

## Podstawowe parametry materiałów budowlanych

### Wrocławska 105 m10

Rodzaj materiału	Parametry
Cegła ceramiczna budowlana pełna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary: 25x12x6,5 cm</li> <li>- klasa IS</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 Chatellier): <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 (tubek Forda Ø5 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>
Okno 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> % wilgotność 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>
Płyty OSB gr. 20 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na zgięcie – oś główna: 16 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na zgięcie – 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>- aprecjowanie na grubość po 24h: 23%</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 sprzęt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25A 30 mA A-A</li> <li>- wyłączniki instalacyjne typ B 301 B 10-16 A</li> </ul> <p>Rozdzielnicę mieszkaniową zainstalować na wysokości</p>

	<p>1,83 m od podłogi.</p> <p>Instalacja elektryczna zostanie wykonana w układzie stacji 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 Hezuikowego na klatce schodowej do rozdzielni 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 kleikowe uszczelnione</li> <li>- grubość: 2,20 mm</li> <li>- temperatura pracy: w przepływie ciągłym - 75°C w przepływie chwilowym - 95°</li> </ul>
Samonivelująca wylewka cementowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grubość warstwy: 2 do 20 mm</li> <li>- wytrzymałość na zgięcie: <math>\geq 7</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie: <math>\geq 25</math> N/mm<sup>2</sup></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</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 +50°C</li> </ul>

Rodzaj materiału	Parametry
Armatura sanitarna	
Piec gazowy dwufunkcyjny	-Moc : 21 kW - Funkcja : instalacja c.o. i c.w.u.
Rura spalinowa prosta +kształtki	- Wymiary Ø100 x1,0 mm/ Ø150 x1,0 mm - Materiał stal 1,4404 / 1,4301 -odporność temperaturowa <450 st.C
Grzejnik żeberkowy	-typ Maa firmy Purmo -max temp.czynnika grzewczego:90 st.C
Grzejnik stalowy płytowy	-typ CV firmy Purmo -max temp.czynnika grzewczego:do 90 st.C
Rura do instalacji c.o.	-rodzaj: P Stabi 20,25 mm - PN10 -materiał : polipropylen z wkładką aluminiową
Rura do wody zimnej	- wymiary Cu20 -PN10 -materiał: miedź
Rura do wody ciepłej	- wymiary Cu20 -PN10 -materiał: miedź
Kurek gazowy	- wymiary 1/2 " -PN10 -materiał: mosiądz
Rura stalowa	-rozmiar:St 20 -rodzaj: bez szwu
Farba olejna	-kolor: żółty -gęstość: 0,3-0,50 g/cm <sup>3</sup> -czas schnięcia : 2 h
Nawiewnik okienny	-przepływ powietrza: 22-45 m <sup>3</sup> /h -tłumienie akustyczne: 42 dB (A)
Kratka wentylacyjna	- Wymiary :Ø150 mm - Materiał: PCV -kolor : biały
Rura prosta +kształtki	- Wymiary Ø150 x1,0 mm/ Ø225 x1,0 mm - Materiał stal 1,4404 / 1,4301 -odporność temperaturowa <450 st.C
Profile stalowe	- wymiar:20x20x1 mm -długość 6 m
Narożnik aluminiowy	-wymiary 25x25mm