

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI
REMONT ELEWACJI I DACHU ZABYTKOWEJ KAMIENICY
ZIELONA GÓRA - DRZEWNIA 27

LP	RODZAJ SYSTEMU, MATERIAŁU	MIEJSCE ZABUDOWY	PARAMETRY RÓWNOWAŻNOŚCI
1	2	3	4
1	Baumit FungoFluid (Baumit SanierLosung)	Oczyszczenie ścian	Preparat grzybo- i glonobójczy. Składa się z wody, poczwórnego związku amonu oraz pochodnych izotiazolu. Wykazuje się wysoką odpornością na szkodliwy wpływ czynników atmosferycznych, wody i zabrudzeń, jest niepalny i wysoce paroprzepuszczalny. Renowacja ścian zaatakowanych przez algi lub grzyby powinna odbyć się przy pomocy metody natryskowej.
2	Baumit ReCompact (Baumit PutzFestiger)	Wzmocnienie pozostawionych tynków	Preparat siilkatowy (szkło wodne potasowe) do wzmacniania tynków mineralnych. Na mineralne podłoża, wysokoprzepuszczalny. Wzmacnia powierzchnię tworząc mostki krzemowe.
3	Baumit SanovaPre (SV 61)	renowacyjna obrzutka tynkarska	Obrzutka renowacyjna cementowa służy do wstępnego przygotowania muru i pozwala na położenie warstwy tynku renowacyjnego. SanovaPre sprawdza się również znakomicie na podłożach o niestabilnych właściwościach – obrzutka Baumit pozwala zrównoważyć charakterystykę. Produkt nadaje się do obróbki ręcznej oraz maszynowej. Obrzutka znakomicie przywiera do podłoża i można ją wykorzystywać w nowym oraz starym budownictwie. W składzie obrzutki znajdują się dodatki ułatwiające obróbkę oraz zwiększające przyczepność, kolejnych warstw. Wytrzymałość na ściskanie > 6 N/mm ² Wytrzymałość na rozciąganie ≥ 0.08 N/mm ² Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ ≤ 15 Współczynnik przewodzenia ciepła λ ≤ 0.82 W/mK (wartość tabelaryczna dla P= 50% wg PN-EN 998-1)
4	Baumit SanovaPor (SP 64 G)	tynk podkładowy	Nadaje się do odnawiania ścian, na których widać negatywne efekty wysokiego zasolenia i zawilgocenia. SanovaPor dobrze znosi wilgoć i cechuje się wysoką paroprzepuszczalnością. Wyróżniają się zdolnością do samonapowietrzania się, co pozwala na skuteczne pochłanianie związków soli. Wytrzymałość na ściskanie 3.5 - 7.5 N/mm ² zgodnie z wymogami WTA - podwyższone wymogi dla tynków renowacyjnych ok. 4-5 N/mm ² Wytrzymałość na rozciąganie ≥ 0.08 N/mm ² Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ ≤ 25 (ok.8) Współczynnik przewodzenia ciepła λ ≤ 0.82 W/mK (wartość tabelaryczna dla P= 50% wg PN-EN 998-1)
5	Baumit Sanova SP Grey (SP 64P)	Tynk renowacyjny drobnoziarnisty	Przeznaczona do renowacji zasolonych i zawilgoconych murów, stosowana jako warstwa nawierzchniowa. Z efektem samonapowietrzania. Efektywnie odprowadza parę i w krótkim czasie pozwala pozbyć się skutków wilgoci. <ul style="list-style-type: none"> - Paroprzepuszczalny, - redukuje ryzyko plam i wykwitów, - szybkie odprowadzanie wilgoci z murów. Wytrzymałość na ściskanie 1.5 - 5 N/mm ² zgodnie z wymogami WTA Wytrzymałość na rozciąganie ≥ 0.08 N/mm ² Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ ≤ 15 Współczynnik przewodzenia ciepła λ ≤ 0.82 W/mK (wartość tabelaryczna dla P= 50% wg PN-EN 998-1)
6	Baumit Klima RK 39	Wapienna zaprawa tynkarska	Wysokohydrauliczna, wapienna zaprawa tynkarska. Przeznaczona do stosowania jako tynk podkładowy wewnątrz i na zewnątrz

			<p>budynków. Polecana na nowe i stare, osłabione wpływem czasu mury oraz do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności.</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie 1.5 - 5 N/mm² Wytrzymałość na rozciąganie ≥ 0.08 N/mm² Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ ok. 5 Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0.82$ W/mK W/mK (wartość tabelaryczna dla P= 50% wg PN-EN 998-1)</p>
7	Baunit MultiContact MC 55 W (MC 55 W)	Zbrojona wewnętrznie szpachla kontaktowa	<p>Uniwersalna, zbrojona wewnętrznie szpachla kontaktowa w kolorze naturalnej bieli. Przeznaczona do scalania elewacji przed malowaniem. Szczególnie polecana przy renowacji elewacji, również do zatapiania siatki zbrojeniowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> - odporna na warunki atmosferyczne, - Hydrofobowa, - Paroprzepuszczalna. <p>Wytrzymałość na ściskanie 3.5 - 7.5 N/mm² Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0.82$ W/mK (wartość tabelaryczna dla P=50 % wg PN-EN 998-1)</p>
8	Baunit StarTex	Siatka z włókna szklanego- dozbrojenie miejsc krytycznych	<p>Alkalioodporna siatka z włókna szklanego, przeznaczona do zbrojenia warstwy szpachlowej w systemach ociepleń Baunit. Wielkość oczek: ok. 4x4,5 mm. Gramatura siatki 145 g/m². Siatka jest dodatkowo powleczona kauczukiem styrenobutadienowym. Siatka elewacyjna powinna być wciskana w świeżą szpachlówkę tynkarską lub zaprawę klejowo-szpachlową, nałożoną na suche i czyste podłoże.</p>
9	Baunit SilikonColor	Farba elewacyjna	<p>Gotowa do użycia, uniwersalna, paroprzepuszczalna farba elewacyjna. Charakteryzuje ją podwyższona odporność na zabrudzenia oraz niska nasiąkliwość. Do stosowania na zewnątrz budynków. Produkt posiada ochronę przed grzybami, glonami i pleśnią.</p> <p>Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ ok. 80 - 120</p>
10	SIKAGRAD 715-W	Preparat biobójczy, dezynfekcja cegły elewacyjnej	<p>Roztwór wodny zawierający niejonowe środki powierzchniowo czynne, krzemiany i składnik dyspergujący do usuwania mchu, porostów i glonów. Może być nakładany pędzlem, wałkiem lub natryskiem.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doskonale właściwości czyszczące zarówno na gładkich, jak i porowatych powierzchniach - Dobra penetracja - Nie zawiera rozpuszczalników organicznych - Nie zawiera fosforanów - Nie pozostawia plam - Produkt nie jest traktowany jako biocyd w rozumieniu rozporządzenia 528/2012 WE - Spełnia wymagania rozporządzenia unijnego nr 648/2004 w sprawie detergentów
11	weber.rep 750 (Cerinol MK)	Powłoka ochronna stali zbrojeniowej przy renowacji żelbetu. - płyta balkonowa od dołu	<p>Po związaniu tworzy znakomitą powłokę ochronną stali zbrojeniowej, szczególnie w przypadku elementów betonowych narażonych na agresję związków chloru. weber.rep 750 (Cerinol MK) wiąże hydraulicznie i odznacza się znakomitą wytrzymałością na odrywanie od betonu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - bardzo łatwa obróbka - znakomita wytrzymałość na odrywanie - niski skurcz i naprężenia własne
12	weber.rep 751 (Cerinol ZH)	Warstwa szczepna - płyta balkonowa od dołu	<p>1-komponentowa, modyfikowana tworzywem sztucznym (polimerami), wiążąca na bazie cementu warstwa szczepna. Odznacza się doskonałą przyczepnością do odpowiednio przygotowanego podłoża betonowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> - bardzo duża siła szczepna, - wysoka wczesna i końcowa wytrzymałość,

			<ul style="list-style-type: none"> - dobrze wnika w podłoże, - odporna na starzenie i warunki atmosferyczne, - dobre zdolności akumulacji wody, - niski współczynnik wodno-cementowy.
13	weber.rep 754 - Cerinol RM	Sucha zaprawa naprawcza - płyta balkonowa od dołu	Modyfikowana tworzywem sztucznym, 1-komponentowa, o dużej wytrzymałości, sucha zaprawa typu PCC II + PCC III zawierająca włókna, przeznaczona do naprawy i reprofiliacji konstrukcji betonowych i żelbetowych. Odpowiada w zakresie swoich właściwości fizycznych i chemicznych odpowiednim właściwościom betonu, jednocześnie odznaczając się większą odpornością na karbonatyzację niż beton. Zaprawa ta ponadto spełnia wymagania odnośnie ochrony i renowacji betonu stawiane zaprawom PCC II + PCC III.
14	weber.rep 756 (Cerinol FM)	Zaprawa naprawcza - płyta balkonowa od dołu	Zaprawa o grubym kruszywie, służąca w szczególności do wypełniania większych ubytków w czasie renowacji betonów. Stosowana może być zarówno na wewnętrznych, jak i zewnętrznych powierzchniach. <ul style="list-style-type: none"> - do uzupełniania ubytków w czasie renowacji betonów, - moduł sprężystości podłużnej jest mniejszy niż betonu, - szybki przyrost wytrzymałości, - niski skurcz i niskie naprężenia własne.
15	weber.rep 755 (Cerinol OF)	Zaprawa wygładzająca - płyta balkonowa od dołu	Modyfikowana tworzywem sztucznym, gotowa do użycia po wymieszaniu z wodą, zaprawa wygładzająca o szerokim zakresie zastosowania. Ta hydraulicznie wiążąca, o uziarnieniu do 0,5 mm przeznaczona jest do nakładania warstw o grubości od 1,5 do 5,0 mm. <ul style="list-style-type: none"> - stosowana szczególnie jako zaprawa wygładzająca nakładana na zaprawę weber.rep 754 - wysoka wytrzymałość na odrywanie - dobra zdolność akumulowania wody - niskie naprężenia własne
16	Sika® Repair-10 F	Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia - płyta balkonowa od góry	Gotowa, jednoskładnikowa zaprawa cementowo-polimerowa (PCC/SPCC) zawierająca mikrokrzemionkę. Jest przeznaczona do wykonywania warstw zabezpieczających odsłonięte zbrojenie oraz warstw szczepnych w systemie Sika® Repair F. Spełnia wymagania normy PN-EN 1504-7.
17	Sika® Repair-13 F	Zaprawa naprawcza - płyta balkonowa od góry	Gotowa, jednoskładnikowa zaprawa polimerowo-cementowa (PCC), zawierająca mikrokrzemionkę, zbrojona włóknami syntetycznymi. Zaprawa naprawcza do wypełniania ubytków betonu z zastosowaniem warstwy szczepnej Sika® Repair-10 F. Zaprawę można nanosić metodą ręczną lub metodą natrysku na mokro. Spełnia wymagania dla zaprawy naprawczej klasy R4 zgodnie z PN-EN 1504-3.
18	Sikafloor-150	Grunt do podłoży betonowych - płyta balkonowa od góry	Dwuskładnikowa, uniwersalna żywica epoksydowa o niskiej lepkości i słabym zapachu.
19	Sikafloor-400N	Powłoka posadzkowa - płyta balkonowa od góry	Jednoskładnikowa, bardzo elastyczna, zawierająca rozpuszczalnik, odporna na promieniowanie UV, wiążąca pod wpływem wilgoci barwna powłoka poliuretanowa. Do wykonania gładkiej lub antypoślizgowej, wodoszczelnej, przekrywającej rysy posadzki na podłożach betonowych i jastrychach cementowych
20	Sikafloor-410	Powłoka wierzchnia - płyta balkonowa od góry	Jednoskładnikowa, matowa, elastyczna powłoka doszczelniająca na bazie żywicy poliuretanowej. Doszczelniająca powłoka zamykająca dla Sikafloor®-400 N Elastic i Sikafloor®-400 N Elastic+. Do stosowania na zewnątrz.
21	Elastyczna dwuskładnikowa szpachla uszczelniająca np. firmy Weber, Remmers lub równoważna	Uszczelnienie elementów za pomocą szlamu izolacyjnego, układanego w co najmniej 2 warstwach	Elastyczny szlam uszczelniający, przekrywający rysy i nieprzepuszczalny dla wody. Przekrywa ruchy i rysy skurczowe w podłożu. Nakładany specjalną szczotką, pędzlem lub metodą szpachlowania. Do uszczelniania i ochrony przed wilgocią ścian, uskoków, parapetów, balkonów i innych elementów

22	Keim Lignosil-Color, Remmers, Tikkurila	Powłoki malarskie przy renowacji elementów drewnianych (stolarka okienna i drzwiowa, widoczne końcówki krokwi i inne elementy drewniane)	Powłoki malarskie elementów drewnianych, zapewniające właściwą estetykę zgodną z wymogami konserwatorskimi oraz zabezpieczające drewno przed wpływem warunków atmosferycznych. Farba do drewna, o właściwościach: - doskonale chroni przed wilgocią - niski opór dyfuzji pary wodnej - odporna na działanie światła i promieniowanie UV - Odporna na działanie czynników atmosferycznych - Duża trwałość - Matowa optyka powierzchni - łatwa w renowacji i wydajna
23	V33	Preparat do ochrony i wzmocnienia drewna konstrukcyjnego	Impregnat do drewna konstrukcyjnego przeznaczony do ochrony drewna budowlanego. Impregnat musi zabezpieczać skutecznie drewno przed biodegradacją oraz szkodliwymi czynnikami atmosferycznymi, być przyjaznym dla środowiska i ludzi, musi być łatwy w aplikacji. Impregnat musi również chronić przed ogniem i wilgocią, skutecznie zabezpieczając je przed promieniami UV oraz czynnikami atmosferycznymi, takimi jak: deszcz, mróz, wiatr czy słońce. Po zastosowaniu preparatu zabezpieczone drewno stanie się bardziej wytrzymałe, mniej porowate i mniej podatne na wilgoć, mniej pęka i nie pęcznieje. Preparat bezbarwny.
24	Paraloid B 72	Renowacja elementów drewnianych	Preparat zabezpieczający drewno wewnątrz i na zewnątrz. Polecany do drewna osłabionego, spróchniałego. O dobrej przyczepności na rozmaitych podłożach.
25	Preparat 3v3, Boramon	dezynsekcja i dezynfekcja starego drewna przy renowacji elementów	Środek biochronny i biobójczy. Wodny koncentrat stosowany w budownictwie do zabezpieczenia drewna przed działaniem grzybów domowych, pleśniowych, owadów oraz do zwalczania grzybów domowych i grzybów pleśniowych występujących na drewnie.
26	FOBOS M4	preparat do impregnacji drewna	Wielofunkcyjny impregnat do drewna konstrukcyjnego oraz tarcicy budowlanej, który zabezpiecza powierzchnie przed szkodliwym działaniem ognia, owadów, grzybów domowych i pleśniowych. Skuteczna ochrona drewna przed wszelkiego rodzaju grzybami i szkodnikami, które niszczą materiał (preparat skutecznie zabija larwy owadów). Ponadto uniemożliwia rozprzestrzenianie się ognia - zabezpiecza drewno do odpowiedniego stopnia niezapalności, opóźniając moment zapalenia oraz przeciwdziałając rozgorzeniu ognia. Stosowany jako roztwór wodny.
27	Helifix, Festmur, Brutt Saver	Wzmocnienie i zespolenie spękanych murów	System naprawy oraz wzmocnień wszelkiego rodzaju konstrukcji murowanych, złożony z łączników i kotew wykonanych z nierdzewnej stali (odpornej na korozję za strony np. czynników atmosferycznych). Wytrzymałość wzdłużna zapewniona poprzez spiralny kształt łączników, zapewniających również elastyczność, która pozwala na przenoszenie naturalnych ruchów budynku. Stosowane w systemie elementy winny być proste w montażu i zapewniające prawidłową siłę wiązania zastosowanych do połączeń materiałów.

mgr inż. Przemysław Błoch
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewid. LBS/0078/PEKb/18,
 nr ewid. LBS/0085/OWOK/10