

# Tubes PER PEXc nus et préfourrés Ecotube® et Europex®

## ▼ Application

Les tubes PER PEXc de la gamme AQUACOME® assurent la distribution d'eau chaude et froide sanitaire entre la production ECFS et les appareils sanitaires (évier, baignoires, douches, lavabos...).

Ils assurent également l'alimentation entre le générateur et les émetteurs (radiateurs, ventilo-convecteurs...) Disponibles du DN12 au DN25, les tubes s'intègrent dans les chapes et cloisons en version nu ou gainé selon les spécificités de mise en œuvre.



## ▼ Description

### Matière :

Les tubes ECOTUBE® et EUROPEX® 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.

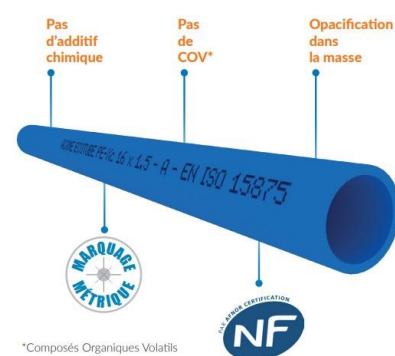
Les tubes ECOTUBE® et EUROPEX® se déclinent avec ou sans Barrière Anti-Oxygène (BAO), auquel cas ils sont recouverts d'un revêtement extérieur EVOH.

### Réglementation :

Les tubes sont de couleur bleus et rouges 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® et EUROPEX® bénéficient d'une certification (n° 81312) et marquage NF 545.

Les gaines répondent aux spécifications des cahiers du CSTB 2808 avec une tenue à l'écrasement de 450N (NF EN 61386-1 et NF EN 61386-22)



## ▼ Caractéristiques techniques

| Caractéristique | Diamètre DN mm | Epaisseur 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                         |
| 25 x 2,3        | 25             | 2,3            | 175       | 0,326                         |

- ✓ 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

- ✓ Les tubes et leur procédé de fabrication sont certifiés 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)
- ✓ Gain de temps de mise en œuvre (léger, souple, pas de soudure)
- ✓ Pose encastrée ou apparent
- ✓ Facilité d'entretien (tube démontable lorsqu'il est installé dans un fourreau)



## ▼ 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 pour les applications ECFS et alimentation des radiateurs est régie par le cahier des prescriptions communes de mise en œuvre (**CPC n° 2808**).

Se référer aux documents mis à disposition par THERMACOME (téléchargeables directement sur le site [www.thermacome.fr](http://www.thermacome.fr)) et décrivant les bonnes pratiques de conception, d'installation, de mise en œuvre et d'exploitation.

## ▼ Protection de stockage

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

## ▼ Références THERMACOME

### Tubes PEXc Ecotube® (bleu) et Europex® (brique) nus

| Code   | Ø x ép. (mm) | Couleur | Carton          |
|--------|--------------|---------|-----------------|
| 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            |
| 728735 | 25 x 2,3     | bleu    | C120            |
| 728752 | 12 x 1,1     | brique  | C120            |
| 728753 | 16 x 1,5     | brique  | C100, C120      |
| 728753 | 16 x 1,5     | brique  | C240            |
| 728754 | 20 x 1,9     | brique  | C100, C120      |
| 728754 | 20 x 1,9     | brique  | C240            |
| 728755 | 25 x 2,3     | brique  | C120            |



### Tubes PEXc Ecotube® (bleu) et Europex® (brique) avec barrière anti-oxygène nus

| Code   | Ø x ép. (mm) | Couleur | Carton          |
|--------|--------------|---------|-----------------|
| 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 |
| 728638 | 20 x 1,9     | bleu    | C240            |
| 728688 | 25 x 2,3     | bleu    | C120            |
| 728874 | 12 x 1,1     | brique  | C120            |
| 728875 | 16 x 1,5     | brique  | C120            |
| 728876 | 20 x 1,9     | brique  | C120            |



### Tubes PEXc Ecotube® (bleu) et Europex® (brique) préfourreautés

| Code   | Ø x ép. (mm) | Couleur | Ø Ext. fourreau (mm) | Carton    |
|--------|--------------|---------|----------------------|-----------|
| 729802 | 12 x 1,1     | bleu    | 22 (bleu)            | C50, C100 |
| 729803 | 16 x 1,5     | bleu    | 26 (bleu)            | C50, C100 |
| 729804 | 20 x 1,9     | bleu    | 32 (bleu)            | C60       |
| 729805 | 25 x 2,3     | bleu    | 40 (bleu)            | C60       |
| 729806 | 12 x 1,1     | brique  | 22 (rouge)           | C50, C100 |
| 729807 | 16 x 1,5     | brique  | 26 (rouge)           | C50, C100 |
| 729808 | 20 x 1,9     | brique  | 32 (rouge)           | C60       |
| 729809 | 25 x 2,3     | brique  | 40 (rouge)           | C60       |



### Bitubes (Ecotube® et Europex®) préfourreautés

| Code   | Ø x ép. (mm) | Ø Ext. fourreau (mm) | Carton |
|--------|--------------|----------------------|--------|
| 729022 | 12 x 1,1     | 22 (bleu)            | C60    |
| 729023 | 16 x 1,5     | 26 (bleu)            | C60    |



### Tubes PEXc Ecotube® (bleu) avec barrière anti-oxygène préfourreautés

| Code   | Ø x ép. (mm) | Couleur | Ø Ext. fourreau (mm) | Carton |
|--------|--------------|---------|----------------------|--------|
| 729666 | 12 x 1,1     | bleu    | 22 (bleu)            | C100   |
| 729667 | 12 x 1,1     | bleu    | 22 (rouge)           | C100   |
| 729668 | 16 x 1,5     | bleu    | 26 (bleu)            | C100   |
| 729669 | 16 x 1,5     | bleu    | 26 (rouge)           | C100   |

