

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.

Rodzaj materiału/ element	Parametry
Stal zbrojeniowa	- $\phi 8$ A-III
Elewacja frontowa	
Środek zmywający	- do zmywania tynków i farb
Preparat gruntujący	- do stosowania na nośne stare podłoża mineralne - do wzmacniania starych podłoży - nie zmniejszający dyfuzyjności pary wodnej
Obrzutka pod tynki	- zaprawa tynkarska GP CS IV - PN-EN 998-1 Wymagania dotyczące zapraw do murów - Część 1: Zaprawa tynkarska
Zaprawa tynkarska	- zaprawa tynkarska GP CS III - PN-EN 998-1 Wymagania dotyczące zapraw do murów - Część 1: Zaprawa tynkarska
Zaprawa tynkarska	- wapienno - trassowy tynk podkładowy do prac renowacyjnych - do wytwarzania elastycznych tynków podkładowych - do stosowaniu na podłożu z cegły - PN-EN 998-1 Wymagania dotyczące zapraw do murów - Część 1: Zaprawa tynkarska, grupa zapraw LW CS II
Zaprawa tynkarska	- wapienno - trassowy tynk - do wytwarzania elastycznych tynków podkładowych - do stosowaniu na podłożu z cegły - PN-EN 998-1 Wymagania dotyczące zapraw do murów - Część 1: Zaprawa tynkarska, grupa zapraw GP CS III
Szpachla do wykańczania powierzchni tynków	- do wytwarzania filcowanych lub gładko zatartych powierzchni - uziarnienie 0-0,6 mm - z włóknem zbrojącym - PN-EN 998-1 Wymagania dotyczące zapraw do murów - Część 1: Zaprawa tynkarska, GP CS II
Preparat gruntujący	- do wykonywania powłok gruntujących pod powłoki silikonowe
Farba elewacyjna	- farba silikonowa z efektem Lotosu - matowa
Elewacja tylna	
Bezspoinowy system ociepleń	- warstwa ocieplająca styropian gr. 12 cm o maksymalnym deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła 0,033 W/(mK) - warstwa ocieplająca wełna mineralna gr. 12 cm o maksymalnym obliczeniowym współczynniku przewodzenia ciepła 0,036 W/(mK) - wykończenie tynk silikonowy o średnicy największego ziarna 1,5 mm - ITB nr 447/2009 - Aprobata Techniczna ITB
Bezspoinowy system ociepleń	- warstwa ocieplająca wodoodporny styropian gr. 10 cm o maksymalnym deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła 0,036 W/(mK) (EPS 100-036), nasiąkliwość wodą przy długotrwałym (28 dni) całkowitym zanurzeniu $\leq 4\%$ - warstwa ocieplająca wełna mineralna stosowana do izolacji ścian piwnicznych i betonowych podłóg na gruncie gr. 10 cm o maksymalnym deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła 0,038 W/(mK) - płytki klinierowe o wymiarach ok. 250x13x65 mm w kolorze czerwonym (ceglastym) o masie powierzchniowej nie większej niż 40 kg/m ² - ITB nr 447/2009

	- Aprobata Techniczna ITB
Dyspersyjna masa szpachlowa	- do wykonywania powłok uszczelniających obręb cokołu i styku z gruntem - do wykonywania izolacji ze zbrojeniem siatką z włókna szklanego - do klejenia płyt cokołowych lub płyt ocieplających
Folia kubelkowa	- materiał: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE) - grubość $\geq 0,5$ mm - wysokość tłoczenia: 8÷9 mm - odporność na: działanie korzeni, grzybów, bakterii
Zaprawa klejowa	- mineralna - do cienkowarstwowego klejenia płytek klinkierowych - nie powodująca powstawania wykwitów na płytkach - PN-EN 12004-2008 Kleje do płytek, klasyfikacja i oznaczenie
Zaprawa spoinowa	- mineralna - odporna na powstawanie wykwitów - PN-EN 13888 Zaprawy do spoinowania płytek
Balkony/loggie posadzki	- hydroizolacja typu średniego, zgodna z PN-EN 14891:2012 - taśmy i narożniki uszczelniające - klej do płytek ceramicznych C2 o odkształcalności S1 (PN-EN 12004+A1:2012) - płytki gres, przeciwpoślizgowe min R10, ścieralność min PEI3, nasiąkliwość $E < 3\%$.
Obróbki blacharskie	- blacha cynkowo-tytanowa gr. 0,7 mm
Parapety	- płyta granitowa gr. min 20 mm - powierzchnia szlifowana
Schody zewnętrzne	płytki granitowe: - o powierzchni płomieniowanej - gr. min 20 mm - gr. min 10 mm
Rynny, rury spustowe	- blacha cynkowo-tytanowa gr. 0,7 mm
Studzienki przyokienne	- beton C20/25 - siatka Ø3 100x100mm - krawężnik granitowy szer. 15 cm - masa bitumiczna do wykonywania grubowarstwowych powłok hydroizolacyjnych, klasa produktu PMB-CB2-W2A-C2A wg EN 15814 - krata pomostowa z płaskownika 30x2 mm i oczku 30x32 mm
Stolarka okienna	a) piwnica okna drewniane krosnowe ze skrzydłem pełnym z drewna gr. 25 mm z otworami nawiewnymi, kolor okien ciemny brązowy, krata stalowa na zawiasach, kolor grafitowy b) klatka schodowa jednoskrzydłowe uchylno-rozwieralne z PCV w kolorze białym o $U_{max}=1,8$ W/(m ² K), c) strych okna jednoskrzydłowe uchylno-rozwieralne z PCV w kolorze białym o $U_{max}=1,8$ W/(m ² K)
Dach	- płyta OSB-3 gr. 22 mm
Szafka gazowa i elektryczna	- szafka gazowa stylowa w kolorze grafitowym lub czarnym matowym
Lukarna, przewody wentylacyjne	- farba do blach ocynkowanych - lakierobejca
Opaska i spocznik	- płyta chodnikowa betonowa wibroprasowana 50x50x7 cm - obrzeże betonowe 8x30 cm - piasek, - kruszywo 0/31,5
Instalacja	- drut ocynkowany Ø8 FeZn

ogromowa	
Uchwyty satelitarne	- uchwyty do anten satelitarnych

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