

## Podstawowe parametry materiałów budowlanych

### ul. Staszica 6 w W-chu

Rodzaj materiału	Parametry
Cement portlandzki wymagania wg PN-EN 197-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>stałość objętości (Le Chaterier): <math>\leq 10\text{mm}</math></li> <li>początek czasu wiązania: <math>\geq 75\text{ min.}</math></li> <li>wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: <math>\geq 10\text{ Mpa}</math></li> <li>wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: <math>\geq 32,5\text{ Mpa} \leq 52,5\text{ Mpa}</math></li> <li>Zawartość siarczanów (jako <math>\text{SO}_3</math>): max. 3,50%</li> <li>Zawartość chlorków: max 0,10%</li> </ul>
Wapno hydratyzowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>wapno czynne: <math>&gt; 80\%</math></li> <li>wilgotność: <math>\leq 2\%</math></li> <li>pozostałość na sicie 0,2 mm: <math>\leq 2\%</math></li> <li>pozostałość na sicie 0,09 mm: <math>\leq 7\%</math></li> <li>głębokość wnikania: <math>\geq 10\text{ i } \leq 50\text{ mm}</math></li> </ul>
Piasek	<ul style="list-style-type: none"> <li>wg wymagań BN-87/6774-04</li> </ul>
Beton zwykły C16/20 (B-20)	<ul style="list-style-type: none"> <li>wytrzymałość walca na ściskanie :16 MPa</li> <li>wytrzymałość kostki na ściskanie:20 MPa</li> <li>wytrzymałość na rozciąganie:1,9 MPa</li> <li>wielkość ziarna:0-4 mm</li> <li>gęstość : ok.2000 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>
Cegła pełna klasy 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dopuszczalna liczba cegieł połówkowych, pękniętych całkowicie lub z jednym pęknięciem przechodzącym przez całą grubość cegły o długości powyżej 6 mm nie może przekraczać dla cegły – 10 % cegieł badanych.</li> <li>Masa 3,4-4,0 kg</li> <li>Wymiary: l=250mm, s=120mm, h=65mm. Masa- ok. 3-4 kg</li> <li>Wytrzymałość na ściskanie 15,0 Mpa</li> <li>Współczynnik przenikania ciepła – 0,7 W/m<sup>2</sup>K</li> <li>Gęstość pozorną 1,7 – 1,9 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>Nasiąkliwość nie powinna być wyższa niż 16%</li> <li>Odporność na działanie mrozu po 25 cyklach zamrażania do <math>-15^{\circ}\text{C}</math> i odmrażania – brak uszkodzeń po badaniu.</li> <li>Dopuszczalne odchyłki wymiarowe wg PN-B-12050:1996</li> <li>Odporność na uderzenia powinna być taka, aby cegła puszczone z wysokości 1,5 m na inne cegły nie rozpadła się.</li> </ul>
Stal konstrukcyjna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyroby walcowane gotowe ze stali klasy A-I w gatunkach St3S wg PN-EN 10025:2002,</li> </ul>
Stal zbrojeniowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>klasa stali: A-0 St0S</li> <li>wg PN-89/H-84023/06</li> </ul>
Farba antykorozyjna podkładowa Rust-Oleum 769	<ul style="list-style-type: none"> <li>czas schnięcia 4 h (do dotyku), 24h (do ponownego przemalowania)</li> <li>odporność na temp. 120 °C</li> <li>wydajność 14,5 m<sup>2</sup>/l przy grubości warstwy suchej 35 μm</li> </ul>
Farba nawierzchniowa Alkythane 7500	<ul style="list-style-type: none"> <li>gęstość Wysoki połysk/matowy: 1,07 kg/l <math>\pm</math> 0,09 w zależności od koloru, Satynowy: 1,23kg/l <math>\pm</math> 0,10 w zależności od koloru.</li> <li>czas schnięcia 1,5*3 h (do dotyku), 8-24h (do ponownego przemalowania)</li> <li>grubość powłoki 50 μm na sucho, 95 μm na mokro.</li> <li>wydajność 10,5 m<sup>2</sup>/litr przy grubości suchej warstwy 50 μm, w zależności od koloru</li> </ul>
Siatki cięto-ciągnione	<ul style="list-style-type: none"> <li>stalowa, wymiary oczek 62x20x5 mm gr. 0,75mm</li> </ul>