



KOPOS

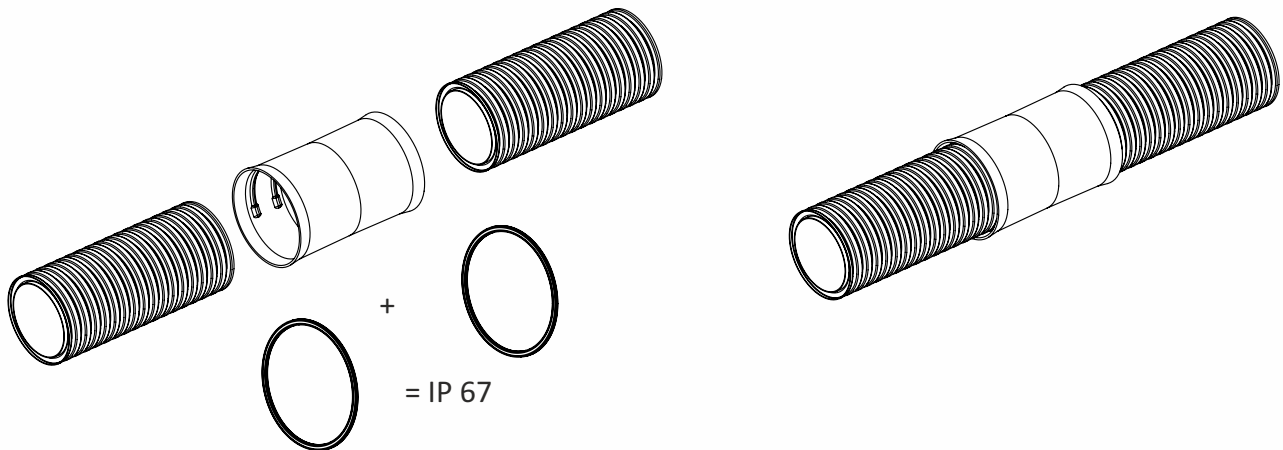
SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

A KOPOFLEX® A KOPODUR®
VÉDŐCSÖVEKHEZ



1. A védőcsövek csatlakoztatása

A 02xxx_FA cikkszámú toldók segítségével csatlakoztathatóak a védőcsövek. Minden KOPOFLEX® és KOPODUR® cső végén található egy. Ütközésig nyomja bele a csövet a toldóba. Az illesztés IP40 védelemet nyújt. Két 16xxx_FB tömítőgyűrű alkalmazásával vízhatlanná tehető a csatlakozás. A tömítőgyűrűre vigyen fel síkosító anyagot, és a gyűrűt illessze a védőcső második bordájába. A következő védőcsőnél ugyanígy járjon el. A védőcsöveket ütközésig nyomja bele a toldóelembe. A csatlakozás így IP67 védelemet nyújt. Gumigyűrűink elérhetőek 160 mm átmérőig.



2. A védőcsövek fektetése

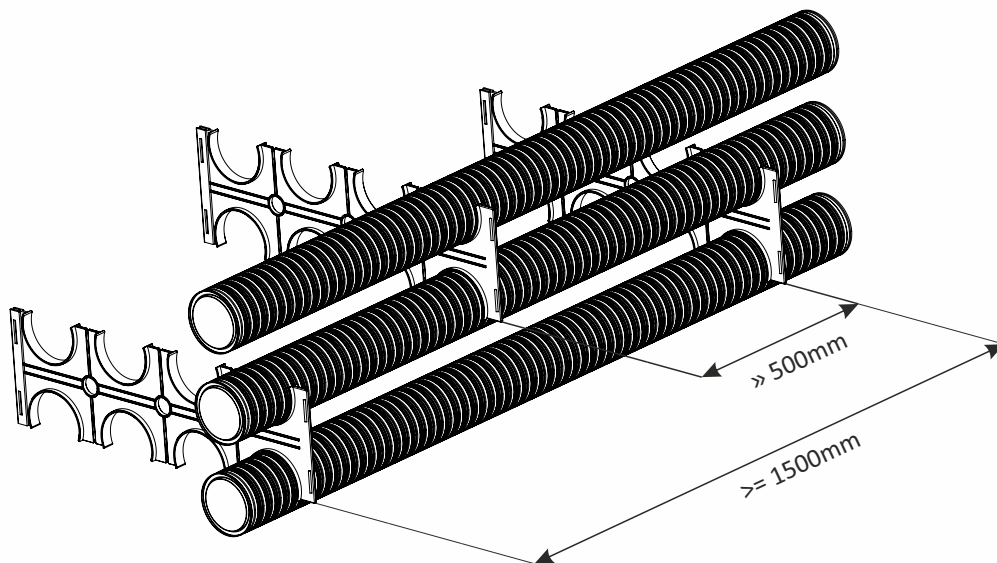
A KOPOFLEX® és KOPODUR® védőcsöveket ajánlott olyan földbe fektetni, amelyben a darálék mérete maximum 50 mm és ez maximum 10 % mennyiségben van jelen benne. A részletes feltételek a ČSN EN 1610 szabványban meghatározottak, amely a korábbi ČSN 73 30 50 szabványt cserélte le. A korábbi szabvány alapján szélesebb körben összefoglalt talajösszetevőket soroljuk itt fel:

- a)** homogén, puha állagú, pl. felsőtalaj, agyag, homokos agyag, agyagos homok
- b)** kevésbé homogén, laza szemcsék 20 mm méretig, 20-50 mm-nél nagyobb szemcsék az I. osztályú talaj térfogatának 10 %-áig, pl. homok, kavicsos homok, homokos kavics, kis és közepes kavics, vagy kőszemcsék
- c)** bontási törmelék és hasonló jellegű anyagok az I. osztályú talajnál jelölt arányban

Szórja meg a védőcsövek mindkét oldalát tömöríthető talajjal max. 30 cm magasságban. A tömörítés során ügyeljen arra, hogy a védőcsövek oldalai ne nyomódhassanak be. Amennyiben több típusú föld kerül felhasználásra, minden réteget külön szükséges szórni és tömöríteni. Betonnal való körülöntés során különösen ügyeljen a csövek vízzáró csatlakoztatására (a gumigyűrűk megfelelő bordába illesztésére), valamint rögzítse a védőcsöveket a felhajtóerőt kiküszöbölve. Minden felhasznált eszközt úgy válasszon ki, hogy elkerülhető legyen a védőcsövek fizikai sérülése.

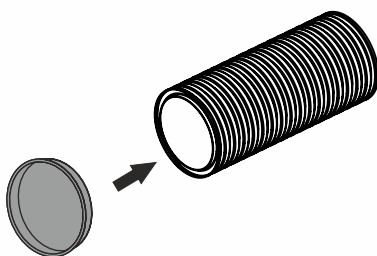
3. Távtartók

A védőcsövek többretegű elhelyezése távtartókkal történhet. A távtartók telepítési távolsága maximum 1,5 m. Távtartók használata esetén homokágy ajánlott, mellyel minden réteget el kell látni a megfelelő tömörség érdekében. Ki kell küszöbölni a légbuborékokat a rétegek közt, ezzel megakadályozva a védőcsövek deformitását. A távtartók vízszintes irányban csatlakoztathatóak egymáshoz. Függőleges irányban nem, de 0,5 méteres csúsztatással rögzíthetőek a védőcső rétegek egymásra is – ilyen esetben is szükséges homokágyba fektetni a védőcsöveket.



4. Záródugók

A záródugók megfelelőek a nyomvonal lezárására, vagy ideiglenes dugózására a szerelés során.



5. Behúzószálak

A KOPOFLEX® védőcsövekben található kék behúzószál segítségével lehet bevezetni a kábeleket, vezetékeket. Fektetés előtt mindig lazítsa meg a csőhöz rögzített behúzószálat. Ha nincs rá szükség, akkor fektetés előtt csak húzzák ki azt.

6. A védőcsövek hajlítási sugara

KOPOFLEX®	külső átmérő (mm)	belső átmérő (mm)	minimum hajlítási sugár (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

A védőcsövek tervezési segédlete a szürke [KÁBEL VÉDŐCSÖVEK](#) című katalógusunkban található.