

## PRODUCTFICHE

### Verwarming enkel

Hyper flexibele, voorgeïsoleerde leidingsystemen met één mediumbuis, hoofdzakelijk bestemd voor het transport van verwarmingswater in ondergrondse distributienetwerken.

Mediumbuizen zijn vervaardigd uit vernet polyethleen PE-Xa met een oranje zuurstofdiffusiescherm.

De meerlaagse thermische isolatie is vervaardigd uit vernet, microcellulair PE-X schuim met een waterafstotende, gesloten celstructuur. De isolatie wordt gekenmerkt door zijn duurzame, constante isolatiekarakteristieken en zijn blijvende elasticiteit, waardoor steeds de maximale isolatiedikte behouden blijft, ook na het herhaaldelijk buigen van de buizen.

De hoogwaardige, dubbelwandige, geribde buitenmantel uit zwart UV-bestendig HDPE beschermt het voorgeïsoleerde leidingsysteem tegen mechanische invloeden en vocht terwijl een maximale flexibiliteit behouden blijft.



- Mediumbuizen: PE-Xa/SDR 11/PN 6
- EVOH zuurstofdiffusiescherm volgens ISO 17455
- Continue bedrijfstemperatuur: 80°C
- Max. bedrijfstemperatuur: 95°C
- PE-X isolatieschuim: < 1% waterabsorptie volgens ISO 2896
- Volle rollen van max. 100 m lengte
- Ontworpen volgens de Europese standaard EN 15632-1&3
- CFK-vrij productieproces

### Verwarming enkel

Art. Nr.	Buitenmantel	Mediumbuis		Buigradius	Waterinhoud	Warmtecapaciteit		U-waarde	Gewicht
	d <sub>uit</sub> [mm]	d <sub>uit</sub> x s [mm]	d <sub>in</sub> [mm]	[m] <sup>(1)</sup>	[l/m]	[kW] <sup>(2)</sup>	m/s	[W/mK] <sup>(3)</sup>	kg/m
H7525	75	25 x 2,3	20,4	0,20	0,327	10 - 30	0,5 - 1,1	0,199	0,7
H11025	110	25 x 2,3	20,4	0,30	0,327	10 - 30	0,5 - 1,1	0,145	1,2
H9032	90	32 x 2,9	26,2	0,25	0,539	30 - 60	0,6 - 1,3	0,204	1,0
H11032	110	32 x 2,9	26,2	0,30	0,539	30 - 60	0,6 - 1,3	0,172	1,3
H9040	90	40 x 3,7	32,6	0,30	0,835	40 - 100	0,6 - 1,5	0,255	1,1
H11040	110	40 x 3,7	32,6	0,30	0,835	40 - 100	0,6 - 1,5	0,207	1,5
H14040	140	40 x 3,7	32,6	0,35	0,835	40 - 100	0,6 - 1,5	0,170	2,0
H14050	140	50 x 4,6	40,8	0,40	1,307	70 - 180	0,6 - 1,7	0,204	2,2
H16050	160	50 x 4,6	40,8	0,45	1,307	70 - 180	0,6 - 1,7	0,184	2,4
H14063	140	63 x 5,8	51,4	0,50	2,075	100 - 350	0,6 - 2,0	0,258	2,6
H16063	160	63 x 5,8	51,4	0,55	2,075	100 - 350	0,6 - 2,0	0,227	2,8
H16075	160	75 x 6,8	61,4	0,75	2,961	200 - 500	0,8 - 2,0	0,275	3,1
H20075	200	75 x 6,8	61,4	0,80	2,961	200 - 500	0,8 - 2,0	0,219	4,0
H16090	160	90 x 8,2	73,6	1,00	4,254	275 - 700	0,8 - 2,0	0,353	3,7
H20090	200	90 x 8,2	73,6	1,10	4,254	275 - 700	0,8 - 2,0	0,265	4,6
H22590	225	90 x 8,2	73,6	1,10	4,254	275 - 700	0,8 - 2,0	0,227	4,9
H200110	200	110 x 10,0	90,0	1,20	6,362	400 - 1100	0,8 - 2,1	0,347	5,5
H225110	225	110 x 10,0	90,0	1,20	6,362	400 - 1100	0,8 - 2,1	0,285	5,8
H200125	200	125 x 11,4	102,2	1,40	8,203	500 - 1500	0,8 - 2,2	0,432	6,4
H225125	225	125 x 11,4	102,2	1,40	8,203	500 - 1500	0,8 - 2,2	0,340	6,5

<sup>(1)</sup> De aangegeven minimum buigradius kan permanent gebruikt worden zonder de kwaliteit of het functioneren van het systeem te beïnvloeden.

<sup>(2)</sup> Warmtecapaciteit in kW voor de mediumbuis (bij T<sub>water</sub> van 80°C met een ΔT van 20°C).

<sup>(3)</sup> De U-waarde maakt een eenvoudige warmteverliesberekening in functie van het temperatuurverschil mogelijk.

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).

Om het binnendringen van (grond)water te voorkomen, schrijft de EN 15632-3 norm het gebruik van krimpkappen voor, om niet gebonden voorgeïsoleerde leidingen bij ondergrondse aansluitingen te dichten.

Indien dit niet gebeurt, bestaat er een reëel risico op schade en vervalt de systeemgarantie automatisch.