

## Yleistä

Työselitemalli antaa ohjeet sekä viranomaismääräykset aluelämpöputkistojen asentamisesta sekä käyttöönotosta.

## PexFlex PLUS ja PexFlex BLUE eristetyt lämmitys-, käyttö- ja kylmävesiputkistot

|              |            |  |
|--------------|------------|--|
| Valmistaja   | Logstor AS | <a href="http://www.logstor.com">www.logstor.com</a> |
| Valmistusmaa | Tanska     |  |
| Maahantuojat | RauHeat Oy | <a href="http://www.rauheat.fi">www.rauheat.fi</a>   |

## Käyttökohteet

Rakennuksien väliset lämmitys-, käyttö- ja kylmänveden siirtoputkisto  
Aluelämpöverkostot  
Bioenergia  
Jäähdytys  
Maalämpö  
Jätevedet

## PexFlex PLUS aluelämpöputkistojen materiaalikuvaukset

|   |   |            |                        |
|---|---|------------|------------------------|
| <b>Paineluokat</b>                              | (LJ) lämpöjohto   | Bar 6      |                        |
|   | (LV) käyttövesi   | Bar 10     |                        |
|   | (LVK) käyttövesikierto  | Bar 10     |                        |
|   | (KV) kylmävesijohto   | Bar 10     |                        |
| <b>Max. lämpötilat</b>                          | Jatkuva käyttölämpötila   | 85 C       |                        |
|   | Hetkellinen käyttölämpötila   | 95 C       |                        |
| <b>Virtausputki</b>                             | (LJ) lämpöjohto   | PeX-a      | Happidiffuusiosuojattu |
|   | (LV) käyttövesi   | PeX-a      | Insta Cert nro. 5081   |
|   | (LVK) käyttövesikierto  | PeX-a      | Insta Cert nro. 5081   |
|   | (KV) kylmävesijohto   | PeX-a / PE | Insta Cert nro. 5081   |
| <b>Eristysmateriaali</b>                        | Kiinnivaahdotettu pehmeävahtoinen SuperFoam polyuretaani<br>Lambda arvo 0,0207 W/mK |            |                        |
| <b>Suojakuorimateriaali</b>                     | PE-HD polyeteeni<br>UV suojattu   |            |                        |
| <b>Eristysmateriaalin happidiffuusiosuojaus</b> | EVOH käsitelty suojakuoren pintamateriaali  |            |                        |

## Painekoe ja huuhtelu

Noudatetaan Ympäristöministeriön asetusta kiinteistöjen vesi- ja viemärlaitteistoille

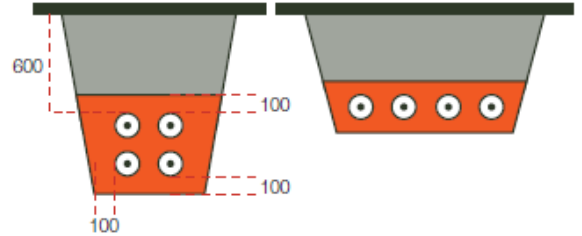
Määräys nro 2.8

## Kaivanto

Putkistojen peittosyvyys min. 600 mm

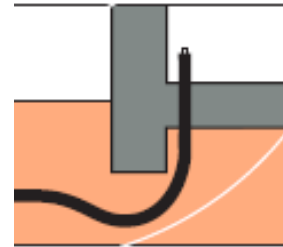
Putkistoa ympäröivä hiekka (100 mm) hienorakeista ( 0-16mm)

Salaojitus tapauskohtaisesti, ei määräästä valmistajalta



## Talonousut ja taivutussäteet

Talonousuissa on huomioitava putkistojen sallitut taivutussäteet



## Messinkiliitokset ( päätyliittimet, T-haaroitukset, jatkoliittimet )

Putkiliitoksissa käytetään Suomessa hyväksytyjä puserrusliitoksia

Esim : Hela Oy

Liitoksien asennusohjeet toimittajan ohjeiden mukaisesti



## T-haaroitusten eristäminen

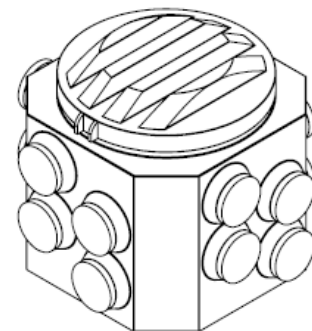
T-haaroitusten eristämässä käytetään RauHeat MAXI haaroituskaivoa.

Kansiston peittosyvyys min. 300 mm

Liikennealueilla kansiston päälle asennetaan teräsbetoni-laatta.

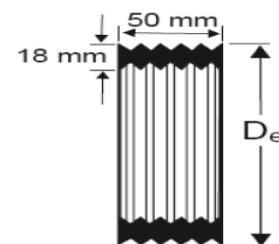
Messinkiliitoksien eristäminen esim : Armaflex ( ei kuulu toimitukseen )

Kaivon halkaisija 1000 mm, korkeus 850 mm , kytkentäyhteitä 16 kpl.



## Putkistojen läpiviennit

Seinien ja lattioiden läpiviennissä käytetään EPDM läpivientirenkaita



## Päätysuojat / Päätyskutisteet

Putkistojen liittospäihin suositellaan päätysuojia ( roisketiivis )

Kosteissa tiloissa suositellaan päätyskutisteita ( vesitiivis )

