



De perfecte oplossing voor uw energiedistributiesysteem

Geschikt voor installatie onder de meest moeilijke werkomstandigheden, de lichtgewicht en onderhoudsvrije Terrendis voorgeïsoleerde leidingen zijn verkrijgbaar op rollen van 100 m.

Dankzij de ongeëvenaarde flexibiliteit van onze voorgeïsoleerde leidingssystemen wordt het gebruik van koppelingen sterk verminderd. Hierdoor wordt het risico op mogelijke ondergrondse lekkages praktisch uitgesloten en wordt er sterk bespaard op tijd en installatiekosten.

Terrendis isoleert een volledig gamma aan hoogwaardige PE-Xa mediumbuizen van 25 mm tot 125 mm in een breed assortiment van dubbelwandig geribde buitenmantels van 75 mm tot 225 mm.

Al onze buizen, koppelingen en toebehoren zijn direct uit voorraad beschikbaar en kunnen rechtstreeks op de werf geleverd worden.



Voor flexibele, duurzame ondergrondse leidingssystemen in commerciële en in residentiële gebouwen

Toepasbaar in diverse warmte, koude, sanitair of drinkwater netwerken



Gastenverblijven, bungalows, woonwijken

Geothermie, lucht - water warmtepompen

Leidingsysteem

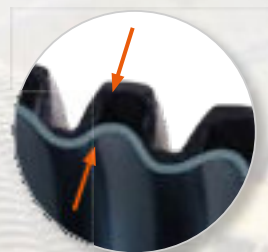
Vernette PE-Xa mediumbuizen (PN6 of PN10- 95°C) van superieure kwaliteit

- Enkele, dubbele en quadruple combinaties mogelijk
- Kleurgecodeerde aanvoer- en retourleidingen
- Hoge slijtvastheid en uitstekende chemische weerstand
- Lagewrijvingscoëfficiënt

Meerlagig microcellulair vernet PE-X schuim isolatie

- Uitstekende thermisch isolerende eigenschappen ($\lambda_{10^\circ\text{C}} = 0,036 \text{ W/mK}$)
- Niet verouderende, constante isolatie prestaties
- Permanent elastisch vormgeheugen
- Waterafstotende gesloten celstructuur

De hoogwaardige, dubbelwandig geribde buitenmantel, combineert een maximale flexibiliteit met een uitstekende bescherming tegen mechanische invloeden



Productassortiment

Unieke combinaties mogelijk van mediumbuizen met verschillende isolatiediktes.

PE-Xa mediumbuizen van 25 tot en met 125mm in dubbelwandige buiten-mantels van 75 tot en met 225 mm.

Ontworpen volgens de Europese standard EN 15632-1&3.

ISO 9001 gecertificeerd fabrikant van voorgeïsoleerde leidingsystemen.

Alle buistypes en afmetingen verkrijgbaar in 100 m lengtes.

 Verwarming (PE-Xa/SDR11/PN6/95°C)			
 Sanitair warmwater (PE-Xa/SDR7,4/PN 10/95°C)			
 Koud (drinkbaar) water en koelwater (HDPE/SDR 11/PN 16/25°C)			 Met vorstprotectie

Toebehoren

Breed assortiment voorgeïsoleerde leidingen aangevuld met een uitgebreid assortiment aan koppelingen en toebehoren



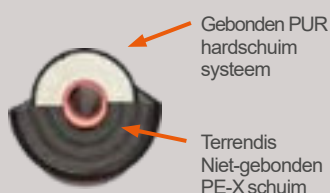
Flatgebouwen, woningen

Scholen, universiteiten, instellingen

Voordelen van de Terrendis hyper flexibele voorgeïsoleerde leidingssystemen



Eenvoudige installatie



Beste flexibiliteit

Er bestaan hoofdzakelijk twee types voorgeïsoleerde leidingssystemen: gebonden polyurethaan hardschuim systemen (PUR) en niet-gebonden systemen met PE-X lappenschuim.

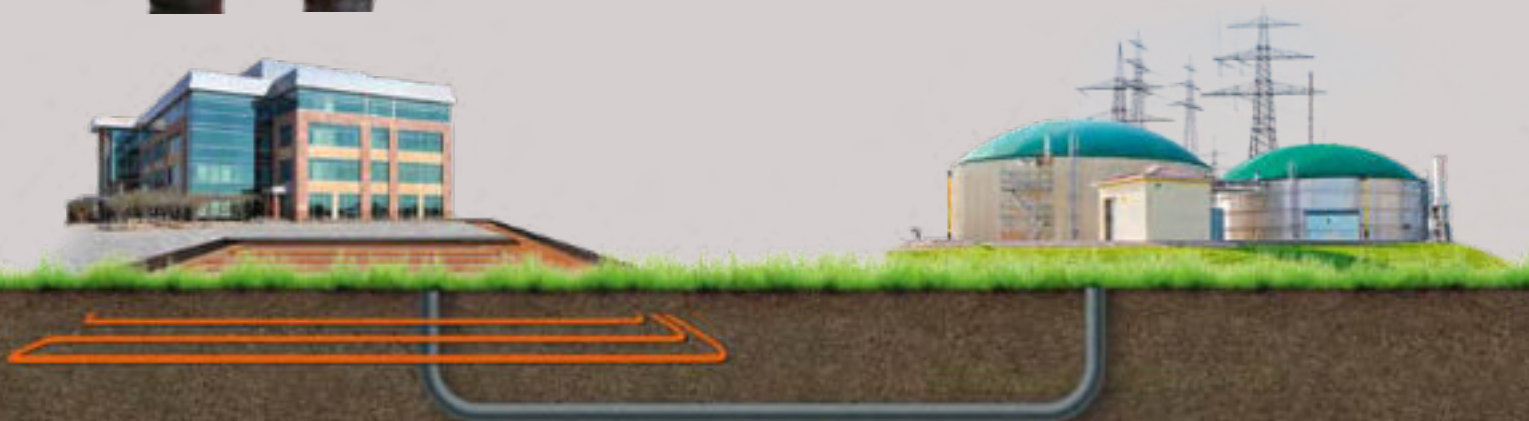
Bij gebondensystemen zijn de mediumbuizen, isolatie en de buitenmantel volledig samengelijmd door het PUR hardschuim. Dit resulteert in een star leidingstelsel.

Bij niet-gebonden systemen zoals Terrendis, bestaat de isolatie uit verschillende lappen vernet microcellulair PE-X schuim met gesloten celstructuur, gewikkeld rond de mediumbuizen.

De verschillende isolatielagen in een niet-gebonden leidingstelsel kunnen onafhankelijk ten opzichte van elkaar en van de mediumbuis bewegen. Het gladde binnenoppervlak van de buitenmantel elimineert ook de wrijving met de buitenste isolatielaag.

Deze kenmerken resulteren in een aanzienlijk verbeterde flexibiliteit van de voorgeïsoleerde buis, waardoor deze veel makkelijker te installeren is.

Het monteren van koppelingen bij een niet-gebonden systeem is zeer gemakkelijk, dit in tegenstelling tot de gebonden PUR leidingssystemen waar veel meer tijd en handigheid van de installateur vereist wordt om de buitenmantel te strippen en de kleverige PUR isolatie van de PE-X buis te verwijderen, zonder de zuurstofdiffusiescherm te beschadigen.





Kostenefficiënt



▲ Terrendis flexibele voorgeïsoleerde leidingsystemen



▲ Traditionele stalen buizen

Meer dan 60% besparing op arbeids- en installatiekosten

Terrendis hyper flexibele voorgeïsoleerde leidingsystemen vs. traditionele stalen buizen

- Lichtgewicht en zeer flexibel, waardoor het installatieproces gemakkelijk en snel verloopt
- Lange rollen die minder ondergrondse koppelingen vergen waardoor het risico op potentiële lekken sterk wordt gereduceerd
- Geen ervaren lassers, speciaal montagegereedschap noch voorgeïsoleerde stalen bochten en compensatoren nodig
- Meer dan 60% besparing op arbeids- en installatiekosten
- Geen risico op corrosie van de medium buizen waardoor de levensduur van het systeem aanzienlijk langer wordt, wat resulteert in een lagere total cost of ownership

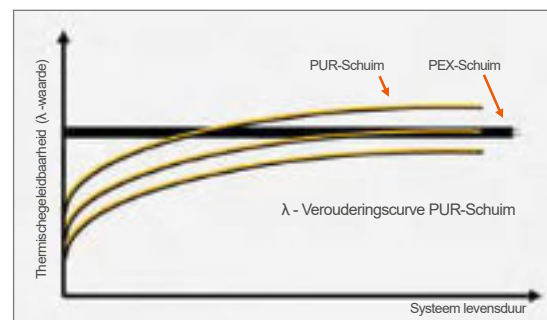


Energie - besparend

Constant thermische isolerende prestaties

Het verschijnsel dat PUR geïsoleerde leidingsystemen gedeeltelijk hun oorspronkelijk isolerende werking verliezen door de diffusie van de vluchtige blaasmiddelen, wordt meestal aangeduid als lambda-veroudering. Bovendien veroorzaakt het opwikkelen en buigen van de leiding breuken in de PUR-schuimcellen. Deze breuken hebben dan ook een aanzienlijke invloed op de thermische prestatie van het systeem.

Dankzij het geheugen in het schuim, zorgt het Terrendis vernette microcellulaire PE-X schuim voor een constant thermische isolatie alsook voor een verlengde levensduur zelfs na meermalen buigen.





Kunststoffen



Mensen



Klantgerichte
oplossingen



Duurzaamheid

Terrendis tot uw dienst

Terrendis combineert de vereiste flexibiliteit, ervaring en know-how om de markt optimaal te bedienen.

- 50+ jaren ervaring in de extrusie van kunststofbuizen, 10+ jaren know-how in voorgeïsoleerde leidingsystemen en toepassingen
- Terrendis is een innovatief en technologisch vooruitstrevende partner die u een uniek geolocatie systeem aanbiedt voor uw voorgeïsoleerde leidingsysteem
- Onze technische dienst staat ter beschikking om u verdere helpen met uw productselectie, design en optimalisatie van uw netwerk
- Beschikbaarheid van technische experts voor on-site training en ondersteuning tijdens de installatie
- Mogelijkheid om specifiek aangepaste voorgeïsoleerde leidingen te produceren
- Duurzame productiemethode, producten en oplossingen

Met een scherpe focus spelen wij sneller en gemakkelijker in op de specifieke noden van onze klanten



Residentiële koudnetten

Zwembaden, pretparken, vakantieparken

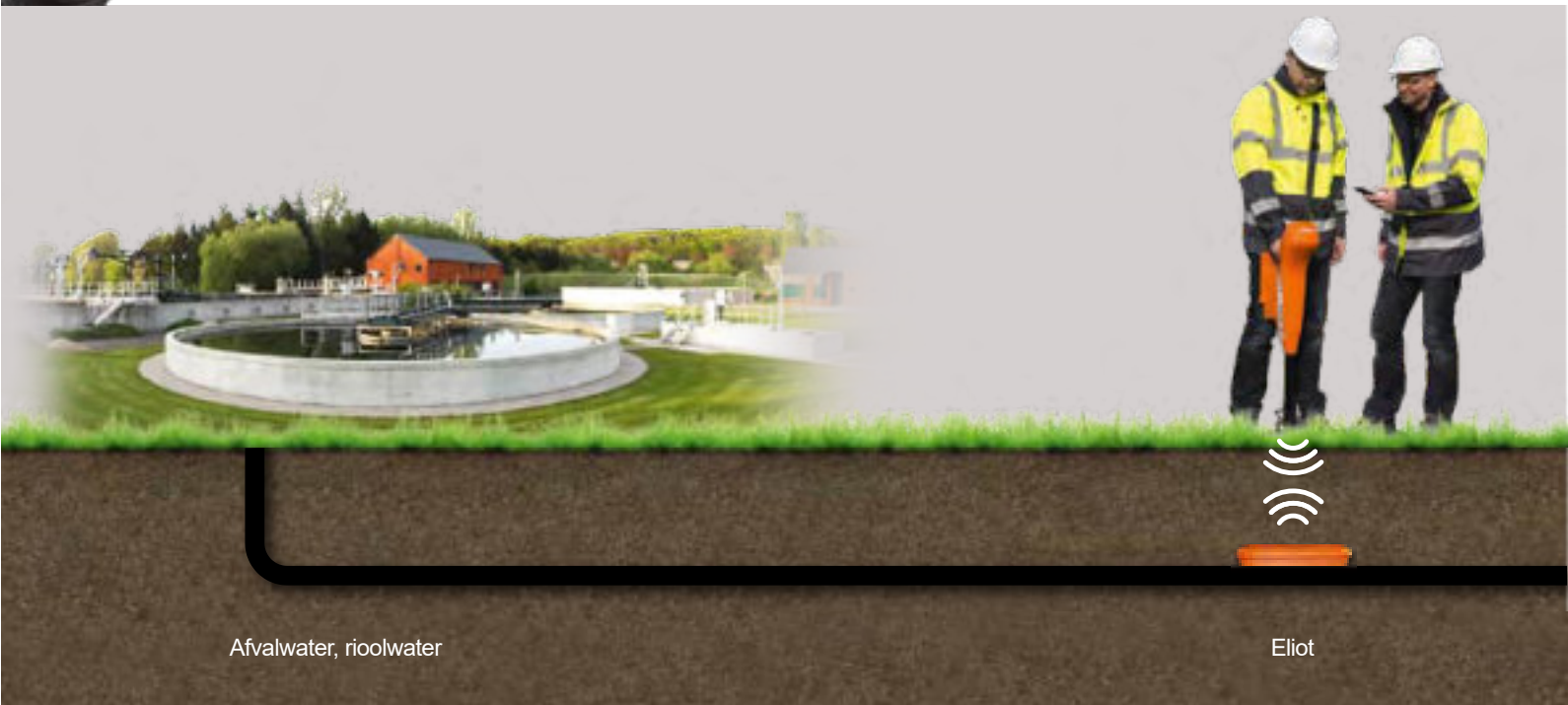
De slimme ALLES-IN-EENoplossing voor het verbinden van een warmtepomp

De Terrendis HP-buis is speciaal ontworpen om lucht/water warmtepompen te verbinden met huizen en woongebouwen. Zowel aanvoer- en retourverwarmingsbuizen als hulzen voor stroom- en voelerkabel worden gecombineerd in één enkel leidingstelsel.



VOORDELEN

- Alles-in-één **hyper flexibele** oplossing voor twee energieën
- Duidelijk gekleurde identificatie voor de aanvoer- (oranje) en retourleiding (blauw)
- Eenvoudigen robuust ontwerp
- Installatie: flexibeler, sneller en aan lage kostprijs
- Beschikbaar in rollen van 100 m of op lengte versneden



Afvalwater, rioolwater

Eliot



Terrendis nv/sa

Korte Mate 10
9042 Desteldonk
Belgium
T. +32 (0)9 395 96 10
F. +32 (0)9 395 96 11

@
info@terrendis.com

www
www.terrendis.com