

Remont elewacji z dociepleniem ścian budynku przy ul. Konopnickiej 10 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>
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°C do +25°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 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>
Masa zbrojąca- beczementowa wzmocniona włóknami masa do klejenia i wykonywania warstwy zbrojącej	<ul style="list-style-type: none"><li>- gęstość DIN 53217 1,7-1,8g/cm<sup>3</sup></li><li>- wsp. dyfuzji pary wodnej EN ISO 7783-2 200-400</li><li>- wsp. przewodzenia ciepła DIN 4108 0,70W/mK</li></ul>
Siatka zbrojąca impregnowana przeciwalkalicznie	<ul style="list-style-type: none"><li>- ciężar powierzchniowy VIAS003 <math>&gt;155\text{g/m}^2</math></li><li>- wielkość oczek VIAS001 6-6mm</li><li>- wytrzymałość na rozciąganie DIN EN ISO 13934-1 w stanie dostarczenia <math>&gt;1750\text{N}/50\text{mm}</math>, po 28 dniach składowania <math>&gt;1000\text{n}/50\text{mm}</math></li></ul>
Zaprawa mineralna klejąca i zbrojąca	<ul style="list-style-type: none"><li>- gęstość stwardniałej zaprawy DIN18555 1,6g/cm<sup>3</sup></li><li>- wsp. dyfuzji pary wodnej EN ISO7783-2 15-35</li><li>- wsp. przewodzenia ciepła DIN4108 0,87W/mK</li><li>- wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu po 28 dniach DIN18555 3N/mm<sup>2</sup></li></ul>
Powłoka gruntująca wzmocniona siloksanem	<ul style="list-style-type: none"><li>- gęstość DIN 53217 1,0g/cm<sup>3</sup></li><li>- zawartość części stałych VIQP033/VILS001 8,0%</li><li>- odczyn pH VIQP011 7,5-8,5</li></ul>
Emalia olejno-ftalowa do drewna	<ul style="list-style-type: none"><li>- gęstość 1,05-1,18g/cm<sup>3</sup></li><li>- czas schnięcia powierzchniowego 10 godzin</li></ul>
Barwiona powłoka pośrednia z	<ul style="list-style-type: none"><li>- gęstość PN-EN ISO2811 1,4-1,6g/cm<sup>3</sup></li></ul>

wypełniaczami	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uziarnienie 500µm</li> <li>- wsp. oporu dyfuzyjnego pary wodnej PN-EN ISO7783 32000</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> <li>- wsp. przewodzenia ciepła DIN4108 0,87W/mK</li> <li>- gęstość DIN 18555 1,5 g/cm<sup>3</sup></li> </ul>
Silikonowy tynk wierzchni baranek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gęstość EN ISO2811-1 1,7-1,9g/cm<sup>3</sup></li> <li>- wsp. dyfuzji pary wodnej EN ISO 7783-2 0,25-0,3m</li> <li>- wsp. przenikania wody PN-EN 1062-3 &lt;0,05kg/(m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>)</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>
Zaprawa klejowa do płytek wysokoelastyczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przyczepność PN-EN 12004 początkowa &gt;1MPa</li> <li>- odporność na temperaturę od -30°C do +70°C</li> <li>- odkształcenia poprzeczne PN-EN 12004 &lt;2,5mm i ≤5,0mm</li> <li>- spoinowanie po 24 godzinach</li> </ul>
Spoiwo cynowo-ołowiowe LC40	<ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura topnienia 183-235°C</li> <li>- zawartość cyny 39,5-40,5%</li> <li>- min. czystość surowców 99,9%</li> <li>- temperatura pracy 350-450°C</li> </ul>
Zaprawa fugowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość stwardniałej zaprawy DIN18555 1,94g/cm<sup>3</sup></li> <li>- wsp. dyfuzji pary wodnej PN-EN 998-1 &lt;12</li> <li>- wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu po 28 dniach DIN18555 1,6N/mm<sup>2</sup></li> <li>- absorpcja wody przez kapilarne podciąganie PN-EN998-1 0,75 kg/m<sup>2</sup>min<sup>0,5</sup></li> </ul>

Wykonanie izolacji termicznej ścian wykonać wg jednego z dostępnych systemów dociepleń opartych na metodzie lekkiej mokrej.