

Le tuyau multicouche pour l'industrie PP-R / F / PP-R

Issus du matériau reconnu PP-R 80 avec une couche centrale de mélange de fibres

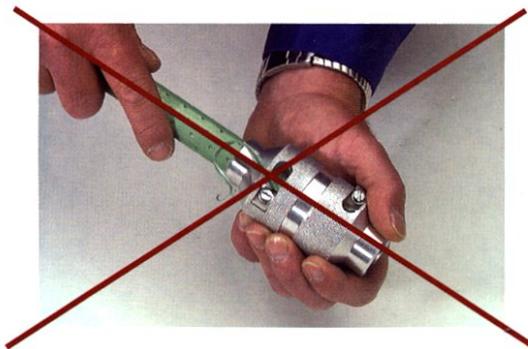
L'alternative pour l'utilisation dans les domaines de la climatisation, des systèmes d'exploitation d'eau de pluie et de la construction de conduites industrielles.

Le tube de raccordement en fibre composite, le tube aux 4 bandes rouge-marron

SDR 7,4 = PN 20 pour SF 1,25

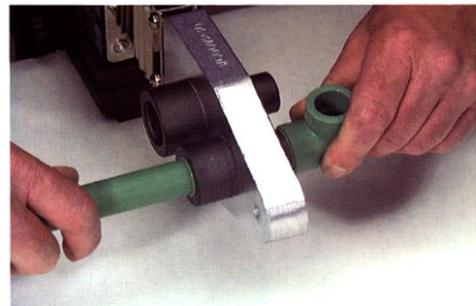
Par rapport à un système conventionnel type PP-R, son diamètre intérieur assure un taux de transfert supérieur à 20 % pour la même vitesse de débit

Grâce à leur robustesse, les tuyaux en fibre composite se caractérisent ainsi par une haute résistance à la corbure. Ils sont parfaitement adaptés lors de la fabrication de conduites longues.

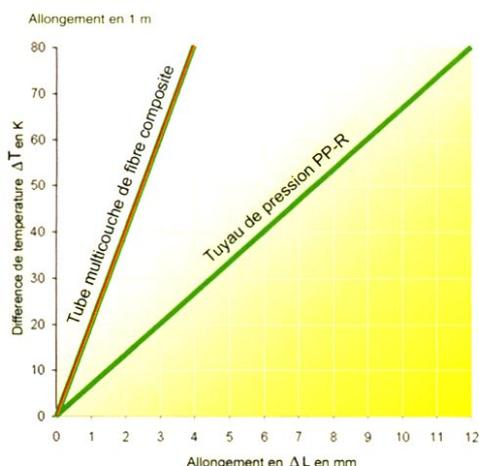


Comparés au système Stabi, les embouts se fixent plus facilement et plus rapidement. Aucune opération de fraisage

Le raccordement des tuyaux s'effectue par soudure immédiate sans être fraisé



Comparaison d'allongement linéaire entre les tuyaux de pression PP-R et ceux de fibre composite



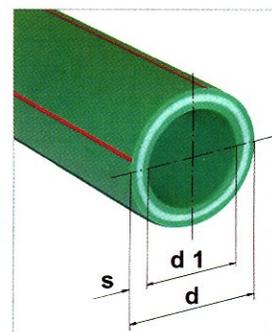
Le coefficient de dilatation linéaire est environ 70 % inférieur à celui d'un tube de pression PP-R

Domaines d'utilisation

Eau froide	20 °C - 20 bar
Eau chaude	60 °C - 10 bar
Chauffage	70 °C - 3 bar

Dimensions

d mm	DN	d1 mm	s mm	kg/m	l/m
20	15	14,4	2,8	0,15	0,16
25	20	18,0	3,5	0,24	0,25
32	25	23,0	4,4	0,38	0,42
40	32	28,8	5,5	0,59	0,66
50	40	36,2	6,9	0,92	1,03
63	50	45,6	8,6	1,44	1,65
75*	-	54,4	10,3	2,05	2,32
90*	65	65,4	12,3	2,94	3,36
110*	80	79,8	15,1	4,40	5,00



* disponible à partir été 2005

tableau d'expansionn linéaire en fonction de la température

Longueur du tube	Différence de température ΔT en K									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0,1 m	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
0,2 m	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
0,3 m	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50
0,4 m	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00
0,5 m	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,6 m	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00
0,7 m	0,35	0,70	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50
0,8 m	0,40	0,80	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00
0,9 m	0,45	0,90	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50
1,0 m	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
2,0 m	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
3,0 m	1,50	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00	13,50	15,00
4,0 m	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
5,0 m	2,50	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	22,50	25,00
6,0 m	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
7,0 m	3,50	7,00	10,50	14,00	17,50	21,00	24,50	28,00	31,50	35,00
8,0 m	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00	28,00	32,00	36,00	40,00
9,0 m	4,50	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	31,50	36,00	40,50	45,00
10,0 m	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Allogement de tube ΔL en mm

Distance entre attaches L en cm à une température de fluide T °C

d mm	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
20	95	90	85	80	75	70	65
25	105	100	95	90	85	80	75
32	120	115	110	105	100	95	90
40	140	135	130	125	120	115	110
50	160	155	150	145	140	135	130
63	180	175	170	165	160	150	140
75	190	185	180	175	170	160	155
90	205	195	190	180	175	170	165
110	220	210	200	190	180	170	160