

# Specyfikacja techniczna materiałów budowlanych ul. Dąbrowskiego 44 w Wałbrzychu

„Remont elewacji z dociepleniem  
i wykonaniem izolacji ścian fundamentowych  
budynku przy ul. Dąbrowskiego 44 w Wałbrzychu”

Rodzaj materiału	Parametry
Woda	Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.
Okna z tworzyw sztucznych	okno z PVC o współczynniku U całego okna 0,9 W/m <sup>2</sup> K i U szyby 0,7 W/m <sup>2</sup> K z nawiewnikiem - system pięciokomorowy o szerokości 73 mm (z zachowaniem kształtu, podziału i wymiarów), białe
Drzwi wewnętrzne wejściowe do mieszkań	- wymagania akustyczne: >R <sub>w</sub> 27 dB - współczynnik przenikania ciepła: U ≤ 1,3 W/m <sup>2</sup> K
Blacha cynkowo-tytanowa	<b>skład chemiczny</b> -Cynk (Zn) 99,995% -Miedź (Cu) 0,08 ÷ 1,0 % -Tytan (Ti) 0,06 ÷ 0 - Aluminium (Al) ≤ 0,015 % tolerancje <b>wymiarowe produktów standardowych</b> -grubość (arkusze i taśmy) ±0,03 mm -szerokość (arkusze i taśmy) +2/-0 mm -długość +10/-0 mm -prostoliniowość ≤ 1,5 mm/m -płaskość ≤ 2,0 mm <b>własności mechaniczne (wzdłuż kier. walcowania)</b> -wytrzymałość na rozciąganie R <sub>m</sub> ≥ 150MPa -umowna granica plastyczności R <sub>p0,2</sub> 110 – 160 MPa -wydłużenie trwałe przy zerwaniu A <sub>50</sub> ≥ 40% -wydłużenie względne przy pełzaniu ≤ 0,1 % <b>własności fizyczne</b> -gęstość 7200 kg/m <sup>3</sup> -temperatura topnienia 418 °C -temperatura rekrytalizacji ≥ 300 °C -współczynnik rozszerzalności termicznej (wzdłuż kierunku walcowania) 0,022 mm/(m*K) -współczynnik rozszerzalności termicznej

	(prostopadle do kierunku walcowania) 0,017 mm/(m*K)
<b>Preparat do wykonywania przepony poziomej</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- preparat hydrofobizujący</li> <li>- baza: związki krzemu</li> <li>-kolor: bezbarwny</li> <li>-ciężar właściwy: 1,3 g/cm<sup>3</sup></li> <li>-wartość pH: 12,2</li> <li>-temp. podłoga/obróbki: +5oC do +30oC</li> <li>-czyszczenie: wodą w świeżym stanie</li> <li>-zużycie: W zależności od chłonności</li> </ul>
<b>Izolacja wykonywana na zimno</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jednokomponentowa powłoka izolacyjna bitumiczna</li> <li>-wodoszczelność W2A</li> <li>-zdolność mostkowania rys CB2</li> <li>-odporność na wodę</li> <li>-elastyczność w niskich temperaturach</li> <li>-stabilność w podwyższonych temperaturach</li> <li>-klasa reakcji na ogień E</li> <li>-wytrzymałość na ściskanie C2A</li> </ul>
<b>Folia kubelkowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-membrana kubelkowa przeznaczona do ochrony ścian piwnic i fundamentów o parametrach:</li> <li>- materiał: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE),</li> <li>- grubość 0,5 mm,</li> <li>- wysokość tłoczenia: 8÷9 mm,</li> <li>- odporność na: działanie korzeni, grzybów, bakterii</li> </ul>
<b>Ścianka dociskowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z betonu C20/25</li> <li>Ścianka grubości 15cm, zbrojona dwustronną siatką z prętów fi12 co 15 cm ze stali RB 500</li> </ul>
<b>Wapno hydratyzowane</b>	<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>
<b>Cement portlandzki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiany objętości (Le Chatelier): ≤ 10mm</li> <li>- początek czasu wiązania : ≥ 75 minut</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: ≥ 10MPa</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: ≥ 32,5MPa ≤ 52,5MPa</li> </ul>
<b>Płytki klinkierowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-nasiąkliwość wodna: 0,5%&lt;E≤2,6%</li> <li>-mrozoodporność: wymagana</li> <li>-odporność na płamienie : min. 3 kl</li> </ul>
<b>Środek hydrofobizujący</b>	Gęstość 0,80 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Urządzenie do bezinwazyjnego osuszania budynku</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Osuszenie murów z wilgoci kapilarnej w okresie do 3 lat</li> <li>- utrzymanie budynku w stanie osuszonym min. 20 lat</li> </ul>

ŚCIANA FRONTOWA BUDYNKU	
Powłoka gruntująca	-Gęstość 0,8 g/cm <sup>3</sup> -Zawartość części stałych 8,3 %
Zaprawa reprofilacyjna	-Gęstość nasypowa 1,09 g/cm <sup>3</sup> -Gęstość stwardniałej zaprawy (28 dni) 1,24 g/cm <sup>3</sup> -Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni) 1,40 N/mm <sup>2</sup> -Wytrzymałość na ściskanie (28 dni) 3,8 N/mm <sup>2</sup> -Absorpcja wody przez kapilarne podciąganie c W 0 (nie określona) - Współczynnik paroprzepuszczalności $\mu < 15$
Siatka z włókna szklanego	-Wielkość oczek: 4,0 x 4,5 mm ( $\pm 0,5$ ) -Masa powierzchniowa: 150 -3/+10% g/m <sup>2</sup> -Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku a ) w warunkach laboratoryjnych: $\geq 35$ N/mm b ) w roztworze alkalicznym: $\geq 25$ N/mm -Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku przy sile zrywającej: a ) w warunkach laboratoryjnych: $\leq 4,5$ % b ) w roztworze alkalicznym: $\leq 3,0$ % -Zużycie materiału: 1,1 mb/m <sup>2</sup> powierzchni
Tynk renowacyjny	- gotowy tynk renowacyjny -wytrzymałość na odrywanie $> 0,08$ N/mm <sup>2</sup> - nasiąkliwość W2 - paroprzepuszczalność $\mu \leq 15$
ŚCIANA TYLNA I BOCZNA BUDYNKU	
Powłoka gruntująca	-Gęstość 0,8 g/cm <sup>3</sup> -Zawartość części stałych 8,3 %
Zaprawa reprofilacyjna	-Gęstość nasypowa 1,09 g/cm <sup>3</sup> -Gęstość stwardniałej zaprawy (28 dni) 1,24 g/cm <sup>3</sup> -Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni) 1,40 N/mm <sup>2</sup> -Wytrzymałość na ściskanie (28 dni) 3,8 N/mm <sup>2</sup> -Absorpcja wody przez kapilarne podciąganie c W 0 (nie określona) - Współczynnik paroprzepuszczalności $\mu < 15$
Styropian EPS 70-040 o grubości 15 cm	- Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,040 W/(mK) - Wytrzymałość na ściskanie $> 70$ kPa - Wytrzymałość na zginanie $> 115$ kPa - wytrzymałość na rozrywanie $> 100$ kPa

	- reakcja na ogień: Euroklasa E
Siatka z włókna szklanego	-Wielkość oczek: 4,0 x 4,5 mm ( $\pm 0,5$ ) -Masa powierzchniowa: 150 -3/+10% g/m <sup>2</sup> -Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku a ) w warunkach laboratoryjnych: $\geq 35$ N/mm b ) w roztworze alkalicznym: $\geq 25$ N/mm -Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku przy sile zrywającej: a ) w warunkach laboratoryjnych: $\leq 4,5$ % b ) w roztworze alkalicznym: $\leq 3,0$ % -Zużycie materiału: 1,1 mb/m <sup>2</sup> powierzchni
Farba chlorokauczukowa	-Gęstość - nie więcej niż 1,35 g/cm <sup>3</sup> - Zawartość substancji stałych - 53 ÷ 63 % wag. / 42 ÷ 47 % obj.