

Guide de choix - Isolation sous dallage DTU 13.3

Maisons individuelles

Cas particulier : bâtiments d'habitation collective ou d'hébergement, bâtiments administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux, cliniques ou dispensaires, locaux scolaires ou universitaires, dont la charge d'exploitation est $\leq 5 \text{ kN/m}^2$, sans charges ponctuelles, ni charges roulantes

Autres bâtiments et bâtiments dont la charge d'exploitation est $> 500 \text{ kg/m}^2$

Terradall® MI Stisol® Multi $\lambda = 0.036 \text{ W/(m.K)}$		Maxidall® Ultra		Maxisol® Stisol® Multi Pro $\lambda = 0.034 \text{ W/(m.K)}$		Maxissimo® $\lambda = 0.031 \text{ W/(m.K)}$		Terradall® R $\lambda = 0.034 \text{ W/(m.K)}$		Terradall® HR $\lambda = 0.033 \text{ W/(m.K)}$	
Épaisseur (mm)	Résistance thermique ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	Épaisseur (mm)	Résistance thermique ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	Épaisseur (mm)	Résistance thermique ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	Épaisseur (mm)	Résistance thermique ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	Épaisseur (mm)	Résistance thermique ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	Épaisseur (mm)	Résistance thermique ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)
20	0,55	20	0,65	25	0,70	20	0,65			20	0,60
25	0,70	25	0,80	30	0,85	35	1,10			25	0,75
30	0,80	31	1,00	35	1,00	40	1,30	30	0,90	30	0,90
36	1,00	35	1,10	40*	1,15*	45	1,45	35	1,05	35	1,05
40*	1,10*	40	1,30	45	1,30	50	1,60	40	1,20	40	1,20
43	1,20	45	1,45	50	1,45	53	1,70	45	1,35	45	1,35
45	1,25	50	1,60	55	1,60	65	2,10	50	1,50	50	1,50
50	1,40	55	1,80	60	1,75	70	2,25	55	1,65	55	1,65
55	1,55	61	2,00	65	1,90	75	2,45	60	1,80	60	1,80
62	1,75	65	2,10	70	2,05	80	2,60	65	1,95	65	1,95
65	1,80	70	2,25	75	2,20	90	2,95	70	2,10	70	2,10
70	1,95	74	2,40	80	2,35	95	3,10	75	2,25	75	2,25
72	2,00	75	2,45	85	2,50	100	3,25	80	2,40	80	2,40
75	2,10	80	2,60	90	2,60	102	3,30	85	2,55	85	2,55
80	2,25	85	2,75	95	2,75	105	3,40	90	2,70	90	2,70
85	2,40	90	2,90	96	2,80	107	3,50	95	2,85	95	2,85
87	2,45	95	3,10	100	2,90	110	3,60	100	3,00	100	3,00
90	2,50	100	3,25	105	3,05	115	3,75	105	3,15	105	3,15
95	2,65	105	3,40	110	3,20	120	3,90	110	3,30	110	3,30
100	2,80	110	3,60	115	3,35	125	4,05	115	3,45	115	3,45
105	2,95	115	3,75	120	3,50	130	4,25	120	3,60	120	3,60
110	3,10	120	3,90	125	3,65	135	4,40	125	3,75	125	3,75
115	3,20	123	4,00	130	3,80	140	4,55	130	3,90	130	3,90
120	3,35	125	4,05	135	3,95	145	4,75	135	4,05	135	4,05
125	3,50	130	4,25	140	4,10	147	4,80	140	4,20	140	4,20
130	3,65	135	4,40	145	4,25	150	4,90	145	4,35	145	4,35
135	3,80	140	4,55	150	4,40	155	5,05	150	4,50	150	4,50
140	3,95	145	4,75	155	4,55	160	5,20	155	4,65	156	4,70
145	4,05	150	4,90	160	4,70	165	5,40	160	4,80	160	4,80
150	4,20	155	5,05	165	4,85	168	5,50	165	4,95	165	5,00
		160	5,20	170	5,00	170	5,55	170	5,10	170	5,15
		165	5,40	175	5,10	175	5,70	175	5,25	175	5,30
		170	5,55	180	5,25	180	5,90	180	5,40	180	5,45
		175	5,70	185	5,40	185	6,05	185	5,55	185	5,60
		180	5,90	190	5,55	190	6,20	190	5,70	190	5,75
		185	6,05	195	5,70	195	6,35	195	5,85	195	5,90
		190	6,20	200	5,85	200	6,55	200	6,00	200	6,05
		195	6,35	205	6,00	205	6,70	205	6,15	205	6,20
		200	6,55	210	6,15	210	6,85	210	6,30	210	6,35
		205	6,70	215	6,30	215	7,00	215	6,45	215	6,50
		210	6,85	220	6,45	220	7,20	220	6,60	220	6,65
		215	7,00	225	6,60	225	7,35	225	6,75	225	6,80
		220	7,20	230	6,75	230	7,50	230	6,90	230	6,95
		225	7,35	235	6,90	235	7,70	235	7,05	235	7,10
		230	7,50	240	7,05	240	7,85	240	7,25	240	7,25
		235	7,70	245	7,20	245	8,00	245	7,40	245	7,40
		240	7,85	250	7,35	250	8,15	250	7,55	250	7,55
		245	8,00	255	7,50	255	8,35	255	7,70	255	7,70
		250	8,15	260	7,60	260	8,50	260	7,85	260	7,85
		255	8,35	265	7,75	265	8,65	265	8,00	265	8,00
		260	8,50	270	7,90	270	8,85	270	8,15	270	8,15
		265	8,65	275	8,05	275	9,00	275	8,30	275	8,30
		270	8,85	280	8,20	280	9,15	280	8,45	280	8,45
		275	9,00	285	8,35	285	9,30	285	8,60	285	8,60
		280	9,15	290	8,50	290	9,50	290	8,75	290	8,75
		285	9,30	295	8,65	295	9,65	295	8,90	295	8,90
		290	9,50	300	8,80	300	9,80	300	9,05	300	9,05
		295	9,65								
		300	9,80								

Caractéristiques

Rcs (kPa)	≥ 50	≥ 65	≥ 80	≥ 80	≥ 115	≥ 130
ds	1,15	1,05	1	0,95	0,95	1
Eis (Mpa)	≥ 2,30	≥ 3,70	≥ 4,80	≥ 5,05	≥ 7,26	≥ 7,80
Ep max (mm)		74	96	102	145	156
Ep max (mm)		123	160	170	242	260
CS(10) (kPa)	100	100	150	150	200	250

*Les panneaux Stisol Multi et Multi Pro ne sont certifiés pour une utilisation sous dallage qu'à partir de 40 mm d'épaisseur.