

## PRODUCTFICHE

### Quadruple

Hyper flexibele, voorgeïsoleerde leidingsystemen, waarbij twee verwarmingsbuizen en twee sanitaire buizen in dezelfde buitenmantel worden gecombineerd, en die in de eerste plaats bestemd zijn voor het transport van verwarmingswater en sanitair warm water in een ondergronds leidingsysteem dat de warmtebron verbindt met de afnamepunten.

De mediumbuizen zijn vervaardigd uit vernet polyethyleen PE-Xa met een oranje zuurstofdiffusiescherm voor de aanvoer en een blauw zuurstofdiffusiescherm voor de terugloop van verwarmingswater; de mediumbuizen voor sanitair hebben een witachtige kleur.

De meerlaagse thermische isolatie is vervaardigd uit vernet, microcellulair polyethyleen PE-X schuim met een waterafstotende, gesloten celstructuur. De isolatie wordt gekenmerkt door zijn duurzame, constante isolatieprestatie 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 voor verwarming: PE-Xa/SDR 11/ PN 6
- EVOH zuurstofdiffusiescherm volgens ISO 17455
- Mediumbuizen voor sanitair: PE-Xa/SDR 7,4/PN 10
- Continue bedrijfstemperatuur: 80°C
- Max. bedrijfstemperatuur: 95°C
- PE-X isolatieschuim: < 1% waterabsorptie volgens ISO 2896
- Volle rollen van max. 100 m lengte
- CFK-vrij productieproces

### Quadruple

Art. Nr.	Buitenmantel	Mediumbuis		Buigradius [m] <sup>(1)</sup>	Waterinhoud		Warmtecapaciteit		Gewicht kg/m
	d <sub>uit</sub> [mm]	d <sub>uit</sub> x s [mm]	d <sub>in</sub> [mm]		Verwarming [l/m]	Sanitair [l/m]	[kW] <sup>(2)</sup>	m/s	
<b>Q160H25S2520</b>	160	(2x) 25 x 2,3 25 x 3,5 20 x 2,8	2 x 20,4 18,0 14,4	0,60	0,654	0,417	10 - 30	0,5 - 1,1	2,5
<b>Q160H32S2520</b>	160	(2x) 32 x 2,9 25 x 3,5 20 x 2,8	2 x 26,2 18,0 14,4	0,60	1,078	0,417	30 - 60	0,6 - 1,3	2,6
<b>Q160H32S3225</b>	160	(2x) 32 x 2,9 32 x 4,4 25 x 3,5	2 x 26,2 23,2 18,0	0,60	1,078	0,677	30 - 60	0,6 - 1,3	2,8
<b>Q200H40S4032</b>	200	(2x) 40 x 3,7 40 x 5,5 32 x 4,4	2 x 32,6 29,0 23,2	0,80	1,670	1,083	40 - 100	0,6 - 1,5	3,5

<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).

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 Terrendis het gebruik van krimpkappen voor, om niet gebonden voorgeïsoleerde leidingen bij ondergrondse aansluitingen te dichten.

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