

MATERIAUX ISOLANT	Marque	Densité ρ kg/m ³	Densité c J/kg.°K	Chaleur spécifique λ W/m ² .°K	Conductibilité thermique a m ² /h	Diffusivité thermique μ	Energie Grise	Prix HTVA Fournis €/m ² /cm	F&Pose €/m ² /cm	Inflammable ?
Argile expansée		300		0,100 à 0,108			300			
Bois		550	1880	0,140	4,9					
Brique isolante		1150	1008	0,270	8,4					
Diffutherm (panneau à enduire)		200	2099	0,045	3,9					
		8	2700	0,040		8		3,49		
Flocons de cellulose	Thermofloc	35->50	1944	0,035 à 0,04	13,7	0,5	50	0,36		
de chanvre	Isonat	33	1400	0,039	30,4					
Laine de chanvre	Steico	25->210	1700	0,04 à 0,08	21,2	2			1,39	
Laine de mouton		25		0,040			55			difficilement
Laine de roche		35	839	0,033	40,5		150		1,61	non
Laine de verre		25	839	0,033	56,6		250		1,56	non
Laine de Coco		20-50		0,048						Ignifugé au sel de Bore
Laine de Coton		20-30		0,040						Sans dégagement toxique
Liège en granulés		72	1880	0,045	12			1,52		
Liège expansé		111	1880	0,043	7,4					
Laine de lin en vrac		18	1880	0,035 à 0,045	37,2					
Lin en panneaux		400-500		0,05 à 0,065						
Mousse de polyuréthane		30	1404	0,030	25,6		1000		5,12	oui
Natte de polyester		25		0,035			600			
Panneau de cellulose	Homatherm	70->100	2000	0,038	9,8	2,5		1,54		
Panneau fibre de bois	Holzflex	55	2100	0,040	12,5			1,41		
Panneau fibre de bois	Celit	270	1880	0,049	3,2	5		3,59		
Panneau fibres bois latex	Isorooft	240		0,047	3,4	5				
Panneau de liège		110	110	0,045	7,8		450	2,38		
Panneau de polyuréthane		40	40	0,025			1200		4,09	
Panneau léger en laine		500		0,090			1200			
Panneau mou en fibre bois Floor NK	Pavatherm	180	2100	0,044	4,2	5	1400		2,37	
Panneau roseau		1,98						1,98		
Panneaux de sols Pavafloor NK	Pavatherm	1000	2099	0,170	2,9					
Perlite		90		0,050			230	1,53	2,52	
Polystyrène expansé		20	1404	0,035	44,9		450			oui
Polystyrène expansé		15	1404	0,038	65					oui
Polystyrène expansé		20	1404	0,036	46,2		450			oui
Polystyrène expansé		30	1404	0,034	29,1					oui
Polystyrène extrudé		25->35		0,035			850	3,22		oui
Rouleaux de fibre de lin		25		0,040			30			
Vermiculite		180	900	0,058	12,9			1,29		
Verre cellulaire		120-180		0,04 à 0,048			1600		5,99	non