

# Tube PER PEXc ECOTUBE® pour plancher chauffant

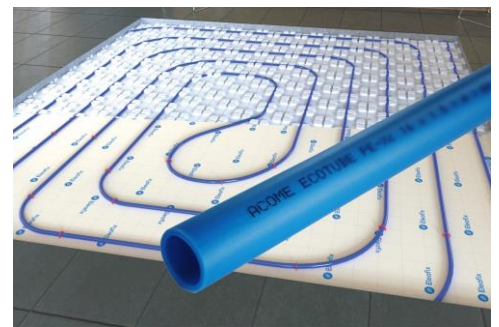
## ▼ Application

Le tube PER PEXc Ecotube® permet la réalisation de boucles dans le cadre d'un plancher chauffant rafraîchissant hydraulique basse et très basse température.

Le mode de fixation varie suivant le système choisi :

- par clipsage entre les plots pour les dalles à plots
- à l'aide d'agrafes pour les dalles planes
- avec clips spécifiques pour une pose sur treillis.

Le tube se décline en 3 diamètres (DN12, 16 et 20) pour répondre à tous les besoins.



## ▼ Description

### Matière :

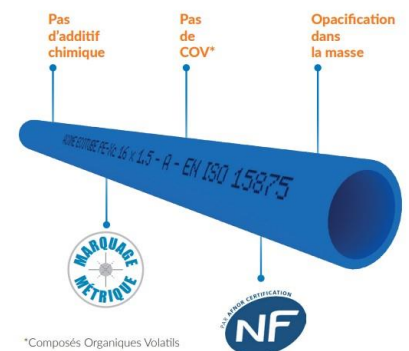
Les tubes ECOTUBE® sont en polyéthylène réticulé par procédé physique (PEX-c). Opacifiés dans la masse, ils assurent une protection renforcée contre le développement des bactéries phototrophes, anaérobies ou aérobies et l'embouage. Ils offrent une sécurité maximale en condition de chantier et d'utilisation.

Les tubes ECOTUBE® se déclinent avec ou sans Barrière Anti-Oxygène (BAO), auquel cas ils sont recouverts d'un revêtement extérieur EVOH.

### Réglementation :

Les tubes sont de couleur bleu avec un marquage décrivant les caractéristiques de fabrication, les applications autorisées (classe 2, 4 ou 5) en conformité avec les normes européennes.

Les tubes ECOTUBE® bénéficient d'une certification (n° 81312) et marquage NF 545.



## ▼ Caractéristiques techniques

Caractéristique	Diamètre DN mm	Épaisseur mini	Masse g/m	Contenance dm <sup>3</sup> /m
12 x 1,1	12	1,1	42	0,075
16 x 1,5	16	1,5	72	0,132
20 x 1,9	20	1,9	111	0,206

- ✓ Classe 2 : Eau chaude et froide sanitaire (70°C/ 6 bars)
- ✓ Classe 4 : Radiateurs basse température, chauffage par le sol (60°C/ 6 bars)
- ✓ Classe 5 : Radiateurs haute température (80°C/ 6 bars)
- ✓ Coefficient de dilatation : 140 10<sup>-6</sup> m/m.K.
- ✓ Conductibilité thermique : 0,35 W/m.K.

## ▼ Les + produit

- ✓ Certification NF 545
- ✓ Réticulation par un procédé physique sans additifs chimiques
- ✓ Tubes opacifiés dans la masse leur assurant ainsi une protection renforcée contre le développement des bactéries phototrophes, anaérobies ou aérobies et l'embouage
- ✓ Matière insensible à la corrosion
- ✓ Paroi intérieure lisse pour réduire les pertes de charge
- ✓ Résistance à la pression, à la température et une excellente tenue au vieillissement
- ✓ Gamme avec ou sans Barrière Anti-Oxygène (BAO)
- ✓ Facilité de mise en œuvre (légèreté, souplesse)



## ▼ Conditionnement

Couronnes ligaturées de 80 à 720 m en carton individuel ou en caisse palette suivant le produit.

## ▼ Mise en œuvre

La mise en œuvre s'effectue conformément au DTU 65.14-P1 (pour le chauffage) et au CPT 3164 (pour les systèmes réversibles).


L'ensemble des exigences est regroupé dans le guide de mise en œuvre « Systèmes planchers chauffants-rafraîchissants » disponible auprès de Thermacome ou sur le site internet [www.thermacome.fr](http://www.thermacome.fr)

## ▼ Protection de stockage

Les tubes doivent impérativement être stockés à l'abri des U.V.

## ▼ Références THERMACOME

### TUBES PEX<sub>c</sub> ECOTUBE® (BLEU)

CODE	Ø X ÉP. (MM)	COULEUR	
728687	12 x 1,1	bleu	C80, C100, C120
728687	12 x 1,1	bleu	C240
728637	16 x 1,5	bleu	C80, C100, C120
728637	16 x 1,5	bleu	C240, C720
728638	20 x 1,9	bleu	C80, C100, C120



### AVEC BARRIÈRE ANTI-OXYGÈNE (BAO)

CODE	Ø X ÉP. (MM)	COULEUR	
728732	12 x 1,1	bleu	C80, C100, C120
728732	12 x 1,1	bleu	C240
728733	16 x 1,5	bleu	C80, C100, C120
728733	16 x 1,5	bleu	C240, C720
728734	20 x 1,9	bleu	C80, C100, C120
728734	20 x 1,9	bleu	C240

