

Tabel 4

Design varmeledningsevne for konstruktionsmaterialer, byggematerialer og brugsstoffer m.m.

Materiale	Densitet kg/m ³	Design varmeledningsevne W/m K
<i>Natursten, tagsten, glas, keramik</i>		
Basalt	2700-3000	3,5
Beton	1800	1,15
Beton	2400	2
Beton, armeret 2% stål	2400	2,5
Bygningsglas	2600	0,8
Gnejs	2400-2700	3,5
Granit	2500-2700	2,8
Kalksten	2600	2,3
Keramiske fliser, porcelæn	2300	1,3
Marmor	2800	3,5
Sandsten	2600	2,3
Skifer	2000-2800	2,2
Tagsten, beton	2100	1,5
Tagsten, ler	2000	1
<i>Plast og gummi</i>		
Epoxy	1200	0,2
Linoleum	1200	0,2
Polyamid (Nylon)	1150	0,25
Polykarbonat	1200	0,2
PVC	1390	0,17
Syntetisk Gummi	1200	0,24
Tagpap	1050	0,2
<i>Træ og træbaserede plader</i>		
Krydsfiner	300-1000	0,09-0,24
Spånplader	300-900	0,10-0,18
Træ	500-700	0,13-0,18
<i>Jordarter, drænmateriale</i>		
Fugtig jord (moræne)	1900	2,3
Grove slagge i jord	800	0,4
Ler	1200-1800	1,5
Sand og grus	1700-2200	2
Stenlag som kapillarbrydere lag		0,7
<i>Metaller</i>		
Aluminium	2700	220
Bly	11300	35

Fortsættes

Tabel 4 (fortsat)

Materiale	Densitet kg/m³	Design varmeledningsevne W/m K
Blødt stål	7800	55
Kobber	8900	380
Messing	8400	100
Rustfrit stål	7900	17
Rødgods, bronze	8700	65
Støbejern	7200	50
Sølv	10500	420
Zink	7100	110
<i>Vand, luft</i>		
Is ved 0 °C	900	2,2
Luft (stillestående)	1,3	0,024
Sne ved 0 °C	300	0,23
Sne ved 0 °C	100	0,05
Vand (stillestående) ved 4 °C	1000	0,6
<i>Andre</i>		
Gipsplade med papir	900	0,25
Celleplast skummet på stedet	8-30	
Polyurethan		0,055
Ureaformaldehyd		0,070
Celleplast fyldstof	10-20	
Polystyren kugler/granulat		0,050
Andre materialer		
Bomuld	25-40	0,055
Cellulosefibre, løs, plader, ruller		0,060
Ekspanderet perlit	30-150	0,050
Fåreuld	25-75	0,060
Glasperler, løse, hele, opblærede	150-190	0,100
Halm, ruller, måtter, granulat	30-100	0,095
Hør, hamp, plader og ruller tilsat støttefibre af polyester	25-30	0,060
Korn, granuleret, ekspanderet	170-190	0,100
Træuld, træspåner, høvlspåner	30-90	0,100
Mineraluld	15-300	
Løs og granuleret		0,050
Mod jord		0,055
Over terræn		0,050
Ekspanderet polystyren	10-45	
Mod jord		0,055
Over terræn		0,050

Listen gælder, såfremt der ikke kan bestemmes værdier for det pågældende produkt, som var gældende på anvendelsestidspunktet.