

Remont elewacji bez docieplenia ścian budynku przy ul. P. Skargi 12 w Wałbrzychu

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH

Specyfikacja materiałowa określa parametry techniczne równoważnych materiałów budowlanych jakie Wykonawca robót remontowych może zastosować przy realizacji zadania.

Blacha płaska tytan cynk	<ul style="list-style-type: none"><li>- gęstość 7,2g/cm<sup>3</sup></li><li>- elastyczność <math>\geq 80\text{N/mm}^2</math></li><li>- grubość 0,55mm</li></ul>
Farba silikonowa	<ul style="list-style-type: none"><li>- gęstość 1,4 – 1,6 g/cm<sup>3</sup></li><li>- wsp. oporu dyfuzyjnego: EN ISO 7783-2 50</li><li>- absorpcja wody EN 1062-3 0,05 kg/(m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>)</li></ul>
Sucha zaprawa do spoinowania	<ul style="list-style-type: none"><li>- gęstość nasypowa 1,1 kg/dm<sup>3</sup></li><li>- wytrzymałość na ściskanie PN-EN 13888 <math>\geq 15\text{MPa}</math></li><li>- absorpcja wody po 240min PN-EN 13888 <math>\geq 5\text{g}</math></li><li>- wytrzymałość na zginanie PN-EN 13888 <math>\geq 2,5\text{MPa}</math></li><li>-</li></ul>
Powłoka gruntująca	<ul style="list-style-type: none"><li>- gęstość DIN 53217 1,0 g/cm<sup>3</sup></li><li>- zawartość części stałych VIQP 033/VILS001 8,0%</li><li>- odczyn PH VIQP011 7,5-8,5</li></ul>
Mrozoodporna elastyczna zaprawa klejąca do przyklejania glazury	<ul style="list-style-type: none"><li>- przyczepność przy rozciąganiu początkowa EN 1348 <math>\geq 0,5\text{MPa}</math></li><li>- temperatura podłoża i otoczenia w trakcie pracy od +5<sup>0</sup>C do +25<sup>0</sup>C</li><li>- wytrzymałość złącza <math>\geq 1,0\text{N/mm}^2</math></li><li>- trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania <math>\geq 0,0\text{N/mm}^2</math></li></ul>
Cement portlandzki	<ul style="list-style-type: none"><li>- wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach <math>\geq 20\text{MPa}</math></li><li>- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach <math>\geq 42,5\text{MPa}</math></li><li>- początek wiązania <math>\geq 60\text{min}</math></li><li>- zmiana objętości <math>\leq 10\text{mm}</math></li></ul>
Cegła pełna klinkierowa	<ul style="list-style-type: none"><li>- wymiar 25 x 12 x 6,5 cm</li><li>- klasa 35</li><li>- absorpcja wody &lt;6%</li></ul>
Tynk renowacyjny	<ul style="list-style-type: none"><li>- wsp. dyfuzji pary wodnej EN ISO 7783-2 75-100</li><li>- odczyn pH VIQO 011 12</li><li>- wsp. przenikania wody PN-EN 1062-3 0,3kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup></li><li>- gęstość DIN 53217 1,6g/cm<sup>3</sup></li></ul>
Wapno hydratyzowane	<ul style="list-style-type: none"><li>- wapno czynne &gt;80%</li><li>- wilgotność <math>\leq 2\%</math></li><li>- pozostałość na sicie 0,2mm <math>\leq 2\%</math></li><li>- pozostałość na sicie 0,09mm <math>\leq 7\%</math></li><li>- głębokość wnikania <math>\geq 10</math> i <math>\leq 50\text{mm}</math></li></ul>
Mineralny tynk wierzchni z możliwością filcowania	<ul style="list-style-type: none"><li>- wsp. dyfuzji pary wodnej EN ISO 7783-2 15-35</li><li>- wytrzymałość na ściskanie (28dni) DIN18555 8N/mm<sup>2</sup></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wsp. przewodzenia ciepła DIN4108 0,87W/mK</li> <li>- gęstość DIN 18555 1,5 g/cm<sup>3</sup></li> </ul>
Mineralna zaprawa tynkarska wzmocniona włóknami	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość stwardniałej zaprawy po 28 dniach PN-EN998-1 1,43g/cm<sup>3</sup></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach PN-EN998-1 6,0N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu po 28 dniach PN-EN998-1 2-3N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wsp. przewodzenia ciepła EN 1745 0,70W/mK</li> <li>-maksymalna wielkość ziaren 1,2mm</li> </ul>
Mineralna zaprawa tynkarska z dodatkiem mikrowłókien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość zaprawy po 28d PN-EN 998-1 1,1g/cm<sup>3</sup></li> <li>- wsp dyfuzji pary wodnej PN-EN 998-1 14</li> <li>- wsp przewodzenia ciepła PN-EN 998-1 ≤0,1W/mK</li> </ul>
Zaprawa murarska z trassem do zabytkowych murów	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość zaprawy po 28d PN-EN 998-1 1,60g/cm<sup>3</sup></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 28 d PN-EN998-1 5,0Nmm<sup>2</sup></li> <li>- wsp. paroprzepuszczalności PN-EN998-1 &lt;15</li> </ul>
Zaprawa cementowa M7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na ściskanie PN-EN 1015-11 &gt;7MPa</li> <li>- absorpcja wody PN-EN 1015-18 &lt;0,1 Kg/m<sup>2</sup>min<sup>0,5</sup></li> <li>- wsp. dyfuzji PN-EN 1745-2002 5/20</li> <li>- mrozoodporność PN-85/B-04500 &lt;3%</li> </ul>
Zaprawa cementowo-wapienna M7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na ściskanie PN-EN 1015-11 &gt;7MPa</li> <li>- współczynnik dyfuzji PN-EN 1745-2002 15/35</li> <li>- absorpcja wody PN-EN 1015-18 &lt;0,15Kg/m<sup>2</sup>min<sup>0,5</sup></li> <li>- mrozoodporność PN-85/B-04500 &lt;10%</li> </ul>
Cegła budowlana pełna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiar 25 x 12 x 6,5 cm</li> <li>- klasa 25</li> <li>- wsp. przewodzenia ciepła EN1745-2012 0,85W/mK</li> </ul>
Spoiwo cynowo-ołowiowe LC40	<ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura topnienia 183-235<sup>0</sup>C</li> <li>- zawartość cyny 39,5-40,5%</li> <li>- min. czystość surowców 99,9%</li> <li>- temperatura pracy 350-450<sup>0</sup>C</li> </ul>

Opracował: Wojciech Czerwiński