

## CAHIER DE CHARGES

- **Description**

Le système de conduite sous pression se compose de tuyaux composites en PE-Xb/alu/PE-Xb de diamètres extérieures 16,20,26,32,40,50,63 et 75, de raccords métallique à compression et de raccords métalliques à sertir, de différents accessoires et d'outillage particulier pour l'exécution des assemblage.

- **Domaines d'utilisation**

- La distribution d'eau chaude et d'eau froide sanitaire
- La distribution d'eau de chauffage et pour le raccordement de radiateurs
- Chauffage par le sol
- Une température moyenne de 70°C avec un sommet de 95°C maximum et un pression de service de 10 bar maximum.

- **Tuyaux**

\* Composition

La conduite se compose d'un tuyau intérieur étiré en PE-Xb (réticulation par silanes) sur lequel on colle à l'extrusion, une gaine en aluminium fermée longitudinalement par une soudure bout ) bout au laser. Sur cette gaine est extrudé après encollage un tuyau en PE-Xb et l'aluminium et celui-ci et la couche extérieure en PE-Xb est réalisé à l'aide d'un adhésif copolymère, décrit dans le dossier interne.

\* Caractéristiques géométriques

Tuyaux disponibles en couronnes ou en longueurs de 5m

Désignation	Longueur de la couronne SG = sous gaine	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Epaisseur totale (mm)	Epaisseur aluminium (mm)
16 x 2	50,100 et 200 m IM : 50 et 100 m	16	12	2	0,2
20 x 2	100 m IM : 50m	20	16	2	0,25
26 x 3	50 m	26	20	3	0,3
32 x 3	50 m	32	26	3	0,5
40 x 3,5	-	40	33	3,5	0,8
50 x 4	-	50	42	4	1,0
63 x 4,5	-	63	54	4,5	1,8
75 x 4,5	-	75	63	4,5	

# TUBIPEX

\* Caractéristiques physiques

- Coefficient de dilatation thermique : 0,026 mm/m.K
- Pression de service maximale : 10 bar
- Température maximale de référence : 95°C
- Retrait à haute température (60 min à 120°C) : négligable
- Perméabilité à la diffusion d'oxygène : négligable
- Couleur : blanchâtre avec marquage de couleur noire

- **Raccords**

\* Raccords métalliques à compression

*Description*

Raccord à compression, à insert solidaire du manchon. L'insert est équipé de deux joints d'étanchéité et muni, pour éviter un contact galvanique éventuel entre l'aluminium du tuyau et le métal du raccord, d'une rondelle en PTFE en fond de butée. Un anneau de compression, à rainures internes et avec une ouverture transversable biaisée et un écrou de serrage à six pans complètent ce raccord.

*Matériaux*

Le manchon, l'écrou de serrage et la bague de serrage est en laiton nickelé suivant EN12164 en EN12165. La rondelle de rupture de contact galvanique est en PTFE (Teflon). Les joints sont en EPDM Perox.

\* Raccords métalliques à sertir

*Description*

Manchon en laiton nickelé équipé de façon solidaire d'un insert cranté qui est muni de deux joints d'étanchéité et d'une coupure galvanique en fond de butée. Le manchon à sertir est en acier inoxydable et présente un bourrelet de positionnement pour les mâchoires de sertissage

*Matériaux*

Le corps du raccord est en laiton nickelé suivant de EN12164. La rondelle de rupture de contact galvanique est en PTFE (Teflon). Les joints sont en EPDM Perox. Le manchon à sertir est en acier inoxydable suivant EN 19088-1.



# TUBIPEX

## \* Outillage nécessaire

### *Sectionnement du tuyau*

Le tuyau multicouche se coupe à l'aide d'une coupe-tubes (Æ 16 à 26), mais de préférence une pince à roulette

### *Pliage : :*

- Pour les tuyaux Æ 16 et 20 : un ressort interne est disponible.
- Pour le diamètre Æ 26 (et plus) : il faut utiliser une cintreuse

### *Assemblage*

- Raccords à compression : un jeu de clefs plates ouvertes est mieux adapté
- Raccords à sertir : Mâchoires obligatoires : Rems type TH

- **Pose**

- Les raccords à compression peuvent seulement être utilisés en montage apparent.
- Les raccords à sertir peuvent être utilisés en montage apparent et encastré. Les raccords encastrés doivent être préservés contre la corrosion avec un ruban isolant (voir prescriptions de montage)

- **Certifications**

Les systèmes d'alimentation aux agréments nécessaires dont ATG, KIWA et CSTB.

- **Garantie de système de 10 ans**

- La garantie est seulement valable quand la personne en question a utilisé des tubes, raccords et accessoires de l'assortiment de Tubipex.
- Tubipex n'engage pas sa responsabilité pour d'éventuels défauts ou dégâts causés par des tubes, raccords et accessoires d'un assortiment autre que Tubipex.
- L'assurance couvre pour un montant max de € 1 500 000 par dommage
- Le fabricant n'est pas responsable pour des fautes de montages qui sont la cause d'éventuels endommagements.
- Nos prescriptions générales d'installation font partie intégrale de cette garantie. La garantie vaut uniquement si l'installation est réalisée de manière professionnelle, conformément à nos prescriptions spécifiques d'installation et aux normes techniques en vigueur.