

# Specyfikacja techniczna materiałów równoważnych ul. Wysockiego 6 w Wałbrzychu

*"Remont elewacji i remont klatki schodowej wraz z wymianą instalacji wod-kan  
w części wspólnej budynku zlokalizowanego przy ul. Wysockiego 6 w  
Wałbrzychu" dz. nr 44 obręb nr 27 Śródmieście*

Rodzaj materiału	Parametry
Woda	<p><b>Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia.</b>  <b>Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.</b></p>
Blacha cynkowo-tytanowa	<p><b>skład chemiczny</b>            -Cynk (Zn) 99,995%            -Miedź (Cu) 0,08 ÷ 1,0 %            -Tytan (Ti) 0,06 ÷ 0            - Aluminium (Al) ≤ 0,015 % tolerancje</p> <p><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</p> <p><b>własności mechaniczne (wzdłuż kier. walcowania)</b>            -wytrzymałość na rozciąganie <math>R_m \geq 150 \text{ MPa}</math>            -umowna granica plastyczności <math>R_{p0,2} 110 - 160 \text{ MPa}</math>            -wydłużenie trwałe przy zerwaniu <math>A_{50} \geq 40\%</math>            -wydłużenie względne przy pełzaniu ≤ 0,1 %</p> <p><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)</p>
Izolacja wykonywana na zimno	<p>- <b>jednokomponentowa powłoka izolacyjna bitumiczna</b>            -<b>wodoszczelność W2A</b>            -<b>zdolność mostkowania rys CB2</b>            -<b>odporność na wodę</b>            -<b>elastyczność w niskich temperaturach</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-stabilność w podwyższonych temperaturach</li> <li>-klasa reakcji na ogień E</li> <li>-wytrzymałość na ściskanie C2A</li> </ul>
Folia kubelkowa	<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>
Fundamenty pod schody	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z betonu C20/25</li> <li>Ścianka grubości 15cm, zbrojona dwustronną siatką z prętów <math>\phi 12</math> co 15 cm ze stali RB 500</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>
Środek hydrofobizujący	Gęstość 0,80 kg/dm <sup>3</sup>
Powłoka gruntująca	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Gęstość 0,8 g/cm<sup>3</sup></li> <li>-Zawartość części stałych 8,3 %</li> </ul>
Zaprawa reprofilacyjna	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Gęstość nasypowa 1,09 g/cm<sup>3</sup></li> <li>-Gęstość stwardniałej zaprawy (28 dni) 1,24 g/cm<sup>3</sup></li> <li>-Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni) 1,40 N/mm<sup>2</sup></li> <li>-Wytrzymałość na ściskanie (28 dni) 3,8 N/mm<sup>2</sup></li> <li>-Absorpcja wody przez kapilarne podciąganie c W 0 (nie określona) -</li> <li>Współczynnik paroprzepuszczalności <math>\mu &lt; 15</math></li> </ul>
Siatka z włókna szklanego	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wielkość oczek: 4,0 x 4,5 mm (<math>\pm 0,5</math>)</li> <li>-Masa powierzchniowa: 150 -3/+10% g/m<sup>2</sup></li> <li>-Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku</li> <li>a ) w warunkach laboratoryjnych: <math>\geq 35</math> N/mm</li> <li>b ) w roztworze alkalicznym: <math>\geq 25</math> N/mm</li> <li>-Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku przy sile zrywającej:</li> <li>a ) w warunkach laboratoryjnych: <math>\leq 4,5</math> %</li> <li>b ) w roztworze alkalicznym: <math>\leq 3,0</math> %</li> <li>-Zużycie materiału: 1,1 mb/m<sup>2</sup> powierzchni</li> </ul>
Tynk renowacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gotowy tynk renowacyjny</li> <li>-wytrzymałość na odrywanie <math>&gt; 0,08</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>- nasiąkliwość W2</li> <li>- paroprzepuszczalność <math>\mu \leq 15</math></li> </ul>

<b>Farba Silikonowa (elewacyjna)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Odporność na deszcz: kolor biały po ok. 12 godz. pozostałe kolory po ok. 24 godz.</li> <li>b) Odporność powłoki na szorowanie: <math>\geq 15000</math> cykli wg PN-C-81913</li> <li>c) Opór dyfuzyjny dla pary wodnej: <math>S_d \leq 0,08</math> m wg PN-EN 1062-1</li> <li>d) Połysk: kategoria G3 wg PN-EN 1062-1</li> <li>e) Wielkość ziarna kategoria S1 – drobne wg PN-EN 1062-1</li> <li>f) Przepuszczalność wody: kategoria W2 wg PN-EN 1062-1</li> <li>g) Przenikanie pary wodnej: kategoria V1 wg PN-EN 1062-1</li> </ul>
<b>Okna z tworzyw sztucznych</b>	<p>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</p>
<b>Pręty do „zszywania” pęknięć w konstrukcjach murowych</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kształt helikoidalny</li> <li>- z austenicznej stali nierdzewnej klasy Grade 304 wg EN 1.4301 lub Grade 316 wg EN 1.4301</li> </ul>