

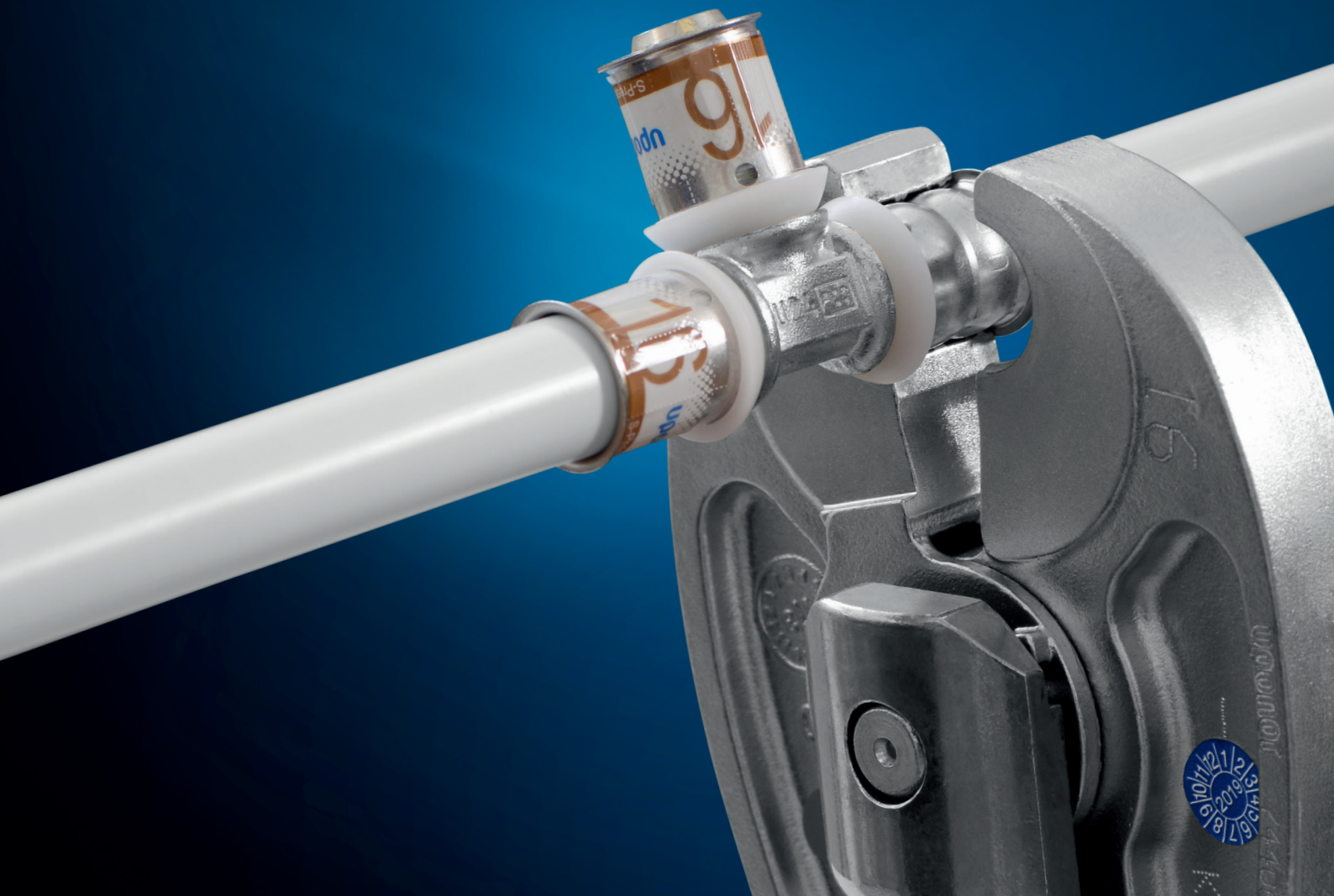
+GF+

uponor

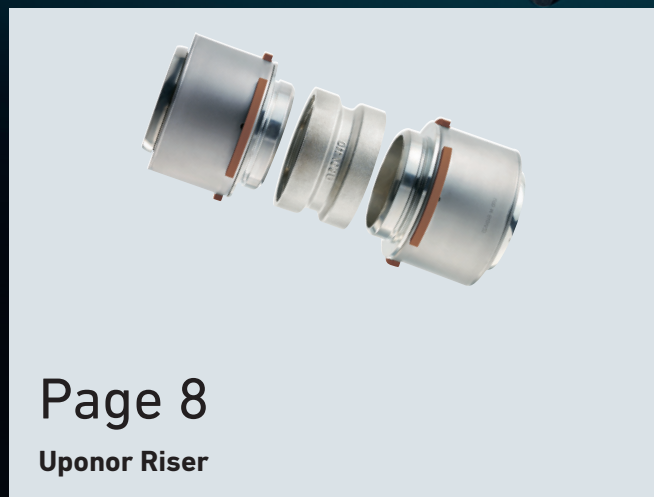
Canalisations hydrauliques multicouche

Uni Pipe

S-Press



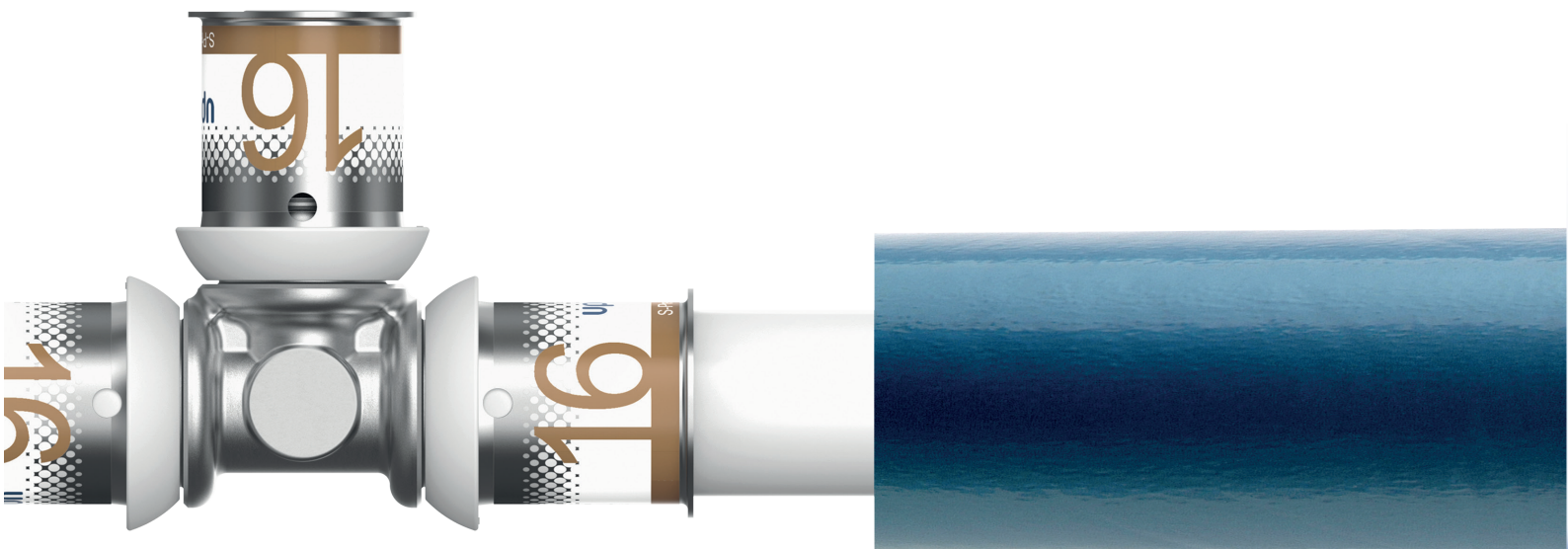
Canalisations multichouche pour la distribution d'eau





Canalisations multichouche pour la distribution d'eau

Une système simple, fiable et qualitatif



Le système est composé de :

Raccords S-Press PLUS du 16 au 32 mm
Raccords S-Press du 40 au 75 mm
Raccords Riser du 63 au 110 mm

Tubes Uni Pipe Plus du 16 au 32 mm
Tubes Uni Pipe du 40 au 110 mm

Les applications



Eau de chauffage



Chauffage /
Rafraîchissement



Eau glacée



Eau froide
sanitaire



Eau chaude
sanitaire

Classe 2 : Alimentation en eau chaude et eau froide sanitaire

Classe 4 : Radiateurs basse température et chauffage par le sol

Classe 5 : Radiateurs haute température

Classe Eau glacée : Installations de conditionnement d'air et de rafraîchissement

Les réglementations & certifications

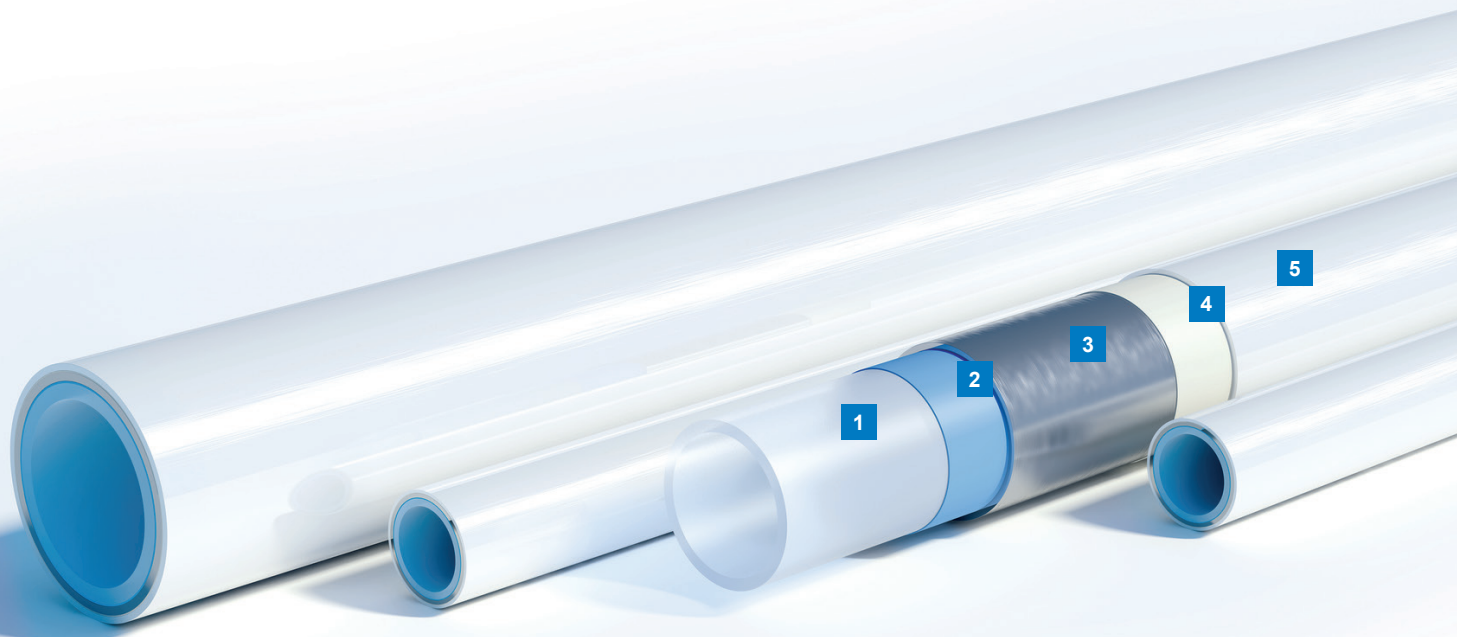


NF EN 545
NF EN ISO 21003
EN ISO 10508
NF DTU 60.11 / 65.14



Canalisations multichouche pour la distribution d'eau

Tube Uni Pipe



1 1^{ère} couche Tube PE-RT Intérieur

- Faible rugosité (proche du verre) = 0,0004 mm
- 13x plus lisse que le PER et 26x plus lisse que le cuivre
- Pas d'accroche calcaire, ni de boue

2 2^{ème} couche 1^{er} adhésif (bleu)

- Permet de précontraindre le PE-RT intérieur sur l'aluminium

3 3^{ème} couche Aluminium extrudé

- Sans soudure : Uni Pipe Plus jusqu'au Ø32 / DN25 (soudé en bord à bord du Ø40 au Ø110 mm / DN32 au DN100)
- BAO 100% stable
- Dilatation réduite
- Mémoire de forme
- Rayon de cintrage plus court (2XØ Tube)

4 4^{ème} couche 2^{ème} adhésif (blanc)

- Permet de précontraindre le PE-RT extérieur sur l'aluminium

5 5^{ème} couche Tube PE-RT

- Blanc RAL 9010 brillant et lisse évitant l'accroche des poussières et saletés
- Marquage à encre hydrodispersible

- + Un seul tube pour différentes applications
- + Absence de corrosion
- + Résistance à l'électrolyse
- + Faible dilatation (presque équivalente à celle du cuivre)
- + Faible perte de charge
- + 100% étanche à la diffusion d'oxygène
- + Grande résistance aux chocs, à la chaleur et aux fortes pressions
- + Rigidité accrue grâce à l'épaisseur d'aluminium renforcée (réduction du coût de supportage)
- + Insensibilité aux UV
- + Grande souplesse : possibilité de cintrage plus importante que le PER
- + Grande longévité

La plus haute flexibilité pour des installations rapides

Changer de direction sans raccord supplémentaire

Uni Pipe PLUS est constitué d'un tube en aluminium sans soudure, qui empêche non seulement la pénétration de l'oxygène, mais compense également les forces de rappel et la dilatation linéaire dues aux variations de température.

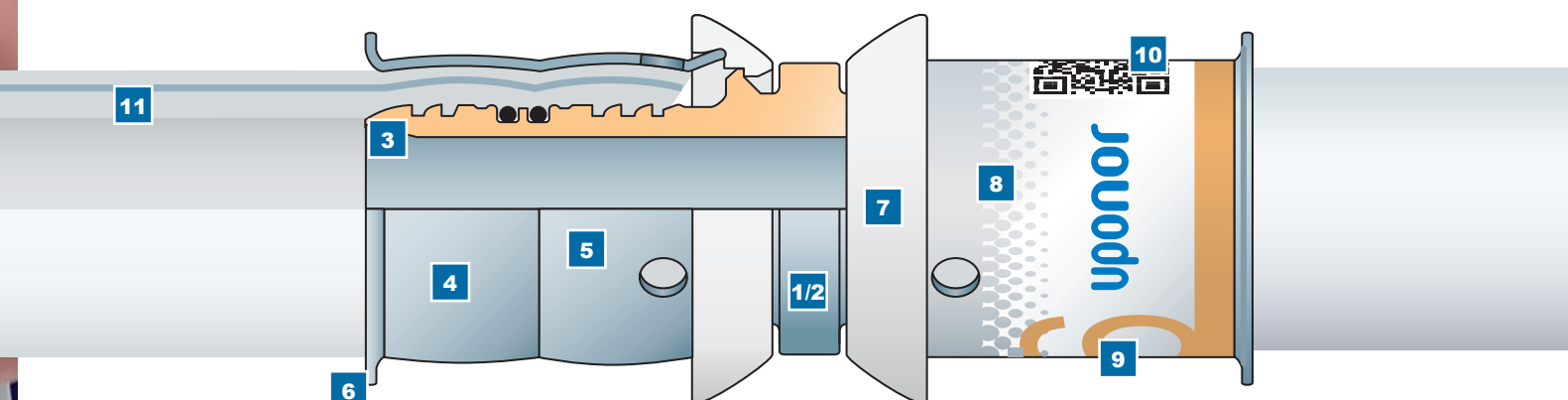
Pour atteindre ces performances, l'épaisseur de l'aluminium a été optimisée afin d'offrir à la fois une haute résistance à la pression et une excellente aptitude au cintrage.

L'intérieur comme l'extérieur du tube sont équipés d'une couche de polyéthylène résistant aux hautes températures (conforme à la norme DIN 16833). L'ensemble des couches est ensuite assemblé de manière permanente grâce à l'utilisation d'un agent de liaison appliqué entre les différentes couches.

- + Aucun effet ressort après cintrage, le tube reste en position
 - + Jusqu'à 15 % de raccords en moins, grâce à une meilleure aptitude au cintrage
 - + Rayon de cintrage jusqu'à 40 % plus faible que celui des tubes multicouche conventionnels
- Offre une stabilité mécanique élevée tout en conservant une excellente flexibilité
- + Surface optimisée limitant l'adhérence et l'accumulation des dépôts
 - + Totalement étanche à l'oxygène et résistant à la corrosion
 - + Faible dilatation linéaire

Canalisations multichouche pour la distribution d'eau

Une gamme complète de raccords



1/2 Corps de raccord en PPSU ou en laiton DR étamé

7 Butée de mâchoire de sertissage

3 Conception optimisée en termes de débit

8 Film indicateur de sertissage

4 Bague de sertissage en acier inoxydable

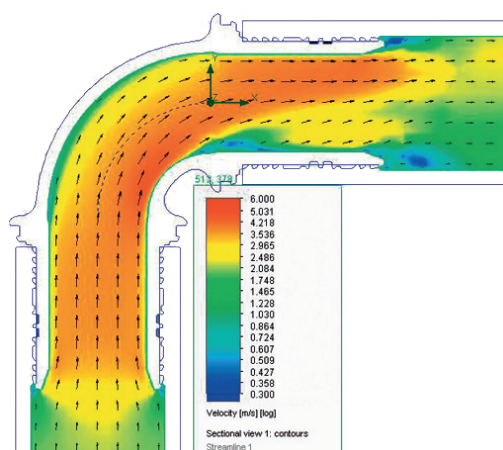
9 Marquage dimensionnel codé par couleur

5 Fenêtre d'inspection pour profondeur d'insertion

10 Code QR plus d'informations

6 Rebord pour le centrage des mâchoires de sertissage

11 Uponor Uni Pipe ou tube multicouche Uni Pipe Plus



- + Ils sont recouverts d'une couche d'étain pour éviter la corrosion
- + Ils sont dotés de 2 joints toriques en EPDM pour garantir une étanchéité maximale et éviter la stagnation d'eau
- + Ils sont compatibles avec les eaux dures et calcaires
- + Les raccords disposent d'un faible encombrement et d'un diamètre de passage intérieur optimisé pour réduire les pertes de charges
- + Fiabilité et sécurité par l'assurance du sertissage
- + Efficacité grâce à son installation simple, rapide





L'identification est simple grâce à un code couleur par diamètre sur le film (Ø16 au 32 mm / DN12-25) ou la bague (Ø40 au 110 mm / DN32-100).

Sont présents un témoin de positionnement et un témoin de sertissage (Ø16 au 32 mm / DN12-25 : le film se détache si le sertissage est correctement effectué).

S-Press & S-Press Plus métallique



- + Du Ø16 au 75 mm / DN12-65
- + Corps en laiton DR étamé non dézincifiable CW625N

S-Press & S-Press Plus multicouche



- + Du Ø16 au 75 mm / DN12-65
- + Corps en PPSU (Polyphenylsulfone)

Manchons de transition et adaptateurs



- + Multicouche / Cuivre
- + Multicouche / PER
- + Multicouche / ECOFLEX

Raccords modulaires RISER métallique



- + Raccords modulaires RISER métallique du Ø63 au 110 mm / DN50-100
- + Composer soi-même son raccord, à partir de 30 références
- + Plus de 300 combinaisons sont possibles
- + La préfabrication peut être faite avant le montage final sur site (montage à réaliser selon prescriptions du fabricant)

Canalisations multichouche pour la distribution d'eau

Des options adaptées à chaque application

Tube Uni Pipe Plus et Uni Pipe nu

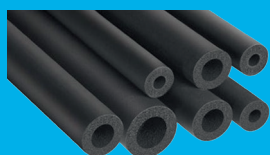


- + Pour petits (16 à 32 mm) et gros diamètres (40 à 110 mm) / DN12 à DN100
- + En couronne et barre
- + Classement européen E / M4 (Certificat n°RA18-0177)

Uni Pipe Plus avec isolant

Notre multichouche répond aux exigences réglementaires de réaction au feu dans les ERP

ERP
chauffage



- + Associé à un isolant à base de mousse élastomère flexible ignifugée
 - Réaction au feu : PV d'essai n°RA210120 avec Armaflex®XG

- + Associé à un isolant calorifuge en laine de roche revêtue d'aluminium
 - Réaction au feu : PV d'essai n° EFR-23-005439-B avec Isover U pipe section alu

Uni Pipe Plus	Isolant Armaflex®XG	Isolant Isover
Ø16-20	25mm	20mm
Ø25-40	32mm	20mm
Ø50	40mm	20mm
Ø63	50mm (2x25)	20mm
Ø75	-	40mm
Ø90	-	40mm

Uni Pipe Plus pré-gainé



- + Le fourreau protège le tube lorsqu'il est engravé ou encastré
- + Différenciation de couleur entre l'alimentation et le retour (rouge) et le retour du chauffage (bleu)
- + Il est obligatoire si T°eau > 60°C et si la canalisation repose sur entrevous

Uni Pipe Plus pré-isolé

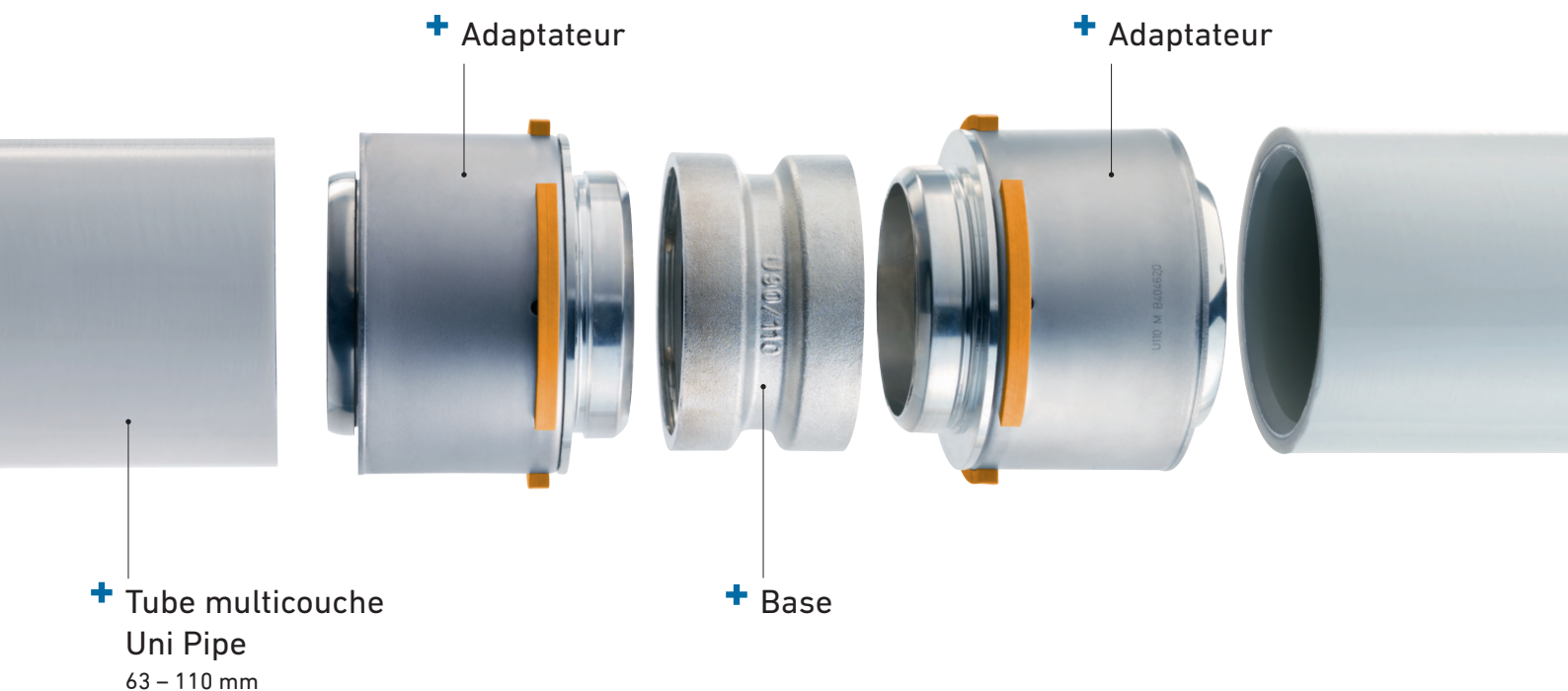


- + Isolant thermique flexible à cellules fermées en polyéthylène extrudé recouvert d'un film pare-vapeur
- + Conductivité thermique isolant = 0,040 W/mK
- + Gain de temps et réduction des coûts sur le chantier, par rapport à une isolation réalisée sur site
- + Surface durable et résistante, assurant une protection fiable contre les détériorations mécaniques

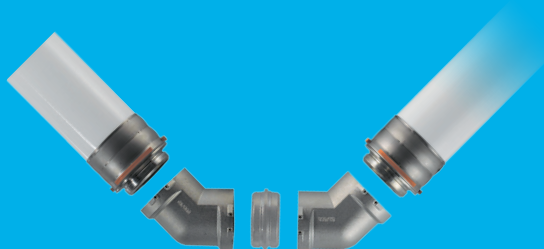
Canalisations multichouche pour la distribution d'eau

Une solution qui assure la distribution horizontale et verticale

Le système répond à la majorité des situations de pose et conserve un haut niveau de flexibilité lors d'adaptations en phase chantier.



- + Système de raccordement par sertissage étanche et conforme du Ø16 mm au Ø110 mm / DN12 au DN100
- + Installation sans soudure, pas besoin de permis feu
- + Neuf et rénovation
- + Utilisable en apparent ou en encastré
- + Pas de contrainte d'installation en locaux habités
- + Poids allégé par rapport au tube acier
- + Mise en oeuvre et maintenance des installations simplifiées
- + Gain de temps de pose divisé par deux par rapport à une solution acier : ½ journée pour faire 3 étages
- + Pas d'oxydation avec les conduits



Pré-assemblage par sertissage en atelier, suivi d'un montage sur chantier par emboîtement, sans outil



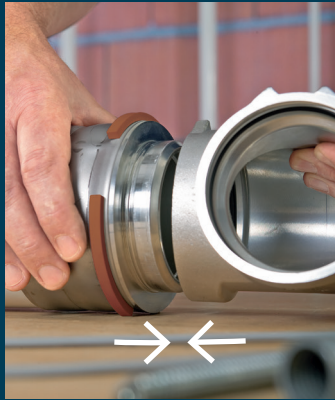
1

Introduire le tube multicouche préalablement ébavuré dans l'adaptateur de sertissage



2

Sertir le raccord



3

Mettre en place l'adaptateur dans l'élément de base

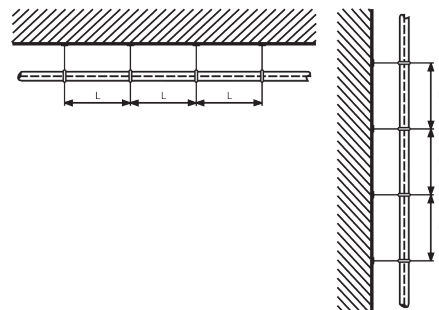


4

Insérer la tige de verrouillage dans l'emplacement dédié jusqu'au clic de verrouillage

Les distances de fixation

Diamètre extérieur du tube x s (mm)	Distance de fixation max. entre les colliers de serrage L (m)		
	Horizontal		Vertical
	Couronne	Bar	
16 x 2.0	1.20	2.00	2.30
20 x 2.25	1.30	2.30	2.60
25 x 2.5	1.50	2.60	3.00
32 x 3.0	1.60	2.60	3.00
40 x 4.0	-	2.00	2.20
50 x 4.5	-	2.00	2.60
63 x 6.0	-	2.20	2.85
75 x 7.5	-	2.40	3.10
90 x 8.5	-	2.40	3.10
110 x 10.0	-	2.40	3.10

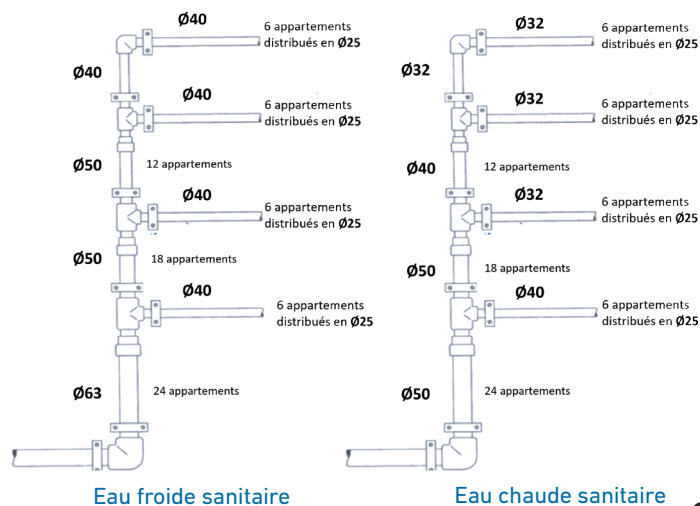


Un exemple d'application en colonne montante

- En logements collectifs, le diamètre des colonnes montantes dépendent :

 - Du nombre d'appartements à alimenter en eau (par étage et par immeuble)
 - Du débit EFS et ECS (en L/s) par appartement (en fonction du nombre d'appareils sanitaires)
- Exemple pour un immeuble de logements collectifs:

 - Immeuble de 4 étages
 - 6 appartements par étage (28 appartements au total)
 - 8 appareils sanitaires par appartements



BIM

- + Bibliothèque
- + Outils
- + Services



Découvrez la bibliothèque BIM à votre disposition
<https://bim.uponor.com>



Service Support Projets

Notre expertise à votre service

Nous vous accompagnons dans toutes les phases de votre projet :
de la conception à la réalisation sur chantier

04 74 95 75 50

engineering.fr.smb.bfs@georgfischer.com

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.com

+GF+