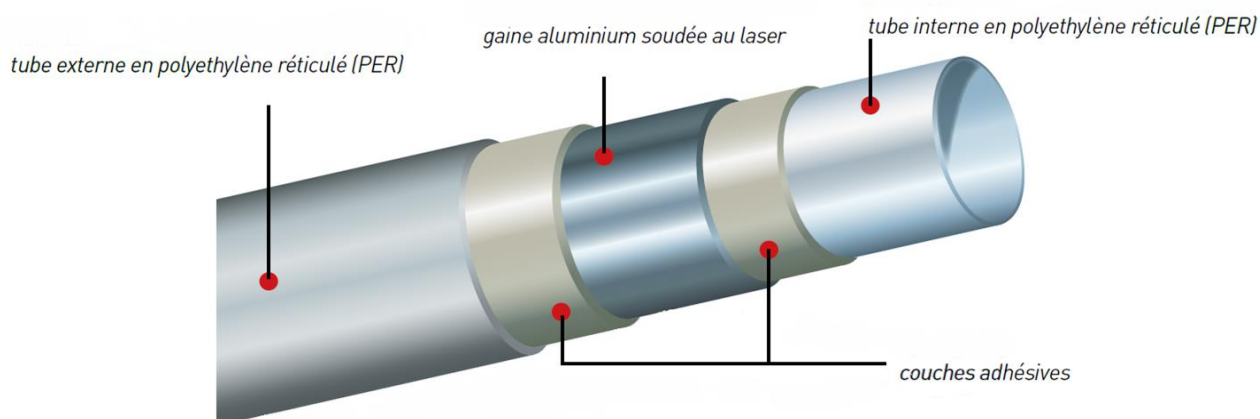


## Tube pre-isoles

### Composition des tuyaux tubipex



Le tube se compose d'un tuyau 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 mm	Epaisseur	Couronne	Couleur	Réf VM
16	6mm	50m	Rouge	718510
16	6mm	50m	Bleu	718511
16	6mm	100m	Rouge	718522
16	6mm	100m	Bleu	718523
16	6mm	50mx2 Twinpipe	Rouge et bleu	718500
20	6mm	50m	Rouge	718512
20	6mm	50m	Bleu	718513
26	6mm	50m	Rouge	718508
26	6mm	50m	Bleu	718509
32	6mm	25m	Rouge	718472
32	6mm	25m	Bleu	718486
16	9mm	50m	Rouge	718502
16	9mm	50m	Bleu	718503
20	9mm	50m	Rouge	718498
20	9mm	50m	Bleu	718499
26	9mm	50m	Rouge	718514
26	9mm	50m	Bleu	718515
32	9mm	25m	Rouge	718518
32	9mm	25m	Bleu	718519
16	13mm	50m	Bleu	718487
20	13mm	50m	Bleu	718474

## **Tubipex, un système qui se prête à diverses applications.**

Le système de tuyauterie peut être utilisé pour

- les sanitaires
- le chauffage
- le chauffage par le sol
- les installations à air comprimé déshuilé
- les installations d'eau froide (eau avec ou sans glycol)

## **Caractéristiques physiques**

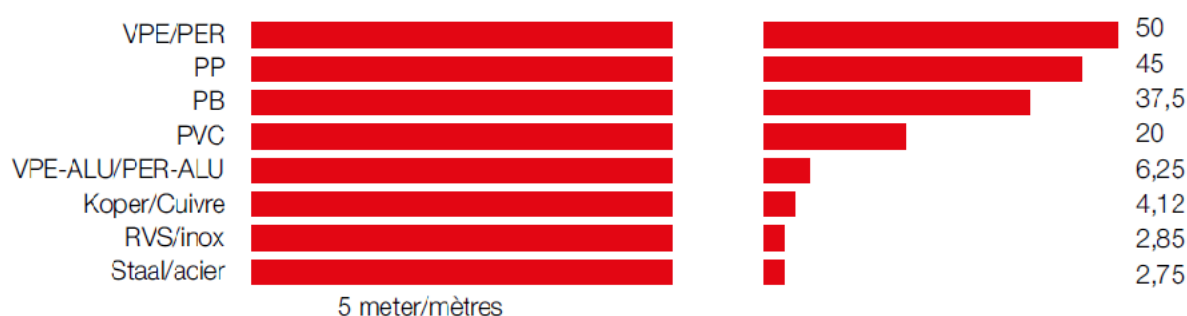
- *Faible dilatation thermique*

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

COPYRIGHT VAN MARCKE NV

Les dimensions, ainsi que l'assortiment peuvent subir des modifications sans avis préalable.

- *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.

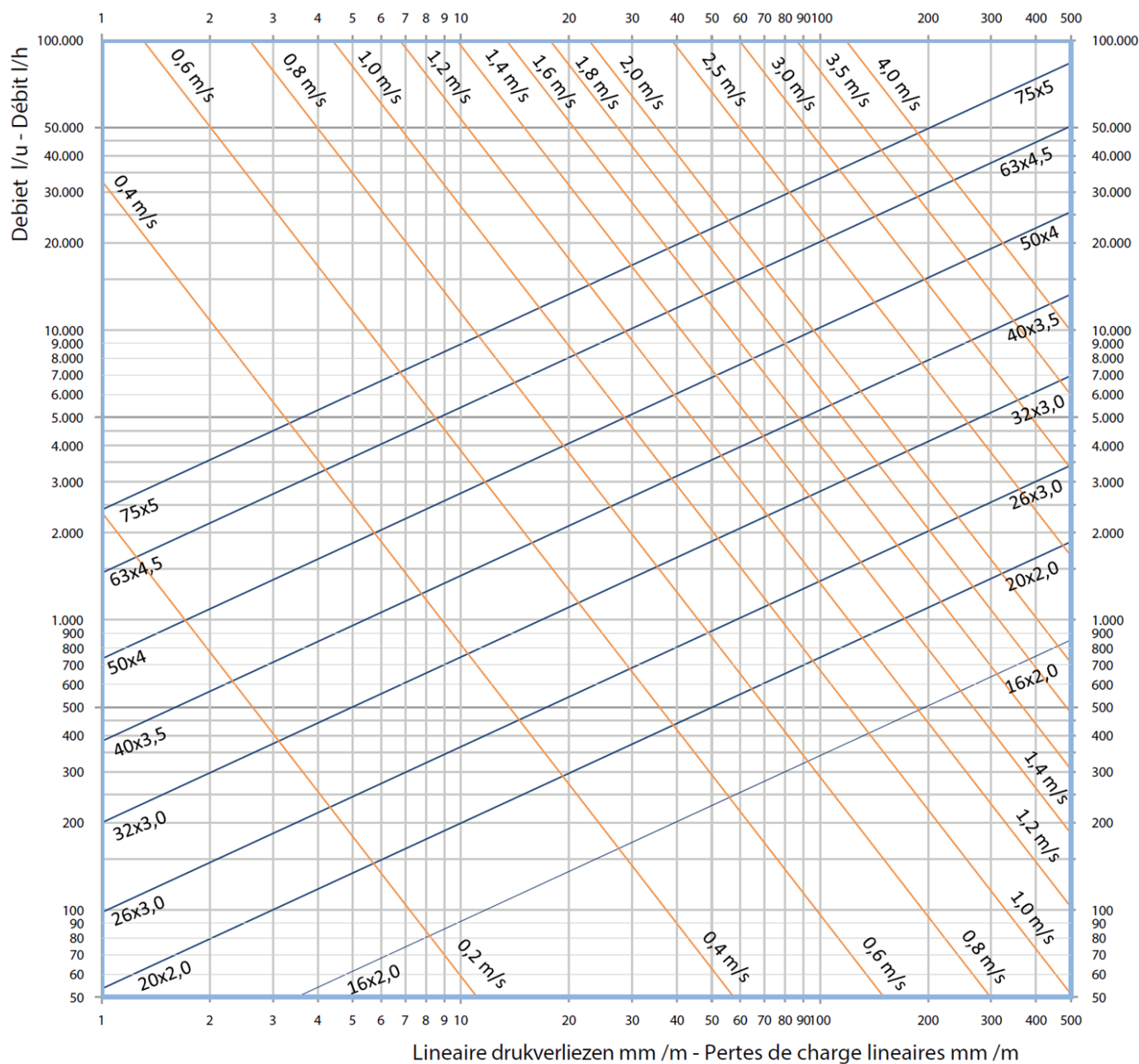
## **Caractéristiques physiques isolation**

Caractéristiques	Unité	Valeur
Matériel	-	LDPE structure cellulaire fermée
réaction au feu	-	BL-s1-d0
Masse volumique apparente	(KG/m <sup>3</sup> )	30
Conductivité thermique	(W/m.K)	0,039
résistance à la traction	(N/mm <sup>2</sup> )	>0,18
Elongation ultime	(%)	>75
Résistance de diffusion à la vapeur d'eau absolue	(mg/Pa.s.m)	<0,15
Résistance de diffusion à la vapeur d'eau relative	μ	>5000

## **Info technique**

Diamètre extérieur (mm)	16	20	26	32	40	50	63	75
Epaisseur (mm)	2	2	3	3	3,5	4	4,5	5
Epaisseur de l'aluminium (mm) des tuyaux sans gaine (5m)	0,3	0,4	0,35	0,4	0,8	1	1,2	1,35
Epaisseur de l'aluminium (mm) tubes en couronne sans gaine	0,2	0,25	0,35	0,44	-	-	-	-
Poids au mètre lineaire (gr)	110	150	300	370	430	500	1350	1600
Volume (l/m)	0,113	0,201	0,314	0,531	0,855	1,385	2,29	3,3
Rayon de cintrage manuel (mm)	80	100	110	160	550	700	-	-
Rayon de cintrage par cintreuse (mm)	45	60	95	125	180	210	315	375
Température de service maximale (°C)	80							
Température maximale (°C)	95							
Pression de service maximale (bar)	10							
Pression maximale (bar)	10							
Coefficient de dilatation thermique (mm/m.°C)	0,026							
Coefficient de conductibilité thermique (W/m.K) / à 40°C	0,4							
Rugosité interne (micron)	0,007							

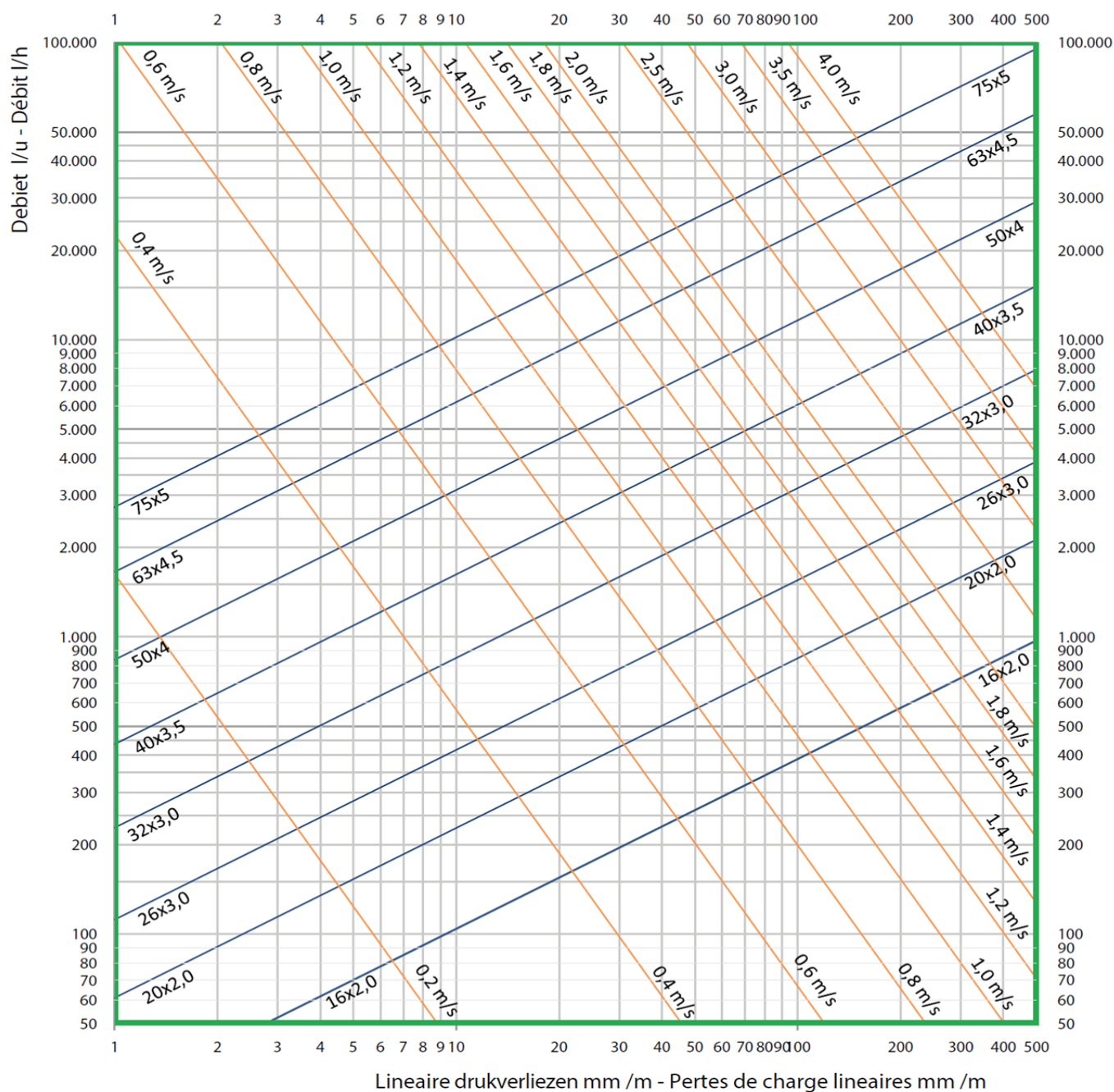
# Continu drukverliezen Tubipex - Watertemperatuur = 10°C Pertes de charge continues Tubipex - Température d'eau = 10°C



COPYRIGHT VAN MARCKE NV

Les dimensions, ainsi que l'assortiment peuvent subir des modifications sans avis préalable.

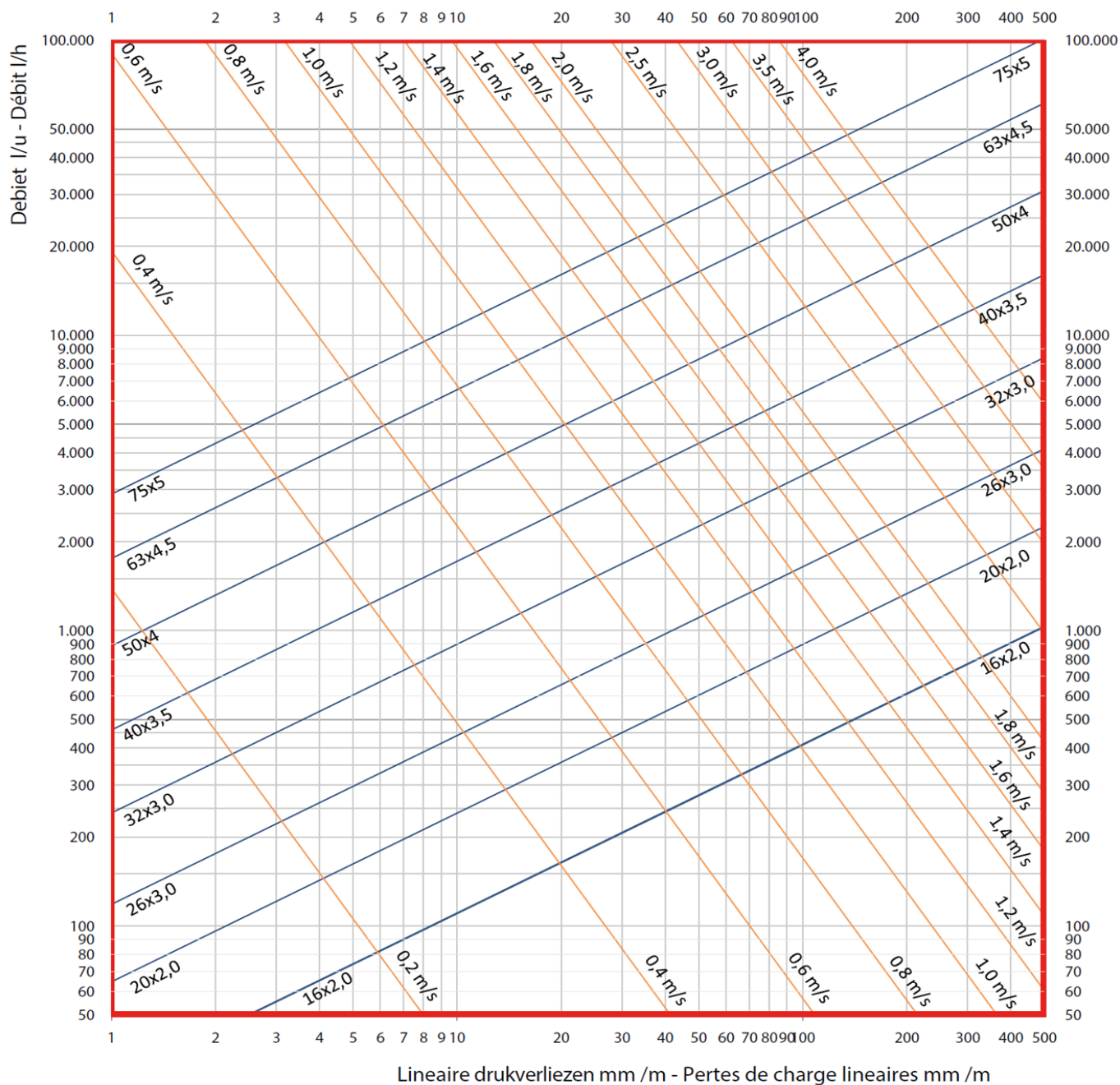
# Continu drukverliezen Tubipex - Watertemperatuur = 50°C Pertes de charge continues Tubipex - Température d'eau = 50°C



COPYRIGHT VAN MARCKE NV

Les dimensions, ainsi que l'assortiment peuvent subir des modifications sans avis préalable.

# Continu drukverliezen Tubipex - Watertemperatuur = 80°C Pertes de charge continues Tubipex - Température d'eau = 80°C



COPYRIGHT VAN MARCKE NV

Les dimensions, ainsi que l'assortiment peuvent subir des modifications sans avis préalable.



## Certifications



\*CSTB : Certifié: Les tuyaux Tubipex D16-D20-D26-D32 en combinaison avec les raccords à sertir de Tubipex.

\*KIWA/KOMO : Certifié : Les tuyaux Tubipex D16-D20-D26-D32 en combinaison avec les raccords à sertir de Tubipex

\*DVGW :Certifié : Les tuyaux Tubipex D16-D20-D26-D32 en combinaison avec les raccords à sertir de Tubipex

\*ATG : Certifié : Les tuyaux Tubipex D16-D20-D26-D32 en combinaison avec les raccords à sertir et les raccords à serrer de Tubipex



## Définition de garantie

### **Tubipex offre une garantie du système de 10 ans**

*En plus des conditions générales de vente et de livraison, l'acheteur bénéficie aussi de la garantie suivante pour les tuyaux sanitaire et de chauffage central (PEX-Alu) :*

*La responsabilité du fabricant se limite aux fautes constatées et signalées à Van Marcke, endéans une période de 10 ans après la date de fabrication.*

*L'obligation du fabricant consistera alors:*

- *Après avoir reçu la réclamation, une analyse sera faite sur les pièces concernées ce qui déterminera la responsabilité au nom du fabricant.*
- *Suivant le cas il y aura remboursement de la totalité ou une partie du prix d'achat si le tuyau est irréparable ou ne peut être remplacé.*
- *Suivant le cas il y aura remboursement, les dommages occasionnés à des tierces personnes et des éventuels dégâts qui en résultent.*
- *Suivant le cas il y aura remboursement des frais effectués par des tiers, pour l'enlèvement ou le démontage des produits défectueux et pour l'installation, la fixation et le montage des nouveaux articles qui seraient livrés.*

*La garantie est seulement valable quand la personne en question a utilisé des tubes, raccords et accessoires de l'assortiment 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 celui de Tubipex.*

*L'assurance couvre pour un montant maximum de € 1,5 millions euro par dommage.*

*Le fabricant n'est pas responsable pour des fautes de montage qui entraîneraient d'éventuels dommages.*

*Nos prescriptions générales d'installation font partie intégrantes de cette garantie. La garantie vaut uniquement si l'installation est réalisée dans les règles de l'art et conformément à nos prescription spécifiques et aux normes techniques en vigueur.*