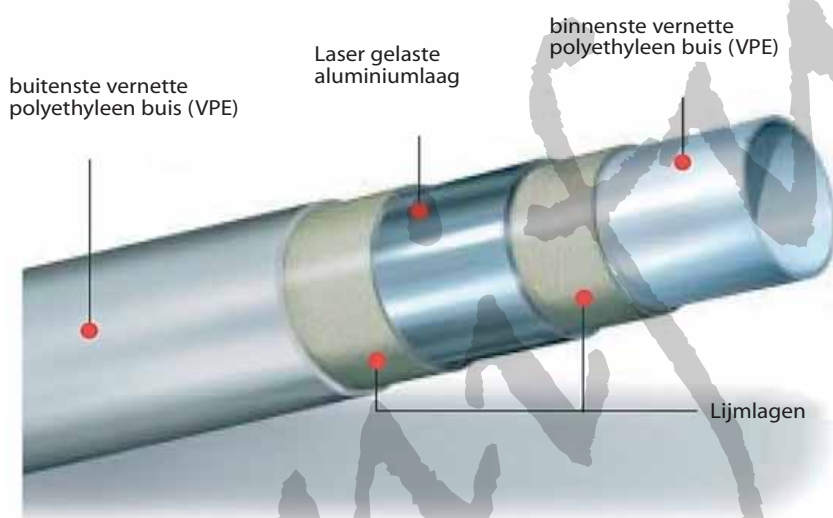


**TUBIPEX ALU BUIZEN**

**Samenstelling van de Tubipex – alu buis**



De leiding bestaat uit een geëxtrudeerde binnenbuis uit PE-Xb (Silaanvernet). Rond deze buis wordt een aluminium laag gekleefd via laser las (stomplas).

Op deze aluminiumlaag wordt een beschermlaag uit PE-Xb geëxtrudeerd.

Naarmate de diameter van de buis toeneemt, nemen de diktes van de respectievelijke lagen ook toe.

De dikte van de aluminium varieert tussen 0,2 tot 1,2 mm.

De verlijming tussen PE-Xb en aluminium en tussen de buitenlaag van PE-Xb, gebeurt met een copolymeerlijm.

**Beschikbare diameters**

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 KOPPELINGEN**

**Perskoppelingen**

Assortiment messing/chroom perskoppelingen verkrijgbaar van Ø 16 tot 63 mm:

- Bochten
- T – stukken
- Rechte koppelingen
- Verloopkoppelingen
- Muurplaten
- Montageset



- Vast gekarteld inzetstuk uit messing, voorzien van twee dichtingen (EPDM) en een stootring om galvanisch contact te voorkomen.
- De pershuls is vervaardigd uit roestvrij staal en heeft een positioneringskraag voor de klembekken, evenals twee kijkgaten om bij de montage te controleren of de buis evenals de isolatiedichting correct zitten.



**Klemkoppelingen**

Assortiment klemkoppelingen verkrijgbaar van Ø 16 tot 32 mm:

- Bochten
- T – stukken
- Rechte koppelingen
- Verloopkoppelingen
- Muurplaten
- Montageset



- Verchroomde klemkoppeling met vast inzetstuk. Het inzetstuk is voorzien van 2 dichtingen uit EPDM. Op het einde van de aanslag is een PTFE-ring voorzien om eventueel galvanisch contact tussen het aluminium van de buis en het metaal van de koppeling te voorkomen.
- Deze koppeling wordt vervolledigd door een open bicone-ring met interne groeven en een zeskantspanmoer.

## TOEPASSINGEN



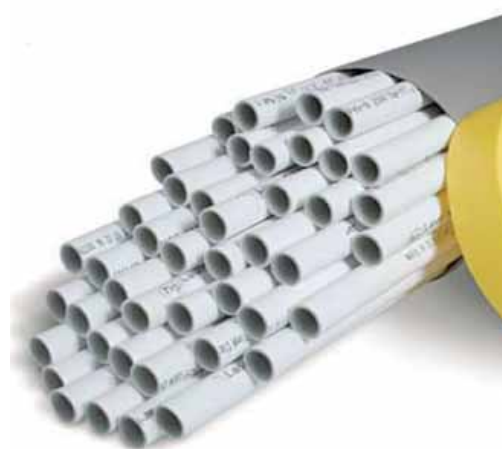
De Tubipex – alu buis kan gebruikt worden in verschillende domeinen:

- Sanitair
- Centrale verwarming
- Vloerverwarming
- Climatisatie
- Persluchtinstallaties
- Industrie

\* Speciale toepassingen op aanvraag bij uw Van Marcke verantwoordelijke

### Voordelen

- Snelle en eenvoudige montage: tijdsparing
- Duurzaam, zeker en veilig
- Lage thermische uitzettingscoëfficiënt
- Isoleert de warmte in de buis: minder warmte verlies --> hoger rendement
- Makkelijk te buigen, gebogen vorm blijft behouden: ideaal voor opbouw
- Hygiënisch
- Door de aluminiumlaag is de buis 100% zuurstofdicht
- 1 systeem voor meerdere toepassingen: Sanitair, CV, ...



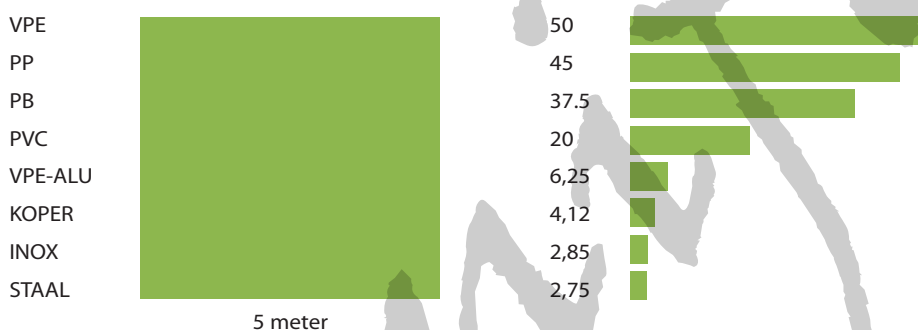
## FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

### Fysische eigenschappen

#### ■ Betrouwbare thermische dilatatie:

De lineaire dilatatie (uitzetting), veroorzaakt door de temperatuurschommelingen, is heel betrouwbaar en vergelijkbaar met deze van metalen buizen. Dit vanwege de aluminiumlaag die verwerkt zit in de buis.

#### ■ Vergelijkingstabel voor de uitzetting in mm bij $\Delta t$ 50°C



#### ■ Corrosiebestendig:

De interne en externe vernette polyethyleenlagen en de koppelingen, die voorzien zijn van een niet-geleidende barrière, beschermen het aluminium tegen elk chemisch, electromagnetisch of natuurlijk corrosief fenomeen.

#### ■ Zwak thermisch geleidingsvermogen:

Tubipex-Alu wordt gekenmerkt door een duidelijk lagere interne warmteverspreiding ten opzichte van metalen buizen. Een lager warmteverlies resulteert in een hoger rendement van de verwarmingsinstallatie.

#### ■ Zuurstof- en UV-stralen-ondoorlatendheid:

De aluminium laag verspert de doorgang van zuurstof, waterdamp en elk ander gas, die op die manier het ontketenen van corrosieve fenomenen in het circuit blokkeren. Het aluminium vormt daarnaast ook een ondoorbreekbare barrière voor UV-stralen.

#### ■ Verhoogd akoestisch isolement:

De polyethyleen lagen verminderen merkbaar de aanwezigheid en de verspeiding van lawaai veroorzaakt door vibraties evenwel als door waterslag.

TECHNISCHE INFO

Buitendiameter (mm)	16	20	26	32	40	50	63
Wanddikte (mm)	2	2	3	3	3,5	4	4,5
Binnendiameter (mm)	12	16	20	26	33	42	54
Lengte van de rollen (m)	100	100	50	25	-	-	-
Lengte van de stangen (mm)				5			
Gewicht per meter (g)	110	150	300	370	430	500	1350
Werktemperatuur maximaal (°C)				95			
Temperatuur maximaal (°C)				110			
Continue druk (bar)				10			
Maximale druk (bar)				15			
Inhoud (l/m)	0,113	0,201	0,314	0,531	0,855	1,385	2,290
Uitzettingscoëfficiënt (mm/m°C)				0,026			
Warmtegeleidbaarheid (W/mK)				0,43			
Ruwheid binnenbuis (micron)				0,007			
Buigradius (manueel) (mm)	80	100	110	180	550	700	-
Buigradius (mechanisch) (mm)	45	60	95	125	180	210	315
Afstand tussen de beugels (M)	0,75	1	1,5	2			
Dikte van de aluminium (mm)	0,2	0,25	0,3	0,5	0,8	1	1,2

Keuring en Systeemgarantie

Het leidingsysteem heeft de vereiste keuringen, waaronder de ATG-keur (ATG 05/2613) voor België.

TU-BI-PEX biedt 10 jaar systeemgarantie.

TU-BI-PEX garandeert de betrouwbaarheid in het product, de buizen, de fittingen en toebehoren, door middel van verzekeringsspolissen voor schade en gevolgschade.

De fabrikant is verantwoordelijk voor de fabricagefouten van zijn producten, maar niet voor de montagefouten die de oorzaak zijn van eventuele schade.

De verzekering van de fabrikant staat borg voor een schadevergoeding aan de gedupeerde zelfs wanneer de fabrikant in falig is gegaan.



**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 (IUB) - Brussel - 1050 Brussel  
Gedeponeerd bij de Belgische Staat  
Rijksregister van de Belgische Staat  
Kantoor van de Belgische Staat - Brussel

**TECHNISCHE GOEDKEURING MET CERTIFICAAT**

**PE-X / Al / PE-X**, leidingsysteem voor de verdeling van sanitair koud en warm water, voor de verdeling van verwarmingswater, voor radiatoreninstallaties en voor vloerverwarming met metalen perskoppelingen en/of klemskoppen TUBIPEX ALU.

Titelares: VAN MARCKE LOGISTICS  
Wegverbindings, 9 B-8000 Kortrijk  
Tel. 06922 74 49 Fax 06922 37 75 www.vanmarcke.be

**GOEDEKEURING**

Besluiting:  
Geldig op het Ministeriaal Besluit van 4 september 1991 tot toelating van de technische goedkeuring en aanwijzing van typeverklaringen in de bouwsector (Bijlaag 1 Besluit) van 29 oktober 1991.

Geldig op de door de onderneming Van Marcke Logisties NV onder nummer A4000022 ingediende goedkeuringaanvraag.

Gedekt het advies van de gespecialiseerde groep "TUBIPEX" van de Technische Goedkeuringcommissie, afgevaardigd tijdens haar vergadering van 14 juni 2004 op grond van het verslag van het Olfrovenaal Bureau van de BTB.

Geldig op de door de fabrikant onderzochte overeenkomst met het IUB in overeenstemming met de paragraaf 2 van de bepaling van de voorwaarden van deze goedkeuring.

Wanneer de technische goedkeuring met certificatie verband aan de onderneming Van Marcke Logisties NV, Wegverbindings, 9 B-8000 Kortrijk, wordt toe.

PE-X / Al / PE-X, leidingsysteem voor de verdeling van sanitair koud en warm water, voor de verdeling van verwarmingswater, voor radiatoreninstallaties en voor vloerverwarming met metalen perskoppelingen en/of klemskoppen TUBIPEX ALU.

rekening houdend met de hierboven gegeven beschrijving.

Deze goedkeuring dient te worden herzien op 22 februari 2008.

Brussel, 22 februari 2005.

De directeur-generaal,  
V. MERSEN

