

Al. Wyzwolenia 35 w Wałbrzychu

SPECYFIKACJA TECHNICZNA MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH

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

Remont elewacji z dociepleniem, usunięcie spękań wewnętrznych i zewnętrznych ścian oraz wykonanie nowych schodów od strony podwórka wraz z barierkami w nieruchomości przy Al. Wyzwolenia 35 w Wałbrzychu.

Rodzaj materiału	Parametry
Woda	Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.
Okna z tworzyw sztucznych	okno z PVC o współczynniku U całego okna 1,5 W/m²K i U szyby 1,1 W/m²K z nawiewnikiem - system pięciokomorowy o szerokości 73 mm (z zachowaniem kształtu, podziału i wymiarów), białe
Blacha cynkowo-tytanowa	skład chemiczny -Cynk (Zn) 99,995% -Miedź (Cu) 0,08 ÷ 1,0 % -Tytan (Ti) 0,06 ÷ 0 - Aluminium (Al) ≤ 0,015 % tolerancje wymiarowe produktów standardowych -grubość (arkusze i taśmy) ±0,03 mm -szerokość (arkusze i taśmy) +2/-0 mm -długość +10/-0 mm -prostoliniowość ≤ 1,5 mm/m -płaskość ≤ 2,0 mm własności mechaniczne (wzdłuż kier. walcowania) -wytrzymałość na rozciąganie Rm ≥ 150MPa -umowna granica plastyczności Rp0,2 110 – 160 MPa -wydłużenie trwałe przy zerwaniu A50 ≥40% -wydłużenie względne przy pełzaniu ≤ 0,1 % własności fizyczne -gęstość 7200 kg/m ³ -temperatura topnienia 418 °C -temperatura rekrytalizacji ≥ 300 °C -współczynnik rozszerzalności termicznej (wzdłuż kierunku walcowania) 0,022 mm/(m*K) -współczynnik rozszerzalności termicznej (prostopadle do kierunku walcowania) 0,017 mm/(m*K)
Izolacja wykonywana na zimno	- jednokomponentowa powłoka izolacyjna bitumiczna -wodoszczelność W2A -zdolność mostkowania rys CB2 -odporność na wodę

	<ul style="list-style-type: none"> -elastyczność w niskich temperaturach -stabilność w podwyższonych temperaturach -klasa reakcji na ogień E -wytrzymałość na ściskanie C2A
Folia kubelkowa	<ul style="list-style-type: none"> - membrana kubelkowa przeznaczona do ochrony ścian piwnic i fundamentów o parametrach: - materiał: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), - grubość 0,5 mm, - wysokość tłoczenia: 8÷9 mm, - odporność na: działanie korzeni, grzybów, bakterii
Ścianka dociskowa	<ul style="list-style-type: none"> - z betonu C20/25. Ścianka grubości 15cm, zbrojona dwustronną siatką z prętów Ø12 co 15cm ze stali RB 50
Wapno hydratyzowane	<ul style="list-style-type: none"> - wapno czynne: > 80% - wilgotność: ≤ 2% - pozostałość na sicie 0,2 mm: ≤ 2% - pozostałość na sicie 0,09 mm: ≤ 7% - głębokość wnikania: ≥ 10 i ≤ 50 mm
Cement portlandzki	<ul style="list-style-type: none"> - zmiany objętości (Le Chatelier): ≤ 10mm - początek czasu wiązania : ≥ 75 minut - wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: ≥ 10MPa - wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: ≥ 32,5MPa ≤ 52,5MPa
Środek hydrofobizujący	<ul style="list-style-type: none"> - Gęstość 0,80 kg/dm³
Powłoka gruntująca	<ul style="list-style-type: none"> - Gęstość 0,8 g/cm³ - Zawartość części stałych 8,3 %
Zaprawa reprofilacyjna	<ul style="list-style-type: none"> - Gęstość nasypowa 1,09 g/cm³ - Gęstość stwardniałej zaprawy (28 dni) 1,24 g/cm³ - Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni) 1,40 N/mm² - Wytrzymałość na ściskanie (28 dni) 3,8 N/mm² - Absorpcja wody przez kapilarne podciąganie c W 0 (nie określona) - Współczynnik paroprzepuszczalności μ < 15
Siatka z włókna szklanego	<ul style="list-style-type: none"> - Wielkość oczek: 4,0 x 4,5 mm (±0,5) - Masa powierzchniowa: 150 -3/+10% g/m² - Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku <ul style="list-style-type: none"> a) w warunkach laboratoryjnych: ≥ 35 N/mm b) w roztworze alkalicznym: ≥ 25 N/mm - Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku przy sile zrywającej: <ul style="list-style-type: none"> a) w warunkach laboratoryjnych: ≤ 4,5 % b) w roztworze alkalicznym: ≤ 3,0 % - Zużycie materiału: 1,1 mb/m² powierzchni
Tynk renowacyjny	<ul style="list-style-type: none"> - gotowy tynk renowacyjny - wytrzymałość na odrywanie > 0,08N/mm² - nasiąkliwość W2 - paroprzepuszczalność μ ≤ 15
Powłoka gruntująca	<ul style="list-style-type: none"> -Gęstość 0,8 g/cm³ -Zawartość części stałych 8,3 %
Styropian EPS 70-040	<ul style="list-style-type: none"> - Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,040 W/(mK) - Wytrzymałość na ściskanie >70 kPa

	<ul style="list-style-type: none"> - Wytrzymałość na zginanie > 115 kPa - wytrzymałość na rozrywanie > 100 kPa - reakcja na ogień: Euroklasa E
Wetna mineralna	<ul style="list-style-type: none"> - Długość [mm] 1000 - Szerokość [mm] 600 - Grubość [mm] 150 - Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,037 W//mK - Opór cieplny RD [$m^2 \times K/W$] 4,15 - Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,90 kN/m³ - Reakcja na ogień: Euroklasa E - Klasa pochłaniania dźwięku A - Polska Norma PN-EN 13162:2009
Cegła klinkierowa	<ul style="list-style-type: none"> - Gęstość objętościowa: 1,62 kg/dm³ - Wytrzymałość: >150 N/mm² - Twardość w skali Mohsa: 6-7 - Nasiąkliwość: ok 1,5 % - Mrozoodporność: kategoria F2 - Kwaso- i ługoodporność: tak - Współczynnik przewodności ciepła: 0,83 W/mK
Farba chlorokauczukowa	<ul style="list-style-type: none"> - Gęstość - nie więcej niż 1,35 g/cm³ - Zawartość substancji stałych - 53 ÷ 63 % wag. / 42 ÷ 47 % obj.
Farba silikatowa	<ul style="list-style-type: none"> - Odporność na deszcz: po ok. 24 godz. - Odporność powłoki na szorowanie: ≥ 15000 cykli wg PN-C-81913 - Opór dyfuzyjny dla pary wodnej: $S_d \leq 0,08$ m wg PN-EN 1062-1 - Połysk: kategoria G3 wg PN-EN 1062-1 - Wielkość ziarna kategoria S1 – drobne wg PN-EN 1062-1 - Przepuszczalność wody: kategoria W2 wg PN-EN 1062-1 - Przenikanie pary wodnej: kategoria V1 wg PN-EN 1062-1 - Ocena stopnia spęcherzenia: brak pęcherzy wg PN-EN 1062-1 - Ocena stopnia spękania: kategoria 0, brak pęknięć wg PN-EN 1062-1 - Ocena stopnia złuszczenia: kategoria 0, brak złuszczeń wg PN-EN 1062-1 - Reakcja na ogień: – klasa A1

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

Opracowała: Sylwia Tchorowska