



KOPOS

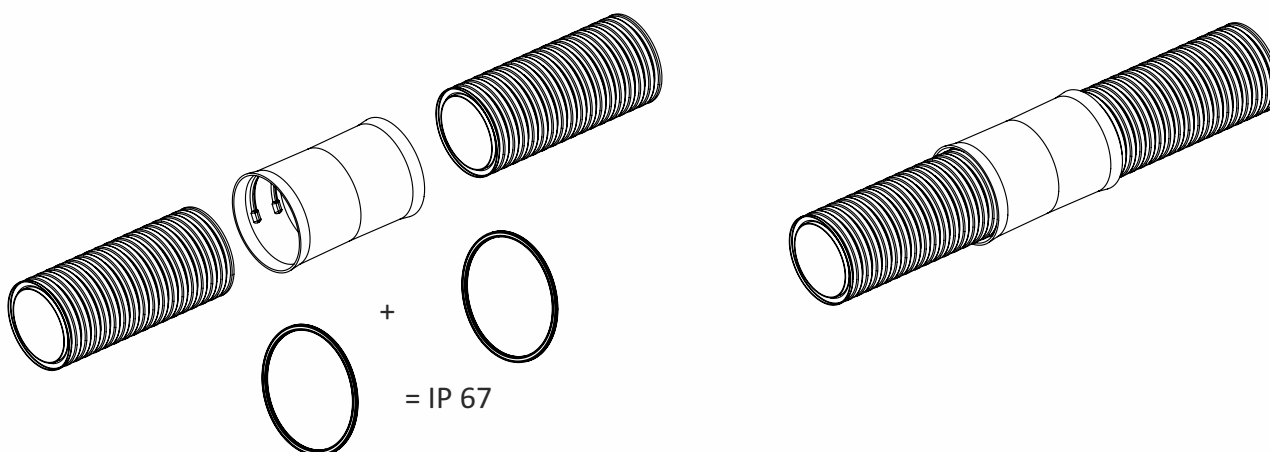
INSTRUCȚIUNI DE ASAMBLARE A TUBURILOR DE PROTECȚIE

KOPOFLEX[®] ȘI KOPODUR[®]



1. Îmbinarea tuburilor de protecție

Tuburile de protecție sunt conectate cu ajutorul cuplajului 02xxx_FA. Cuplajul face parte din fiecare colac (KOPOFLEX®) bară (KOPODUR®). Se introduce capătul tubului de protecție până la capăt în cuplaj. Această conexiune garantează protecția IP 40. Pentru conectarea etanșă a tuburilor de protecție trebuie utilizate două inele de etanșare 16xxx_FB. Se va unge inelul de etanșare cu un lubrifiant și se introduce în a doua canelură de la capătul tubului de protecție. La fel se procedează la capatul tubului următor. Introduceți capătul tubului de protecție cu inelul de etanșare până când vor intra în cuplaj. Această conexiune garantează protecția IP 67. Oferim inele de etanșare cu diametrul de până la 160 mm.



2. Instalarea tuburilor de protecție

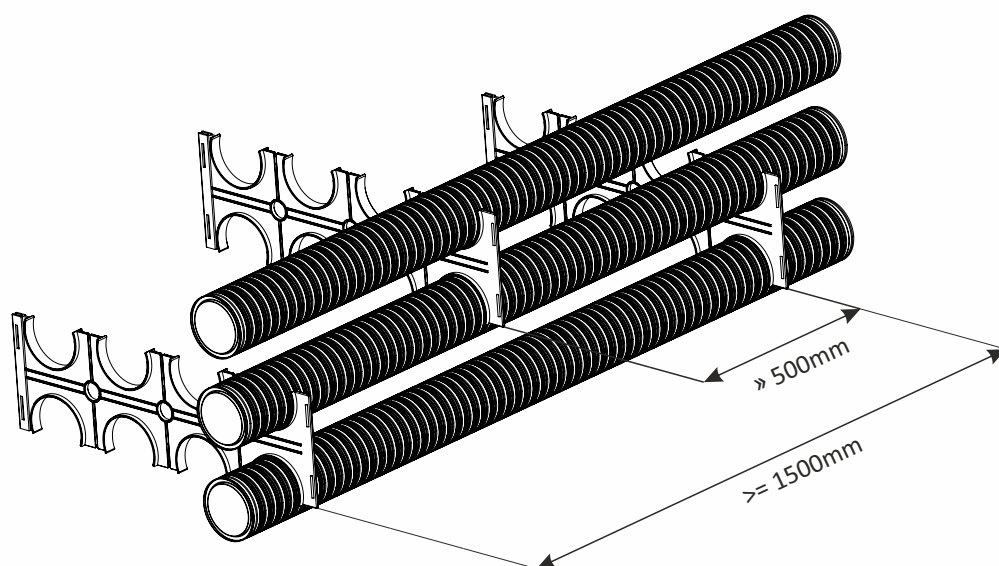
Se recomandă acoperirea tuburilor de protecție KOPOFLEX® și KOPODUR® cu sol cu granule de până la 50 mm într-un volum de max. 10% în sol. Condițiile detaliate sunt stabilite de standardul ČSN EN 1610, care înlocuiește ČSN 73 30 50 care nu mai este valabil. Prezentăm descrierea solului conform standardului deja nevalid, deoarece descrie bine caracterul solului:

- consistență uniformă, moale. de exemplu. sol superficial, argilă, argilă nisipoasă, nisip argilos
- granulație variată, afânată de până la 20 mm cu pietriș de la 20 până la 50 mm într-un volum de până la 10% din volumul total al solului de clasa I, de ex. nisip, nisip cu pietriș, pietriș nisipos, pietriș mic și mediu sau pietriș mare
- deșeurii de construcție și structură de natură similară cu solurile incluse în clasa I

Presărați pe tubul de protecție pe ambele părți, sol compactabil fără pietre, în straturi de max. 30 cm. Tuburile de protecție nu trebuie împinse în lateral în timpul compactării. Pentru așezarea cu mai multe straturi în excavare, se așează fiecare strat de protecție separat (umplut și compactat), numai atunci putem așeza un alt strat. La betonare se acordă atenție conexiunii etanșe a tuburilor de protecție (folosind inele de etanșare introduse în a doua canelură) și se asigură protecția împotriva flotabilității! Se aleg astfel de măsuri pentru a preveni deteriorarea tubului de protecție

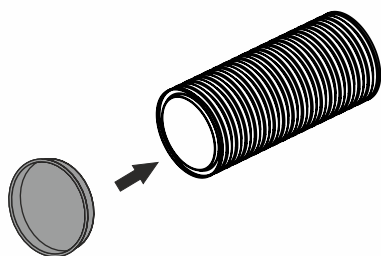
3. Distanțieri

În cazul unui aranjament multistrat de tuburi de protecție în excavare, se instalează distanțieri pentru fixarea tuburilor. Se recomandă instalarea distanțierelor până la maximum 1,5 m. Când se folosesc distanțieri, trebuie să se folosească un pat de nisip și trebuie să se acopere toate straturile tuburilor de protecție cu nisip pentru a compacta straturile. Nu trebuie să existe goluri de aer între straturile individuale, altfel tuburile de protecție s-ar putea deforma în timpul compactării. Distanțierii pot fi conectați orizontal. În direcția verticală, distanțierii nu pot fi instalați, dar rezolvăm acest lucru deplasând distanțierii cu aproximativ 0,5 m și apoi instalând un alt strat de tuburi de protecție - este întotdeauna necesar să acoperiți tuburile cu nisip.



4. Capace

Capacele sunt folosite pentru acoperirea intrării tuburilor pentru circuitele de rezervă sau pentru acoperirea temporară a tuburilor în timpul instalării.



5. Șufă de tragere

Șufa albastră de tragere furnizată în tubul de protecție KOPOFLEX® este utilizată pentru a trage firul, resp. cablul firului tras. Înainte de a pune tuburile de protecție, se slabește întotdeauna capătul șufei atașată la protector. Dacă nu avem nevoie de șufa de tragere, o vom scoate din tubul de protecție înainte de asamblarea acestuia.

6. Raza de încovoiere a tuburilor de protecție

KOPOFLEX®	Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Raza minimă de încovoiere (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

Materialele pentru proiectarea tuburilor de protecție sunt listate în catalogul gri [Tuburi de protecție](#).