    | 5-9    | T 60X100     | 1-11   | VKO 90X60X50   | 1-17   | VS 41X26     | 1-34   | ZVNI 35X300  | 1-26   |
| SR 60X25     | 1-20   | T 60X150     | 1-11   | VKO 90X60X500  | 1-17   | VS 41X27     | 1-34   | ZVNI 35X400  | 1-26   |
| SR 60X25     | 5-9    | T 60X200     | 1-11   | VKO 90X60X600  | 1-17   | VS 41X31     | 1-34   | ZVNI 35X75   | 1-26   |
| SR 60X250    | 1-20   | T 60X300     | 1-11   | VKO 90X60X75   | 1-17   | VS 41X36     | 1-34   | ZVNI 60X100  | 1-26   |
| SR 60X250    | 5-9    | T 60X400     | 1-11   | VKO 90X85X100  | 1-17   | VS 41X37     | 1-34   | ZVNI 60X150  | 1-26   |
| SR 60X300    | 5-9    | T 60X50      | 1-11   | VKO 90X85X150  | 1-17   | VS 41X38     | 1-34   | ZVNI 60X200  | 1-26   |
| SR 60X300    | 1-20   | T 60X500     | 1-11   | VKO 90X85X200  | 1-17   | VS 41X41     | 1-34   | ZVNI 60X250  | 1-26   |
| SR 60X350    | 1-20   | T 60X600     | 1-11   | VKO 90X85X300  | 1-17   | VS 41X42     | 1-34   | ZVNI 60X300  | 1-26   |
| SR 60X350    | 5-9    | T 60X75      | 1-11   | VKO 90X85X400  | 1-17   | VS 41X43     | 1-34   | ZVNI 60X400  | 1-26   |
| SR 60X400    | 1-20   | T 85X100     | 1-11   | VKO 90X85X500  | 1-17   | VS 41X44     | 1-34   | ZVNI 60X75   | 1-26   |
| SR 60X400    | 5-9    | T 85X150     | 1-11   | VKO 90X85X600  | 1-17   | VS 41X45     | 1-34   |              |        |

KOPOS KOLÍN a.s.  
Havlíčkova 432  
CZ - 280 94 Kolín  
tel.: +420 321 730 111  
fax: +420 321 730 811  
e-mail: kopol@kopol.cz

KOPOS Slovakia s.r.o.  
Ružová dolina 10  
SK - 821 09 Bratislava  
tel.: +421 255 410 711  
fax: +421 255 410 712  
e-mail: kopol@kopol.sk