

ÉPAISSEUR MINIMALE D'ISOLATION EN MM ET

COEFFICIENT DE PERTE POUR LES CLASSES D'ISOLATION 1 A 6 (CF. EN12828)

Extérieur du tube (sans isolant)	Classe1						Classe2						Classe3					
	Coeff perte lin UI (W/m.K)	Conductivité thermique de l'isolant λ (W/m.K)					Coeff perte lin UI (W/m.K)	Conductivité thermique de l'isolant λ (W/m.K)					Coeff perte lin UI (W/m.K)	Conductivité thermique de l'isolant λ (W/m.K)				
		0,015	0,030	0,040	0,050	0,060		0,015	0,030	0,040	0,050	0,060		0,015	0,030	0,040	0,050	0,060
diam 10 mm	0,25	0,3 mm	1 mm	3 mm	6 mm	11 mm	0,23	1 mm	2 mm	5 mm	8 mm	14 mm	0,20	1 mm	4 mm	7 mm	13 mm	20 mm
diam 20 mm	0,29	2 mm	5 mm	7 mm	11 mm	16 mm	0,25	3 mm	7 mm	12 mm	19 mm	27 mm	0,22	4 mm	10 mm	17 mm	26 mm	38 mm
diam 30 mm	0,32	3 mm	8 mm	12 mm	17 mm	23 mm	0,28	4 mm	11 mm	17 mm	25 mm	36 mm	0,24	5 mm	14 mm	23 mm	35 mm	50 mm
diam 40 mm	0,35	4 mm	10 mm	14 mm	20 mm	28 mm	0,30	6 mm	14 mm	21 mm	30 mm	42 mm	0,26	7 mm	18 mm	28 mm	41 mm	58 mm
diam 60 mm	0,42	6 mm	12 mm	18 mm	26 mm	37 mm	0,36	7 mm	17 mm	26 mm	37 mm	50 mm	0,30	9 mm	23 mm	35 mm	50 mm	69 mm
diam 80 mm	0,48	7 mm	14 mm	22 mm	31 mm	41 mm	0,41	9 mm	20 mm	29 mm	41 mm	54 mm	0,34	11 mm	26 mm	39 mm	55 mm	74 mm
diam 100 mm	0,55	8 mm	15 mm	23 mm	32 mm	44 mm	0,46	10 mm	22 mm	32 mm	43 mm	57 mm	0,38	12 mm	29 mm	42 mm	59 mm	78 mm
diam 200 mm	0,88	10 mm	19 mm	26 mm	35 mm	46 mm	0,72	12 mm	27 mm	37 mm	49 mm	62 mm	0,58	16 mm	35 mm	50 mm	66 mm	85 mm
diam 300 mm	1,21	10 mm	21 mm	29 mm	39 mm	50 mm	0,98	13 mm	28 mm	39 mm	51 mm	64 mm	0,78	18 mm	38 mm	53 mm	69 mm	86 mm

Extérieur du tube (sans isolant)	Classe4						Classe5						Classe6					
	Coeff perte lin UI (W/m.K)	Conductivité thermique de l'isolant λ (W/m.K)					Coeff perte lin UI (W/m.K)	Conductivité thermique de l'isolant λ (W/m.K)					Coeff perte lin UI (W/m.K)	Conductivité thermique de l'isolant λ (W/m.K)				
		0,015	0,030	0,040	0,050	0,060		0,015	0,030	0,040	0,050	0,060		0,015	0,030	0,040	0,050	0,060
diam 10 mm	0,18	2 mm	6 mm	11 mm	19 mm	31 mm	0,15	3 mm	9 mm	17 mm	29 mm	49 mm	0,13	3 mm	13 mm	22 mm	40 mm	62 mm
diam 20 mm	0,19	5 mm	13 mm	23 mm	36 mm	56 mm	0,16	6 mm	18 mm	33 mm	54 mm	86 mm	0,14	8 mm	25 mm	36 mm	70 mm	110 mm
diam 30 mm	0,21	7 mm	19 mm	31 mm	49 mm	72 mm	0,17	9 mm	26 mm	45 mm	71 mm	111 mm	0,14	13 mm	35 mm	57 mm	94 mm	148 mm
diam 40 mm	0,22	9 mm	24 mm	38 mm	58 mm	84 mm	0,18	12 mm	32 mm	54 mm	85 mm	128 mm	0,15	16 mm	43 mm	68 mm	110 mm	156 mm
diam 60 mm	0,25	12 mm	30 mm	47 mm	70 mm	99 mm	0,21	15 mm	41 mm	67 mm	102 mm	150 mm	0,17	21 mm	60 mm	90 mm	138 mm	210 mm
diam 80 mm	0,28	14 mm	35 mm	54 mm	77 mm	107 mm	0,23	19 mm	48 mm	76 mm	113 mm	162 mm	0,18	26 mm	70 mm	108 mm	155 mm	240 mm
diam 100 mm	0,31	16 mm	38 mm	58 mm	82 mm	112 mm	0,25	21 mm	53 mm	82 mm	120 mm	169 mm	0,20	28 mm	75 mm	115 mm	165 mm	260 mm
diam 200 mm	0,46	21 mm	47 mm	68 mm	92 mm	120 mm	0,36	27 mm	65 mm	97 mm	134 mm	178 mm	0,28	38 mm	93 mm	140 mm	180 mm	280 mm
diam 300 mm	0,61	23 mm	51 mm	72 mm	95 mm	122 mm	0,47	32 mm	71 mm	102 mm	137 mm	178 mm	0,36	43 mm	100 mm	149 mm	223 mm	280 mm