



## ÉPAISSEUR MINIMALE D'ISOLATION

ÉPAISSEUR MINIMALE D'ISOLATION (mm) POUR LES CLASSES D'ISOLATION 1 A 6 (suivant CSTB CF. EN12828)

Epaisseur d'isolant / $\varnothing$ ext tube nu (mm)	Classe 1							Classe 2							Classe 3						
	U <sub>i</sub> W/m.K	R <sub>th</sub> = 1/U <sub>i</sub> m.K/W	λ de l'isolant W / m.K					U <sub>i</sub> W/m.K	R <sub>th</sub> = 1/U <sub>i</sub> m.K/W	λ de l'isolant W / m.K					U <sub>i</sub> W/m.K	R <sub>th</sub> = 1/U <sub>i</sub> m.K/W	λ de l'isolant 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
Ø 10	0,25	4,00	0,3	1	3	6	11	0,23	4,35	0,6	2	5	8	14	0,20	5,00	1,1	4	7	13	20
Ø 20	0,29	3,45	2	5	7	11	16	0,25	4,00	3	7	12	19	27	0,22	4,55	4	10	17	26	38
Ø 30	0,32	3,13	3	8	12	17	23	0,28	3,57	4	11	17	25	36	0,24	4,17	5	14	23	35	50
Ø 40	0,35	2,86	4	10	14	20	28	0,30	3,33	6	14	21	30	42	0,26	3,85	7	18	28	41	58
Ø 60	0,42	2,38	6	12	18	26	37	0,36	2,78	7	17	26	37	50	0,30	3,33	9	23	35	50	69
Ø 80	0,48	2,08	7	14	22	31	41	0,41	2,44	9	20	29	41	54	0,34	2,94	11	26	39	55	74
Ø 100	0,55	1,82	8	15	23	32	44	0,46	2,17	10	22	32	43	57	0,38	2,63	12	29	42	59	78
Ø 200	0,88	1,14	10	19	26	35	46	0,72	1,39	12	27	37	49	62	0,58	1,72	16	35	50	66	85
Ø 300	1,21	0,83	10	21	29	39	50	0,98	1,02	13	28	39	51	64	0,78	1,28	18	38	53	69	86
Epaisseur d'isolant / $\varnothing$ ext tube nu (mm)	Classe 4							Classe 5							Classe 6						
	U <sub>i</sub> W/m.K	R <sub>th</sub> = 1/U <sub>i</sub> m.K/W	λ de l'isolant W / m.K					U <sub>i</sub> W/m.K	R <sub>th</sub> = 1/U <sub>i</sub> m.K/W	λ de l'isolant W / m.K					U <sub>i</sub> W/m.K	R <sub>th</sub> = 1/U <sub>i</sub> m.K/W	λ de l'isolant 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
Ø 10	0,18	5,56	2	6	11	19	31	0,15	6,67	3	9	17	29	49	0,13	7,69	3	13	22	40	62
Ø 20	0,19	5,26	5	13	23	36	56	0,16	6,25	6	18	33	54	86	0,14	7,14	8	25	36	70	110
Ø 30	0,21	4,76	7	19	31	49	72	0,17	5,88	9	26	45	71	111	0,14	7,14	13	35	57	94	148
Ø 40	0,22	4,55	9	24	38	58	84	0,18	5,56	12	32	54	85	128	0,15	6,67	16	43	68	110	156
Ø 60	0,25	4,00	12	30	47	70	99	0,21	4,76	15	41	67	102	150	0,17	5,88	21	60	90	138	210
Ø 80	0,28	3,57	14	35	54	77	107	0,23	4,35	19	48	76	113	162	0,18	5,56	26	70	108	155	240
Ø 100	0,31	3,23	16	38	58	82	112	0,25	4,00	21	53	82	120	169	0,20	5,00	28	75	115	165	260
Ø 200	0,46	2,17	21	47	68	92	120	0,36	2,78	27	65	97	134	178	0,28	3,57	38	93	140	180	280
Ø 300	0,61	1,64	23	51	72	95	122	0,47	2,13	32	71	102	137	178	0,36	2,78	43	100	149	223	280