

## Caractéristiques matériaux

Libelle	Lambda (W/mK)	Épaisseur (cm) R=3	Épaisseur (cm) R=5	Masse volumique (p kg/m³)	Source
Pin (maritime, sylvestre)	0,12	36	60	600	
Mélèze	0,13	39	65	600	
Frêne	0,04	12	20	720	
Douglas	0,12	36	60	540	
Chêne	0,17	51	85	750	
Châtaigner	0,17	51	85	620	
Ardoise	2	600	1000	2750	
Torchis	0,2	60	100	750	
Plâtre	0,325	98	163	715,38	Placo
Pisé	1,1	330	550	1900	
Chaux-chanvre	0,12	36	60	400	
Chaux	0,12	36	60	800	
Eau (à 20°C)	0,5977	179	299	998	
Air	0,0257	8	13	1,205	
Pouzzolane	0,15	45	75	1050	
Misapor	0,08	24	40	140	
Pare-vapeur	0,034	10	17	40	
Pare-pluie - fibre de bois	0,048	14	24	270	
Roseau	0,06	18	30	200	ParcEcoHabitat
Terre-paille (212kg/m3)	0,078	23	39	212	terrepaille.fr
Plume	0,05	15	25	30	ParcEcoHabitat
Paille – Botte à plat	0,08	24	40	80	RFCP
Paille – Vrac	0,049	15	25	40	
Paille – Botte	0,052	16	26	80	RFCP
Liège expansé (vrac)	0,049	15	25	65	ParcEcoHabitat
Liège expansé	0,043	13	22	240	ParcEcoHabitat
Laine de mouton	0,037	11	19	20	ParcEcoHabitat
Laine de lin	0,037	11	19	25	ParcEcoHabitat
Laine de bois rigide	0,045	14	23	160	ParcEcoHabitat
Laine de bois souple	0,038	11	19	45	ParcEcoHabitat
Chênevotte	0,048	14	24	100	ParcEcoHabitat
Chanvre	0,04	12	20	35	
Ouate de cellulose panneaux	0,039	12	20	45	ParcEcoHabitat
Ouate de cellulose soufflée	0,041	12	21	30	ParcEcoHabitat
Métisse	0,039	12	20	25	ParcEcoHabitat
Verre cellulaire	0,06	18	30	100	ParcEcoHabitat
Vermiculite expansée	0,08	24	40	100	ParcEcoHabitat
Perlite expansée	0,045	14	23	70	ParcEcoHabitat
Mousse minérale	0,045	14	23	115	ParcEcoHabitat
Laine de verre	0,042	13	21	10	ParcEcoHabitat
Laine de roche	0,044	13	22	15	ParcEcoHabitat
Polyuréthane	0,03	9	15	30	ParcEcoHabitat
PSX Polystyrène extrudé	0,035	11	18	30	ParcEcoHabitat
PSE Polystyrène expansé	0,038	11	19	20	ParcEcoHabitat
Verre	1,2	360	600	2530	
Acier	50,2	15060	25100		Wikipedia
Granite	2,8	840	1400	2699	ecobati et Wikipedi
Béton	1,75	525	875	2200	
Terre argileuse : Enduits - Revê	1,1	330	550	1500	

Source : <https://choisir.poeledemasse.org/api/materiaux/?lang=fr&spec=lambda>