

Profilované ohebné drenážní potrubí z materiálu PVC-U podle normy DIN 1187



40 let drenážního potrubí značky
HEGLER z materiálu PVC-U
spolehlivé, bezpečné, certifikované
DIN 1187
RAL-RG 713/2

EURODRAIN:

Profilované ohebné potrubí z polyvinylchloridu (PVC-U) podle normy DIN 1187, určené pro odvodňování zemědělských ploch, funkčně spolehlivé díky speciální patentované perforaci, s obložkou z geotextilie, nebo kokosových vláken jako drenážním trubkovým filtrem.

Použití:

- Zemědělské zlepšování půdy
- Podzemní odvodnění sportovních areálů
- Podzemní odvodnění inženýrských staveb v místech instalace bez dopravní zátěže

HEGLER

Profilované – vrstvené
potrubí z plastů



EURODRAIN – drenážní potrubí s čtyřiceti



Drenážní potrubí EURODRAIN

- Z materiálu PVC-U
- Ohebná
- Lehká a stabilní
- Možnost pokládky do výkopu i bez výkopu
- Speciální technika perforace firmy HEGLER: vysoký počet krátkých, čistých drenážních zářezů bez otřepů
- Široký program příslušenství

Drenážní potrubí z PVC-U značky EURODRAIN

Drenážní potrubí značky EURODRAIN je vyráběno z materiálu PVC-U, který je prověřen dlouholetými zkušenostmi a má mnohostranné použití.

PVC-U je materiál s vysokou pružností při vyšších teplotách. Trubky z PVC-U jsou proto mechanicky stabilní a vykazují vysokou míru pevnosti při zatížení. PVC-U je odolný proti chemickým a biochemickým vlivům. Z toho důvodu je EURODRAIN odolný proti téměř všem přirozeným složkám, které se vyskytují v zemině.

Profilované potrubí, flexibilní v podélné ose, stabilní v příčném řezu

EURODRAIN je kruhové, profilované potrubí. Díky profilaci má potrubí i při nízké materiálové spotřebě dostatečnou pevnost vůči zemnímu tlaku, která se testuje při zatížení vrcholovým tlakem.

Kruhové profilované potrubí je ohebné v podélné ose; měřítkem této skutečnosti je testovaná pevnost v ohybu.

Stoupání profilu potrubí, výška profilu a síla stěny jsou vzájemně sladěny tak, že potrubí dokáže zachytit i kinetickou energii a vyvolat aktivní reakční síly v zemi. Tím dochází k uvolňování kamenů na okraji výkopu a k jejich pádu na trubku. Tuto vlastnost má potrubí do teploty $0\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$.

To znamená, že na EURODRAIN se lze spolehnout i při špatných povětrnostních podmínkách.

Aby bylo možno drenážní potrubí pokládat strojově, musejí odolávat zatížení v tahu. Kontrola pevnosti v tahu tuto jejich vlastnost zajišťuje.

Kruhové profilované potrubí EURODRAIN je vyráběno v souladu s normou DIN 1187 A ve jmenovitých světlostech DN 50, 65, 80, 100, 125, 160 a 200.

Jedinečná technika perforace

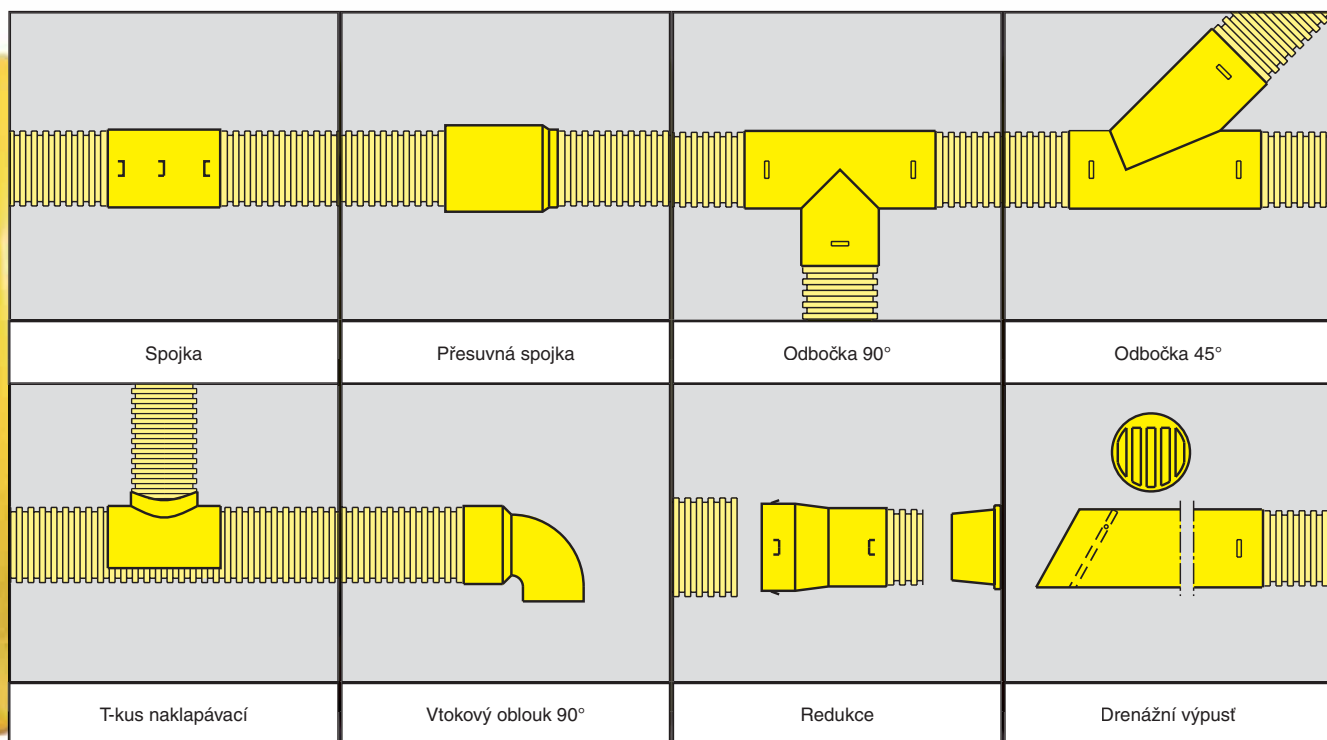
Norma DIN 1187 a směrnice řízení jakosti RAL-RG 713/2 předepisují, že se drenážní otvory musejí vyznačovat určitou šířkou. Navíc je po obvodu nařízeno minimálně 5 řad drážek. Celkový povrch šterbinové perforace nesmí být menší než $8\text{ cm}^2/\text{m}$. Vtokové otvory jsou vyráběny v následujících třech variantách:

- a) $0,8 \pm 0,2\text{ mm}$ (typ I)
- b) $1,2 \pm 0,2\text{ mm}$ (typ II)
- c) $1,7 \pm 0,2\text{ mm}$ (typ III)

Standardní perforaci představuje varianta b).

Uvedené požadavky splňuje EURODRAIN vysokou měrou. Díky speciální technice perforace, vyvinuté a patentované firmou HEGLER, je možno rozmístit téměř libovolný počet vtokových otvorů uvnitř profilu rovnoměrně po celém obvodu role. Drenážní otvory jsou hladké, čisté a řezané bez otřepů.

letou tradicí pro použití v zemědělství



Povrch šterbinové perforace je výrazně vyšší než požadovaných $8 \text{ cm}^2/\text{m}$, takže je i v případě přidání jednotlivých drenážních otvorů zajištěna stále vysoká bezpečnost.

Příslušenství

Pro EURODRAIN je nabízeno systémové příslušenství ve výše uvedeném přehledu. Díky tomuto příslušenství může být prováděna pokládka trubních systémů v otevřených výkopech i pokládka bez výkopů. Příslušenství je samozřejmě vhodné také k realizaci odvodňovacího zařízení pro sportovní areály a k realizaci podzemního odvodňovacího potrubí na podzemních částech stavby.

Drenážní trubní filtry

Drenážní potrubí, obložené bezešvým pláštěm z kokosových vláken, který je k potrubí stabilně připevněn pomocí umělohmotných nitek. Díky tomuto filtru se výrazně zvyšuje schopnost absorpce vody a dochází ke stabilizaci zeminy. Drenážní trubní filtry jsou vhodné pro všechny písčité a hlinité půdy.



Alternativní nabídkou obložky je tepelně zpevněné polypropylenové rouno. Překrývající se filtrační materiál je na potrubí pevně připevněn pomocí nitek. Filtr je vhodný pro lehké, písčité a hlinité půdy se stabilní skladbou.



Řízení jakosti – soulad s normami – značení

Vlastnosti drenážního potrubí EURODRAIN vyplývají z požadavků normy DIN 1187 a směrnice řízení jakosti RAL-RG 713/2. Jsou garantovány neustálou vlastní kontrolou a externí kontrolou jakosti prostřednictvím spolupráci s SKZ (Süddeutsches Kunststoffzentrum) ve Würzburgu.

Potrubí má na hřbetu minimálně co 5 metrů následující označení: DIN 1187, HELGER-EURODRAIN, RAL (symbol) Nennweite (jmenovitá světlost) např. DN 80, Herstellungsjahr (rok výroby) např. 2004.

Doporučení:

- Při skladování drenážního potrubí EURORAIN je důležité, aby byl udržován pokud možno minimální tlak na nejspodnějším kruhu tak, aby se předcházelo deformaci trubek. Všeobecně platí, že v terénu mohou být skladovány čtyři kruhy na sobě a na pozemku výrobce nebo na jiném místě upraveném odpovídajícím způsobem pak osm kruhů. Kruhy musejí být stohovány na rovném povrchu. Je nutno dbát na to, aby se netahaly po zemi nebo přes tvrdé předměty.
- Při transportu se potrubí nesmí odřít a nesmí se s ním házet. V mírném klimatu by v době od června do září neměla být překročena doba skladování pod širým nebem delší než tři měsíce od okamžiku, kdy bylo zboží vyexpedováno výrobcem.
- Nemanipulujte se zhuťovacími přístroji přímo na trubkách. V blízkosti trubek používejte pouze lehký zhuťovací stroj.
- Filtrační materiál, štěrk a drcený materiál 2/32 mm nesypte z větší výšky přímo na trubky.
- Při nižších teplotách ($T \leq 5^\circ\text{C}$) se pevnost potrubí snižuje. V takovém případě je nutno potrubí převážet, manipulovat s nimi a provádět pokládku s náležitou pečlivostí.

Údaje v tomto prospektu odpovídají aktuálnímu stavu našich poznatků a poskytují informace o našich produktech a možnostech jejich použití. Účelem těchto údajů proto není zaručení určitých vlastností výrobků a jejich vhodnosti ke konkrétnímu účelu použití. Naše záruka se vztahuje na bezvadnou kvalitu podle našich specifikací v rámci našich všeobecných obchodních podmínek. V případě aktuální verze prospektu pozbyvají starší podklady platnost. Změny vyhrazeny.

Technické údaje

Jmenovitá světlost, dimenze	DN	50	65	80	100	125	160	200
Vnější průměr	(mm)	50	65	80	100	125,5	159,5	199,5
Vnitřní průměr	(mm)	≥ 44	≥ 58	≥ 71,5	≥ 91	≥ 115	≥ 144	≥ 182
Vtokové otvory, perforace	(ks/m)	500	571	714	625	625	454	417
Celková plocha perforace (cm ² /m)	Typ I	20	23	34	30	35	29	27
	Typ II	30	34	51	45	52	44	40
	Typ III	45	51	77	67	79	65	60

Rozměrové údaje

Jmenovitá světlost, dimenze	DN	50	65	80	100	125	160	200
Délka role	(m)	50 (200)	50 (150)	50 (100)	50 (100)	50	50	45
Vnější průměr role	(cm)	100 (125)	126 (135)	130 (135)	130 (150)	135	175	250
Šířka role	(cm)	28 (45)	30 (55)	40 (55)	55 (70)	80	85	65

Rozsah dodávky

Jmenovitá světlost, dimenze	DN	50	65	80	100	125	160	200
Spojka		o	o	o	o	o	o	o
Přesuvná spojka		o	o	o	-	-	-	-
Redukce		o—o	o—o	o—o	o—o	o—o	o—o	o—o
Přechodka na kanalizační trubku DN 100		-	-	-	o	-	-	-
Odbočka 45°		o	o	o	o	o	o	o
Odbočka 90°		o	o	o	o	o	o	o
T-kus dlouhý naklapávací		různé možnosti na menší rozměry						
Vtokový oblouk 90°		o	o	o	o	-	-	-
Koleno 90°		o	o	o	o	o	o	o
Drenážní výpusť		o	o	o	o	o	o	o
Víčko, zátka		o	o	o	o	o	o	o
Ventilační nástavec		-	-	-	o	-	-	-

HEGLER

Profilované – vrstvené
potrubí z plastů

