	Specifické posouzení vysoce rizikových podmínek požární bezpečnosti s využitím postupů požárního inženýrství Kód projektu VG20122014074	
Příloha č. **8.5**	**CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY FYZIKÁLNÍCH VELIČIN NĚKTERÝCH MATERIÁLŮ**	
Datum vydání/aktualizace: **05. 01. 2014/09. 07. 2014**	Počet stran: **21**	Zpracovatel: **M. Netopilová**

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
Horniny a jiné přírodní materiály			
Břidlice	2800	1,70	750
Čedič	2880 3200	2,90 4,20	880
Křemelina	600	0,15	1050
Křemen	2650	2,18	1214
Mramor	2800	3,50	920
Pískovec	1800 2400 2600	0,90 1,40 1,70	840
Porfyr	2800	1,70	750
Vápenec	2000 2500	1,20 1,40	920
Žula	2500	3,10	946
Sypké materiály			
Písek	1750	0,55	960
Štěrk	1650	0,58	800
Liapor/ Keramzit Expandovaná břidlice Strusková pemza	400 500 600 700 800 900 1000	0,12 0,13 0,15 0,17 0,19 0,21 0,22	1260
Korková drť	45	0,04	1880
Popílek	85 1050	0,23 0,36	1010
Piliny	200	0,12	2510
Škvára, struska	700 - 750	0,27 – 0,33	750
Uhelný prach	200 600 1000	0,03 0,06 0,10	
Dřevo a deskové výrobky na bázi dřeva			
Dřevo rostlé jedle, smrk, borovice - rovnoběžně s vlákny	400 - 500	0,28 – 0,35	2510

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
- kolmo na vlákna		0,13 – 0,19	
Dřevo rostlé měkké ∥ měkké ⊥	400	0,35 0,15	2510
Dřevo rostlé buk, dub - rovnoběžně s vlákny - kolmo na vlákna	600 - 900	0,35 – 0,44 0,18 – 0,27	2510
Dřevo rostlé tvrdé ∥ tvrdé ⊥	600	0,42 0,18	2510
Desky z rostlého dřeva	400	0,15	2510
Dřevovláknité desky měkké	230	0,042	1380
Dřevovláknité desky lisované	200 400 600 800 1000	0,07 0,09 0,12 0,14 0,16	1630
Dřevotřískové desky	800	0,17	1500
Dřevotřískové desky OSB	630	0,14	1500
Třísková deska lisovaná pojená syntetickým pojivem	300 600 900	0,08 0,13 0,19	
Desky z dřevitého odpadu s cementem	400 500 600 800 1000 1200	0,11 0,15 0,17 0,19 0,24 0,29	1580
Desky z dřevité vlny a cementu (např. Heraklith, Lignos)	300 400 500 600 800 1000 1200	0,10 0,13 0,14 0,16 0,19 0,22 0,26	1580
Dřevoštěpkové desky OSB	600 650	0,13 0,13	1500

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
	700	0,14	
Desky korkové, lisované	150	0,058	1880
CETRIS - cementotřískové	1350	0,25	
Deska dřevocementová dvouvrstvá VELOX		0,25	
Deska dřevocementová podkrovní		0,21	
Deska dřevocementová třívrstvá PSM/ML-3		0,22	
Kazety obkladové TERNAX		0,049	
Korek izolační EXPOCORK	120	0,058	
Zdící materiály, zdivo			
Plné pálené cihly			
Zdivo z CP (290/140/65 mm)	1700 1800	0,73 0,77	900 900
Zdivo z podélně děrovaných cihel			
Pk-CD (CpD8) 290/290/140 mm tl. 140 mm tl. 290 mm	 800 850 800 850	 0,49 0,55 0,55 0,58	 960 960 960 960
Zdivo z příčně děrovaných cihel a tvarovek CD			
CDm (240/115/113mm) tl. 115 mm tl. 240 mm tl. 375 mm	 1400 1500 1350 1450 1500 1450 1550	 0,60 0,67 0,51 0,51 0,55 0,52 0,57	 960 960 960 960 960 960 960

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
CD tl. 240 mm, v. 113 mm v. 140 mm; tl. 360 mm, v. 113 mm v. 140 mm;	 1200 1250 1150 1250 1200 1250 1150 1250	 0,59 0,64 0,58 0,65 0,47 0,49 0,44 0,49	 960 960 960 960 960 960 960 960
CD 32 tl.240 mm, v. 113 mm v. 140 mm; tl. 320 mm, v. 113 mm v. 140 mm;	 1300 1400 1350 1450 1300 1450 1350 1450	 - 0,62 0,64 0,70 0,51 0,57 0,51 0,53	 960 960 960 960 960 960 960 960
CD TÝN I 290/190/215 mm tl. 190 mm tl. 290 mm	 1200 1300 1200 1300	 0,53 0,58 0,45 0,48	 960 960 960 960
CD INA-A 365/245/140 tl. 365 mm	1000	0,36	960
CD INA-L 365/245/140 mm tl. 365 mm	1000	0,34	960
CD IVA-C 295/290/140 s CD IVA-B 295/140/140 mm tl. 440 mm	1100	0,41	960

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
YTONG ***YTONG tvárnice***			
P2-400, tl. 300, tep. izol., vnější	550	0,11	1000
P2-400, tl. 375, tep. izol., vnější	550	0,11	1000
P2-500, tl. 200, tep. izol., vnější	650	0,15	1000
P2-500, tl. 250, tep. izol., vnější	650	0,15	1000
P2-500, tl. 300, tep. izol., vnější	650	0,15	1000
P4-500, tl. 200, tep. izol., vnější	650	0,15	1000
P4-500, tl. 250, tep. izol., vnější	650	0,15	1000
P4-500, tl. 300, tep. izol., vnější	650	0,15	1000
P4-500, tl. 375, tep. izol., vnější	650	0,15	1000
P2-500, tl. 200, vnější	650	0,15	1000
P2-500, tl. 250, vnější	650	0,15	1000
P4-500, tl. 200, vnější	650	0,15	1000
P4-500, tl. 250, vnější	650	0,15	1000
P4-500, tl. 300, vnější	650	0,15	1000
P4-500, tl. 375, vnější	650	0,15	1000
P6-700, tl. 250, vnější	850	0,21	1000
P6-700, tl. 300, vnější	850	0,21	1000
P6-700, tl. 375, vnější	850	0,21	1000

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
YTONG příčka			
P3-550, tl. 100	700	0,17	1000
P3-550, tl. 125	700	0,17	1000
P3-150, tl. 175	700	0,17	1000
POROTHERM ***POROTHERM tvárnice***			
36,5 P+D 365/247/238 mm, malta IP 35 W	720	0,17	960
36,5 P+D 365/247/238 mm, malta tepel. izol.	670	0,13	960
380 P+D 380/240/238 mm, malta MVC 011 1x přerušená 3x přerušená	 590 790	 0,13 0,17	 960 960
40 P+D 400/247/238 mm, malta tepel. izol.	755	0,13	960
44 P+D 440/245/238 mm, malta MVC 011 4x přerušená	840	0,17	960
POROTHERM nosná stěna			
30 P+D – P10	800	0,23	960
30 P+D – P15	900	0,25	960
36,5 P+D – P8, tep. izol., vnější	800	0,174	960
36,5 P+D – P10, tep. izol., vnější	800	0,149	960
40 P+D – P8, tep. izol., vnější	800	0,174	960
40 P+D – P10, tep. izol., vnější	800	0,150	960

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
44 P+D – P8, tep. izol., vnější	800	0,174	960
44 P+D – P10, tep. izol., vnější	800	0,149	960
44 N P+D – P8, tep. izol., vnější	800	0,174	960
44 N P+D – P10, tep. izol., vnější	800	0,149	960
44 Si – P6, super tep. izol., vnější	650	0,137	960
44 Si – P8, super tep. izol., vnější	700	0,112	960
17,5 P+D – P8, vnitřní	900	0,42	960
17,5 P+D – P10, vnitřní	1000	0,45	960
24 P+D – P10, vnitřní	800	0,39	960
24 P+D – P15, vnitřní	900	0,41	960
POROTHERM příčka			
6,5 P+D – P10	1000	0,65	960
6,5 P+D – P15	1000	0,65	960
11,5 P+D – P8	1000	0,44	960
11,5 P+D – P10	1000	0,44	960
HELUZ			
Heluz - 10 broušená - 11,5 broušená - 14 broušená - 17,5 broušená - 20 broušená - 24 broušená	 800 725 670 680 660 660	0,260	1000

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
Heluz AKU - 11,5 - 20 - 30	 1070 1020 980	 0,47 0,47 0,33	1000
Heluz FAMILY - 30 broušená - 38 broušená - 44 broušená - 50 broušená	 670 640 640 640	 0,089 0,081 0,084 0,075	1000
KALOFRIG zdivo z tvárnic			
dvě řady otvorů; 440/290/290 tl. zdiva 440 mm	750	0,33	1050
Škvárobeton zdivo z tvárnic			
tři řady otvorů; NLM 1 440/290/215 tl. zdiva 440 mm	900 1100 1300	0,43 0,47 0,52	960
Betony, betonové výrobky			
Železobeton	2300 2400 2500	1.22 1,34 1,75	1020
Železobet. stropní panel dutinový	1200	1,20	
Železobetonová stropnice s vložkami PML	1200	1,1	
Obyčejný, hutný	2100 2200 2300	1,05 1,10 1,16	1020
Perlitový beton	300 350 400 450 500 550 600	0,09 0,10 0,11 0,12 0,13 0,14 0,15	1150

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
Struskopemzobeton	1200 1300 1400 1500 1600 1700	0,44 0,50 0,55 0,60 0,67 0,76	890
Liaporbeton (Keramzitbeton)	700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1700	0,23 0,26 0,30 0,36 0,43 0,55 0,59 0,70 1,25	880
Agloporitový beton	1350 1700 1750 1800 1850	0,60 1,00 1,10 1,15 1,29	890
Beton z expandované břidlice	900 1000 1100 1200 1300	0,38 0,40 0,43 0,48 0,54	880
Škvárobeton	1000 1200 1400 1600 1800 2000	0,47 0,57 0,64 0,71 0,81 0,91	830
Pilinový beton	500 700 1000	0,14 0,17 0,26	1470
Autoklávovaný pórobeton s pískem (plynobeton)	480 580 680	0,16 0,18 0,21	840
Autoklávovaný pórobeton popílkový (plynosilikát)	480 580 680	0,16 0,18 0,20	840

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
Bloky YTONG pórobetonové modulové: P2-500 (600x600x240) PD P3-550 (600x600x240) PD P4-600 (600x600x240) PD	 500 550 600	 0,15 0,17 0,18	850
Cihly betonové plné P 15 65/140/290 zdivo 290 mm bez omítky	2000	1,22	
Cihly betonové plné P 4 65/140/290 zdivo 290 mm bez omítky	2000	1,15	
Maltové směsi			
Malta vápenná	1600	0,70	840
Malta vápenocementová	1850	0,86	840
Malta cementová	2000	1,02	840
Malta KLINKER	1600	0,80	
Malta GRANOL	1620	0,87	840
Malta OTAVIT 120	1325	0,376	
Malta POROTHERM TM	450	0,20	
Malty tepelně izolační LM-21 - Cementová lehčená MPKL-02 - Strojní omítková - jádrová	 500 900	 0,25 0,29	
Omítky			
Omítka vápenná	1600	0,70	840
Omítka vápenocementová	2000	0,88	790
Omítka perlitová	250 300 350 400 450 500	0,095 0,095 0,10 0,11 0,13 0,16	850
Omítka perlitová s PPS granulátem	120	0,051	1000
YTONG univerzální omítka venkovní, vnitřní		0,80	
YTONG omítka sádrová		0,60	

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
YTONG omítka silikonová		0,70	
Omítka Baumit granopor	1700	0,70	
Omítka jemná Baumit open	1800	0,70	
Omítka sádrová Baumit		0,60	
Omítka silikátová Baumit	1800	0,70	
Omítka silikátová Granosil RP	1720	0,60	840
Omítka TERFIX		0,75	
OTAVIT 155	1225	0,635	
POROTHERM TO	370	0,13	
POROTHERM UNIVERSAL	1350	0,80	
GRANOL Kupferdreher Rustikputz	1380	0,87	
GRANOL Kupferdreher Rillenputz "MRP"	1400	0,87	840
Deskové výrobky z různých materiálů (kromě desek na bázi dřeva)			
Desky polyesterové skelné, laminát	1600	0,21	1050
Desky z pěnového skla Spumavit	140 180	0,060 0,069	840
Desky z pěnového skla (CG)	120 135 165	0,044 0,048 0,052	840
Desky cementové minerálně vláknité	1800	0,410	960
Desky z PE	930	0,340	1470
Desky z polyesterového skelného laminátu	1600	0,210	1050
Desky z PVC	1400	0,160	1100
Sádrokarton	750	0,150	1060
Desky z polyesterového skelného laminátu	1600	0,210	1050
AIRROCK + - tepelně izolační deska		0,035	840
AIRROCK L - tepelně izolační deska		0,035	840

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
DACHROCK - tuhá tepelně izolační deska pro ploché střechy		0,039	840
DELTAROCK - víceúčelová, tepelně izolační deska		0,037	840
Deska izolační podlahová RENOPLAN		0,08	840
Desky Agrotherm ze styroporu PS		0,04	840
Desky kaučukové SH / ARMAFLEX		0,037	
Desky kombinované C-21		0,50	
Desky kombinované Ezacolor – Dekalux		0,039	
Desky kombinované FOD s polystyrénem	160	0,075	
Desky kombinované HERATEKTA - C	200	0,051	
Desky kombinované INEXA		0,045	
Desky kombinované LIGNOPUR s polystyrénem	96	0,055	
Desky kombinované METWizola s polystyrénem		0,044	
Desky minerálně vláknité s kolmou orientací vláken	100 - 150	0,043 – 0,045	
Desky minerální AIRROCK	55	0,038	
Desky minerální ALESCO		0,040	
Desky minerální DACHROCK 1	175	0,040	
Desky minerální dvouvrstvé DACHROCK MAX	145	0,039	
Desky minerální FASROCK 1	145	0,042	
Desky minerální FOS - KSL		0,039	
Desky minerální G+H ISOVER SILATHERM	100	0,040	
Desky minerální HERAMIN	350	0,067	
Desky minerální INOTHERM		0,080	
Desky minerální lamelové FASROCK L	150	0,039	

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
Desky minerální lamelové RP - PL		0,046	
Desky minerální NOBASID		0,038	
Desky minerální NOBASIL JPS-T		0,0399	
Desky minerální NOBASIL na podlahy	120	0,040	
Desky minerální NOBASIL pro obvodové stěny z exteriéru	150	0,039	
Desky minerální NOBASIL LSP pro obytné prostory	50	0,040	
Desky minerální ORSIL	85	0,044	
Desky minerální ORSIL s povrchovou úpravou hliníkovou fólií	70	0,045	
Desky minerální PREFROCK	40	0,035	840
Desky minerální protipožární RPF		0,040	
Desky minerální ROCKMIN	35	0,037	
Desky minerální ROCKWOOL RP - PT - PL	155 90	0,040 0,045	
Desky minerální s kolmým vláknem SPEEDROCK	150	0,039	840
Desky minerální SIBRAL STANDARD - Rohože - Vlna - Desky; tvarovky	70 40 300	0,095 0,098 0,095	
Desky minerální STEELROCK		0,043	
Desky minerální STEPROCK - T - L	115 140	0,037 0,039	840
Desky minerální střešní ROOFROCK se spádovou deskou KGD a klínem RDK		0,044	
Desky minerální střešní RP - WD/S		0,044	

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
Desky minerální TECHROCK - 75 - 90 - 110	 75 90 110	 0,035 0,037 0,040	
Desky polykarbonátové AKYVER		0,115	
Desky polystyrénové - PSB-S-20 - PSB-25 - PSB-S-25 - PSB-30 - PSB-S-30	 15 20 20 25 25	 0,044 0,042 0,042 0,041 0,041	
Desky polystyrénové se sníženou hořlavostí Austrotherm - TOP-30 - TOP-50 - TOP-70 - TOP-P	 30 35 45 30	 0.035 0,035 0,035 0,037	
Desky polystyrénové se sníženou hořlavostí Austrotherm - XPS-R - XPS-30	 28 30	 0,037 0,038	
-			
Desky polystyrénové Baumit open	15	0,040	
Desky polystyrénové EKO - STZ		0,043	
Desky polystyrénové EPS-F	15	0,040	
Desky polystyrénové EUCOTHERM		0,040	
Desky polystyrénové FINA - X	28	0,028	
Desky polystyrénové FLOORMATE - 200 - 500 - 700	 25 38 38	 0,033 0,025 0,025	
Desky polystyrénové ISOBOW	15	0,041	
Desky polystyrénové MONTAKO	33,5	0,025	
Desky polystyrénové OX	28	0,028	
Desky polystyrénové PERIMATE	32	0,027	
Desky polystyrénové podlahové NOVOPOL s kročejovým útlumem		0,08	

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
Desky polystyrénové POLYFOAM XPS	35	0,030	
Desky polystyrénové POROFEN	50	0,040	
Desky polystyrénové PRIMANIT EPS	15	0,040	
Desky polystyrénové PRIMANIT EPS – W - W15 - W20 - W25 - W30	 15 20 25 30	 0,035 0,034 0,0325 0,0325	
Desky polystyrénové PSB NOVOPOL - PSB - S-20 STABIL - PSB - S-20 - PSB - S-25 - PSB - 15 - PSB - 20 - PSB - 25	 17,5 16,3 24,1 13,6 17,1 21,3	 0,040 0,038 0,037 0,041 0,038 0,038	
Desky polystyrénové ROOFMATE - E - LG - SL - SP - STD	 32 32 32 36 36	 0,032 0,032 0,032 0,029 0,029	
FASROCK - tepelně izolační deska		0,039	840
ORSIK Alfa - deska z minerální vlny	30	0,037	840
ORSIL FASSIL - deska z minerální vlny	50	0,035	840
ORSIL HARDSIL - deska z minerální vlny	60	0,035	840
ORSIL NF - deska z minerální vlny s kolmou orientací vláken	100	0,042	840
ORSIL TF - deska z minerální vlny	150	0,039	840
ORSIL UNI alfa - deska z minerální vlny	40	0,036	840
ORSTROP alfa - deska z minerální vlny	40	0,036	840

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
Podhled minerální stropní, - AWI(desky) - NEWTON / RESIDENCE 1200 M - TATRA / 1755 M		0,045 0,052	840
ROCKMIN - víceúčelová, tepelně izolační deska		0,037	840
Rašelinové desky	200 400	0,050 0,090	
Plsť, rohože, pásy, papír, sláma, foukaná izolace			
Materiály ze skleněné plsti	15 35	0,046 0,050	940
Plsť celulózová ISODAN CS		0,045	
Plsť minerální EKOVLNA		0,068	
Plsť minerální G+H ISOVER	100	0,040	840
Plsť minerální ITAVER 12E/110	16	0,054	
Plsť minerální sendvičová K & T		0,045	
Výrobky z minerální vlny	50 75 100 125 150	0,039 0,037 0,039 0,041 0 043	880 - 1150
Rohož minerální lamelová RTL - NB 040		0,054	
Rohož minerální ORSIL - ORSIL LP - ORSIL DP-65	 55 55	 0,044 0,045	
Rohož minerální RB		0,040	
Rohož minerální RKA		0,043	
Rohož minerální ROTAFLEX	12	0,040	
Rohož minerální TEL - MINERALWOLLE		0,041	
Pás minerální laminovaný	28,6	0,040	
Pás minerální lamelový LSP 100 ALF	71 - 100	0,051	
Pás minerální lamelový LSP 75 ALF	60	0,053	
Pás minerální lamelový LSP - ST	87	0,049	
Pás kombinovaný POLYSOL IV	80	0,041	

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
Pás kombinovaný POLYSOL IR	100	0,043	
Papír izolační vláknitý TEMPELAN		0,039	
Papír	700 1000	0,14 0,15	
Papír izolační vláknitý ISOFLOC	35	0,044	
Papír izolační vláknitý CLIMATIZER PLUS		0,039	
Lepenka		0,140 – 0,350	1340
Sláma	140	0,050	
Climatizer Plus - volný - s lepidlem - hutný	 26,8 60 59	 0,039 0,049 0,040	2000
Pěnoplastické materiály			
Formaldehydová pryskyřice, struktura otevřená	20 30 40 50	0,036 0,040 0,040 0,059	1250
Formaldehydová pryskyřice, struktura uzavřená	25 30 50	0,040 0,049 0,059	1510
Pěnový polystyrén - EPS	15 20 25 30 35	0,043 0,039 0,037 0,035 0,033	1270
Pěnový polystyrén extrudovaný – XPS	30	0,034	2060
Pěnový polyuretan měkký	35	0,043	800
Pěnový polyuretan tuhý, neoplášťovaný	35	0,032	1500
Pěnový polyuretan tuhý, oplášťovaný	35	0,029	1510
PVC pěnový	60	0,043	1350
Pryž pěnová	150 230	0,048 0,059	1510

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
Plasty tuhé (nepěněné)			
Celuloid	1400	0,210	1260
Plexisklo	1180	0,190	1465
Polystyrén	1050	0,130	1050
Novodur	1100	0,170	1380
PVC	1380	0,200	1100
Teflon	2100	0,240	1100
Pryž tvrdá	1200	0,160	1420
Hydroizolace, tmely, lepenky			
Asfaltové pásy	1400	0,210	1470
Lepenka A 500H	1070	0,210	1470
Lepenka A 500SH	660	0,210	1470
IPA 1x	1280	0,210	1470
IPA 400SH	1280	0,210	1470
IPA 500SH	1100	0,210	1470
Isofol B	1330	0,210	1470
Foalbit	1270	0,210	1470
Foalbit R	1225	0,210	1470
Foalbit S	850	0,210	1470
Fólie polyetylénová	900	0,210	1470
Fólie PVC	1400	0,210	960
PE fólie	1450	0,350	1470
Al fólie	2700	204,0	870
Bitagit R	1210	0,210	1470
Bitagit S	1235	0,210	1470
Bitagit SI	1245	0,210	1470
Arabit	1072	0,210	1470
Averbit	1110	0,210	1470
Optifol - C - E - K	 1600 1700 1300	0,210	1470

Materiál	Objemová hmotnost v suchém stavu ρ_d [kg/m^3]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	Měrná tepelná kapacita c [J/(kg.K)]
Pebit - R - S	1350 985 1780	0,210	1470
Perbitagit	1100	0,210	1470
Ruberoid	1155	0,210	1470
Ruberoid R400	950	0,210	1470
Sklobit - 169 - A - extra	1100 1170 1195 1170	0,210	1470
Trocal - A - B - DS	1265 1280 1325	0,210	1470
Tmely pro stavební použití	1500	0,200	1300
Tmel chloroprenový	1440	0,260	1300
Silikagel (vysoušedlo)	720	0,130	
Sklo			
Sklo tabulové (stavební)	2600	0,760	840
Sklo Jena 16 III	2950	0,970	780
Sklo křemenné	2600 - 4700	1,160 – 1,710	730
Sklo obyčejné	2400 - 3200	0,60 – 1,050	770
Pěnové sklo	140 180	0,060 0,069	850
Podlahoviny – materiály nášlapných vrstev			
Keramická dlažba	2000	1,010	
Koberec	160	0,065	
Linoleum tuhé	1200	0,190	
Sadurit	1600	1,600	
Vlysy	600	1,800	

Literatura

[1] Janouš, A., Kučera, P., Řehánek, J., Šafránek, J.: Tepelně - technické a energetické vlastnosti budov. Grada, Praha, 2002

[2] Šubrt, R.: Tepelné izolace domů a bytů. Grada, Praha, 1999

[3] ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov. Část 2: Požadavky. Část 3: Návrhové hodnoty veličin

[4] Šťastník Stanislav: Fyzika stavebních látek – dostupné z: <http://ps1.fce.vutbr.cz/stastnik/pdf/BJ06_03.pdf>

[5] Katalog stavebních materiálů – dostupné z: <http://stavba.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/58-hodnoty-fyzikalnich-velicin-vybranych-stavebnich-materialu>

[6] Výrobky a materiály – dostupné z: < http://www.eis.cz/ukazvyr.php3?klic=1/2/>

[7] Energetický informační systém – dostupné z: < http://www.eis.cz/>