



CONDUCTIVITE THERMIQUE DE QUELQUES MATERIAUX DE CONSTRUCTION ET MATERIAUX ISOLANTS

Nom du matériau	λ (W/(m.°K))
Acier	52
Air occlus (étanche)	0.024
Air faiblement ventilé	A négliger
Argon	0.017
Asphalte coulée	2.1
Béton cellulaire	0.11 à 0.24
Béton plein	1.75
Bloc de terre comprimée	1.05
Bois cordé (sapin) + remplissage de chenevrotte de chanvre	0.13
Brique de chanvre	0.12
Brique de terre cuite	1.15
Brique monomur	0.12
Brique réfractaire perforée	0.81
Brique réfractaire pleine	0.96
Chanvre en vrac	0.05
Chape de ciment	1.4
Chêne	0.2
Eau	0.58
Enduit de plâtre	0.35
Épicéa	0.12
Hêtre	0.2
Mélèze	0.12
Laine de chanvre	0.04
Laine de lin	0.036
Laine de verre	0.039
Laine de roche	0.039
Liège expansé	0.05
Mortier de chaux	0.87
Mortier de ciment	1.4
Mortier de plâtre	0.7
Ouate de cellulose	0.037
Paille en botte (densité 100kg/m ³)	0.045
Panneaux en aggloméré de bois	0.15
Panneaux en contreplaqué	0.15
Perlite exfoliée	0.05
Pin	0.13
Polystyrène expansé	0.04
Polystyrène extrudé	0.03
Polyuréthane	0.025
Sapin	0.13
Vermiculite exfoliée	0.06

Il est considéré qu'un matériau n'est efficace que si son coefficient de conductivité thermique est *inférieur à 0.065 W/m.K.*

RESISTANCES SUPERFICIELLES INTERNES ET EXTERNES (Rsi et Rse) DES PAROIS VERTICALES ET HORIZONTALES

VALEURS DES RÉSISTANCES SUPERFICIELLES (m ² .K/W)							
Croquis	Sens du flux	Paroi en contact avec					
		<ul style="list-style-type: none"> • l'extérieur • un passage ouvert • un local couvert 			<ul style="list-style-type: none"> • un local non chauffé • un comble • un vide sanitaire 		
		RSI	RSE	RSI + RSE	RSI	RSE	RSI + RSE
	Horizontal	0,13	0,04	0,17	0,13	0,13	0,26
	Ascendant	0,10	0,04	0,14	0,10	0,10	0,20
	Descendant	0,17	0,04	0,21	0,17	0,17	0,34

