



Toutes les solutions
Multicouche



www.somatherm.fr

SYSTÈME D'ALIMENTATION SANITAIRE ET CHAUFFAGE

MULTICOUCHE

MULTICOUCHE



Tubes

p.10

Raccords à sertir

p.24

Raccords à compression

p.38

Tube Multicouche

TRIALPEX®

Somatherm innove avec un nouveau système de distribution sanitaire et chauffage : le tube 3 couches **TRIALPEX®**, conçu et élaboré pour répondre aux applications les plus exigeantes.

TRIALPEX® réunit tous les avantages des tubes métalliques (cuivre) et des tubes en matériau de synthèse (P.E.R.).

Il se compose d'un tube en aluminium de 0,4 mm (0,2 mm, spécial PCBT) soudé bord à bord dans le sens de la longueur et d'une couche interne et externe en polyéthylène réticulé (P.E.R.). Les différentes couches sont reliées entre elles par une couche d'adhérence de qualité supérieure.

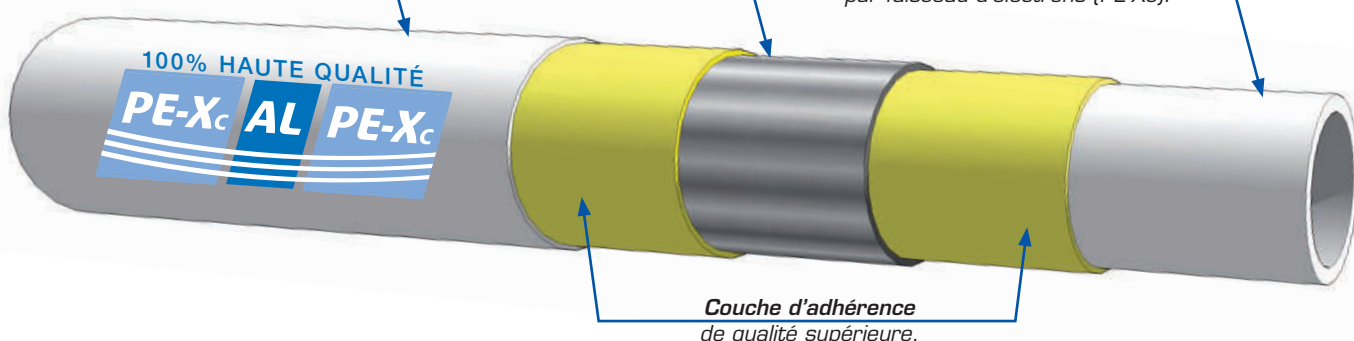
Toute la gamme de tubes **TRIALPEX®** possède un Avis Technique.



Tube extérieur en polyéthylène réticulé
par faisceau d'électrons (PE-Xc).

Tube en aluminium
soudé bord à bord.

Tube intérieur en polyéthylène réticulé
par faisceau d'électrons (PE-Xc).



Couche d'adhérence
de qualité supérieure.

Tube intérieur et extérieur (PEX)

Polyéthylène réticulé de haute densité pour des performances élevées :

- Température max. de service = +95°C, avec des sommets jusqu'à +110°C.
- Pression max. = 10 bar.

Aluminium (AL)

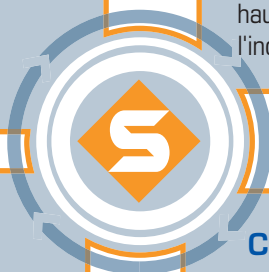
Soudé bord à bord au laser le tube aluminium d'épaisseur 0,4 ou 0,2 mm garantit une haute durabilité, une excellente étanchéité et l'indéformabilité du tube.

Réticulation (PE-Xc)

Le tube intérieur et extérieur est réticulé par faisceau d'électrons. Ce système de réticulation garantit une meilleure résistance mécanique et une mémoire de forme constante.

Couche d'adhérence

Adhésion renforcée pour une parfaite cohésion entre PEX et Al. La puissance de colle est 3 fois supérieure à la norme (15N/10mm) définie par le CSTB.

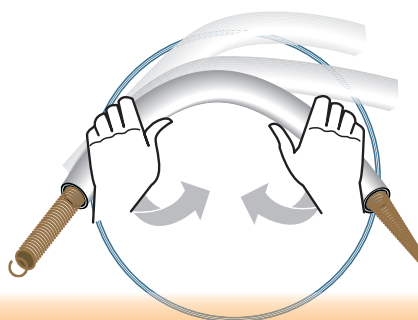


Tous les avantages en un seul tube



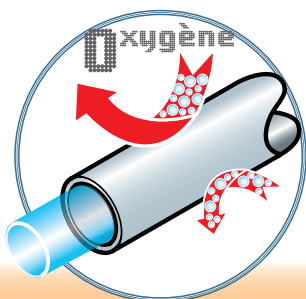
Excellente fiabilité dans le temps

Supporte une température max. de +95°C, avec des pointes à +110°C, et une pression max. de 10 bar. La réticulation garantit une excellente durabilité du tube, qui possède une longévité supérieure à 50 ans.



Montage facile et sans soudure

Flexible, le tube peut être cintré manuellement en toute simplicité, sans modifier la section du tube. Il garde la forme souhaitée. Moins d'efforts, moins de raccords, c'est plus de temps gagné.



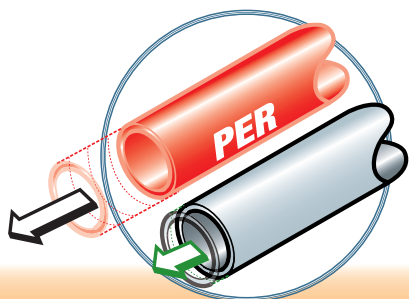
Imperméable à l'oxygène

La couche d'aluminium soudée bord à bord garantit une étanchéité totale à l'oxygène et à la vapeur d'eau : peu d'entartrage, peu d'embouage dans le circuit. Elle constitue une véritable barrière anti-oxygène (BAO).



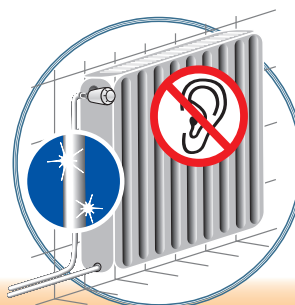
Évite les risques de corrosion

La surface intérieure lisse du tube empêche les impuretés de s'incruster. La corrosion est ainsi évitée et les pertes de charge sont minimales.



Faible dilatation thermique

Le coefficient de dilatation du multicouche est comparable à celui du cuivre, mais il est 7 fois inférieur à celui d'un tube en matériau de synthèse.



Esthétique et silencieux

Rigide, de couleur blanche, il peut être installé en apparent. Pas de nuisances acoustiques dues aux bruits d'écoulement, contrairement aux tubes métal.



Pour garantir ses performances et sa fiabilité dans le temps, le tube multicouche TRIALPEX® est testé en usine :

- 5 000 cycles thermiques : de +95°C à +20°C sous 10 bar.
- 10 000 heures de vieillissement accéléré à 3 niveaux de température : +20°C, +70°C et +95°C.
- Tests de traction.
- Tests d'étanchéité.
- Tests de flexion (10 degrés)



* La garantie couvre uniquement les défauts de matière et fabrication, à compter de la date de fabrication

Tube Multicouche

TRIALPEX®

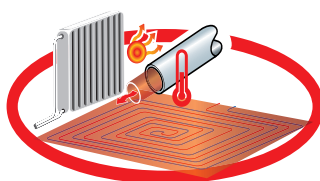
Toutes les applications avec un seul tube

Sanitaire



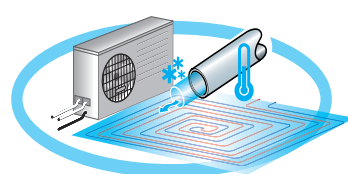
- Distribution eau potable
- Distribution eau froide et chaude sanitaire

Chauffage



- Chauffage par radiateur
- Chauffage par le sol
- Liaison chaudière-collecteur

Climatisation



- Distribution eau glacée

Le tube multicouche TRIALPEX® est certifié par le CSTB.

- Classe 2 : alimentation en eau chaude sanitaire (+60°C - 6 bar) et eau froide sanitaire (+20°C - 10 bar)
- Classe 4 : 6 bar – radiateurs basse température, chauffage par le sol
- Classe 5 : 6 bar – radiateurs haute température
- Classe « eau glacée » : 10 bar



NU



GAINÉ



ISOLÉ



- Alimentation eau chaude / eau froide
- Alimentation radiateur
- Plancher chauffant basse température

- Alimentation eau chaude / eau froide
- Alimentation radiateur
- Hydrocâblé

- Alimentation eau chaude / eau froide
- Alimentation radiateur
- Distribution d'eau glacée (climatisation).
- Dans les locaux non chauffés

TUBE NU



> TUBE NU EN BARRE



Utilisation en apparent ou en colonne montante.
0,4 mm

Ø	 Lg. m	Réf.	Cond.*
16	4	304-16-4S	10
20	4	304-20-4S	7
26	4	304-26-4S	4
32	4	304-32-4S	3

* Quantité de barres livrées en étui de transport.

> TUBE NU EN COURONNE



Utilisation en dalle - 0,4 mm

Ø	 Lg. m	Réf.	Cond.
16	50	304-16-50S	1
16	100	304-16-100S	1
20	50	304-20-50S	1
20	100	304-20-100S	1
26	50	304-26-50S	1
32	50	304-32-50S	1



Nouveau

Spécial PCBT - 0,2 mm

Ø	 Lg. m	Réf.	Cond.
16	100	302-16-100S	1
20	100	302-20-100S	1



Caractéristiques techniques

	16		20		26	32
Diamètre extérieur (mm)						
Diamètre intérieur (mm)	12	12	16	16	20	26
Épaisseur couche d'Aluminium (mm)	0,4	0,2	0,4	0,2	0,5	0,7
Épaisseur totale du tube (mm)	2	2	2	2	3	3

Applications du tube TRIALPEX®

Ø16 - 0,2 mm	Ø16 - 0,4 mm	Ø20 - 0,2 mm	Ø20 - 0,4 mm	Ø26 - 0,4 mm	Ø32 - 0,4 mm
PCBT plancher chauffant basse température	Lavabo, WC, Radiateur, Climatisation.	PCBT plancher chauffant basse température	Évier, Douche, Baignoire.	Collecteur, Chaudière, Colonne d'eau.	Chaudière, Liaison : PAC ou collecteur, Colonne d'eau.

TUBE GAINÉ



> TUBE GAINÉ SIMPLE



Alimentation encastrée ou en chape.

Ø	Lg. m	Réf.	Cond.
🎯 BLEU			
16	50	3113-16-50S	1
16	100	3113-16-100S	1
20	50	3113-20-50S	1
20	100	3113-20-100S	1
26	50	3113-26-50S	1
32	25	3113-32-25S	1
🎯 ROUGE			
16	50	313-16-50S	1
16	100	313-16-100S	1
20	50	313-20-50S	1
20	100	313-20-100S	1
26	50	313-26-50S	1
32	25	313-32-25S	1



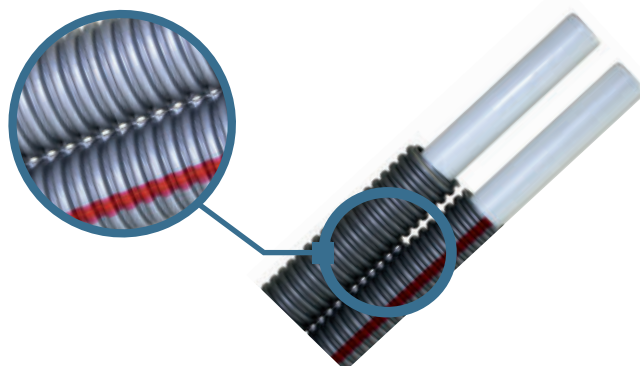
Le tube gainé est préconisé pour les passages de cloisons, murs ou plafonds selon DTU. Le tube doit être pourvu d'une enveloppe (gaine de polyéthylène) pour être protégé de tout dommage au cours des travaux de construction.

> TUBE GAINÉ DUO



Alimentation encastrée ou en chape.

Ø	Lg. m	Réf.	Cond.
16	50	320-16-50S	1



Le tube gainé duo se compose de 2 gaines reliées entre elles garantissant une finition parfaite de l'installation. Ce système permet la distribution de l'eau chaude et de l'eau froide en 1 seule fois. L'une des 2 gaines grises, pourvue d'une ligne rouge continue, facilite le repérage visuel de l'eau chaude. Les fixations intermédiaires perforées (tous les 20 cm) permettent aussi de séparer les gaines pour les travaux d'installation qui l'exigent.

TUBE PRÉ-ISOLÉ



> TUBE ISOLÉ 13 mm



Utilisation en encastré, en apparent (sous-sol) ou en distribution d'eau glacée. Protège du gel.

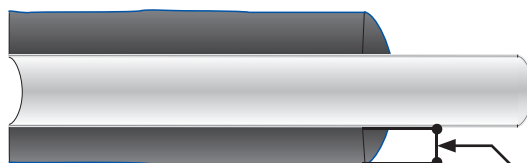
Ø	Lg. m	Réf.	Cond.
16	50	4113-16-50S	1
20	50	4113-20-50S	1
26	50	4113-26-50S	1
32	25	4113-32-25S	1



Recommandé pour les locaux non chauffés (sou-sol, garage) et les liaisons chaudière - collecteur, le tube isolé permet d'éviter certains désagréments qui peuvent survenir sur une installation, comme : la formation de condensation, la perte de chaleur, l'expansion, la transmission de bruits.



Couche d'isolant renforcée pour une meilleure isolation thermique.



Épaisseur = 13 mm



Toutes nos couronnes sont livrées avec un film de protection et une étiquette descriptive gencodée.



Diamètre et longueur

Référence & Gencod



Avantages

Type de tube

ACCESSOIRES TUBE

> MANCHON PROTECTEUR



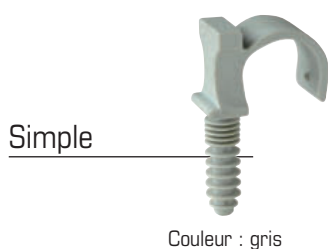
Pour identifier ou protéger le tube en sortie de dalle.

Couleur	Ø Tube	Réf.	Cond.
ROUGE	16	1992-16S	10
	20	1992-20S	10
	26	1992-26S	10

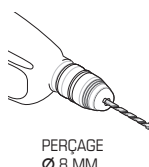


Solide et pratique, le manchon protecteur est un bouchon utilisé par les professionnels. Il peut être utilisé dans le neuf ou la rénovation afin d'éviter les risques d'introduction d'impuretés. Ses domaines d'applications sont multiples : dans les planchers en béton coulé, pour des travaux de réparation dus à des conduites coupées... Il peut aussi permettre d'identifier le point d'alimentation (cuisine, salle de bain...) avec une simple étiquette.

> COLLIER DE FIXATION pour tube gainé



Double



Pour fixer le tube gainé en encastré.

Ø Tube	Réf.	Cond.*
16	2992-16S	100
20	2992-20S	100
25	2992-25S	100

* Livrés en carton.

Ø Tube	Réf.	Cond.*
16	3992-16S	100
20	3992-20S	100
25	3992-25S	100

* Livrés en carton.

> CLIP DE FIXATION pour tube nu



Simple



Couleur : blanc



PERÇAGE
Ø 8 MM

Double

Pour fixer le tube nu en apparent.

Ø Tube	Réf.	Cond.*
16	4992-16S	100
20	4992-20S	100
26	4992-26S	50

* Livrés en carton.

Ø Tube	Réf.	Cond.*
16	5992-16S	100
20	5992-20S	100

* Livrés en carton.



Montage

- 1 Percer le support au Ø 8 mm et mise en place cheville de fixation
- 2 Frapper sur l'enclume détachable



- 3 Oter l'enclume
- 4 Le clip de fixation est fixé.
- 5 Clipser le tube.
- 6 Rabattre et verrouiller la languette.

> CHEVILLE DE FIXATION



Couleur : gris

Pour un montage résistant et durable du clip ou du collier de fixation.

Ø Perçage	Ø Tube	Réf.	Cond.*
12	16-20-26	6992S	200

* Livrés en carton.



PERÇAGE
Ø 12 MM

OUTILLAGE TUBE

> PINCE COUPE-TUBE

227



9114-20S



9126-40S



652510



Efficaces et maniables pour sectionner le tube multicouche d'un simple geste.

Ø Tube	Réf.	Cond.
16 à 40	227	1
16 à 20	9114-20S	1
26 à 40	9126-40S	1

Spécial tubes de fortes sections.
Tous types d'aciers.

Ø Tube	Réf.	Cond.
42 Max.	652510	1

> COFFRET DE CALIBRAGE / ÉBAVURAGE



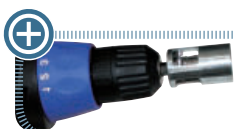
Coffret pour tubes diamètre 16 / 20 / 26, avec têtes montables sur perceuse.

Ø Tube	Réf.	Cond.
COFFRET		
16 / 20 / 26	9200-16-26S	1



Tête seule pour tube diamètre 32.

Ø Tube	Réf.	Cond.
OUTIL DE CALIBRAGE sans manche		
32	9200-32S	1



Fixation des têtes possible sur une visseuse/dévisseuse

OUTILLAGE TUBE

> RESSORT DE CINTRAGE



Ressort intérieur :

pour petites longueurs et extrémités de tube à cintrer.

Long.	Ø Tube	Réf.	Cond.
50 cm	16	9300-16S	1
50 cm	20	9300-20S	1
50 cm	26	9300-26S	1



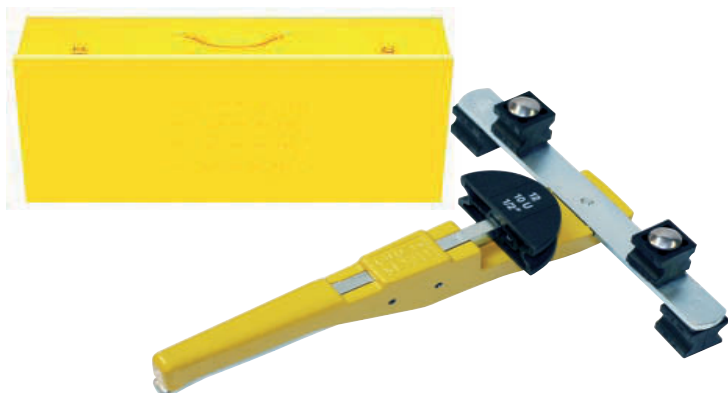
Ressort extérieur :

Facile à déplacer, recommandé pour les grandes longueurs de tube à cintrer et les endroits inaccessibles avec le ressort intérieur.

Long.	Ø Tube	Réf.	Cond.
50 cm	16	9400-16S	1
50 cm	20	9400-20S	1

> ARBALÈTE DE CINTRAGE

Nouveau



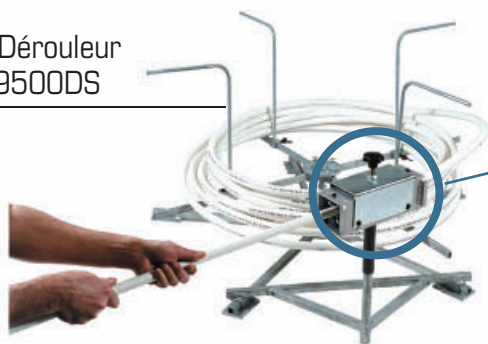
Pour cintrage précis jusqu'à 90°

Démontable, maniable et légère. Livrée avec formes de cintrage pour tube Ø 12 à 22 mm.

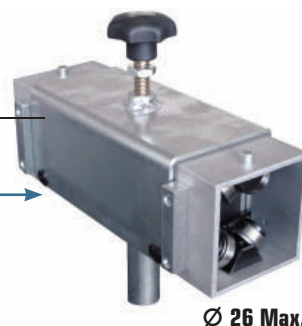
	Réf.	Cond.
Mallette métallique	654220	1

> DÉROULEUR ET REDRESSEUR DE COURONNE

Dérouleur
9500DS



Redresseur
9500RS



Ø 26 Max.

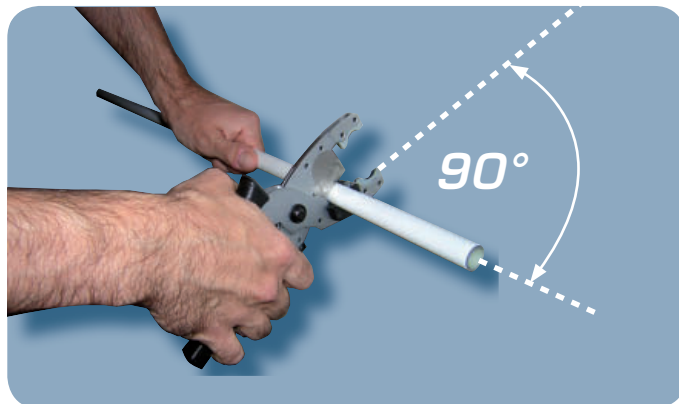
Indispensable pour redresser parfaitement une couronne de tube nu.

Système	Réf.	Cond.
Dérouleur	9500DS	1
Redresseur	9500RS	1

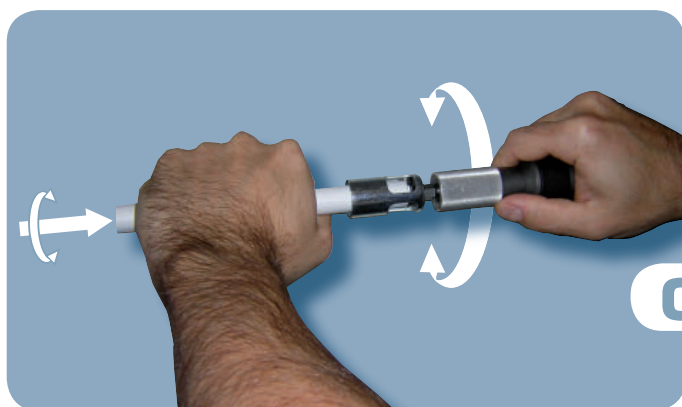
PRÉPARATION DU TUBE



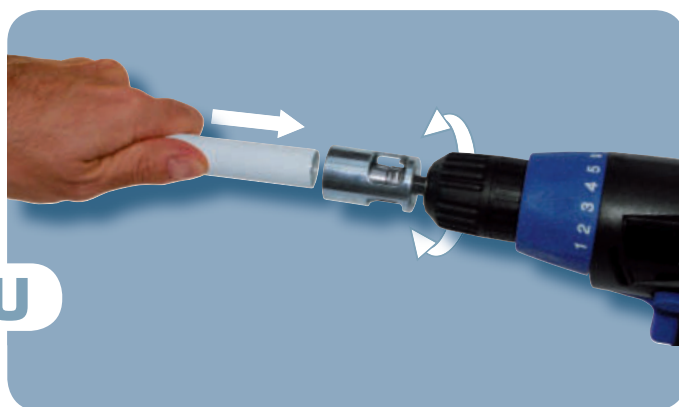
1 - Veillez à ne jamais découper le film plastique de protection avec un cutter.



2 - Coupez le tube de manière perpendiculaire (90°) à l'aide d'un coupe-tube ou d'une pince guillotine afin d'obtenir une coupe franche assurant un bord à bord parfait avec les raccords.

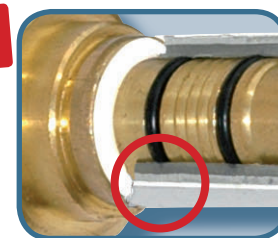
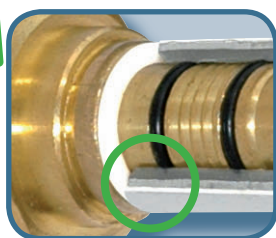
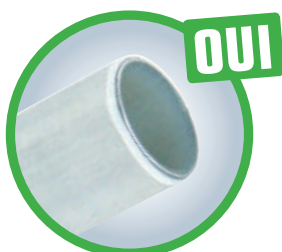


OU



3 - Calibrez le tube avec l'outil spécifique pour obtenir un tube parfaitement chanfreiné intérieur/extérieur et débarrassé de tout résidu.

Vérifiez la bonne préparation du tube pour garantir la parfaite étanchéité du système.



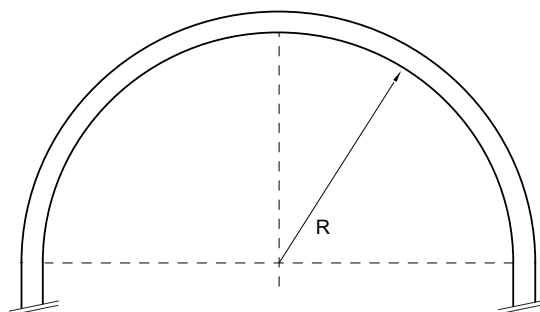
CINTRAGE DU TUBE

Le Tube TRIALPEX® doit se plier sans réchauffement.

Pour les tubes d'un diamètre supérieur au diamètre 26, il faut utiliser des raccords coudés.

Les tubes peuvent se plier manuellement ou au moyen d'un ressort de cintrage interne ou externe. Il est recommandé d'utiliser une arbalète avec un ressort de cintrage.

Pour les tubes d'un diamètre inférieur ou égal au 26, il faut respecter les rayons de cintrage ci-dessous.



Ø Tube	Rayon de cintrage minimal manuel avec ressort externe (mm)	Rayon de cintrage minimal manuel avec ressort interne (mm)
16	R 80 (5×Du)	R 48 (3×Du)
20	R 100 (5×Du)	R 60 (3×Du)
26	R 130 (5×Du)	R 78 (3×Du)



Cintrage avec ressort extérieur, recommandé pour les grandes longueurs et les endroits inaccessibles avec le ressort intérieur.

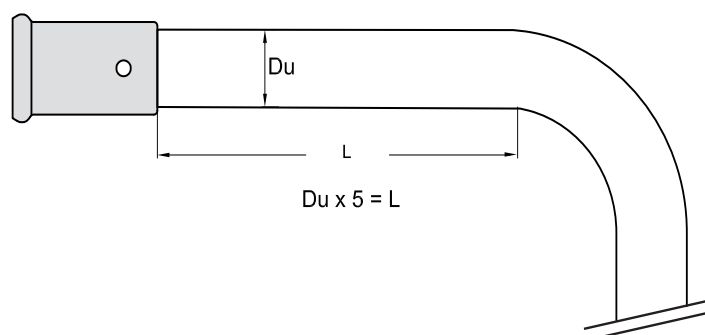


Cintrage avec ressort intérieur, recommandé pour les petites longueurs et les extrémités.



Cintrage manuel possible grâce aux propriétés intrinsèques du tube multicouche.

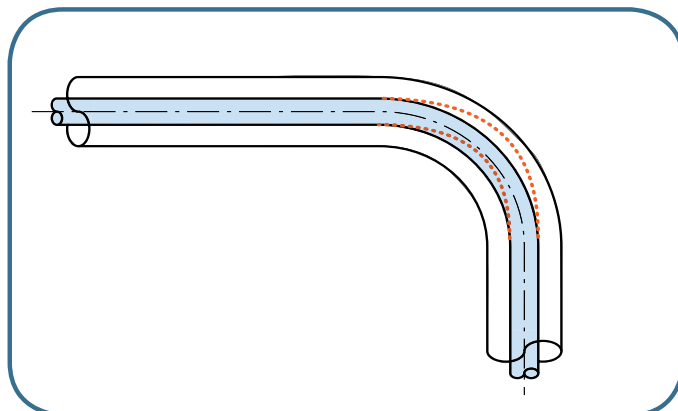
Le départ d'un cintrage doit se trouver au minimum à 5 fois le diamètre extérieur d'un raccord. Ne pas chauffer les tubes pour les cintrer.



ENCASTREMENT DU TUBE

Pour absorber la dilatation du tube dans le revêtement de la chape, il faut prévoir un coude de dilatation gainé ou isolé au moins tous les 10 mètres

Lorsque ceci a été fait, on peut poser le tube TRIALPEX® dans le revêtement (en sable ou en ciment) ou dans le mur.



MONTAGE EN APPLIQUE

Pour plus de commodité, nous recommandons pour le montage en applique des tubes livrés sous forme de barres.

Pour la fixation du tube multicouche Somatherm, au plafond ou contre le mur, il faut utiliser des colliers de fixation. Ils sont en matière synthétique ou en métal avec un anneau en matière synthétique pour protéger le tube.

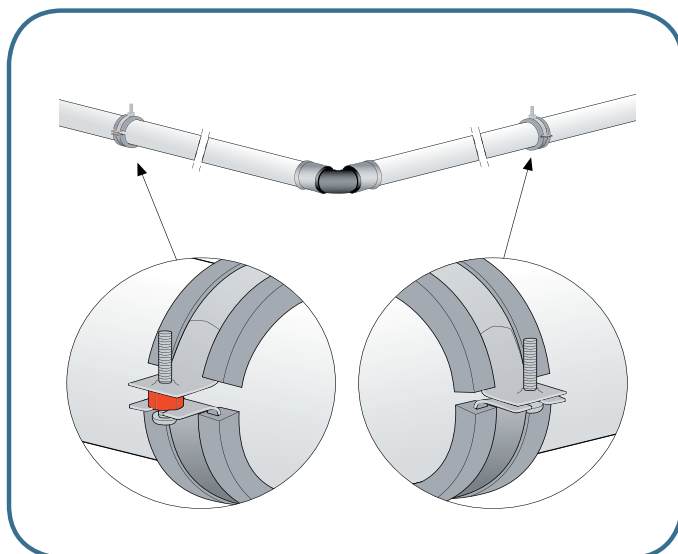
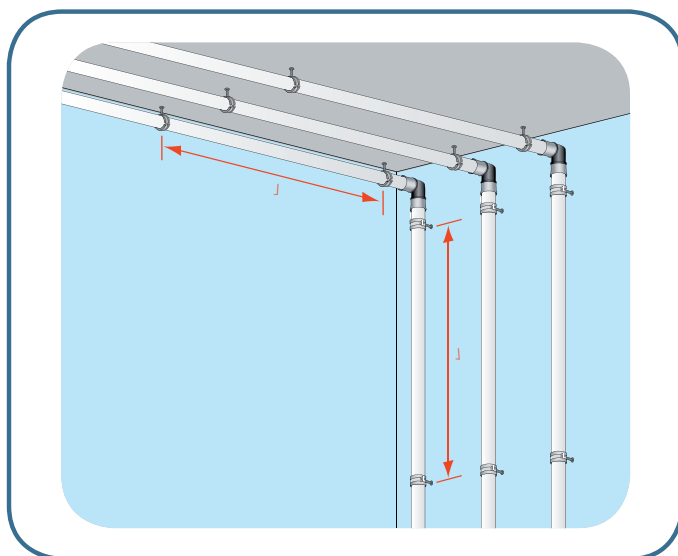
Entre les colliers, il faut respecter les distances maximales prescrites :

Ø TUBE	DISTANCE MAX. ENTRE LES COLLIERS (cm)
16	80
20	120
26	150
32	160

Les colliers de fixation ont une double fonction :

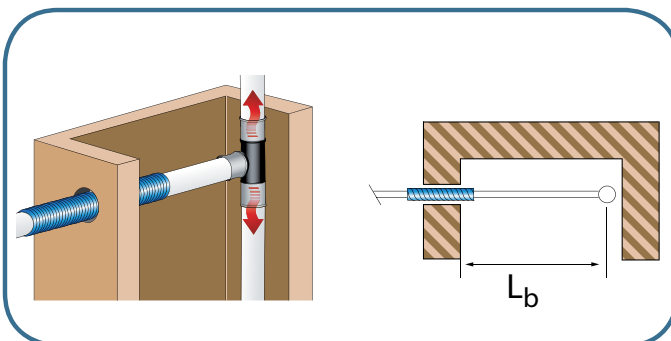
- d'une part, ils supportent le réseau de tubes.
- d'autre part, ils absorbent les variations de longueurs thermiques du tube par des points coulissants et fixes, en général en combinaison avec des bras de flexion et des lyres de dilatation correctement calculés.

Les points coulissants doivent être réalisés de façon à ce que le tube ait toujours du jeu ; le point coulissant ne peut pas devenir un point fixe lorsque le tube se dilate.

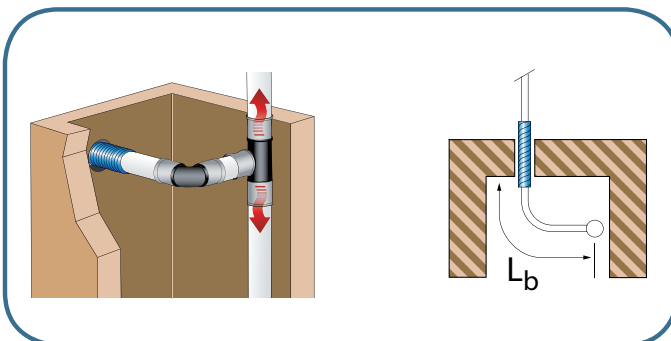


Lorsque les conduites passent d'un étage à une conduite ascendante dans un conduit, il faut aussi veiller à ce que les tubes puissent bouger librement.

Ici aussi, on peut absorber la variation de longueur par un bras de flexion. Le bras de flexion absorbera les mouvements ascendants et descendants.

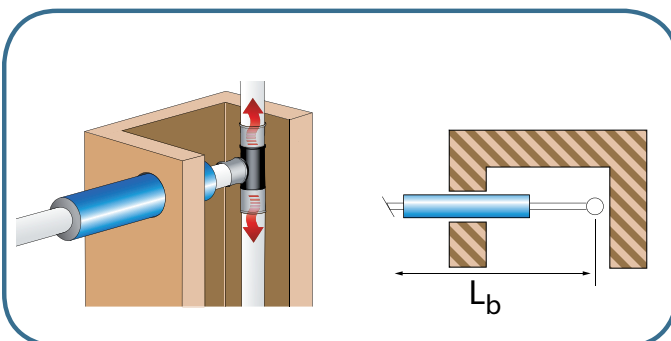


Si le conduit est suffisamment grand, et qu'il y a donc suffisamment de place pour installer le bras de flexion calculé, il suffit que le tube soit pourvu d'une enveloppe à l'endroit du passage à travers le mur.



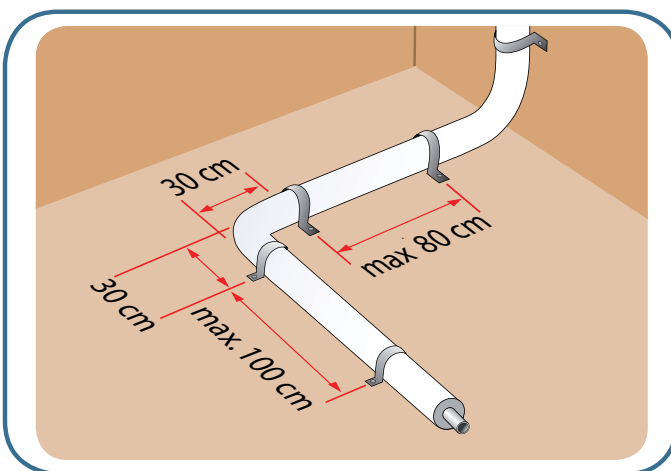
Si le conduit est trop petit pour permettre l'installation du bras de flexion calculé, le passage devra être agrandi pour que le tube ait suffisamment d'espace pour bouger.

À l'endroit du passage à travers le mur, le tube doit être pourvu d'une isolation.



L_b = longueur du bras de flexion

Pour les installations où les tubes multicouche Somatherm sont installés directement sur le sol, la distance maximale entre les fixations doit être de 80 cm. À 30 cm avant et après un coude de 90°, il faut prévoir une fixation à l'aide d'un collier de fixation.



INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES :

Le système multicouche Somatherm est constitué de tubes et de raccords qui doivent être obligatoirement utilisés ensemble pour bénéficier des propriétés certifiées par l'Avis Technique du CSTB. A défaut, tout appel en garantie ne sera pas recevable.

La garantie de 10 ans concerne les installations réalisées exclusivement avec notre système complet tubes et raccords conformément à nos recommandations techniques et aux règles de l'art de la profession.

L'assemblage par sertissage de nos raccords laiton ou en matériau de synthèse est réalisable avec des mâchoires de type TH pour les diamètres 16, 20, 26 et HE pour le diamètre 32.

Raccords à sertir en PVDF

(Matériau de Synthèse)

Raccord à sertir qui offre à l'utilisateur une combinaison unique de propriétés par sa composition en matière synthétique de haute qualité. Réalisé par moulage et injection de PVDF, il assure une grande résistance à la corrosion et à l'usure, tout en étant compact et léger. Il séduit les spécialistes du neuf, de la construction et de la rénovation.

Toute la gamme de **raccords à sertir PVDF** dispose d'un Avis Technique du CSTB.



Un concentré de technologie

Bague à sertir en acier inoxydable
avec 3 fenêtres de contrôle
qui permettent de vérifier
l'installation correcte du tube.

Corps en PVDF
matière synthétique
de qualité supérieure.

Fenêtre de contrôle
pour vérifier la bonne mise
en place du tube jusqu'à la butée.

Moulure spéciale
pour positionner correctement
le raccord dans la mâchoire à sertir.

Joint torique en EPDM
pour une étanchéité renforcée
et une excellente résistance dans le temps.

Manchon à sertir en acier inoxydable
qui évite les risques de corrosion
ou le dépôt de tartre.

PVDF

Le polyfluorure de vinylidène (PVDF) est un thermoplastique très résistant. Il supporte les variations de température et les fluides corrosifs. Il amortit parfaitement les chocs et résiste à l'abrasion.



- + **Excellente résistance à la corrosion et aux dépôts de calcaire**, sa surface en matériau de synthèse évite l'absorption d'eau.
- + Supporte des **températures extrêmes** : de - 40°C à 150°C.
- + **Compétitif** par la combinaison de performances mécaniques améliorées et un coût réduit de la matière.
- + Profil de mâchoire à sertir TH - HE (diam 32)
- + **Haute résistance à l'usure**, grâce à son excellente résistance mécanique et chimique.
- + **Solution économique** pour les installations en encastré (gros chantiers).
- + **Recommandé** dans le domaine de l'industrie alimentaire et dans l'univers médical.
- + **Packaging individuel** gencodé pour chaque raccord



Identification du produit et Gencod

RACCORDS À SERTIR EN PVDF

> MANCHON ÉGAL



Ø Tube	Réf.	Cond.
16	5309-16S	10
20	5309-20S	10
26	5309-26S	5
32	5309-32S	5

> MANCHON RÉDUIT



Ø Tube	Réf.	Cond.
20×16	5312-20-16S	5
26×20	5312-26-20S	5
32×20	5312-32-20S	5
32×26	5312-32-26S	5

> COUDE ÉQUERRE ÉGAL



Ø Tube	Réf.	Cond.
16	5310-16S	10
20	5310-20S	10
26	5310-26S	5
32	5310-32S	5



RACCORDS À SERTIR EN PVDF

> TÉ ÉGAL



Ø Tube	Réf.	Cond.
16	5311-16S	10
20	5311-20S	10
26	5311-26S	5
32	5311-32S	5

> TÉ RÉDUIT



Ø Tube A×B×C	Réf.	Cond.
26×16×20	5313-26-16-20S	5
26×20×16	5313-26-20-16S	5
32×20×26	5313-32-20-26S	5

> TÉ RÉDUIT AU CENTRE



TÉ RÉDUIT AU CENTRE		
Ø Tube A×B×C	Réf.	Cond.
20×16×20	5313-20-16-20S	5
26×16×26	5313-26-16-26S	5
26×20×26	5313-26-20-26S	5
32×16×32	5313-32-16-32S	5
32×20×32	5313-32-20-32S	5
32×26×32	5313-32-26-32S	5



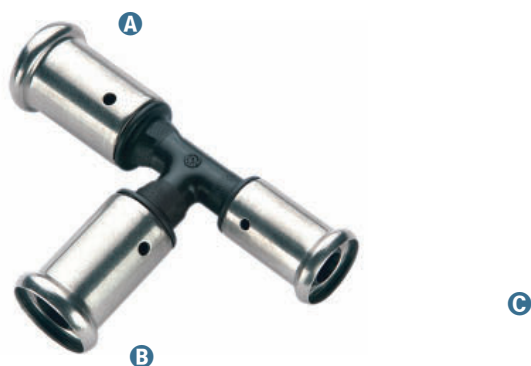
TÉ RÉDUIT AU CENTRE ET À L'EXTRÉMITÉ		
Ø Tube A×B×C	Réf.	Cond.
20×16×16	5313-20-16-16S	5
26×20×20	5313-26-20-20S	5
32×26×26	5313-32-26-26S	5

RACCORDS À SERTIR EN PVDF

> TÉ AUGMENTÉ AU CENTRE



TÉ AUGMENTÉ AU CENTRE		
Ø Tube A×B×C	Réf.	Cond.
16×20×16	5313-16-20-16S	5
20×26×20	5313-20-26-20S	5
26×32×26	5313-26-32-26S	5



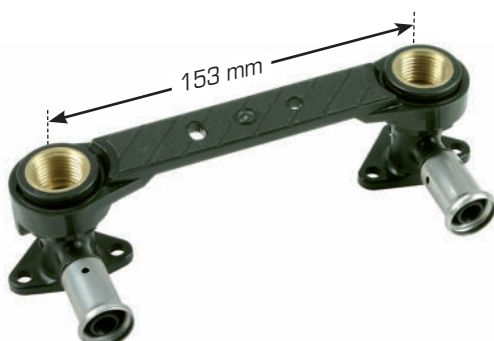
TÉ AUGMENTÉ AU CENTRE ET À L'EXTRÉMITÉ		
Ø Tube A×B×C	Réf.	Cond.
20×20×16	5313-20-20-16S	5
26×26×16	5313-26-26-16S	5
26×26×20	5313-26-26-20S	5

> APPLIQUE MURALE SIMPLE



Ø Tube	Ø Filetage	Réf.	Cond.
16	15/21	5318-16-15S	5
20	15/21	5318-20-15S	5

> KIT APPLIQUE MURALE



Ø Tube	Ø Filetage	Réf.	Cond.
16	15/21	5725-16-15S	5

(2 × Ø16 - × Ø15/21)

MONTAGE DU RACCORD À SERTIR PVDF



16 à 20

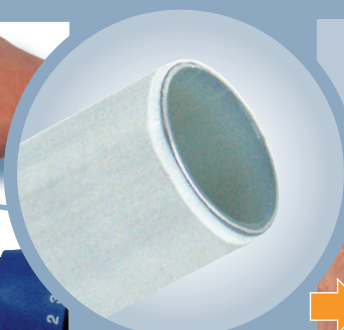


26 à 40



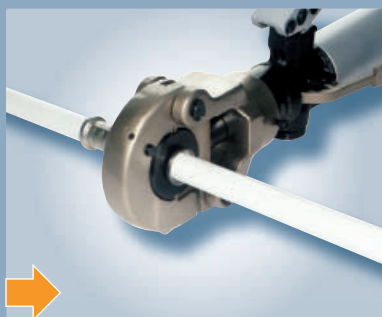
16 à 42

1. Coupez le tube à 90°, de manière perpendiculaire, à l'aide d'un coupe tube afin d'obtenir un coupe franche



2. Calibrez, chanfreinez et ébavurez le tube avec l'outil de calibrage prévu à cet effet. Le tube doit être chanfreiné intérieur/extérieur et débarrassé de tout résidu.

3. Glissez le tube calibré jusqu'à la butée dans le raccord, de façon à ce que le tube soit visible à travers les fenêtres de la bague inox.



4. Ouvrez la mâchoire de la pince à sertir. Posez le raccord avec la moulure spécifique du manchon dans la rainure de la mâchoire prévue à cet effet. Fermez la mâchoire et pressez pour sertir.

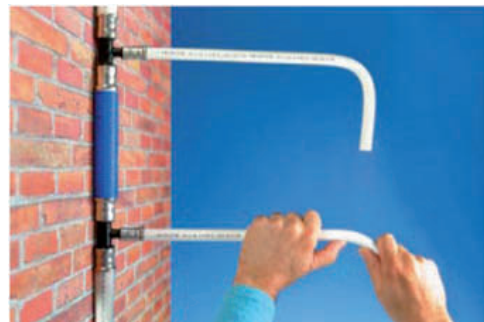
5. Une fois le sertissage réalisé, ouvrez à nouveau la mâchoire pour contrôler que le sertissage a bien été effectué en observant que le tube apparaît toujours, grâce aux fenêtres de contrôle.

SERTIR SANS TENSION

Il est également important de toujours sertir sans tension. Les tubes dont les raccords ont déjà été sertis doivent être maintenus exempts de tension pendant le reste du montage.

Dès qu'un raccord a été monté par sertissage d'un côté du tube, le tube ne peut plus exercer de tension sur le raccord. Si l'on veut encore plier ce tube, il faut absorber la tension à la main.

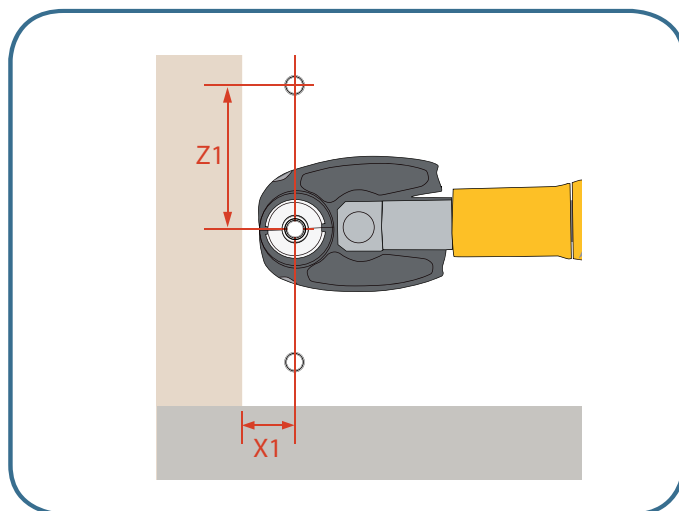
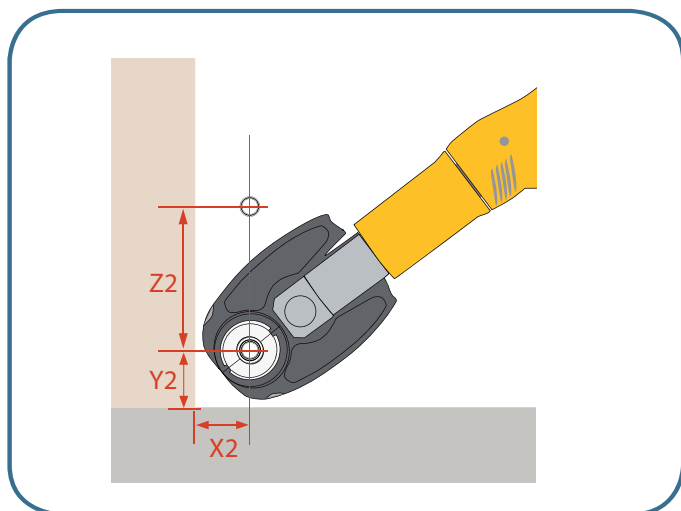
Pour les raccords pourvus d'un raccord à sertir et d'un raccord fileté, il faut d'abord réaliser le raccordement par filetage et ensuite le raccordement par sertissage.



ESPACE DE MONTAGE POUR MÂCHOIRE À SERTIR

Espace de montage nécessaire pour les mâchoires à sertir (Type BE et BE-MINI jusqu'au Ø32).

DISTANCE	DIAMÈTRE TUBE			
	16	20	26	32
X1	30	30	35	35
Z1	65	65	70	75
X2	40	40	50	50
Y2	40	40	50	50
Z2	90	90	100	110



OUTILS DE SERTISSAGE COMPATIBLES AVEC NOS RACCORDS

Marque	Type	Marque	Type
Klauke	UAP2 / UN P2 / UP2EL-14	Roller	Multi-Press / Multi Press ACC / Uni Press ACC
Novopress	EFP2 / ECO 1 / ACO 201	Rothenberger	Romax Pressliner / Vario Press 1000 APC
Viega	Typ 2 / PT2 / Akku Pressshandy	Ridgid	Press Fit Tool
Rems	Power Press ACC / Akku Press / Akku Press	Geberit	PWH 40 / PWH 75

Raccords à sertir en laiton

Raccord à sertir laiton qui permet un travail propre et rapide, en toute sécurité, sur tous types d'installations, en apparent comme en encastré. Son corps en laiton de haute qualité non dézincifiable, et son manchon en acier inoxydable en font un raccord très résistant dans le temps.

Toute la gamme de **raccords à sertir laiton** dispose d'un Avis Technique du CSTB.



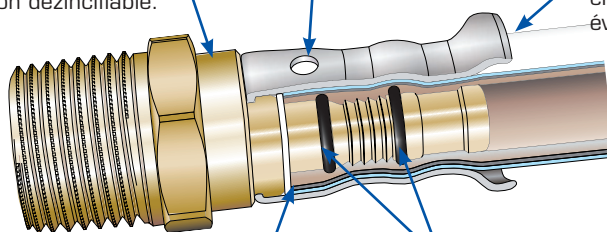
Fiable, Sûr et Pratique



Corps d'assemblage en laiton
haute qualité non dézincifiable.

Fenêtre de contrôle
pour s'assurer du positionnement correct du tube.

Manchon à sertir
en acier inoxydable pour éviter toute corrosion.



Bague de séparation
en matière synthétique pour éviter tout contact galvanique entre aluminium et laiton (électrolyse).

Double joints toriques
en EPDM haute résistance pour une étanchéité renforcée.

Simple et rapides à mettre en oeuvre, les raccords à sertir sont la garantie d'un montage sûr et impossible à désassembler. L'utilisation des raccords à sertir s'impose dans certaines situations :

- Espaces où la présence de flamme est interdite
- Lieux où la flamme n'est autorisée que sous conditions : lieux publics, grandes surfaces, hôpitaux...
- Lorsque l'utilisation d'une flamme présente des risques de dégradation pour l'environnement : rénovations en apparent, installations en plafond revêtu de plaques PSE (risque d'émanation de gaz toxiques), vides sanitaires, présence d'isolants tels que le polystyrène expansé ...



+ Rapidité de pose : gain en temps de pose de 25% entre le sertissage (laiton) et la soudure (cuivre).

+ Sécurité d'installation : pas de risque de brûlures ou d'incendie. Un travail sans flamme.

+ Résistance et fiabilité : manchon à sertir en acier inoxydable.

+ Profil de mâchoire à sertir TH - HE (diam 32)

+ Packaging individuel gencodé pour chaque raccord



+ Praticité des 3 fenêtres de contrôle pour s'assurer du bon positionnement du tube.

+ Fiabilité et robustesse du corps en laiton : non dézincifiable, parfaite résistance à la corrosion.

+ Étanchéité renforcée par double joints toriques.



Identification du produit et Gencod

RACCORDS À SERTIR EN LAITON

> DROIT MÂLE



Ø Tube	Ø Filetage	Réf.	Cond.
16	12/17	9010-16-12S	10
16	15/21	9010-16-15S	10
20	15/21	9010-20-15S	10
20	20/27	9010-20-20S	10
20	26/34	9010-20-26S	5
26	20/27	9010-26-20S	5
26	26/34	9010-26-26S	5
32	26/34	9010-32-26S	5

> DROIT FEMELLE



Ø Tube	Ø Filetage	Réf.	Cond.
16	15/21	9045-16-15S	10
20	15/21	9045-20-15S	10
20	20/27	9045-20-20S	10
26	20/27	9045-26-20S	5
26	26/34	9045-26-26S	5
32	26/34	9045-32-26S	5

> ÉCROU TOURNANT



Ø Tube	Ø Filetage	Réf.	Cond.
16	12/17	9011-16-12S	10
16	15/21	9011-16-15S	10
16	20/27	9011-16-20S	10
20	15/21	9011-20-15S	10
20	20/27	9011-20-20S	10
26	20/27	9011-26-20S	5
26	26/34	9011-26-26S	5
32	26/34	9011-32-26S	5

> MANCHON ÉGAL



Ø Tube	Réf.	Cond.
16	9019-16S	10
20	9019-20S	10
26	9019-26S	5
32	9019-32S	5

> MANCHON RÉDUIT



Ø Tube	Réf.	Cond.
20×16	9019-20-16S	5
26×16	9019-26-16S	5
26×20	9019-26-20S	5
26×32	9019-26-32S	5

RACCORDS À SERTIR EN LAITON

> TÉ ÉGAL



Ø Tube	Réf.	Cond.
16	9017-16S	10
20	9017-20S	10
26	9017-26S	5
32	9017-32S	5

> TÉ RÉDUIT AU CENTRE



TÉ RÉDUIT AU CENTRE		
Ø Tube A×B×C	Réf.	Cond.
20×16×20	9018-20-16-20S	5
26×16×26	9018-26-16-26S	5
26×20×26	9018-26-20-26S	5

TÉ RÉDUIT AU CENTRE ET À L'EXTRÉMITÉ		
Ø Tube A×B×C	Réf.	Cond.
20×16×16	9018-20-16-16S	5
26×20×20	9018-26-20-20S	5
32×26×26	9018-32-26-26S	5

> TÉ AUGMENTÉ AU CENTRE



TÉ AUGMENTÉ AU CENTRE ET À L'EXTRÉMITÉ		
Ø Tube A×B×C	Réf.	Cond.
20×20×16	9018-20-20-16S	5
26×26×20	9018-26-26-20S	5
26×26×16	9018-26-26-16S	5

TÉ AUGMENTÉ AU CENTRE		
Ø Tube A×B×C	Réf.	Cond.
16×20×16	9018-16-20-16S	5
20×26×20	9018-20-26-20S	5

> TÉ RÉDUIT



TÉ INÉGAL		
Ø Tube A×B×C	Réf.	Cond.
26×16×20	9018-26-16-20S	5
26×20×16	9018-26-20-16S	5

RACCORDS À SERTIR EN LAITON

> TÉ MÂLE AU CENTRE



Ø Tube	Ø Filetage	Ø Tube	Réf.	Cond.
16	15/21	16	9043-16-15-16S	10
20	15/21	20	9043-20-15-20S	10
20	20/27	20	9043-20-20-20S	10
26	20/27	26	9043-26-20-26S	5
26	15/21	26	9043-26-15-26S	5
26	26/34	26	9043-26-26-26S	5

> TÉ FEMELLE AU CENTRE



Ø Tube	Ø Filetage	Ø Tube	Réf.	Cond.
16	15/21	16	9042-16-15-16S	10
20	15/21	20	9042-20-15-20S	10
20	20/27	20	9042-20-20-20S	10
26	15/21	20	9042-26-15-20S	5
26	15/21	26	9042-26-15-26S	5
26	20/27	26	9042-26-20-26S	5
32	20/27	32	9042-32-20-32S	5
32	26/34	32	9042-32-26-32S	5

> APPLIQUE MURALE



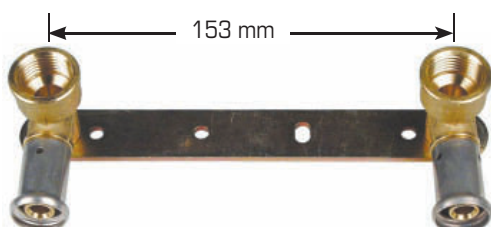
Ø Tube	Ø Filetage	Réf.	Cond.
16	15/21	9014-16-15S	5
20	15/21	9014-20-15S	5
20	20/27	9014-20-20S	5
26	20/27	9014-26-20S	5

> APPLIQUE MURALE DOUBLE



Ø Tube	Ø Filetage	Ø Tube	Réf.	Cond.
16	15/21	16	9014-16-15-16S	5
20	15/21	20	9014-20-15-20S	5

> KIT APPLIQUE MURALE



Ø Tube	Ø Filetage	Réf.	Cond.
16	15/21	9014DS	2

(2 x Ø16 - x Ø15/21)

RACCORDS À SERTIR EN LAITON

> COUDE ÉGAL



Ø Tube	Réf.	Cond.
16	9016-16S	10
20	9016-20S	10
26	9016-26S	5
32	9016-32S	5

> COUDE FEMELLE



Ø Tube	Ø Filetage	Réf.	Cond.
16	15/21	9012-16-15S	10
20	15/21	9012-20-15S	10
20	20/27	9012-20-20S	10
26	20/27	9012-26-20S	5
32	26/34	9012-32-26S	5

> COUDE MÂLE



Ø Tube	Ø Filetage	Réf.	Cond.
16	12/17	9013-16-12S	10
16	15/21	9013-16-15S	10
20	15/21	9013-20-15S	10
20	20/27	9013-20-20S	10
26	20/27	9013-26-20S	5
32	26/34	9013-32-26 S	5

OUTILS DE SERTISSAGE COMPATIBLES AVEC NOS RACCORDS

Marque	Type	Marque	Type
Klauke	UAP2 / UN P2 / UP2EL-14	Roller	Multi-Press / Multi Press ACC / Uni Press ACC
Novopress	EFP2 / ECO 1 / ACO 201	Rothenberger	Romax Pressliner / Vario Press 1000 APC
Viega	Typ 2 / PT2 / Akku Presshandy	Ridgid	Press Fit Tool
Rems	Power Press ACC / Akku Press / Akku Press	Geberit	PWH 40 / PWH 75

MONTAGE DU RACCORD À SERTIR LAITON



16 à 20

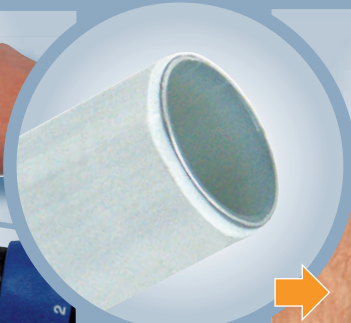


26 à 40



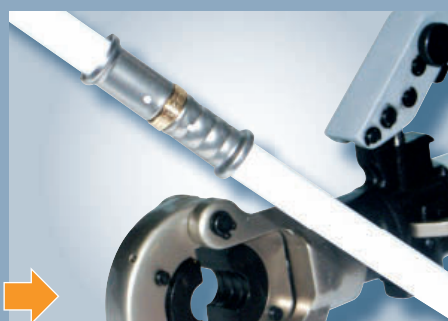
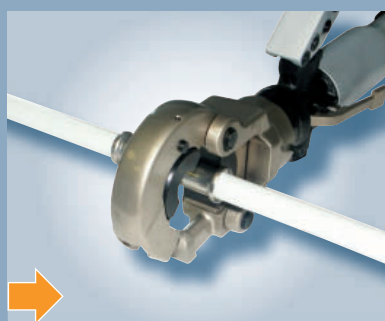
16 à 42

1. Coupez le tube à 90°, de manière perpendiculaire, à l'aide d'un coupe tube afin d'obtenir un coupe franche.



2. Calibrez, chanfreinez et ébavurez le tube avec l'outil de calibrage prévu à cet effet. Le tube doit être chanfreiné intérieur/extérieur et débarrassé de tout résidu.

3. Glissez le tube calibré jusqu'à la butée dans le raccord, de façon à ce que le tube soit visible à travers les fenêtres de la bague inox.



4. Ouvrez la mâchoire de la pince à sertir. Posez le raccord avec la moulure spécifique du manchon dans la rainure de la mâchoire prévue à cet effet. Fermez la mâchoire et pressez pour sertir.

5. Une fois le sertissage réalisé, ouvrez à nouveau la mâchoire pour contrôler que le sertissage a bien été effectué en observant que le tube apparaît toujours, grâce aux fenêtres de contrôle.

OUTILLAGE POUR RACCORDS À SERTIR PVDF OU LAITON



SERTISSAGE KLAUKE



Kit complet à sertir

Contenu du Kit	Réf.	Cond.
1× Machine à sertir électro-hydraulique 1× Chargeur batterie. 1× Batterie 9,6V 1× Mâchoires mère avec inserts Ø16, Ø20, Ø26 1× Mallette de transport	9120S	1



Livré sans mâchoire

Pince à sertir électro-hydraulique

Contenu du Kit	Réf.	Cond.
1× Machine à sertir seule électro-hydraulique 1× Chargeur batterie. 1× Batterie 9,6V 1× Mallette de transport	9130S	1

Inserts pour mâchoire

Ø Tube	Type	Réf.	Cond.
16	TH	651316	1
20	TH	651320	1
26	TH	651326	1
32	HE	651332	1



Batterie

Voltage	Réf.	Cond.
9,6V	9000BAT	1

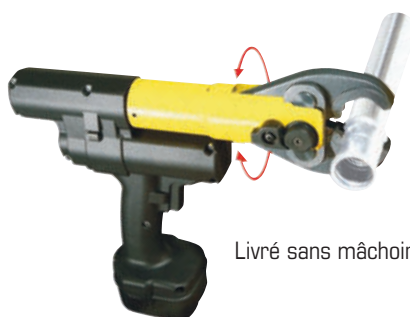


Mâchoire porte-insert, pour inserts type 651xxx.

Réf.	Cond.
652300	1



SERTISSAGE REMS



Livré sans mâchoire

Mini-pince à sertir portable

Contenu	Réf.	Cond.
1× Machine à sertir seule électro-hydraulique +batterie (2,5 kg / 230V - 50W) 1× Mallette métallique	652260	1

Mâchoires pour pince réf. 652260

Ø Tube	Type	Réf.	Cond.
16	TH	653316	1
20	TH	653320	1
26	TH	653326	1
32	HE	653332	1



MULTICOUCHE

TRIALPEX[®]

MULTICOUCHE

Toutes les solutions
Multicouche


somatherm[®]
PROFESSIONNEL

www.somatherm.fr

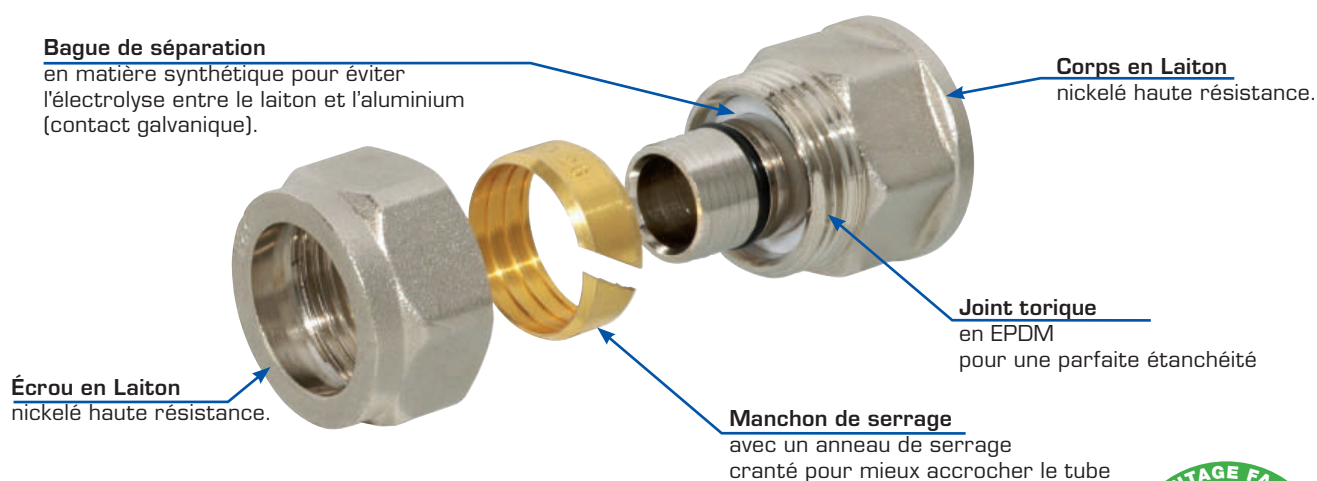
Raccords à compression

Raccord traditionnel à visser en laiton qui assure une excellente étanchéité et qui possède une grande simplicité de mise en œuvre (montage et démontage). Ce raccord ne nécessite pas d'outillage spécifique : l'utilisation d'une simple clé suffit. L'étanchéité s'effectue par le simple serrage de la bague crantée sur le tube. Utilisable aussi bien en chauffage qu'en sanitaire, il doit rester accessible (DTU 65.10).

Toute la gamme de **raccords à compression** dispose d'un Avis Technique du CSTB.



Monter-Démonter en toute simplicité



- + **Rapide et facile à monter et à démonter**, le raccord à compression s'impose par sa simplicité.
- + **Pas d'outillage spécifique**, une simple clé plate suffit pour le visser.

Pour une utilisation correcte des raccords, il est indispensable de suivre les indications du tableau ci-dessous concernant les couples de serrage des écrous selon la typologie de raccord et la nature du tube. Utilisable uniquement dans les zones accessibles (DTU 65.10)

COUPLE DE SERRAGE PRESCRIT POUR RÉALISER UN RACCORD FILETÉ					
Diam. Tube	mm	16	20	26	32
ÉP. Tube	mm	2	2	3	3
Nbr. de tours après serrage manuel	tours	1	1	1/2	1/2
Couple correspondant	Nm	50	60	65	70

- + **Packaging individuel** gencodé pour chaque raccord



Identification du produit et Gencod

RACCORDS À COMPRESSION

> DROIT MÂLE



Ø Tube	Ø Filetage	Réf.	Cond.
16	12/17	3716-16-12S	10
16	15/21	3716-16-15S	10
20	15/21	3716-20-15S	10
20	20/27	3716-20-20S	10
26	20/27	3716-26-20S	5
26	26/34	3716-26-26S	5
32	26/34	3716-32-26S	5

> DROIT FEMELLE



Ø Tube	Ø Filetage	Réf.	Cond.
16	12/17	3717-16-12S	10
16	15/21	3717-16-15S	10
20	15/21	3717-20-15S	10
20	20/27	3717-20-20S	10
26	20/27	3717-26-20S	5
26	26/34	3717-26-26S	5
32	26/34	3717-32-26S	5

> TÉ ÉGAL

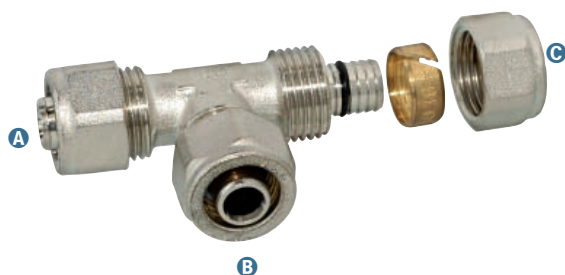


Ø Tube	Réf.	Cond.
16	3032-16S	10
20	3032-20S	10
26	3032-26S	5
32	3032-32S	5



RACCORDS À COMPRESSION

> TÉ RÉDUIT



TÉ RÉDUIT AU CENTRE

Ø Tube	Réf.	Cond.
20×16×20	3032-20-16-20S	5
26×16×26	3032-26-16-26S	5
26×20×26	3032-26-20-26S	5
32×20×32	3032-32-20-32S	5
32×26×32	3032-32-26-32S	5

TÉ RÉDUIT À UNE EXTREMITÉ

Ø Tube	Réf.	Cond.
20×20×16	3032-20-20-16S	5

TÉ RÉDUIT AU CENTRE & À UNE EXTREMITÉ

Ø Tube	Réf.	Cond.
20×16×16	3032-20-16-16S	5

> TÉ FEMELLE AU CENTRE



Ø Tube	Ø Filetage	Ø Tube	Réf.	Cond.
16	15/21	16	3773-16-15S	10
20	15/21	20	3773-20-15S	10
20	20/27	20	3773-20-20S	10
26	20/27	26	3773-26-20S	5
26	26/34	26	3773-26-26S	5
32	26/34	32	3773-32-26S	5

> TÉ MÂLE AU CENTRE



Ø Tube	Ø Filetage	Ø Tube	Réf.	Cond.
16	15/21	16	3775-16-15S	10
20	15/21	20	3775-20-15S	10
20	20/27	20	3775-20-20S	10
26	20/27	26	3775-26-20S	5
26	26/34	26	3775-26-26S	5
32	26/34	32	3775-32-26S	5

RACCORDS À COMPRESSION

> MANCHON ÉGAL



Ø Tube	Réf.	Cond.
16	3719-16S	10
20	3719-20S	10
26	3719-26S	5
32	3719-32S	5

> COUDE ÉQUERRE MÂLE



Ø Tube	Ø Filetage	Réf.	Cond.
16	15/21	3774-16-15S	10
20	15/21	3774-20-15S	10
20	20/27	3774-20-20S	10
26	20/27	3774-26-20S	5
26	26/34	3774-26-26S	5
32	26/34	3774-32-26S	5

> COUDE ÉQUERRE



Ø Tube	Réf.	Cond.
16	3031-16S	10
20	3031-20S	10
26	3031-26S	5
32	3031-32S	5

> COUDE ÉQUERRE FEMELLE



Ø Tube	Ø Filetage	Réf.	Cond.
16	15/21	3764-16-15S	10
20	15/21	3764-20-15S	10
20	20/27	3764-20-20S	10
26	20/27	3764-26-20S	5
26	26/34	3764-26-26S	5
32	26/34	3764-32-26S	5

> APPLIQUE

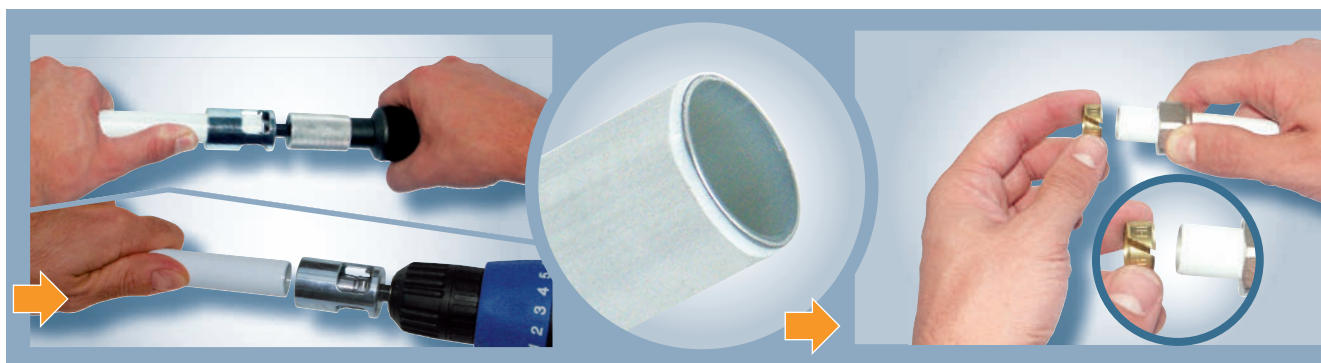


Ø Tube	Ø Filetage	Réf.	Cond.
16	15/21	3747-16-15S	5
20	15/21	3747-20-15S	5

MONTAGE DU RACCORD À COMPRESSION

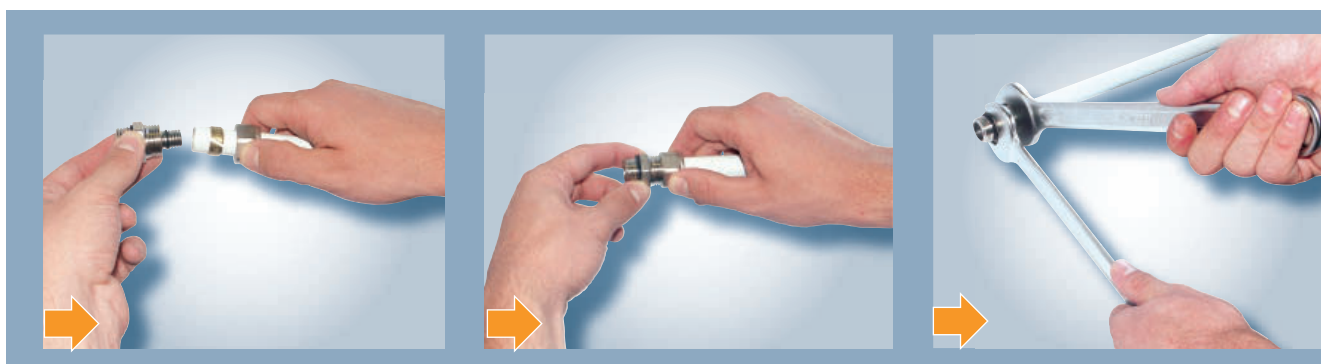


1. Coupez le tube à 90°, de manière perpendiculaire à l'aide d'un coupe tube afin d'obtenir un coupe franche.



2. Calibrez, chanfreinez et ébavurez le tube avec l'outil de calibrage prévu à cet effet. Le tube doit être chanfreiné intérieur/extérieur et débarrassé de tout résidu.

3. Glissez l'écrou puis la bague crantée sur le tube.



4. Introduire la tétine dans le tube.

5. Serrez ensuite le raccord à l'aide d'une clé jusqu'à ce que le couple de serrage recommandé soit atteint. (Cf tableau p.36)

MULTICOUCHE

TRIALPEX[®]

MULTICOUCHE



Toutes les solutions
Multicouche


somatherm[®]
PROFESSIONNEL

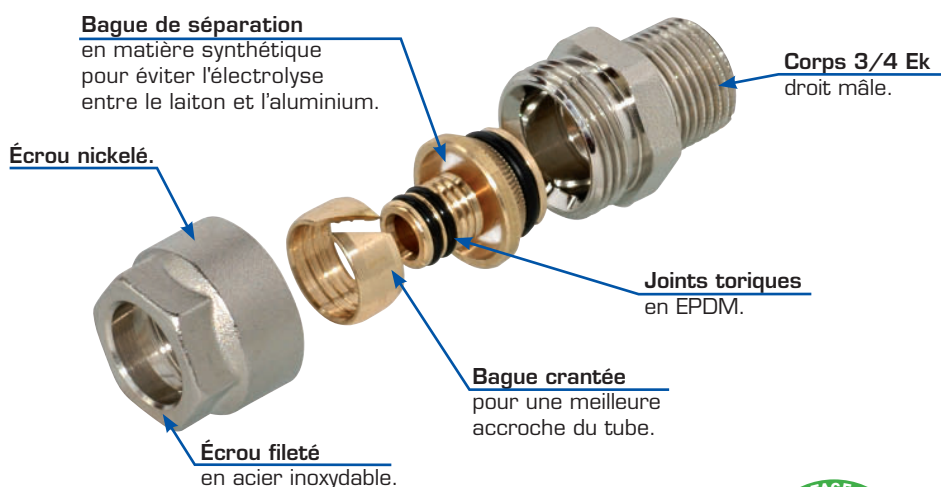
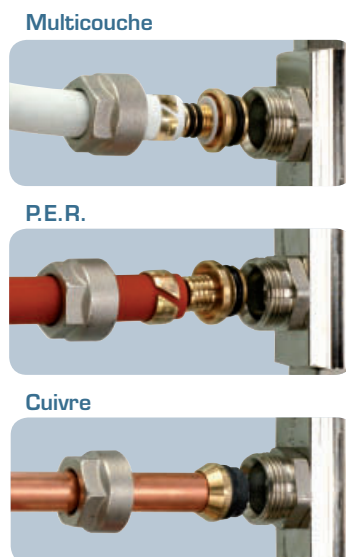
www.somatherm.fr

Raccords à compression 3/4 Eurocône

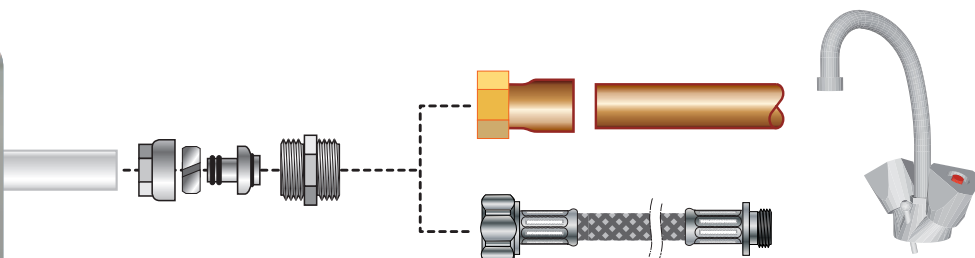
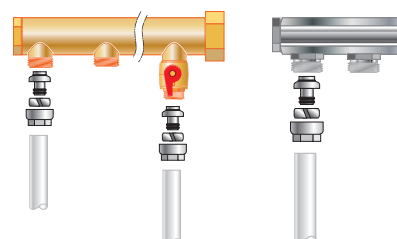
Le raccord 3/4 Ek est un raccord à visser « UNIVERSEL ». Il possède tous les atouts pour répondre aux exigences techniques des professionnels et permet de raccorder tous les tubes : cuivre, PER, multicouche entre eux, ou de raccorder tous les tubes à une installation existante. C'est le produit idéal pour la rénovation d'une installation.



Raccord Universel Multi-tubes



- + Idéal pour le raccordement d'éléments terminaux** tels qu'un collecteur ou un robinet de chauffage. Ce raccord s'utilise aussi dans les cas où le composant à contrôler doit être soumis à un entretien et/ou un contrôle périodique.
- + Pas d'outillage spécifique**, une simple clé plate suffit pour visser le raccord 3/4 Ek.



- + Packaging individuel gencodé pour chaque raccord**



Identification du produit et Gencod

RACCORDS À COMPRESSION 3/4 Ek

> DROIT MÂLE



Ø Filetage		Réf.	Cond.
15/21	3/4 Ek	3800-15-27S	10
20/27	3/4 Ek	3800-20-27S	10

> DROIT FEMELLE



Ø Filetage		Réf.	Cond.
15/21	3/4 Ek	3810-15-27S	10
20/27	3/4 Ek	3810-20-27S	10

> TÉ MÂLE AU CENTRE



	Ø Filetage		Réf.	Cond.
3/4 Ek	15/21	3/4 Ek	3802-15-27S	10
3/4 Ek	20/27	3/4 Ek	3802-20-27S	10

> TÉ FEMELLE AU CENTRE



	Ø Filetage		Réf.	Cond.
3/4 Ek	15/21	3/4 Ek	3812-15-27S	10
3/4 Ek	20/27	3/4 Ek	3812-20-27S	10

> COUDE MÂLE



Ø Filetage		Réf.	Cond.
15/21	3/4 Ek	3801-15-27S	10
20/27	3/4 Ek	3801-20-27S	10

> COUDE FEMELLE



Ø Filetage		Réf.	Cond.
15/21	3/4 Ek	3811-15-27S	10
20/27	3/4 Ek	3811-20-27S	10

> TÉ ÉGAL



	Réf.	Cond.
3/4 Ek	3822-27S	10

> COUDE ÉGAL



	Réf.	Cond.
3/4 Ek	3821-27S	10

RACCORDS À COMPRESSION 3/4 EK

> DROIT ÉGAL



Ø Filetage	Réf.	Cond.
3/4 Ek -	3820-27S	10

> APPLIQUE FEMELLE



Ø Tube Mc		Réf.	Cond.
15/21	3/4 Ek	3830-15-27S	5
20/27	3/4 Ek	3830-20-27S	5

> ADAPTATEURS 3/4 Ek



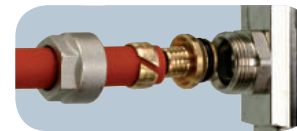
POUR TUBE MULTICOUCHE

Ø Tube		Réf.	Cond.
12/16	3/4 Ek	132-16-2S	10
16/20	3/4 Ek	132-20-2S	10



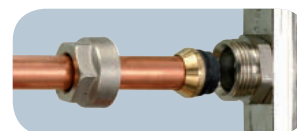
POUR TUBE PER

Ø Tube		Réf.	Cond.
10x12	3/4 Ek	134-12S	10
13x16	3/4 Ek	134-16S	10
16x20	3/4 Ek	134-20S	10

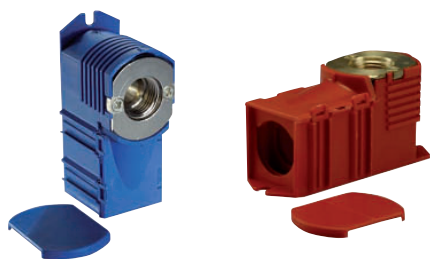


POUR TUBE CUIVRE

Ø Tube		Réf.	Cond.
10-12	3/4 Ek	130-12S	10
12-14	3/4 Ek	130-14S	10
14-16	3/4 Ek	130-16S	10
16-18	3/4 Ek	130-18S	10

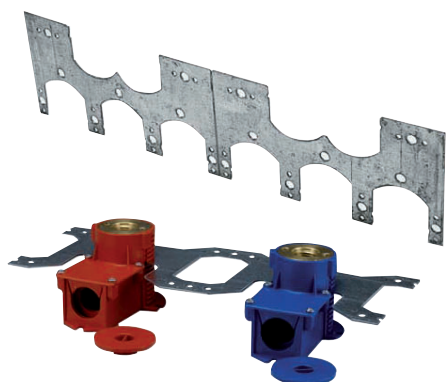


> ENCASTREMENT



BOITE D'ENCASTREMENT

Ø Filetage	Réf.	Cond.
Bleu		
3/4 Ek	3725-20BS	5
Rouge		
3/4 Ek	3725-20RS	5



PLATINE DE FIXATION POUR BOITE D'ENCASTREMENT

Entr'axe	Réf.	Cond.
153 mm	2033S	1

KIT DE FIXATION DOUBLE

Contenu	Réf.	Cond.
2 boîtes+platine fixation	3725-15-20S	1

COFFRETS ET COLLECTEURS ¾ Ek

> COLLECTEUR ¾ Ek



Ø Tube PE	Sorties	Réf.	Cond.
20/27	2	3101-02-20S	1
20/27	3	3101-03-20S	1
20/27	4	3101-04-20S	1



> COFFRET À ENCASTRER



Couleur : RAL 9016

Sorties	Réf.	Cond.
4	COFF02-04S	1
8	COFF02-08S	1

> COFFRET APPARENT

Nouveau



Couleur : RAL 9016

Sorties	Réf.	Cond.
4	COFFA02-04S	1
8	COFFA02-08S	1
12	COFFA09-12S	1

	Coffret à encastrer		Coffret apparent		
	COFF02-04S	COFF02-08S	COFFA02-04S	COFFA02-08S	COFFA09-12S
Nombre de circuits sans groupe pour raccordement latérale	4	8	3	7	11
Nombre de circuits sans groupe pour raccordement inférieur	3	7	2	6	11
Nombre de circuits avec groupe pour raccordement latérale	-	4	-	3	7
Nombre de circuits avec groupe pour raccordement inférieur	-	3	-	2	6
Hauteur d'encastrement (réglable en continu entre 700 et 800 mm grâce aux pattes réglables)	700 - 800 mm		720 mm		
Largeur d'encastrement (réglable en continu entre 112 et 152 mm)	440	640	400 mm	600 mm	800 mm
Profondeur d'encastrement	112 - 152mm		112 mm		
Dimensions intérieurs utiles	390 mm	590 mm	396 mm	596 mm	796 mm
Ouverture de porte	390 mm	590 mm	344 mm	744 mm	944 mm

MONTAGE DU RACCORD À COMPRESSION 3/4 Ek



16 à 20

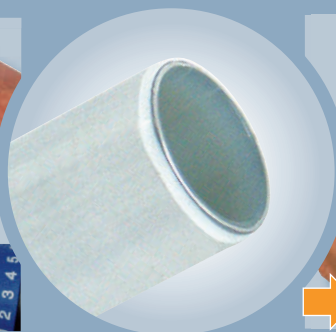


26 à 40



16 à 42

1- Coupez le tube à 90°, de manière perpendiculaire à l'aide d'un coupe tube afin d'obtenir un coupe franche.



2- Calibrez, chanfreinez et ébavurez le tube avec l'outil de calibrage prévu à cet effet. Le tube doit être chanfreiné intérieur/extérieur et débarrassé de tout résidu.

3- Glissez l'écrou puis la bague crantée par-dessus le tube.



4- Introduire la tétine dans le tube.

5- Serrez ensuite le raccord à l'aide d'une clé jusqu'à ce que le couple de serrage recommandé par le fabricant soit atteint. (Cf tableau p. 36)

MULTICOUCHE

MULTICOUCHE



Toutes les solutions
Multicouche



www.somatherm.fr