

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI
REMONT I CZĘŚCIOWE OCIEPLENIE ELEWACJI KAMIENICY MIESZKALNO - USŁUGOWEJ
ZIELONA GÓRA - UL. KUPIECKA NR 48

LP	RODZAJ SYSTEMU, MATERIAŁU	MIEJSCE ZABUDOWY	PARAMETRY RÓWNOWAŻNOŚCI
1	2	3	4
1	Helifix, Festmur	Wzmocnienie i zespolenie spękanych murów	System naprawy oraz wzmocnień wszelkiego rodzaju konstrukcji murowanych, złożony prętów, łączników i kotew z nierdzewnej stali, odpornej na korozję biologiczną oraz specjalistycznych zapraw do wzmacniania spękanych murów. Wytrzymałość wzdłużna zapewniona przez spiralny kształt łączników. Pręty zamontowane w spoinach w wyciętych rowkach, mają za zadanie scalać rozdzielone rysami części murów. Naprężenia rozciągające rozprowadzane są na dłuższy odcinek muru w celu zminimalizowania dalszego rozwoju rys. Stosowane w systemie elementy winny być proste w montażu i zapewniające prawidłową siłę wiązania zastosowanych materiałów.
2	Optosan TrassFuge	Zaprawa fugowa z trasem do zabytkowych murów - wypełnianie pustek, szczelin i pęknięć 2-20mm	Specjalistyczna hydrauliczna zaprawa wapienno – trassowa do wypełniania pustek, szczelin i pęknięć w murach z cegły i kamienia, Wytrzymałość dopasowana do zabytkowych podłoży do spoinowania zabytkowych murów, specjalnie opracowana zaprawa pod względem własności i składu do słabszych, porowatych i chłonnych podłoży, do pracy w technice „na półsucho” – co znacznie zmniejsza ryzyko zabrudzenia lica muru
3	CX 20 Comfort - Ceresit	wypełnianie ubytków i pęknięć o wielkości od 5 do 50 mm w murach i tynkach	Zaprawa wodo- i mrozoodporna o wysokiej wytrzymałości po utwardzeniu, do stosowania na powierzchnie pionowe i poziome wewnątrz i na zewnątrz, do wypełniania ubytków, pęknięć i szczelin wielkości od 5 do 50mm w murach i tynkach, kolor jasny Baza: mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami Wytrzymałość na ściskanie: wg PN-EN 12190:2000 Wytrzymałość na zginanie: wg PN-EN 1015-11:2001 Absorpcja kapilarna, kg/m ² xh ^{0,5} : ≤ 0,5 MPa wg PN-EN 13057:200 Zawartość jonów chlorkowych: ≤ 0,05% wg PN-EN 1015-17:2002+A1:2005
4	Szpachla uszczelniająca np. firmy Weber lub Remmers	Uszczelnienie i ochrona przed wilgocią ścian, uskoków, parapetów,	Elastyczny szlam uszczelniający, przekrywający rysy i nieprzepuszczalny dla wody, układany w co najmniej 2 warstwach. Powinien rzeźkować ruchy i rysy skurczowe w podłożu. Nakładany specjalną szczotką, pędzlem lub metodą szpachlowania. Uszczelnienie i ochrona przed wilgocią ścian, uskoków, parapetów, balkonów i innych elementów
5	Farba wodoodporna Elastoflex	malowanie parapetów, uskoków farbą wodoodporną	Farba wodoodporna, w kolorze elewacji lub bezbarwna. Farba musi być wodoszczelna, elastyczna, mostkująca pęknięcia, zamykać pory i szczeliny - ma zapewniać ochronę muru przed wnikaniem wilgoci i związków przyspieszających korozję. Powinna zachowywać wysoką elastyczność w szerokim zakresie temperatur, charakteryzować się znaczną trwałością na czynniki atmosferyczne oraz dobrą odpornością chemiczną. Właściwości: -100% wodoszczelność - mur pozostaje całkowicie suchy - 600% elastyczności, odporność na UV - paroprzepuszczalność - mostkowanie pęknięć- od 0,3 do 2 mm - bardzo duża odporność na warunki atmosferyczne – zachowanie wysokiej elastyczności przy minus 20°C. - musi chronić fasady i elementy przed deszczem, śniegiem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi, zapewniać odporność na zanieczyszczenia i starzenie się we wszelkich warunkach pogodowych

6	Skansol	Zmywacz do powłok lakierniczych	Uniwersalny preparat do usuwania starych farb i lakierów z podłoży metalowych, szklanych, drewnianych i ceramicznych. Skuteczny dla farb i lakierów na bazie żywic i tworzyw sztucznych (akrylowych, nitrocelulozowych, poliuretanowych, poliestrowych, asfaltowych, epoksydowych, silikonowych, winylowych, ftalowych i chlorokauczukowych). Powinien umożliwiać usuwanie powłok składających się z dowolnej liczby warstw lakieru, działając na każdą z nich oddzielnie.
7	Preparat 3v3, Boramon	dezynsekcja i dezynfekcja starego drewna przy renowacji elementów	Środek biochronny i biobójczy. Wodny koncentrat, dopuszczony do stosowania w budownictwie do zabezpieczenia drewna przed działaniem grzybów domowych, pleśniowych, owadów oraz do zwalczania grzybów domowych i grzybów pleśniowych występujących na drewnie.
8	KEIM Lignosil®-HRP-Frussig	Gruntowanie rys i spękań w drewnie	płynny komponent do gruntowania drewna przed zastosowaniem pasty dwuskładnikowej wypełniającej rysy w drewnie
9	KEIM Lignosil®-HRP	Renowacja elementów drewnianych,	Pasta do wypełniania rys, pęknięć i głębszych ubytków w zewnętrznych elementach drewnianych. Nie powinna zawierać sztucznych dodatków, zalecany - składni proszkowy oraz płynne spoiwo. Właściwości produktu: – Właściwości podobne do drewna, dobra przyczepność do podłoża – Musi nadawać się do dalszej obróbki mechanicznej – Szybkoschnący i paroprzepuszczalny
10	KEIM Lignosil®-Base	Do zagruntowania drewna przed malowaniem	Specjalistyczny środek do gruntowania drewna do zastosowań zewnętrznych, bazujący na żywicy alkidowej, z dodatkiem drobnych wypełniaczy krzemianowych, wzmacniający powierzchnię drewna przed malowaniem. Właściwości produktu: - Znakomita przyczepność do podłoża, dobra zdolność penetracji - powinien zawierać rozpuszczalnik i wypełniacze krzemianowe
11	Epoxi-Holzverfestigung firmy REMMERS.	Renowacja elementów drewnianych	Bezrozpuszczalnikowy, dwukomponentowy preparat do konsolidacji drewna, na bazie żywicy epoksydowej. Nie zawiera rozpuszczalnika, dwuskładnikowy środek na bazie żywicy epoksydowej, przeznaczony do wzmacniania drewna, mocno zdewastowanego przez grzyby i owady. Do renowacji drewna przede wszystkim obiektów i przedmiotów zabytkowych, murów pruskich itp. Właściwości : -Wzmacnia drewno, jednocześnie odcinając przepływ pary wodnej - Zdolność głębokiej penetracji podłoża
12	Paraloid B 72	Renowacja elementów drewnianych)	Preparat zabezpieczający drewno wewnątrz i na zewnątrz. Do stosowania jako środek konsolidacyjny oraz zabezpieczający drewno wewnątrz i na zewnątrz, szczególnie zalecany do drewna osłabionego, spróchniałego. Powinien posiadać dobrą przyczepność Polecana żywica akrylowa na bazie metakrylanu etylu i akrylanu metylu, rozpuszczalna w toluenie lub acetonie w proporcji ok 15 %.
13	Keim Lignosil-Color, Remmers, Tikkurila	Powłoki malarskie przy renowacji elementów drewnianych	Farba do drewna, o właściwościach: - doskonale ma chronić przed wilgocią - z niskim oporem dyfuzji pary wodnej - odporna na działanie światła i promieniowanie UV - Odporna na działanie czynników atmosferycznych, trwała - Matowa optyka powierzchni - łatwa w stosowaniu i wydajna Farba do wykonywania powłok malarskich elementów drewnianych, zapewniające właściwą estetykę zgodną z wymogami konserwatorskimi oraz zabezpieczające drewno przed wpływem warunków atmosferycznych.

14	Kiesol C Weber.tec 946 lub równoważne	Wykonanie izolacji poziomej murów za pomocą iniekcji	Krem iniekcyjny na bazie silanów, stosowany do wykonywania wtórnej izolacji poziomej (przepony) w murze metodą iniekcji, co zapobiega kapilarnemu podciąganiu wilgoci. Najważniejsze właściwości produktu: - do stosowania w murach o wysokim stopniu przesiąknięcia wilgocią (95%) - polecany do iniekcji w murach z pustkami i rysami - brak niebezpieczeństwa niekontrolowanego wypływu iniektu - o dobrej zdolności penetracji kapilar o małej średnicy - iniekcja z zastosowaniem ręcznego pistoletu - nie może tworzyć związków soli szkodliwych dla murów Otwory wiercone poziomo w spoinie, w odstępach osiowych zgodnie z wytycznymi zastosowanego środka.
15	Tynki mineralne zgodne z WTA : Keim, Baumit, Remmers	Uzupełnienie tynków, nowe tynki	Do naprawy i uzupełnienia ubytków tynków Tynk mineralny - gotowa mieszanka tynków mineralnych do stosowania przy obiektach zabytkowych, które spełniają wymagane parametry wytrzymałości mechanicznej i stabilizacji wapna potwierdzone badaniami i posiadają certyfikat WTA, o dobrej przyczepności do podłoża, paroprzepuszczalne, odporne na warunki atmosferyczne.
16	Farba elewacyjna w systemie Keim, Baumit, Remmes , FAST	Malowanie elewacji dwukrotnie farbami elewacyjnymi silikatowymi po uprzednim zagruntowaniu podkładem gruntującym zalecanym przez producenta zastosowanej farby elewacyjnej	Farby silikatowe na elewacje - produkty na bazie krzemianów Właściwości: Zastosowana farba powinna posiadać hydrofobowość, powinna być przenikająca dla pary wodnej, odporna na warunki atmosferyczne, wodorozcieńczalna, nieszkodliwa dla środowiska, dobrze kryjąca, wodorozcieńczalna, nieszkodliwa dla środowiska, dobrze kryjąca, o bardzo dobrej przyczepności do podłoża, łatwej aplikacji i bardzo dobrych właściwościach kryjących. Farba powinna być matowa, o podwyższonej odporności na promieniowanie UV i zabrudzenia, zawierać środki eliminujące rozwój alg i grzybów na powierzchni krytej farbą. Farby powinny mieć obojętność elektrostatyczną, która sprawia, że powierzchnie pokryte taką farbą nie przyciągają brudu i kurzu