

**Remont elewacji z dociepleniem ścian, izolacja przeciwwilgociowa budynku przy
ul. Piłsudskiego 88 w Wałbrzychu**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH

Specyfikacja materiałowa określa podstawowe parametry techniczne równoważnych materiałów budowlanych jakie Wykonawca robót może zastosować przy realizacji zadania przy zastosowaniu systemu innego producenta.

Blacha płaska tytan cynk	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość 7,2g/cm³ - elastyczność $\geq 80\text{N/mm}^2$ - grubość 0,55mm
Farba silikonowa	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość 1,4 – 1,6 g/cm³ - wsp. oporu dyfuzyjnego: EN ISO 7783-2 50 - absorpcja wody EN 1062-3 0,05 kg/(m²h^{0,5})
Powłoka gruntująca	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość DIN 53217 1,0 g/cm³ - zawartość części stałych VIQP 033/VILS001 8,0% - odczyn PH VIQP011 7,5-8,5
Powłoka gruntująca na bazie mikroemulsji silikonowej	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość 1,0g/cm³ - odczyn pH 4-6 - zawartość części stałych 11%
Cement portlandzki	<ul style="list-style-type: none"> - wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach $\geq 20\text{MPa}$ - wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach $\geq 42,5\text{MPa}$ - początek wiązania $\geq 60\text{min}$ - zmiana objętości $\leq 10\text{mm}$
Masa zbrojąca- bezcementowa wzmocniona włóknami masa do klejenia i wykonywania warstwy zbrojącej	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość DIN 53217 1,7-1,8g/cm³ - wsp. dyfuzji pary wodnej EN ISO 7783-2 200-400 - wsp. przewodzenia ciepła DIN 4108 0,70W/mK
Siatka zbrojąca impregnowana przeciwalkalicznie	<ul style="list-style-type: none"> - ciężar powierzchniowy VIAS003 $>155\text{g/m}^2$ - wielkość oczek VIAS001 6-6mm - wytrzymałość na rozciąganie DIN EN ISO 13934-1 w stanie dostarczenia $>1750\text{N}/50\text{mm}$, po 28 dniach składowania $>1000\text{n}/50\text{mm}$
Zaprawa mineralna klejąca i zbrojąca	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość stwardniałej zaprawy DIN18555 1,6g/cm³ - wsp. dyfuzji pary wodnej EN ISO7783-2 15-35 - wsp. przewodzenia ciepła DIN4108 0,87W/mK - wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu po 28 dniach DIN18555 3N/mm^2
Powłoka gruntująca wzmocniona siloksanem	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość DIN 53217 1,0g/cm³ - zawartość części stałych VIQP033/VILS001 8,0% - odczyn pH VIQP011 7,5-8,5
Wapno hydratyzowane	<ul style="list-style-type: none"> - wapno czynne $>80\%$ - wilgotność $\leq 2\%$ - pozostałość na sicie 0,2mm $\leq 2\%$ - pozostałość na sicie 0,09mm $\leq 7\%$ - głębokość wnikania ≥ 10 i $\leq 50\text{mm}$
Barwiona powłoka pośrednia z wypełniaczami	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość PN-EN ISO2811 1,4-1,6g/cm³ - uziarnienie 500µm

	- wsp. oporu dyfuzyjnego pary wodnej PN-EN ISO7783 32000
Mineralny tynk wierzchni z możliwością filcowania	- wsp. dyfuzji pary wodnej EN ISO 7783-2 15-35 - wytrzymałość na ściskanie (28dni) DIN18555 8N/mm ² - wsp. przewodzenia ciepła DIN4108 0,87W/mK - gęstość DIN 18555 1,5 g/cm ³
Silikonowy tynk wierzchni baranek	Gęstość EN ISO2811-1 1,7-1,9g/cm ³ - wsp. dyfuzji pary wodnej EN ISO 7783-2 0,25-0,3m - wsp. przenikania wody PN-EN 1062-3 <0,05kg/(m ² h ^{0,5})
Mineralna zaprawa tynkarska z dodatkiem mikrowłókien	- gęstość zaprawy po 28d PN-EN 998-1 1,1g/cm ³ - wsp dyfuzji pary wodnej PN-EN 998-1 14 - wsp przewodzenia ciepła PN-EN 998-1 ≤0,1W/mK
Zaprawa murarska z trassem do zabytkowych murów	- gęstość zaprawy po 28d PN-EN 998-1 1,60g/cm ³ - wytrzymałość na ściskanie po 28 d PN-EN998-1 5,0Nmm ² - wsp. paroprzepuszczalności PN-EN998-1 <15
Zaprawa cementowa M7	- wytrzymałość na ściskanie PN-EN 1015-11 >7MPa - absorpcja wody PN-EN 1015-18 <0,1 Kg/m ² min ^{0,5} - wsp. dyfuzji PN-EN 1745-2002 5/20 - mrozoodporność PN-85/B-04500 <3%
Zaprawa cementowo-wapienna M7	- wytrzymałość na ściskanie PN-EN 1015-11 >7MPa - współczynnik dyfuzji PN-EN 1745-2002 15/35 - absorpcja wody PN-EN 1015-18 <0,15Kg/m ² min ^{0,5} - mrozoodporność PN-85/B-04500 <10%
Cegła pełna klinkierowa	- wymiar 25 x12 x 6,5 cm - klasa 35 - absorpcja wody <6%
Spoiwo cynowo-ołowiowe LC40	- temperatura topnienia 183-235 ⁰ C - zawartość cyny 39,5-40,5% - min. czystość surowców 99,9% - temperatura pracy 350-450 ⁰ C
Mrozoodporna elastyczna zaprawa klejąca do przyklejania glazury	- przyczepność przy rozciąganiu początkowa EN 1348 ≥0,5MPa - temperatura podłoża i otoczenia w trakcie pracy od+5 ⁰ C do +25 ⁰ C - wytrzymałość złącza ≥1,0N/mm ² - trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania ≥0,0N/mm ²
Dyspersyjna masa asfaltowa	- czas tworzenia powłoki ≤ 6 godzin - czas między nanoszeniem poszczególnych warstw ok. 5 godzin - odporność na deszcz po ok. 5 godzinach - zawartość wody w masie nie więcej niż 60% - temperatura stosowania 0d +5 ⁰ C do + 25 ⁰ C
Folia kubełkowa	- polietylen o wysokiej jakości- grubość >0,5mm

	<ul style="list-style-type: none"> - wysokość tłoczenia 8-9mm - odporność na działanie korzeni, grzybów, bakterii
Farba olejna nawierzchniowa	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość najwyżej 1,5g/cm³ - lepkość (kubek Forda) 130-160s)20⁰C) - czas schnięcia powłoki <12h(20±2⁰C) - grubość powłoki po wyschnięciu 30μm
Zaprawa do reprofilacji cegieł	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość nasypowa PN-EN998-1 1,54g/cm³ - wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach PN-EN998-1 6,0N/mm² - wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu po 28 dniach PN-EN998-1 2,5N/mm² - wsp. dyfuzji pary wodnej PN-EN998-1 <12
Zaprawa fugowa	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość stwardniałej zaprawy DIN18555 1,94g/cm³ - wsp. dyfuzji pary wodnej PN-EN 998-1 <12 - wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu po 28 dniach DIN18555 1,6N/mm² - absorpcja wody przez kapilarne podciąganie PN-EN998-1 0,75 kg/m²min^{0,5}

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

Opracował: Wojciech Czerwiński