Multicouche, ce qu'il Vous faut savoir

Pour alimentation de radiateur
Distribution d'eau chaude et froide sanitaire

DOMAINE D'EMPLOI

Le tube multicouche Giacomini peut être employé pour réaliser des installations de :

Distribution d'eau chaude et froide sanitaire installation d'alimentation de radiateur, liaison chaudière collecteur (pré-isolé),Installation d'eau glacée (pré-isolé),

La distribution d'eau avec des tubes en matériaux de synthèse est une technologie moderne qui présente de gros avantages par rapport à celle réalisés en acier ou en cuivre, Par exemple, grâce à la faible rugosité interne du tube multicouche, les pertes de charges sont minimisées et il est plus facile de garantir les débits minimum au point de puisage surtout quand les pressions disponibles au niveau du réseau sont faibles, (pour le pré-isolé : la matière de l'isolant, polyéthylène expansé avec cellules fermées, assure une isolation thermique (conformément aux exigences de la réglementation) autour du tube mais aussi une isolation phonique relative au bruit de circulation, L'isolation phonique permet de faire un calcul de débit avec une vitesse plus grande, d'augmenter l'efficacité énergétique de l'installation et de diminuer les consommations d'énergie,)

Le tube multicouche Giacomini simplifie la mise en œuvre et en réduit donc le coût,

Le tube multicouche Giacomini est constitué de plusieurs couches en différentes matières, La couche intermédiaire est une feuille d'aluminium soudé bout à bout par laser, Cette feuille d'aluminium est une barrière anti-oxygène par excellence et garantit au fluide, dans le cadre d'une installation en circuit fermé comme en chauffage ou en climatisation, une meilleure protection contre la corrosion par pénétration d'oxygène ou d'autres gaz, Le tube multicouche Giacomini est compatible grâce à son "Attestation de Conformité sanitaire" avec les installations de distribution d'eau destinée à la consommation humaine,

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le tube multicouche Giacomini se compose de l'intérieur vers l'extérieur d'une couche de PERT, d'une feuille d'aluminium soudé bout à bout, d'une couche externe en PERT,

Ces différentes couches sont liées entre elles par une couche de colle dont le but est d'assurer l'homogénéité du tube, (pour le pré-isolé : la couche isolante est constituée par du polyéthylène expansé à cellules fermées (sans CFC) revêtu d'une pellicule de polyéthylène rouge qui protége l'ensemble contre les détériorations,)

DOMAINE D'EMPLOI ACCEPTÉ

Classe 2 : Pd = 10 bar - Alimentation en eau chaude sanitaire (en eau froide sanitaire 20°C/10 bar),

- Classe 4 : Pd = 10 bar - Radiateurs basse température, chauffage par le sol,
- Classe 5 : Pd = 6 bar - Radiateurs haute température,
- Classe « Eau glacée » : Pd = 10 bar,

Les classes d'application 2, 4 et 5 sont conformes à la norme ISO 10508, Selon cette norme il est rappelé que quelle que soit la classe d'application retenue le système doit également satisfaire au transport d'eau froide à 20°C pendant 50 ans et a une pression de service de 10 bar,

La classe d'application « Eau glacée » telle que définie dans le Guide Technique Spécialisé correspond aux installations de conditionnement d'air et de rafraîchissement dont la température minimale est de 5°C,

Les pressions de service Pd, pour chacune des classes d'application, sont déterminées selon les règles de dimensionnement des normes relatives aux « Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d'eau chaude et froide »,

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE,,,

Le tube multicouche Giacomini reprend intégralement les conditions de mise en œuvre des tubes cuivre,

	Sanitaire		Chauffage	
	Enrobé direct	**Sous fourreau**	**Enrobé direct**	**Sous fourreau**
Tube R999	Oui	Oui	Non	Oui
Manchon RM102	Oui (protégé)	Oui (dans le fourreau)	Non	Oui (dans le fourreau)
RM122 & RM144	Oui (protégé)	Oui (dans le fourreau)	Non	Oui (dans le fourreau)
Té RM150/RM151/RM158	Oui (protégé au droit d'un appareil saniataire)	Oui (protégé)	Non	Oui (dans le fourreau, avec protection adhésive)
Coude RM128	Oui (protégé)	Oui	Non	Oui

GIACOMINI WATER E-MOTION

TUBE MULTICOUCHE

R999_BARRE

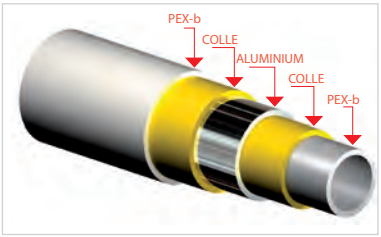
Barre de 3 mètres

CODE	DIAMETRE	MÈTRE		
R999Y186	32X3(AL.0,4mm)	3	18	-
R999GY141	40X3,5	3	24	-
R999GY151	50X4	3	15	-

Barre de 5 mètres

CODE	DIAMETRE	MÈTRE		
R999Y125	16X2(AL.0,2mm)	5	125	2375
R999Y145	20X2(AL.0,25mm)	5	75	1425
R999Y175	26X3(AL.0,35mm)	5	45	855
R999Y185	32X3(AL.0,4mm)	5	30	570
R999GY140	40X3,5	5	25	-
R999GY150	50X4	5	25	-
R999GY163	63X4,5	5	15	-
R999GY175	75X5	5	5	-
R999GY190	90X7	5	5	-

Tube multicouche en barre
- QB : N°4662-52-2010
- ACS 16 au 32 : N° 21 MATLY 044
  40 au 90 : N°21 MATLY 050



R999

CODE	DIAMETRE	MÈTRE		
R999Y724	16X2(AL.0,2mm)	25	25	850
R999Y122	16X2(AL.0,2mm)	100	100	4000
R999Y123	16X2(AL.0,2mm)	200	200	4800
R999Y124	16X2(AL.0,2mm)	500	500	6000
R999Y744	20X2(AL.0,25mm)	25	25	500
R999Y142	20X2(AL.0,25mm)	100	100	2800
R999Y143	20X2 (AL.0,25mm)	200	200	2400
R999Y173	26X3(AL.0,35mm)	50	50	1400
R999Y183	32x3 (AL.0,5mm)	50	50	650

Tube multicouche
- QB : N°4662-52-2010
- ACS 16 au 32 : N° 21 MATLY 044
  40 au 90 : N°21 MATLY 050

R999B

CODE	DIAMETRE	MÈTRE		
R999BY124	16X2 (AL.0,2mm)	50	50	1400
R999BY126	16X2 (AL.0,2mm)	100	100	1800
R999BY144	20X2 (AL.0,25mm)	50	50	900

Tube multicouche
- Avec gaine bleue

R999R

CODE	DIAMETRE	MÈTRE		
R999RY124	16X2 (AL.0,2mm)	50	50	1400
R999RY126	16X2 (AL.0,2mm)	100	100	1800
R999RY144	20X2 (AL.0,25mm)	50	50	900

Tube multicouche
- Avec gaine rouge