

Isolants thermiques - calcul du temps de transfert (ou déphasage)

	Masse volumique ρ kg/m ³	chaleur spécifique C W h/kg.K	conductivité thermique λ W/m.K	capacité thermique $\rho.C$ W h/m ³ K	épaisseur isolant 0,12 m	T 24 h	Temps de transfert h
CELIT 4D	270	0,57	0,055	153,9	0,022	24	3,22
laine de bois ? STEICO ?	150	0,75	0,041	112,5	0,12	24	17,37
laine de bois en panneau	45	0,58	0,038	26,1	0,12	24	8,69
Laine de cellulose en panneau	70	0,56	0,039	39,2	0,12	24	10,52
laine de chanvre en rouleau	25	0,39	0,039	9,75	0,12	24	5,24
laine de chanvre en vrac	25	0,39	0,039	9,75	0,12	24	5,24
Laine de roche en vrac	25	0,24	0,037	6	0,12	24	4,22
laine de roche pour le sol	130	0,26	0,037	33,8	0,12	24	10,02
laine minérale en rouleau	20	0,25	0,04	4,5	0,12	24	3,71
laine minérale semi-lourde	70	0,34	0,035	23,8	0,12	24	8,65
Liège en panneau	120	0,47	0,041	56,4	0,12	24	12,30
Liège en vrac	105	0,47	0,041	49,35	0,12	24	11,51
Ouate de cellulose	55	0,39	0,045	21,45	0,12	24	7,24
perlite expansée	90	0,277	0,05	24,93	0,12	24	7,41
polystyrène expansé	18	0,383	0,037	6,894	0,12	24	4,53
polystyrène extrudé	35	0,33	0,029	11,55	0,12	24	6,62
polyuréthane	35	0,233	0,027	8,155	0,12	24	5,76

laine de bois ? STEICO ?	150	0,75	0,041	112,5	0,12	24	17,37
Liège en panneau	120	0,47	0,041	56,4	0,12	24	12,30
Liège en vrac	105	0,47	0,041	49,35	0,12	24	11,51
Laine de cellulose en panneau	70	0,56	0,039	39,2	0,12	24	10,52
laine de roche pour le sol	130	0,26	0,037	33,8	0,12	24	10,02
laine de bois en panneau	45	0,58	0,038	26,1	0,12	24	8,69
laine minérale semi-lourde	70	0,34	0,035	23,8	0,12	24	8,65
perlite expansée	90	0,277	0,05	24,93	0,12	24	7,41
Ouate de cellulose	55	0,39	0,045	21,45	0,12	24	7,24
polystyrène extrudé	35	0,33	0,029	11,55	0,12	24	6,62
polyuréthane	35	0,233	0,027	8,155	0,12	24	5,76
laine de chanvre en rouleau	25	0,39	0,039	9,75	0,12	24	5,24
laine de chanvre en vrac	25	0,39	0,039	9,75	0,12	24	5,24
polystyrène expansé	18	0,383	0,037	6,894	0,12	24	4,53
Laine de roche en vrac	25	0,24	0,037	6	0,12	24	4,22
laine minérale en rouleau	20	0,25	0,04	4,5	0,12	24	3,71
CELIT 4D	270	0,57	0,055	153,9	0,022	24	3,22