

# Specyfikacja techniczna materiałów równoważnych ul. Kazury 4 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</math> i <math>\leq 50\text{ mm}</math></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 kl.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 puszczona z wysokości 1,5 m na inne cegły nie rozpadła się.</li> </ul>
Stal zbrojeniowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>klasa stali: A-0 St0S (strzemiona) wg PN-89/H-84023/06</li> <li>klasa stali: A-I St0S (pręty) wg PN-89/H-84023/06</li> </ul>
Farba do malowania ścian	<ul style="list-style-type: none"> <li>Farba emulsyjna w kolorze pastelowym, kolor do uzgodnienia przed malowaniem na podstawie wyboru</li> </ul>
Piasek	<ul style="list-style-type: none"> <li>wg wymagań BN-87/6774-04</li> </ul>