



- Kvalitetna rješenja
- Pouzdana i brza ugradnja
- Očuvanje vrijednosti objekta

Revitalizacija | Renovacija | Restauracija



Proizvodi i sustavi

za sanaciju građevina i očuvanje njihove vrijednosti



Baumit Renoviranje **Stare fasade novog sjaja!**

Iz ljubavi prema starom zidu



Baumitova rješenja i inovacije uvijek su motivirana očuvanjem starih građevina i konstrukcija. Savršena obnova je naš cilj. Razviti proizvode i sustave koji kombiniraju tradiciju i ideje budućnosti. Poput stvaranja novog, zdravog životnog prostora među starim zidinama ili održiva restauracija neke prošle ljepote na pročeljima povijesnih zgrada.



Održavanje vrijednosti se isplati.

Oštećenje građevinske cjeline i smanjenje energetske učinkovitosti vlasnike zgrada mogu skupo stajati. Troškovi stanovanja nesrazmjerno rastu, a vrijednost imovine se drastično smanjuje. Stoga je ulaganje u odgovarajuću obnovu tj. revitalizaciju, renovaciju ili restauraciju objekta pametno uložen novac.



Postizanje kvalitete življenja.

Ono što nedostaje zgradama kojima je potrebna obnova jest udobnost i kvaliteta. Međutim, privatno i profesionalno okruženje važan je čimbenik za zdravlje i dobrobit stanovnika. Stručna sanacija i obnova pozitivno utječu na kvalitetu života i rada, istovremeno smanjuju potrošnju energije te podižu njezinu kvalitetu.



Borba protiv propadanja!

Kada zgradu stigne "Zub vremena" on može biti bolan, a često ostavlja i duboke tragove na starim zgradama. Profesionalna sanacija i obnova staroj građevini daju novu vrijednost i pokazuju odgovornost prema njezinoj okolini. Uz to investitori mogu uživati u novom, svježem i modernom ambijentu.



Saniranje i renoviranje od A

Fasada kuće je trajno izložena različitim vremenskim uvjetima. Što se ranije počne djelovati lakše će biti provesti određene mjere u sanaciji nastalih oštećenja. Od jednostavne obnove Baumit bojama do složene restauracije povijesnih zgrada. Baumit je uvijek uz vas.


1. PRIPREMA PODLOGE

2. REVITALIZACIJA

Pravilna priprema podlage od ključne je važnosti i na mnogim je područjima čak i rješenje problema. Manja oštećenja mogu se ukloniti odgovarajućim temeljnim premazom, ali priprema podlage također je bitna za kasnije radne korake.



Str. 6 - 9



Str. 10 - 19

do Ž s Baumitom!


3. RENOVACIJA

4. RESTAURACIJA


Str. 20 - 27



Str. 28 - 31


5. POSEBNI SLUČAJEVCI


Str. 32 - 35



1 Bauman Predpremazi Priprema podlage

Predpremazi čine osnovu svake stručne obnove.

Oni su osnovna veza između starog i novog - između stare podlage i novog premaza.



Ispravna priprema podlage često je rješenje samo za sebe. Prije obnove svake fasade, podloga mora biti temeljito ispitana. U svakom slučaju podloga bi uvijek trebala biti čista, suha, ne smrznuta, nosiva i bez labavih dijelova. Ispravan predpremaz prvi je korak do rješenja, bez obzira na to koliko su problemi različiti toliko su različite i pripreme podloga.

Sve se vrti oko podlage.

Pravilna priprema podlage ključna je za savršeni rezultat projekta obnove. Baumit nudi dugotrajna rješenja za sve probleme s fasadama poput prljavštine, algi, pljesni, pjeskovitih površina, pukotina ili boja koje se ljušte.

Test ljepljivom trakom može se koristiti za utvrđivanje je li žbuka još uvijek nosiva. Pritisnite dugački komad jako ljepljive trake na fasadu i povucite ga trzajem. Ako boja ostane zalijepljena na ljepljivoj traci, prije nanošenja treba nanijeti predpremaz.

Osnovna uloga predpremaza:

- Regulacija upojnosti
- Povećanje prionjivosti

Baumit MultiPrimer i Baumit SanovaPrimer osim za učvršćivanje podlage koriste se i za pripremu jako upojnih podloga prije daljnje obrade. S druge strane, Baumit Grund koristi se na glatkim i neupojnim podlogama. U ovom slučaju predprenaz služi kao vezivni most na neupojnim podlogama gdje, premazi sami po sebi teško prianjaju i vrlo je vjerojatno da bi se nakon kratkog vremena ponovno oljuštili.



PUKOTINE

PJESKOVITE PODLOGE

ALGE I GLJIVICE

BOJA KOJA SE LJUŠTI

PRILJAVŠTINA, ULJA, SINTER SLOJ



Baumit Predpremazi

Priprema podlage

	Prljavština, ulja, nečistoće	Boja koja se ljušti	Pjeskovite podlove, podlove koje se kredaju ili truse	Alge, gljivice ili mikroorganizmi	Labavi, ne nosivi slojevi, stare neupojne žbuke
Metoda testiranja	<ul style="list-style-type: none">■ Vizualna procjena■ Test brisanjem■ Ispitivanje upojnosti	<ul style="list-style-type: none">■ Vizualna procjena■ Test brisanjem■ Ispitivanje grebanjem	<ul style="list-style-type: none">■ Vizualna procjena■ Test brisanjem	<ul style="list-style-type: none">■ Vizualna procjena	<ul style="list-style-type: none">■ Ispitivanje upojnosti■ Test grebanjem
Rezultat	<ul style="list-style-type: none">■ Nečistoća i prašina■ Slabo upojna ili neupojna podloga	<ul style="list-style-type: none">■ Vidljivo ljuštenje■ Kredanje■ Trusne podlove	<ul style="list-style-type: none">■ Pjeskovita podloga■ Iscvjetavanje	<ul style="list-style-type: none">■ Zeleno-crno onečišćenje	<ul style="list-style-type: none">■ Slaba upojnost■ Kredanje
Uzrok	<ul style="list-style-type: none">■ Utjecaji okoliša■ Vлага, mraz, soli	<ul style="list-style-type: none">■ Utjecaj vremenskih uvjeta■ Vлага, mraz i / ili soli■ Dotrajalost materijala	<ul style="list-style-type: none">■ Utjecaj vremenskih uvjeta■ Vлага, mraz i / ili soli■ Neprikladan sustav boja	<ul style="list-style-type: none">■ Vлага, mikroorganizmi, prljavština/prasha	<ul style="list-style-type: none">■ Izvlačenje veziva na površinu (prespori proces isušivanja)■ Karbonatizacija
Mjera	<ul style="list-style-type: none">■ Čišćenje i uklanjanje prašine, masne površine■ Ispitivanje brisanjem i test upojnosti	<ul style="list-style-type: none">■ Ukloniti struganjem, brušenjem i po potrebi izravnanjem s ojačanjem	<ul style="list-style-type: none">■ Očetkati i učvrstiti ili čak ukloniti	<ul style="list-style-type: none">■ Očistiti, tretirati biocidima	<ul style="list-style-type: none">■ Nahrapaviti površinu
Baumit proizvodi					



Baumit Revitalizacija Lifting fasade



Tijekom godina fasade gube svoju početnu ljestvitu. Obično nije potrebno mnogo da zgradi vratimo život i sjaj. Revitalizacija fasade, od jednostavnog vizualnog osvježavanja do sanacije pukotina i ljuštenja boje.

- Jednostavno i raznoliko
- Ekonomično
- Dugotrajno



Ako su ispitivanja unaprijed pokazala da je podloga i dalje stabilna i nosiva, ona i dalje pruža savršenu zaštitu za vaše zide i pravu podlogu za kasniju revitalizaciju.

Baumit Sustav boja za pukotine <0,5 mm
Nakon što je površina pravilno pripremljena, dovoljna su samo dva sloja visokokvalitetnih Baumit fasadnih boja da fasadi vrate izvorni sjaj. Pukotine do 0,5 mm mogu se također sanirati Baumit FillPrimer-om.



Baumit Multi sustav za pukotine za sanaciju pukotina većih od 0,5 mm
Ako su na fasadi već primjetne veće pukotine, treba brzo poduzeti mjeru kako bi se spriječile moguće posljedične štete. Što je veća pukotina, to više vode može prodrijeti i trajno oštetići građevinsku strukturu. Baumit MultiStar pravi je izbor za sanaciju pukotina > 0,5 mm.

Trajno zatvara pukotine, vodootoran je, bijel i fleksibilan, te je u kombinaciji s Baumit StarTex/OpenTex, idealan kao mort za ojačanje. Baumit MultiStar se može strukturirati i zajedno s Baumit bojama tvori idealnu površinu za vašu fasadu. Baumit MultiStar, također nudi savršenu podlogu za Baumit fasadne žbuke - jednostavno za savršenu obnovu žbuke.

Baumit Multi Sustavi sa žbukama
Manja oštećenja žbuke, poput ljuštenja ili otpadanja žbuke sa rubova vijenaca ili traka pilastra, mogu se sanirati pomoću Baumit MultiStar u svojstvu žbuke za zapunjavanje. Ako su velike površine sustava žbuke

pretjerano oštećene ili više ne funkciraju, tada se ta područja moraju u potpunosti ukloniti i zamijeniti novom žbukom. U takvim se slučajevima preporučuje Baumit Multi višeslojni sustav sa žbukama.



2 Baumit Revitalizacija fasada





Baumit Sustavi boja

Baumit Sustavi boja

Fasada nudi zaštitu i ljepotu.
Zbog prirodnog starenja ožbukane fasade,
ipak je nezaobilazno redovito održavanje.

Ako na fasadi ne postoje pukotine,
a podloga je ispitana i odgovarajuće
pripremljena, tada je za revitalizaciju fasade
dovoljna obnova sustavom Baumit boja.
Podloga mora biti čista, bez nečistoća, algija,
gljivica i, prije svega, mora biti stabilna i
nosiva.

S dva sloja Baumit fasadne boje, moguće
je dobiti izvorni izgled fasade i to brzo,
jednostavno i povoljno. Vaša će zgrada
zasjati novim/starim sjajem. S novom
Baumit Life paletom boja imate na
raspolaganju više od tisuću nijansi, a vašoj
kreativnosti neće biti granica.

Baumit boje StarColor kao i Baumit
SilikonColor nanose se jednostavno, brzo i
pouzdano, ali zahvaljujući svojoj hidrofilnoj
i hidrofobnoj strukturi prozračne su i
vodoodbojne i time otporne na prljavštinu
čak i na kritičnim dijelovima vaše fasade.

Oni koji vole intenzivne i tamne boje mogu
osvježiti fasadu s PuraColor bojom koja
sadrži Cool pigmente i time postiže još veću
otpornost na vremenske utjecaje.

Bez pukotina - primjena



Onečišćena fasada, bez oštećenja



1. Nanesite prvi sloj Baumit
fasadne boje



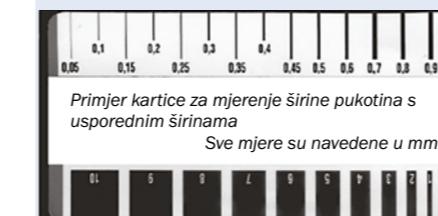
2. Nanesite drugi sloj Baumit
fasadne boje



Sustav boja s FillPrimer-om

vlasaste pukotine <0,2 mm
neelastične pukotine <0,5 mm

- Na očišćenu i prethodno pripremljenu podlogu nanosi se predpremaz za zapunjavanje pukotina.
- **Baumit FillPrimer (1-2x)**
- Baumit FillPrimer u prvom radnom koraku nanesite u veće pukotine pomoću kista a zatim tretirajte cijelu površinu.

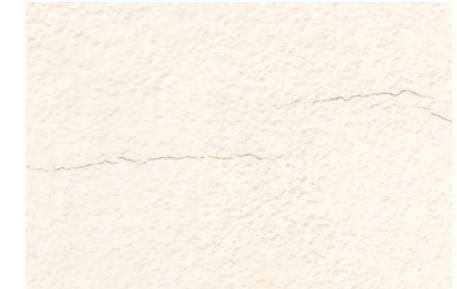


Širina pukotine mjeri se pomoću standarda za usporedbu širine pukotina.

■ Baumit fasadne boje

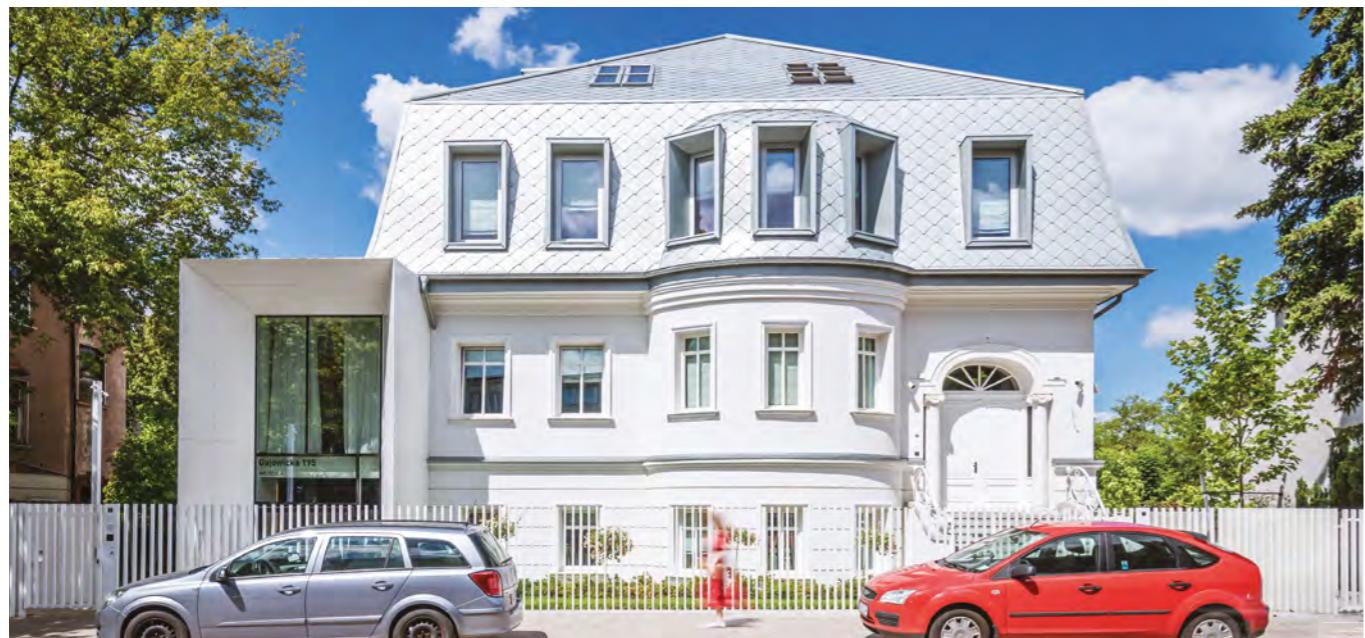


Ako vaša fasada već pokazuje male
mikropukotine, trebali biste primjeniti
odabrani sustav Baumit boja s Baumit
FillPrimer-om. Baumit FillPrimer je temeljni
predpremaz koji trajno popunjava i
premošćuje pukotine manje od 0,5 mm.
Tako ćete imati novu fasadu još dugi niz
godina.





Baumit Multi Sustav za sanaciju pukotina



Baumit Multi Sustav za sanaciju pukotina

Pukotine veće od 0,5 mm mogu se lako, trajno i sigurno sanirati Baumit Multi Sustavom.

Pukotine > 0,5 mm – primjena



Fasada s pukotinama
> 0,5 mm



Nanošenje
Baumit MultiStar



Ojačanje pomoću Baumit
StarTex/OpenTex
2 sloja fasadne boje

Ako su na fasadi već uočljive pukotine uz uobičajene znakove stareњa, treba brzo poduzeti mјere kako bi se sprječile moguće posljedične štete.

Što je veća pukotina, više vode može prodrijeti i trajno oštetiti građevinsku strukturu. U ovom slučaju fasada treba detaljnju obradu kako bi u mogla ponovno u potpunosti ispuniti svoju tehničku i estetsku funkciju.



Baumit Multi Sustav

Baumit MultiStar trajno zatvara pukotine, vodootporan je i fleksibilan. Uz to, u kombinaciji s Baumitom StarTex/OpenTex idealan je kao mort za ojačanje.

Baumit MultiStar se može lako strukturirati ili izravnati. Strukturiran, nudi idealnu podlogu za Baumit sustav boja. Dovoljan je dvostruki nanos Baumit Premium bojama kao što je Baumit StarColor.

Međutim, za savršenu strukturu i potpuno novu fasadu preporuča se ugradnja završne žbuke premium kvalitete na prethodno nanešen i zaglađen mort Baumit MultiStar.

Baumit StarTop visokovrijedna silikonska



završna žbuka sa efektom bržeg sušenja i povećanom otpornošću na prljanje te odlične obradivosti garancija su kvalitete i trajnosti fasade.



Metode mjerena

Prije početka obnove vaše fasade, potrebno je provjeriti širinu pukotina.

To se može učiniti brzo i sigurno pomoću Baumitovog pomagala za mjerjenje širine pukotina.

Baumit FillPrimer i Baumit boja dovoljni su za pukotine manje od 0,5 mm. Za pukotine veće od 0,5 mm, Baumit preporučuje Multi Sustav s MultiStarom i Baumit StarTex/OpenTex mrežicom.



Za mjerjenje kretanja pukotina u liniji koristi se tzv. stakleni špijun na način da se preko pukotine postavi staklena pločica, a mjerilo pukotine pokazuje opseg deformacije.





Baumit Revitalizacija

Vrste pukotina

	Radne pukotine > 0.5 mm do < 2 mm (po cijeloj površini)	Radne pukotine > 0.5 mm do < 2 mm (jedna pukotina)	Površinske pukotine < 0.5 mm /± 0.5 mm deformacije	Površinske pukotine < 0.5 mm koje nisu povezane s podlogom	Konstruktivne pukotine Uzrokovane podlogom
Način ugradnje	<ul style="list-style-type: none"> ■ Radne (stabilne) pukotine uslijed krivog načina obrade (predebeli sloj, upitna prikladnost ručne izrade morta ili ekstremnih uvjeta sušenja) ■ Eventualne veće pukotine otvoriti i ispuniti mortom Baumit MultiStar uz prethodnu pripremu površine ■ Čišćenje i priprema površine pred premazom Baumit MultiPrimer. ■ Preslojavanje cijele fasadne površine Baumit MultiStar-om, uključujući ojačanje s Baumit StarTex/OpenTex. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bočne strane pukotine očistiti i premazati Baumit MultiPrimer-om. ■ Nanijeti modificirani mort Baumit MultiStar u pukotinu ■ U slučaju veće pukotine ponekad je potrebna obrada u dva radna koraka, jer se mort za zapunjavanje pukotina može skupljati. Prvo se pukotina zapunjava Baumit MultiStar-om. Nakon faze sušenja od najmanje jednog dana, preko cijele površine nanosi se isti proizvod ili MultiStar Fine kako bi se dobila homogena površina za bojenje. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pukotine uslijed toplinskog rada i naprezanja površine (rastezanje-skupljanje), stupanj deformacije ovisi o temp. i rel. vlazi tj. godišnjem dobu ■ Nakon odgovarajućeg čišćenja i prethodne pripreme podlage, nanosi se Baumit ThermoPutz ili ThermoExtra, a zatim tako ožbukana površina ojačava s Baumit MultiStar i mrežicom StarTex/OpenTex. Toplinska žbuka ugrađuje se u sloju debljine najmanje 50 mm. od najmanje 50 mm. ■ Baumit ThermoExtra ili ■ Baumit ThermoPutz ■ Armiranje pomoću Baumit MultiStar-a i Baumit StarTex/OpenTex-a 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nakon odgovarajućeg čišćenja i prethodne pripreme podlage, ugrađuje se toplinsko-izolacijski sustav s debljinom izolacijske ploče od 40 mm. ■ Samo na površinske pukotine koje nisu povezane sa podlogom može ići daljnji sloj ili ETICS sustav 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pukotine uzrokovane radom konstrukcije (nestabilne pukotine) odnosno uslijed pucanja nosive podlage ■ Zbog dinamike konstrukcije, pukotine ove vrste ne mogu se trajno sanirati bez strukturnih mjera. Nužne su konzultacije s građevinskim inženjerom. ■ Područje pukotine premostiti odgovarajućim mortom ili bitumenskim trakama. Zatim pravilno ugraditi nosiva sidra (FRP ili čelična sidra) u podlogu za naknadu izvedbu armaturnog sloja novog zida na definiranoj udaljenosti od osnovne podlage. <p>* Čelična mreža projektiranog promjera i razmaka žica, armaturna mrežica itd. Žbuka/mort i armaturna mreža moraju međusobno biti usklađene.</p>
Baumit proizvodi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit MultiPrimer ■ Baumit MultiStar ■ Baumit StarTex/OpenTex mrežica 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit MultiPrimer ■ Baumit MultiStar/MultiStar Fine 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit ThermoExtra/ThermoPutz ■ Baumit MultiStar ■ OpenTex/StarTex mrežica 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit ETICS sustavi 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit Sicuro sustav ■ Baumit Sicuro SM
Završna obrada	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit fasadne boje 2x ■ Baumit završne žbuke 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit fasadne boje 2x ■ Baumit završne žbuke 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit fasadne boje 2x ■ Baumit završne žbuke 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit boja ili ■ Baumit završna žbuka 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit MultiStar ■ Baumit mase za izravnavanje ■ Baumit boje



Baumit Multi Sustavi sa žbukama



Baumit Multi Sustavi sa žbukama

Ponekad na starijim fasadama osim manjih pukotina naići ćeće i na nešto ozbiljnija oštećenja. U slučaju oštećenja žbuke ili rubnih dijelova fasade u manjim razmjerima, oštećenja vijenaca i traka pilastra, Baumit MultiStar koristi se kao mort za popravke ili naknadno profiliranje.

Popravak većih oštećenja i napuknuća zidova ovisi o građevinskom materijalu i samom zidu. Postupak je vrlo sličan, ali Baumit sustavi i proizvodi se razlikuju.

Priprema i opći postupak

- Šupljine očistiti i ukloniti labave dijelove
- Poravnati rubove žbuke, žbuku otući i izdubiti sljubnice na dubinu od 1 do 2 cm
- Očistiti zid čeličnom četkom i otprašiti te temeljito oprati vodom
- Površinu tretirati predpremazom za učvršćivanje podlage MultiPrimer, a u slučaju zidova zasićenih vlagom koristi se Baumit SanovaPrimer
- Sušenje zida

Izraditi novu površinu žbuke

Suhu zidu

- S ekonomskog pogleda Baumit MPA 35 sustav strojne ugradnje savršeno je prikladan za obnovu fasade na velikim površinama
- Manja područja mogu se popraviti ručno pomoću morta Baumit MultiStar uz armiranje mrežicom Baumit StarTex/ OpenTex.

Baumit uvijek nudi odgovarajući sustav za obnovu zida opterećenog vlagom i solima, ovisno o stupnju opterećenja i povijesnoj vrijednosti objekta.

- Baumit SanovaUni univerzalni sustav za zide koje je opterećeno vlagom i solima
- Baumit Sanova Sustav L za slabo do umjereno ili Sanova Sustav S za jako opterećeno zide vlagom i solima
- Baumit MonoTrass sustav za potpunu obnovu prema WTA Smjernicama

Detaljne informacije u poglavlju Renovacija.



Povijesne građevine

NHL sustavi preporučuju se ili propisuju za zaštićene zgrade ili zgrade koje su vrijedne zaštite kao spomenici kulture.

- Baumit NHL Manu sustav za ručnu ugradnju na manje površine
- Baumit NHL MP sustav za velike sanacijske radove
- Baumit NHL termo sustav za obnovu s prednošću toplinske izolacije.

Detaljne informacije u poglavlju Restauracija.



Baumit Multi sustavi za sanaciju pukotina savršena su kombinacija za cijelovitu obnovu fasada. Manja oštećenja, poput pukotina i ljuštenja žbuke, mogu se popraviti brzo, jednostavno i jeftino.

Baumit MultiStar

Zvijezda među Multi proizvodima. Radi se o modificiranom mortu za popravak oštećenih površina žbuke, za sanaciju pukotina i za izravnavanje površina žbuke i betona. Čak i na ostacima stare boje.

Multi-talenti

Baumit MultiStar i MultiStar Fine univerzalni su proizvodi za popravak žbukanih površina, ali i kao što i samo ime govori, izuzetno su svestrani u upotrebi. Ove mineralne mase za zaglađivanje jednostavne su i sigurne za upotrebu, kako u zatvorenom tako i na otvorenom, pa čak i za područje podnožja fasade.

Fino zaribana površina može se izravno premazati fasadnom bojom iz širokog izbora nijansi Baumit Life ton karte ili tako zaglađena površina može biti savršena podloga za Baumit završno-dekorativne žbuke.





3 Baumit Renovacija fasadnih površina



Baumit Renovacija

Obnova & poboljšanje



Vлага nije rijetkost kada su u pitanju stari objekti. Svatko tko odluči obnoviti staru kuću ili zgradu uvijek će napraviti pametan odabir, odabere li Baumitov Sanova program. Ovi proizvodi imaju 4-6 puta duži vijek trajanja od uobičajenih žbuka na vlažnim i solima zasićenim podlogama.

Što brže reagirate na vlažne zidove, to ćete manje problema imati kasnije. I finansijski i zdravstveno. Ali kako prepoznati vlažne zidove? Pri najmanjoj početnoj sumnji, poželjno je problem locirati pomoću mjeraća vlage. Ako oštećenja od vlage dugo ostaju zanamarena, građevinska struktura kuće može biti oštećena.

Moguć je i nastanak pljesni. Vlažne zidove prepoznajete po tamnim mrljama

i neugodnom mirisu. Ukoliko imate takav slučaj, vrijeme je da potražite savjet stručnjaka.

Baumit Sanova Sustav L, S i WTA

Tri različita Baumitova sustava uvijek nude pravo rješenje za fasade i interijere. Sustav L prikladan je pri laganom zasićenju zida solima i vlagom, a nudi i dodatnu toplinsku izolaciju te je jednostavan za ugradnju. Sustav S uobičajeni je sustav



za zide koje je osrednje zasićeno solima i vlagom, posebno u vrlo često zahvaćenom području podnožja fasade. I na kraju, ali ne manje važno, Baumit MonoTrass sustav koji je profesionalni sustav za teško zasićenje solima i vlagom. Može se strojno ugraditi, jednoslojan je i ispitani prema WTA Smjernicama

Za vlažno zide

Baumit sanacijske žbuke razvijene su za vlažno zide zasićeno solima. Odlikuje ih posebna izdržljivost.

Za unutarnju i vanjsku upotrebu
Baumit sustave za saniranje uz desetljeća dugu tradiciju moguće je ugraditi kako unutra tako i vani.

Dug životni vijek

Uz Baumit sustave za saniranje obnovljeni zidovi, ali i zide ostaju lijepi i privlačni dugi niz godina.



- Otpornost na sol i vlagu
- Ručna i strojna ugradnja
- Dokazano u praksi



Baumit Sanova Sustavi

Baumit Sanova Sustavi



Baumit Sanova kombinira sustave za sanaciju vlažnog i solima opterećenog zida. Idealni su za unutarnju i vanjsku upotrebu; od podnožja i podruma do cijele fasade.

Sustavi Baumit Sanova su paropropusni i osiguravaju da voda može brzo ispariti iz vlažnih zidova. Štetne soli iz podlage pohranjuju se u porama Sanova žbuka. Visoka poroznost i smanjena kapilarna upojnost osiguravaju suhu površinu. Kako bi se produljila dugovječnost lijepo površine, zida prvo treba potpuno isušiti i osigurati da nova vлага ne može prodirjeti kroz njega.

Analiza zida

Za manje opterećene zidove dovoljno je provjeriti uzrok oštećenja vizualnim pregledom i mjerjenjem vlage izravno na objektu pomoći CM uređaja. Mjerjenje vlage uzimanjem uzoraka i daljnjom analizom preporučuje se za veće i vrijednije građevine. Darrovom metodom uzorci se suše i analiziraju u laboratoriju na 105 °C. Za analizu soli moguće je koristiti test trake za polukvantitativna mjerjenja izravno na gradilištu ili za dublje analize s uzorcima u Baumit laboratorijima.

Površinske mjere mogu samo privremeno pokriti oštećenja na građevinskom elementu i koja će se ponovo pojaviti u kratkom periodu. Baumit Sanova sustavi nude najtrajnije rješenja uklanjanje uzroka, uz cijelovit pristup npr. odvodnja oborinskih voda ili slično, što je osnovni preduvjet za dugotrajno rješenje!

Foto dokumentacija

Baumit preporučuje fotodokumentaciju sa svim potrebnim podacima o objektu kao što su godina gradnje, uporaba, struktura zida, izolacija, stanje, okoliš ...



Analiza zida

Za manje opterećene zidove dovoljno je provjeriti uzrok oštećenja vizualnim pregledom i mjerjenjem vlage izravno na objektu pomoći CM uređaja. Mjerjenje vlage uzimanjem uzoraka i daljnjom analizom preporučuje se za veće i vrijednije građevine. Darrovom metodom uzorci se suše i analiziraju u laboratoriju na 105 °C. Za analizu soli moguće je koristiti test trake za polukvantitativna mjerjenja izravno na gradilištu ili za dublje analize s uzorcima u Baumit laboratorijima.

Površinske mjere mogu samo privremeno pokriti oštećenja na građevinskom elementu i koja će se ponovo pojaviti u kratkom periodu. Baumit Sanova sustavi nude najtrajnije rješenja uklanjanje uzroka, uz cijelovit pristup npr. odvodnja oborinskih voda ili slično, što je osnovni preduvjet za dugotrajno rješenje!

Foto dokumentacija

Baumit preporučuje fotodokumentaciju sa svim potrebnim podacima o objektu kao što su godina gradnje, uporaba, struktura zida, izolacija, stanje, okoliš ...

**Baumit
Sanova Sustav L**



Zida s umjerenom opterećenošću vlagom i solima

Provjereni i trajni sustav sanacijskih žbuka, s posebno visokom poroznošću i dodatnim svojstvima topilinske izolacije. Sustav Baumit Sanova L savršen je za zgrade s umjerenom vlagom i onečišćenjem solima.

Baumit Sanova L - sanacijska žbuka za ručnu ugradnju, ne osigurava samo suhe, već i toplige zidne površine.



**Baumit
Sanova Sustav S**



Zida s srednje do jakom opterećenošću vlagom i solima

Oštećene zgrade trebaju funkcionalan i pouzdan sustav sanacijskih žbuka, posebno u području podnožja. Baumit Sanova S je dokazani, dugotrajni sustav koji pruža izvrsne rezultate kako iznutra tako i izvana.

Baumit Sanova S može se ugraditi ručno i strojno.



**Baumit
Sanova Sustav WTA**



Zida s vrlo visokom opterećenošću vlagom i solima

Baumit Sanova MonoTrass posebno je razvijen za teško oštećena područja. Baumit Monotras je u skladu sa WTA Smjernicama. Baumit Sanova MonoTrass se može koristiti kako iznutra tako i izvana, kao i u području podnožja.

Baumit Sanova MonoTrass je jednoslojna sanacijska žbuka koja se ugrađuje pomoći uobičajenog stroja za žbukanje.





Opterećenje solima i oštećenje zida.

Jaka izloženost vlagi i naslage soli na površinama vanjskih zidova mogu dovesti do oštećenja unutarnjih premaza, žbuke i zida. Prilikom obnove zgrade oštećene vlagom, trajna suhoća može se osigurati isključivo stručnom primjenom. Složene mjere sanacije treba provoditi u sljedećim fazama:



UTVRĐIVANJE OPEREĆENJA SOLIMA:

Nisko opterećenje solima

Sanova S / debljina nanosa >20mm
Sanova L / debljina nanosa > 30mm

Umjereno opterećenje solima

WTA Sanova MonoTrass /
debljina nanosa > 30mm

Visoko opterećenje solima

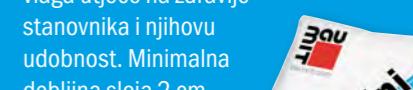
SanovaPor debljina nanosa >20mm
Sanova MonoTrass debljina nanosa >20mm

Primarne mjere sanacije -

Uklanjanje uzroka.

Npr. ograničavanjem prijenosa vlage na nadzemne dijelove zida pomoću kemijskog injektiranja.

Sekundarne mjere obnove - Tretiranje solima opterećenog zida i sanacija sustavima Baumit Sanova.

Oštećenje	Vлага u žbuci i zidu	Iscvjetavanje soli	Baumit
Metoda testiranja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vizualna procjena ■ Test brisanjem ■ Test upočnosti ■ Mjerenje vlage 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vizualna procjena ■ Test brisanjem 	
Rezultat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zatamnjena površina ■ Vlažnost ■ Slaba ili nikakva upočnost ■ Sadržaj vlage 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naslage soli ■ Vrsta soli i sastav 	
Uzrok	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kapilarno dizanje vlage ■ Prodiranje površinske vode (prskanje vode, kišnica itd.) ■ Sol 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vlaga iz podnožja ili iz područja prskanja vode itd. ■ Gnojivo, sol za posipanje, izmet itd. ■ Neprikladan, nepropustan sustav boja 	
Mjere	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rasterećenje uzidanja kapilarne vlage 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Horizontalna i vertikalna izolacija ■ Odvod površinske vode ■ Drenaža ■ Sanacija solima opterećenih područja ■ Obnova žbuke 	
Baumit		<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit SanovaUni ■ Baumit Sanova Sustav 	



WTA – Sanacija vlage i soli.



Baumit Sanova MonoTrass Sustav

Baumit MonoTrass je optimalno uravnovežen sustav sa sirovinama od trasa i hidrauličnog vapna, prikladan svugdje gdje su potrebni sustavi žbuka sa smanjenim udjelom cementa.

Jedinstvena prednost Baumita MonoTrass-a je u tome što je razvijen, ispitana i nadgledana u skladu sa WTA Smjernicama te što se može koristiti u jednom sloju. Debljina žbuke mora se prilagoditi ovisno o stupnju izloženosti zida vlazi i solima. Njegov fini, granulirani izgled veličine zrna od 1 mm također impresionira savršenom strukturu, a ugradnja je brza i jednostavna. Žbuka se može nanjeti na veće zgrade čak i strojno. Debljina nanosa žbuke ovisi o području nanošenja (iznutra, izvana), ali prije svega o utjecaju vlage i soli na zidu.

Za sanaciju zgrada s povijesnom vrijednošću i za zide s visokim udjelom vlage i soli, Baumit preporučuje proizvode i sustave koji udovoljavaju WTA Smjernicama.



Baumit Sanova MonoTrass
Tvornički pripremljena, gotova suha žbuka sa smanjenom mogućnošću kapilarne apsorpcije vode, sulfatno otporna za jednostavnu strojnu i ručnu obradu.

WTA ispitano



Znanstveno-tehnička radna skupina za zaštitu zgrada i njegu spomenika e.V., www.wta.de Vlažno, solima opterećeno zide postavlja posebne zahteve za obnovu i održavanje, jer su vlaga i soli uvijek aktivni. Baumit Sanova

MonoTrass udovoljava svim zahtjevima WTA Smjernica. Ne samo da ima smanjenu kapilarnu vodljivost, već i posebno visoku poroznost i paropropusnost.

Preporučena upotreba Sanova sustava s obzirom na vlagu i različit sadržaj soli.

	Stupanj prodiranja vlage stupanj 1 (<20%)	Stupanj prodiranja vlage 2(20-60%)	Stupanj prodiranja vlage 3(>60%)
Mjere prema ÖNORM B 3355-2 protiv dizanja vlage	Nisu potrebne mjere	Mjere o kojima će se odlučivati od slučaja do slučaja	Mjere o kojima će se odlučivati od slučaja do slučaja

Sustav žbuke prema ÖNORM B 3345 i WTA RL 2-9-05	Stupanj prodiranja vlage 1-3 (od niskog do visokog)		
	Razina izloženosti solima 1 (nisko)	Razina izloženosti solima 2 (srednje)	Razina izloženosti solima 3 (visoko)
Sanova Sustav WTA	+++	+++	+++
Sanova S Sustav	+++	++	+
Sanova L Sustav	+++	++	+



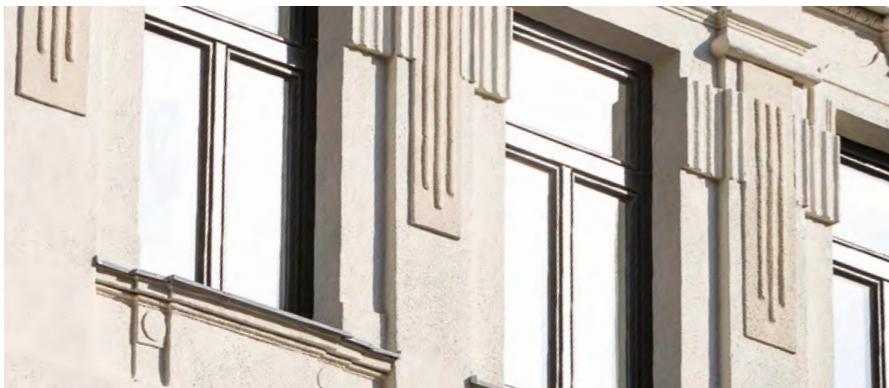
4 Baumit *Restauracija fasade*

Baumit Restauracija

Prirodno hidraulično vapno

- Posebno prikladno za povijesne građevine
- Čisti NHL proizvodi
- Veziva i već zamiješani mortovi

Povijesne zgrade i zgrade pod zaštitom (spomenici kulture) jedinstvene su i zaslužuju najvišu kvalitetu korištenih proizvoda. Uz Baumit NHL Sustave zajamčeno ste na sigurnoj strani.



Ne samo da su posebne, povijesne zgrade i zgrade pod zaštitom, svjedoci su prošlih vremena, kulture i izvanrednih dostignuća i stoga zaslužuju poseban tretman. Zaštita i očuvanje kulturnih dobara važna je briga našeg društva.

Zaštita spomenika stvara preduvjete za trajno očuvanje vrijednih građevina.

Građevinski materijal s tradicijom

Vapno je jedan od najstarijih poznatih građevinskih materijala i ima vrlo dugu tradiciju. Studije povijesnih građevina često otkrivaju prirodne hidrauličke vrste vapnenca, bez kojih bi mnogim zgradama bilo nemoguće preživjeti stoljeća bez oštećenja.

NHL Sustavi za sanaciju

Uz NHL veziva i NHL gotove žbuke, Baumit nudi niz proizvoda za sanaciju povijesnih zgrada. Svojstva NHL proizvoda, prilagođena su njihovim povijesnim precima, najbolje su rješenje kada je riječ o popravku starih zidova i žbuke što je vjernije moguće.

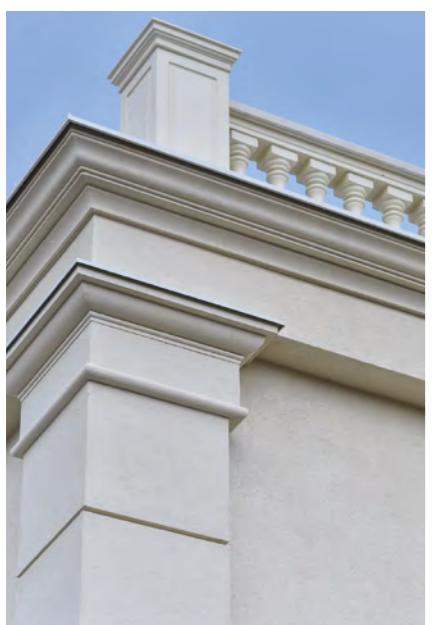
NHL - prirodno hidraulično vapno

NHL kratica je za prirodno hidraulično vapno. Vezanje ili stvrđnjavanje vapna u NHL proizvodima događa se i karbonatno pomoću CO₂ iz zraka i hidrauličkim apsorbiranjem vode bez dodavanja cementa.



U nekim slučajevima povijesna sanacija pokušava koristiti ne samo tradicionalno vezivo, već i "izvorni" pješčenjak. Za mortove koji se mijesaju na licu mjesta, Baumit nudi NHL 3,5 vezivo, kao i klasična veziva za vapno poput Baumit SpeziKalk, Baumit Sumpfkalk i Baumit TrassitPlus.

Često ne postoji "izvorni pješčenjak" ili se više ne može koristiti. Zbog sve kraćih rokova, ekonomске učinkovitosti, umjesto toga koristi se žbuka koja je već unaprijed pripremljena za upotrebu.



Baumit NHL Sustavi

Usklađeni proizvodi i sustavi s prirodno hidrauličnim vapnom smanjenog skupljanja i naprezanja savršeni su za povijesne građevine.

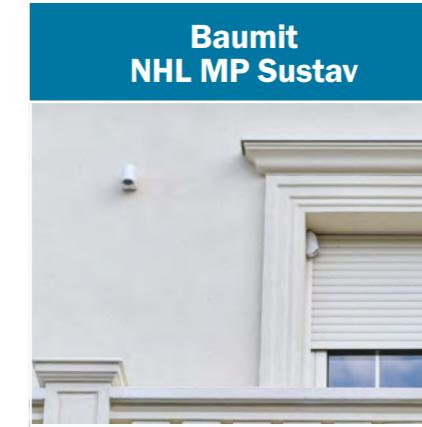
Priprema podloge i podložne žbuke

Baumit NHL Pre koristi se za pripremu podloge prije nanošenja NHL Manu, MP ili Thermo. Baumit NHL žbuke mogu se ugrađivati ručno (Manu) kao i strojno (MP), dok uz Baumti NHL Thermo imate dodatnu prednost toplinske izolacije.



Baumit
NHL Manu Sustav

U prošlosti se povijesni mort nanosio samo ručno. Baumit NHL Manu idealan je za imitaciju ove uglavnom grube strukture. Ako su potrebne fine do glatkne površine, mogu se koristiti Baumit NHL Fine ili Baumit NHL Fino.



Baumit
NHL MP Sustav

Faktori vremena i troškova ugradnje, također se moraju uzeti u obzir u području povijesnih sanacija. Kako bi se ovi projekti mogli izvesti učinkovito i ekonomično, tradicionalno miješani gotovi mortovi nanose se strojno. Sustav Baumit NHL MP posebno je razvijen za ovu vrstu ugradnje i to uglavnom na velikim površinama.



Baumit
NHL Thermo Sustav

Aspekt toplinske obnove, također se mora uzeti u obzir kod sanacije povijesnih zgrada, jer povijesne građevine isto tako trebaju nuditi komfor i udobnost - Baumit NHL Thermo sustav udovoljava tim zahtjevima u svakom pogledu i kombinira povijesni građevinski materijal s toplinskom izolacijom i energetskom učinkovitošću.





5 Baumit Posebni slučajevi



Baumit Žbuka za podnožja Podnožja

Sanacija podnožja

Sanacija podnožja zahtijeva pažljivo planiranje, ne samo s obzirom na žbuku i zgradu, već prije svega zbog dijelova koji dolaze u dodir s tlom. U većini slučajeva oštećenja uzrokuje vlagu, jer je podnožje izloženo većem naprezanju od ostatka fasade.

Česti uzroci oštećenja na podnožju zgrade su:

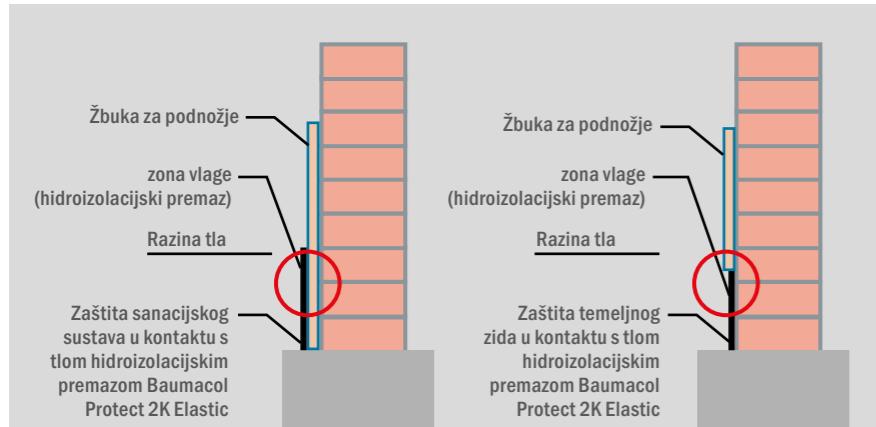
- Vlagu i soli u zidu
- Prskanje vode
- Površinska voda
- Snijeg, led, sol za posipanje
- Krivi ili nedostatni nagib
- Nema razdijelnog sloja između podnožja i tla
- Neprikladna žbuka

Ugradnja

Bez obzira na štetu i njezin uzrok, uvijek se mora obratiti posebna pozornost na to da se podnožje odvoji od tla i da se površinska voda neometano odvodi. Žbuka za podnožja mora biti otporna na vlagu i mraz, imati smanjenu kapilarnu upojnost i veću otpornost na udarce.

Dodatna preporuka

Uzduž podnožja treba postaviti drenažni šljunak dubok oko 20 cm i širok oko 30 cm kao propusni sloj. Ako je popločena površina neposredno uz zgradu, mora postojati nagib od objekta.



Baumit Fasadni ukrasi Vijenci i parapeti

Vijenci

Vijenci su uglavnom horizontalne komponente koje izlaze iz zida i zajedno s vertikalnim arhitektonskim elementima kao što su pilastralne trake, pilastri i stupovi služe za oblikovanje zidnih površina i fasada. Poput podnožja oni su posebno izloženi mehaničkim naprezanjima i vremenskim utjecajima, poput mraza, zagađenja ili toplinskih naprezanja.

Jednostavni vijenci tj. puknuća ukrasnih stupova mogu se sanirati pomoću Baumit MultiStar-a, a Baumit SM 86 bi se trebao koristiti za razigraniju i detaljniju sanaciju.





Sanacija oštećenja na zidu i na fugama.

Što je starija zgrada koju treba sanirati i što je više vremena prošlo od zadnje adaptacije, to šteta može biti veća. Često se to odnosi i na nosive zidove; kod starog zida se može raditi o kamenom zidu ili zidu od pečene opeke.



Posljedica gore navedenog su često otpadanje žbuke, pukotine, vlaga i soli, kao i mnoštvo drugih preklapajućih uzoraka oštećenja. Baumit nudi odgovarajuće sustave za sve ove zahtjeve. No što, ako nedostaju čitavi dijelovi zida ili kada je "zub vremena" već ozbiljno oštetio fuge između kamena ili opeke.

Tada je potrebno dio zida koji nedostaje ispuniti istim materijalom i povezati ga Baumit mortom odgovarajuće čvrstoće. Prikladni materijali za takve radove su mortovi kao npr. Baumit KM 100 sa smanjenim iscijetavanjem ili Baumit MM 50/100, kao i sanacijska žbuka Sanova S koja je otporna na soli i vlagu.

Zidarski mort s prirodnim hidrauličkim vapnom, poput Baumit NHL Sicuro MM50 ili ručna žbuka NHL Manu, preporučuju se za povijesne građevine.

5 Baumit Posebni slučajevi

Šteta

Oštećene sljubnice zida



OBJEKT KOJI Nije POD ZAŠTITOM

Izdubiti i očistiti sljubnice do dubine od 2 cm; Oprati površinu visokotlačnim čistačem. Pustiti da se osuši.

PROIZVODI:

- Baumit Klinker KM 100
- Baumit MM100
- Baumit Sanova S

OBJEKT POD ZAŠTITOM

Kod objekata pod zaštitom je potrebno kontaktirati zavod za zaštitu spomenika. Pričekati najmanje 3 dana prije žbukanja.

Ispuniti fuge odgovarajućim mortom, uskladenim sa sustavom zida i žbuke

PROIZVODI:

- Baumit NHL Sicuro MM50
- Baumit NHL Manu

Velika oštećenja zida



Koristiti isti zidni element / u ovom slučaju opeka ako je moguće prilikom sanacije.

PROIZVODI:

- Baumit MM 50 / MM 100
- Baumit Sanova S
- Baumit Klinker KM 100

Kod objekata pod zaštitom je potrebno kontaktirati zavod za zaštitu spomenika.

Velika oštećenja zida nadomjestiti odgovarajućim elementom i materijalom za zidanje.

PROIZVODI:

- Baumit NHL Sicuro MM 50
- Baumit NHL Manu
- Baumit NHL 3,5
- Baumit TrassitPlus



Baumit Life Nijanse

Povjesne boje

Kada kažemo da mašti
nema granica, u ovom
slučaju je Baumit
itekako svjestan svoje
odgovornosti prema
povijesnim zgradama pod
spomeničkom zaštitom. Iz
najveće ton karte fasadnih
nijansi u Europi - Baumit
Life, odabrano je 48
povijesnih boja za zaštitu
spomenika i očuvanje
povijesnih vrijednosti.

0019	0214	0573	0428	0919
0018	0238	0179	0426	0917
0017	0235	0176	0777	0936
0015	0309	0198	0774	0934
0129	0306	0194	0838	0978
0127	0405	0359	0836	1029
0205	0402	0357	0879	1023
0202	0418	0399	0889	1036
0216	0416	0394	0885	

Life
COLORED BY BAUMIT

Baumit Renovacija

Pregled sustava



	SanovaPrimer	MultiPrimer	FungoFluid	SinterFluid
Područje primjene	Labavi slojevi boje	Pjeskoviti, kredajući, labavi i dijelovi zida koji se truse	Površine onečišćene algama i glijicama, plijesni, mikroorganizmima	Sinter slojevi
Proizvod	Baumit SanovaPrimer <ul style="list-style-type: none"> ■ površinsko ojačanje ■ za mineralne podloge ■ silikatno vezivo 	Baumit MultiPrimer <ul style="list-style-type: none"> ■ površinsko ojačanje ■ univerzalna primjena ■ paropropusan 	Baumit FungoFluid <ul style="list-style-type: none"> ■ za lijepu fasade ■ u slučaju onečišćenja algama i glijicama ■ gotova vodena otopina ■ spremljena za uporabu 	Baumit SinterFluid <ul style="list-style-type: none"> ■ bolja prionjivost ■ upotreba na povijesnim građevinama ■ posebno za NHL
PRIPREMA PODLOGE				

Sustav boja	Multi Sustav za sanaciju pukotina	Multi Sustav sa žbukama	Područje primjene
Za pukotine < 0,5 mm	Za pukotine > 0,5 mm	Puknuće zida	
	Baumit FillPrimer <ul style="list-style-type: none"> ■ zapunjjava pukotine ■ ojačan vlaknima ■ ne sadrži otapala 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit MultiPrimer 	Predpremaz
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit MultiStar ■ Baumit MultiStar Fine s Baumit StarTex/OpenTex 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit MPA 35 ■ Baumit Sanova žbuke ■ Baumit MultiStar s Baumit StarTex/OpenTex 	Žbuke
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit NanoporColor ■ Baumit StarColor ■ Baumit PuraColor 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baumit NanoTop ■ Baumit StarTop ■ Baumit PuraTop 	Završni sloj
REVITALIZACIJA			





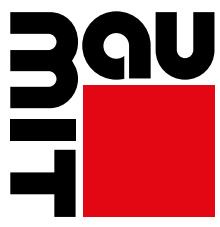
	Sanova L sustav	Sanova S sustav	Sanova WTA Sustav
Područje primjene	Za vlažno i solima onečišćeno zide		
Značajke	<ul style="list-style-type: none"> ■ ručna ugradnja ■ svojstva topilinske izolacije ■ dvostruka ugradnja sa SanovaFine ■ za vanjsku i unutarnju ugradnju ■ granulacija 1 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ velika mehanička naprezanja ■ ručna i strojna ugradnja ■ zaribana površina ■ otporna na sulfate ■ granulacija 2 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ WTA ispitano ■ strojna ugradnja ■ jednoslojna ugradnja ■ zaribana pobršina ■ za najviše zahtjeve ■ granulacija 1mm
Predpremaz	Za vanjsko područje: Sanova Primer, MultiPrimer Za unutarnje područje: SanovaPrimer, EasyPrimer		
Opcija (tretiranje soli)	AntiSulfat	AntiSulfat	AntiSulfat
Priprema podloge	SanovaPre <ul style="list-style-type: none"> ■ WTA certificirana ■ otporna na sulfate ■ za sve Baumit Sanova sustave 	SanovaPre <ul style="list-style-type: none"> ■ WTA certificirana ■ otporna na sulfate ■ za sve Baumit Sanova sustave 	SanovaPor <ul style="list-style-type: none"> ■ veliki kapacitet skladištenja soli ■ sanacijska žbuka i žbuka za izravnavanje ■ za sve Baumit Sanova sustave
Međusloj (opcija)	Sanova L <ul style="list-style-type: none"> ■ topilinsko-isolacijska žbuka za saniranje ■ visoka poroznost ■ vrlo dug vijek trajanja 	SanovaPor <ul style="list-style-type: none"> ■ veliki kapacitet skladištenja soli ■ sanacijska žbuka i žbuka za izravnavanje ■ za sve Baumit Sanova sustave 	SanovaMonoTrass <ul style="list-style-type: none"> ■ za vlažno zide opterećeno solima ■ vrlo dug vijek trajanja ■ za unutarnju i vanjsku ugradnju
Završna žbuka	Sanova Fine <ul style="list-style-type: none"> ■ prirodna bijela fina žbuka ■ za ručnu ugradnju ■ za unutarnju i vanjsku ugradnju 	Sanova S <ul style="list-style-type: none"> ■ univerzalna sanacijska žbuka ■ posebno prikladna u području podnožja ■ Prikladna za ručnu i strojnu ugradnju 	
Završni sloj	Za vanjsko područje: SanovaColor, StarColor, SilikatColor Za unutarnje područje: SanovaColor, IonitColor, KlimaColor, BiokalkColor		

RENOVACIJA

NHL Sustav ručnih žbuka	NHL Sustav strojnih žbuka	NHL Sustav toplinskih žbuka	Područje primjene
Za povijesne građevine			Predpremaz
<ul style="list-style-type: none"> ■ za ručnu ugradnju ■ za fine ili glatke površine ■ prikladan za područje podnožja ■ za unutarnju i vanjsku ugradnju 	<ul style="list-style-type: none"> ■ za strojnu ugradnju ■ učinkovita i brza ugradnja ■ za fine ili glatke površine ■ prikladan za područje podnožja ■ za unutarnju i vanjsku ugradnju 	<ul style="list-style-type: none"> ■ za ručnu i strojnu ugradnju ■ topilinsko-isolacijska svojstva ■ za unutarnju i vanjsku ugradnju ■ ugradnja s armaturnim slojem 	Značajke
Sanova Primer			Predpremaz
NHL Pre <ul style="list-style-type: none"> ■ ne sadrži cement ■ paropropusan ■ posebno prikladan za sanaciju povijesnih građevina 	NHL Pre <ul style="list-style-type: none"> ■ ne sadrži cement ■ paropropusan ■ posebno prikladan za sanaciju povijesnih građevina 	NHL Pre <ul style="list-style-type: none"> ■ ne sadrži cement ■ paropropusan ■ posebno prikladan za sanaciju povijesnih građevina 	Priprema podloge
NHL Manu <ul style="list-style-type: none"> ■ za ručnu ugradnju ■ za povijesne građevine i spomenike kulture ■ paropropusan ■ ne sadrži cement 	NHL MP <ul style="list-style-type: none"> ■ za strojnu ugradnju ■ za povijesne građevine i spomenike kulture ■ paropropusan ■ ne sadrži cement 	NHL Thermo <ul style="list-style-type: none"> ■ za ručnu i strojnu ugradnju ■ topilinski izolira ■ ne sadrži cement 	Podložne žbuke
NHL Fine <ul style="list-style-type: none"> ■ zaribana površina ■ za povijesne građevine i spomenike kulture ■ paropropusan ■ ne sadrži cement 	NHL Fine <ul style="list-style-type: none"> ■ zaribana površina ■ za povijesne građevine i spomenike kulture ■ paropropusan ■ ne sadrži cement 	NHL Multi <ul style="list-style-type: none"> ■ mort za armiranje ■ za povijesne građevine i spomenike kulture ■ paropropusan ■ ne sadrži cement 	Fine žbuke i mortovi
NHL SuperFino <ul style="list-style-type: none"> ■ glatka površina ■ za povijesne građevine i spomenike kulture ■ paropropusan ■ ne sadrži cement 	NHL SuperFino <ul style="list-style-type: none"> ■ glatka površina ■ za povijesne građevine i spomenike kulture ■ paropropusan ■ ne sadrži cement 		Završni sloj
SanovaColor, BiokalkColor, SumpfKalk			POVIJESNA SANACIJA & RENOVACIJA (RESTAURACIJA)

BILJEŠKE

BILJEŠKE



baumit.com



BAUMIT d.o.o.

Vučak 34,
10 090 Zagreb

podrska@baumit.hr, www.baumit.com

Baumit. **Vaš dom. Vaši zidovi. Vaše zdravije.**