

## Podstawowe parametry materiałów budowlanych Orzeszkowej 13 – klatka schodowa

Rodzaj materiału	Parametry
Bloczki z betonu komórkowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- masa objętościowa: 400-700 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie: 1,5-4 Mpa</li> <li>- przewodność cieplna: 0,13 – 0,20 W/mK</li> <li>- nasiąkliwość: do 40%</li> </ul>
Cegła ceramiczna budowlana pełna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary: 25x12x6,5 cm</li> <li>- klasa 15</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie: 31,1 MPa</li> <li>- nasiąkliwość: 21,5%</li> </ul>
Cement portlandzki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiany objętości (Le Chatelier): <math>\leq 10</math> mm</li> <li>- początek czasu wiązania: <math>\geq 75</math> minut</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: <math>\geq 10</math> MPa</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: <math>\geq 32,5</math> MPa <math>\leq 52,5</math> MPa</li> </ul>
Drzwi stalowe z ościeżnicą	Drzwi stalowe z blachy ocynkowanej malowanej ocieplone styropianem $\lambda=0,04$ W/m <sup>2</sup> K o wymiarach 0,98 x 2,04 m grubość skrzydła 45 mm, waga 24 kg
Emulsja gruntująca wzmacniająca podłoże ATLAS UNI-GRUNT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość emulsji: ok. 1,0 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- zużycie: 0,1 – 0,5 kg/1 m<sup>2</sup></li> <li>- temp. podł. i otoczenia w trakcie prac: od +5°C do +25°C</li> <li>- czas schnięcia: 2 godziny</li> </ul>
Farba emulsyjna wewnętrzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość: 1,47-1,52 g/cm<sup>3</sup> (20±0,5°C)</li> <li>- lepkość (Brookfield RVT): 8000-10000 mPas (20±2°C)</li> <li>- zawartość części stałych: 52,0-56,0 % wag.</li> <li>- czas schnięcia powłoki: 2h (23±2°C)</li> </ul>
Farba olejna nawierzchniowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość: najwyżej 1,5 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- lepkość (kubek Forda <math>\Phi 5</math> mm): 130-160 s (20°C)</li> <li>- czas schnięcia powłoki: najwyżej 12h (20±2°C)</li> <li>- grubość powłoki po wyschnięciu: 30 <math>\mu</math>m</li> </ul>
Klej do marmuru i kamienia naturalnego (Greinplast)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przyczepność do podłoża: <math>\leq 1,00</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>- spływ: <math>\leq 0,50</math> mm</li> <li>- gęstość nasypowa: ok. 1,3 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- klasa reakcji na ogień: A1</li> </ul>
Okna z tworzyw sztucznych	okno z PVC o współczynniku U całego okna 1,5 W/m <sup>2</sup> K i U szyby 1,1 W/m <sup>2</sup> K z nawiewnikiem - system pięciokomorowy o szerokości 73 mm (z zachowaniem kształtu, podziału i wymiarów), białe
Płyn gruntujący pod cienkowarstwowe zaprawy tynkarskie weber PG221	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zużycie: około 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup></li> <li>- paroprzepuszczalność</li> <li>- mrozoodporność po wyschnięciu</li> <li>- poprawa przyczepności podłoża</li> <li>- redukcja nasiąkliwości podłoża</li> </ul>
Płyta gipsowo-kartonowa zwykła	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grubość: 12,5 mm</li> <li>- masa powierzchniowa: 8,80 kg/m<sup>2</sup></li> <li>- wilgotność powietrza w pomieszczeniach: <math>\leq 70\%</math></li> </ul>

<b>Płytki granitowe antypoślizgowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wsp. antypoślizgowości: R8</li> <li>- klasa ścieralności: 4 w skali PEI</li> <li>- nasiąkliwość: &lt; 3%</li> </ul>
<b>Tynk mozaikowy Marmolit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zużycie: 3-4 kg/m<sup>2</sup></li> <li>- przyczepność: 0,7 MPa</li> <li>- odporność na temperatury: od -20°C do +60°C</li> <li>- gęstość gotowego wyrobu: ok. 1,6 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- opór dyfuzyjny: ≤0,4 m</li> </ul>
<b>Wapno hydratyzowane</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wapno czynne: &gt; 80%</li> <li>- wilgotność: ≤ 2%</li> <li>- pozostałość na sicie 0,2 mm: ≤ 2%</li> <li>- pozostałość na sicie 0,09 mm: ≤ 7%</li> <li>- głębokość wnikania: ≥ 10 i ≤ 50 mm</li> </ul>
<b>Zaprawa do spoinowania płytek z kamienia Keracolor FF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- właściwości zgodne z normą PN-EN 13888</li> <li>- gęstość objętościowa: 1400 kg/cm<sup>3</sup></li> <li>- pH zaprawy: ok. 13</li> <li>- odporność na ścieranie: ≤1000 mm<sup>3</sup></li> <li>- absorpcja wody po 240 min.: ≤ 5g</li> </ul>
<b>Zaprawa klejąca do styropianu i zatapiania siatki ATLAS STOPTER K-20</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość nasypowa suchej mieszanki: ok. 1,27 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- gęstość objętościowa masy po wymieszaniu: ok. 1,6 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- gęstość w stanie suchym po związaniu: ok. 1,47 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- przyczepność do betonu: min. 0,6 MPa</li> <li>- przyczepność do styropianu: min. 0,1 MPa</li> </ul>