

## INFO - TUBES PVC-C PRESSION

## ► Caractéristiques ◀

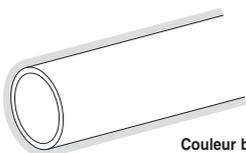
- Masse volumique : .....entre 1500 et 1600 kg/m<sup>3</sup>
- Allongement à la rupture : .....≥ 40%
- Contrainte maximale en traction : .....≥ 55 Mpa
- Température de ramollissement vicat : .....≥ 100°C
- Module d'élasticité : .....≥ 2500 N/mm<sup>2</sup>
- Coefficient de dilatation linéaire : .....0,065 mm/m/°C
- Conductivité thermique : .....≈ 0,16 W/m/°C
- Classement feu : .....BS<sub>1</sub>d<sub>0</sub>
- Conformité sanitaire : .....Attestation du CRECEP

## AVANTAGES DÉCISIFS DU PVC-C

- Résistance à la corrosion.
- Résistance chimique.
- Faible perte de charges.
- Résistance à l'entartrage.
- Bon coefficient de conductibilité thermique.
- Légèreté.
- Facilité de mise en œuvre.

## TUBE PVC-C "HTA"

IC 125



Couleur brune  
Extrémités bouts lisses et chanfreinés  
Longueur : 3 ou 4 m

Pression nominale	Ø ext. mm	Épaisseur mini mm	Ø int. mm	Code PUM	€/m HT	
<b>PN 25</b>				3 m		
	16	1,8	12,4	10286	5,07	
	20	2,3	15,4	10287	6,83	
	25	2,8	19,4	10288	9,79	
	32	3,6	24,8	10289	13,97	
	40	4,5	31,0	10290	21,84	
	50	5,6	38,8	10291	33,60	
				4 m		
63	7,1	48,8	57808		53,04	
<b>PN 16</b>				3 m		
	25	1,9	21,2	63854	8,03	
	32	2,4	27,2	50155	9,93	
	40	3,0	34,0	50156	15,61	
	50	3,7	42,6	50157	24,09	
					4 m	
	63	4,7	53,6	10292	36,12	
	75	5,5	64,0	15631	64,04	
90	6,6	76,8	12574	86,92		
110	8,1	93,8	12232	119,34		
125	9,2	106,6	59646	188,60		
160	11,8	136,4	48428	290,21		

## INFO - TUBES PVC-C "HTA"

## ► Application ◀

Domaine d'emploi visé par l'avis technique.

- **Application chauffage** : Classe 4  
Installation de chauffage du type "basse température" (incluant l'application climatisation réversible) dont la température est normalement inférieure ou égale à 50 °C et pouvant subir des pointes accidentelles à 65 °C - PMA 6 bar.
- **Application distribution eau chaude et froide sanitaire** : Classe 2

## PRESSION DE SERVICE (EN BAR)

Température (°C)	Tube PN 25 Série 4	Tube PN 16 Série 6,3
20	25	16
25	25	16
40	20	12
60	13	8
80	6	4
90	4	2
100	écoulement sans pression	

## ► NORMES ET TEXTES DE RÉFÉRENCE ◀

## → TEXTES DE RÉFÉRENCE

## ATEC N°14 / 08-1316

Système de canalisations C-PVC HTA (Ø 16 à 160).

## NF P 52.305 - 1/A2 DTU 65-10

"Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression à l'intérieur des bâtiments".

## NF P 41.211 - 1/A2 DTU 60-31

"Canalisations en PVC - eau froide avec pression".

Documentation technique du fabricant.

## TABLEAU DES CORRESPONDANCES DES CLASSES D'APPLICATIONS SELON NF EN ISO 10508

Classes	Régime service	Régime maximal	Régime accidentel	Application type	Anciennes désignations des classes
Classe 2	70 °C - 49 ans	80 °C - 1 an	95 °C - 100 heures	Alimentation en eau chaude et froide sanitaire	Classe ECFS
Classe 4	20 °C - 2,5 ans 40 °C - 20 ans 60 °C - 25 ans	70 °C - 2,5 ans	100 °C - 100 heures	Radiateurs à basse température, chauffage par le sol.	Classe 2
Classe 5	20 °C - 14 ans 60 °C - 25 ans 80 °C - 10 ans	90 °C - 1 an	100 °C - 100 heures	Radiateurs à haute température.	Classe 0
-	5 °C - 10 ans				Eau glacée
Eau froide 20 °C - 10 bars pendant 50 ans					

Source : Cahier 3597 du CSTB juin 2007.

## ATTENTION

**Le PVC-C n'est pas adapté aux applications de climatisation froide eau glacée car non compatible avec des fluides de type monopropylène glycol (se référer au guide technique du fabricant).**

**Pour la climatisation froide, il convient d'utiliser le système Kryoclim.**