

### Właściwości cieplne wybranych materiałów budowlanych

material	T	$\rho$	$c_p$	$\lambda$
-	°C	kg/m <sup>3</sup>	kJ/kgK	W/mK
Azbest włókno	50	470	0,816	0,163
Asfalt	20	2110	2,09	0,698
Beton ze żwirem ceglanym	20	1900	0,837	1,163
Beton ze żwirem kamiennym	20	2000	0,837	1,279
Beton żuźlowy	0	1200	0,754	0,524
Cegła czerwona	0	1800	0,879	0,768
Cegła czerwona (b. porowata)	0	800	0,879	0,291
Cegła karborundowa	1000	2300	1,255	11,05
Cegła magnezytowa	100	2350	1,047	5,81
Cegła szamotowa	0	1800-1900	0,879	0,838
Cement portlandzki	30	1900	1,13	0,303
Drewno:				
• dąb (⊥ włókien)	0-15	819	2,385	0,198-0,209
• dąb (II włókien)	12-50	819	2,385	0,349-0,431
• sosna (⊥ włókien)	0-50	546	2,74	0,139-0,163
• sosna (II włókien)	20-25	546	2,74	0,349-0,722
Gips	20	1250	0,837	0,431
Gлина (kaolin 40% wilg.)	45	~1880	1,42	1,395
Guma	0	1200	1,382	0,163
Igelit	20	1390	-	0,151
Jedwab	20	57,6	1,38	0,036
Kamień kotłowy gipsowy	100	2000-2700	-	0,698-2,33
Kamień kotłowy krzemionkowy	100	300-1200	-	0,0814-0,233
Kauczuk	20	920-960	2,09	0,128-0,163
Klinkier (ziarna)	20	1500	0,859	0,204
Korek (plyty)	80	147-198	1,76	0,042-0,054
Linoleum	-	1100	1,884	0,186
Marmur	0-90	2700-2800	0,419-0,922	1,3-3,49
Mika	20	2600-3200	0,879	0,465-0,582
Mur ceglany	0	1700	0,879	0,814
Mur z kamienia	-	2680	0,922	3,2
Papier	20	700-1200	1,255-1,465	0,1395
Pianobeton (1,5% wilg)	25	360	0,795	0,0954
Piasek rzeczny (13,9% wilg)	11	1780	1,214	2,02
Piaskowiec	20	2160-2310	0,712	1,63-2,08
Płyty torfowe (13,7% wilg)	25	135	1,59	0,0652
Polichlorek winylu	20	1200-1500	1,34-2,14	0,163-0,175
Polietylen	20	900-1000	2,51	0,348-0,466
Polistyren	20	1050-1200	1,255	0,128-0,163
Porcelana	95	2400	1,09	1,035
Sadza lampowa	40	1900	-	0,0314
Skóra (sucha)	20	900-1000	1,255-1,675	0,139-0,163
Styropian (plyty)	20	~18	-	0,042
Szkło kwarcowe	20	2200	0,712	1,338
Szkło piankowe	-	500	0,837	0,1163-0,163
Szkło plexi	20	1160-1200	1,42-2,09	0,163-0,186
Szkło pyrex	20	2250	0,795	1,047
Szkło zwykłe	20	2500	0,67	0,744
Tkanina wełniana	20	240	1,34	0,0524
Trociny	-	250	2,51	0,093
Tynk (zaprawa wapienna)	-	1600	0,837	0,698-0,872
Wapień	20	2650	0,837	2,21

Wata bawełniana	20	50	1,75	0,0582
Wata mineralna	30	300	0,754	0,0628
Wata mineralna	50	200	0,922	0,0558
Wata szklana	0	200	0,67	0,0372
Wata szklana	25	100	0,796	0,0326
Wata żużlowa	20	100	0,741	0,0465
Ziemia gliniasta (42% wilg.)	20	1960	1,155	1,49
Ziemia sucha (nieurodzajna)	25	1310	0,837	0,279
Żelazobeton	60	2200	0,837	1,548
Żużel granulowany	-	774	1,64	0,55
Żywica epoksydowa	37,8-65,5	1173	1,41	0,259

źródło: W. Gogół "Wymiana ciepła - tablice i wykresy" ' 79