



### 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. 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 ET CLASSE D'ISOLATION

REF	Longueur couronne (M)	Tube PEX-a Ø ext. X ép. (mm)	DN tube PER	Ø extérieur gaine (mm)	Epaisseur d'isolation (mm)	Classe isolation (0,04 W/mK)	Rayon de courbure (m)	Poids (kg/m)
PEX125D20	100	20 x 1,9	16	125	27	4	0,45	1,2
PEX125D25	100	25 x 2,3	20	125	22	2	0,50	1,4
PEX125D32	100	32 x 2,9	25	125	15	1	0,60	1,8
PEX175D40	100	40 x 3,7	32	175	27,5	2	0,80	2,7
PEX175D50	100	50 x 4,6	40	175	17,5	1	0,90	3,2
PEX200D63	100	63 x 5,8	50	200	16	-	1,20	4,3
Sur demande – Non géré en stock								
PEX145D25	100	25 x 2,3	20	145	32,5	4	0,50	1,6
PEX175D32	100	32 x 2,9	25	175	35,5	3	0,60	2,5
PEX200D50	100	50 x 4,6	40	200	29	2	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

Tm = Température moyenne (Tf + Tr)/2

Tr = température de retour °C

Tg = température du sol ex. 10°C

