



DESCRIPTION

Système de canalisations pré-isolées souples et autocompensées, composé d'un tube en PE-Xa et d'une isolation thermique en PE-X réticulé à structure micro-cellulaire fermée sans CFC, destiné à la distribution à distance de fluides pour chauffage urbain.

AVANTAGES PRODUIT

La gaine extérieure de protection mécanique ondulée en PE-HD et la souplesse de l'isolation permettent une grande flexibilité pour une pose aisée, l'étanchéité et la protection du système pré-isolé.

CHAMPS D'APPLICATION

- **Classe 2** : 6 bars - Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 °C /10 bars)
- **Classe 4** : 6 bars - Radiateurs basse température, chauffage par le sol,
- **Classe 5** : 6 bars - Radiateurs haute température,
- **Classe « Eau glacée »** : 10 bars

Références:

PEX75S25 PEX125S40
PEX90S25 PEX145S50
PEX90S32 PEX145S63
PEX90S40 PEX175S75
PEX125S50 PEX200S90
PEX125S63 PEX250S160
PEX125S75
PEX175S90
PEX200S110
PEX200S125

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tube caloporteur : PE-Xa avec barrière anti-oxygène
Conductibilité thermique : 0.43 W/m.K
Coefficient de dilatation linéaire : $1.5 \cdot 10^{-4}$ m.mK
- Isolant : PEX à structure micro-cellulaire fermée
Conductivité thermique : 0.041 W/m.K à 50°
- Gaine de protection ondulée : PE-HD

Pression et t° de service max 6,6 bars à 95°
Température de service 5° à 90°C

NORMES/CERTIFICATION :

Avis Technique 14.1/15-2080-V1



CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES ET CLASSE D'ISOLATION

| REF | Longueur couronne (m) | Tube PEX-a Ø ext. X ép. (mm) | DN tube PER | Ø extérieur gaine (mm) | Épaisseur d'isolation (mm) | Classe isolation (0.04 W/mK) | Rayon de courbure (m) | Poids (kg/m) |
|------------|---------------------------------|------------------------------|-------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|
| PEX75S25 | 50 | 25 x 2,3 | 20 | 75 | 14,5 | 1 | 0,25 | 0,7 |
| PEX90S25 | 100 | 25 x 2,3 | 20 | 90 | 25 | 4 | 0,25 | 0,9 |
| PEX90S32 | 100 | 32 x 2,9 | 25 | 90 | 21,5 | 2 | 0,25 | 1,0 |
| PEX90S40 | 100 | 40 x 3,7 | 32 | 90 | 17,5 | 1 | 0,35 | 1,2 |
| PEX125S50 | 100 | 50 x 4,6 | 40 | 125 | 27 | 2 | 0,40 | 1,5 |
| PEX125S63 | 100 | 63 x 5,8 | 50 | 125 | 20,5 | 1 | 0,55 | 1,9 |
| PEX125S75 | 100 | 75 x 6,8 | 65 | 125 | 14,5 | 0 | 0,75 | 2,7 |
| PEX175S90 | 100 | 90 x 8,2 | 75 | 175 | 27,5 | 1 | 1,00 | 3,9 |
| PEX200S110 | 100 | 110 x 10,0 | 90 | 200 | 29 | 1 | 1,20 | 5,2 |
| PEX200S125 | 100 | 125 x 11,4 | 100 | 200 | 21,5 | 0 | 1,40 | 6,1 |
| | Sur demande – Non géré en stock | | | | | | | |
| PEX125S40 | 100 | 40 x 3,7 | 32 | 125 | 32 | 3 | 0,35 | 1,3 |
| PEX145S50 | 100 | 50 x 4,6 | 40 | 145 | 37 | 3 | 0,40 | 1,9 |
| PEX145S63 | 100 | 63 x 5,8 | 50 | 145 | 30,5 | 2 | 0,55 | 2,3 |
| PEX175S75 | 100 | 75 x 6,8 | 65 | 175 | 35 | 2 | 0,80 | 3,3 |
| PEX200S90 | 100 | 90 x 8,2 | 75 | 200 | 39 | 2 | 1,10 | 4,3 |
| PEX250S160 | 12(barre) | 160 x 14,6 | 130 | 200 | 41 | 2 | - | 15,1 |

PERTES DE CHALEUR W/m $\Delta T = T_f - T_g$

| REF | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | Conductivité thermique (W/m.K) |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| PEX75S25 | 2,30 | 4,60 | 6,90 | 9,20 | 11,50 | 13,79 | 16,09 | 18,39 | 20,69 | 22,99 | 0,2299 |
| PEX90S25 | 1,90 | 3,80 | 5,69 | 7,59 | 9,49 | 11,39 | 13,29 | 15,18 | 17,08 | 18,98 | 0,1898 |
| PEX90S32 | 2,36 | 4,71 | 7,07 | 9,42 | 11,78 | 14,13 | 16,49 | 18,84 | 21,20 | 23,55 | 0,2355 |
| PEX90S40 | 3,07 | 6,14 | 9,21 | 12,28 | 15,35 | 18,42 | 21,49 | 24,56 | 27,63 | 30,70 | 0,307 |
| PEX125S50 | 2,74 | 5,48 | 8,23 | 10,97 | 13,71 | 16,45 | 19,19 | 21,94 | 24,68 | 27,42 | 0,2742 |
| PEX125S63 | 3,64 | 7,27 | 10,91 | 14,55 | 18,19 | 21,82 | 25,46 | 29,10 | 32,73 | 36,37 | 0,3637 |
| PEX125S75 | 4,62 | 9,24 | 13,87 | 18,49 | 23,11 | 27,73 | 32,35 | 36,98 | 41,6 | 46,22 | 0,4622 |
| PEX175S90 | 3,4 | 6,8 | 10,2 | 13,6 | 17,01 | 20,41 | 23,81 | 27,21 | 30,61 | 34,01 | 0,3401 |
| PEX200S110 | 4,16 | 8,32 | 12,48 | 16,64 | 20,81 | 24,97 | 29,13 | 33,29 | 37,45 | 41,61 | 0,4161 |
| PEX200S125 | 5,33 | 10,67 | 16,00 | 21,34 | 26,67 | 32,00 | 37,34 | 42,67 | 48,01 | 53,34 | 0,5334 |
| PEX125S40 | 2,16 | 4,32 | 6,48 | 8,64 | 10,80 | 12,96 | 15,12 | 17,28 | 19,44 | 21,60 | 0,216 |
| PEX145S40 | 2,29 | 4,58 | 6,87 | 9,16 | 11,45 | 13,73 | 16,02 | 18,31 | 20,60 | 22,89 | 0,2289 |
| PEX145S63 | 2,93 | 5,85 | 8,78 | 11,70 | 14,63 | 17,55 | 20,48 | 23,40 | 26,33 | 29,25 | 0,2925 |
| PEX175S75 | 2,87 | 5,74 | 8,60 | 11,47 | 14,34 | 17,21 | 20,08 | 22,94 | 25,81 | 28,68 | 0,2868 |
| PEX200S90 | 3,09 | 6,18 | 9,28 | 12,37 | 15,46 | 18,55 | 21,65 | 24,74 | 27,83 | 30,92 | 0,3092 |
| PEX250S160 | 4,68 | 9,35 | 14,03 | 18,70 | 23,38 | 28,05 | 32,73 | 37,40 | 42,08 | 46,75 | 0,4675 |

$\Delta T = T_f - T_g$ (T_f = température de départ °C T_g = température du sol)

