

# Podstawowe parametry materiałów budowlanych

## Drzymały 2 – schody + chodnik

Rodzaj materiału	Parametry
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>
Błoczki 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>
Cement portlandzki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiany objętości (Le Chatelier): ≤ 10 mm</li> <li>- początek czasu wiązania: ≥ 75 minut</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: ≥ 10 MPa</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: ≥ 32,5 MPa ≤ 52,5 MPa</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 Φ5 mm): 130-160 s (20°C)</li> <li>- czas schnięcia powłoki: najwyżej 12h (20±2°C)</li> <li>- grubość powłoki po wyschnięciu: 30 μm</li> </ul>
Kostka betonowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nasiąkliwość: ≤ 5%</li> <li>- wytrzymałość na obciążenie: 35 MPa</li> <li>- odporność na cykle zamrażania i rozmrażania: min. 150 cykli</li> <li>- ścieralność: 4,5 mm</li> </ul>
Obrzeże chodnikowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary: 30x8x100 cm</li> <li>- materiał: beton wibroprasowany</li> <li>- kolor: szary</li> </ul>
Płytki granitowe antypoślizgowe	<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>
Płytki klinkierowe elewacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nasiąkliwość wodna: &gt; 10%</li> <li>- wytrzymałość na zginanie: ≥7,5 mm – min. 15 MPa &lt;7,5 mm – min. 12 MPa</li> <li>- siła łamiąca: ≥7,5 mm – min. 600 N &lt;7,5 mm – min. 200 N</li> </ul>
Wapno hydratyzowane	<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>