

TUBES PER COMAP

Les tubes PER COMAP sont fabriqués en France et sont conformes à la norme ISO 15875.

Le procédé de réticulation leur confère une résistance à la pression et aux hautes températures. Ainsi, selon leur épaisseur, les tubes PER COMAP peuvent résister à une pression de service de 6 bar pour des températures allant jusqu'à 80°C.

Afin de répondre à un maximum d'applications, la gamme de tubes PER COMAP est disponible **du diamètre 12 à 25 mm** :

- Tube nu : **12 à 25 mm**
- Tube avec barrière anti-oxygène (BAO) : **12 à 20 mm**
- Tube gainé : **12 à 25 mm**
- Tube gainé Twin : **12 et 16 mm**
- Tube gainé et isolé : **12 à 25 mm**



À SERTIR
PROFIL CO



À GLISSEMENT



À COMPRESSION



RACCORDEMENT
INSTANTANÉ

APPLICATIONS

Les tubes PER COMAP conviennent à toutes les installations sanitaires et de chauffage. Ils peuvent être utilisés lors de nouvelles installations ou lors de projets en rénovation.

Eau potable	Eau chaude sanitaire	Réseaux de chauffage	PCBT	Eau glacée	Chauffage solaire	Chauffage urbain	Vapeur d'eau	Eaux pluviales	Eau industrielle	Vide d'air	Air comprimé sec	Air comprimé lubrifié	Gaz	Carburant	GPL
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-

✓ Applications compatibles avec le PER
- Applications incompatibles avec le PER

BÉNÉFICES

- **Performance** : insensible à la corrosion, il est également disponible avec BAO pour améliorer la performance et la longévité de votre installation.
- **Praticité** : léger, le tube PER est flexible et facile à manipuler. Il permet également un large choix de technologie de raccordement.
- **Qualité** : le tube PER bénéficie de tout le savoir-faire et de plus de 30 ans d'expérience COMAP.
- **Confort** : atténuation des nuisances sonores.

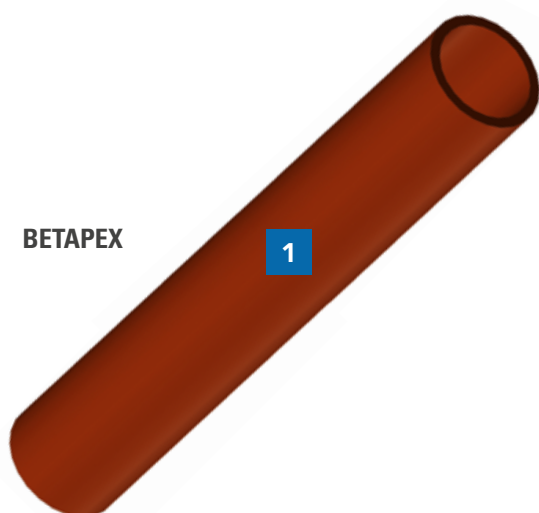


GARANTIE
10 ANS



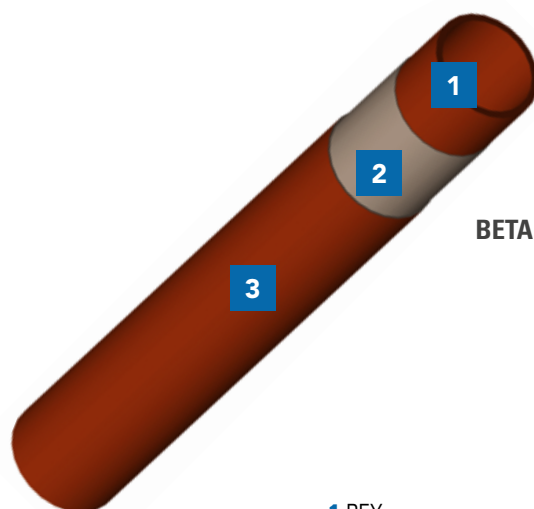
CST BAT





BETAPEX

1



BETAPEX BAO

1 PEX

2 Adhésif

3 Barrière anti-oxygène (EVOH)

Dilatation PER : 0,14 mm/mk

BETAPEX - DIMENSIONS DU TUBE

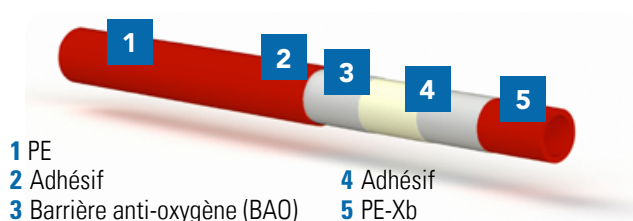
Diamètre du tube (mm)	12	16	20	25
Diamètre intérieur (mm)	9,8	13	16,2	20,4
Épaisseur (mm)	1,1	1,5	1,9	2,3
Poids (g/m)	42	73	112	170
Contenance (l/m)	0,07	0,13	0,20	0,32

BETAPEX BAO - DIMENSIONS DU TUBE

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

PENTAPEX BAO - DIMENSIONS DU TUBE (LANCEMENT AVRIL 2018)

Diamètre du tube (mm)	16	20
Diamètre intérieur (mm)	13	16,2
Épaisseur (mm)	1,5	1,9
Poids (g/m)	73	112
Contenance (l/m)	0,13	0,20



1 PE

2 Adhésif

3 Barrière anti-oxygène (BAO)

4 Adhésif

5 PE-Xb

TABEAU DES CLASSES D'APPLICATIONS

Les tubes BetaPEX COMAP sont conformes à la norme EN ISO 15875.

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	20 années	70°C suivi de	2,5 années	100°C	100 heures
	40°C		25 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.

PROTECTION POUR TUBES BETAPEX

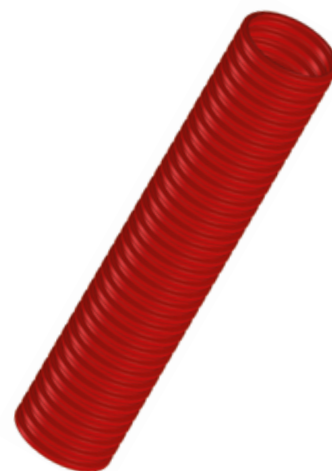
GAINE

La gaine en polypropylène protège le tube lors d'applications telles que l'encastrement en cloison ou en dalle. Les gaines répondent *a 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 la longueur).

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAINE

Diamètre du tube	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Ø intérieur gaine	15,3	20	24,5	32,5
Ø extérieur gaine	20	26	32	40,3
Poids au mètre (g)	51	59	86,5	130,5



ISOLATION

L'isolation des tubes d'eau chaude ou de chauffage 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 au contact des 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 qualité : UNI EN ISO 9002-94
- Valeur lambda : 0,040 W / mK à 40°C
- Classe de résistance au feu : 1-UI 9177 et UNI 8457
- Épaisseur d'isolation : 6 mm.



TUBE PER BETAPEX

TUBE PER NU BLEU

9001

Couronne



Dimensions	Code article	Qté (pcs)	Qté (m)
12x1,1 - 60m	B611005003	10	600
12x1,1 - 120m	B611005001	10	1200
12x1,1 - 200m	B611005002	10	2000
16x1,5 - 80m	B611001006	10	800
16x1,5 - 100m	B611001001	10	1000
16x1,5 - 120m	B611001002	10	1200
16x1,5 - 200m	B611001003	6	1200
16x1,5 - 240m	B611001004	6	1440
16x1,5 - 800m	B611001005	4	3200
20x1,9 - 80m	B611003006	10	800
20x1,9 - 120m	B611003002	6	720
20x1,9 - 200m	B611003003	4	800
25x2,3 - 100m	B611004001	5	500

TUBE PER NU ROUGE

9006

Couronne



Dimensions	Code article	Qté (pcs)	Qté (m)
12x1,1 - 60m	B612009003	10	600
12x1,1 - 120m	B612009001	10	1200
12x1,1 - 200m	B612009002	10	2000
16x1,5 - 80m	B612001006	10	800
16x1,5 - 100m	B612001001	10	1000
16x1,5 - 120m	B612001002	10	1200
16x1,5 - 200m	B612001003	6	1200
16x1,5 - 240m	B612001004	6	1440
16x1,5 - 600m	B612001017	6	3600
16x1,5 - 800m	B612001005	4	3200
20x1,9 - 80m	B612003006	10	800
20x1,9 - 120m	B612003002	6	720
20x1,9 - 200m	B612003003	4	800
20x1,9 - 240m	B612003004	4	960
20x1,9 - 600m	B612003005	4	2400
25x2,3 - 100m	B612004001	4	500
32x2,9 - 50m	B612005001	6	300

TUBE PER NU IVOIRE

9011

Couronne



Dimensions	Code article	Qté (pcs)	Qté (m)
12x1,1 - 200m	121970/021	11	2200
16x1,5 - 200m	121953/031	6	1200
20x1,9 - 200m	B614018001	4	800

TUBE PER BLEU AVEC BARRIÈRE ANTI-OXYGÈNE (BAO)

9004

Couronne



Dimensions	Code article	Qté (pcs)	Qté (m)
12x1,1 - 200m	B613020001	10	2000
16x1,5 - 200m	B613021001	6	1200
20x1,9 - 200m	B613022001	4	800

TUBE PER ROUGE AVEC BARRIÈRE ANTI-OXYGÈNE (BAO)

9005

Couronne



Dimensions	Code article	Qté (pcs)	Qté (m)
12x1,1 - 200m	B613004001	10	2000
16x1,5 - 120m	B613001002	10	1200
16x1,5 - 200m	B613001003	6	1200
16x1,5 - 240m	B613001004	6	1440
16x1,5 - 600m	B613001006	4	2400
16x1,5 - 800m	B613001005	4	3200
20x1,9 - 120m	B613002002	6	720
20x1,9 - 200m	B613002003	4	800
20x1,9 - 240m	B613002004	4	960

TUBE PER PENTAPEX 5 COUCHES AVEC BARRIÈRE ANTI-OXYGÈNE (BAO)

DISPONIBLE DÈS AVRIL

9014

Couronne



Dimensions	Code article	Qté (pcs)	Qté (m)
16x1,5 - 200m	B615021001	6	1200
20x1,9 - 200m	B615022001	4	800

TUBE PER PENTAPEX 5 COUCHES AVEC BARRIÈRE ANTI-OXYGÈNE (BAO)

DISPONIBLE DÈS AVRIL

9015

Couronne

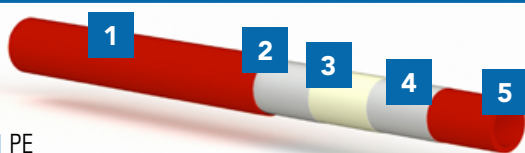


Dimensions	Code article	Qté (pcs)	Qté (m)
16x1,5 - 120m	B615001002	10	2000
16x1,5 - 200m	B615001003	6	1200
16x1,5 - 240m	B615001004	6	1200
16x1,5 - 600m	B615001006	4	1440
16x1,5 - 800m	B615001005	4	2400
20x1,9 - 120m	B615002002	6	3200
20x1,9 - 200m	B615002003	4	720
20x1,9 - 240m	B615002004	4	800



NOUVEAUTÉ

TUBE PER BAO 5 COUCHES PENTAPEX



- 1 PE
- 2 Adhésif
- 3 Barrière anti-oxygène (BAO)
- 4 Adhésif
- 5 PE-Xb

Le tube PER PentaPex avec BAO est composé de 5 couches. La barrière anti-oxygène étant co-extrudée en couche centrale, elle est totalement protégée d'agressions extérieures lors de la manipulation et de la mise en œuvre.

TUBE PER GAINÉ BLEU

9001G

Couronne



Dimensions	Code article	Qté (pcs)	Qté (m)
12x1,1 - 60m	B621004002	12	720
12x1,1 - 100m	B621004001	6	600
16x1,5 - 60m	B621001002	6	360
16x1,5 - 100m	B621001001	5	500
20x1,9 - 50m	B621002001	6	300
25x2,3 - 50m	B621003001	4	200

TUBE PER GAINÉ ROUGE

9006G

Couronne



Dimensions	Code article	Qté (pcs)	Qté (m)
12x1,1 - 60m	B622004002	12	720
12x1,1 - 100m	B622004001	6	600
16x1,5 - 60m	B622001001	6	360
16x1,5 - 100m	B622001002	5	500
20x1,9 - 50m	B622002001	6	300
25x2,3 - 50m	B622003001	4	200

TUBE PER BAO GAINÉ BLEU

9004G

Couronne



Dimensions	Code article	Qté (pcs)	Qté (m)
12x1,1 - 100m	B623003001	6	600
16x1,5 - 100m	B623002001	5	500

TUBE PER BAO GAINÉ ROUGE

9005G

Couronne



Dimensions	Code article	Qté (pcs)	Qté (m)
12x1,1 - 100m	B624003001	6	600
16x1,5 - 100m	B624002001	5	500

TUBE PER GAINÉ TWIN

9000G

Couronne



Dimensions	Code article	Qté (pcs)	Qté (m)
12x1,1 - 50m	B631001001	6	300
16x1,5 - 50m	B631002002	5	250

TUBE PER GAINÉ ISOLÉ BLEU

9009B

Couronne

Conductibilité thermique 0,040 W/m.K



Dimensions	Code article	Épaisseur isolant	Qté (pcs)	Qté (m)
12x1,1 - 100m	B642008001	6mm	3	300
16x1,5 - 50m	B642001001	6mm	5	250
20x1,9 - 50m	B642002001	6mm	3	150
25x2,3 - 50m	B642003001	6mm	3	150

TUBE PER GAINÉ ISOLÉ ROUGE

9009R

Couronne

Conductibilité thermique 0,040 W/m.K



Dimensions	Code article	Épaisseur isolant	Qté (pcs)	Qté (m)
12x1,1 - 100m	B642004001	6mm	3	300
16x1,5 - 50m	B642005001	6mm	5	250
20x1,9 - 50m	B642006001	6mm	3	150
25x2,3 - 50m	B642007001	6mm	3	150

TUBE PE VERT POUR CAPTEURS ENTERRÉS

9020

Tube en polyéthylène pour géothermie



Dimensions	Code article	Qté (pcs)	Qté (m)
20x1,9 - 100m	144288/001	1	100
32x2,9 - 30m	144295/001	1	30
40x3,7 - 30m	144301/001	1	30