

## Podstawowe parametry materiałów budowlanych Świdnicka 65 m. 5

Rodzaj materiału	Parametry
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 wewnętrzne wejściowe do mieszkań	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymagania akustyczne: <math>&gt;R_w</math> 27 dB</li> <li>- współczynnik przenikania ciepła: <math>U \leq 2,6</math> W/m<sup>2</sup>K</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>
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
Płyta gipsowo-kartonowa wodochronna i ognioochronna	<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> <li>- wsp. wydłużenia liniowego w funkcji zmian temp.: <math>5 \times 10^{-6}</math> na °C</li> <li>- wsp. wydłużenia liniowego w funkcji zmian wilgotności względnej otoczenia: <math>7 \times 10^{-6}</math> % wilgotności powietrza</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>
Płytki podłogowe gresowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nasiąkliwość wodna: <math>E \leq 0,5\%</math></li> <li>- wytrzymałość na zginanie: min. 35 MPa</li> <li>- odporność na ścieranie wgłębne: max 175 mm<sup>3</sup></li> <li>- skuteczność antypoślizgowa: grupa NPD, R9-R12</li> </ul>
Płyty OSB gr. 22 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na zginanie – oś główna: 16 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na zginanie – oś boczna: 8 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płaszczyzny: 0,26 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- spęcznienie na grubość po 24h: 25%</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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozostałość na sicie 0,09 mm: <math>\leq 7\%</math></li> <li>- głębokość wnikania: <math>\geq 10</math> i <math>\leq 50</math> mm</li> </ul>
Wykładzina podłogowa z PVC dla mieszkań	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grubość wykładziny: 2 mm</li> <li>- klasa użytkowania: 23</li> <li>- grupa ścieralności: P</li> <li>- temperatura użytkowania: do <math>+50^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>

## Podstawowe parametry materiałów budowlanych Świdnicka 65 m. 6

Rodzaj materiału	Parametry
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 wewnętrzne wejściowe do mieszkań	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymagania akustyczne: <math>&gt;R_w</math> 27 dB</li> <li>- współczynnik przenikania ciepła: <math>U \leq 2,6</math> W/m<sup>2</sup>K</li> <li>- klasa odporności ogniowej: EI 30/S 60 (Sa, Sm)</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>
Folia budowlana podposadzkowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- maksymalne naprężenie przy rozciąganiu: wzdłuż <math>&gt;13</math> MPa w poprzek <math>&gt;12</math> MPa</li> <li>- wydłużenie względne przy zerwaniu: wzdłuż <math>&gt;280\%</math> w poprzek <math>&gt;370\%</math></li> <li>- wytrzymałość na rozdzielanie: wzdłuż <math>&gt;60</math> N/mm w poprzek <math>&gt;50</math> N/m</li> <li>- wodochłonność: <math>&lt; 1,0\%</math></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
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>
Płyty OSB gr. 22 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na zginanie – oś główna: 16 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na zginanie – oś boczna: 8 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płaszczyzny: 0,26 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- spęcznienie na grubość po 24h: 25%</li> </ul>
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> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- temp. podł. i otoczenia w trakcie prac: od +5°C do +25°C</li> <li>- czas schnięcia: 2 godziny</li> </ul>
Remont instalacji elektrycznej w mieszkaniu obejmujący wykonanie nowych obwodów oświetlenia i gniazd ogólnego użytku	<p>Rozdzielnicę mieszkaniową RN 1x12 p/t wyposażyć w następujący osprzęt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25A 30 mA A-A</li> <li>- wyłączniki instalacyjne typ S 301 B 10-16 A</li> </ul> <p>Rozdzielnicę mieszkaniową zainstalować na wysokości 1,85 m od podłogi.</p> <p>Instalacja elektryczna zostanie wykonana w układzie sieci TN-S.</p> <p>Obwody gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodem YDYp 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> p/t, a obwód oświetlenia przewodem YDYp 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> p/t.</p> <p>Połączenia wyrównawcze wykonać przewodem LgY 4 mm<sup>2</sup> p/t.</p> <p>Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwpożarowej i rezystancji izolacji przewodów.</p> <p>Linie zasilające od zestawu licznikowego na klatce schodowej do rozdzielnic bezpiecznikowej w lokalu mieszkalnym należy wykonać przewodem YDY 3 x 4 mm<sup>2</sup>.</p>
Rura kanalizacyjna wewnętrzna PVC-U o średnicy 110 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- połączenie kielichowe uszczelkowe</li> <li>- grubość: 2,20 mm</li> <li>- temperatura pracy: w przepływie ciągłym - 75°C w przepływie chwilowym - 95°</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>
Wykładzina podłogowa z PVC dla mieszkań	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grubość wykładziny: 2 mm</li> <li>- klasa użytkowania: 23</li> <li>- grupa ścieralności: P</li> <li>- temperatura użytkowania: do +50°C</li> </ul>