

CLASSES D'ISOLATION

SELON LES REGLEMENTATIONS THERMIQUES ET ENVIRONNEMENTALES EN VIGUEURS

Classes d'isolation recommandées selon l'usage, le type de bâtiments et types locaux:

Eau chaude sanitaire & eau de chauffage				Eau froide sanitaire & eau de refroidissement	
Résidentiels individuels		Résidentiels collectifs et tertiaire		Résidentiels collectifs et tertiaire	
Intérieurs et chauffés	Extérieurs & Intérieurs et non chauffés	Intérieurs et chauffés	Extérieurs & Intérieurs et non chauffés	Intérieurs et refroidis	Extérieurs & Intérieurs et non refroidis
Classe 2	Classe 3	Classe 3	Classe 4	Classe 3	Classe 4

Épaisseurs minimales recommandées* en mm selon les diamètres de tuyauterie, l'usage et les classes d'isolation:

Ø ext. mm	Eau Chaude sanitaire & Eau de Chauffage			Eau froide sanitaire & Eau de refroidissement		Ø ext. mm
	Épaisseurs Classe 2	Épaisseurs Classe 3	Épaisseurs Classe 4	Épaisseurs Classe 3	Épaisseurs Classe 4	
6	9	9	9	13	13	6
8	9	9	9	13	13	8
10	9	9	13	13	13	10
12	9	9	13	13	13	12
15	13	13	19	13	19	15
18	13	19	19	13	19	18
20	13	19	25	19	19	20
22	19	19	25	19	25	22
25	19	19	32	19	25	25
28	19	25	32	19	32	28
32	25	25	32	25	32	32
35	25	25	40	25	32	35
40	25	25	40	25	40	40
42	24	32	40	32	40	42
48	25	32	50	32	40	48
50	32	32	50	32	40	50
54	32	32	50	32	50	54
60	32	40	50	32	50	60
64	32	40	50	40	50	64
67	32	40	50	40	50	67
70	32	40	50	40	50	70
76	32	40	60**	40	50	76
80	32	40	60**	40	50	80
89	32	40	60**	40	60**	89
102	40	50	60**	40	60**	102
108	40	50	60**	40	60**	108
114	40	50	60**	50	60**	114
125	40	50	32+32	50	60**	125
140	40	50	32+32	50	60**	140
160	40	50	32+32	50	60**	160

* Ces épaisseurs sont recommandées par le S.P.I.C (Syndicat des Producteurs d'Isolants en Caoutchouc). Elles sont basées sur la norme EN12828+A1:2014 et sont déterminées par le logiciel CaloXPert®-XL (avec $h_i = 9$) en tenant compte des caractéristiques suivantes:

Eau Chaude sanitaire & Eau de Chauffage			Eau froide sanitaire & Eau de refroidissement		
Température de réseau	Température ambiante	Conductivité thermique	Température de réseau	Température ambiante	Conductivité thermique
60 °C	10 °C	calculée à 35 °C ¹	7 °C	26 °C	calculée à 16,5 °C ¹

¹ Selon le lambda uniformisé du SPIC