

## FICHE TECHNIQUE

### Quadruple

Système de canalisations pré-isolées, hyper flexibles, combinant quatre tubes caloporteurs dans la même gaine externe. Ce produit est principalement utilisé pour le transport d'eau de chauffage et d'eau chaude sanitaire dans des réseaux enterrés permettant de relier la source de chaleur à ses points d'utilisation.

Les tubes caloporteurs sont fabriqués en polyéthylène réticulé PER-a avec une barrière anti-oxygène orange pour le chauffage aller et une barrière anti-oxygène bleue pour le chauffage retour, les tubes sanitaires sont de couleur blanchâtre.

L'isolation thermique multicouches est en mousse de polyéthylène réticulé PER microcellulaire avec une structure alvéolaire fermée et totalement étanche à l'eau. Cette isolation se caractérise par sa durabilité, sa valeur d'isolation stable dans le temps et son élasticité permanente, maximisant et maintenant l'épaisseur des couches d'isolant, même après plusieurs cintrages.

La gaine noire PEHD à double paroi ondulée est résistante au rayonnement UV. Celle-ci protège le système de canalisations pré-isolées des chocs et des infiltrations d'eau, tout en assurant au système une flexibilité maximale.



- Tubes caloporteurs chauffage : PER-a/SDR 11/PN 6
- Barrière anti-oxygène conforme à la norme ISO 17455
- Tubes caloporteurs sanitaire : PER-a/SDR 7,4/PN 10
- Température de service : 80°C
- Température max. de service : 95°C
- Mousse isolante en PER : absorption d'eau < 1 % suivant la norme ISO 2896
- Longueur des couronnes pour tous les diamètres : 100 m
- Fabrication exempte de CFC

### Quadruple

	Gaine externe	Tube caloporteur		Rayon de cintrage	Contenance en eau		Puissance calorifique		Poids
N° article	d <sub>ext</sub> [mm]	d <sub>ext</sub> x ép. [mm]	d <sub>int</sub> [mm]	[m] <sup>(1)</sup>	Chauffage [l/m]	Sanitaire [l/m]	[kW] <sup>(2)</sup>	m/s	kg/m
<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> Le plus petit rayon de cintrage indiqué peut être appliqué en permanence sans risque d'endommagement du tube ou d'altération des performances du système.

<sup>(2)</sup> Puissance en kW pour le tube caloporteur (à une T<sub>eau</sub> de 80°C avec un ΔT de 20°C).

Des points fixes adéquats doivent être installés pour ancrer fortement les extrémités des canalisations (notamment aux traversées de mur). La présence de points fixes est nécessaire et obligatoire afin de protéger l'installation et absorber les effets potentiels de la dilatation/rétraction des tubes caloporteurs en PER-a.

Afin d'éviter l'infiltration d'eau, Terrendis préconise l'usage de manchons thermorétractables dans les parties enterrées.

Ne pas respecter ces directives peut entraîner des dommages importants à l'installation et annulerait automatiquement notre garantie fabricant.