

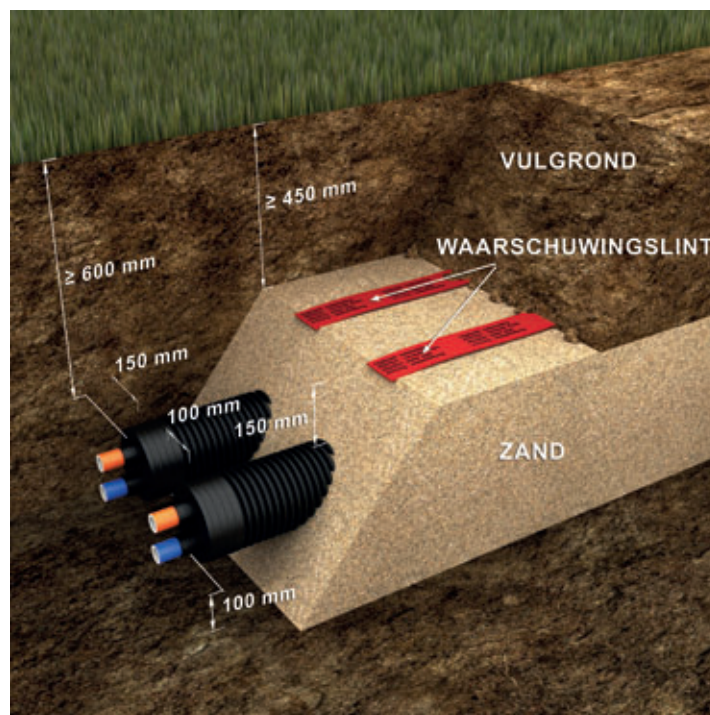
## INSTALLATIE INSTRUCTIES

### Open sleuf installatie

Terrendis® voorgeïsoleerde leidingsystemen kunnen probleemloos ondergronds worden verlegd. De hoogwaardige, dubbelwandige, geribde buitenmantel beschermt het voorgeïsoleerde leidingsysteem tegen mechanische invloeden en vocht. Installatie bij  $< 5^{\circ}\text{C}$  is niet aangeraden.

#### Sleuf afmetingen

- Houd altijd rekening met de lokale vorstdiepte om de minimale diepte van de plaatsing van de leidingen te bepalen.
- Tot een sleufdiepte van 120 cm raden we aan een verticale sleuf te graven, dieper dan 120 cm raden we een V-vormige sleuf aan. Het is het meest praktisch om de uitgegraven grond langs de sleuf te leggen.
- Graafwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens de regels en voorschriften van de lokale autoriteiten. Een voorafgaande toestemming is zeer vaak vereist.
- De diepte van de sleuf moet in overeenstemming zijn met de richtlijnen van onderstaande afbeelding.



Het Terrendis® hyper flexibel voorgeïsoleerd leidingsysteem moet een bedekking van minimum 600 mm hebben waar er geen belasting optreedt door boventliggend verkeer. Het vulmateriaal moet zorgvuldig laag per laag aangedamd worden.

Neem altijd de gepaste voorzorgsmaatregelen om beschadiging aan het leidingsysteem te voorkomen wanneer er latere bouwwerkzaamheden verricht zouden worden. Er moet rekening gehouden worden met de plaatselijke vorstgrens.

Het Terrendis® hyper flexibel voorgeïsoleerd leidingsysteem met een bedekking van minimum 900 mm mag onder verkeerswegen (CV12/HGV30/HGV60) geïnstalleerd worden voor zover de richtlijnen van statische belasting volgens werkblad ATV DVWK-A127E nageleefd worden. De ringstijfheid van het voorgeïsoleerd leidingsysteem is ontworpen voor belastingen van minimum 4 tot 8 kN/m<sup>2</sup> volgens ISO 9969.

## INSTALLATIE INSTRUCTIES

### Algemene installatierichtlijnen

De Terrendis® leidingen kunnen rechtstreeks vanaf de coil in de sleuf gelegd worden:

- Plaats de coil naast de sleuf
- Om beschadigingen van de HDPE mantelbuis tegen te gaan, verwijder altijd scherpe objecten rond de werkplek en leg de buis op een zandbed.
- Bij het leggen van grotere diameters en lengtes, kunnen trekrichtingen zoals lieren of staart-eindrollen worden gebruikt. Verbind deze apparaten altijd met de mediumpijp.
- Verwijder de verpakingsfolie.
- Plaats het uiteinde van de buis op zijn plaats.
- Coils staan onder spanning; knip niet alle straps in één keer door.
- OPGELET: Knip eerst de buitenste straps door. Wees voorzichtig, bij het losknippen van de straps. De buiseinden van de coil kunnen eruit springen!
- Ontrol de voorgeïsoleerde leiding naast of rechtstreeks in de sleuf.
- Voor dubbele leidingen moet de aanvoer en retour boven elkaar worden gelegd.
- Snijd de middelste straps door.
- Rol verder uit.
- Knip de binnenste straps door.
- Rol de coil volledig uit.
- Breng de stof- of krimkappen aan.
- Verwijder de doppen uit de mediumbuizen.
- Installeer de koppelingen.
- **Voer een druktest uit en vul het rapport in voordat u de sleuf terug opvult.**
- Vul de sleuf gedeeltelijk met een eerste laag zand.
- De plaatsing van een waarschuwingslint boven de ingegraven buizen moet voorkomen dat de leidingen worden beschadigd bij grondwerkzaamheden in een later stadium.
- Vul de sleuf enkel op nadat de voorgeïsoleerde leidingen volledig zijn bedekt met zand, respecteer hierbij de minimale laagafmetingen zoals in de tekening hiernaast.
- Vulgrond laag per laag aandammen.
- Vanaf een diepte van 500 mm mag de vulgrond machinaal aangedamd worden.
- Alle leidingen voor drinkwater of sanitair warm water toepassingen, moeten altijd voldoende gespoeld worden vóór ingebruikname en dit volgens de lokale voorschriften.
- Het is sterk aanbevolen om de installatie van goed verankerde fixeerpunten aan de uiteinden van het voorgeïsoleerd leidingsysteem (typisch bij muurdoorvoer) te voorzien. Dit om de aangesloten leidingen van de binneninstallatie te beveiligen tegen de mogelijke gevolgen van de dilatatiekrachten van het systeem (thermische uitzetting/krimp).

