



### DESCRIPTION

Système de canalisations pré-isolées souples et autocompensées, composé d'un tube à 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. Le système double permet une réduction notable des pertes thermiques linéaires, une réduction sensible des coûts de tranchée par rapport à l'installation de 2 lignes simples.

### 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 :

PEX125D20

PEX125D25

PEX125D32

PEX175D40

PEX175D50

PEX200D63

PEX145D25

PEX175D32

PEX200D50

### 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

REF	Longueur couronne (M)	Tube PEX-a Ø ext. X ép. (mm)	DN tube PER	Ø extérieur gaine (mm)	Rayon de courbure (m)	Poids (kg/m)
PEX125D20	100	20 x 1,9	16	125	0,45	1,2
PEX125D25	100	25 x 2,3	20	125	0,50	1,4
PEX125D32	100	32 x 2,9	25	125	0,60	1,8
PEX175D40	100	40 x 3,7	32	175	0,80	2,7
PEX175D50	100	50 x 4,6	40	175	0,90	3,2
PEX200D63	100	63 x 5,8	50	200	1,20	4,3
Sur demande – Non géré en stock						
PEX145D25	100	25 x 2,3	20	145	0,50	1,6
PEX175D32	100	32 x 2,9	25	175	0,60	2,5
PEX200D50	100	50 x 4,6	40	200	1,00	3,6

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

REF	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Conductivité thermique (W/m.K)
PEX125D20	2,19	4,37	6,56	8,74	10,93	13,12	15,30	17,49	19,67	21,86	0,2186
PEX125D25	2,62	5,24	7,86	10,48	13,11	15,73	18,35	20,97	23,59	26,21	0,2621
PEX125D32	3,46	6,92	10,37	13,83	17,29	20,75	24,21	27,66	31,12	34,58	0,3458
PEX175D40	2,82	5,64	8,46	11,28	14,11	16,93	19,75	22,57	25,39	28,21	0,2821
PEX175D50	3,80	7,60	11,39	15,19	18,99	22,79	26,59	30,38	34,18	37,98	0,3798
PEX200D63	4,25	8,50	12,76	17,01	21,26	25,51	29,76	34,02	38,27	42,52	0,4252
PEX145D25	2,23	4,46	6,69	8,92	11,15	13,38	15,61	17,84	20,07	22,30	0,223
PEX175D32	2,30	4,59	6,89	9,19	11,49	13,78	16,08	18,38	20,67	22,97	0,2297
PEX200D50	3,19	6,38	9,57	12,76	15,96	19,15	22,34	25,53	28,72	31,91	0,3191

Tf = température de départ °C

Tr = température de retour °C

Tm = Température moyenne (Tf + Tr)/2

Tg = température du sol ex. 10°C

