## Zestawienie parametrów fizycznych materiałów / wyrobów budowlanych wg PN-EN ISO 12524:2003, PN-EN ISO 6946:1999 i PN-91/B-02020

Lp.	Grupa materiałowa / materiał		g J/(kg·K) ciepła średniowil					nnik przewodzenia a w warunkach vilgotnych, W/(mK)	
		(średnia), kg/m <sup>3</sup>	PN-EN 12524	PN-EN ISO 6946	PN-91/ B-02020	PN-EN 12524	PN-EN ISO 6946	PN-91/ B-02020	
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	
4	Asfalty	1050	1000	920	920	0.47	0.47	0.47	
2	Asfalt ponaftowy Asfalt lany	1800	1000	920	920	0,17	0,17 0,75	0,17 0,75	
3	Asfaltobeton	2100		920			1,00	1,00	
4	Bitum – filc/arkusz	1100	1000	920			1,00	1,00	
_	Ditarri morarkasz	1100	1000						
	Beton zwykły i przegrody z betonu								
5	Żelbet	2500		840	840		1,70	1,70	
6	Beton zbrojony (z 1% stali)	2300	1000			2,30			
	Beton zbrojony (z 2% stali)	2400	1000			2,50			
7	Beton zwykły z kruszywa kamiennego	2400	1000	840	840	2,00	1,70	1,70	
		2200	1000	840		1,65	1,30	1,30	
		2000	1000			1,35			
		1900		840			1,00	1,00	
_		1800	1000		2.12	1,15		4.00	
8	Beton jamisty z kruszywa kamiennego	1900		0.10	840			1,00	
9	Beton z kruszywa kamiennego	1900		840	2.12		1,00		
10	Beton z kruszywa wapiennego	1600		840	840		0,72	0,72	
		1400		840	840		0,60	0,60	
4.4	Detail a trible accession and but assemble access	1200		840	840		0,50	0,50	
11	Beton z żużla pumeksowego lub granulowanego	1800 1600		840 840	840 840		0,70	0,70 0,58	
		1400		840	840		0,58 0,50	0,58	
		1200		840	840		0,30	0,30	
		1000		840	840		0,40	0,40	
12	Beton z żużla paleniskowego	1800		840	840		0,85	0,85	
'-	25.6.1. 2. 242.4 paioriloitomogo	1600		840	840		0,72	0,72	
		1400		840	840		0,60	0,60	
		1200		840	840		0,50	0,50	
13	Beton z kruszywa keramzytowego	1600		840	840		0,90	0,90	
		1400		840	840		0,72	0,72	
		1300		840	840		0,62	0,62	
		1200		840	840		0,54	0,54	

		1100		840	840		0,46	0,46
		1000		840	840		0,39	0,39
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-
14	Wiórobeton i wiórotrocinobeton	1000		1460	1460		0,30	0,30
		900		1460	1460		0,26	0,26
		800		1460	1460		0,22	0,22
		700		1460	1460		0,19	0,19
		600		1460	1460		0,17	0,17
		500		1460	1460		0,15	0,15
15	Mur z betonu komórkowego na cienkowarstwowej zaprawie klejącej lub na	800		840	840		0,29	0,29
	zaprawie o przewodności cieplnej porównywalnej przewodności cieplnej	700		840	840		0,25	0,25
	betonu komórkowego	600		840	840		0,21	0,21
		500		840	840		0,17	0,17
		400		840	_		0,14	_
16	Mur z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości	800		840	840		0,38	0,38
	nie większej niż 1,5 cm	700		840	840		0,35	0,35
		600		840	840		0,30	0,30
		500		840	840		0,25	0,25
17	Mur z pustaków betonowo-styropianowo KOBET	700÷900*					0,21	
18	Mur z pustaków żużlobetonowych ALFA, KONTRA	1100 <sup>*</sup>					0,630	
10	Ceramika budowlana i przegrody z ceramiki budowlanej	2000		000			4.05	<del>                                     </del>
19	Płyty okładzinowe ceramiczne	2000		920	000		1,05	0.77
20	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie c-w (bez tynku)	1800		880	880		0,77	0,77
21	Mur z cegły dziurawki na zaprawie c-w (bez tynku)	1400		880	880		0,62	0,62
22	Mur z cegły kratówki na zaprawie c-w (bez tynku)	1300		880	880		0,56	0,56
23	Mur z cegły silikatowej pełnej	1900		880	880		0,90	1,00
24	Mur z cegły silikatowej drążonej i bloków drążonych	1600		880	880		0,80	0,80
25	Mus = apply blighting up:	1500		880	000		0,75	4.05
25 26	Mur z cegły klinkierowej	1900 1100		880	880		1,05 0,440	1,05
27	Mur z pustaków ceramicznych MAX	1100						<del></del>
28	Mur z pustaków ceramicznych UNI						0,480	
	Mur z pustaków ceramicznych SZ-188	990÷1070					0,45	ļ
29	Mur z pustaków ceramicznych M-44	1070					0,60	<b></b>
30	Mur z pustaków ceramicznych KINTHERM 24	700÷900*					0,33*	
31	Mur z pustaków ceramicznych KINTHERM 36	700÷900*					0,17*	
32	Mur z pustaków POROTHERH 8P+W na zaprawie zwykłej	800*					0,281*	
33	Mur z pustaków POROTHERH 11P+W, na zaprawie zwykłej	800*					0,359*	
34	Mur z pustaków POROTHERH 18P+W, na zaprawie zwykłej	800*					0,453*	
35	Mur z pustaków POROTHERH 25P+W, na zaprawie zwykłej	800*					0,377*	
36	Mur z pustaków POROTHERH 30P+W, na zaprawie zwykłej	800*					0,231*	
37	Mur z pustaków POROTHERH 38P+W, na zaprawie zwykłej	800*					0,167*	
38	Mur z pustaków POROTHERH 38P+W, na zaprawie ciepłochronnej	800*					0,141*	
39	Mur z pustaków POROTHERH 44P+W, na zaprawie zwykłej	800*					0,169*	

40	Mur z pustaków POROTHERH 44P+W, na zaprawie ciepłochronnej	800*					0,144*	
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-
41	Mur z pustaków POROTHERH 50P+W, na zaprawie zwykłej	800*	•			<del>                                     </del>	0,180*	
42	Mur z pustaków POROTHERH 50P+W na zaprawie ciepłochronnej	800*					0,153*	
43	Mur z pustaków POROTON	800*					0,240	
44	Cegła szczelinowa na zaprawie c-w	1150					0,52	
45	Cegła termalitowa	600					0,16	
	Dachówki							
46	Ceramiczne	2000	800			1,0		
47	Cementowe	2100	1000			1,5		
	Drewno i materiały drewnopochodne							
48	Dąb – w poprzek włókien	800		2510	2510		0,22	0,22
	Dąb – wzdłuż włókien	800		2510	2510		0,40	0,40
49	Sosna i świerk – w poprzek włókien	550		2510	2510		0,16	0,16
	Sosna i świerk – wzdłuż włókien	550		2510	2510		0,30	0,30
50	Tarcica	500	1600			0,13		
		700	1600			0,18		
51	Sklejka	300	1600			0,09		
		500	1600			0,13		
		600	_	2510	2510		0,16	0,16
		700	1600			0,17		
	District COD	1000	1600			0,24		
52	Płyta o wiórach orientowanych (OSB)	650	1700			0,13		
53	Płyta pilśniowa, w tym MDF	250	1700	0540	0540	0,07	0.00	0.05
54	Płyty pilśniowe porowate	300	4700	2510	2510	0.40	0,06	0,05
55	Płyta pilśniowa, w tym MDF	400	1700			0,10		
		600 800	1700 1700			0,14		
F.G.	Diete pilániamo twordo	1000	1700	2510	2510	0,18	0.10	0,18
56 57	Płyty pilśniowe twarde Płyta cementowo-wiórowa na spoiwie wiórowym	1200	1500	2010	2010	0,23	0,18	0,10
58	Płyta wiórowa	300	1700			0,23		
36	r iyla wiolowa	600	1700			0,10		
		900	1700			0,14		
		300	1700			0,10		
	Gazy							
59	Powietrze	1,23		1008		0,025		
60	Dwutlenek węgla	1,95		820		0,014		
61	Argon	1,70		519		0,017		
62	Sześciofluorek siarki	6,36		614		0,013		
63	Krypton	3,56		245		0,0090		

64	Ksenon	5,68		160		0,0054		
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-
	Gips							
65	Gips	600	1000			0,18		
		900	1000			0,30		
		1200	1000			0,43		
		1500	1000			0,56		
	Gips, wyroby zabezpieczone przed zawilgoceniem							
66	Płyty i bloki z gipsu	1000		840	840		0,35	0,35
		900			840			0,30
67	Gipsobeton piaskowy	1300		840	840		0,35 0,52 0,19 0,23 1,00 1,20  0,75 0,85 0,70  0,55 0,40  0,90 0,90	0,52
		1200			840			0,45
68	Gazogips	500		840	840		0,19	0,19
69	Płyty gipsowo-kartonowe (z uwzględnieniem warstw papieru)	900	1000			0,25		
		1000		1000	1000		0,23	0,23
70	Jastrych gipsowy czysty	1800		840	840		1,00	1,00
71	Jastrych gipsowy z piaskiem	1900		840	840		1,20	1,20
	Grunty							
71	H	1800		840			0,75	
72	Glina	1800		840			0,85	
73	Glina piaszczysta	1800		840				
74	Glina lub ił	1200÷180	1670÷250			1,5	•	
		0						
75	Piasek pylasty	1800		840			0,55	
76	Piasek średni	1650		840				
77	Piasek i żwir	1700÷220	910+1180			2,0	,	
		0				'-		
78	Żwir	1800		840			0.90	
79	Grunt roślinny	1800		1260				
							3,00	
	Guma							
80	Naturalna	910	1100			0,13		
81	Neopren	1240	2410			0,23		
82	Butyl (izobuten), stały / stopiony na gorąco	1200	1400			0,24		
83	Guma piankowa	60÷80	1500			0,06		
84	Guma twarda (ebonit), stała	1200	1400			0,17		1
85	Monomer etylenowo-propylenowo-dienowy (EPDM)	1150	1000			0,25		
86	Poliizobuten	930	1100			0,20		
87	Polisulfid	1700	1000			0,20		
88	Butadien	980	1000			0,25		
30	Dutauicii	900	1000			0,23		

	Kamienie naturalne i sztuczne							
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-
89	Bazalt	2700÷300	1000			3,5		
		0						
90	Gnejs	2400÷270	1000			3,5		
		0						
91	Granit	2500÷270	1000			2,8		
		0		920	920		3,5	3,5
		2800						
92	Łupek	2000÷280	1000			2,2		
		0						
93	Marmur	2800	1000	920	920	3,5	3,5	3,5
94	Naturalny, skała krystaliczna	2800	1000			3,5		
95	Naturalny, skała osadowa	2600	1000			2,3		
96	Naturalne, skała osadowa, lekka	1500	1000			0,85		
97	Naturalny, porowaty, np. lawa	1600	1000			0,55		
98	Piaskowiec (krzemionka)	2400		920	920		2,2	2,2
		2600	1000			2,3		
99	Wapień bardzo miękki	1600	1000			0,85		
100	Wapień miękki	1800	1000			1,1		
101	Wapień porowaty	1700		920	920		0,92	0,92
		1400		920	920		0,64	0,64
102	Wapień zwarty, półtwardy (zwykły)	2000	1000	920	920	1,4	1,15	1,15
103	Wapien twardy	2200	1000			1,7		
104	Wapien bardzo twardy	2600	1000			2,3		
105	Pumeks naturalny	400	1000			0,12		
106	Kamień sztuczny	1750	1000			1,3		
107	Mur z kamienia łamanego z zawartością zaprawy 35% objętościowo przy gęstości kamienia 2800 kg/m³	2400		920	920		2,50	2,55
400	Materiały termoizolacyjne	150		2060	2060		0,045	0,045
108	Płyty korkowe ekspandowane	050		4000	4000		0.070	0.070
109	Płyty korkowe asfaltowane	250		1380	1380		0,070	0,070
110	Płyty ze słomy	300		1460	1460		0,080	0,080
111	Płyty z trzciny	250		1460	1460		0,070	0,070
112	Płyty z paździerzy lnianych na lepiszczu syntetycznym	700		1460	1460		0,13	0,13
		600		1400	2090		0.40	0,15
		500		1460	1460		0,10	0,10
110	Dh.tr. wiárkowa comentowa	300		1460	1460		0,075	0,075
113	Płyty wiórkowo-cementowe	600		2090	2000		0,15	0.4.4
111	Dh.tr., wiśrowo no loniozozu owatotyczne	450		2090	2090		0,14	0,14
114	Płyty wiórowe na lepiszczu syntetycznym	700		2090	2090		0,13	0,13
115	Szkło piankowe "białe"	300		2090	2090		0,070	0,070
115	32MO platikowe "blate	300		840	840		0,12	0,12

116	Szkło piankowe "czarne"	180		840	840		0,07	0,07
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-
117	Maty z włókna szklanego	60÷100		840	840		0,045	0,045
118	Wełna mineralna luzem w ścianach	40÷80						0,043
119	Wełna mineralna luzem w stropach	40÷80						0,052
120	Wełna mineralna granulowana	40÷80		750			0,050	
121	Filce, maty i płyty z wełny mineralnej	40÷80		750			0,045	
		100÷160		750			0,042	
122	Welna mineralna TOPROCK, SUPERROCK*	35÷40					0,035*	
123	Welna mineralna DOMROCK, MATA W*	20*					0,045*	
124	Welna mineralna ROCKMIN, DELTAROCK 1*	33*					0,039*	
125	Welna mineralna GRANROCK (granulat)*						0,043*	
126	Welna mineralna ROCKMUR*	50*					0,041*	
127	Welna mineralna ROCKTON*	50*					0,036*	
128	Wetna mineralna PANELROCK, PANELROCK F*	65*					0,036*	
129	Welna mineralna WENTIROCK, WENTIROCK F*	80÷110*					0,038*	
130	Wełna mineralna PREFROCK <sup>*</sup>	110*					0,038*	
131	Wetna mineralna FASROCK,(FASROCK MAX do10cm)*	100÷135*					0,040*	
132	Welna mineralna FASROCK MAX od 11 do 18 cm *	95*					0,038*	
133	Wełna mineralna FASROCK L, FASROCK XL *	90*					0,043**	
134	Wełna mineralna STROPROCK*	161*					0,042*	
135	Wełna mineralna DACHROCK MAX do 7 cm*	155**					0,042*	
136	Wełna mineralna DACHROCK MAX od 8 do 20 cm*	150*					0,041*	
137	Wełna mineralna MONROCK MAX do 7 cm*	145*					0,041*	
138	Wełna mineralna MONROCK MAX od 8 do 20 cm*	130*					0,040*	
139	Wełna mineralna ALFAROCK -mata*	58*					0,040*	
140	Wełna mineralna LW-60 -mata*	58*					0,039*	
141	Wełna mineralna LW-80 -mata*	78*					0,036*	
142	Wełna mineralna LAMELLA MAT - mata <sup>*</sup>						0,042*	
143	Wełna mineralna WIRED MAT - mata*	80 ÷105*					0,038*	
144	FUNDA styropian ekspandowany*	30*					0,034*	
145	Styropian	10		1460			0,045	
		20		1460			0,043	
		15÷40		1460			0,040	
146	Pianka poliuretanowa – w szczelnej osłonie	30÷50		1460			0,025	<u> </u>
147	Pianka poliuretanowa – w pozostałych przypadkach	30÷50		1460			0,035	
148	Włóknina syntetyczna	50÷150		1460				0,045
149	Włóknina syntetyczna prasowana	300		1460				0,075
150	Granulat EKOFIBER (celulozowy)	32					0,039	<u> </u>
	Metale							
151	Stopy aluminium	2700		870			200,0	

		2800	880			160,0		
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-
152	Miedź	8800		380				
		8900	380			380,0	-8- 370,0 58,0 50,0 110,0 0,14 0,25 0,18	
153	Brąz	8700	380			65,0		
154	Mosiądz	8400	380			120,0		
155	Stal budowlana	7800	450	440		50,0	58,0	
156	Stal nierdzewna	7900	460			17,0	,	
157	Żeliwo	7200		440			50,0	
158	Żeliwo (lane)	7500	450			50,0	,	
159	Cynk	7100		390			110,0	
I		7200	380			110,0	•	
160	Ołów	11300	130			35,0		
<u> </u>	Papier / tektura						370,0 58,0 50,0 110,0 0,14 0,25 0,18 0,20 0,060 0,12 0,20	
161	Tektura	900		1460			0,14	
162	Papier	1000		1460			0,25	
163	Papa asfaltowa	1000		1460			0,18	
	Posadzki i wykładziny podłogowe							
164	Wykładzina podłogowa PCW	1300		1460			0,20	
165	Filc izolacyjny	300		1670			0,060	
166	Wojłok	500		1670				
167	Guma w płytach	1200	1400	1260		0,17	0,20	
168	Tworzywo sztuczne	1700	1400			0,25		
169	Podkład, guma porowata lub tworzywo sztuczne	270	1400			0,10		
170	Podkład, filc	120	1300			0,05		
171	Podkład, wełna	200	1300			0,06		
172	Podkład, korek	<200	1500			0,05		
173	Płytki, korek	>400	1500			0,065		
174	Płyty okładzinowe ceramiczne, terrakota	2000		920			1,05	
175	Ceramika/ porcelana	2300	1000			1,3		
176	Tworzywa sztuczne	1000	1000			0,20		
177	Wykładzina dywanowa, tekstylna	200	1300			0,06		
178	Linoleum	1200	1400			0,17		
	Szkło							
179	Szkło okienne	2500			840			0,80
180	Szkło zbrojone	2700			_			1,15
181	Szkło organiczne (pleksiglas)	1180			_			0,18
	Szczeliwa, taśmy uszczelniające i przerwy cieplne							
182	Żel krzemionkowy (osuszacz)	720	1000			0,13		

1-1	183	Silikon, czysty	1200	1000			0,35		
Silkon, wypelniony					-5-	-6-		-8-	-9-
Banka silikonowa   750   1000   0,12	184					-			
	185			1000					
187   Polichloriek winylu (PVC) elastyczny z 40% środka zniękczającego   1200   1000   0,05     188   Planka poliuretanowa (PU)   70   1500   0,05     190   Planka poliuretanowa (PU)   70   1500   0,05     191   Akryl   1050   1500   0,20     191   Akryl   1050   1500   0,20     192   Poliwęglany   1200   1200   0,20     193   Politeriaturoovelyen (PTE)   2220   1000   0,25     194   (Poli)chlorek winylu (PVC)   1390   900   0,17     195   Polimetakrylan metylu (PMMA)   1180   1500   0,30     197   Poliamid (nylon)   1150   1500   0,30     198   Poliamid (5,6 2 55) widkna szklanego   1450   0,30     199   Polietylen o wysokiej gęstości   980   1800   0,33     201   Polistyren   1050   1300   0,16     202   Polipropylen 25% widkna szklanego   1450   1800   0,33     201   Polistyren   1050   1300   0,16     202   Polipropylen 25% widkna szklanego   1450   1800   0,25     203   Polipropylen 25% widkna szklanego   1450   1800   0,25     204   Politerian (PU)   1200   1800   0,25     205   Zywica epoksydowa   1200   1800   0,25     207   Zywica poliestrowa   1400   0,20     208   Zywica poliestrowa   1400   0,20     209   Tynk gipsowy izolacylny   600   1000   0,18     201   Tynk li zaprawy tynkarskie   1700   840   840   0,57   0,52     201   Tynk gipsowy-piaskowy   1800   1800   0,80   1,00     201   Tynk wapienno-piaskowy   1800   1800   0,00   0,10     201   Tynk wapienno-piaskowy   1800   1800   0,00   0,00     201   Tynk wapienno-piaskowy   1800   1800   0,00   0,00     201   Tynk wapienno-piaskowy   1800   1800   0,00   0,00     201   Tynk wapienno-piaskowy   1800   1800   0,00     202   2030   2040   2040   2040   2040   2040     203   Tynk wapienno-piaskowy   1800   1800   0,00     204   Tynk wapienno-piaskowy   1800   1800   0,00     205   Tynk wapienno-piaskowy   1800   1800   0,00     206   Tynk wapienno-piaskowy   1800   1800   0,00     207   Tynk wapienno-piaskowy   1800   1800   0,00     208   Tynk wapienno-piaskowy   1800   1800   0,00     208   Tynk wapienno-piaskowy   1800   1800   0,00     200	186								
Flanka elastomerowa   60+80   1500   0,05	187			1000					
Planka poliuretanowa (PU)	188			1500					
Planka polietylenowa   70   2300   0,05	189	Pianka poliuretanowa (PU)		1500					
Tworzywa sztuczne, stałe	190								
191   Akry    1050   1500   0,20									
192   Poliweglany   1200   1200   0,20	101		4050	4500			0.00		
193   Politetrafluoroetylen (PTFE)   2200   1000   0,25									
194   (Poli)Enthorek winylu (PVC)   1390   900   0,17									
195   Polimetakrylan metylu (PMMA)   1180   1500   0,18									
196									
197   Poliamid (nylon)   1150   1600   0,25									
Polliamid 6.6 z 25% włókna szklanego									
199									
Polietylen o nískiej gestości   920   2200   0,33   201   Polistyren   1050   1300   0,16   202   202   Polipropylen   910   1800   0,25   203   Polipropylen z 25% włókna szklanego   1200   1800   0,25   204   Poliuretan (PU)   1200   1800   0,25   205   204   Poliuretan (PU)   1200   1400   0,20   205   206   Zywica epoksydowa   1200   1400   0,20   206   Zywica fenolowa   1300   1700   0,30   207   Zywica poliestrowa   1400   1200   0,19   207   208   209   Tynk gipsowy izolacyjny   600   1000   840   0,57   0,52   209   209   2000   840   840   0,57   0,52   209   209   2000   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   2,30   209   200   2,30   209   200   2,30   209   200   2,30   209   200   2,30   209   200   2,30   209   200   2,30   209   200   200   2,30   209   200   200   2,30   209   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   2									
Polistyren   1050   1300   0,16									
Polipropylen   910   1800   0,22									
203   Polipropylen z 25% włókna szklanego   1200   1800   0,25									
Poliuretan (PU)									
205   Żywica epoksydowa   1200   1400   0,20									
206   Żywica fenolowa   1300   1700   0,30									
Zywica poliestrowa   1400   1200   1200   1200     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001   2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001     2001									
Tynki i zaprawy tynkarskie									
208         Tynk gipsowy izolacyjny         600         1000         0,18           209         Tynk gipsowy         1000         1000         0,40           210         Tynk gipsowo-piaskowy         1600         1000         0,80           211         Tynk lub gładź cementowa         2000         840         840         1,00         1,00           212         Tynk cementowo-piaskowy         1800         1000         1,00         1,00         1,00           213         Tynk lub gładź cementowo-wapienna         1850         840         840         0,82         0,82           214         Tynk wapienny         1700         840         840         0,70         0,70           215         Tynk wapienno-piaskowy         1600         1000         0,80         0,80           Woda           216         Lód w temperaturze -10°C         920         2000         2,30	207	Zywica poliestrowa	1400	1200			0,19		
209       Tynk gipsowy       1000       1000       840       0,40       0,57       0,52         210       Tynk gipsowo-piaskowy       1600       1000       0,80       0,80         211       Tynk lub gładź cementowa       2000       840       840       1,00       1,00         212       Tynk cementowo-piaskowy       1800       1000       1,00       1,00         213       Tynk lub gładź cementowo-wapienna       1850       840       840       0,82       0,82         214       Tynk wapienny       1700       840       840       0,70       0,70         215       Tynk wapienno-piaskowy       1600       1000       0,80         Woda       216       Lód w temperaturze -10°C       920       2000       2,30		Tynki i zaprawy tynkarskie							
210     Tynk gipsowo-piaskowy     1600     1000     0,80       211     Tynk lub gładź cementowa     2000     840     840     1,00     1,00       212     Tynk cementowo-piaskowy     1800     1000     1,00     1,00       213     Tynk lub gładź cementowo-wapienna     1850     840     840     0,82     0,82       214     Tynk wapienny     1700     840     840     0,70     0,70       215     Tynk wapienno-piaskowy     1600     1000     0,80       Woda       216     Lód w temperaturze -10°C     920     2000     2,30	208	Tynk gipsowy izolacyjny	600	1000			0,18		
210       Tynk gipsowo-piaskowy       1600       1000       0,80         211       Tynk lub gładź cementowa       2000       840       840       1,00       1,00         212       Tynk cementowo-piaskowy       1800       1000       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00       1,00 </td <td>209</td> <td>Tynk gipsowy</td> <td>1000</td> <td>1000</td> <td></td> <td></td> <td>0,40</td> <td></td> <td></td>	209	Tynk gipsowy	1000	1000			0,40		
211       Tynk lub gładź cementowa       2000       840       840       1,00       1,00         212       Tynk cementowo-piaskowy       1800       1000       1,00       1,00         213       Tynk lub gładź cementowo-wapienna       1850       840       840       0,82       0,82         214       Tynk wapienny       1700       840       840       0,70       0,70         215       Tynk wapienno-piaskowy       1600       1000       0,80       0,80         Woda         216       Lód w temperaturze -10°C       920       2000       2,30						840			0,52
212         Tynk cementowo-piaskowy         1800         1000         1,00           213         Tynk lub gładź cementowo-wapienna         1850         840         840         0,82         0,82           214         Tynk wapienny         1700         840         840         0,70         0,70           215         Tynk wapienno-piaskowy         1600         1000         0,80         0,80           Woda           216         Lód w temperaturze -10°C         920         2000         2,30	210			1000			0,80		
213       Tynk lub gładź cementowo-wapienna       1850       840       840       0,82       0,82         214       Tynk wapienny       1700       840       840       0,70       0,70         215       Tynk wapienno-piaskowy       1600       1000       0,80       0,80         Woda         216       Lód w temperaturze -10°C       920       2000       2,30	211				840	840		1,00	1,00
214       Tynk wapienny       1700       840       840       0,70       0,70         215       Tynk wapienno-piaskowy       1600       1000       0,80       0,80         Woda         216       Lód w temperaturze -10°C       920       2000       2,30	212			1000			1,00		
215       Tynk wapienno-piaskowy       1600       1000       0,80         Woda         216       Lód w temperaturze -10°C       920       2000       2,30	213								
Woda         920         2000         2,30	214				840	840		0,70	0,70
216 Lód w temperaturze -10°C 920 2000 <b>2,30</b>	215	Tynk wapienno-piaskowy	1600	1000			0,80		
		Woda							
217 Lód w temperaturze 0°C 900 2000 <b>2,00</b>	216								
	217	Lód w temperaturze 0°C	900		2000		2,00		

218	Śnieg, świeżo spadły (grubość pokrywy < 30 mm)	100		2000		0,05		
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-
219	Śnieg, miękki (grubość pokrywy 30÷70 mm)	200		2000		0,12		
220	Śnieg, lekko ubity (grubość pokrywy 70÷100 mm)	300		2000		0,23		
221	Śnieg, ubity (grubość pokrywy < 200 mm)	500		2000		0,60		
222	Woda w temperaturze 10°C	1000		4190		0,60		
223	Woda w temperaturze $40^{\circ}$ C	990		4190		0,63		
224	Woda w temperaturze 80 <sup>o</sup> C	970		4190		0,67		
	Zasypki							
225	Żużel paleniskowy	1000		750	750		0,28	0,28
		700		750	750		0,22	0,22
226	Żużel wielkopiecowy granulowany, keramzyt	900		750	750		0,26	0,26
		700		750	750		0,20	0,20
		500		750	750		0,16	0,16
227	Popioły lotne (ubijane)	1000		750	750		0,30	0,30
228	Proszek hydrofobowy	1000		750	750		0,28	0,28
229	Trociny drzewne luzem	250		2510	2510		0,09	0,09
230	Wióry drzewne ubijane	300		2510	2510		0,09	0,09
231	Wióry drzewne luzem	150		2510	2510		0,07	0,07
232	Mączka torfowa	200		1670	1670		0,09	0,09
233	Śrut gumowy	300		1260	1260		0,09	0,09
_								