



### 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)	Epaisseur 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	NA	NA	NA	NA	NA	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	9,20	12,27	15,34	18,41	21,48	24,54	27,61	30,68	0,3068
PEX125S50	2,70	5,40	8,10	10,80	13,50	16,19	18,89	21,59	24,29	26,99	0,2699
PEX125S63	3,64	7,27	10,91	14,55	18,19	21,82	25,46	29,10	32,73	36,37	0,3637
PEX125S75	2,87	5,74	8,60	11,47	14,34	17,21	20,08	22,94	25,81	28,68	0,2868
PEX175S90	3,66	7,32	10,97	14,63	18,29	21,95	25,61	29,26	32,92	36,58	0,3658
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)

