

FF - Drän

Drenážní trubky z PVC

Trubky **FF-Drän** z PVC - U (tvrzený polyvinylchlorid) jsou drenážní trubky s vysokou mechanickou i chemickou odolností a malou hmotností. Dodávají se v kotoučích. Vlncová konstrukce zajišťuje vysokou ohebnost trubek. To přináší značné výhody při pokládání a také při požadavku malého poloměru ohybu.

Drenážní trubka **FF-Drän** má žlutou barvu. Poloha, tvar a velikost vstupních otvorů rovnoměrně rozložených po obvodu trubky zaručuje malý odpor při pohlcování vody a rovněž optimální odtok.

Umístění otvorů v údolích vln vytváří jejich dodatečnou ochranu.

Trubky **FF-Drän** jsou vyráběny v normalizovaných průměrech: DN 50, 65, 80, 100, 125, 160 a 200 mm. Kromě trubek s otvory jsou k dostání také trubky bez otvorů. Vytváří to možnost vhodné volby pro různá použití.

Drenážní trubky jsou vhodné pro použití všeobecně ve stavebnictví, na sportovních zařízeních, v zemědělství, na zahradách, letištích, hřbitovech atd.

Trubky **FF-Drän** bez otvorů jsou používány jako ochranné trubky pro vodiče uložené v zemi, instalační šachty u domovních přípojek, k odvádění vody z rybníků atd. Trubky **FF-Drän** podléhají kontrole jakosti v souladu se směrnicemi pro drenážní trubky z plastu (mj. DIN 1187). Výsledky zkoušek mechanických a hydraulických vlastností, jakož i průběžná kontrola kvality ve výrobním závodě zaručují stálou úroveň jakosti.



Spoje trubek, přípojky a odtoky jsou zabezpečeny proti stažení. Zasouvají se do sebe západkovým uzávěrem.

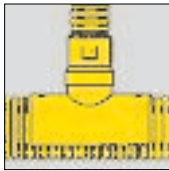
FF - Drän

Jmenovitý průměr [mm]	50	65	80	100	125	160	200	
Objedn. číslo	531.00.	..050	..065	..080	..100	..125	..160	..200
Vnější průměr trubky [mm]	50,2	65,5	79,8	100,0	125,2	159,2	199,5	
Vnitřní průměr trubky [mm]	44,2	59,0	71,6	92,0	115,5	148,6	183,5	
Hloubka zvlnění trubky [mm]	2,5	2,75	3,6	3,5	4,5	5,0	7,0	
Délka v kotouči [m]	50	50	50	50	50	50	45	
Šířka kotouče [cm]	28	30	37	50	58	65	70	
Vnější průměr kotouče [cm]	100	130	132	149	176	196	220	
Vnitřní průměr kotouče [cm]	62	77	74	90	110	110	100	
Počet vstupních otvorů na metr délky	480	444	408	378	608	650	450	
Odstup mezi vstupními otvory na obvodu trubky	60°	60°	60°	60°	45°	36°	36°	
Počet vstupních otvorů v příčném řezu	6	6	6	6	8	10	10	
Šířka vstupních otvorů [mm]	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
Délka vstupních otvorů [mm]	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	8,0	
Plochy vstupních otvorů [cm ² /m]	31,2	28,9	31,8	29,5	47,4	50,7	47,3	
Orientační poloměr ohybu trubky při 0°C [mm]	200	400	500	500	500	600	800	

FF - Drän bez otvorů

Jmenovitý průměr [mm]	50	65	80	100	125	160	200	
Objedn. číslo	531.20.	..050	..065	..080	..100	..125	..160	..200
Délka v kotouči [m]	50	50	50	50	50	50	45	

FF - Drän - příslušenství



Přípojka L

Přípojka L umožňuje přímé připojení ze strany, bez použití vstupního kolena.

Dodávané průměry:

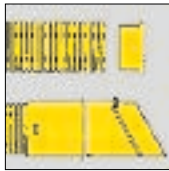
65/50, 80-100/50, 80-100/65, 125/50, 125/65, 100-125/80, 160/50, 160/65, 160/80, 125-160/100 a 160-200/125

Záslepka slouží k uzavření začátku drenážního tahu a odboček používaných pouze při proplachování instalace.

Výtokové kusy jsou dodávány v délkách 1 m, 1,5 m a 2 m.

Mají západkový uzávěr zabraňující zahnízdění malých zvířat.

Dodávané průměry: 50, 65, 80, 100, 125, 160 a 200.



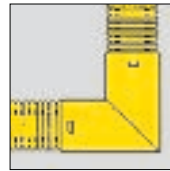
**Záslepka
Výtokový kus**



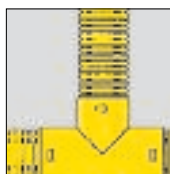
Spojka

Spojka má pružné záchytky zajišťující rychlou montáž a pevnost spoje proti roztržení. Dodávají se v průměrech: 50, 65, 80, 100, 125, 160 a 200.

Koleno 90° slouží ke kolmému zahnutí úseku drenáže. V případě FF-Drän o průměrech 50 a 65 nejsou kolena zapotřebí z důvodu vysoké ohebnosti trubek a tím i malých poloměrů ohybu. Dodávají se v průměrech: 80, 100, 125, 160 a 200.

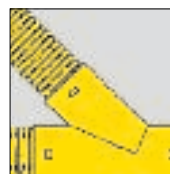


Koleno 90°



Tvarovka T

Pomocí tvarovky T se provádí kolmé spojení trubek při současném dalším vedení v původním směru. Dodávají se v průměrech: 50, 65, 80, 100, 125, 160 a 200.



**Šikmá
tvarovka 45°**

Použití šikmé tvarovky 45° zajišťuje příznivější podmínky průtoku a umožňuje snadnější proplachování drenáže, když může být uložena pouze s malým spádem.

Dodávají se v průměrech: 50, 65, 80, 100, 125, 160 a 200.



Redukční spojka

Redukční spojka umožňuje provedení spoje o různých průměrech.

Dodávány jsou průměry: 65/50, 80/65, 100/80, 125/100, 160/125 a 200/160.

Pomocí vstupního kolena 90° a přípojky se provádí připojení drenážní trubky (s možností pootočení) na sběrné potrubí. Průměry dodávaných vstupních kolien: 50, 65, 80 a 100.

Průměry dodávaných přípojek:

65/50, 80-100/50, 80-100/65, 125/50, 125/65, 100-125/80, 160/50, 160/65, 160/80, 125-160/100, 160-200/125.

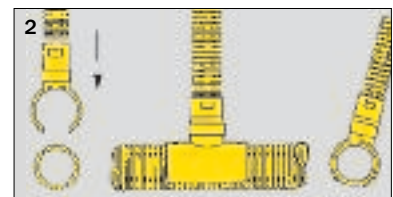


**Vstupní
koleno 90°
Přípojka**

Příklady použití

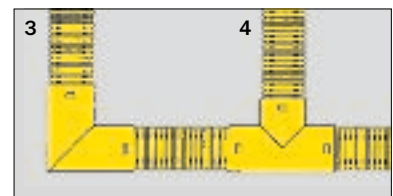


1



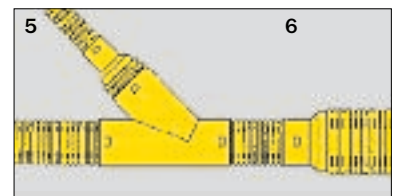
2

Propojení trubek



3

4



5

6

- 1 Propojení drenážních trubek pomocí přípojky a vstupního kolena 90° přivádí vodu z drenáže do sběrného potrubí shora. Díky tomu je dodržen plný příčný průřez odtoku.
- 2 Připojení drenážní trubky ze strany pomocí přípojky L je doporučováno v případech příliš malého spádu mezi drenážní trubkou a sběrným potrubím. Připojení je rovněž bezpečné při strmém spádu.
- 3 Úhlová spojka u plošné drenáže je provedena s použitím kolena 90°.
- 4 Kolmé spojení trubek pomocí tvarovky T.
- 5 Spojení trubek pod úhlem 45° pomocí šikmé tvarovky 45°. Jsou zajištěny příznivé podmínky průtoku.
- 6 Redukce v drenážních tazích je prováděna také ve spojích s použitím šikmých tvarovek pomocí dodatečného vložení krátkého kusu drenážní trubky mezi šikmou tvarovku (odbočku) a redukční spojku.