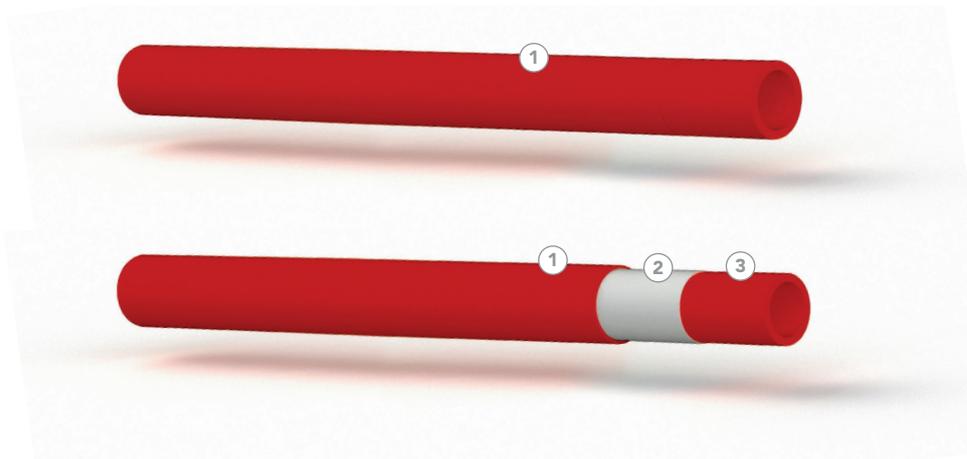




TUBES PER

COMAP



TUBE PER

1. PE-Xb

TUBE PER BAO

1. Barrière anti-oxygène (EVOH)
2. Adhésif
3. PE-Xb

DESCRIPTION

Fabriqués en France en conformité avec la norme ISO 15875, les tubes PER COMAP sont disponibles nu, avec BAO, gainé et gainé & isolé.

Caractéristiques

- Disponible du diamètre 12 mm à 32 mm.
- PE-Xb : la réticulation du tube en polyéthylène assure une haute résistance à la température et à la pression.
- Disponible avec une barrière anti-oxygène (EVOH) qui offre une longue durée de vie de tube pour les installations de chauffage et évite les risques d'embouage.
- Certifié NF PE-X 003/01.

BÉNÉFICES

- Résistant à la corrosion.
- Flexible et facile à manipuler.
- Surface lisse qui assure un minimum de perte de charge.
- Moins de gaspillage grâce au large choix de conditionnement.
- Réduit le bruit.
- Imperméable à l'oxygène (BAO).

APPLICATIONS

Les tubes PER COMAP conviennent à toutes les installations sanitaires et de chauffage.

Les tubes peuvent être aussi bien utilisés pour les nouvelles installations que pour les travaux de rénovation. Les tubes PER COMAP sont conformes à la norme EN ISO 15875 et répondent aux exigences des classes 2, 4 et 5.

Classification EN ISO 15875	Régime de service			Régime maximal		Régime accidentel (Dysfonctionnement)	
Alimentation en eau chaude (Classe 2)	70°C	suivi de	49 années	80°C	1 année	95°C	100 heures
Plancher chauffant et radiateur basse température (Classe 4) (a)	20°C	suivi de	2,5 années	70°C suivi de	2,5 années	100°C	100 heures
	40°C		20 années				
	60°C		25 années				
Radiateur haute température (Classe 5) (a)	20°C	suivi de	14 années	90°C suivi de	1 année	100°C	100 heures
	60°C		25 années				
	80°C		10 années				

(a) il est recommandé que les températures de services soient cumulées dans le cas où il en apparaît plusieurs.

Exemple : la combinaison des températures pour une durée de 50 ans sur la classe 5 comprend : 20°C pendant 14 ans, suivi de 60°C pendant 25 ans, suivi de 80°C pendant 10 ans suivi de 90°C pendant 1 an, suivi de 100°C pendant 100 heures.

Note : ce standard ne s'applique pas si les valeurs de températures sont supérieures à celles indiquées.



COMAP

TUBES PER

ASTUCE

TUBE PER GAINÉ ET ISOLÉ COMAP



- + **FACILE** : Tube coulissant en dalle grâce à la gaine intérieure.
- + **RAPIDE** : pas d'ajout d'isolant a postériori
- + **ÉCONOMIQUE** : optimise l'isolation thermique

Le tube PER gainé et isolé COMAP est idéal en dalle dans les parties communes des logements collectifs afin d'éviter les surchauffes ou en vide sanitaire pour prévenir des risques de gel.

DONNÉES TECHNIQUES

Tube PER

Diamètre du tube (mm)	12	16	20	25	32
Diamètre intérieur (mm)	9.8	13	16.2	20.4	26.2
Épaisseur (mm)	1.1	1.5	1.9	2.3	2.9
Poids (g/m)	42	73	112	170	270
Contenance (l/m)	0.07	0.13	0.2	0.32	0.52

Tube PER avec BAO

Diamètre du tube (mm)	12	16	20
Diamètre intérieur (mm)	9.8	13	16.2
Épaisseur (mm)	1.1	1.5	1.9
Poids (g/m)	42	73	112
Contenance (l/m)	0.07	0.13	0.2

Tube gainé

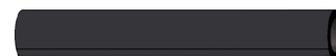


La gaine en polypropylène vient protéger le tube PER COMAP pour des applications telles que l'encastrement en cloison ou en dalle.

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
- Étanchéité (conduit étanche sur toute sa longueur).

Tube isolé & gainé



COMAP fournit une gamme de tube avec gaine et isolant. 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 8457

Plage de température : -35°C à 95

GARANTIE ET CERTIFICATIONS



Les tubes PER COMAP sont garantis 10 ans à partir de la date de vente. Cette garantie est sujette à conditions. Pour avoir le détail de ces conditions, merci de contacter COMAP.