

TUBE MULTICOUCHE PE-X/AL/PE-X AVEC GAINÉ PROTECTRICE POUR SYSTEMES SANITAIRES, INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT



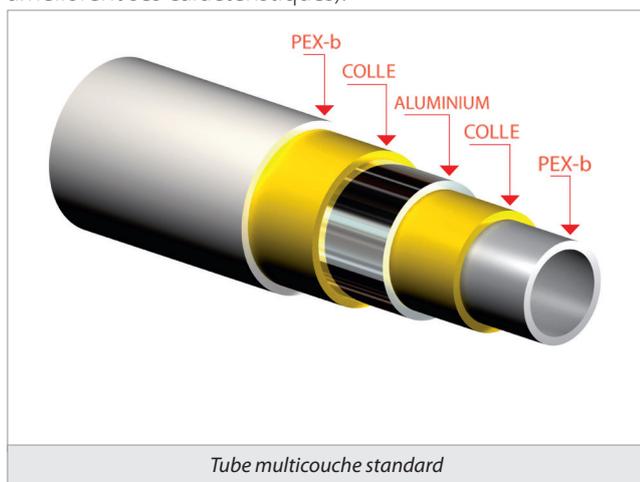
R999B et R999R

Description

Les tubes multicouches PE-X/AL/PE-X des séries R999B et R999R sont utilisés :

- dans des installations sanitaires en combinaison avec de l'eau froide et chaude
- dans des installations de chauffage traditionnelles avec radiateurs et convecteurs
- dans des installations de chauffage et de refroidissement par le sol

Les tubes multicouches se composent, de l'intérieur vers l'extérieur, d'une couche transparente en polyéthylène réticulé au silane (PE-Xb), d'une couche de colle, d'une feuille d'aluminium (soudé bout à bout par laser afin d'obtenir une barrière anti-oxygène 100%), d'une couche de colle et d'une couche blanche en polyéthylène réticulé au silane (PE-Xb) (les couches de colle assurent l'homogénéité du tube et améliorent ses caractéristiques).

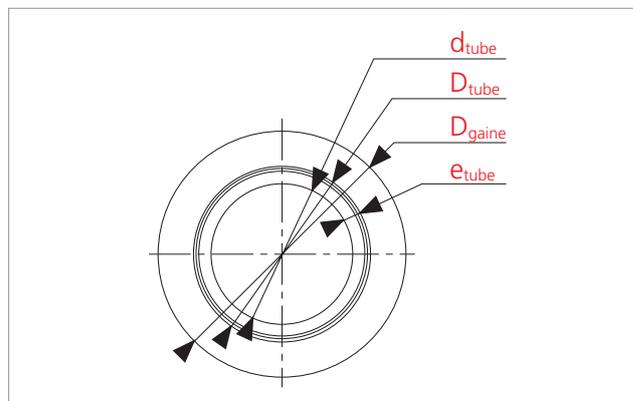


Tube multicouche standard

Après les tubes multicouches standard sont glissés dans une gaine protectrice bleue (R999B) ou rouge (R999R) avec matière première PE-HD.

Les tubes multicouches R999B et R999R sont disponibles en rouleaux de 50 mètres et sont emballés individuellement dans un emballage qui protège le tuyau des rayons solaires et des dommages éventuels.

Dimensions (en mm) et emballage (en m)



Réf.	Dxe (mm)	Dtube (mm)	dtube (mm)	etube (mm)	Gaine	Dgaine (mm)	dgaine (mm)	egaine (mm)	Emb. (m)
R999BY124	16x2	16	12	2	bleu	25	20	2,5	50
R999RY124	16x2	16	12	2	rouge	25	20	2,5	50
R999BY144	20x2	20	16	2	bleu	32	25	3,5	50
R999RY144	20x2	20	16	2	rouge	32	25	3,5	50

Données techniques

Tube multicouche	Norme	Valeur	Unité
couleur couche PE-Xb externe		blanc	
couleur couche PE-Xb interne		transparent	
coefficient de dilatation linéaire alpha à 20°C	DIN 52328	2,4 x 10 ⁻⁵	m/mK
rugosité interne	D638	7,0 x 10 ⁻⁶	m
épaisseur couche alu			
16x2		0,20	mm
20x2		0,25	mm

Conditions d'utilisation (*)

Données pour utilisation continue pendant 50 ans suivant UNE 53961 EX :

Application	T _{exer} (°C)	Temps à T _{exer} (an)	T _{max} (°C)	Temps à T _{max} (an)	T _{déf} (°C)	Temps à T _{déf} (heure)
sanitaire eau chaude	60	49	80	1	95	100
chauffage sol et radiateurs à basse t°	20	2,5	70	2,5	100	100
	+	+				
	40	20				
chauffage radiateurs à haute t°	+	+	90	1	100	100
	60	25				
	+	+				
	80	10				

T_{exer} = température d'exercice

T_{max} = température maximale, pour une période limitée

T_{déf} = température avec dispositifs de réglage défectueux, pour max 100 heures

TUBE MULTICOUCHE PE-X/AL/PE-X AVEC GAINÉ PROTECTRICE POUR SYSTEMES SANITAIRES, INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT

Les tubes multicouches sont aptes pour le transport de l'eau pendant une période de 50 ans à une température d'exercice qui correspond à l'application et à une pression d'exercice de 6 bar.

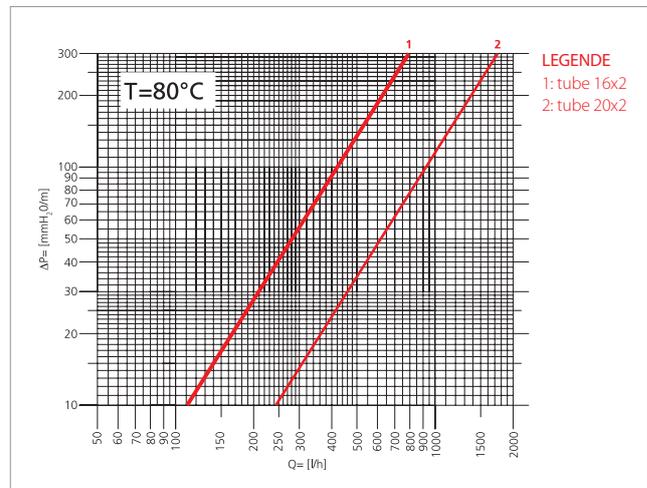
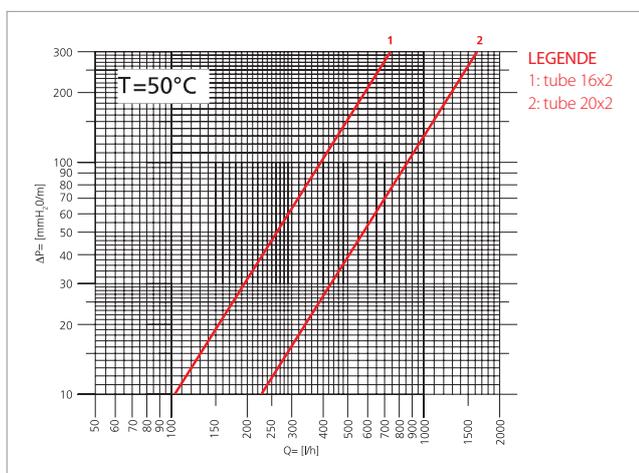
Les tubes multicouches sont aptes pour le transport de l'eau pendant une période de 50 ans à une température d'exercice de 20°C et à une pression d'exercice de 10 bar.

(*) 1 bar = 100 KPa = 10193.7 mmCE

Caractéristiques

- tube multicouches disponible également sans gainé et avec isolation
- excellent comportement dans le temps par rapport à la température et la pression – très grande longévité
- insensibilité totale à la corrosion physique et électrochimique
- très grande résistance aux produits chimiques, huiles, peintures et matières combustibles (faire vérifier applications spécifiques)
- coefficient de dilatation α faible
- très grande flexibilité, même par grand froid
- pas de passage d'oxygène à travers la paroi grâce à la feuille aluminium
- le tuyau peut être plié à froid tenant compte de la courbure suivante :
 sans ressort RP208 : courbe 90° - courbure min. = $5 \times D_{\text{tube}}$
 avec ressort RP208 : courbe 90° - courbure min. = $3 \times D_{\text{tube}}$
- bonne isolation thermique et acoustique
- résistance interne basse grâce aux parois lisses, diminuant tout problème de bruit et de dépôt de calcaire

Pertes de charge à 50°C – 80°C



Garantie

Tous les produits et composants livrés par Giacomini Benelux répondent aux normes européennes valables en matière de garantie et de responsabilité (Directive 1994/44/CE, Directive 2001/95/CE et CEE 85/374).

La garantie n'est pas valable dans les cas suivants :

- si les conditions d'utilisation diffèrent des conditions prescrites
- si le tube est utilisé avec des fluides qui ne sont pas compatibles avec le matériel
- si les prescriptions de montage ne sont pas suivies scrupuleusement
- si le tube montre des défauts qui sont déjà présents lors du montage et qui peuvent être constatés visuellement lors de la mise en place ou de l'essai sous pression
- si le tube a été installé, faisant usage de composants qui ne sont pas produits ni autorisés par Giacomini

Informations supplémentaires

Pour des informations supplémentaires consulter le site web www.giacomini.be ou le département technique via

☎ +32 (0)10 42 06 50

☎ +32 (0)10 42 06 64

✉ info@giacomini.be

Cette documentation n'a qu'une valeur indicative. La société Giacomini se réserve le droit d'apporter, à n'importe quel moment et sans préavis, toutes modifications techniques et commerciales aux articles présentés dans cette documentation. Les préconisations données ne dispensent pas du respect des règles de l'art, des normes et de la réglementation en vigueur.