

**Remont elewacji bez docieplenia ścian budynku, izolacja przeciwwilgociowa ścian przy
ul. Piłsudskiego 70 –Orzeszkowej 6 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">- gęstość 7,2g/cm³- elastyczność $\geq 80\text{N/mm}^2$- grubość 0,55mm
Farba silikonowa elewacyjna	<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})
Sucha zaprawa do spoinowania	<ul style="list-style-type: none">- gęstość nasypowa 1,1 kg/dm³- wytrzymałość na ściskanie PN-EN 13888 $\geq 15\text{MPa}$- absorpcja wody po 240min PN-EN 13888 $\geq 5\text{g}$- wytrzymałość na zginanie PN-EN 13888 $\geq 2,5\text{MPa}$-
Beton zwykły C16/20 (B20)	<ul style="list-style-type: none">- wytrzymałość kostki na ściskanie 20MPa- wytrzymałość na rozciąganie 1,9MPa- wielkość ziaren 0-4mm- gęstość ok 2000kg/m³
Mrozoodporna elastyczna zaprawa klejąca do przyklejania glazury	<ul style="list-style-type: none">- przyczepność przy rozciąganiu początkowa EN 1348 $\geq 0,5\text{MPa}$- temperatura podłoża i otoczenia w trakcie pracy od +5⁰C do +25⁰C- wytrzymałość złącza $\geq 1,0\text{N/mm}^2$- trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania $\geq 0,0\text{N/mm}^2$
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 $\leq 10\text{mm}$
Cegła pełna klinkierowa	<ul style="list-style-type: none">- wymiar 25 x12 x 6,5 cm- klasa 35- absorpcja wody <6%
Tynk renowacyjny	<ul style="list-style-type: none">- wsp. dyfuzji pary wodnej EN ISO 7783-2 75-100- odczyn pH VIQO 011 12- wsp. przenikania wody PN-EN 1062-3 0,3kg/m²h^{0,5}- gęstość DIN 53217 1,6g/cm³
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 $\leq 50\text{mm}$
Dyspersyjna masa asfaltowa	<ul style="list-style-type: none">- 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°C do + 25°C
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°C - zawartość cyny 39,5-40,5% - min. czystość surowców 99,9% - temperatura pracy 350-450°C
Folia kubełkowa	- polietylen o wysokiej jakości- grubość >0,5mm - wysokość tłoczenia 8-9mm - odporność na działanie korzeni, grzybów, bakterii
Farba olejna nawierzchniowa	- gęstość najwyżej 1,5g/cm ³ - lepkość (kubek Forda) 130-160s)20°C) - czas schnięcia powłoki <12h(20±2°C) - grubość powłoki po wyschnięciu 30µm
Cegła budowlana pełna	- wymiar 25 x 12 x 6,5 cm - klasa 25 - wsp. przewodzenia ciepła EN1745-2012 0,85W/mK

Opracował: Wojciech Czerwiński