

Baumit Program produktów do renowacji zabytków

**BAU
MIT**
baumit.com

**Wartość
zachowana,
piękno
wyeksponowane**



- Przeciwdziałanie skutkom zawilgocenia i zasolenia
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Obróbka ręczna i maszynowa

Pomysły z przyszłością.



1. **Baumit SanierVorspritz SV 61** – obrzutka zwiększająca przyczepność tynku renowacyjnego do podłoża
2. **Baumit SanierGrundputz SG 68, Baumit SanierPutz Grob SP 64 G** – tynki renowacyjne podkładowe wyrównujące powierzchnię, „magazynujące” szkodliwe sole
3. **Baumit Sanova EinlagenTrassputz, Baumit SelfporSanierputz SP 64 P** – tynki renowacyjne nawierzchniowe (jednowarstwowe), mogące występować przy niewielkich zasoleniach
4. **Baumit UniPrimer** – podkład mineralny
5. **Baumit SilikatTop** – tynk strukturalny

Zalety systemu

- Przeciwdziałanie skutkom zasolenia bez stosowania szkodliwej chemii
- Produkty doskonale do siebie dopasowane pod względem parametrów fizyczno-chemicznych
- Produkty wchodzące w skład systemu podlegają stałej kontroli laboratoryjnej
- Pod względem funkcjonalnym i użytkowym system tynków renowacyjnych znacznie przewyższa tynki tradycyjne
- W skład systemu wchodzi paroprzepuszczalne tynki dekoracyjne i farby mineralne
- Produkty można zastosować na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych
- Materiały spełniają wymogi stawiane przez WTA
- Prosta obróbka ręczna bądź maszynowa

Systemy Baumit do renowacji zawilgoconych i zasolonych murów

Renowacja budynku ma na celu odtworzenie tych fragmentów tynku lub muru, które są zdegradowane przez wilgoć lub zasolenie. Baumit oferuje Państwu wysokiej jakości produkty budowlane, przeznaczone do kompleksowej odnowy budynków. Kompletny system renowacyjny, w połączeniu z szeroką paletą tynków i farb nawierzchniowych, przywróci naturalne piękno każdej zabytkowej elewacji.

Optymalnie dobrane produkty, wchodzące w skład Systemu Sanova WTA, umożliwiają przeprowadzenie przyjaznej dla środowiska renowacji zawilgoconego tynku oraz obciążonego związkami soli muru wewnątrz i na zewnątrz budynków. System renowacyjny Baumit WTA został pomyślany jako specjalny zestaw produktów do restaurowania cennych zabytków architektury i spełnia wszystkie wymogi stawiane przez WTA (Naukowo-Techniczną Organizację do Spraw Ochrony i Renowacji Zabytków).

Kolorystyka Life

Doskonałe wykończenie systemu renowacyjnego Baumit stanowią tynki i farby krzemianowe lub silikonowe dostępne w nowej kolorystyce Baumit Life – colored by Baumit, składającej się z 888 kolorów. Umożliwia ona kształtowanie elewacji tak, aby oddać indywidualny charakter budynku.



Life
COLORED BY BAUMIT

Produkty do renowacji zabytków



System tynków renowacyjnych WTA

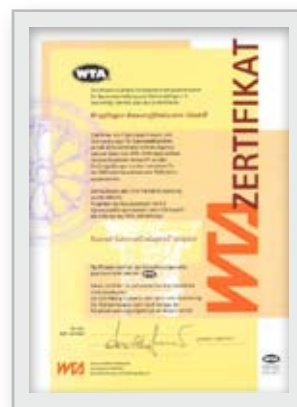


WTA – znak zastrzeżony, nadawany przez Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (Naukowo-Techniczna Organizacja do Spraw Ochrony i Renowacji Zabytków).

Sprawdzone certyfikowane technologie

Bogata oferta produktów konserwatorskich firmy Baumit zawiera materiały historyczne, m.in. oparte o spoiwa wapienne i trasowe. Do wykonywania elementów wystroju sztukatorskiego na elewacji, Baumit poleca trwałe i szybkosprawne materiały. Jako jedna z nielicznych firm działających na rynku polskim, Baumit proponuje również materiały tynkarskie na bazie gliny, a także materiały do renowacji konstrukcji słupowo-ryglowych, tzw. fachwerków. Sztandowymi produktami naszej firmy są jednak tynki renowacyjne z Certyfikatem WTA, niezbędne do renowacji zawilgoconych i zasolonych murów, które można napotkać prawie na wszystkich obiektach zabytkowych.

Certyfikat WTA, przyznawany przez niezależną organizację sprawdzającą kilkanaście parametrów danego materiału, potwierdza jego najwyższą jakość. Tylko takie materiały powinny być brane pod uwagę, jeśli chodzi o konserwację obiektów wysokiej klasy.





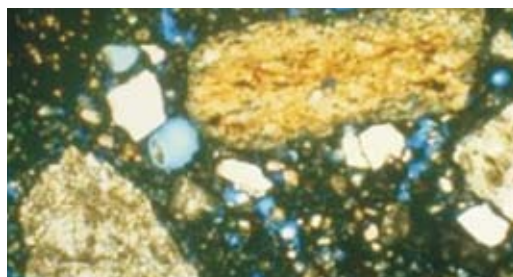
Systemy Baunit do renowacji zawilgoconych i zasolonych murów

Zawilgocenie murów występuje na wszystkich obiektach zabytkowych. Czasami dotyczy także obiektów nowowzniesionych, które uległy zalaniu podczas powodzi lub awarii wodociągowych. Zwiększone zawilgocenie niszczy powłoki malarskie i tynkarskie. Utrzymujące się w długim okresie zawilgocenie sprzyja rozpuszczeniu szkodliwych soli, które zwiększają zakres zniszczeń podczas wysychania w wyniku krystalizacji. Krystalizujące sole zwiększają wielokrotnie swoje objętości, niszcząc mechanicznie warstwy powierzchniowe. Typowym objawem zwiększonego zawilgocenia powierzchni są ciemniejsze przebarwienia. Obecność soli potwierdzają charakterystyczne, puszyste wykwity. Szeroko porowate tynki renowacyjne zwiększają powierzchnie wysychania, wewnętrzne pory powietrzne „magazynują” szkodliwe, krystalizujące sole. Dobór systemu tynków renowacyjnych powinien uwzględniać głównie stopień zasolenia. Przy występowaniu zasolenia powyżej wartości średniej i wysokiej, konieczne jest stosowanie układu warstwowych tynków WTA. Tynki renowacyjne WTA, mimo zwiększonego zawilgocenia podłoża, zapewniają trwałą, niezmienny wygląd przez kolejne lata.

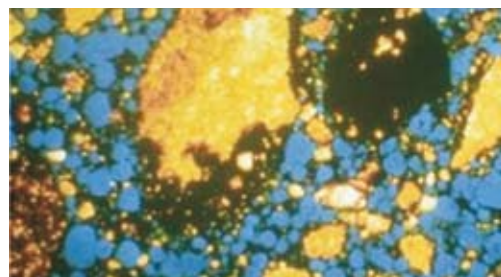
Zdjęcia tynków pod mikroskopem

Pory powietrza zaznaczone kolorem niebieskim.

Tynk tradycyjny cementowo-wapienny



Tynk renowacyjny WTA



System jednowarstwowy Baunit WTA

System dwuwarstwowy Baunit WTA

Podłoże	Na zawilgocone mury przy niewielkim zasoleniu. Na zewnętrzne i wewnętrzne ściany powyżej partii cokołowej. System zgodny z wytycznymi WTA ¹ . Zalecany szczególnie do renowacji obiektów zabytkowych.	Zalecany szczególnie do renowacji obiektów zabytkowych. Na zawilgocone i zasolone mury w stopniu średnim i wysokim. Na zewnętrzne i wewnętrzne ściany. System zgodny z wytycznymi WTA ¹ .
Przygotowanie podłoża	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baunit AntiSulfat ■ SV 61 (maks. 50% krycia) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baunit AntiSulfat ■ SV 61 (maks. 50% krycia)
Tynk	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baunit Sanova EinlagenTrassputz 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SG 68 (zalecany dla tynków powyżej 40 mm grubości) ■ SG 64 G min. 10–15 mm ■ SP 64 P min. 10 mm
Grunt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baunit UniPrimer 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baunit UniPrimer
Tynki dekoracyjne	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baunit NanoporTop ■ Baunit SilikatTop ■ Baunit SilikonTop 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baunit NanoporTop ■ Baunit SilikatTop ■ Baunit SilikonTop
Powłoki malarskie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baunit NanoporColor² ■ Baunit SilikatColor² ■ Baunit SilikonColor² 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baunit NanoporColor² ■ Baunit SilikatColor² ■ Baunit SilikonColor²

¹⁾ Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (Naukowo-Techniczna Organizacja do Spraw Ochrony i Renowacji Zabytków).

²⁾ Jako warstwę gruntującą zaleca się rozcieńczenie farby 20% ilości czystej wody.

Wykonanie systemu renowacyjnego tynków WTA

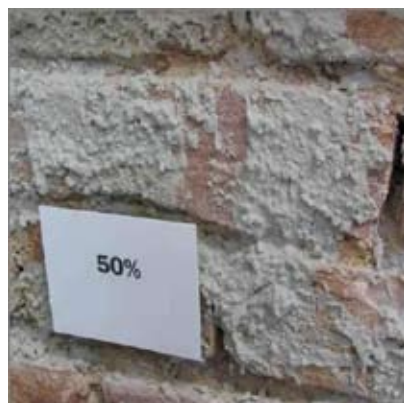


Właściwości podłoża

Podłoże powinno być nośne, oczyszczone i nieprzemarznięte. Trwałość systemu renowacyjnego WTA zależy od odcięcia od źródła zawilgocenia oraz od grubości i pojemności warstw tynków renowacyjnych (minimalna grubość tynków WTA 20 mm).

Przygotowanie podłoża

Stary, zawilgocony i zasolony tynk należy usunąć z powierzchni muru co najmniej 1 m powyżej widocznej strefy zawilgocenia/zasolenia. Spoiny wydrapać i oczyścić na głębokość min. 2 cm. Natychmiast usunąć z placu budowy gruz po starym, zasolonym tynku. Uszkodzone cegły, mające wpływ na konstrukcję, zastąpić nowymi. Spękania murów wymagają „szycia” (widoczne na zdjęciu spiralne pręty). Usunąć wszelkie zanieczyszczenia spowodowane przez mech, algi lub zazielenienia na murze. Jako zabezpieczenie przed wilgocią należy w miarę możliwości wykonać drenaż oraz izolację pionową i poziomą. Jako wykończenie zaleca się wykonanie opaski wokół budynku z materiału przepuszczalnego, nieutrzymującego wilgoci, jak: żwir, kamień łamany lub otoczaki.



Obrzutka renowacyjna SV 61 zwiększająca przyczepność

Zaprawę należy wymieszać ręcznie lub w mieszarce z odpowiednią ilością wody. Narzucać kielnią, pokrywając mur maksymalnie w 50% powierzchni, głównie na elementy kamienne, występujące w murach, o mniejszej porowatości (chłonności) niż ceramika. Chronić przed zbyt szybkim wysychaniem. W razie konieczności zwilżyć, aby nie doszło do przesuszenia, objawiającego się piaszczeniem zaprawy.



Tynki renowacyjne podkładowe (magazynujące sole): SP 64 G lub SG 68 (dla tynków o grubości powyżej 4 cm)

W zależności od rodzaju chłonności, należy zwilżyć podłoże. Przy nakładaniu ręcznym, mieszać nie dłużej niż 3,5 minuty i narzucać kielnią na mur. Możliwe jest również maszynowe nanoszenie tynku agregatem. W takim przypadku należy nanosić tynk pasmami. Minimalna grubość warstwy tynku 10 mm, konieczna do magazynowania soli. W przypadku dużego zasolenia konieczne są większe grubości. Wszelkie nierówności w podłożu należy wypełnić tynkiem SP 64 G lub SG 68 (duże ubytki przemuować). Do 15 mm grubości można nakładać tynk jednowarstwowo, powyżej 15 mm, wielowarstwowo (dodatkowy etap pracy). Powierzchnie wykonane w ciągu poszczególnych etapów należy natychmiast po ich wstępnym związaniu przeczesać grzebieniem tynkarskim, aby uzyskać dobrą przyczepność następnym warstwom. Świeże powierzchnie tynku chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem poprzez zwilżanie wodą.



Tynki renowacyjne nawierzchniowe (hydrofobizowane – chroniące przed nową wodą): Baumit Sanova EinlagenTrassputz lub SP 64 P

W zależności od chłonności zwilżyć podłoże wodą. Przy nakładaniu ręcznym mieszać nie dłużej niż 3,5 minuty i narzucać kielnią na mur. Możliwe jest również maszynowe nanoszenie tynku agregatem. W takim przypadku należy nanosić tynk pasmami. Minimalna grubość warstwy tynku 10 mm. Otynkowaną powierzchnię zatrzeć na ostro, nie gładzić.



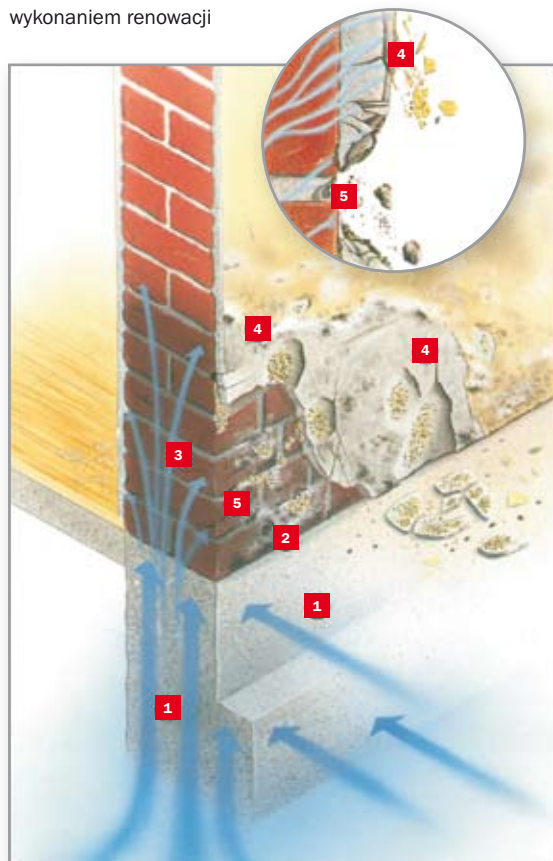


Renowacja zawilgoconych i zasolonych murów

Wszystkie obiekty historyczne, ale także niektóre wybudowane stosunkowo niedawno, notują zwiększone zawilgocenie dolnych partii murów zewnętrznych, ale także tych wewnętrznych poniżej poziomu gruntu (piwnice). Charakterystycznym pierwszym objawem zwiększonego zawilgocenia są zniszczenia tynków, które utrzymując się dłużej, prowadzą do zniszczeń materiału, z którego zbudowane są mury: cegła, kamień. Najczęstszym powodem zawilgocenia jest brak izolacji przeciwwilgociowych lub ich złe wykonanie.

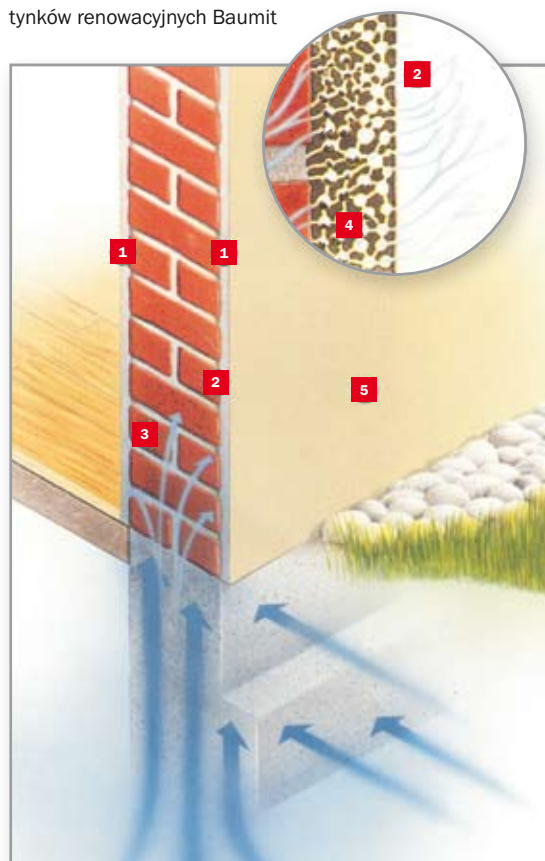
Początek remontu obiektu to ograniczenie dostępu wilgoci do murów. Zgromadzona latami (wiekami) woda przez długi czas będzie oddawana z murów na zewnątrz, niszcząc tradycyjne tynki, których porowatość jest przeważnie mniejsza niż materiału, z którego zbudowane są mury. Główna zasada działania tynków renowacyjnych oparta jest o dużą porowatość, która zwiększa powierzchnię oddawania wilgoci. Duża porowatość materiału działa jak wieloletni kompres, magazynujący szkodliwe sole wynoszone na powierzchnię wraz z wodą. W suchym materiale sole nie są szkodliwe, w stanie zawilgocenia ulegają rozpuszczeniu i wraz z wodą migrują ku powierzchni. To sole krystalizujące, podczas wysychania na powierzchni zwykłych tynków lub bezpośrednio pod nimi, są przyczyną największych zniszczeń. W przypadku tynków renowacyjnych sole magazynowane są w porach materiału. Zasadę „pracy” tynków renowacyjnych przedstawiają poniższe rysunki.

Przed
wykonaniem renowacji



1. Dostęp wody do fundamentu
2. Brak izolacji poziomej lub jej uszkodzenie
3. Przenikanie wody i soli w głąb muru
4. Niszczenie tynku i farby elewacyjnej
5. Niszczenie muru

Po zastosowaniu
tynków renowacyjnych Baumit



1. Nałożenie tynku renowacyjnego Baumit
2. Szybkie i łatwe odparowanie wody dzięki porowatej strukturze tynku
3. Obniżenie obszaru zawilgocenia
4. Krystalizacja soli wewnątrz porów nie powodująca uszkodzenia tynku
5. Zachowanie zdrowego i suchego tynku oraz estetycznie wyglądającej powłoki malarskiej

Elewacyjne materiały sztukatorskie

Materiały sztukatorskie zalecane są głównie do wykonywania ozdobnych detali architektonicznych. Zastosowane szybko wiążące cementy umożliwiają obróbkę w czasie zbliżonym do spoiw gipsowych powszechnie stosowanych do prac sztukatorskich. Spoiwa gipsowe powinny być stosowane jedynie we wnętrzach. W stanie zawilgocenia (opady deszczu, śniegu, wilgotne powietrze) gips pęcznieje i traci wytrzymałość, dlatego nie powinien być stosowany na elewacjach.

Materiały sztukatorskie firmy Baumit podzielone są w zależności od zastosowania i sposobu wykonywania. Elementy proste wykonuje się szablonami metodą wyciągania na stole warsztatowym lub bezpośrednio na ścianie. Elementy o rysunku złożonym wykonywane są w formach elastycznych. Podobnie jak w tynkach stosuje się układy warstwowe, materiały sztukatorskie z grubszym ziarnem służą do warstw podkładowych (rdzeni), a materiały sztukatorskie z drobnym ziarnem – do wykańczania powierzchni. Stosowany jest także materiał jednowarstwowy do wykonywania małych elementów, który jest zalecany także do reprofiliacji (wyostrzenia rysunku) istniejących elementów, które to po oczyszczeniu i wzmocnieniu stanowią warstwę podkładową.

Elementy architektoniczne o rysunku złożonym, kroksztyny, konsolle, płyciny itp. wykonywane są metodą zalewania w formach elastycznych. Czas wiązania do kilkudziesięciu minut zależy od grubości i kształtu elementów. Krótki czas wiązania, dzięki cementom szybko wiążącym, umożliwia wykonanie wielu odlewów z jednej formy w krótkim czasie. Oszczędza to czas i środki finansowe na przygotowanie mniejszej ilości form.



Baumit Stuccoco Mono SM 86

Zaprawa sztukatorska

Zaprawa sztukatorska do przygotowania profili metodą ciągnięcia na elewacji lub na stole w jednej warstwie.

- Wielkość ziarna: 0-0,5 mm
- Wydajność: ok. 18 l/worek = ok. 720 l/t
- Worek 25 kg; 42 wor./pal. = 1050 kg



Baumit Stuccoco Guss SG 87

Zaprawa do odlewów sztukatorskich

Zaprawa do wykonywania odlewów sztukatorskich w formach.

- Wielkość ziarna: 0-1,2 mm
- Wydajność: ok. 13 l/worek = ok. 520 l/t
- Worek 25 kg; 42 wor./pal. = 1050 kg



Baumit Stuccoco Grobzug FG 88

Zaprawa sztukatorska gruboziarnista

Zaprawa do wykonywania podkładu (rdzenia) profili ciągniętych na stole lub bezpośrednio na elewacji.

- Wielkość ziarna: 0-1,2 mm
- Wydajność: ok. 25 l/worek = ok. 1000 l/t
- Worek 25 kg; 42 wor./pal. = 1050 kg



Baumit Stuccoco Feinzug FF 89

Zaprawa sztukatorska drobnoziarnista

Zaprawa do wykańczania i wygładzania profili ciągniętych i innych detali architektonicznych.

- Wielkość ziarna: 0-0,4 mm
- Wydajność: ok. 19 l/worek = 760 l/t
- Worek 25 kg; 42 wor./pal. = 1050 kg



Detale przed i po renowacji





Szeroko porowata budowa wewnętrzna tynków renowacyjnych WTA stanowi wieloletni „magazyn” dla szkodliwych soli. Materiały zalecane głównie na powierzchni o zwiększonym zawilgoceniu, obciążone solami, które są głównym czynnikiem niszczącym warstwy malarskie i tynkarskie. Trwałość liczona na wiele lat zależy głównie od ograniczenia dostępu wilgoci do murów (izolacje pionowe i poziome) oraz grubości tynku. Minimalna zalecana grubość warstwy tynku to 10 mm, natomiast układu tynków – 20 mm. Układy warstwowe: tynk renowacyjny podkładowy i tynk renowacyjny nawierzchniowy zapewniają większą „pojemność”, która decyduje o trwałości lepiej niż tynk renowacyjny jednowarstwowy.

Tynki jednowarstwowe stosowane są głównie przy niskiej zawartości soli lub tam, gdzie nie ma miejsca na zastosowanie dwóch warstw tynku. Dotyczy to głównie uzupełnień tynków o określonej < 20 mm grubości lub tam, gdzie grubość nowych tynków ograniczają detale architektoniczne, kamieniarka itp. Dla prawidłowej eksploatacji tynków renowacyjnych należy je wykańczać jedynie materiałami dyfuzyjnymi. Dotyczy to również powłok malarskich. Dopuszczalne są jedynie materiały silikonowe (np. nanopor) lub silikonowe, zapewniające swobodną dyfuzję. Tynki renowacyjne ułatwiają wysychanie zawilgoconych murów. Szerokoporowata budowa zwiększa powierzchnie odparowania, umożliwiając krystalizację szkodliwych soli. Krystalizacja soli wewnątrz (porów) tynku renowacyjnego zapobiega zniszczeniu zewnętrznych powłok dekoracyjnych, np. tynku lub farby, tak jak ma to miejsce przy tradycyjnych tynkach cementowo-wapiennych.



Baunit Sanova EinlagenTrassputz

Tynk renowacyjny trasowy jednowarstwowy

Jednowarstwowy, naturalnie biały, trasowo-wapienny tynk do obróbki ręcznej i maszynowej, do renowacji starego budownictwa, na zewnątrz i do wewnątrz, hydrofobowy.

- Wielkość ziarna: 0–1 mm
- Zużycie: ok. 10–11 kg/m²/cm
- Wydajność: ok. 1,2 m²/worek przy 2 cm grubości tynku
- Worek 25 kg; 54 wor./pal. = 1350 kg

Produkt posiada certyfikat jakości
– ochrona środowiska, zdrowie, funkcjonalność.



Baumit SanierVorspritz SV 61

Obrzutka renowacyjna

Obrzutka odporna na wysolenia, zapewnia przyczepność tynku renowacyjnego do podłoża.

- Wielkość ziarna: 0–4 mm
- Zużycie: ok. 5–6 kg/m² (przy kryciu maks. 50%)
- Worek 35 kg; 36 wor./pal. = 1260 kg



Baumit SanierGrundputz SG 68

Podkład renowacyjny porowaty

Renowacyjny tynk podkładowy, stosowany w przypadku konieczności nakładania warstw tynku o grubości powyżej 4 cm. Z efektem samonapowietrzania.

- Wielkość ziarna: 0–4 mm
- Zużycie: ok. 12 kg/m²/10 mm
- Worek 35 kg; 36 wor./pal. = 1260 kg



Baumit SanierPutz Grob SP 64 G

Tynk renowacyjny gruboziarnisty

Tynk do renowacji zasolonych i zawilgoconych murów. Stosowany jako warstwa podkładowa. Z efektem samonapowietrzania.

- Wielkość ziarna: 0–4 mm
- Zużycie: ok. 13 kg/m²/10 mm
- Worek 35 kg; 36 wor./pal. = 1260 kg



Baumit SelfporSanierputz SP 64 P

Tynk renowacyjny drobnoziarnisty

Tynk do renowacji zasolonych i zawilgoconych murów. Stosowany jako warstwa nawierzchniowa. Z efektem samonapowietrzania.

- Wielkość ziarna: 0–1,2 mm
- Zużycie: ok. 11 kg/m²/10 mm
- Worek 35 kg; 36 wor./pal. = 1260 kg





Materiały fasadowe o zwiększonej odporności na działanie szkodliwych czynników atmosferycznych używane są podczas wykonywania remontów oraz wykańczania nowych obiektów. Głównym zadaniem materiałów jest uzyskanie jednorodnej powierzchni pod malowanie. Do uzupełnień zniszczonych tynków używane są różne materiały. Powierzchnie zawilgocone zaleca się pokrywać tynkami renowacyjnymi WTA, pozostałe „suche” powierzchnie, tynkami wapiennymi.

Różne materiały mają różne spoiwa, różne grubości ziarna oraz to, co najważniejsze, różną chłonność. Takie powierzchnie po pomalowaniu mogą się znacznie różnić. Różnice te mogą się nasilać podczas zmian temperatury, a zwłaszcza wilgotności powietrza. Konieczne jest scalenie różnych materiałów o różnych właściwościach. Pokrycie różnych materiałów specjalistycznymi szpachlami fasadowymi, wewnątrznie zbrojonymi, ujednocila fakturę oraz to, co najważniejsze dla trwałości powłoki malarskiej, ujednocila chłonność podłoża. Szpachle mogą być dodatkowo zbrojone siatkami używanymi do systemów ociepleń. Użycie szpachli przyspiesza wykonanie remontu elewacji, wzmacnia stare, pozostawione tynki zdecydowanie lepiej niż najlepsze gruntowanie. Starym fasadom przywraca się wygląd nowych elewacji.



Baunit multiContact MC 55 W **Zaprawa przyczepna biała**

Uniwersalna szpachla kontaktowa, zbrojona wewnątrznie, w kolorze naturalnej bieli. Szczególnie przydatna przy renowacji elewacji, również do zatapiania siatki zbrojeniowej. Do scalania elewacji.

- Wielkość ziarna: 0–1,2 mm
- Zużycie: ok. 1–2 kg/m²/1 mm w zależności od podłoża
- Worek 25 kg; 42 wor./pal. = 1050 kg



Baunit HM 50

Uniwersalna szpachla kontaktowa w kolorze szarym. Zalecana do renowacji elewacji, zatapiania siatek zbrojeniowych i do warstw kontaktowych zwiększających przyczepność na trudnych podłożach np. beton

- Wielkość ziarna: 0-1,2 mm
- Zużycie: 5-6 kg/m²/3 mm w zależności od podłoża
- Worek 25 kg; 42 wor./pal. = 1050 kg



Baunit SFM 98

Hydrofobowa zaprawa do renowacji fug w murach licowych (bez tynku) z widocznymi fugami. Odporna na siarczany toleruje gips. Magazynuje szkodliwe sole. Do wnętrz i na zewnątrz.

- Wielkość ziarna: 0-4 mm
- Zużycie: 1.6 kg/dm³
- Wydajność: ok.15 l/worek
- Worek 25 kg; 42 wor./pal. = 1050kg



Baunit LL 66 Plus

Tynk wapienno-cementowy

Wapienno-cementowy tynk do zastosowania na zewnątrz i wewnątrz, także w pomieszczeniach o dużej wilgotności, jako tynk podkładowy i wierzchni, czysto mineralny, zawiera podwyższoną ilość porów powietrza.

- Wielkość ziarna: 0–1,2 mm
- Zużycie: ok. 12 kg/m²/10 mm
- Wydajność: ok. 29 l/worek = ok. 830 l/t
- Worek 35 kg; 36 wor./pal. = 1260 kg

Wapienne materiały do renowacji zabytków

Podczas renowacji zabytków powstałych przed połową XIX wieku nie spotyka się cementu jako spoiwa. Zaprawy do murowania i tynkowania były głównie wapienne lub z dodatkami. Cement stosowany na szeroką skalę, po odbudowie zniszczeń wojennych, w wielu obiektach przyspieszył ich degradację. Okazał się zbyt mocny, co doprowadziło do całkowitej destrukcji materiału typu cegła lub piaskowiec występującego w wielu obiektach. Dlatego technologicznie i historycznie, dla zachowania substancji zabytkowych, wskazane jest użycie zapraw wapiennych, opartych o wapna romańskie z historycznym rodowodem.

Oferowane tynki wapienne wewnętrzne mają mniejsze ziarno, co pozwala wykańczać wnętrza zgodnie z obecnymi wymogami. Tynki zewnętrzne mają zdecydowanie większe grubości kruszyw, co umożliwia uzyskanie faktur historycznych tynków. Nie ma przeciwwskazań do stosowania tynków zewnętrznych we wnętrzach, które wymagają rustykalnych (surowych) faktur, łączonych często z drewnem lub kamieniem. Przy własnej inwencji można je dowolnie kształtować i fakturować w dłuższym, niż we współczesnych tynkach, czasie wiązania. W ostatnich latach, ze wzrostem świadomości ekologicznej, stosowane z powodzeniem w nowo budowanych obiektach.



Baumit Klima RK 38 Tynk wapienny wewnętrzny

Wysokohydrauliczny tynk wapienny do stosowania wewnątrz i do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności. Nadaje się jako tynk podkładowy i wierzchni.

- Wielkość ziarna: 0–0,8 mm
- Zużycie: ok. 13,0 kg/m²/10 mm
- Worek 35 kg; 36 wor./pal. = 1260 kg



Baumit Klima Fein W

Drobnoziarnista biała szpachla wapienna do wykańczania wszelkich podłoży mineralnych tynków i betonu. Do stosowania wewnątrz pomieszczeń, także tych o zwiększonym zawilgoceniu.

- Wielkość ziarna: 0–0,6 mm
- Zużycie: ok. 4,2 kg/m²/3 mm
- Wydajność ok. 6m²/worek
- Worek 25 kg; 42 wor./pal. = 1050 kg



Baumit Klima RK 39 Tynk wapienny zewnętrzny

Wysokohydrauliczny tynk wapienny do stosowania wewnątrz i do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności. Nadaje się jako tynk podkładowy i wierzchni.

- Wielkość ziarna: 0–3 mm
- Zużycie: 13 kg/m²/10 mm
- Worek 35 kg; 36 wor./pal. = 1260 kg



Baumit Klima RK 70 N Tynk wapienny drobnoziarnisty

Wysokohydrauliczny tynk wapienny na zewnątrz i do wnętrz. Bardzo drobne uziarnienie umożliwia uzyskanie idealnej gładzi. Możliwość zatapiać siatki zbrojeniowej. Do renowacji tynków wapiennych i scalania elewacji.

- Wielkość ziarna: 0–0,6 mm
- Zużycie: ok. 1,4 kg/m²/1 mm
- Worek 25 kg; 42 wor./pal. = 1050 kg



Rodzaj muru, którego drewniane elementy pełnią funkcje konstrukcyjne, a wypełnienie pól stanowi cegła lub polepa na drewnianych rusztach. Remont takich obiektów najczęściej polega na wymianie części belek drewnianych, które utraciły właściwości konstrukcyjne.

Utrata właściwości konstrukcyjnych może być spowodowana oddziaływaniem wilgoci powodującej zgniliznę lub rozwój grzybów, dotyczy to głównie dolnych elementów stykających się z gruntem. Takie zniszczenia widoczne są gołym okiem i łatwe do zdiagnozowania. Niebezpieczne są te niewidoczne, które powodowane są oddziaływaniem szkodników żerujących w drewnie (spuszczał, kołatek). Ich obecność można stwierdzić po otworach w drewnie i resztkach żerowania (pył drewniany). Najczęściej jednak obecność szkodników obniża wytrzymałość belek i następuje katastrofa budowlana. Dlatego najważniejsze przed przystąpieniem do remontu jest określenie stanu belek i ich właściwości konstrukcyjnych.

Remonty takich obiektów zaczyna się od góry do dołu, późniejsze, nowe wypełnienie także od góry do dołu. Najpierw usuwa się wypełnienie pól, celem obniżenia ciężaru. Wszelkie zniszczone belki o obniżonych właściwościach konstrukcyjnych czy śladów żerowania owadów należy wymienić na nowe z zachowaniem wymiarów. Zachowane i nowe drewno należy dokładnie oczyścić, zdezynfekować i zabezpieczyć przed ogniem i żerowaniem owadów.

Dopiero wtedy, po wykonaniu trójkątnych listew, mniej więcej po środku belek, oklejeniu taśmami ochronnymi oraz zaszalowaniu z jednej strony pól, można wypełniać specjalnym materiałem Baumit LTM 81.



Baumit LeichttonMörtel LTM 81 Zaprawa do konstrukcji szkieletowych

Zaprawa do wypełniania konstrukcji szkieletowej, szybkowiążąca, izolująca termicznie i akustycznie, do wypełniania pól w konstrukcjach szkieletowych, dużych pustek i bruzd instalacyjnych. Do obróbki ręcznej i maszynowej. Produkt dostępny na indywidualne zamówienie.

- Wielkość ziarna: 0–3 mm
- Zużycie: 0,7 kg/m²/1 mm
- Przewodnictwo cieplne: 0,21 W/m²
- Worek 25 kg; 40 wor./pal. = 1000 kg



Baumit multiContact MC 55 W Zaprawa przyczepna biała

Uniwersalna szpachla kontaktowa, zbrojona wewnętrznie, w kolorze naturalnej bieli. Szczególnie przydatna przy renowacji elewacji, również do zatapiania siatki zbrojeniowej. Do scalania elewacji.

- Wielkość ziarna: 0–1,2 mm
- Zużycie: ok. 1–2 kg/m²/1 mm w zależności od podłoża
- Worek 25 kg; 42 wor./pal. = 1050 kg

Materiał jest szybkowiązący, wypełniający dokładnie przestrzeń między belkami. Po całkowitym wypełnieniu na wysokość (grubość) belki, po związaniu wymagane jest „zrobotowanie” specjalnym narzędziem, celem otwarcia porowatości (zwiększenia przyczepności) dla warstwy wykańczającej. Swoją budową materiał LTM 81 przypomina pumeks – nie utrzymuje wilgoci, jest lekki, całkowicie niepalny, o doskonałych parametrach cieplochronnych.

Wykończenie szpachlą fasadową wewnątrz zbrojoną Baumit multiContact MC 55 W zabezpiecza porowatą powierzchnię wypełnienia przed wnikaniem wody opadowej. Materiał wypełnienia niezwiązany z konstrukcją drewnianą pracuje niezależnie od drewna, nie ma niebezpieczeństwa powstania spękań, natomiast trójkątna listwa uszczelnia i zabezpiecza przed wypadaniem. Materiał LTM 81 ze względu na szybkie wiązanie, lekkość i doskonałe parametry termiczne z powodzeniem jest stosowany do wypełnień dużych ubytków, bruzd instalacyjnych itp.



Oczyszczona z wypełnień drewniana konstrukcja muru szachulcowego.



Wypełnienie pól materiałem LTM 81, „zrobotowana” powierzchnia gotowa do wykończenia szpachlą MC 55 W.



Konstrukcja szachulcowa podczas wypełnienia pól materiałem LTM 81, widoczne jednostronne szalowanie, płyta OSB, trójkątne listwy wewnątrz belek oraz zabezpieczenie drewna przed zabrudzeniem zaprawą.



Budynek po renowacji. Obiekt wygrał konkurs Baumit Fasada Roku w kategorii „Obiekt po renowacji”.



Tynki z gliny

Najstarsze ze znanych tynków, o najlepszych właściwościach mających wpływ na klimat w pomieszczeniach mieszkalnych. Zapomniane przez lata właściwości gliny, uważanej za materiał gorszej kategorii w stosunku do cementu, w ostatnich latach na nowo są odkrywane. Gлина jest jedynym spoiwem, które nie ma zamkniętego czasu wiązania, tak jak np.: gips, wapno, cement. Po latach zmoczona wodą wraca w stan plastyczny. Ta cecha powoduje, że obecnie używana jest jedynie do tynków wewnętrznych. Zdolności pochłaniania wilgoci (wbudowywania w struktury wewnętrzne) umożliwia regulację klimatu, zwłaszcza wilgotności w pomieszczeniach. Jest to niespotykana cecha wśród innych tynków. Zdrowotne właściwości gliny powodują, że to najstarsze spoiwo odkrywane jest na nowo i znajduje zastosowanie także w nowym budownictwie, również ekologicznym.

Produkty dostępne na indywidualne zamówienie:



Baumit VitonHaft

Podkład kontaktowy do tynków glinianych

Podkład zwiększający przyczepność tynków z gliny. Możliwa obróbka maszynowa.

- Wielkość ziarna: 0–1,2 mm
- Zużycie: ok. 1,1 kg/m²/1 mm
- Worek 25 kg; 42 wor./pal. = 1050 kg



Baumit VitonGrob

Tynk gliniany gruboziarnisty

Tynk podkładowy i wyrównujący podłoże w systemie tynków z gliny. Możliwa obróbka maszynowa.

- Wielkość ziarna: 0–3 mm
- Zużycie: ok. 17 kg/m²/10 mm
- Worek 25 kg; 42 wor./pal. = 1050 kg



Baumit VitonFein

Tynk gliniany drobnoziarnisty

Nawierzchniowy tynk z gliny umożliwiający uzyskanie drobnej struktury. Możliwa obróbka maszynowa.

- Wielkość ziarna: 0–1,2 mm
- Zużycie: ok. 17 kg/m²/10 mm
- Worek 25 kg; 42 wor./pal. = 1050 kg



Baumit VitonFestiger

Wzmacniacz tynków glinianych

Wodny środek do wzmacniania i gruntowania w szczególności dla tynków z gliny. Na bazie szkła wodnego potasowego. Nie zawiera rozpuszczalników, służy do wzmacniania tynków z gliny lub innych płaszczących się podłoży mineralnych. Środek zapobiega kredowaniu i osypywaniu się tynku i zwiększa jego odporność na ścieranie. Wzmocnienie zapewnia krzemianowanie (powstawanie mostków krzemowych łączących tynk z podłożem) bez obniżania przepuszczalności pary wodnej. Środek nie tworzy naskórka.

- Zużycie: ok. 60 g koncentratu na 1 m²
- Wydajność: ok. 165 m²/kanister
(po rozcieńczeniu – 1 część środka : 2 części wody)
- Pojemnik (kanister) 10 kg; 45 kanistrów/pal. = 450 kg



Zaprawy do fugowania murów licowych



Fuga w murach licowych (bez tynków) decyduje o trwałości całej konstrukcji. Trwała elewacja to szczelna elewacja, ograniczająca dostęp wody do konstrukcji muru. Stare mury wykonywane były z cegły lub kamienia, czyli materiałów zdecydowanie trwalszych niż obecnie. Jednak i one przez kilkadziesiąt lat lub wieków uległy degradacji.

Najważniejszym czynnikiem niszczącym bezpośrednio lub pośrednio jest woda w różnych postaciach (deszcz, śnieg, mgła). Trwałość muru zależy w szczególności od szczelności tynków w większości konstrukcji tynkowanych lub fugi w murach licowych. Nawet niewielka nieszczelność tynku czy fugi otwiera drogę wodzie, która migruje w głąb murów. Poza chemicznym wypłukiwaniem spoiwa, w okresie zimowym dochodzi do groźnych mechanicznych szkód mrozowych. Woda zamarza, przechodzi ze stanu wodnego w stały – lód zwiększa objętość i mechanicznie rozsadza materiał budowlany od środka. Takie cykle powodują zwiększenie zakresu zniszczeń, do całkowitej destrukcji materiału włącznie.

Utrata właściwości konstrukcyjnych materiału w skrajnych przypadkach może grozić katastrofą budowlaną. Dlatego fugowanie murów licowych, celem zapewnienia ich szczelności, ma ogromne znaczenie. Zaleca się wymieniać fugi na całych powierzchniach, jedynie taki zabieg zapewnia trwałość całego muru w dłuższym czasie. Chodzi tu o stan techniczny pozostawionych fug, ale również ich wygląd względem nowych uzupełnień.



Baunit SanierFugenmörtel SFM 98

Zaprawa renowacyjna do spoinowania

Fuga renowacyjna w kolorze szarym do zawilgoconych/zasolonych murów licowych. Produkt dostępny na indywidualne zamówienie.

- Wielkość ziarna: 0–4 mm
- Zużycie: 25 kg = 15 l zaprawy
- Worek 25 kg; 42 wor./pal. = 1050 kg



Baunit FM 97

Zaprawa do fugowania

Barwiona w masie zaprawa do fugowania murów licowych nowych i remontowanych, do stosowania na zewnątrz i wewnątrz.

- Wielkość ziarna: 0–1,2 mm
- Zużycie: ok. 5–6,5 kg/m²
- Wydajność: ok. 16 l/worek = ok. 640 l/t
- Worek 25 kg; 42 wor./pal. = 1050 kg

Dostępne kolory zaprawy do fugowania FM 97



czerwień
ceglana

brązowy

beżowy

biały

jasny
szary

szary
cement

średni
szary

Materiały trasowe do sporządzania zapraw przy renowacji zabytków



Właściwości trasu jako spoiwa znane są od starożytnego Rzymu. Obecnie stosowany głównie jako dodatek modyfikujący fabrycznie przygotowywane zaprawy. Materiał zalecany i polecany przez konserwatorów zabytków.

Proponowane wapno i cement z trasem są spoiwami dla wykonawców, którzy samodzielnie przygotowują zaprawy, stosowane głównie przy konserwacji zabytków. Otrzymane zaprawy lub tynki, w zależności od proporcji, mogą się znacznie różnić od fabrycznie przygotowanych. Odpowiedzialność za otrzymany materiał i jego parametry spoczywa na wykonawcy. Dlatego materiały zalecane są głównie dla profesjonalistów.



Baumit TrassitPlus Hydrauliczne wapno trasowe

Wysoko hydrauliczne spoiwo (trasowo-wapienne) zalecane do wykonywania zapraw tynkarskich i murarskich podczas konserwacji zabytków.

■ Worek 40 kg; 35 wor./pal. = 1400 kg



Baumit TrassZement Cement portlandzki wysokiej klasy z trasem

Cement portlandzki z trasem, wysokiej klasy spoiwo zalecane do wykonywania betonów, zapraw tynkarskich i murarskich podczas konserwacji zabytków.

■ Worek 25 kg; 48 wor./pal. = 1200 kg

Propozycje mieszania zapraw trasowych (objętościowo)

Szacowana klasa zaprawy	Zaprawa murarska		Obrzutka wstępna	Tynk gruboziarnisty		Tynk drobnoziarnisty	
	M5			CS II		CS II	
	Wariant 1	Wariant 2	Wariant 1	Wariant 1	Wariant 2	Wariant 1	Wariant 2
TrassZement	1	-	1	1	-	1	-
TrassitPlus	-	1	-	-	1	-	1
Wapno	1	-	-	2	-	2	-
Piasek 0-1 mm	-	-	-	-	-	7	3
Piasek 0-4 mm	6	4	2	7	4	-	-

Produkty specjalne

Grupa produktów konieczna i zalecana podczas prowadzenia prac nie tylko konserwatorskich. W zależności od właściwości, służą do wzmocnienia podłoża bądź zabezpieczenia przed wnikaniem wody. Niektóre wiążą sole w związki nierozpuszczalne, dezynfekują i zabezpieczają powierzchnie przed porażeniem mchami i algami. Proponujemy także izolacje przeciwwilgociowe, mineralne o właściwościach renowacyjnych, zalecane zwłaszcza na starych zawilgoconych murach oraz bitumiczne dwukomponentowe.



Baumit Hydrosol

Środek gruntujący - egalizacyjny

Ultra drobnocząsteczkowy wzmocniony siloksanami, hydrosolowy środek gruntujący. Paroprzepuszczalny, głęboko wnikający do wzmocnienia wszelkich kredujących podłoży. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

- Zużycie: ok. 0,1-0,3 l/m² na każdą warstwę
- Pojemnik: 10 l



Baumit AntiSulfat

Roztwór do odsalania murów

Wodny roztwór do chemicznego wiązania szkodliwych soli (siarczanów i chlorków) w związki trudno rozpuszczalne, stosowany podczas konserwacji murów.

- Zużycie: ok. 0,5-0,8 kg/m² (w zależności od obciążenia solami)
- Wydajność: ok. 37-60 m²/opakowanie
- Pojemnik: 30 kg



Baumit PutzFestiger

Wzmacniacz tynku

Głęboko penetrujący środek do wzmocnienia tynków mineralnych na spoiwie krzemianowym.

- Zużycie: ok. 0,2-0,4 kg/m²
- Pojemnik: 12 kg



Baumit TiefenGrund

Podkład wgłębny

Paroprzepuszczalny podkład do wzmocnienia podłoży mineralnych. Nie stosować pod wyroby silikatowe.

- Zużycie: ok. 0,25 kg/m² na każdą warstwę
- Pojemnik: 12 kg



Baumit Fluid

Roztwór do usuwania grzybów i alg

Gotowy do użycia roztwór do usuwania grzybów i alg z powierzchni elewacji i ścian. Preparat przeznaczony także do zabezpieczania wykończonych powierzchni.

- Zużycie: ok. 0,1 kg/m² przy dwukrotnym nakładaniu
- Pojemnik: 10 kg



Baumit SperrPutz SP 63

Tynk renowacyjny uszczelniający

Specjalny tynk uszczelniający, odporny na wysolenia, przeznaczony do uszczelniania podziemnych części budowli.

- Wielkość ziarna: 0-4 mm
- Zużycie: ok. 16 kg/m²/10 mm
- Worek 35 kg; 36 wor./pal. = 1260 kg



Baumit BituFix 2K

Klej bitumiczny

Dwukomponentowa, bezrozpuszczalnikowa, wzmocniona włóknami masa bitumiczna, do stosowania jako izolacja do wykonywania bezspoinowych uszczelnień przeciwwilgociowych podziemnych części budynków oraz jako klej bitumiczny do mocowania płyt styropianowych - EPS, XPS w strefie fundamentowej.

- Zużycie: ok. 2,0-3,0 kg/m²
- Wydajność: ok. 10-15 m²/kpl.
- Komplet: 30 kg; 12 kpl./pal. = 360 kg
- Komplet 30 kg (24 kg komponentu płynnego w kuble plastikowym + 6 kg komponentu w proszku w worku papierowym)



**Tynk
renowacyjny,
trasowy,
jednowarstwowy**

Jak zachować wartość zabytków?




Korzystamy z naszego doświadczenia aby pielęgnować tradycje

Renowacja budynku ma na celu odtworzenie tych fragmentów tynku lub muru, które są zdegradowane przez wilgoć lub zasolenie. Baumit posiada w swojej ofercie wysokiej jakości produkty, przeznaczone do kompleksowej odnowy budynków. Kompletny system renowacyjny, w połączeniu z szeroką paletą tynków i farb nawierzchniowych, przywróci naturalne piękno każdej zabytkowej elewacji.

Optymalnie dobrane produkty, wchodzące w skład Systemu WTA*, umożliwiają przeprowadzenie przyjaznej dla środowiska renowacji zawilgoconego tynku oraz obciążonego związkami soli muru wewnątrz i na zewnątrz budynków. System renowacyjny Baumit WTA* został pomyślany jako specjalny zestaw produktów do restaurowania cennych zabytków architektury i spełnia wszystkie wymagania stawiane przez WTA*.

Baumit Sanova EinlagenTrassputz

Jest jednowarstwowym, naturalnie białym, trasowo-wapiennym tynkiem przeznaczonym do renowacji starego budownictwa, wewnątrz i na zewnątrz.

- Szybkie schnięcie zawilgoconych murów dzięki dużej porowatości
- Dobra przepuszczalność pary wodnej
- Wzmocniony włóknami
- Posiada certyfikat 

*Znak zastrzeżony, nadawany przez Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung Und Denkmalpflege e.V. (Naukowo-Techniczna Organizacja do Spraw Ochrony i Renowacji Zabytków).

Baumit Sp. z o.o.

ul. Sukiennice 6 ■ 50-107 Wrocław ■ tel. (+48) 71 358 25 00 ■ info@baumit.pl ■ www.baumit.com

Baumit
baumit.com