



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.

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

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)
PEX75S25	50	25 x 2,3	20	75	0,25	0,7
PEX90S25	100	25 x 2,3	20	90	0,25	0,9
PEX90S32	100	32 x 2,9	25	90	0,25	1,0
PEX90S40	100	40 x 3,7	32	90	0,35	1,2
PEX125S50	100	50 x 4,6	40	125	0,40	1,5
PEX125S63	100	63 x 5,8	50	125	0,55	1,9
PEX125S75	100	75 x 6,8	65	125	0,75	2,7
PEX175S90	100	90 x 8,2	75	175	1,00	3,9
PEX200S110	100	110 x 10,0	90	200	1,20	5,2
PEX200S125	100	125 x 11,4	100	200	1,40	6,1
Sur demande – Non géré en stock						
PEX125S40	100	40 x 3,7	32	125	0,35	1,3
PEX145S40	100	50 x 4,6	40	145	0,40	1,9
PEX145S63	100	63 x 5,8	50	145	0,55	2,3
PEX175S75	100	75 x 6,8	65	175	0,80	3,3
PEX200S90	100	90 x 8,2	75	200	1,10	4,3
PEX250S160	12(barre)	160 x 14,6	130	200	-	15,1

PERTES DE CHALEUR W/m ΔT = Tf-Tg

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

ΔT = Tf-Tg (Tf = température de départ °C Tg = température du sol)

