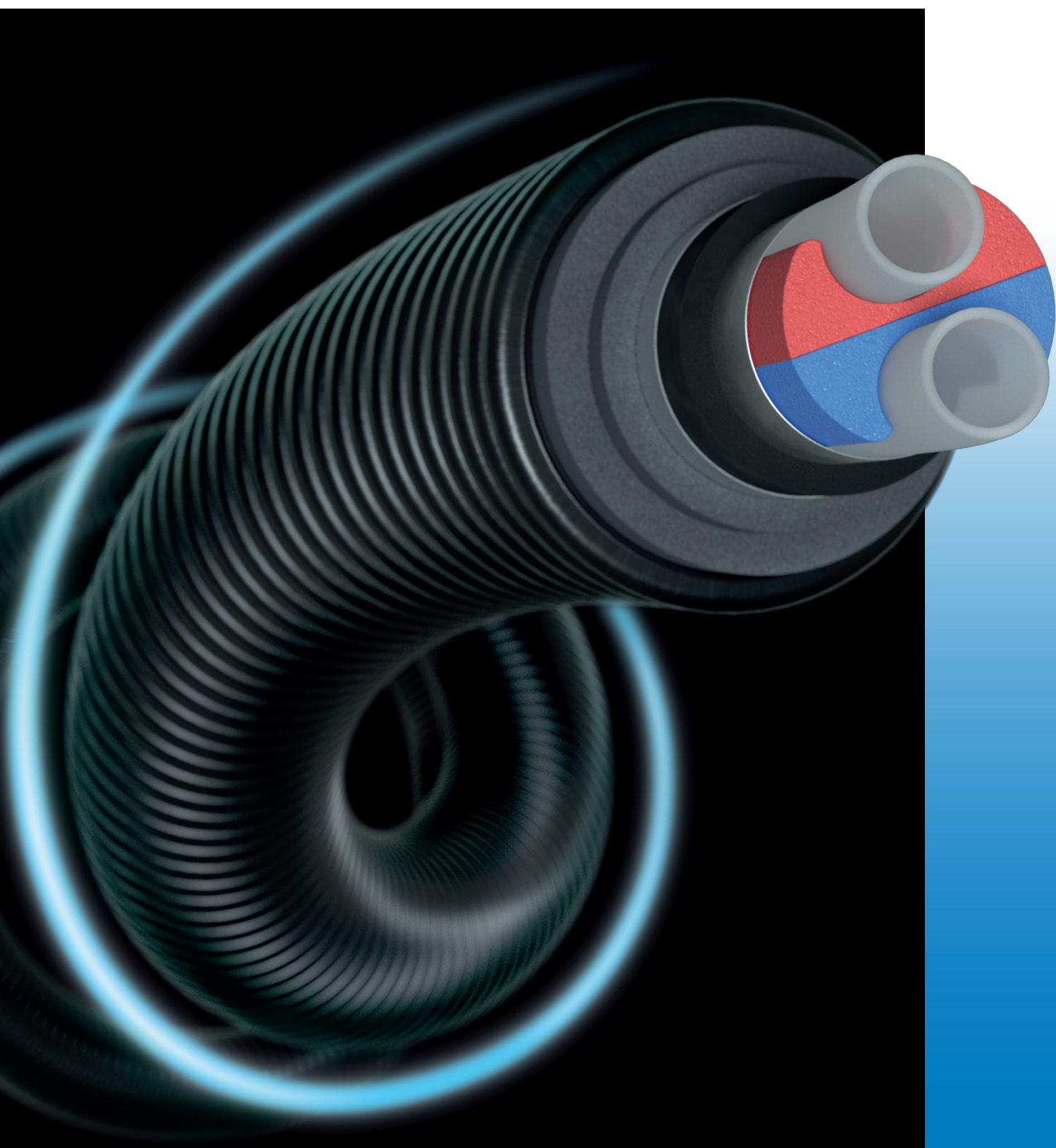


La nouvelle génération
de tube pré-isolé

Uponor Ecoflex VIP

Des performances d'isolation
exceptionnelles pour une flexibilité maximale

Uponor



➤ Après plusieurs années de développement, le résultat ne représente rien de moins qu'une toute nouvelle catégorie de produits unique sur le marché.

Vos avantages

- Faites des économies d'énergie
- Gagnez du temps sur vos chantiers

Cette dernière innovation est une véritable rupture technologique.

La distribution d'eau, le confort thermique des occupants et la performance énergétique du bâtiment sont au cœur des attentes des collectivités, des promoteurs, des exploitants et du gouvernement. Sur le parc de bâtiments existants, les consommations énergétiques doivent diminuer de 3% par an suivant les objectifs d'un vaste plan de rénovation du décret tertiaire visé pour 2030 dans la loi ELAN. L'utilisation de systèmes de chauffage et rafraîchissement hydrauliques apporte une excellente réponse à ces exigences. La distribution saine et durable de l'eau est un enjeu important afin de réduire les coûts d'exploitation, d'améliorer la performance énergétique, de maîtriser les risques sanitaires et d'assurer la protection des réseaux. On constate que le chauffage urbain représente actuellement environ 12% du chauffage en Europe, cette part pourrait atteindre 50 % d'ici 2050.

Uponor, inventeur du tube Multicouche et leader sur ce secteur, prend de nouveau le parti de l'innovation. Après plusieurs

années de recherche et développement, le résultat ne représente rien de moins qu'une toute nouvelle catégorie de produits unique sur le marché.

Ecoflex VIP, un tube pré-isolé au propriété exceptionnelles. Ce tube à la **construction hybride** est **composé de plusieurs couches d'isolants** : La mousse polyéthylène La technologie innovante de **Panneau Isolant sous Vide (VIP)**

Notre objectif :

Comblent l'écart entre la flexibilité des tuyaux PE et les performances d'isolation des tuyaux PUR

Cette technologie a déjà démontré sa performance dans des secteurs comme la santé, l'automobile et la construction. Ces panneaux sont un facteur clé pour réduire les pertes de chaleur et les émissions de CO2.

Gaine extérieure

PE-HD flexible durable
et extrêmement résistante

Mousse isolante

3^{ème} niveau d'isolation
PE souple et durable

Tube hydraulique PE-XA

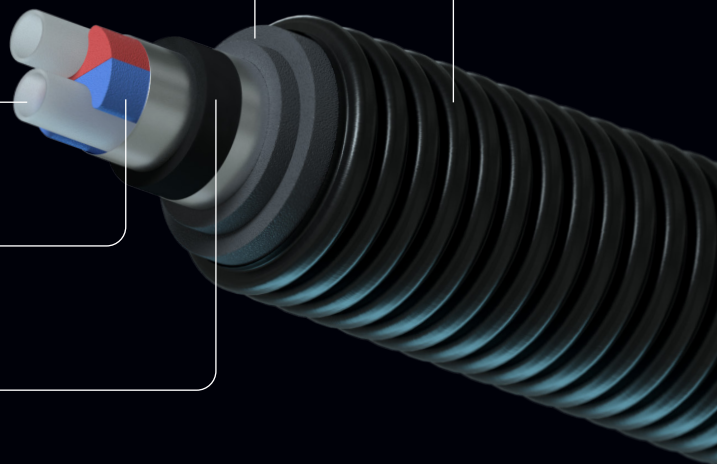
La meilleure qualité
BAO, ACS

Marque colorée

1^{er} niveau d'isolation
PE souple avec indication des flux A/R

Isolation VIP

2^{ème} niveau d'isolation
La plus performante du marché



L'impact le plus important sur le CO2 provient des économies d'énergie réalisées pendant le cycle de vie des produits.

Réduction des pertes de chaleur jusqu'à

60%

Ecoflex VIP

Décliné en deux gammes l'**Ecoflex THERMO VIP** est la solution optimale de canalisations pré-isolé pour l'hydrodistribution de chauffage et d'eau glacée. l'**Ecoflex AQUA VIP** est la solution optimale de canalisations pré-ilé enterrées à très haute résistance thermique pour l'eau froide ou l'eau chaude sanitaire.



➤ Une valeur lambda révolutionnairement basse du matériau isolant.

Pour des performances d'isolation exceptionnel.

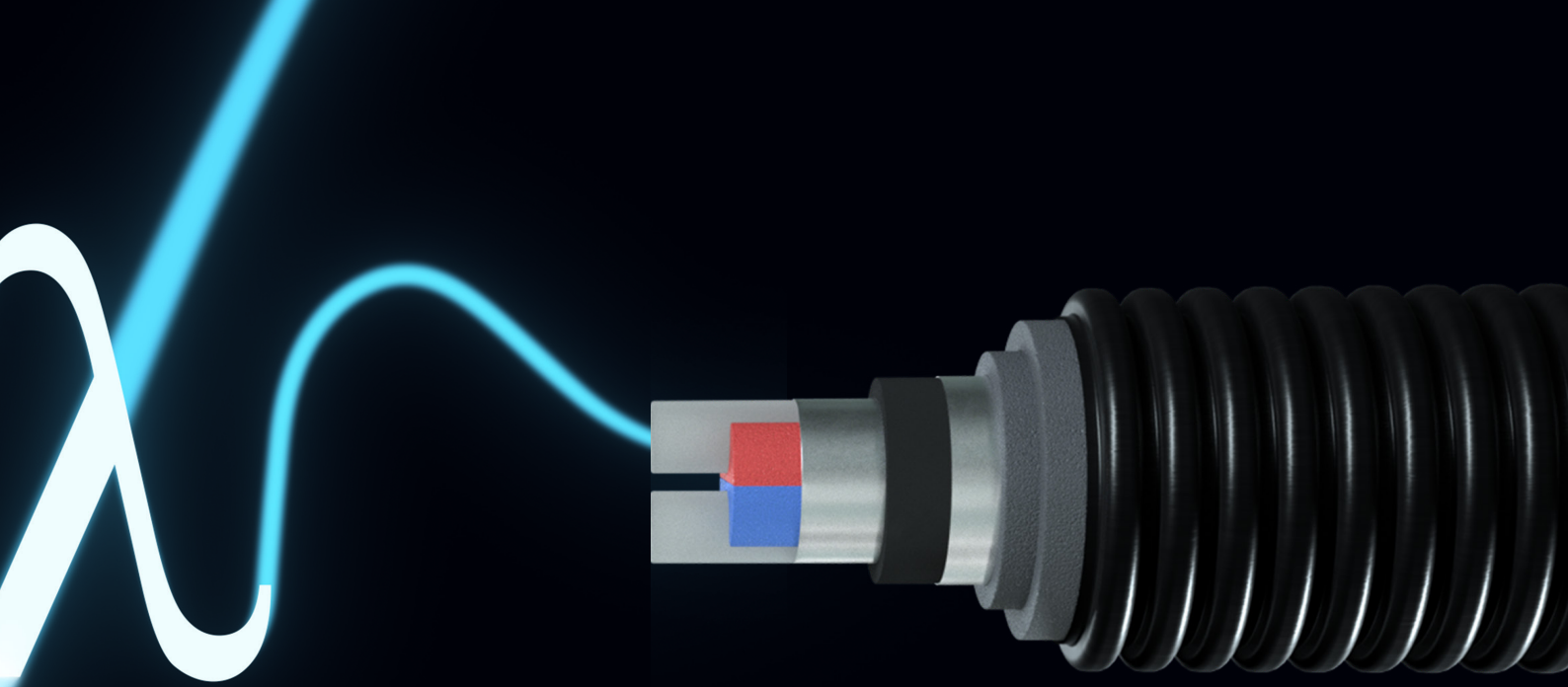
Faites des économies sur vos coûts d'exploitation grâce à des performances d'isolation exceptionnelles.

La valeur lambda révolutionnairement basse du matériau isolant de l'Ecoflex VIP est de seulement 0,004 W/mK. Ecoflex VIP réduit les pertes de chaleur jusqu'à 60% par rapport aux tubes isolants en mousse PE avec un diamètre extérieur comparable et jusqu'à 38% par rapport aux produits isolants en mousse PUR.

< 0.004 w/mK
valeur lambda révolutionnairement basse

Ecoflex VIP en bref

- Une valeur lambda révolutionnairement basse du matériau isolant <0.004 W/mK
- Un diamètre réduit de 30% par rapport au produit équivalent sur le marché
- Jusqu'à 60% de pertes de chaleur en moins grâce à la technologie VIP
- Très faible perte de chaleur, même sur de longue distance
- Des années de recherche et développement, une exclusivité Uponor
- La gamme la plus large du marché



L'isolation VIP, des performances d'isolation 5 fois meilleures que la mousse de PUR et 10 fois meilleurs que la mousse PE

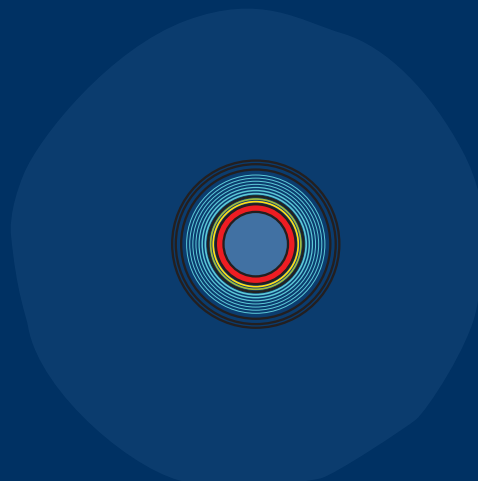
Sans VIP

Visualisation des pertes de chaleur sans l'isolant VIP



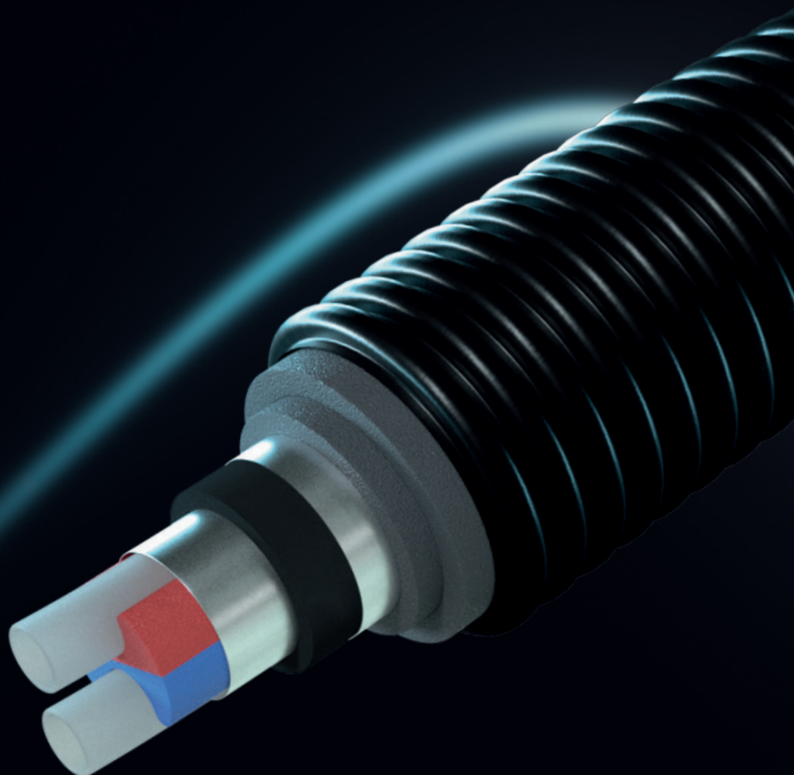
Avec VIP

Visualisation des pertes de chaleur avec isolant VIP et isolant en PE



Cette vue de coupe à la caméra thermique nous montre que les pertes de chaleur sont extrêmement faibles grâce à l'isolant VIP, la chaleur est maintenue autour du tube PE-Xa on observe un arrêt net des pertes de chaleur au niveau de l'isolant VIP avec un très faible rayonnement comparé à un isolant classique.

➤ **Un diamètre réduit** **Pour un maximum de flexibilité.**



Gagnez du temps sur vos chantiers

La construction hybride unique des tubes Ecoflex VIP réduit le diamètre extérieur jusqu'à 30% par rapport aux produits isolants standard. Cela permet une manipulation plus facile et des installations plus rapides : les installateurs peuvent ainsi économiser jusqu'à 20% de temps d'installation par rapport aux tubes en PUR et jusqu'à 60% par rapport aux tubes en acier. En effet la manutention est grandement facilitée, moins de raccordement sont nécessaires, et la couronne peut être déroulée très simplement sur des longueurs jusqu'à 200m.



Réduction du
diamètre de

30%

Vos avantages

- Manipulation plus facile sur chantier, même lorsque l'espace est limité
- Installation plus rapide - moins de perturbations sur le chantier
- Réduisez vos coûts d'installation, moins de temps et de main-d'oeuvre nécessaire
- Gain de rayon de flexion de 60% de plus que les produits en mousse de PUR
- Gain de temps lors de la pose grâce aux tranchées plus étroites et moins profondes pour une isolation maximale

➤ **Nos services qui font la différence**

Uponor offre une large gamme de services pour accompagner nos clients dans l'installation de l'Ecoflex VIP. Avec plus de 30 ans d'expérience et plus de 35 millions de mètres de tuyaux installés dans le monde entier, nos équipes de service peuvent soutenir chaque phase d'un projet avec des services de conception, la livraison de produits et une assistance sur site.

Nos services :

Produit stocké,
disponible en livraison sur chantier (coupe au mètre à partir de 5m)

**Un service support projet à votre écoute :
étude technique et dimensionnement**

Formation, prise en main et conseils sur chantier

Canalisations hydrauliques pré-isolées enterrées ECOFLEX

La solution économique, performante et simple à installer pour le transport de fluides chauds et froids. Le réseau enterré ECOFLEX est un système de canalisations pré-isolées à base de tubes en PE-Xa et de raccords, du DN25 au DN125, pour réseaux de distribution de fluides utilisés en génie climatique destinés à être enterrés tels que :

- > Réseaux de chauffage ou d'eau glacée de proximité,
- > Réseaux secondaires de chauffage, de froid urbains ou d'eaux sanitaires,
- > Liaisons de bâtiment à bâtiment, chaufferies

Pour plus d'informations sur EcoflexVIP et nos autres produits et services, contacter nos ventes représentant commercial

Uponor Ecoflex VIP Commencez l'expérience Ecoflex en réalité augmentée

1.

Sannez le QR code.



2.

Cliquez sur le symbole "réalité augmentée"



3.

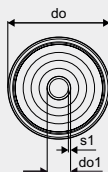
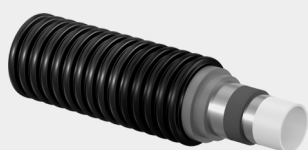
Placez le tube sur une surface



➤ Découvrez notre large gamme

ECOFLEX THERMO VIP

Canalisations pour eau de chauffage et d'eau glacée
à très haute performance thermique



Uponor Ecoflex Thermo VIP Single

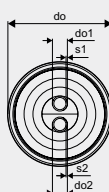
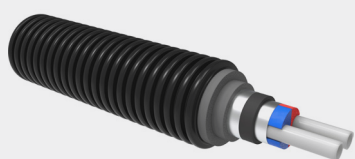
Application : Chauffage et eau glacée
1 tube PE-Xa avec BAO, SDR11
Pression max 6bar/95°C

Embout terminal d'étanchéité EPDM Single

Prévoir un embout par extrémité de conduit Ecoflex. Livré avec collier de serrage

N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R. cintrage m	Poids kg	Qté 1	unité
1095714	40X3,7/140	140	40	3,7	0,35	1,67	200	m
1095715	50X4,6/140	140	50	4,6	0,4	1,93	200	m
1095716	63X5,8/140	140	63	5,8	0,5	2,35	200	m
1095717	75X6,8/140	140	75	6,8	0,6	2,73	200	m
1095718	90X8,2/175	175	90	8,2	0,7	4,00	100	m
1095719	110X10,0/175	175	110	10	0,9	5,08	100	m
1095720	125X11,4/200	200	125	11,4	1,3	6,65	120	m

N° art.	Dimension
1018314	40+50+63/140
1018314	40+50+63/140
1095801	63+75+90/140
1095801	63+75+90/140
1018311	90+110/175
1018311	90+110/175
1067757	125/200



Uponor Ecoflex Thermo VIP Twin

Application : Chauffage et eau glacée
2 tubes PE-Xa avec BAO, SDR11
Pression max 6bar/95°C

Embout terminal d'étanchéité EPDM Twin

Prévoir un embout par extrémité de conduit Ecoflex. Livré avec collier de serrage

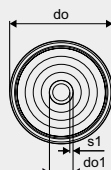
N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R. cintrage m	Poids kg	Qté 1	unité
1118580	2x25x2,3/140	140	25	25	2,3	2,3	0,4	1,70	200	m
1118581	2x32x2,9/140	140	32	32	2,9	2,9	0,5	1,91	200	m
1118582	2x40x3,7 /175	175	40	40	3,7	3,7	0,8	2,90	200	m
1118583	2x50x4,6/175	175	50	50	4,6	4,6	0,9	3,44	200	m
1118584	2x63x5,8/200	200	63	63	5,8	5,8	1,2	4,88	100	m
1118585	2x75x6,8/250	250	75	75	6,8	6,8	1,4	6,77	100	m

N° art.	Dimension
1018245	25+32+40/140+145
1018245	25+32+40/140+145
1018309	25+32+40/175
1018308	25+32+50/175
1018307	40+50+63/200
1088979	75+90/250

ECOFLEX AQUA VIP

Canalisations pour eau froide et eau chaude sanitaire à très hautes performance thermique

Disponible à partir d'avril 2021



NEW



Uponor Ecoflex Aqua VIP Single

Application : Eau potable (EFS et ECS)
1 Tube PE-Xa avec ACS
Pression max 10bar/95°C

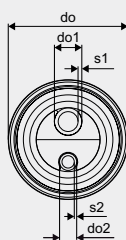
Embout terminal d'étanchéité EPDM Single

Prévoir un embout par extrémité de conduit Ecoflex. Livré avec collier de serrage

N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R mm	Poids kg	Qté 1	unité
1119047	40x5,5/140	140	40	5,5	0,4	1,84	200	m
1119048	50x6,9/140	140	50	6,9	0,45	2,19	200	m
1119049	63x8,6/140	140	63	8,6	0,55	2,76	200	m
1119050	75x10,3/140	140	75	10,3	0,7	3,33	200	m
1119051	90x12,3/175	175	90	12,3	0,8	4,88	100	m
1119052	110x15,1/175	175	110	15,1	1	6,33	100	m

N° art.	Dimension
1018314	40+50+63/140+145
1018314	40+50+63/140+145
1095801	63+75+90/140
1095801	63+75+90/140
1018311	90+110/175
1018311	90+110/175

Disponible à partir d'avril 2021



NEW



Uponor Ecoflex Aqua VIP Twin

Application : Eau potable (EFS et ECS)
1 Tube PE-Xa avec ACS
Pression max 10bar/95°C

Embout terminal d'étanchéité EPDM Twin

Prévoir un embout par extrémité de conduit Ecoflex. Livré avec collier de serrage

N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R mm	Poids kg	Qté 1	unité
1119053	25x3,5-20x2,8/140	140	25	20	4,4	2,8	0,45	1,74	200	m
1119054	32x4,4-20x2,8/140	140	32	20	4,4	2,8	0,55	1,88	200	m
1119055	40x5,5-25x3,5/140	140	40	25	5,5	3,5	0,7	2,18	200	m
1119056	50x6,9-32x4,4/175	175	50	32	6,9	4,4	0,8	3,36	200	m

N° art.	Dimension
1119374	18-22+25-28+32/140
1119374	18-22+25-28+32/140
1018308	18-32+25-32/175
1018308	25+32+50/175

Moving
> Forward

uponor

Uponor France

523 Cours du 3ème Millénaire
Parc Mail Bâtiment H
69800 Saint- Priest
France

T +33 (0)4 74 95 70 70

F +33 (0)4 74 95 70 71

www.uponor.fr