



## Tubes multicouches MultiSkin



- 1 PE-Xc
- 2 Adhésif
- 3 Aluminium 0,4 mm
- 4 Adhésif
- 5 PE-Xc

## Description

La gamme MultiSkin propose des tubes multicouches en PEX/Al/PEX, offrant une meilleure résistance aux températures et aux pressions élevées grâce à leur âme en aluminium à forte épaisseur.

Fabriqués conformément à la norme EN ISO 21003, les tubes sont disponibles en barres, couronnes, gainés et pré-isolés.

### Caractéristiques du produit

- Tailles disponibles : de 14 à 63 mm.
- 5 couches : polyéthylène réticulé / adhésif / aluminium / adhésif / polyéthylène réticulé
- La soudure bord-à-bord de l'âme en aluminium garantit une épaisseur homogène et une étanchéité à l'oxygène maximale sur toute la longueur du tube.
- Épaisseur de l'aluminium : 0,4mm
- Disponible nu, gainé, isolé (6, 10 ou 13mm d'épaisseur) et jumelé.

## Bénéfices

- Résistance à la chaleur et à la pression.
- Faible dilatation thermique.
- Non-corrosif.
- Indéformable.
- Résistant à l'usure.
- Imperméable à l'oxygène.
- Léger et facile à manipuler.
- Réduction du bruit.
- Esthétique.

## Applications

### Applications MultiSkin

Compatibles avec toutes les applications sanitaires et de chauffage, les tubes MultiSkin peuvent être utilisés dans les nouvelles installations ou les rénovations, encastrés ou exposés.

### Classes d'application

Classe	Régime de service	Régime maximal	Régime accidentel	Application type
2	70°C 49 ans	80°C 1 an	95°C 100 h	Alimentation en eau chaude et froide sanitaire
4	20°C 2,5 ans + 40°C 20 ans + 60°C 25 ans	70°C 2,5 ans	100°C 100 h	Radiateurs basse température, chauffage par le sol
5	20°C 14 ans + 60°C 25 ans + 80°C 10 ans	90°C 1 an	100°C 100 h	Radiateurs haute température

L'utilisation des raccords tubes MultiSkin est particulièrement adaptée à la nouvelle construction : facile à manipuler (cintrage manuel, utilisation d'un dérouleur, légèreté du tube). Esthétique en apparent (pas besoin de peindre le tube) et moins de risque de vols sur les chantiers (contrairement aux métaux cuivreux).



## Dimensions des tubes

Diamètre du tube (mm)	14	16	18	20	26	32	40	50	63
Diamètre intérieur (mm)	10.0	12.0	14.0	16.0	20.0	26.0	33.0	42.0	54.0
Epaisseur (mm)	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.5	4.0	4.5
Epaisseur de l'aluminium (mm)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	0.9	1.2
Rayon minimal de flexion / ressort extérieur (mm)	≥ 5xDu	≥ 5xDu	≥ 5xDu	≥ 5xDu	≥ 5xDu	-	-	-	-
Rayon minimal de flexion / ressort intérieur (mm)	≥ 3xDu	≥ 3xDu	≥ 3xDu	≥ 3xDu	≥ 3xDu	-	-	-	-
Poids (g/m)	108	125	132	147	252	39	528	766	1.155
Contenance (l/m)	0.072	0.113	0.154	0.201	0.314	0.53	0.803	1.32	2.042

## Tube gainé



La gaine en polypropylène vient protéger le tube COMAP pour des applications telles que l'encastrement en cloison ou en dalle.

Les gaines répondent à minima aux conditions suivantes :

- Tenue à l'écrasement (450 Newton) selon les normes NF EN 61386-1 et NF EN 61386-22
- Etanchéité (conduit étanche sur toute sa longueur).

## Tube isolé



COMAP fournit une gamme de tube avec isolant (6, 10 et 13 mm d'épaisseur). L'isolation des tuyaux d'eau chaude permet d'éviter les pertes d'énergie entre la chaudière et les points de distribution de chaleur.

L'isolation est constituée d'un matériau qui ne se dégrade pas aux températures d'utilisation et dont le vieillissement n'altère pas le fonctionnement du réseau. La canalisation isolée respecte les exigences de la réglementation thermique en vigueur.

Norme de qualité : UNI EN ISO 9002-94

Valeur lambda : 0,040 W/mK à 40°C

Classe de résistance au feu : 1-UNI 9177 et UNI 845

## Garantie et certifications

Certifications:



Ref.: 00041 2014-01 FRB

Les tubes MultiSkin sont garantis sans vice de matière ou de fabrication pour une durée de 10 ans à compter de la date d'achat. Ils ne peuvent être utilisés qu'avec des raccords COMAP.

Garantie soumise à conditions. Pour nos conditions de garantie détaillées, merci de contacter votre représentant COMAP.