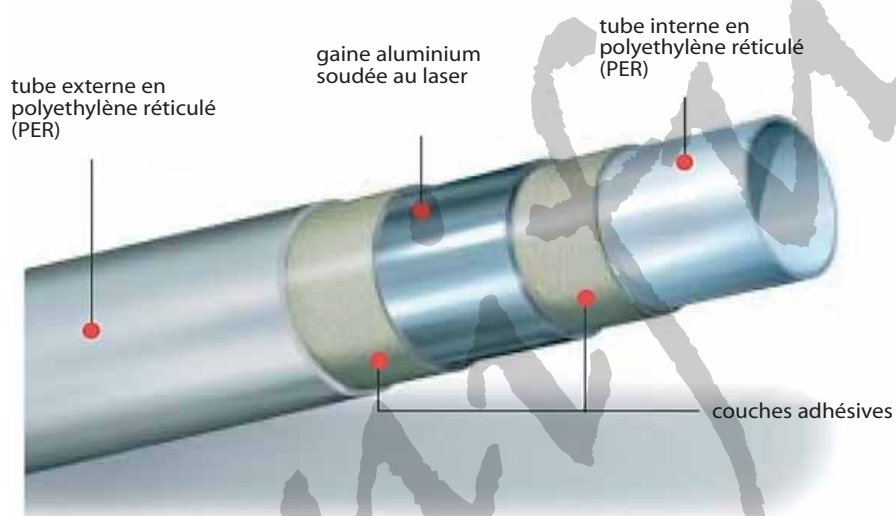


**TUBIPEX – ALU:TUBES**

**Composition du tube Tubipex – alu**



Le tube se compose d'un tuyau intérieur extrudé en PE-Rb (réticulation par "silanes"). Sur ce tuyau on colle une couche en aluminium fermée dans le sens de la longueur par une soudure bout à bout au laser. Sur cet ensemble est extrudé après encollage un tuyau en PE-Rb.

Selon que le diamètre du tube augmente, l'épaisseur des différentes couches augmente aussi. L'épaisseur de l'aluminium varie de 0,2 à 1,2 mm.

Le collage entre le PE-Rb et l'aluminium est réalisé à l'aide d'un adhésif copolymère.

**Diamètres disponibles**

|             |             |               |             |               |
|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Ø 16 x 2 mm | Ø 26 x 3 mm | Ø 40 x 3,5 mm | Ø 50 x 4 mm | Ø 63 x 4,5 mm |
| Ø 20 x 2 mm | Ø 32 x 3 mm |               |             |               |

**TUBIPEX – ALU: RACCORDS**

**Raccords à sertir**

Assortiment de raccords à sertir laiton/chromé disponible du Ø 16 au 63 mm:

- Coudes
- Pièces T
- Raccords droits
- Raccords réduit
- Appliques
- Gabarits



- Raccords en laiton avec insert cranté qui est muni de deux joints d'étanchéité (EPDM) et d'une bague en PTFE en fond de butée, pour éviter le contact galvanique.
- Le manchon à sertir est en acier inoxydable. Il présente un bourrelet de positionnement pour les mâchoires de sertissage, ainsi que de deux lumières permettant de vérifier le montage correct, l'insertion adéquate du tuyau ainsi que la présence du joint d'isolation.



**Raccords à serrer**

Assortiment raccords à serrer disponible de Ø 16 jusque 32 mm:

- Coudes
- Pièces T
- Raccords droits
- Raccords réduit
- Appliques
- Gabarits



- Raccords à serrer chromé à insert solide. L'insert est équipé de deux joints d'étanchéité et muni d'une rondelle en PTFE en fond de butée, pour éviter une corrosion éventuelle entre l'aluminium du tuyau et le métal du raccord.
- Un anneau de compression à rainures internes, avec une ouverture transversale biaisée et un écrou de serrage à six pans complètent ce raccord.

## APPLICATIONS



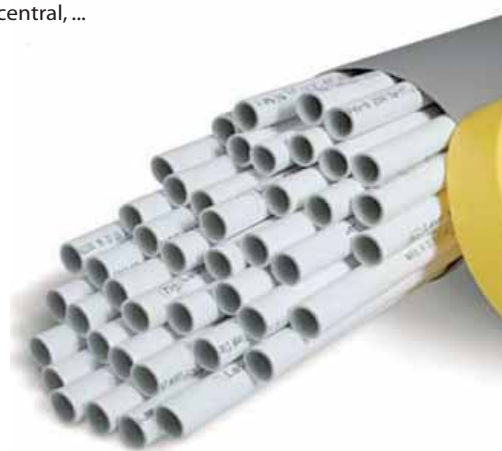
Le tube Tubipex – alu peut être utilisé en plusieurs domaines:

- Sanitaire
- Chauffage central
- Chauffage par le sol
- Climatisation
- Installations à air comprimé
- Industrie

\* Applications particulière sur demande chez votre responsable de Van Marcke

### Avantages

- Montage rapide et simple: gain de temps
- Durable et sûr
- Coefficient de dilatation limité
- Isole de la chaleur: moins de perte thermique --> rendement plus élevé
- Facile à courber. Sans mémoire élastique: idéal pour montage en applique
- Hygiénique
- La couche en aluminium fait 100 % barrage au passage de l'oxygène
- 1 système pour plusieurs applications: Sanitaire, Chauffage central, ...



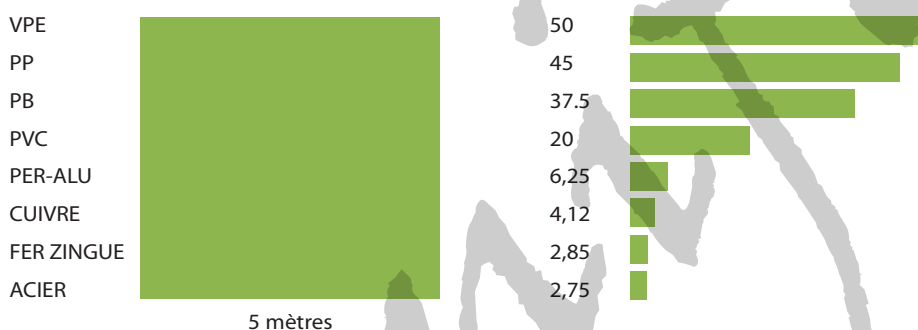
## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### Caractéristiques physiques

#### ■ Faible dilatation thermique:

La dilatation linéaire provoquée par les écarts de température est très faible et comparable à celle des tubes métalliques.

#### ■ Tableau de comparaison de l'allongement en mm avec $\Delta t$ 50°C



#### ■ Résistance à la corrosion:

Les couches interne et externe en polyéthylène et les raccords équipés d'une barrière diélectrique préservent l'aluminium de tout phénomène corrosif chimique électromagnétique et naturel.

#### ■ Faible conductibilité thermique:

Tubipex-Alu est caractérisé par une dispersion de chaleur nettement inférieure à celle qui est typique des tubes métalliques. Moins perte de chaleur résulte donc un rendement plus élevé du système de chauffage.

#### ■ Imperméabilité à l'oxygène et aux rayons U.V.:

La couche en aluminium fait barrage au passage de l'oxygène, de la vapeur d'eau et de tout autre gaz, bloquant ainsi le déclenchement de phénomènes corrosifs sur les circuits. L'aluminium constitue, en outre, une barrière infranchissable pour les rayons U.V.

#### ■ Isolement acoustique élevé:

Les couches en polyéthylène réduisent sensiblement la présence et la propagation des bruits provoqués par les vibrations ainsi que par les coups de bélier.

## INFO TECHNIQUE

|                                                | 16    | 20    | 26    | 32    | 40    | 50    | 63    |
|------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diamètre externe (mm)                          | 16    | 20    | 26    | 32    | 40    | 50    | 63    |
| Épaisseur (mm)                                 | 2     | 2     | 3     | 3     | 3,5   | 4     | 4,5   |
| Diamètre interne (mm)                          | 12    | 16    | 20    | 26    | 33    | 42    | 54    |
| Longueur des rouleaux (m)                      | 100   | 100   | 50    | 25    | -     | -     | -     |
| Longueur des barres (m)                        |       |       |       | 5     |       |       |       |
| Poids au mètre linéaire (g)                    | 110   | 150   | 300   | 370   | 430   | 500   | 1350  |
| Température maximale de service (°C)           |       |       |       | 95    |       |       |       |
| Température maximale (°C)                      |       |       |       | 110   |       |       |       |
| Pression continue maximale (bar)               |       |       |       | 10    |       |       |       |
| Pression Maximale (bar)                        |       |       |       | 15    |       |       |       |
| Volume (l/m)                                   | 0,113 | 0,201 | 0,314 | 0,531 | 0,855 | 1,385 | 2,290 |
| Coefficient de dilatation thermique (mm/m°C)   |       |       |       | 0,026 |       |       |       |
| Coefficient de conductibilité thermique (W/mK) |       |       |       | 0,43  |       |       |       |
| Rugosité interne (micron)                      | 80    | 100   | 110   | 180   | 550   | 700   | -     |
| Rayon de cintrage manuel (mm)                  | 45    | 60    | 95    | 125   | 180   | 210   | 315   |
| Rayon de cintrage par cintreuse (mm)           | 0,75  | 1     | 1,5   | 2     |       |       |       |
| Épaisseur aluminium (mm)                       | 0,2   | 0,25  | 0,3   | 0,5   | 0,8   | 1     | 1,2   |

### Agréments et garantie


Le système d'alimentation a les agréments nécessaires  
Entre autre l'ATG pour la Belgique (ATG 05/2613).

TUBIPEX offre 10 ans de garantie.

TUBIPEX vous garantit la fiabilité dans le produit, les tuyaux,  
les raccords et accessoires, par des polices d'assurances pour  
dommages et dommages de conséquence.

Le fabricant est responsable pour les défauts de fabrication  
de ses produits, mais pas pour les défauts de montage qui peuvent  
être la cause de dommages éventuels.

L'assurance du fabricant se porte garant, même si le fabricant est mise en  
faillite.



**BUTgb**  
05/2613  
Geldig van 21.02.2005  
tot 22.02.2008  
<http://www.butgb.be>

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw  
Instituut voor de bouw (BUT) vzw, Algemeen 1000 Brussel.  
Gedirecteerd door: M. De Weert, M. De Weert, M. De Weert  
Tel: 020 22 21 21, Fax: 020 22 21 21  
E-mail: [info@butgb.be](mailto:info@butgb.be), [secretariaat@butgb.be](mailto:secretariaat@butgb.be)

**TECHNISCHE GOEDKEURING WIEG-CEMTECATE**

PE-X / Al / PE-X, leidingstelsel voor de verdeling  
van sanitair koud en warm water, voor de verdeling  
van verwarmingswater, voor radiatorenleidingen  
en voor vloerverwarming met metalen perskoppelingen  
en/of klankoppelingen TUBIPEX ALL.

Titelares: VAN MARCKE LOGISTICS  
Wegvervoerbedrijf, S. B. 8000 Kortrijk  
Tel. 09022 75 49 Fax 09022 37 75 [www.vanmarcke.be](http://www.vanmarcke.be)

**GOEDKEURING**

**Beschrijving:**  
Geldig op het Koninkrijk België van 1 september 1991 tot beëindiging van de technische  
goedkeuring en opheffing van tegenwoordigheid in de Belgische Staat van 23 oktober 1991.

Geldig op de door de onderneming Van Marcke Logistics NV onder nummer A-0000022  
ingediende goedkeuringaanvraag.

Gedienst het adres van de geprojecteerde groep "TUBIPEX" van de Technische Goed-  
keuringscommissie, vglende het adres van de verdeling van 14 juni 2004 en grond van  
het verslag van het D'Ureelend Bureau van de BTB.

Gedienst de door de fabrikant onderzochte overeenkomst met het in ondervervolg aan  
de paragraaf 2 van de beschrijving van de voorwerpen van deze goedkeuring.

Wanneer de technische goedkeuring met modificatie verband aan de onderneming Van Marcke  
Logistics NV, ingevolge de wet van 14 juni 2004, wordt toegevoegd.

PE-X / Al / PE-X, leidingstelsel voor de verdeling van sanitair koud en warm water,  
voor de verdeling van verwarmingswater, voor radiatorenleidingen en voor vloerver-  
warming met metalen perskoppelingen en/of klankoppelingen  
TUBIPEX ALL.

rekening houdend met de hiërarchie gegeven beschrijving.  
Deze goedkeuring dient te worden herzien op 22 februari 2008.  
Brussel, 22 februari 2005.

De directeur-generaal,  
V. MERSEN

