

Remont elewacji z dociepleniem ścian budynku przy ul. Słowackiego 19 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>  |
| 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>  |
| Powłoka gruntująca na bazie mikroemulsji silikonowej   | <ul style="list-style-type: none"><li>- gęstość 1,0g/cm<sup>3</sup></li><li>- odczyn pH 4-6</li><li>- zawartość części stałych 11%</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>                         |
| 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>  |
| Barwiona powłoka pośrednia z wypełniaczami   | <ul style="list-style-type: none"><li>- gęstość PN-EN ISO2811 1,4-1,6g/cm<sup>3</sup></li><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></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>  |
| 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>   |
| 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>   |
| 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>  |
| Mrozoodporna elastyczna zaprawa klejąca do przyklejania glazury | <ul style="list-style-type: none"> <li>- przyczepność przy rozciąganiu początkowa EN 1348 ≥0,5MPa</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 ≥1,0N/mm<sup>2</sup></li> <li>- trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania ≥0,0N/mm<sup>2</sup></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> |
| Farba olejna nawierzchniowa                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość najwyżej 1,5g/cm<sup>3</sup></li> <li>- lepkość ( kubek Forda) 130-160s)20<sup>0</sup>C)</li> <li>- czas schnięcia powłoki &lt;12h(20±2<sup>0</sup>C)</li> <li>- grubość powłoki po wyschnięciu 30μm</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> |
| Płytki elewacyjna     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiar 6,5 x 25cm</li> <li>- faktura rustykalna</li> <li>- kolor cegła naturalna nieszkliwiona</li> </ul>       |

**Wykonanie izolacji termicznej ścian można wykonać wg jednego z dostępnych systemów BSO.**

Opracował: Wojciech Czerwiński

## Oświadczenie

***Dot. dokumentacji technicznej pn: remont elewacji z dociepleniem ścian  
budynku przy ul. Słowackiego 19 w Wałbrzychu***

Projektant dopuszcza zastosowanie innych materiałów i wyrobów niż podane w dokumentacji projektowej, pod warunkiem spełnienia przez nich minimalnych wymagań technicznych, funkcjonalnych. Pojawiające się w dokumentacji wskazania nazw producentów oraz znaki towarowe są rozwiązaniami przykładowymi wyznaczającymi standard wbudowywanych materiałów. Wszystkie wymienione materiały powinny być fabrycznie nowe, zastosowane zgodnie z wytycznymi w projekcie. Wszystkie wymienione w projekcie materiały pochodzące od konkretnych producentów można zamieniać na materiały od innych producentów pod warunkiem zachowania porównywalnych(równoważnych lub lepszych) parametrów, technicznych, użytkowych i estetycznych.

mgr inż. Wojciech Gzowski  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. UAN/V-7342 3 75 74  
ANE 2/158 83