



KOPOS

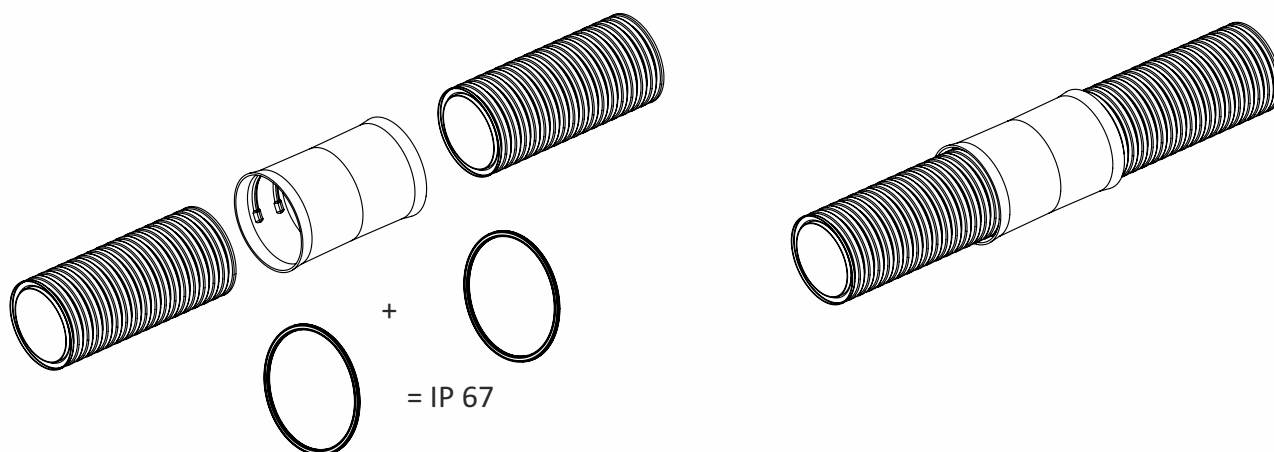
MONTÁŽNY NÁVOD PRE CHRÁNIČKY

KOPOFLEX[®] A KOPODUR[®]



1. Spájanie chráničiek

Chráničky sa spájajú pomocou spojky 02xxx_FA. Spojka je súčasťou každého zvitku (KOPOFLEX®) alebo tyče (KOPODUR®). Koniec chráničiek nasunieme až na doraz do spojky. Toto spájanie zaručuje krytie IP 40. Pre vodotesné spájanie chráničiek je potrebné použiť dva tesniace krúžky 16xxx_FB. Tesniaci krúžok namažeme klzným prostriedkom a nasadíme ho do druhej drážky na konci chráničky. To isté urobíme aj na konci druhej chráničky. Koniec chráničiek s tesniacim krúžkom nasunieme až na doraz do spojky. Toto spájanie zaručuje krytie IP 67. Tesniace krúžky ponúkame do priemeru 160 mm.



2. Pokladanie chráničiek

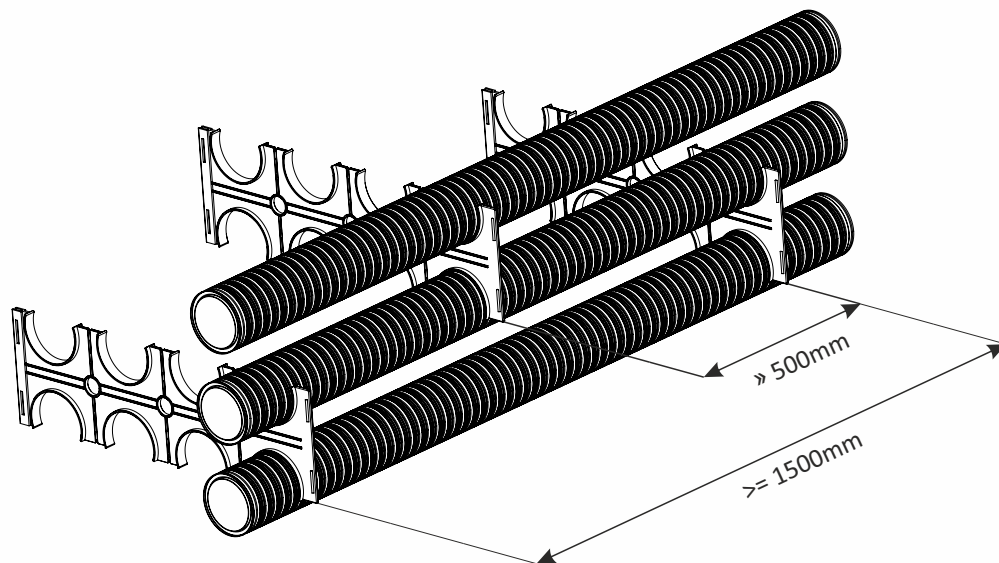
Odporúča sa zasypávať chráničky KOPOFLEX® a KOPODUR® zeminou so zrnami max. do veľkosti 50 mm v objeme max. 10 % v zemi. Detailné podmienky stanovuje norma ČSN EN 1610, ktorá nahrádza už neplatnú ČSN 73 30 50. Popis zeminy podľa už neplatnej normy uvádzame, pretože dobre vystihuje charakter zeminy:

- súdržné, mäkkej konzistencie. napr. ornica, hlina, piesčitá hlina, hlinitý piesok
- nesúdržné, kypré so zrnami do 20 mm so zrnami nad 20 do 50 mm v objeme do 10 % z celkového objemu zeminy 1. triedy, napr. piesok, piesok so štrkom, piesočný štrk, drobný a stredný štrk, prípadne štrk s kameňmi
- stavebný odpad a navážka obdobného charakteru ako zeminy zaradenej do 1. triedy

Chráničku z oboch strán obsypeme zhutniteľnou zeminou bez kameňov vo vrstvách max. 30 cm. Chráničky sa nesmú pri zhutňovaní posúvať do strán. U viacvrstvej pokládke do výkopu uložíme každú vrstvu chráničiek zvlášť (zasypeme a zhutníme), až potom môžeme položiť ďalšiu vrstvu. Pri zabetónovaní dbáme na vodotesné spojenie chráničiek (pomocou tesniacich krúžkov vkladanych do druhej drážky) a zaistíme chráničky proti vztlaku! Zvolíme také pomôcky k zaisteniu, aby bolo vylúčené poškodenie chráničky.

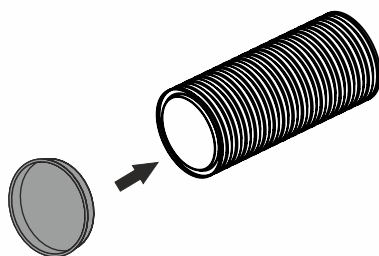
3. Rozperky

V prípade viacvrstvého usporiadania chráničiek vo výkope zabudujeme distančné rozperky k fixácii rúrok. Distančné rozperky odporúčame inštalovať max. po 1,5 m. Keď použijeme distančné rozperky, tak musíme používať pieskové lôžka a všetky vrstvy chráničiek musíme presypať pieskom, aby prišlo k zhutneniu vrstiev. Nesmú vzniknúť vzduchové kapsy medzi jednotlivými vrstvami, inak by došlo pri zhutnení k deformácii chráničiek. Distančné rozperky môžeme spájať vo vodorovnom smere. Vo vertikálnom smere nemôžeme distančné rozperky spájať, ale riešime to posunutím rozperky cca o 0,5 m a potom inštalujeme ďalšiu vrstvu chráničiek – vždy je nutné chráničky presypávať pieskom.



4. Zátky

Zátky sú určené k zaslepeniu záložných vedení alebo k prechodnému zaslepeniu chráničiek pri pokladaní.



5. Preťahovací povrázok

Dodaný preťahovací modrý povrázok v chráničke KOPOFLEX® slúži ku vtiiahnutiu drôtu, resp. lanka vtáňovaného kábla. Pred pokladaním chráničiek je potrebné vždy uvoľniť koniec povrázku upevneného na chráničke. Pokiaľ nebudeme preťahovací povrázok potrebovať, tak ju z chráničky vytiahneme ešte pred jej montážou.

6. Polomer ohybu chráničiek

KOPOFLEX®	Vonkajší priemer (mm)	Vnútorý priemer (mm)	Minimálny polomer ohybu (mm)
KF 09040	40	32	230
KF 09050	50	41	350
KF 09063	63	52	350
KF 09075	75	61	350
KF 09090	90	75	400
KF 09110	110	94	400
KF 09125	125	108	500
KF 09160	160	136	650
KF 09200	200	176	850

Podklady pre projekciu chráničiek sú uvedené v sivom katalógu [CHRÁNIČKY](#).