

Systèmes de canalisations multicouche

L'eau est une ressource précieuse et vitale. Un approvisionnement en eau potable totalement saine est donc un impératif absolu, que ce soit pour les constructions neuves ou pour les bâtiments à rénover.

Uponor, leader des canalisations multicouche vous propose les systèmes les plus qualitatifs et complets du marché. Nos solutions sont adaptées à l'ensemble de vos projets. Elles sont destinées aux installations de chauffage, à la distribution d'eau chaude et/ou d'eau froide sanitaire, et aux circuits fermés d'eau froide ou glacée, ainsi que les réseaux d'air comprimé.

Le système multicouche Uponor est la solution idéale, simple et rapide, pour assurer la fiabilité et la qualité du rendu de vos installations. Notre système combine les atouts d'un tube métallique et ceux d'un tube en matière synthétique grâce à ses 5 couches, sans en avoir les inconvénients.



La gamme la plus complète du marché

- Disponible du diamètre 16 au 110 mm
- Différents types de raccords adaptés à toutes les utilisations possibles

La gamme la plus qualitative

- Une couche aluminium extrudé sans soudure
- Deux épaisseurs distinctes d'aluminium (en couronne ou en barre)
- Très faible dilatation : équivalente aux solutions métalliques
- 100% BAO (étanche à la diffusion d'oxygène)

Simple et Economique

- Gain de temps de pose divisé par deux par rapport à une solution métallique
- Rapidité de pose et facilité de mise en œuvre



Eau de chauffage



Chauffage /
Rafrâichissement



Eau glacée



Eau Chaude
Sanitaire



Eau potable

Bon à savoir

Le dimensionnement des canalisations pour la distribution de l'eau potable, de l'ECS et de l'eau de chauffage est déterminée par le NF DTU 60.1. La conception des réseaux est régie par les contraintes Débit, Vitesse et Pression.

100% BAO (barrière anti-oxygène) qui réduit la formation de boue et de dépôt.

La durée de vie des canalisations est prolongée.

Systèmes de canalisations multicouche

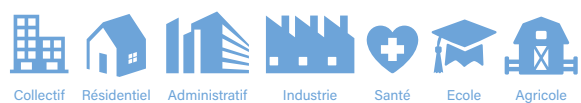
Le système multicouche Uponor vous propose la plus grande gamme du marché, et différents types de raccords adaptés à toutes les applications.

Système de raccordement Multicouche	Raccords à sertir en laiton DR étamé			Raccords à sertir en PPSU		Raccords avec sertissage intégré	Raccords à compression		
	Tube Multicouche	S-Press PLUS	S-Press	RS	S-Press PLUS	S-Press	RTM	Uni-C	Uni-X
									
Uni Pipe PLUS	●		●	●		●	●	●	
Uni Pipe PLUS	●		●	●		●	●	●	
Uni Pipe PLUS	●		●	●		●		●	
Uni Pipe PLUS	●		●	●					
Uni Pipe		●	●		●				
Uni Pipe		●	●		●				
Uni Pipe		●	●		●				
Uni Pipe		●	●		●				
Uni Pipe			●						
Uni Pipe			●						
Application									
Eau froide	●	●	●	●	●	●			
Eau (55/60°C)	●	●	●	●	●	●			
Eau (60/80°C)	●	●	●	●	●	●	●	●	
Eau glacée	●	●	●	●	●	●			
Eau (30% glycol)	●	●	●	●	●	●			
Air comprimé (sans huile)	●	●	●	●	●	●			
Caractéristique									
Code couleur	●	●	●	●	●	●			
Témoin de position	●	●	●	●	●	●			
Indicateur de sertissage	●		●	●					
Assemblage sans ébavurage	●		●	●		●	●	●	
Assemblage sans calibrage	●	●	●	●	●		●	●	
Non sertir non étanche	●	●	●	●	●	●			
Outil de sertissage intégré						●			
Raccords modulaires			●						
Machine à sertir Mâchoires									
Minipipe 32	Uponor KSP0	●			●				
UP110	Uponor UPP1	●		●	●				
UP110	Mâchoire de base		●	●		●			
	Extension de mâchoire		●	●		●			



AVANTAGES

- Aluminium extrudé sans soudure (exclusivité Uponor)
- Le meilleur rayon de cintrage du marché
- Très faible perte de charge : une rugosité proche de celle du verre
- Dilatation équivalente au cuivre : épaisseur d'aluminium renforcée
- Esthétique, utilisable en apparent
- Plus besoin d'ébavurage



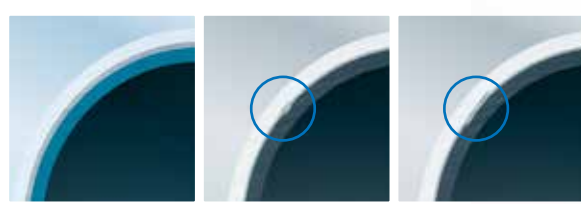
2 fabrications, 2 épaisseurs d'aluminium En couronne pour plus souplesse

Ø	Rayon de cintrage manuel	Rayon de cintrage avec ressort	Rayon de cintrage avec cintreuse	Epaisseur d'aluminium (mm)
Ø 16	64	48	32	0,31
Ø 20	80	60	40	0,40
Ø 25	125	75	62,5	0,50
Ø 32	160	96	80	0,61

En barre pour la rigidité

Ø	Rayon de cintrage manuel	Rayon de cintrage avec ressort	Rayon de cintrage avec cintreuse	Epaisseur d'aluminium (mm)
Ø 16	64	48	32	0,5
Ø 20	80	60	40	0,5
Ø 25	125	75	62,5	0,61
Ø 32	160	96	80	0,8

Le premier tube multicouche sans soudure entièrement fabriqué par extrusion



Tube UNI PIPE PLUS sans soudure Tube avec soudure bord à bord Tube avec soudure par recouvrement

UNI PIPE PLUS & UNI PIPE TUBE MULTICOUCHE

Le tube Multicouche Uni Pipe PLUS est composé de plusieurs couches : externe et interne en PE-RT, adhésif, aluminium extrudé sans soudure

Notre tube multicouche Uni Pipe PLUS, est unique : extrudé sans soudure, il offre le meilleur rayon de cintrage du marché (jusqu'à 50% de gain). Il permet une économie constructive et un gain de temps à l'installation, moins de raccords et points fixes sont nécessaires.

La gamme multicouche Uponor la plus complète du marché : disponible en couronnes ou en barres (3m ou 5m) selon vos besoins en tubes nus, pré-isolés et pré-fourreautés. L'ensemble de nos barres sont bouchonnées (code couleurs par diamètre).

Une gamme aux multiples applications : distribution d'eau de chauffage, de rafraîchissement, d'eau potable et d'eau chaude sanitaire (ECS) à l'intérieur des bâtiments. La gamme Uni Pipe (diamètres 40 à 110 mm) offre également une solution pour toutes vos installations en colonnes montantes grâce à un conditionnement en barre (3m ou 5m).

80°C (max 100°C/100h) 70°C (max 95°C/100h) 10 bar 16 à 110 mm

BON À SAVOIR

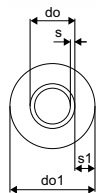


Uponor vous accompagne pour tous vos projets en ERP (Etablissement Recevant du Public) grâce à l'association Multicouche Uponor et l'isolant Armaflex XG. Pour toutes installations veuillez vous référer au PV de réaction au feu disponible en ligne.

TUBE EN COURONNE PRÉ-ISOLÉ

Bon à savoir

Nos tubes pré-isolés sont composés d'un isolant thermique flexible à cellules fermées en polyéthylène extrudée recouvert d'un film pare-vapeur pour une protection optimale du tube.



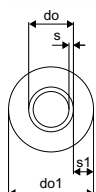
Isolant
4 mm

Uponor Uni Pipe PLUS tube pré-isolé (4mm) en couronne

- Epaisseur d'isolant 4 mm
- Conductivité thermique $\lambda = 0.040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$

N° art.	Dimension	L m	do mm	do1 mm	s mm	s1 mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité
1091716	32x3,0 blue 50m	50	32	40	3	4	bleu	350	50	m

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



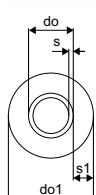
Isolant
6 mm

Uponor Uni Pipe PLUS tube pré-isolé (6mm) en couronne

- Epaisseur d'isolant 6 mm
- Conductivité thermique $\lambda = 0.040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- Extrusion circulaire

N° art.	Dimension	L m	do mm	do1 mm	s mm	s1 mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité
1126501	16x2,0 blue 75m	75	16	28	2	6	bleu	600	75	m
1126502	20x2,25 blue 75m	75	20	32	2,25	6	bleu	600	75	m
1126503	25x2,5 blue 50m	50	25	37	2,5	6	bleu	400	50	m

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



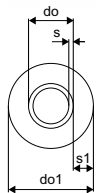
Isolant
10 mm

Uponor Uni Pipe PLUS tube pré-isolé (10mm) en couronne

- Epaisseur d'isolant 10 mm
- Conductivité thermique $\lambda = 0.040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$

N° art.	Dimension	L m	do mm	do1 mm	s mm	s1 mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité
1126498	16x2,0 blue 75m	75	16	36	2	10	bleu	450	75	m
1126499	20x2,25 blue 75m	75	20	40	2,25	10	bleu	525	75	m
1126500	25x2,5 blue 50m	50	25	45	2,5	10	bleu	350	50	m

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



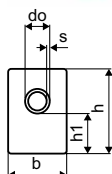
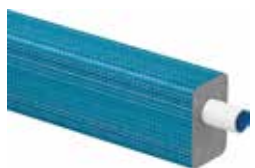
Isolant
15 mm

Uponor Uni Pipe PLUS tube pré-isolé (15mm) en couronne

- Epaisseur d'isolant 15 mm
- Conductivité thermique $\lambda = 0.040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$

N° art.	Dimension	L m	do mm	do1 mm	s mm	s1 mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité
1088239	32x3,0 blue 25m	25	32	62	3	15	bleu	225	25	m

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Isolant
26 mm

Uponor Uni Pipe PLUS tube pré-isolé (26mm) en couronne

- Epaisseur d'isolant 26 mm
- Isolant carré afin de faciliter le passage en gaine
- Conductivité thermique $\lambda = 0.040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$

N° art.	Dimension	L m	do mm	s mm	b mm	h mm	h1 mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité
1126504	16x2,0 blue 25m	25	16	2,0	38	55	26	bleu	200	25	m
1126505	20x2,25 blue 25m	25	20	2,25	39	59	26	bleu	200	25	m

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette