

# Le capacità termiche dei materiali da costruzione e degli isolanti

I valori di  $\lambda$  di alcuni materiali.

Materiali	$\gamma$ (kg/m <sup>3</sup> )	$\lambda$ (W/m · K)
Acciaio	7.850	45
Aerogel (gel di silice)	130	0,023
Alfol (fogli lisci)	4	0,032
Alluminio	2.700	209
Amianto (cartone)	970	0,19
Amianto cemento pressato	1.900	0,93
Ardesia	2.700	1,97
Arenaria	2.250	1,62
Argilla secca	1.780	0,93
Asfalto	2.100	0,69
Avorio	1.800	0,52
Bachelite	1.300	0,29
Basalto	2.700	3,48
Bitume	1.050	0,17
Bronzo	800	63,9
Calcare	1.900	1,51
Calcestruzzo armato	2.400	1,51
Calcestruzzo cellulare	800	0,29
Calcestruzzo magro	1.800	0,93
Carbone coke (pezzi)	600	0,18
Carbone legna	240	0,088
Carta e cartone	1000	0,16
Cartone bitumato	1.100	0,18
Caucciù	1.100	0,15
Ceramica	2.400	1,16
Cotone materassino	125-320	0,046
Crine (feltri)	270	0,046
Cuoio	1.000	0,16
Dolomite	2.670	1,74
Ebanite	1.190	0,16
Feldspato	2.500	2,32
Fibra di vetro	15-110	0,034
Gesso (malto asciutto)	1.240	0,43
Ghiaccio	920	2,2
Ghiaia secca	1.900	0,93
Ghisa	7.250	52
Gomma per pavimentazione	1.200	0,27
Granito	3.000	4,06





Gres	1.900	1,10
	2.500	1,86
Intonaco esterno	1.800	0,86
Intonaco interno		0,69
Intonaco gesso interno	1.200	0,52
Lana minerale (materassino)	136	0,038
Lastre compresse	320	0,063
Laterizi comuni esterni	2.000	0,93
Laterizi comuni interni	2.000	0,81
Laterizi da paramento	2.100	0,116
Legno abete	450	1,30
Legno compensato	545	0,116
Linoleum	1.200	0,18
Marmo	2.700	3,37
Mica	2.700	0,43
Neve (7-20 cm)	300	0,232
Nichel	800	63,9
Ottone	8.500	98,8
Paraffina	900	0,26
Perlite con cemento	650	0,226
Perlite sfusa	120-150	0,044
Pino	545	0,15
Piombo	11.290	34,8
Pomice naturale	390	0,23
Pomice congl. con cem.	800	0,29
Polistirolo espanso	25	0,034
Poliuretano espanso	35	0,025
Porcellana piastrelle	2.600	1,04
PVC	1.420	0,188
Quercia	850	0,20
Rame	8.900	348
Stoffa di lana	150	0,034
Sughero in granuli	130	0,058
Sughero in lastre	104-130	0,034
Talco	1.080	0,29
Tela	0,087	
Terracotta piastrelle	1.800	0,93
Terreno leggermente umido		1,74
Terreno umido		2,32
Tufo	2.300	2,9
Vermiculite espanso	112	0,068
Vermiculite conglomerata	260	0,084
Vetro in lastra	2.500	0,93
Zinco	7.100	110