

TehoDrain

- salaojaputki

Käyttöohje



Käyttöalueet

TehoDrain on tarkoitettu tekniseen salaojitukseen, jonka kohteena ovat mm. rakennusten perustukset, tiet, teollisuus- sekä urheilulaitokset, sekä kohteet joissa on korkeat vaatimukset pitkäaikaiseen toimintavarmuuteen.

Kaltevuus

Salaojaputkisto asennetaan vähintään 1:200 kaltevuuteen. Putken yläosa ei saa johdon korkeimmalla kohdalla olla korkeampi kuin liittyvän salaojakerroksen alareuna.

Täyte

Putken rakenteen ansiosta vältetään putken tukkeutuminen. Esteettömän virtauksen takaamiseksi suositellaan kaivannon pohjan sorastamista, 100 mm. Jos asennukseen käyttää 8-16 mm soraa, voi sitä myös käyttää suojatäyttöön putken ympärille.

Työtapa ja asennus

Ennen putken asennusta on alustan oltava tasainen ja oikeassa kaltevuudessa. Putki asennetaan mukana toimitettuihin asennustukiin siten, että pitkittäinen nousukanava on alaspäin. TehoDrainin ja tavallisen maaviemäriputken liitoksessa tulee käyttää 110 mm liitosmuhvia. HUOM! Tarkista että putkien merkinnät kohtaavat liitoksissa. Päätytulpat ovat tehdasasennettuja putkien päätyihin. Jos putkia katkaistaan, tulee päätyihin asentaa päätytulpat, jotka estävät soran ja hiukkasten pääsyn putkijärjestelmään.

Muuta

Ohjeisiin kuuluu kuviot 1-8. Muuten viittaamme Ruotsin valtion suunnittelulaitoksen, ruotsalaisen standardin SS 3520 ja Ruotsin muoviliiton asennusohjeisiin.

Valikoima

TehoDrain 110/98
Sisältäen muhvin,
päätytulpat ja asennustuet

Liitosmuhvi (salaojitus-
salaojitus)

Taipuisa muhvikulma
0°-90°

Asennustuki

Päätytulppa

Muhvikulma 45°

Muhvikulma 90° Ø 110

Muhvihaara Ø 110

Muhvi T-haara Ø 110

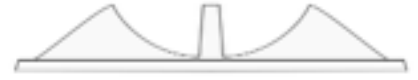
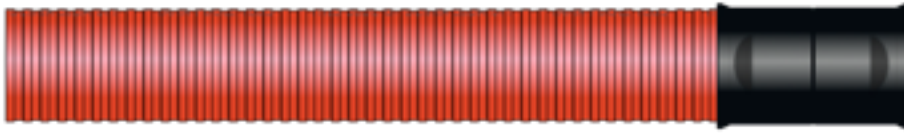
Huuhtelukaivo Ø 110

Kansitulppa Ø 110

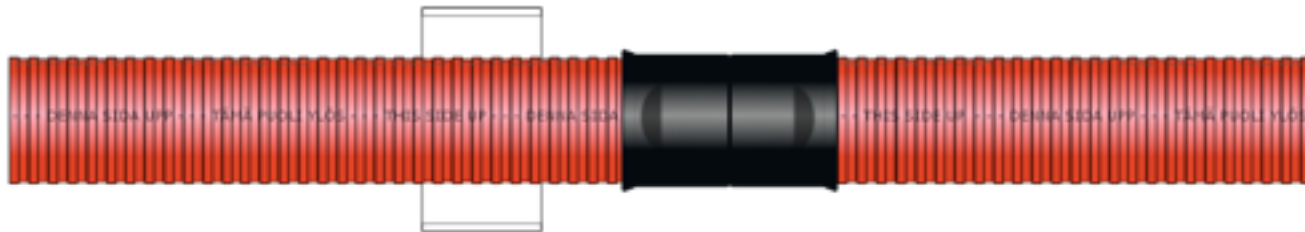


Asennusohjeet

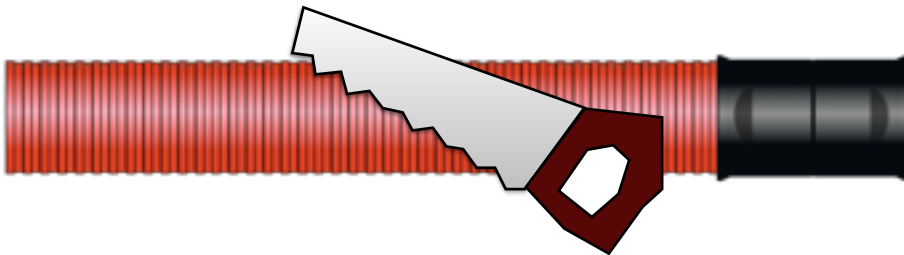
Jokaiseen 4 metrin putkeen kuuluu yksi asennustuki



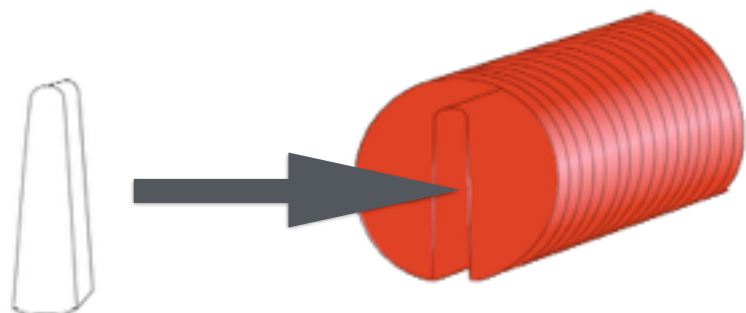
Asennustuki asetetaan liitosmuhvin lähelle. Tarkista että putkien merkinnät kohtaavat liitoskohdilla.



Putken katkaisu



Joka päädyssä täytyy olla päätytulppa. Jos putkia katkaistaan, tulee päätyihin asentaa päätulpat. Jos toista putkenpalaa ei tule käyttöön, voi kyseisen putkenpalan päätytulpan irroittaa ja asentaa toiseen putkeen.



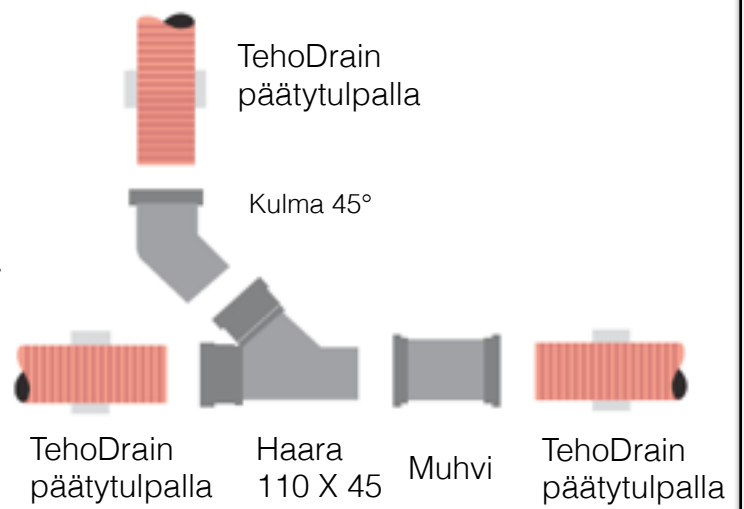
Liitos

Kuvio 1



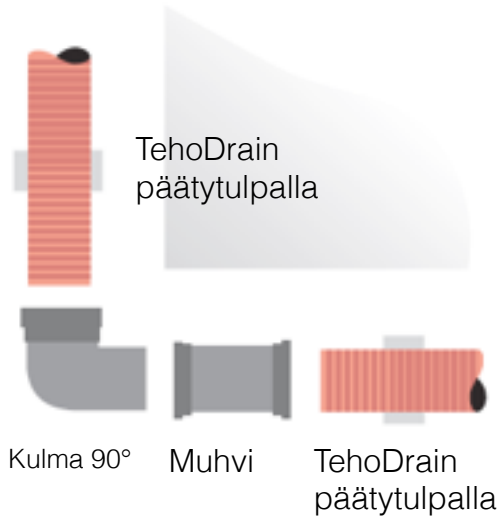
Haara

Kuvio 2



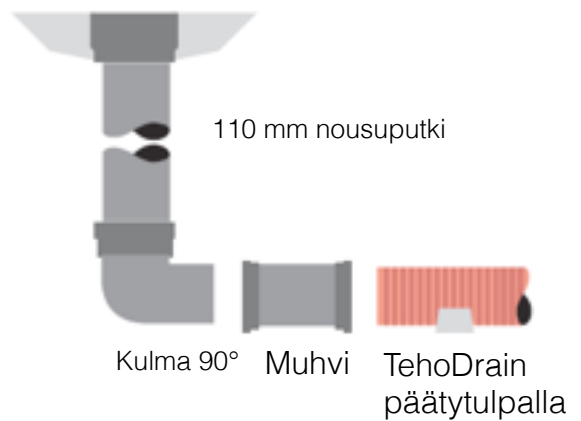
Kulma

Kuvio 3



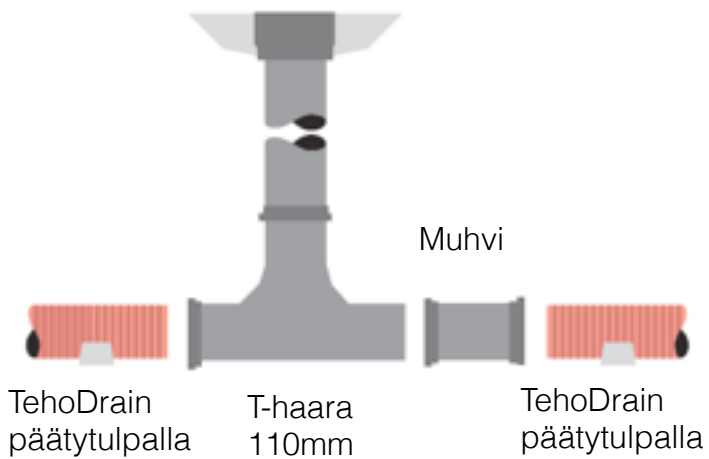
Huuhtelukaivo

Kuvio 4



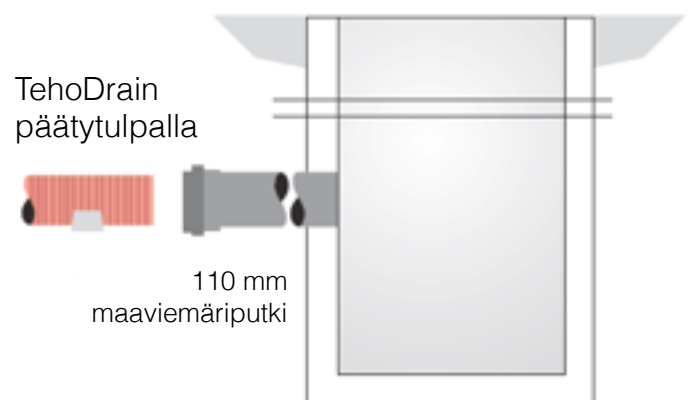
Huuhtelukaivo

Kuvio 5



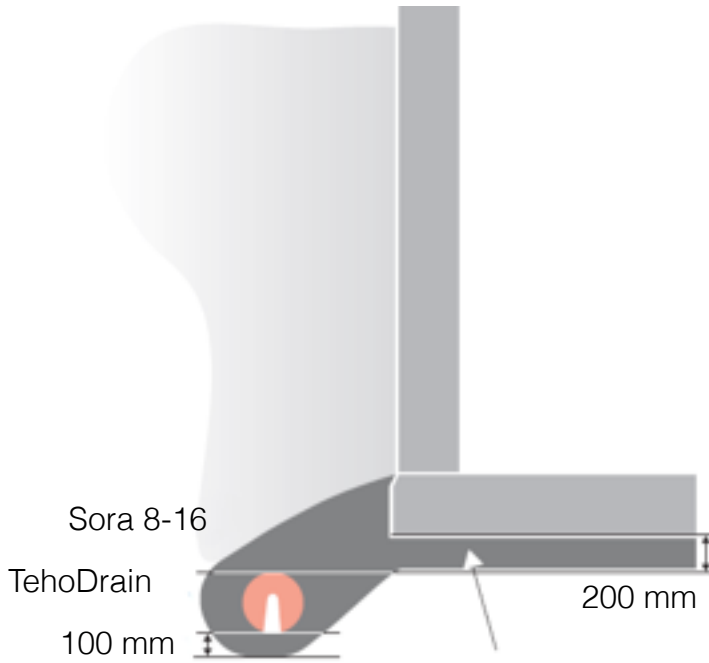
Liitos kaivoon

Kuvio 6



**Kaltevuus 1:20 minimiin
3 m talon seinämästä**

Kuvio 7



Kapillaarikatkaiseva ja läpäisevä kerros. Jos tämä kerros on 200mm, kuten suositellaan, pitää putken yläpuoli olla vähintään 200 mm anturan alapuolella korkeimmalla kohdalla.

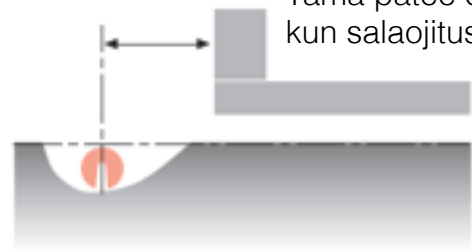
Haara

Kuvio 8



Putken yläreuna tulee aina olla matalampi kuin viereisen salaojakerroksen alareuna.

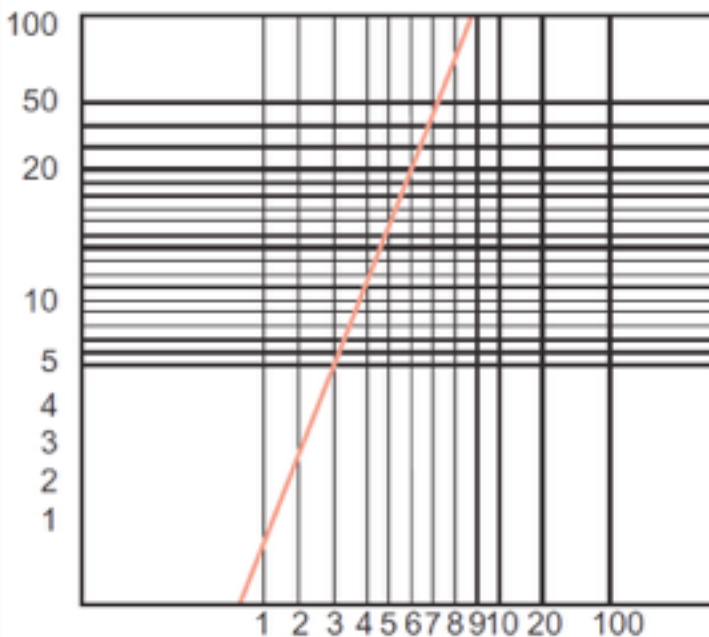
Johdon etäisyys rakennuksesta määritetään maaperän kitkakulmasta. Tämä pätee erityisesti silloin kun salaojitusta uusitaan.



Kaltevuus ei saa olla suurempi kuin 1:2

Mitoituskaavio

Kaltevuus %



Vedensiirto
Litraa / sek

Putkien merkintä

Musta, jatkuva merkintä jaettu mustilla viivoilla putken yläpuolella.

1. Valmistaja
2. Halkaisija mm
3. Pituus
4. Valmistuspäivämäärä/aika
5. Materiaali
6. Teksti; Denna sida upp - Tämä puoli ylös - This side up

Teknistä tietoa

Läpimitta: 110 mm

Pituus: 4 m

Materiaali: Polypropen

Reikäpinta-ala: 50 cm²/m

Väri: Punainen