

TUBE PER



TUBE PER

PB
tub

p.28 TUBE PER NU

p.29 TUBE PER PRÉ-GAINÉ

p.30 TUBE PER BAO

p.31 TUBE PER PRÉ-GAINÉ PRÉ-ISOLÉ

TUBE PER



CLASSES D'APPLICATION

Classe 2 = alimentation eau chaude et froide sanitaire.

Classe 4 = radiateur basse température, chauffage par le sol.


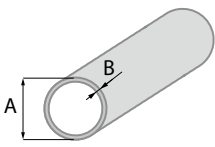
Classe 5 = radiateur haute température.

+ PRODUIT

- ▶ **PER nu fabriqué en France** (pour + de relocalisation de production).
- ▶ **PER nu sans traitement chimique** (pour + de souplesse).
- ▶ **PER nu sans carton individuel** (pour - de déchets, - d'emballage).
- ▶ **PER nu optimisé avec palette 1.20 x 1.20** (pour - d'espace de stockage, pour - de camions et - de manutention).

TUBE PER NU

Sans carton individuel.

	Ø (mm)	Longueur (m)	Nbre de couronnes par palette	Couleur du tube	Code	Prix H.T. (la couronne)	A	B	Tolérance (mm)
							Ø ext (mm)	(épaisseur en mm)	
En couronne									
	10 x 12	120	48	Bleu	PERB12120	82,17	12	1,1	0 + 0,3
				Rouge brique	PERR12120				
		240	28	Bleu	PERB12240	164,35			
				Rouge brique	PERR12240				
	13 x 16	240	28	Blanc	PERW12240	172,93	16	1,5	0 + 0,3
		80	44	Rouge brique	PERR1680	76,45			
				Bleu	PERB16120	114,68			
		120	32	Rouge brique	PERR16120	191,13			
				Bleu	PERB16200				
		200	20	Rouge brique	PERR16200	229,35			
				Bleu	PERB16240				
		240	20	Rouge brique	PERR16240	237,95			
Blanc	PERW16240								
600	5	Rouge brique	PERR16600	573,41					
16 x 20	120	20	Bleu	PERB20120	187,23	20	1,9	0 + 0,3	
			Rouge brique	PERR20120					
	240	12	Bleu	PERB20240	374,47				
			Rouge brique	PERR20240					
20 x 25	50	32	Bleu	PERB2550	140,42	25	2,3	0 + 0,3	
			Rouge brique	PERR2550					
	100	12	Bleu	PERB25100	280,86				
			Rouge brique	PERR25100					

🔗 FIXATION



Afin de fixer le tube pré-gainé (simple ou double) sur la dalle béton, utiliser les colliers plastiques FIXATUB, à raison d'un collier tous les mètres en moyenne.

Voir page 40.

⚠ ATTENTION

Attention de bien prendre en compte les phénomènes de dilatation ou de contraction lors de la conception et la réalisation de l'installation. La libre dilatation des canalisations doit pouvoir se faire sans entraîner de désordre aux supports, aux accessoires (en particulier, de robinetterie) et aux traversées de parois (lorsque les tubes sont posés en apparent ou sous fourreaux).

Il faut :

- soit assurer un guidage des tubes jusqu'au point fixe,
- soit prévoir un libre mouvement des tubes entre deux raccords.

Rappel : Ø cintrage : 7 x Ø extérieur PER.

CLASSES D'APPLICATION


Classe 2 = alimentation eau chaude et froide sanitaire.

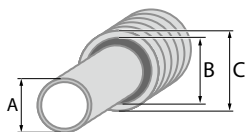
Classe 4 = radiateur basse température, chauffage par le sol.

Classe 5 = radiateur haute température.

TUBE PER PRÉ-GAINÉ SIMPLE


* Livré en carton individuel.

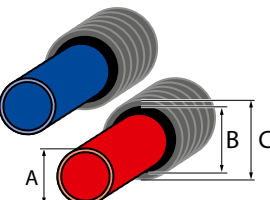
	Ø (mm)	Longueur (m)	Nbre de couronnes par box	Couleur du tube	Couleur de la gaine	Code	Prix H.T. (la couronne)	A	B	C			
								Ø intérieur (mm)	Ø intérieur de la gaine (mm)	Ø extérieur de la gaine (mm)			
En couronne													
	10 x 12	25	30	Bleu	Bleue	PERPB1225	44,86	10	16,5	21			
				Rouge	Rouge	PERPR1225							
		50	18	Bleu	Bleue	PERPB1250	62,40						
				Rouge	Rouge	PERPR1250							
		100	18	Bleu	Bleue	PERPB12100*	124,83						
				Rouge	Rouge	PERPR12100*							
13 x 16	25	20	Bleu	Bleue	PERPB1625	57,98	13	19	24				
			Rouge	Rouge	PERPR1625								
	50	14	Bleu	Bleue	PERPB1650	80,35							
			Rouge	Rouge	PERPR1650								
	100	14	Bleu	Bleue	PERPB16100*	160,72							
			Rouge	Rouge	PERPR16100*								
16 x 20	25	16	Bleu	Bleue	PERPB2025	82,70	16	24	28				
			Rouge	Rouge	PERPR2025								
	50	14	Bleu	Bleue	PERPB2050*	123,52							
			Rouge	Rouge	PERPR2050*								
	20 x 25	50	6	Bleu	Bleue	PERPB2550				198,94	20	34	39
				Rouge	Rouge	PERPR2550							



Palbox indivisible.

TUBE PER PRÉ-GAINÉ DOUBLE

	Ø (mm)	Longueur (m)	Nbre de couronnes par box	Couleur du tube	Couleur de la gaine	Code	Prix H.T. (la couronne)	A	B	C
								Ø intérieur (mm)	Ø intérieur de la gaine (mm)	Ø extérieur de la gaine (mm)
<i>Livraison par palbox indivisible sans carton individuel.</i>										
En couronne										
	10 x 12	100	5	Bleu	Noire	PERPD12100	312,05	10	16,5	21
				Rouge	Noire					
	13 x 16	50	7	Bleu	Noire	PERPD1650	205,43	13	19	24
				Rouge	Noire					



CLASSES D'APPLICATION

Classe 2 = alimentation eau chaude et froide sanitaire.

Classe 4 = radiateur basse température, chauffage par le sol.

Classe 5 = radiateur haute température.

PRODUIT

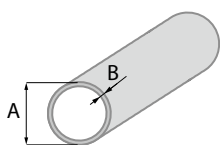
► La plus grande gamme du marché.

TUBE PER AVEC BARRIÈRE ANTI-OXYGÈNE

Avec barrière anti-oxygène EVOH. À utiliser exclusivement avec raccords radiaux (voir pages 53) ou DARCAL (page 80).

⚠ L'utilisation de raccords à glissement est impossible compte-tenu du \varnothing extérieur du tube (supérieur au \varnothing intérieur de la bague laiton).

Sans carton individuel.

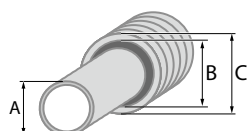
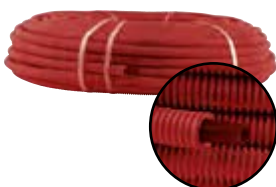


\varnothing (mm)	Longueur (m)	Nbre de couronnes par palette	Couleur du tube	Code	Prix H.T. (la couronne)	A \varnothing ext	B (épaisseur en mm)	Tolérance (mm)
En couronne								
10 x 12	120	34	Rouge brique	PERBAO12120*	165,13	12	1,1	0 + 0,4
	240	19		PERBAO12240*	330,25			
13 x 16	120	32		PERBAO16120	202,83	16	1,5	0 + 0,4
	240	20		PERBAO16240	405,68			
	600	5		PERBAO16600	1 014,19			
16 x 20	120	20		PERBAO20120	270,45	20	1,9	0 + 0,4
	240	12		PERBAO20240	540,90			
20 x 25	50	32		PERBAO2550	210,64	25	2,3	0 + 0,4

* Jusqu'à épuisement des stocks.

TUBE PER AVEC BARRIÈRE ANTI-OXYGÈNE PRÉ-GAINÉ

⚠ L'utilisation de raccords à glissement est impossible compte tenu du \varnothing extérieur du tube.



\varnothing (mm)	Longueur (m)	Nbre de couronnes par palette	Couleur du tube	Couleur de la gaine	Code	Prix H.T. (la couronne)	A \varnothing intérieur (mm)	B \varnothing intérieur de la gaine (mm)	C \varnothing extérieur de la gaine (mm)
En couronne									
13 x 16	100	7	Rouge brique	Rouge brique	PERBAOPR16100	340,66	13	19	24
			Bleue	Bleue	PERBAOPB16100				

FIXATION


Afin de fixer le tube pré-gainé (simple ou double) sur la dalle béton, utiliser les colliers plastiques FIXATUB, à raison d'un collier tous les mètres en moyenne.
Voir page 40.

TUBE PER PRÉ-GAINÉ PRÉ-ISOLÉ



L'isolation des tuyaux d'eau chaude ou de chauffage permet de réduire les pertes d'énergie. C'est la solution pour répondre aux pertes énergétiques.

CLASSES D'APPLICATION

Classe 2 = alimentation eau chaude et froide sanitaire.

Classe 4 = radiateur basse température, chauffage par le sol.

Classe 5 = radiateur haute température.



+ PRODUIT

- ▶ Exigences de la réglementation thermique respectées.
- ▶ Mousse polypropylène revêtue d'une couche de protection résistante destinée à être installée dans une dalle béton ($\lambda = 0,040 \text{ W/m.K}$).



Ø (mm)	Longueur (m)	Nbre de couronnes par palette	Couleur de tube	Couleur de la gaine	Code	Prix H.T. (la couronne)
En couronne						
<i>Emballage sans carton individuel sauf PERPR2550C9 et PERPB2550C9.</i>						
10 x 12	50	8	Bleu	Bleue	PERPB1250C9	249,65
			Rouge	Rouge	PERPR1250C9	
13 x 16	50	6	Bleu	Bleue	PERPB1650C9	336,76
			Rouge	Rouge	PERPR1650C9	
16 x 20	50	5	Bleu	Bleue	PERPB2050C9	426,47
			Rouge	Rouge	PERPR2050C9	
20 x 25	50	4	Bleu	Bleue	PERPB2550C9	661,83
			Rouge	Rouge	PERPR2550C9	



DIMENSIONS

	A	B	C	D	E
Ø du tube (mm)	Ø extérieur tube (mm)	Ø extérieur de la gaine (mm)	Ø intérieur isolant (mm)	Ø extérieur isolant (mm)	Épaisseur isolant (mm)
10 x 12	12	21	21	39	9
13 x 16	16	24	26/27	44/45	9
16 x 20	20	28	32	50	9
20 x 25	25	39	40	59	9

