

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DES MATÉRIAUX

MATÉRIAU (PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE)	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ) en W/m.K
Acier inoxydable	16
Aérogel	0.024
Air	0.0262
Aluminium	237
Ardoise	2.1
Argent	418
Armaflex	0.033
Béton (parpaing)	0.92
Béton cellulaire	0.22
Bois aggloméré	0.15
Bois de chêne	0.16
Bois de noyer	0.14
Brique (terre cuite)	0.84
Caoutchouc	0.38
Carrelage	1.3
Carton	0.11
Céramique	175
Chanvre (fibre)	0.042
Chanvre (brique ou panneau)	0.085
Charbon de bois	0.055
Contreplaqué	0.13
Coton	0.036
Cuivre	390
Double vitrage	1.1 W/m ² .K

MATÉRIAU (PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE)	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ) en W/m.K
Eau	0.6
Granite	2.2
Graphite (au plan graphène)	1 950
Grès	1.3
Laine de bois	0.039
Laine de bois	0.039
Laine de mouton	0.05
Laine de roche	0.038
Laine de verre	0.038
Laiton	121
Liège	0.04
Marbre	2.5
Mousse polyuréthane	0.029
Mortier (de chaux)	0.87
OSB	0.13
Ouate de Cellulose	0.04
Paille	0.052
Parquet stratifié	0.16
Pâte thermique	0.8
Peinture isolante (Theotherm intérieur)	0.154
Perlite expansée	0.05
Pierre	0.15 à 3.5
Placo (plaque BA13)	0.25
Plâtre	0.35
Plexiglas	0.19
Polystyrène expansé	0.036
Polystyrène extrudé	0.033
Polyuréthane	0.25
PVC	0.17

MATÉRIAU (PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE)	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ) en W/m.K
Roseau (panneau)	0.056
Simple vitrage	5.7 W/m ² .K
Verre	1.2
Zinc	116