

Egenskaber for forskellige materialer

Ligger du inde med oplysninger om materialer der ikke står på disse lister, så kontakt venligst os på: info@energirigtigtbyggeri.dk

Egenskaber for metaller og andre materialer

Metaller	Temp. [°C]	Densitet [kg/m ³]	Varmekapacitet [kJ/kgK]	Varmeledningsevne [W/mK]	Smeltepunkt [°C]
Babits	20	10000	0,16		
Bly	20	11340	0,13	34,6	327
Bronze	20	8670	0,34	26,0	1000
Støbejern	20	7000-7800	0,54	55-64	1200
Incoloy800	20	8030	0,50	14,0	1357
Kopper	20	8950	0,42	388,0	1083
Messing	20	8100-8600	0,38	110-150	925
Rustfrit stål	20	7840	0,46	15,0	1440
Silumin	20	2700	0,90	160,0	570
Stål	20	7850	0,50	65,8	1516
Andre materialer					
ABS	20	1100-1220	1,42	0,19	
Akryl	20	1100-1180	0,81	0,14	
Asbest	0	470-700	2,09	0,15-0,23	
Asfalt	20	1100-1500	1,60	0,7	120
Bakelit	20	1400	0,88	0,23	
Beton	20	1800-2500	2,38	0,8-1,4	
Bivoks	20	965			65
Eg (lufttørret)	20	690-1030	1,46	0,1-0,46	
Fedt	20	920-940	0,71-0,83		
Glas	20	2400-2900	0,75-1,25	0,9	
Grafit (ren)	20	1800-2350	2,72	146	3000
Gran (lufttørret)	20	350-600	3,34	0,1-0,46	
Grus (tør)	20	1800-2100	2,09	0,34	
Gummi (ren)	20	900-1000	1,42-2,1	0,23	125
Harpiks	20	1030-1340			70200
Is	0	920	1,92	2,25	0
Marmor	20	2500-2800	0,83	2,1-3,5	
Nylon	20	1070-1150	1,26-2,09	0,24	
Papir	20	700-1200	1,88	0,19(0,13)	
Parafin (fast)	20	900	2,88	0,28(0,24)	54
Polyetylen	20	910-960	2,26	0,33	
Polyamid	20	1440	1,31-1,30	0,36-0,98	
Polycarbonat	20	1180-1250	1,26	0,20	
Polypropylen	20	880-910	1,93	0,25	
Polystyren	20	1060	1,34	0,05-0,14	
Polyester	20	1060-1470	0,84-1,46	0,57-0,72	
Porcelæn	20	2150-2360	1,09	1,05(1,52)	1550
Sand (tør)	20	1410-1600	0,80	0,32	
Steatit	20	2590	0,84	2,94	1580
Tegl	20	1400-2000	0,83-1,09	0,41	2200
2 lag tagpap	-			0,048	

Kilde: www.norskebacker.no

Isolanser i typiske tagkonstruktioner

	Isolans [m ² K/W]
2 lag tagpap	0,048
Tagdug + 50 mm stenlag	0,090
Sprede forskalling + 9 mm gipsplade	0,207
1,2 mm tagfolie + fiberdug	0,030
Luftlag med ikke-metalliske begrænsninger -20 mm	0,16
Luftlag med ikke-metalliske begrænsninger -50 mm	0,17
Tagdækning + ventileret hulrum:	
- stål eller aluminiumplade	0,1
- fibercementskifer eller -bølgeplader på lægter	0,2
- tagsten med understrøgne fuger på lægter	0,2
- tagsten på lægter med vindtæt undertag	0,3
- asfaltpap på tagunderlag af træ, ca. 25 mm	0,3
- stråtag med vindtæt undertag	2,0

Kilde: www.phoenix-tag.dk

Egenskaber for gasser og væsker

Gasser	Temp. [°C]	Densitet [kg/m ³]	Varmekapacitet [kJ/kgK]	Varmeledningsevne [W/mK]	Smeltepunkt [°C]
Ammoniak (NH ₃)	0/100	0,771	2,056/2,219	0,022/0,033	
Kuldioxid (CO ₂)	0/200	1,951	0,816/1,001	0,015/0,030	
Kulilte (CO)	0/200	1,234	1,038/1,055	0,023/0,037	
Nitrogen (NO ₂)	0/200	1,234	1,038/1,047	0,024/0,037	
Luft	0/200	1,276	1,005/1,022	0,024/0,039	
Syre	0/200	1,410	0,909/0,963	0,024/0,039	
Svovldioxid (SO ₂)	0/200	2,888	0,586/0,712	0,0086/0,019	
Hydrogen (H)	0/200	0,089	14,05/14,41	0,171/0,249	
Væsker					
Ethanol	18	791	2,39	0,17	-118
Varmeolie	15	860	2,36	0,285	
Fotogen	20	800	0,50	0,145	
Glycerin	20	1260	2,36	0,285	-18
Glykol	20	1120	2,4		
Hydralolie	xx	xx	xx		
Metanol	20	790	2,50	0,21	
Olivenolie	20	920	1,65	0,17	
Parafin	20	710	0,71	0,242	
Smørolie	30	900-930	2,09	0,13-0,14	
Stenkultjære	15-90	1100-1260	1,42		
Terpentin	18	840	1,75	0,15	10
Trikloretylen	20	1480	0,96	0,15	
Vand	18	999	4,18	0,60	

Kilde: www.norskebacker.no