

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Matériel	Polyéthylène réticulé type "B"
Densité	≥ 0,944 g/cm³
Grade de réticulation	≥ 65%
Rugosité	0,007 mm

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Plage de température de travail selon la norme : EN ISO 15875	20 °C à 90 °C
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à 90 °C
Révision de chaleur (120 °C, 1 heure)	≤ 3%
Conductivité thermique	0,35 - 0,38 W/m*K
Chaleur spécifique (23 °C)	2,3 KJ/kg*K
Coefficient d'expansion linéaire	0,026 mm/m*K

Maximum service pressure at the same temperature for 50 years	Temperature	Maximum pressure
	20°C	15 bar
	40°C	10 bar
	60°C	8 bar
	70°C	7 bar

DIMENSIONS

Description	Tolérance (mm)	Épaisseur (mm)	Tolérance (mm)	Poids (kg/m)	Volume (l/m)	Rayon de courbure minimum (mm)
12 x 1,1	12,0 - 12,3	1,1	1,1 - 1,4	0,036	0,075	60
16 x 1,5	16,0 - 16,3	1,5	1,5 - 1,8	0,065	0,133	80
20 x 1,9	20,0 - 20,3	1,9	1,9 - 2,2	0,102	0,206	100
25 x 2,3	25,0 - 25,3	2,3	2,3 - 2,7	0,155	0,327	125
32 x 2,9	32,0 - 32,3	2,9	2,9 - 3,3	0,250	0,539	160

Autres dimensions et couleurs disponibles sous demande

APPLICATIONS

- Plancher chauffant et chauffage
- Systèmes de refroidissement
- Distribution d'eau chaude et froide
- Installations industrielles
- Systèmes de déneigement et de dégivrage des surfaces
- Chauffage / refroidissement de surface (sol, mur et plafond)

CERTIFICATIONS

- AFNOR (France)
- CSTB (France)

NORMES

- EN ISO 15875

CLASSIFICATION SELON CONDITIONS DE SERVICE

Class	Températures	Température de conception	Température de dysfonctionnement	Applications
1	60°C - 49 ans	80°C - 1 an	95°C - 100 h	Distribution d'eau chaude
2	70°C - 49 ans	80°C - 1 an	95°C - 100 h	Distribution d'eau chaude et froide
4	20°C - 2,5 ans	70°C - 2,5 ans	100°C - 100 h	Plancher chauffant et radiateurs basse température
	+ 40°C - 20 ans			
	+ 60°C - 25 ans			
5	20°C - 14 ans	90°C - 1 an	100°C - 100 h	Radiateurs hautes températures
	+ 60°C - 25 ans			
	+ 80°C - 10 ans			