

FibreFlex voor Warmtenetten

Algemene omschrijving

De FibreFlex warmteleiding is van flexibel kunststof, bestand tegen hoge temperaturen, hoge druk en het warmteverlies blijft tot een minimum beperkt. De mediumvoerende leiding is vervaardigd uit een crosslink aan materialen met een voering van PEXa. Deze leiding wordt omgeven door verschillende lagen, waaronder een laag **aramidegas** en een schuimlaag van cfk-vrije polyurethaan.

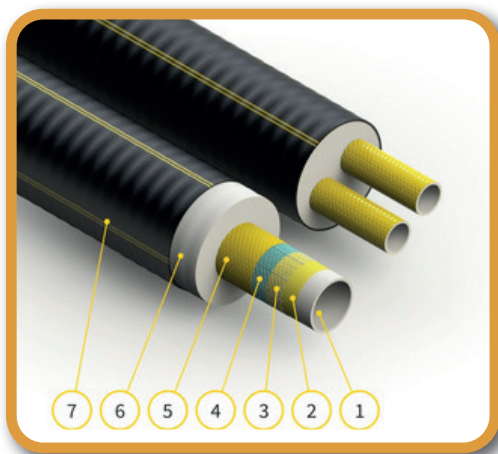
De FibreFlex is geschikt voor constante temperaturen van 80°C, piektemperaturen van **95°C** en een maximale druk van 10 bar.

Hoge isolatiewaarde

De FibreFlex wordt aan één stuk geproduceerd en direct op rol geplaatst. De combinatie van dit productieproces en de materiaalkeuze geeft de FibreFlex een **uitzonderlijke isolatiewaarde** van maximaal 0,021 W/mK.

Levensduur

De levensduur van de FibreFlex is vergelijkbaar met de levensduur van roestvrij stalen warmteleidingen. De leiding gaat **minimaal vijftig** jaar mee bij temperaturen tot 80°C. Een belangrijk voordeel van kunststof is dat er geen corrosie plaatsvindt.



- Mediumvoerende leiding met voering van PEXa
- Lijmlaag
- Aramidegas
- Lijmlaag met zuurstofbarrière
- Mantel van mediumvoerende leiding
- Isolatielaag van purschuim
- Buitenmantel



Verbinding met bestaande warmteleidingen

De FibreFlex kan zonder problemen worden gekoppeld aan bestaande warmteleidingen van kunststof of van staal. Dit gebeurt door middel van een **knelkoppeling**, hierbij hoeft de leiding niet te worden bewerkt of vervormd. De materialen die benodigd zijn om de koppeling te maken, kunnen worden meegeleverd.

Waterdicht

De mantel van de FibreFlex is vervaardigd uit LDPE en waterdicht. Doordat lange lengtes op rol worden geleverd, zijn weinig koppelingen nodig. Hiermee wordt het risico op lekkages geminimaliseerd. Desgewenst kan de leiding worden geleverd met **lekdetectiedraden**.

Betaalbaarheid

Hetaanleggen van de FibreFlex is kostenefficiënt. De aanleg kost beduidend minder tijd dan de aanleg van stalen leidingen, omdat er **weinig koppelingen** worden gebruikt. De koppelingen die worden gebruikt, worden niet gelast. Dit verlaagt de aanlegkosten aanzienlijk.

UNO en DUO

De FibreFlex is leverbaar in twee varianten:

- UNO: met één mediumvoerende leiding;
- DUO: met twee mediumvoerende leidingen.

In het uitgebreide assortiment aan koppelingen zijn ook UNO- en DUO-varianten leverbaar.



Toepassingen

De FibreFlex is ideaal voor de volgende toepassingen:

- Warmtedistributiesystemen voor collectieve warmte;
- **Glastuinbouw;**
- Collectieve warmtenetwerken van midden- en hoge temperaturen;
- Warmtenetwerken met hoge druk voor hoogbouw;
- Warmtenetwerken met hoge druk voor heuvelachtige gebieden.



Nominale dimensie	Maximale lengte op rol (m)	Buigradius (r in m)
UNO/Isolatie 1		
25/76	570	0,7
32/76	570	0,7
40/91	570	0,9
50/111	410	0,9
63/126	300	1,0
75/142	225	1,1
90/162	150	1,2
110/162	150	1,2
125/182	86	1,3
140/202	80	1,6
160/225	120	1,6
UNO/Isolatie 2		
25/91	570	0,9
32/91	570	0,9
40/111	410	0,9
50/126	300	1,0
63/142	225	1,1
75/162	150	1,2
90/182	86	1,3
110/182	86	1,3
125/202	80	1,4
140/225	120	1,6



DUO/Isolatie 1		
25+25/91	570	0,7
32+32/111	410	0,9
40+40/126	300	0,9
50+50/162	150	1,2
63+63/182	86	1,3
75+75/202	80	1,4
90+90/225	120	1,6
DUO/Isolatie 2		
25+25/111	410	0,9
32+32/126	300	0,9
40+40/142	225	1,0
50+50/182	86	1,3
63+63/202	80	1,4
75+75/225	120	1,6

