



Fasade / Podnožja / Vijenci pročelja /
Unutarnji zidovi / Zabatni zidovi / Krovni dimnjaci



Baumit **Sicuro sustavi**

za potresnu obnovu



Baumit sanacija šteta nastalih *uslijed potresa*



Zajedno započnimo obnovu!

Potresi koji su se dogodili, svima nama su uzdrmali unutarnji osjećaj životne sigurnosti. Na žalost su potresi u Hrvatskoj ostavili brojno stanovništvo bez domova i sa znatnim oštećenjima na građevinama. Baumit nudi brojne proizvode i sustave kojima se kvalitetno obnavljaju kako nove tako i stare građevine.

Naša je misija svima
ponovno omogućiti
sigurno stanovanje.

Prilikom razmatranja oštećenja na bilo kakvim građevinama potrebno je razlučiti na koji su način oštećenja nastala, o kakvim se građevinama radi te o značajnosti oštećenja. Nužno je pažljivo analizirati oštećenja, a sve kako bi se na pravilan, optimalan, propisima predviđen način pristupilo njihovoj sanaciji.

Sanaciji se uvijek mora pristupiti s nužnim tehničkim znanjima, adekvatnim postupcima

i procedurama. To omogućava kvalitetnu analizu zatečenog stanja kao i određivanje zahvata prilikom sanacije. Postupci i procedure, koje provode za to ovlašteni stručnjaci, trebaju osigurati sanaciju svih onih posljedica koje su inicijalno skrivene, ali za koje možemo pretpostaviti da postoje, upravo zbog vidljivih deformacija na vanjskim i/ili unutarnjim oplošjima zgrade, s ciljem sigurnog budućeg korištenja građevine.

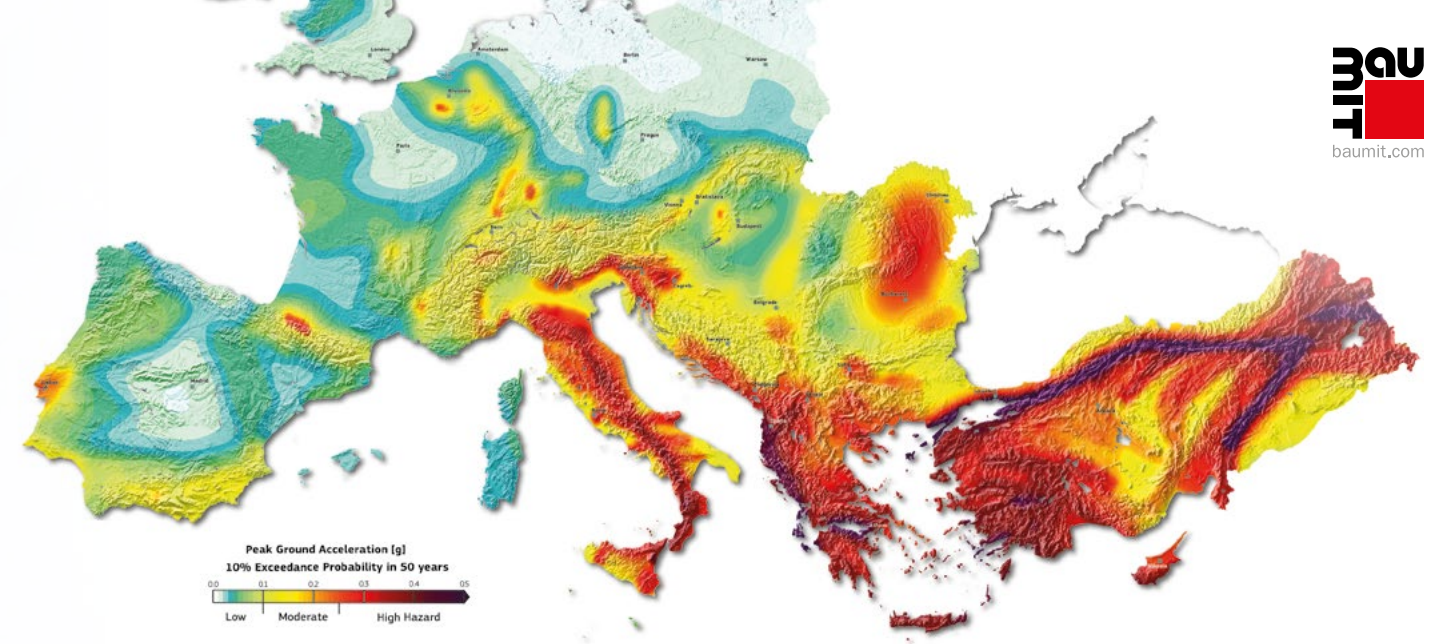


Kod standardnih građevina, bez povijesne ili baštinske vrijednosti, provođenje zahvata na sanaciji oštećenih elemenata je manje zahtjevno. Takvi se zahvati promatraju kao primjereni postupci primjene materijala, tehnike i tehnologije njihove ugradnje kako bi građevinu vratili u prvobitno ili ga u većoj-manoj mjeri popravljaju te omogućavaju kvalitetnije ispunjavanje zakonom propisanih temeljnih zahtjeva.

Kod povijesnih građevina potrebno je voditi računa o specifičnim materijalima i cjelokupnim konstrukcijama koje imaju posebno značenje. Konačni je cilj u najvećoj mogućoj mjeri očuvati autentičnost te integritet povijesnih struktura na svakoj od pojedinačnih građevina.

Naša stručnost iskazana je cijelom paletom kvalitetnih proizvoda za izvedbu popravaka,

a rado ćemo vam pomoći i oko ostvarivanja kontakata s ovlaštenim stručnjacima u slučaju da vaša građevina ima povijesnu vrijednost. Obratite nam se s povjerenjem jer mi nudimo sustavna rješenja za sve vrste oštećenja na vašoj građevini.



Izvor: <http://www.efehr.org/en/Documentation/specific-hazard-models/europe/overview/>

Tema: Potresi

Izazov obnove potresom stradalih građevina

Potres i njegove posljedice

Potresi su rijetke i nepredvidive prirodne pojave s golemim utjecajima i posljedicama na izgrađenu okolinu, ljudske živote i društvo općenito. Iza njih ostaje golema materijalna šteta s nemjerljivim materijalnim i nematerijalnim posljedicama za lokalno stanovništvo. Za razliku od požara, oluja i ostalih vremenskih nepogoda, potres se na našim prostorima događa vrlo rijetko pa osjetljivost na njegove posljedice slabi tijekom vremena.

Napredak tehnologije je omogućio znanstvenicima veliki napredak u razumijevanju potresa i njihova učinka na okolinu, ali se i dalje suočavamo s brojnim nepoznicama,

kao što je vrijeme udara. Ipak, pravilnim projektiranjem i gradnjom možemo značajno ublažiti razorna djelovanja potresa.

Tijekom posljednjih desetljeća su postavljeni građevinski standardi i norme u projektiranju koji se smatraju učinkovitima u sprječavanju kolapsa konstrukcija te znatnijih gubitaka ljudskih života. Otvoreno ostaje pitanje građevina nastalih prije uvođenja suvremenih sigurnosnih mjera, čiji je broj značajan.

Iako je opće prihvaćeno mišljenje da su naše zgrade projektirane na životni vijek od 100 i više godina, građevine u Europi se projektiraju na životni vijek od 50 godina (postoje i

izuzeci) te one mogu, ali ne moraju, doživjeti jedan veoma jaki potres.

Potresni rizik možemo definirati kao funkciju hazarda, oštettljivosti građevine te izloženosti područja. Hazard je definiran potresnim područjem odnosno vršnim akceleracijama, premašivanjem očekivanog podrhtavanja tla u promatranom razdoblju, a oštettljivost karakteristikama naše konstrukcije, odnosno vjerojatnosti oštećenja uslijed određene razine seizmičkog intenziteta. Odgovor konstrukcije na djelovanje potresa ovisi o nizu parametara među kojima su najznačajniji težina konstrukcije, konceptualno oblikovanje i geometrija građevine, otpornost i krutost,

duktilnost u spojevima, svojstva materijala, temeljenje, svojstva temeljnog tla, starost i održavanje građevine te interakcija svih spomenutih čimbenika.

Najčešća otkazivanja pojavljuju se baš kod zidanih elemenata, koji mogu otkazati globalno ili lokalno. Za otkazivanje zidova u ravni karakteristična je pojava dijagonalnih i „x“ pukotina, a otkazivanje izvan ravnine događa se prilikom udara potresa okomito na zid, gdje se zid odvaja od ostatka konstrukcije i, ovisno o veličini udarne sile, gubi svoju mehaničku otpornost i stabilnost.

Također, vrlo često se pojavljuje i odvajanje te kolaps zabatnih nepridržanih zidova zidanih konstrukcija. Kod AB konstrukcija s ispunskim zidom pojavljuju se slični modeli otkazivanja zidanih elemenata s još nekoliko dodatnih modova kao što su gnječenje zidanih dijelova u uglovima, odvajanja zidanih od betonskih elemenata te popuštanje po sljubicama i slično.

Postojeće građevine mogu se pojačati na brojne načine, ovisno o razini koju želimo postići. Najjednostavnije metode za popravak konstrukcije su lokalno povezivanje nosivih zidova, izvedba armirane žbuke, ugradnja betonskih serklaža, lokalno ojačanje zidova polimernim vlaknima, pojačanje međukatnih grednika i slično. Konstrukciju možemo pojačati npr. injektiranjem, prezidavanjem,

torkretiranjem nosivih zidova, izvedbom novih međukatnih konstrukcija, pojačanjem temelja, gradnjom novih nosivih dijelova, ojačanjem postojećih zidova i globalnog sustava čeličnim elementima i slično.

Kako pristupiti sanaciji

Prevenција budućih oštećenja, procjena stanja postojećih konstrukcija, projekti rekonstrukcije, seizmički proračuni te planiranje, provedba i nadzor građenja glavna su zadaća građevinskih inženjera. Naravno, za uspješno obavljene sanacije potrebna je i suradnja s mnogim drugim strukama - arhitektima, geodetima, konzervatorima, ali i s donositeljima odluka i investitorima.

Konstrukcija može biti popravljena na razinu otpornosti kakvu je imala prije potresa, ali i pojačana kako bi izdržala udare potresa većih magnituda. Sanirati se mogu i konstruktivni i nekonstruktivni dijelovi zgrada, a pojačavaju se konstruktivni, odnosno nosivi elementi.

Poštivanjem pravila struke, novim zakonima i standardima, pravilnim projektiranjem, korištenjem kvalitetnih i modernih materijala i tehnika sanacije te ispravnom izvedbom radova možemo pridonijeti sveobuhvatnoj obnovi i poboljšati čak i energetske učinkovitost potresom pogođenim područjima u Hrvatskoj.





Baumit Sicuro Sustavi

Novi Baumit Sicuro proizvodi

Status građevina u Hrvatskoj

Prema rezultatima statističkih godišnjaka, hrvatski nacionalni građevinski fond sastoji se od oko 800.000 stambenih te 125.000 nestambenih građevina, a više od 40 % zgrada starije je od 50 godina, što bi značilo da je uporabni vijek tih građevina već istekao. Glavna obilježja tradicionalne gradnje do pojave armiranog betona početkom 20-st. bile su tehnike kombinacijom drveta i zida. Upravo su takvi objekti i najviše stradali kod niza potresa koji su pogodili Hrvatsku u 2020.

Ne čudi da su većina građevina od kulturne i povijesne važnosti u cijeloj Europi, a tako i u Hrvatskoj, napravljena u zidu, a većina ljudi u urbanijim sredinama radi i živi u takvom tipu građevina. Sama ta činjenica dovoljno je velik motiv da se procjena stanja i rehabilitacija takvih građevina provodi na maksimalno visokoj razini, uz vrlo preciznu strategiju za sve zidane zgrade i građevine.

U nastavku vam želimo približiti sve naše proizvode koji su se u praksi pokazali kao izvrsni materijali za predstojeću obnovu. Njihovom jednostavnom primjenom i dugotrajnošću ćete postići novu ljepotu i sigurnost svojeg doma odnosno građevine.

Baumit NHL Sicuro MM 50

Mort na osnovi prirodnog hidrauličkog vapna za zidanje i popravak zidova od kamena, opeke i mješovitog zida, posebno prikladan za obnovu starih i povijesnih objekata.



Baumit NHL SicuroProtect

Mort na osnovi prirodnog hidrauličkog vapna s dodatkom vlakana, za konstrukcijsko ojačanje zidova i stropova u kombinaciji sa mrežom za ojačanje Baumit SicuroTex. Za stropove i zidove od kamena, opeke i mješovitog zida.



Baumit NHL SicuroFill

Mort za injektiranje i konsolidaciju nosivog i ne nosivog zida od kamena, opeke i mješovitog zida na osnovi prirodnog hidrauličkog vapna. Proizvod je prikladan za obnovu oslabljenih starih i povijesnih objekata.



Baumit SicuroProtect

Mort na bazi cementa ojačan vlaknima, za konstruktivno ojačanje zidova u kombinaciji sa mrežom za ojačanje Baumit SicuroTex. Za stropove i zidove od kamena, opeke i mješovitog zida.



Baumit SicuroTex G/B/C

Alkalno postojane FRP mreže za konstruktivno ojačanje zidova i stropova na osnovi AR stakla, bazalta i karbona presvučene termoaktivnim smolama. Mreža se ugrađuje zajedno s Baumit SicuroProtect ili Baumit NHL SicuroProtect sanacijskim mortovima, za konstruktivna ojačanja oštećenih zidanih elemenata u svrhu jednolike raspodjele mehaničkih opterećenja.



Baumit SicuroPrimer

Niskoviskozni epoksidni premaz za impregnaciju i pripremu površina prilikom ugradnje sidara SicuroConector u sustavu Baumit Sicuro.



Baumit SicuroConector

FRP sidra na osnovi AR stakla, bazalta ili karbona s jednostrukim ili dvostrukim raspletnim dijelom, za dodatno konstrukcijsko ojačanje oštećenih zidova i stropova od opeke, kamena, betona ili mješovite ispune. Koristi se u Baumit Sicuro sustavu zajedno sa SicuroFixator / SicuroFixator I epoksidnim mortom za ispunu i lijepljenje pletiva i Baumit SicuroPrimerom, epoksidnom predpremazom za impregnaciju i pripremu podloge prije ugradnje sidara.



Baumit Sicuro L Conector

FRP L sidro od AR vlakna presvučenih epoksidnim premazom i kvarcnim pijeskom. Primjenjuje se za jednostavnije, brže sidrenje mreže i povećanje posmične čvrstoće zida.



Baumit SicuroFixator I

Dvokomponentna masa za sidrenje čeličnih i FRP sidra Baumit SicuroConector na svim podlogama od betona, kamena i opeke, zapunjavanje fuga, uskih otvora i reški u građevinarstvu.



Baumit SicuroFixator

Epoksidna masa prilagođene konzistencije, za fiksiranje sidara SicuroConector kod konstrukcijskih ojačanja te za ugradnju raspletnih niti sidra SicuroConectora.



Baumit Sicuro *pregled sustava eksterijeri*

Vrsta oštećenja

- 1** Oštećenje podnožja objekta i zidova zbog utjecaja kapilarne vlage
- 2** Oštećenje fasadne žbuke na zidovima pročelja
- 3** Sanacija i restauracija vijenca pročelja
- 4** Sanacija nosivih zidova i nadvoja na mjestu utvrđenih pukotina injektiranjem odgovarajućom suspenzijom
- 5** Sanacija površinskih pukotina na pročelju
- 6** Sanacija razrušenog zabatnog zida i oštećenje pročelja
- 7** Sanacija dimnjaka iznad razine krova





Baumit Sicuro rješenja - eksterijer

1. Oštećenje podnožja objekta i zidova zbog utjecaja kapilarne vlage

Sanacija zidova grubim i finim "Sanova" žbukama sa povećanim porozitetom. Sanacija zidova specijalnim sanacijskim grubim i finim žbukama s povećanom poroznošću ($\geq 35\%$ zračnih pora). Na pripremljenu površinu, potrebno je primijeniti specijalnu žbuku ovisno o debljini zida minimalno 50 cm iznad vidljive razine oštećenja. Sustavno rješenje uključuje hidroizolaciju temelja, nadtemeljnih zidova, drenažu s riješenom oborinskom odvodnjom objekta, sve prema preporuci stručnih dje-

latnika Baumita. Veća oštećenja zida sanirati dijelovima opeke ili kamena, neravnine i manja oštećenja sanirati grubom sanacijskom žbukom. Kod objekata pod zaštitom kulturne baštine oslabljeni elementi smiju se odstraniti i ponovo ugraditi uz prethodno odobrenje nadležne službe (GZZSKP). Saniranu površinu obraditi odgovarajućim predpremazom te završno-mineralnom paropropusnom bojom ($S_d < 0,16$ m). Područja izrazitog prskanja preporučuje se zaštititi hidrofobiranjem fasade.

OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

SUSTAV 1

Sustav sanacija sa vodonepropusnim premazom

1. Postojeći zid
2. Baumit SanovaPre
3. Baumit SanovaUni
4. Baumit SanovaFine
5. Baumit SanovaPrimer
6. Baumit SanovaColor
7. Baumit Grund
8. Baumacol Protect 2K Elastic
9. Baumit XPS Therm

OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

SUSTAV 2

Sustav sanacija zidova jako zasićenih solima

1. Postojeći zid
2. Baumit Antisulfat
3. Baumit SanovaPre
4. Baumit SanovaPor
5. Baumit Sanova MonoTrass
6. Baumit SanovaPrimer
7. Baumit SanovaColor

OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

SUSTAV 3

Sustav sanacije za unutarnje područje

1. Postojeći zid
2. Baumit SanovaPre
3. Baumit Sanova MonoTrass
4. Baumit KlimaFino L
5. Baumit EasyPrimer
6. Baumit KlimaColor

OBJEKTI POD ZAŠTITOM



SUSTAV 4

Unutarnje područje - sanacija oštećenih zidova

1. Postojeći zid
2. Baumit NHL Pre
3. Baumit NHL MP
4. Baumit NHL Fino
5. Baumit EasyPrimer
6. Baumit KlimaColor

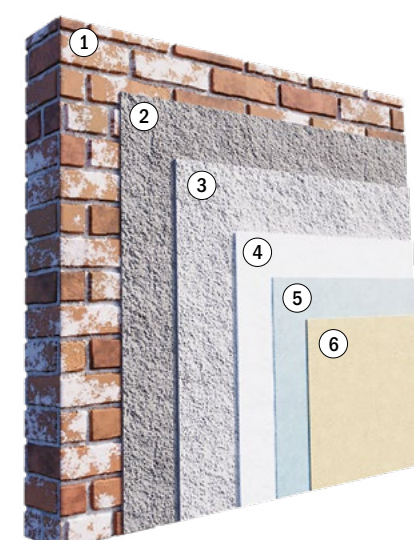
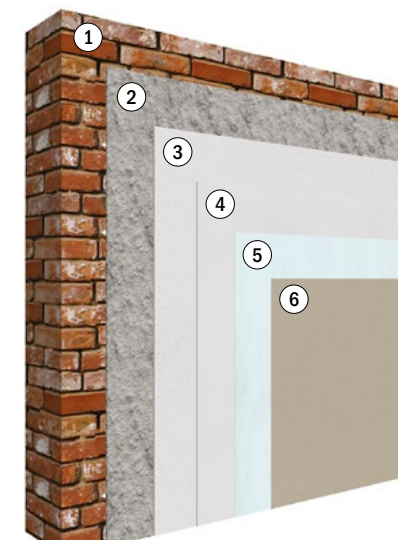
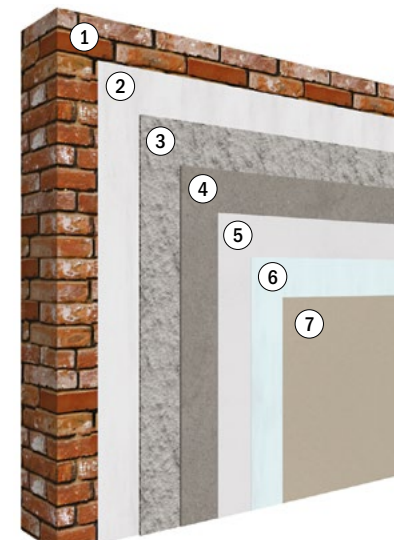
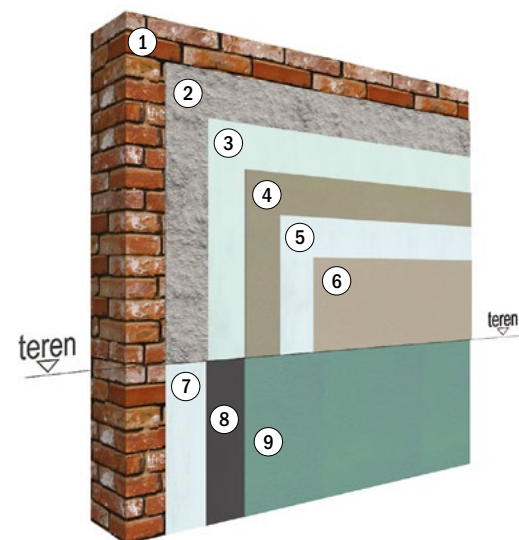
Baumit SanovaUni

Vapneno-cementna sanacijska žbuka široke namjene za ručnu i strojnu ugradnju, dobre paropropusnosti, posebno prikladna za zidove zasićene vlagom i solima. Za vanjsku i unutarnju upotrebu.



Baumit Sanova MonoTrass

Sanacijska žbuka s dodatkom trasa. Jednoslojna, ojačana vlaknima, prirodno bijela tras/vapnena žbuka za ručnu i strojnu obradu. Vodoodbojna žbuka granulacije 1 mm, za saniranje starih objekata iznutra i izvana.





Baumit Sicuro rješenja - eksterijer

2. Oštećenje fasadne žbuke na zidovima pročelja

Sanacija starih, trusnih fasadnih žbuka na osnovi mineralnog veziva. Nakon uklanjanja svih nevezanih dijelova, podlogu treba temeljito očistiti od ostataka fine žbuke i sitnih čestica te pročelje oprati vodom. Neoštećene okolne površine ispitati "prekucavanjem" kako bi se utvrdilo da li je došlo do odvajanja od podloge. Podlogu prije daljnje obrade tretirati sredstvom za mineralne trusne podloge.

Neravnine > 8 mm potrebno je izravnati odgovarajućom žbukom. Prije završnog bojenja pročelja mineralnom bojom, površinu impregnirati odgovarajućim predpremazom.

Baumit MultiWhite

Žbuka za renoviranje i popravke bijele boje. Baumit MultiWhite se može koristiti kao vezivni most, kao masa za izravnavanje ili kao mort za renoviranje, posebno prikladan za popravke na starim fasadama. Mogućnost nanošenja u sloju debljine od 3 do 30 mm u jednom radnom koraku. Za završnu obradu, na Baumit MultiWhite, mogu se primijeniti fasadne boje bez prethodnog predpremaza. Granulacija 1 mm.



Baumit NHL MP

Strojna žbuka na bazi NHL vapna za primjenu u zaštiti povijesnih objekata, kao i modernih objekata za zdravu stambenu klimu. Granulacija 2 mm.

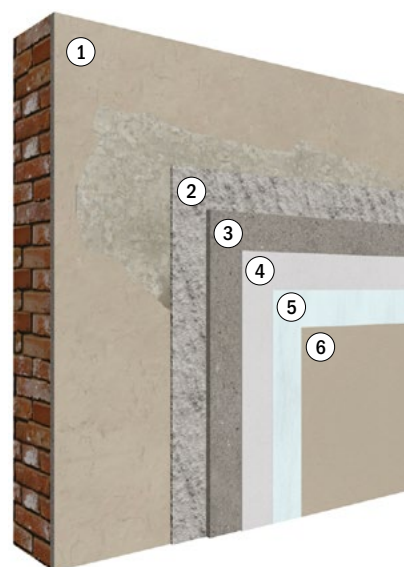


OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

SUSTAV 1

Sustav sanacije oštećenja žbuke debljine > 25 mm

1. Postojeći fasadni zid
2. Baumit Spritz 2
3. Baumit MPA 35
4. Baumit PerlaExterior
5. Baumit MultiPrimer
6. Baumit SilikonColor

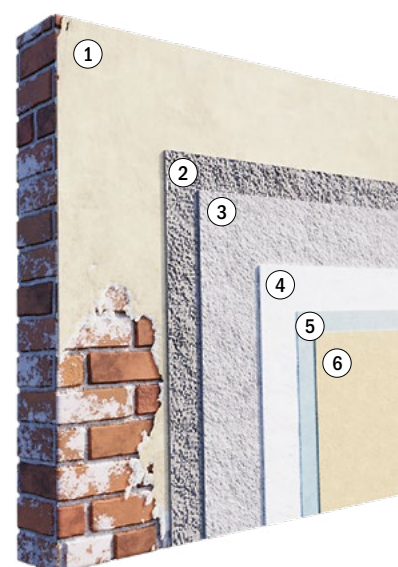


OBJEKTI POD ZAŠTITOM

SUSTAV 2

Sustav sanacije oštećenja žbuke debljine > 25 mm

1. Postojeći fasadni zid
2. Baumit NHL Pre
3. Baumit NHL MP
4. Baumit NHL Fine
5. Baumit SanovaPrimer
6. Baumit Sanovacolor

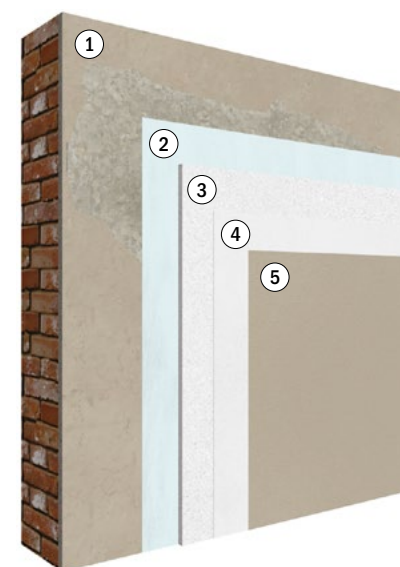


OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

SUSTAV 3

Sustav sanacije oštećenja žbuke debljine < 25 mm

1. Postojeći fasadni zid
2. Baumit SanovaPrimer
3. Baumit MultiWhite
4. Baumit MultiWhite Fine
5. Baumit SilikonColor



OBJEKTI POD ZAŠTITOM

SUSTAV 4

Sustav sanacije oštećenja žbuke debljine < 25 mm

1. Postojeći fasadni zid
2. Baumit SanovaPrimer
3. Baumit NHL Manu
4. Baumit NHL Multi
5. Baumit SanovaPrimer
6. Baumit SanovaColor





Baumit Sicuro rješenja - eksterijer

3. Sanacija i restauracija vijenca pročelja

Pažljivo ručno obijanje žbuke i čišćenje do nulte forme postojećeg vijenca. Čišćenje opeke žičanim četkama, a reške skobama u dubini 1 – 2 cm, te pranje podloge od nevezanih čestica. Ako je uslijed puknuća došlo do ispadanja pojedine opeke, prije sanacije potrebno je ispucani element pročelja osigurati od daljnjeg rastresanja. Sanacija oštećenih dijelova zida/vijenca, nastalih ispadanjem opeke, obuhvaća ponovno zidanje opekama u produžnom mortu kao što je Baumit NHL Sicuro MM 50 ili Baumit MM 50.

Nakon skidanja žbuke, sanaciju pukotina na istaci vijenca izvesti na sljedeći način:

- kod manjih, plitkih pukotina zamijeniti površinski sloj zidarskog morta između opeka novim, prije nanošenja nove fasadne žbuke.
- kod dubljih pukotina sanaciju pukotina izvesti ispunjenjem sljubnica ojačanim mortom za vezanje i "šivanjem" čeličnim šipkama npr. Ø 8mm koja se ugrađuje u

svježi mort povezujući obje strane pukotine te sidrenje trnovima. Po potrebi izvesti injektiranje odgovarajućim mortom za sanaciju pukotina. Nakon sanacija pukotina, izrada grube i fine žbuke na vučenim profilacijama s izvedbom cementnog šprica na otprašenu površinu. Završna obrada s izvedbom dubinske impregnacije odgovarajućim sredstvom i bojenje fasadnom bojom.

Baumit SicuroProtect

Sanacijski mort za izravnavanje i ojačanje nosivih i nenosivih zidova, stropova i stupova od opeke, kamena te mješovitog zida. Primjena kod obnove potresno oštećenih objekata te ojačanje konstrukcija na seizmičko djelovanje postupkom armiranja sanacijskog morta.



Baumit NHL Sicuro MM 50

Mort na bazi NHL-a za zidanje i sanaciju zidova od opeke i kamena, za zidanje i sanaciju sljubnica nosivih i nenosivih zidova, naročito na objektima od povijesno-kulturnog značaja.



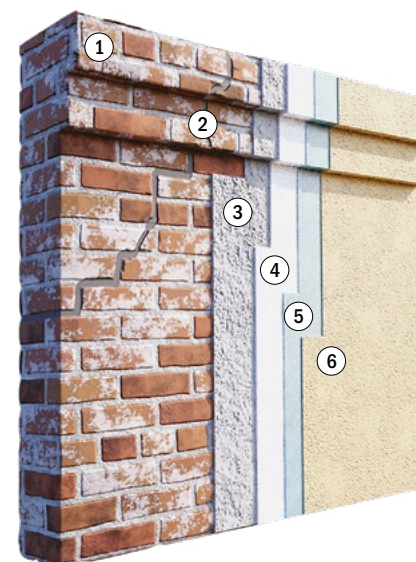
OBJEKTI POD ZAŠTITOM



Sustav sanacije plitkih pukotina

1. Postojeći vjenac
2. Baumit NHL Sicuro MM 50
3. Baumit NHL Manu
4. Baumit NHL Fine
5. Baumit SanovaPrimer
6. Baumit SanovaColor

SUSTAV 1

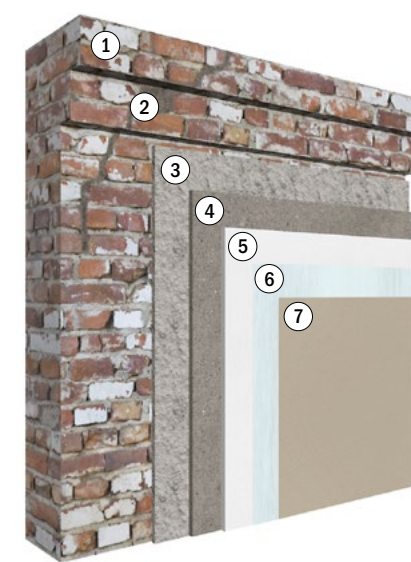


OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

Sustav sanacija poprečnih pukotina

1. Postojeći vjenac
2. Baumit SicuroProtect (šivanje sljubnica kod težih pukotina) / Baumit MM 100 za zidanje ispale opeke
3. Baumit Spritz 2
4. Baumit MPA 35
5. Baumit PerlaExterior
6. Baumit MultiPrimer
7. Baumit SilikonColor

SUSTAV 2





Baumit Sicuro rješenja - eksterijer

4. Sanacija nosivih zidova i nadvoja na mjestu utvrđenih pukotina injektiranjem odgovarajućom suspenzijom

Konsolidacija zidova metodom niskotlačnog injektiranja volumno stabilnom smjesom. Potrebno je ukloniti žbuku i vezivni mort u sljubnicama oko područja pukotine zatim zid temeljito očistiti. Nakon toga se izvodi sanacija sljubnica oko pukotine radi sprječavanja curenja smjese za injektiranje. Na području utvrđenih pukotina injektirati smjesom na osnovi NHL-a. Injektiranje se pažljivo izvodi odozdo prema gore. Kod većih debljina zidova ($d=60$ cm) injektiranje se vrši obostrano. Kontrola ispunjenosti strukture zida, odnosno prelaska na višu razinu (viši paker) je kada na gornjem pakeru počinje istjecati injekcijska smjesa.

Konstruktivno ojačanje zidova metodom FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix)
Ojačanje zidova ugradnjom protupotresne mreže na osnovi polimernih vlakana (težine > 180 g/m²). Nakon sanacije strukturalnih pukotina te konsolidacije zida, potrebno je izravnati podlogu za ugradnju sustava. Na pripremljenu podlogu postavlja se FRCM mreža utiskivanjem u sloj duktilnog reparaturnog morta debljine 5 – 10 mm (prema tehničkom listu). Drugi sloj debljine min. 5 mm nanosi se nakon ugradnje FRCM mreže. Na izvedeni FRCM sustav ojačanja potrebno je izvesti završni sloj fine žbuke ili mase za zaglađivanje te pripremu površine za bojenje zidova.

Sidrenje protupotresne mreže u sustavu FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix)
Ugradnja FRP sidra na osnovi polimernih vlakna za sidrenje postavljenih FRCM mreža u sustavu s mortom. Sidrenje se vrši u pret-hodno izbušenu rupu pod kutom od 90° ili 45° (jednstrano-dvostrano ovisno o debljini zida). Promjer izbušene rupe mora biti 3 – 4 mm širi od debljine sidrenog užeta. Sicuro-Conector sidra se isporučuju kao predgotovljena u standardnim dužinama fiksnog dijela i

fleksibilnog/raspletnog dijela 150 - 600 mm. Prije postave sidra, rupa se tretira temeljnim epoksidnim premazom/primerom i injektira epoksidnom masom ili kemijskim sredstvom za injektiranje. Drugi kraj sidra se rasplete ravnomjerno po površini, impregnira i zvjezdasto poveže s ugrađenom FRCM mrežom epoksidnom masom. U svrhu bolje prionjivosti naknadnih slojeva, površina oko sidra, može se posipati kvarcnim pijeskom.

Baumit NHL SicuroProtect

Sanacijski mort na osnovi NHL-a za izravnavanje i obradu nosivih i nenosivih zidova, stropova i stupova od opeke, kamena te mješovitog zida, a u svrhu obnove potresom oštećenih objekata i ojačanja konstrukcije na seizmičko djelovanje postupkom armiranja. Prikladno za povijesne objekte i objekte pod zaštitom kulturne baštine.



Baumit PerlaExterior

Fina vapneno-cementna žbuka za unutarnju i vanjsku primjenu. Za ručno i strojno nanošenje na podložne i toplinske žbuke. Granulacija 1 mm.



Baumit FRCM sustav

Osnovni sustav sanacije

- | KONSOLIDACIJA |
|---------------------------------------|
| 1. Postojeći zid sa vanjske strane |
| 2. Baumit Grund |
| 3. Baumit MM 50 |
| 4. Baumit NHL Fill injekcijska smjesa |
- | ARMIRANJE/OJAČANJE |
|--------------------------------|
| 5. Baumit Grund |
| 6. Baumit SicuroProtect 1 sloj |
| 7. Baumit SicuroTex |
- | SIDRENJE |
|---------------------------|
| 8. Baumit SicuroPrimer |
| 9. Baumit SicuroConnector |
| 10. Baumit SicuroFixator |

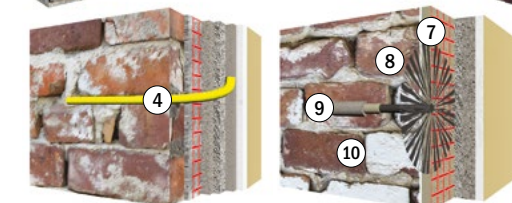
Osnovni sustav sanacije

- | KONSOLIDACIJA |
|-----------------------------------|
| 1. Postojeći masivni vanjski zid |
| 2. Baumit SanovaPrimer |
| 3. Baumit NHL Sicuro MM 50 |
| 4. Baumit NHL Fill / Baumit paker |
- | ARMIRANJE/OJAČANJE |
|------------------------------------|
| 5. Baumit SanovaPrimer |
| 6. Baumit NHL SicuroProtect 1.sloj |
| 7. Baumit SicuroTex |
- | SIDRENJE |
|---------------------------|
| 8. Baumit Sicuro Primer |
| 9. Baumit SicuroConector |
| 10. Baumit Sicuro Fixator |

OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

Ojačanje elemenata građevine – cijelokupni element fasade

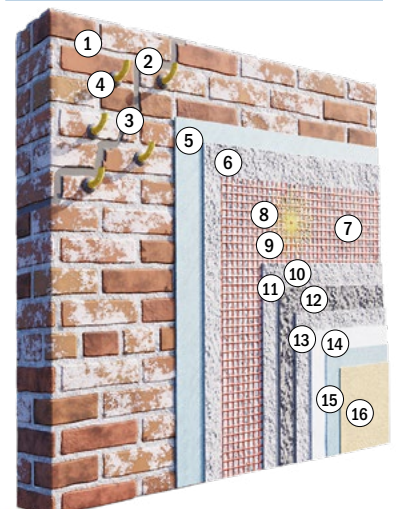
11. Baumit SicuroProtect
12. Baumit Spritz 2
13. Baumit MPA 35
14. Baumit PerlaExterior
15. Baumit MultiPrimer
16. Baumit SilikonColor



OBJEKTI POD ZAŠTITOM

Ojačanje elemenata građevine – cijelokupni element fasade

11. Baumit NHL SicuroProtect
12. Baumit NHL Pre
13. Baumit NHL MP
14. Baumit NHL Fine
15. Baumit SanovaPrimer
16. Baumit SanovaColor





Baumit Sicuro rješenja - eksterijer

5. Sanacija površinskih pukotina na pročelju

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

Ako su na fasadi već uočljive pukotine veće od 0,5 mm treba poduzeti mjere kako bi se spriječile štetne posljedice.

Što je veća pukotina, više vode može prodrijeti i trajno oštetiti građevinsku strukturu. Baumit Multi sustavi za sanaciju pukotina savršena su kombinacija za cjelovitu obnovu fasada. Manja oštećenja, poput pukotina i ljuštenja žbuke, mogu se popraviti brzo, jednostavno i jeftino.

Baumit FillPrimer

Univerzalni pretpremaz ojačan vlaknima, za zapunjavanje vlasastih pukotina u podlozi. Veličina čestica ≤ 0.5 mm, za unutra i vani.



Baumit FlexaColor

Visokofleksibilna fasadna boja za premošćivanje pukotina za unutra i vani, organski vezana, oplemenjena silikonom.

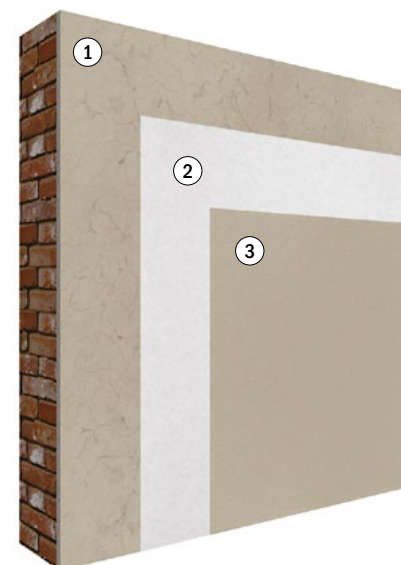


OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

SUSTAV 1

Sustav sanacije mrežaste pukotine $<0,5$ mm

1. Postojeći zid sa mikropukotinama
2. Baumit FillPrimer
3. Baumit FlexaColor

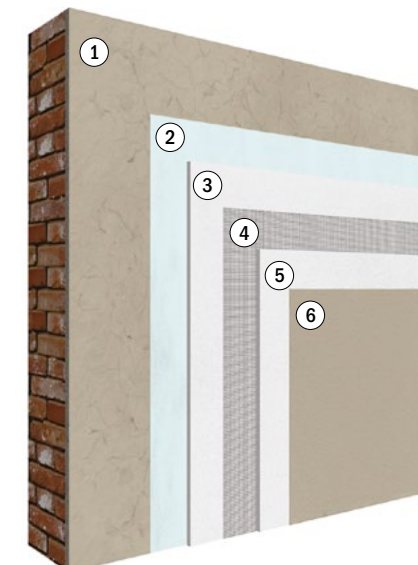


OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

SUSTAV 2

Sustav sanacija pukotina $>0,5$ mm

1. Postojeći zid sa mikropukotinama
2. Baumit Grund
3. Baumit MultiWhite
4. Baumit OpenTex
5. Baumit MultiWhite Fine
6. Baumit StarColor



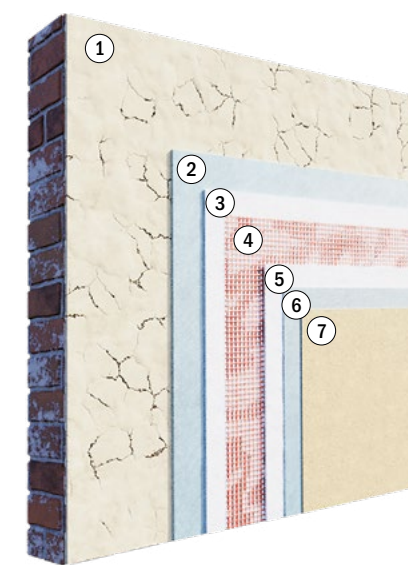
OBJEKTI POD ZAŠTITOM



SUSTAV 3

Sustav sanacija pukotina $>0,5$ mm

1. Postojeći zid sa mikropukotinama
2. Baumit SanovaPrimer
3. Baumit NHL Multi
4. Baumit OpenTex
5. Baumit NHL Multi
6. Baumit SanovaPrimer
7. Baumit SanovaColor





6. Sanacija razrušenog zabatnog zida i oštećenje pročelja

Zidanje novog zabatnog zida

Kod razrušenog zida pristupa se uklanjanju dijelova preostalog nepovezanog zida. Nakon toga zidanje zabatnog zida izvodi se u mortu opće namjene klase M50 koji treba biti serklažima ukrućen i povezan sa nosivom konstrukcijom.

Žbukanje zabatnog zida na ravnim površinama pročelja izvodi se u sloju debljine oko 3 cm na pripremljenu podlogu. Obrada pročelja izvodi se produžnom žbukom ili toplinskom žbukom. Žbuka se nanosi na prethodno očišćene reške, a površina mora biti otprašena i oprana.

Obrada klasičnom žbukom

Kod većih i promjenjivih debljina žbuke poželjno je koristiti rabić pletivo i raditi u više radnih koraka. Na navlaženu površinu zida nanijeti rijetki

cementni mort - špric i ostaviti da se osuši oko 3 dana. Na tako pripremljenu podlogu nanijeti osnovni sloj grube produžne žbuke. Nakon izvedenog osnovnog sloja drugi dan podlogu srezati, navlažiti i nanijeti završni sloj fine žbuke u debljini do 5 mm.

Obrada toplinskom žbukom

Na sve mineralne podloge potrebno je prethodno nanijeti cementni ili vapneni špric. Nakon sušenja, žbukanje izvesti pomoću toplinske žbuke u debljini žbuke 3-5 cm, raditi jednoslojno. Zbog toplinskog naprezanja u gornjim slojevima, na izvedenu toplinsku žbuku izvesti armaturni sloj fasadnim ljepljivom. Prije izvedbe tankoslojnog završnog sloja, na podlogu je potrebno nanijeti predpremaz za ujednačavanje upojnosti podloge. Nakon sušenja, nanijeti dekorativnu žbuku Baumit Top.

Baumit NHL Thermo

Tvornički zamiješana, lagana žbuka bez cementa za toplinsku izolaciju s prirodno hidrauličnim vaponom i sitnim dodacima minerala za ručnu i strojnu obradu u vanjskim i unutarnjim prostorima.



Baumit HobbyBeton

Tvornički pripremljen suhi beton, klase C25/30, za sve vrste betoniranja npr. radovi betoniranja u oplata, stubištima, prozorskih nadvoja, serklažnih elemenata itd. Granulacija 4 mm.

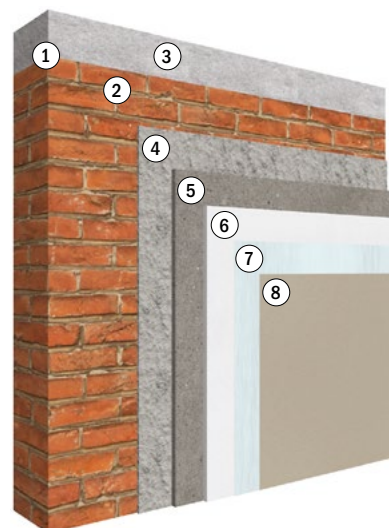


OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

SUSTAV 1

Sustav sanacije srušenog zida - novi zid

1. Novi zabatni zid
2. Baumit MM 50
3. Baumit HobbyBeton C25/30 (ležajevi i serklaži)
4. Baumit Spritz 2
5. Baumit MPA 35
6. Baumit Perla Exterior
7. Baumit MultiPrimer
8. Baumit SilikonColor

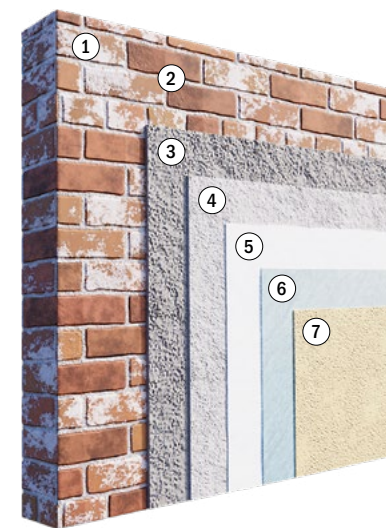


OBJEKTI POD ZAŠTITOM

SUSTAV 2

Sustav sanacije srušenog zida - novi zid

1. Novi zabatni zid
2. Baumit NHL Sicuro MM 50
3. Baumit NHL Pre
4. Baumit NHL MP
5. Baumit NHL Fine
6. Baumit SanovaPrimer
7. Baumit SanovaColor

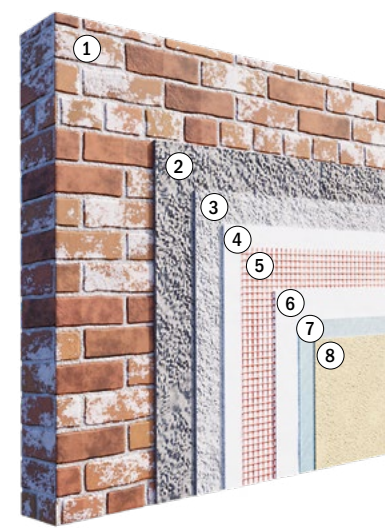


OBJEKTI POD ZAŠTITOM

SUSTAV 3

Sustav sanacije oštećene žbuke zabatnog zida 1

1. Postojeći zabatni zid na vanjskoj strani
2. Baumit NHL Pre
3. Baumit NHL Termo
4. Baumit NHL Multi
5. Baumit Opentex
6. Baumit NHL Multi
7. Baumit SanovaPrimer
8. Baumit SanovaColor

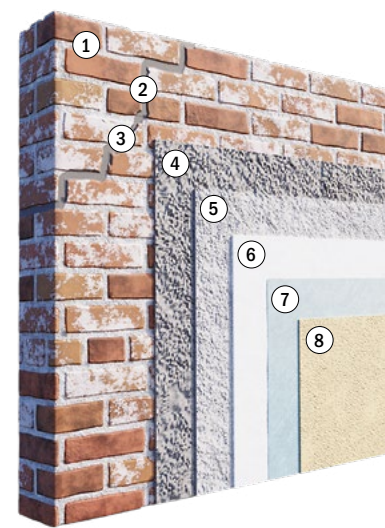


OBJEKTI POD ZAŠTITOM

SUSTAV 4

Sustav sanacije oštećene žbuke zabatnog zida 2

1. Postojeći zabatni zid na vanjskoj strani
2. Baumit SanovaPrimer
3. Baumit NHL Sicuro MM 50
4. Baumit NHL Pre
5. Baumit NHL Manu
6. Baumit NHL Fine
7. Baumit SanovaPrimer
8. Baumit Classico Extra





Baumit Sicuro rješenja - eksterijer

7. Sanacija dimnjaka iznad razine krova

Kod sanacije pojedine opeke ili dotrajalosti fuga, koje nisu statičke prirode obnova zidanjem se može izvoditi u mortu M5. Prilikom puknuća dimnjaka do razine plohe krova, sanaciji se pristupa kroz razidavanje rastresene konstrukcije dimnjaka te ponovnom zidanju pomoću morta klase M 10. Kod zidanja nije dozvoljeno preklapanje vertikalnih sljubnica. Min. razmak između vertikalnih sljubnica dva susjedna reda smije biti 10cm.

Zidanje dimnjaka punom opekom

Nakon razidavanja dimnjaka, potrebno je zadnji red dimnjaka ispod razine krova detaljno pregledati i očistiti. Na površini ne smije biti tragova starog morta ili čađe. Zidanju s mortom klase M10 se pristupa poštujući zidarski

vez i vertikalnost unutarnjih ploha dimnjaka.

Zidanje dimnjaka fasadnom opekom

Nakon razidavanja dimnjaka, potrebno je zadnji red dimnjaka ispod razine krova detaljno pregledati i očistiti. Kontakt stare i nove zidane konstrukcije dimnjaka izvodi se u prvom redu s mortom klase M10, a zatim mortom za zidane konstrukcije klase M 5. Za dimnjake koji se ne žbukaju preporuča se proizvod Klinkermort.

Izvedba završne kape dimnjaka

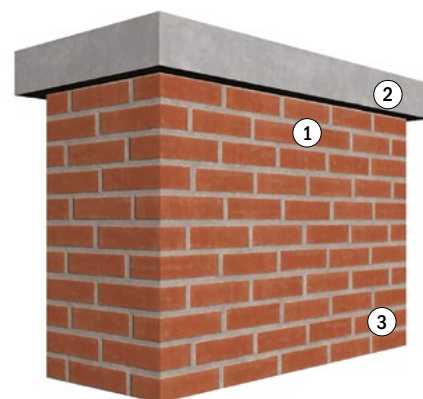
Nakon izrade oplata i armiranja čeličnom armaturom RA/MAR koja ne smije biti u dodiru s oplatom, betoniranje se može izvoditi tvornički pripremljenim betonom klase C 25/30.

OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

Sustav sanacije puknutog dimnjaka

1. Novi dimnjak od klinker opeke
2. Baumit HobbyBeton C 25/30
3. Baumit Klinker KM 100

SUSTAV 1

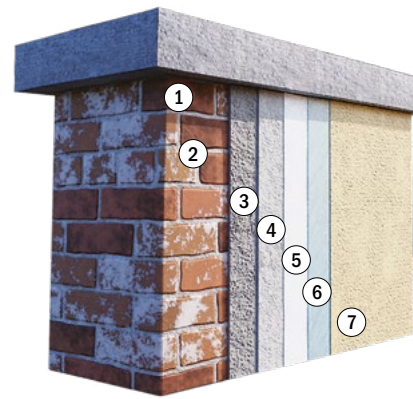


OBJEKTI POD ZAŠTITOM

Sustav sanacije puknutog dimnjaka

1. Novi dimnjak
2. Baumit NHL Sicuro MM 50
3. Baumiz NHL Pre
4. Baumit NHL Manu
5. Baumit NHL Fine
6. Baumit SilikatPrimer
7. Baumit SilikatColor

SUSTAV 2

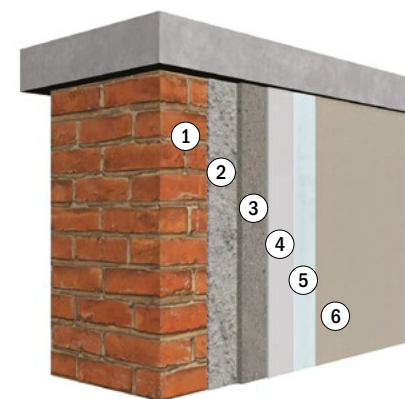


OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

Sustav sanacije oštećene žbuke dimnjaka

1. Postojeći dimnjak
2. Baumit Spritz 2
3. Baumit MPA 35
4. Baumit PerlaExterior
5. Baumit Uniprimer /MultiPrimer
6. Baumit SilikatTop /SilikatColor

SUSTAV 3

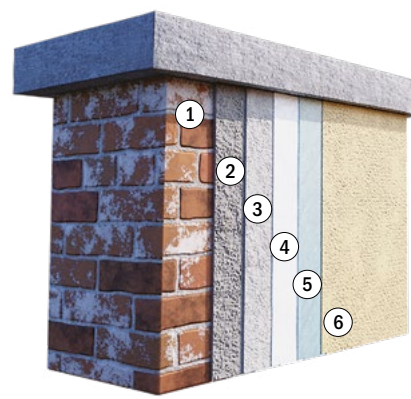


OBJEKTI POD ZAŠTITOM

Sustav sanacije oštećene žbuke dimnjaka

1. Postojeći dimnjak
2. Baumiz NHL Pre
3. Baumit NHL Manu
4. Baumit NHL Fine
5. Baumit UniPrimer
6. Baumit Classico Extra

SUSTAV 4



Baumit Klinker KM 100

Mort za zidanje s dodatkom trasa, poboljšanih karakteristika, iz grupe mortova M10 prema EN 998-2. Visoka otpornost na vremenske uvjete, sive boje. Dodatak trasa u mortovima za zidanje vidljivih elemenata koji se neće žbukati znatno smanjuje iscjetavanje.



Baumit MPA 35

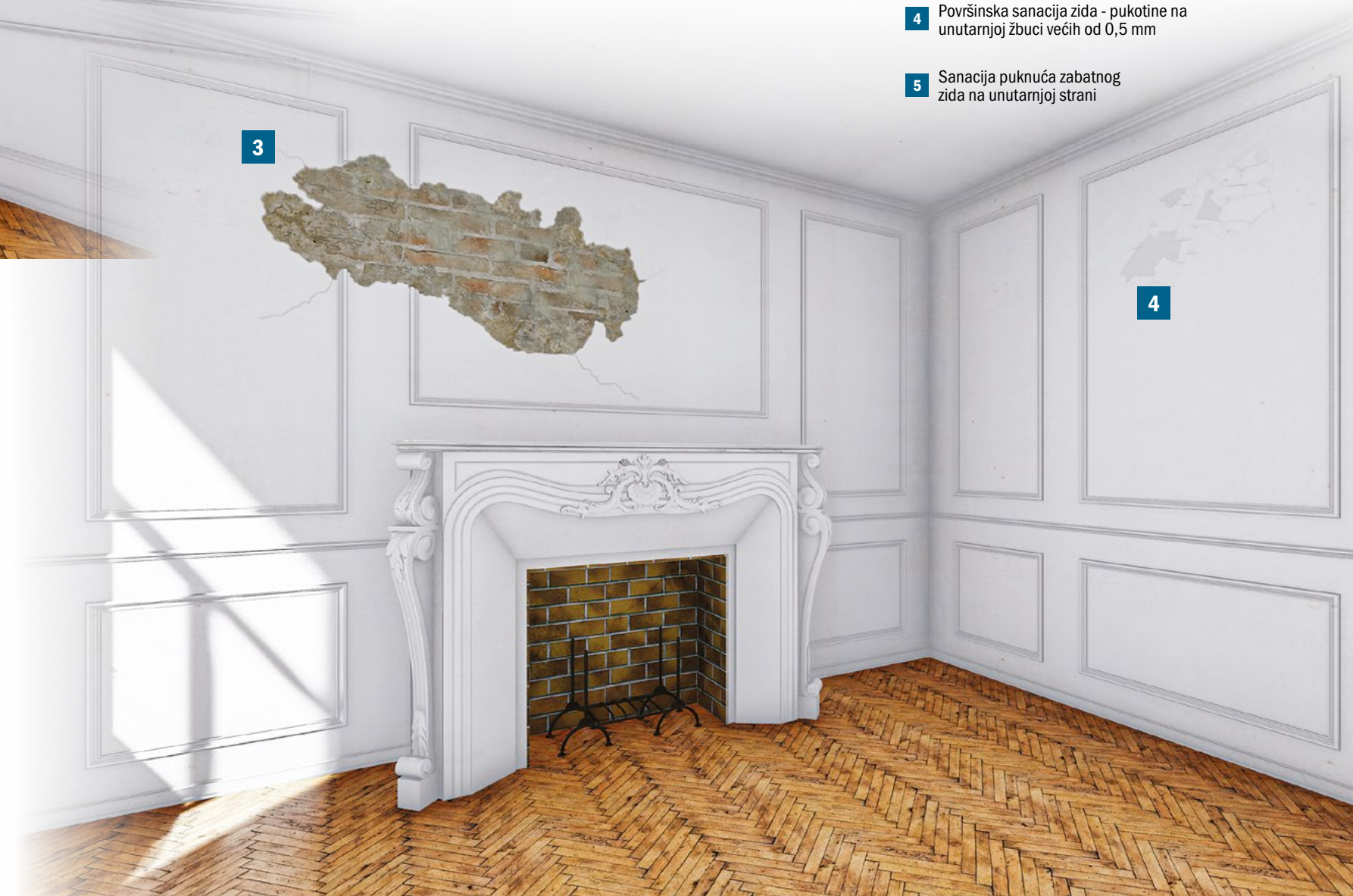
Vapneno-cementna strojna žbuka za zaribavanje, za vanjske i unutarnje radove. Zaribana ili kao podložna žbuka grubo razvučena. Granulacija 1 mm.



Baumit Sicuro *pregled sustava interijer*

Vrsta oštećenja

- 1** Sanacija nosivih zidova i nadvoja na unutarnjim površinama
- 2** Sanacija pukotina na spoju pregradnog zida od pune opeke i stropa
- 3** Sanacija otpale žbuke na zidu ili stropu
- 4** Površinska sanacija zida - pukotine na unutarnjoj žbuci većih od 0,5 mm
- 5** Sanacija puknuća zabatnog zida na unutarnjoj strani





Baunit Sicuro rješenja - interijer

1. Sanacija nosivih zidova i nadvoja na unutarnjim površinama

Konsolidacija zidova metodom niskotlačnog injektiranja volumno stabilnom smjesom. Potrebno je ukloniti žbuku i vezivni mort u sljubnicama oko područja pukotine zatim zid temeljito očistiti. Nakon toga se izvodi sanacija sljubnica oko pukotine radi sprječavanja curenja smjese za injektiranje. Na području utvrđenih pukotina injektirati smjesom na osnovi NHL-a. Injektiranje se pažljivo izvodi odozdo prema gore. Kod većih debljina zidova ($d=60$ cm) injektiranje se vrši obostrano. Kontrola ispunjenosti strukture zida, odnosno prelaska na višu razinu (viši paker) je kada na gornjem pakeru počinje istjecati injekcijska smjesa.

Konstruktivno ojačanje zidova metodom FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix)

Ojačanje zidova ugradnjom protupotresne mreže na osnovi polimernih vlakana (težine > 180 g/m²). Nakon sanacije strukturalnih pukotina te konsolidacije zida, potrebno je izravnati podlogu za ugradnju sustava. Na pripremljenu podlogu postavlja se FRCM mreža utiskivanjem u sloj duktilnog reparaturnog morta debljine 5 – 10 mm. Drugi sloj min. debljine 5 mm nanosimo nakon ugradnje FRCM mreže. Na izvedeni FRCM sustav ojačanja potrebno je izvesti završni sloj fine žbuke ili mase za zaglađivanje te pripremu površine za bojenje zidova.

Sidrenje protupotresne mreže u sustavu FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix)

Ugradnja FRP sidra na osnovi polimernih vlakna za sidrenje postavljenih FRCM mreža u sustavu sa mortom. Sidrenje se vrši u prethodno izbušenu rupu pod kutom od 90° ili 45°, (jednostrano-dvostrano ovisno o debljini zida), rupa 3 – 4 mm šire od debljine FRP sidra. SicuroConnector sidra se isporučuju kao predgotovljena u standardnim dužinama fiksnog dijela i fleksibilnog/raspletnog dijela

150 - 600 mm. Prije postave sidra, rupa se tretira temeljnim epoksidnim premazom/primerom i injektira epoksidnom masom ili kemijskim sredstvom za injektiranje. Drugi kraj sidra se rasplete ravnomjerno po površini, impregnira i zvjezdasto poveže s ugrađenom FRCM mrežom epoksidnom masom. U svrhu bolje prionjivosti naknadnih slojeva, površina oko sidra, može se posipati kvarcnim pijeskom.

Baunit EasyPrimer

Univerzalni, paropropusni temeljni premaz za pripremu upojnih i podloga koje se kreću prije nanošenja unutarnjih boja, kao i unutarnjih masa za zaglađivanje. Certificiran prema Ecode EC1 Plus.



Baunit KlimaColor

Prirodna, mineralna, bijela boja, spremna za uporabu, na bazi silikata, ekološki prihvatljiva, za primjenu na unutarnjim zidnim površinama. Može se nanositi ručno. Maksimalna debljina po sloju, oko 1-2 mm.



Baunit FRCM sustav

Osnovni sustav sanacije

- | | |
|--------------------|--|
| KONSOLIDACIJA | 1. Postojeći zid sa unutarnje strane
2. Baunit Grund
3. Baunit MM 50
4. Baunit NHL Fill - injekcijska smjesa / Baunit Paker |
| ARMIRANJE/OJAČANJE | 5. Baunit Grund
6. Baunit SicuroProtect 1. sloj
7. Baunit SicuroTex |
| SIDRENJE | 8. Baunit SicuroPrimer
9. Baunit SicuroConnector
10. Baunit SicuroFixator |

Osnovni sustav sanacije

- | | |
|--------------------|---|
| KONSOLIDACIJA | 1. Postojeći zid sa unutarnje strane
2. Baunit SanovaPrimer
3. Baunit NHL Sicuro MM 50
4. Baunit NHL Fill / Baunit paker |
| ARMIRANJE/OJAČANJE | 5. Baunit SanovaPrimer
6. Baunit NHL SicuroProtect - 1.sloj
7. Baunit SicuroTex |
| SIDRENJE | 8. Baunit SicuroPrimer
9. Baunit SicuroConnector
10. Baunit SicuroFixator |

OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

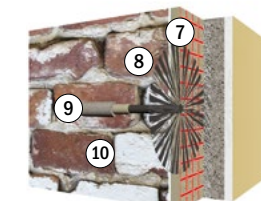
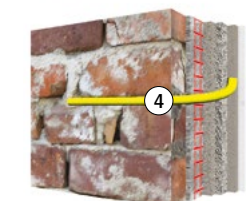
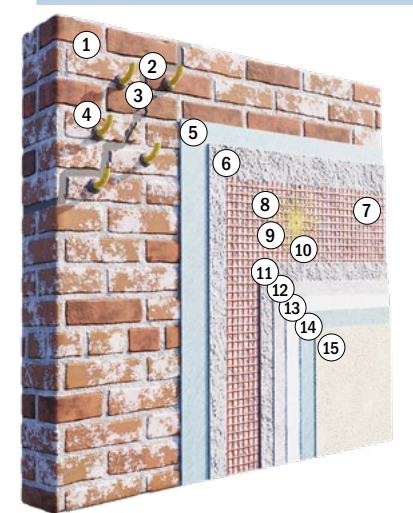
Sanacija i ojačanje područja puknuća

11. Baunit SicuroProtect 2. sloj
12. Baunit MultiWhite Fine
13. Baunit EasyPrimer
14. Baunit DivinaPro

OBJEKTI POD ZAŠTITOM

Sanacija i ojačanje područja puknuća

11. Baunit NHL SicuroProtect - 2.sloj
12. Baunit NHL Multi
13. Baunit NHL SuperFino
14. Baunit EasyPrimer
15. Baunit KlimaColor





Baunit Sicuro rješenja - interijer

2. Sanacija pukotina na spoju pregradnog zida od pune opeke i stropa

Konsolidacija

Potrebno je ukloniti žbuku i vezivni mort u sljubnicama oko područja pukotine zatim zid temeljito očistiti.

Nakon toga se izvodi sanacija sljubnica oko pukotine radi sprječavanja curenja smjese za injektiranje pukotine.



Povezivanje elemenata zid - strop

Sanacija pukotina mehaničkim proširivanjem šipkama npr. Ø 16 u X s obje strane zida - podrazumijeva bušenje rupa promjera min. 20 mm u zidu radi ugradnje ukrštenih sidra (navojne ili rebraste šipke) koja ulaze u strop. Rupe se buše pod kutom od 45° prema pukotini s odmakom od 5 do 10 cm od pukotine. Ovisno o projektu, rupe se buše svakih 30 do 50 cm po duljini pukotine, otprilike 1/2 da uhvate gornji dio zida i preko pukotine uđu min. 10 cm u strop i stropnu konstrukciju. Prije ugradnje sidra, bušotine se moraju ispuhati zrakom koji je pod visokim tlakom i tretirati ga odgovarajućom impregnacijom. Izbušene rupe zapuniti epoksidnim kemijskim sredstvom za sidrenje, zatim je potrebno u bušotinu umetnuti rebrastu šipku Ø 16. Završno, površina zida i stropa se poravnava i obrađuje masom za renoviranje.

Baunit SicuroFixator I

Dvokomponentna masa za sidrenje čeličnih i FRP sidra Baunit SicuroConector na svim podlogama od betona, kamena i opeke, zapunjavanje fuga, uskih otvora i reški u građevinarstvu.



Baunit SicuroPrimer

Epoksidni predpremaz. Za univerzalnu primjenu u građevinarstvu. Vezivni sloj za pripremu podloge, sloj protiv prašine, temeljni sloj na mineralnim podlogama, zapunjavanje šupljina, sanacija pukotina u podlozi, kao epoksidni mort sa kvarcnim pjeskom za izravnanje. Za unutarnju i vanjsku primjenu.

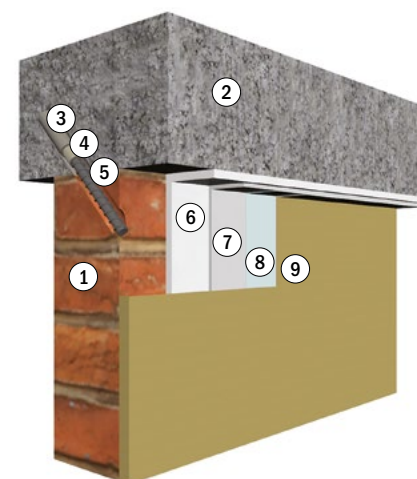


OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

SUSTAV 1

Sustav sanacije puknuća u pojasu zid – strop 1

1. Postojeći zid
2. Postojeći strop
3. Baunit SicuroPrimer
4. Baunit SicuroFixator / Baunit SicuroFixator I
5. Spiralni anker
6. Baunit MultiWhite
7. Baunit KlimaFino L
8. Baunit EasyPrimer
9. Baunit DivinaPro

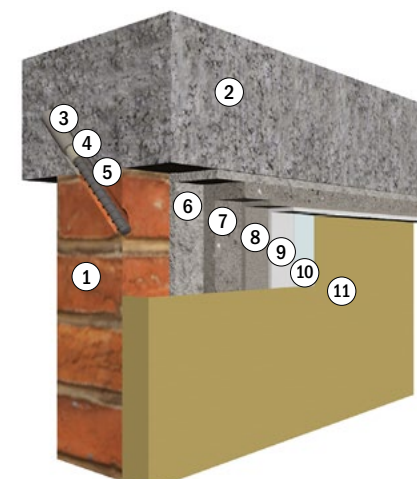


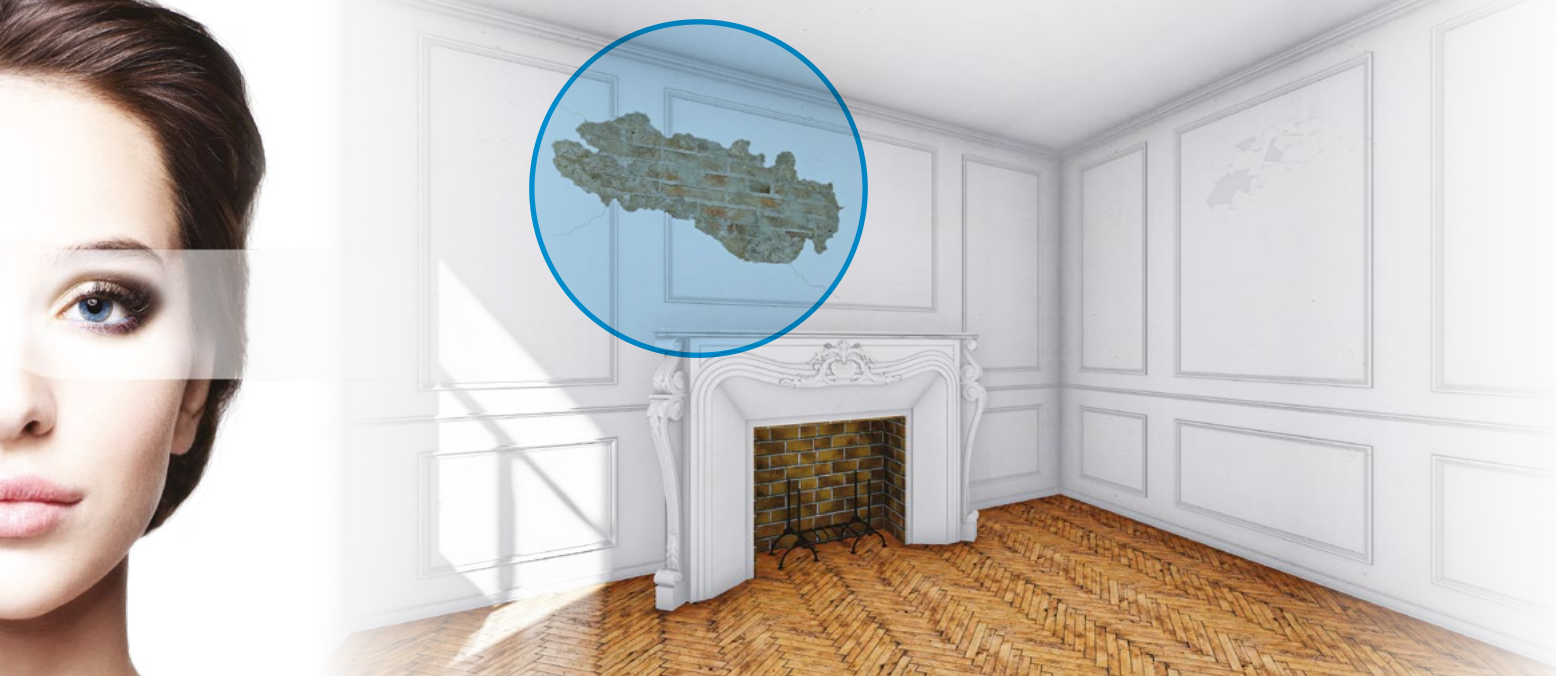
OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

SUSTAV 2

Sustav sanacije puknuća u pojasu zid – strop 2

1. Postojeći zid
2. Postojeći strop
3. Baunit SicuroPrimer
4. Baunit SicuroFixator / Baunit SicuroFixator I
5. Spiralni anker
6. Baunit Spritz 2
7. Baunit MPI 25
8. Baunit PerlaInterior
9. Baunit KlimaFino L
10. Baunit EasyPrimer
11. Baunit Divina Classic





Baumit Sicuro rješenja - interijer

3. Sanacija otpale žbuke na zidu ili stropu

Sanacija unutarnjih oslabljenih i ispućalih završnih žbuka na osnovi anorganskog veziva. Nakon uklanjanja svih nevezanih dijelova, podlogu treba temeljito očistiti od ostataka žbuke i sitnih čestica te oprati vodom. Neoštećene površine okolno ispitati "prekucati" kako bi se utvrdilo da li je došlo do odvajanja od podloge.

Ako su na površini zatvorene pukotine i nema šupljina ispod žbuke, nije potrebno objijati žbuku. Oštećenu podlogu tretirati odgovarajućim dubinskim sredstvom za mineralne podloge ili nabacivanjem rijetkog cementnog morta u svrhu postizanja stabilnosti i prionjivosti podloge.

Veća oštećenja kompletnih prostora sanirati žbukom za unutarnje prostore te lokalna oštećenja masom za renoviranje. Za obnovu prostora s povećanim udjelom vlage koristiti visokoparopropusne završne slojeve.

Prije završnog bojenja zidova i stropova, površinu impregnirati odgovarajućim predpremazom ovisno o podlozi.

OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

Lokalna oštećenja zidova

SUSTAV 1

1. Postojeći ožbukani zid
2. Baumit Grund
3. Baumit Multiwhite
4. Baumit MultiWhite Fine
5. Baumit KlimaFino L
6. Baumit EasyPrimer
7. Baumit Divina Pro/Latex

OBJEKTI POD ZAŠTITOM

Lokalna oštećenja zidova

SUSTAV 1

1. Postojeći ožbukani zid
2. Baumit SanovaPrimer
3. Baumit NHL Multi
4. Baumit NHL SuperFino
5. Baumit EasyPrimer
6. Baumit KlimaColor

OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

Šira područja oštećenja

SUSTAV 2

1. Postojeći zid bez žbuke u širem području oštećenja
2. Baumit Spritz 2
3. Baumit MPI 25
4. Baumit PerlInterior
5. Baumit KlimaFino L
6. Baumit EasyPrimer
7. Baumit Divina Classic

OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

Područja vlažnih prostora

SUSTAV 3

1. Postojeći zid bez žbuke u vlažnom prostoru
2. Baumit Spritz 2
3. Baumit KlimaWhite
4. Baumit KlimaFinish/KlimaFino
5. Baumit EasyPrimer
6. Baumit KlimaColor

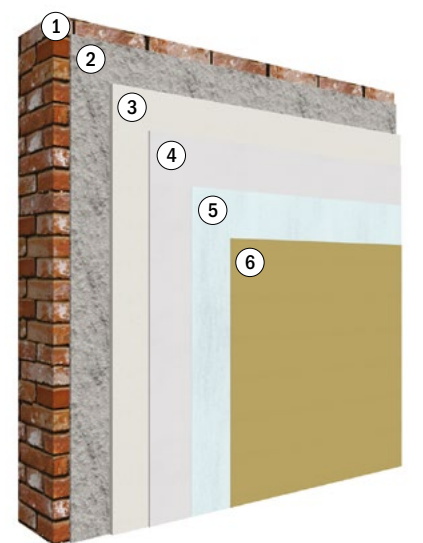
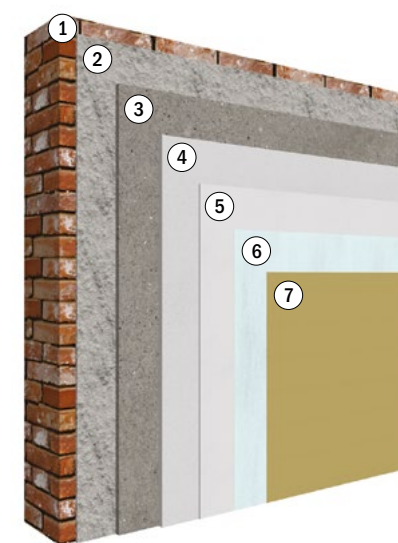
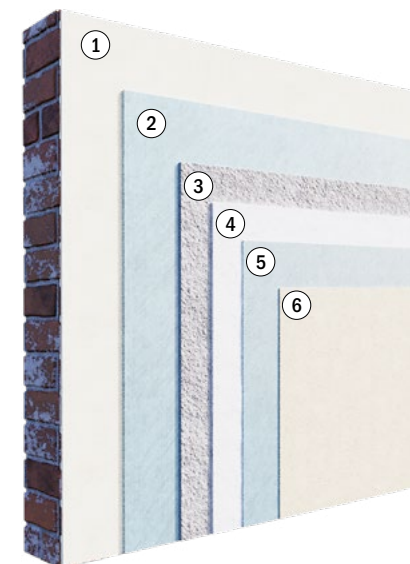
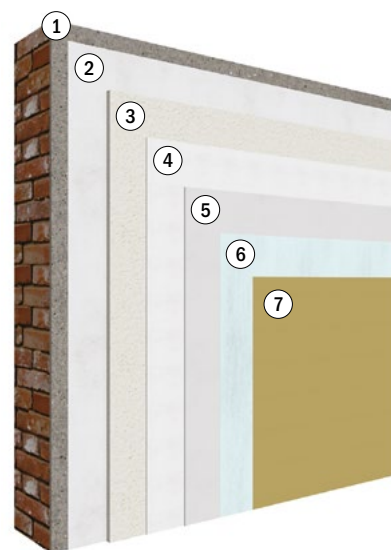
Baumit KlimaWhite

Paropropusna, bijela vapnena lagana žbuka, za reguliranje vlage u unutarnjim prostorima. Prirodna mikroporozna struktura omogućava brzo preuzimanje vlage, a isto tako i brzo otpuštanje vlage, čime se ostvaruje odlična klima u prostoriji. Površina: zarišana, granulacija: 1 mm.



Baumit KlimaFino L

Vapnena masa za zaglađivanje unutarnjih podloga od žbuke i betona, na zidovima i stropovima.





Baumit Sicuro rješenja - interijer

4. Površinska sanacija zida - pukotine na unutarnjoj žbuci većih od 0,5 mm

Sanacija pukotina u samoj žbuci koje su se pojavile kao horizontalne ili vertikalne pukotine, uslijed kojih dolazi do pucanja završne izravnavajuće (glet) mase i ljuštenja boje. Pukotine je potrebno "otvoriti", ukloniti sav trusni i eventualno nestabilni materijal. Zbog slobodnih finih čestica mjesto pukotine potrebno je impregnirati odgovarajućim premazom. Pukotine zatvoriti masom za renoviranje ili izravnavanje zidova ovisno o debljini i položaju same pukotine. Kod većih pukotina i uz otvore postaviti mrežicu i zagladiti masom za izravnavanje do potpune restauracije postojećeg lica zida, špaleta i kutova. Nakon sušenja, nanijeti drugi sloj kao pripremu za soboslikarske radove (zaglađivanje, brušenje, impregnacija, bojenje)

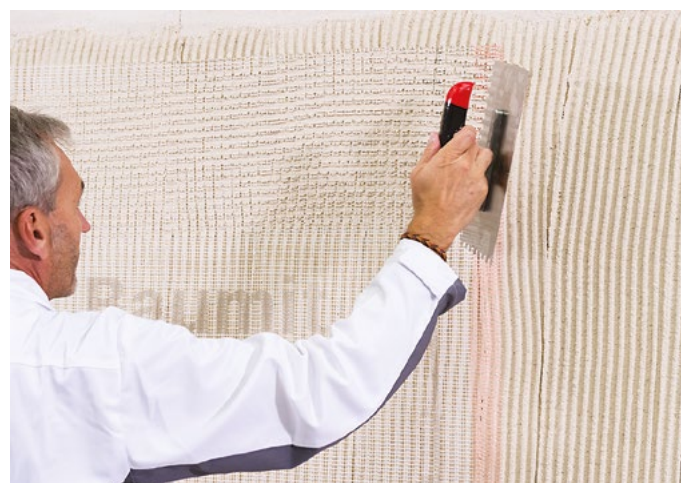
Baumit NHL Multi

Masa za izravnavanje prirodne boje, lagano oplemenjena na osnovi NHL vapna. Mogućnost armiranja s Baumit StarTex mrežicom. Granulacija 0,6 mm.



Baumit BioKalk Color

Ekološki prihvatljiva mineralna boja na bazi vapna za unutarnju primjenu, spremna za obradu, s niskom emisijom te bez otapala i plastifikatora u E.L.F. kvaliteti.

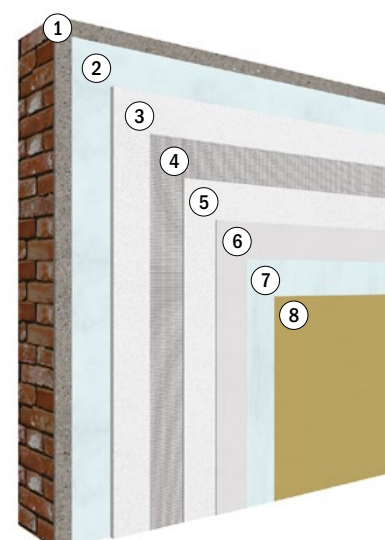


OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

SUSTAV 2

Sustav sanacije težih oštećenja

1. Postojeći ožbukani zid
2. Baumit MultiPrimer
3. Baumit MultiWhite
4. Baumit StarTex
5. Baumit MultiWhite
6. Baumit KlimaFino L
7. Baumit EasyPrimer
8. Baumit DivinaPro



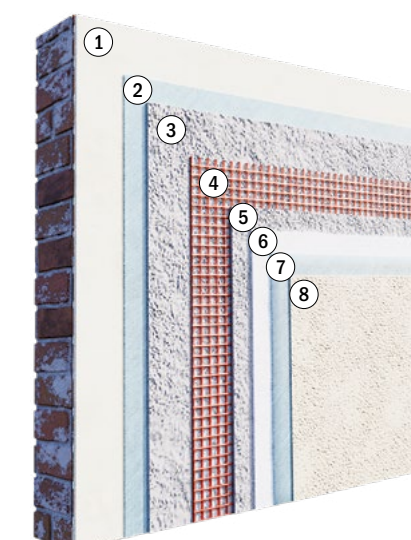
OBJEKTI POD ZAŠTITOM



SUSTAV 1

Sustav sanacije težih oštećenja

1. Postojeći ožbukani zid
2. Baumit SanovaPrimer
3. Baumit NHL Multi
4. Baumit StarTex
5. Baumit NHL Multi
6. Baumit NHL Fino
7. Baumit EasyPrimer
8. Baumit BioKalk Color





5. Sanacija puknuća zabatnog zida na unutarnjim površinama

Zabatni zid ne predstavlja nosivu konstrukciju građevine. Kod puknuća zabatnog zida različito se pristupa načinu sanacije ovisno o stupnju oštećenja.

Sanacija područja pukotine lokalno

Kod plitkih pukotina pojedinih sljubnica, vidljivo kao uske pukotine na kontaktu morta i opeke, iste pažljivo ručno obiti, podlogu očistiti, navlažiti te sanirati mortom opće namjene M 10 i ručno ožbukati.

Duriment Špric mort

Ekološki prihvatljiv, hidraulički stvrdnjavajući, polimermodificiran špric mort za strojnu ugradnju mokrim postupkom. Špric mort je paropropusan, visoko je alkalna (zaštita od korozije) i ne sadrži nikakve korozivne komponente. Odobrenje prema EN 1504-3:2005 Tab.3, klasa R4. Prikladan za sanaciju betona, reprofiliranje, povećanje betonskog pokrova, zaštitu protiv korozije.



Baumit NHL Manu

Podložna žbuka na bazi NHL vapna, ne sadrži cement, za tradicionalnu ručnu obradu. Posebno je razvijena za primjenu u području renoviranja povijesnih objekata. Prikladna je za primjenu i u području podnožja. Granulacija 4 mm.



Sanacija zida razidavanjem i zidanjem

Kod težih oštećenja pristupa se razidavanju nehomogenog područja zida te ponovno zidanje zida različitim širina s izvedbom ab serklaža za povezivanje s konstrukcijom. Zidanje se izvodi u mortu opće namjene klase M50. Kod žbukanja različitih vrsta materijala (serklaž - zid) podlogu prethodno armirati rabić pletivom.

Ojačanje zabatnog zida torkret betonom

Ojačanje zabatnog zida potkrovlja sistemom nanošenja mlaznog betona na prethodno očišćenu površinu zida od opeke, a nakon ugradnje i sidrenja armaturnih čeličnih mreža. Mlazni beton nanosi se u dva nanosa ukupne debljine 6-8 cm na zid od opeke uz prethodno vlaženje zida i nanošenje cementnog šprica M20. Prije postavljanja mreže potrebno je kontrolirati jesu li svi vodovi instalacija dovršeni i zaštićeni. Sva sidrena armatura/anker/sidra u rupama trebaju biti ispunjeni cementnom smjesom ili epoksidnim sredstvom za injektiranje.

Kod izvođenja slojeva armiranog betona potrebno je pridržavati se tehničkih uputa prema statičkom detalju projektu.

Završna obrada zabatnog zida

Na navlaženu površinu zida nanijeti rijetki cementni špric. Nakon sušenja, žbukanje unutarnje strane zabatnog zida produžnom žbukom za unutarnje prostore u dva sloja ukupne debljine 2 cm. Kad se osnovni sloj osuši, završna obrada finom vapneno-cementnom žbukom debljine 2 - 5 mm. Nakon sušenja, podlogu obraditi masom za zaglađivanje i izvršiti pripremu za soboslikarske radove (zaglađivanje, brušenje, impregnacija, bojanje).

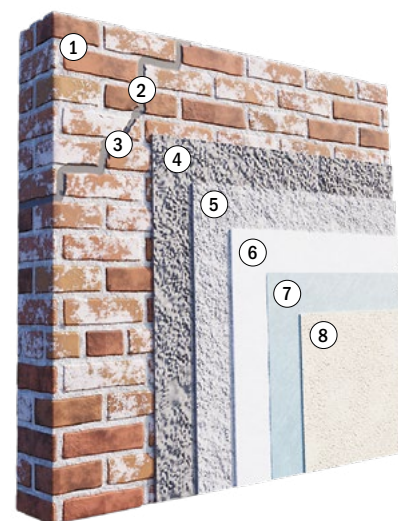
OBJEKTI POD ZAŠTITOM



Sustav sanacije oko područja pukotine

1. Postojeći zabatni zid sa unutarnje strane
2. Baumit SanovaPrimer
3. Baumit NHL Sicuro MM 50
4. Baumit NHL Manu
5. Baumit NHL Fine
6. Baumit NHL SuperFino
7. Baumit EasyPrimer
8. Baumit BioKalk Color

SUSTAV 1

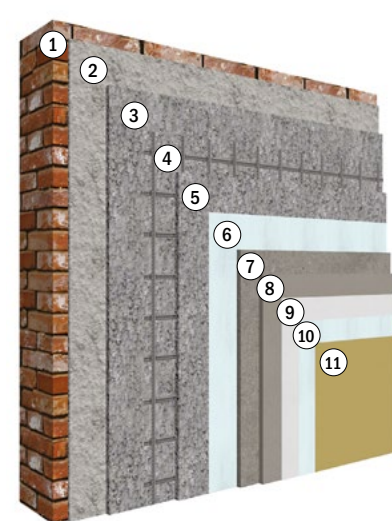


OBJEKTI KOJI NISU POD ZAŠTITOM

Sustav ojačanja elementa građevine

1. Postojeći zabatni zid sa unutarnje strane
2. Baumit Duriment SpritzMörtel GK2/GK4 - predloj
3. Baumit Duriment SpritzMörtel GK2/GK4 - 1. sloj
4. Konstrukтивna čelična armatura
5. Baumit Duriment SpritzMörtel GK2/GK4 - 2. sloj
6. Baumit SuperPrimer
7. Baumit MPI 25
8. Baumit PerlaInterior
9. Baumit KlimaFino L
10. Baumit EasyPrimer
11. Baumit Divina Classic

SUSTAV 2



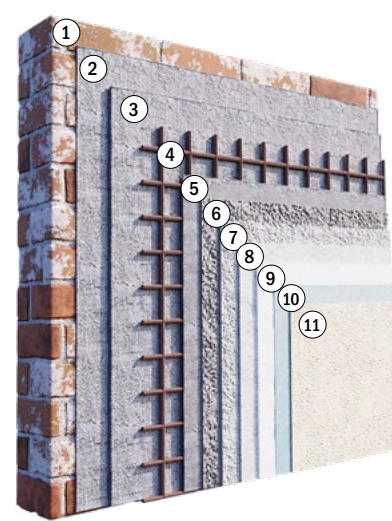
OBJEKTI POD ZAŠTITOM



Sustav ojačanja elementa građevine

1. Postojeći zabatni zid sa unutarnje strane
2. Baumit Duriment Spritzmortel GK2/GK4 - predloj
3. Baumit Duriment Spritzmortel GK2/GK4 - 1. sloj
4. Konstrukтивna čelična armatura
5. Baumit Duriment Spritzmortel GK2/GK4 - 2. sloj
6. Baumit NHL Pre
7. Baumit NHL MP
8. Baumit NHL Fine
9. Baumit NHL SuperFino
10. Baumit SanovaPrimer
11. Baumit KlimaColor

SUSTAV 3





Upoznajte Baumit

Naše putovanje prema uspjehu



Baumit u Hrvatskoj

S radom smo započeli 1996., a vlastitu proizvodnju smo pokrenuli tri godine kasnije u Siraču kraj Daruvara. Ono što nas izdvaja od ostalih ponuđača na tržištu je vrlo široka proizvodno-prodajna paleta. Domaćem tržištu nudimo ne samo proizvode, već i složena rješenja za fasade i hidroizolacije. S vremenom je proizvodni program hrvatskog Baumita narastao s početnih osam vlastitih proizvoda na njih trideset.

Tko je prije 30 godina sanjao da će Baumit postati jedan od vodećih europskih brandova za građevinske materijale?

Od samog osnutka tvrtke, naše su poslovanje inspirirale dvije misao vodilje: biti vodeći inovatori za proizvode, usluge i poslovne odnose te gradnja kvalitetnih, trajnih odnosa s našim kupcima. Upravo je to bio kamen temeljac na samom početku Baumita 1810., na kojemu se postepeno izgrađivao naš brand u jednog od najuspješnijih brandova za građevinske materijale u Europi. Pionir ovog impresivnog uspjeha bio je istaknuti poduzetnik Friedrich Schmid, otac sadašnjeg generalnog direktora Roberta Schmida. Friedrich Schmid je u Austriji početkom 1970-ih osnovao prvu tvornicu za proizvodnju suhe vapneno-cementne žbuke. Iza toga poduhvata je bila želja za povećanjem kvalitete gradnje, koja je u konačnici dovela i do proizvodnje strojne žbuke.

Tijekom 30 godina postajemo značajno ime u Europi zahvaljujući inovativnim idejama, visoko-kvalitetnim proizvodima i motiviranim zaposlenicima.

Stvaranje Baumit branda u 1988. označila je početak priče o stvaranju našeg uspjeha. Ulazak na mađarsko tržište 1990. je bio prvi korak prema osvajanju vanjskog tržišta. U sljedeća tri desetljeća vrata su nam otvorile još 24 zemlje i time Baumit postaje vodeći europski brand na tržištu građevinskih materijala. Pokretačka snaga tržišnog širenja su naši izuzetni zaposlenici te kontinuirani dinamični razvoj proizvoda i usluga. Dugoročni odnosi s projektantima, arhitektima i investitorima su najbolji dokaz kako je poslovanje s Baumitom (što u doslovnom prijevodu znači „graditi s“) prožeto susretljivošću i povjerenjem.



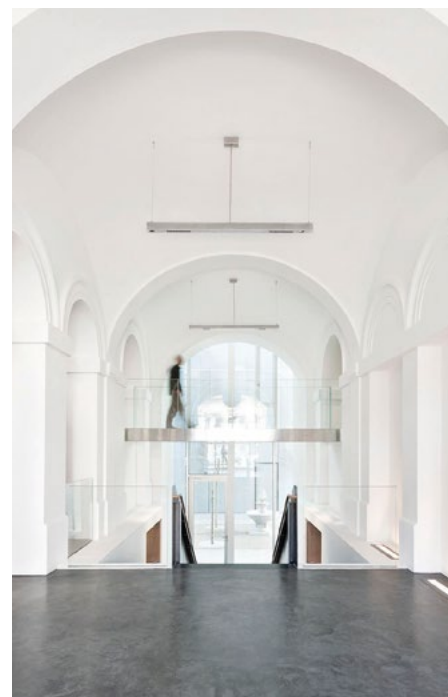


Baumit Renoviranje Stare fasade novog sjaja!

Baumit sanacije

Saniranje i renoviranje od A do Ž s Baumitom!

Fasada građevine je trajno izložena različitim vremenskim uvjetima. Pravovremena sanacija najčešće znači da će se jednostavnijim mjerama izvršiti sanacija nastalih oštećenja. Od jednostavne obnove visokokvalitetnim Baumit bojama do složene restauracije povijesnih zgrada, Baumit je uvijek uz vas.



Mi u Baumitu uvijek smo iznova motivirani očuvanjem postojeće građevinske konstrukcije. 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.



1. PRIPREMA PODLOGE



Pravilna priprema podloge od ključne je važnosti i često je rješenje samog problema. Manja oštećenja mogu se ukloniti odgovarajućim temeljnim premazom. Kvalitetna priprema podloge preduvjet je za sljedeće radne korake.



2. REVITALIZACIJA



Baumitova površinska obnova savršeno je rješenje za sve fasade koje su izgubile svoj izvorni sjaj. Bez obzira na to jeste li suočeni s naslagama prljavštine, izbljedjelim fasadnim bojama, opterećenjem algi ili pukotinama na žbuci - površinska obnova s Baumitom nudi brzo i učinkovito rješenje za fasadu koja će izgledati kao nova.



3. RENOVACIJA



Na starim ćemo zgradama često susresti oštećenja uzrokovana vlagom i solima. Ovakve štete ne utječu samo na funkcionalnost zgrade, već mogu utjecati i na zdravlje njezinih stanovnika. Sustavima Baumit Sanova stare zgrade će se očuvati i ujedno stvoriti zdrav životni prostor.



4. RESTAURACIJA



Povijesne građevine svjedoci su naše prošlosti i stoga ih je posebno važno sačuvati. Od iznimne je važnosti da se za ovaj specijalni restauratorski posao koriste odgovarajući materijali na mineralnoj osnovi, poput silikatnih boja ili žbuka s prirodnim hidrauličkim vapnom (NHL). Baumit nudi cjelovite NHL sustave.





Baumit asortiman proizvoda

Naše zdravlje oslanja se na tri dobro poznata stupa: prehranu, vježbu i način života. Svaki od ovih stupova utječe na zdravlje. Naš životni stil izravno je povezan s našim životnim prostorom. On može biti optimalno oblikovan ispravnim odabirom građevnog materijala kao i ispravnim načinom gradnje.



IZOLACIJA



MATERIJALI



STABILNOST

ZA ZAŠTITU I UDOBNOST



Bitna je izolacija

Dobra toplinska izolacija ne samo da značajno doprinosi energetske učinkovitosti vaše kuće, već osigurava i ugodno tople zidove zimi i ugodno hladne zidove ljeti. Životni prostor tako postaje udoban, a život ugodniji i zdraviji.



ZA PRIRODNO I ZDRAVNO STANOVANJE

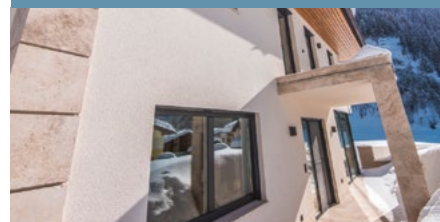


Bitni su materijali

Dobar sustav mineralne žbuke može djelovati kao regulator vlage, upijajući suvišnu vlagu u prvih nekoliko centimetara i ponovno ju oslobađajući. To jamči postojanu razinu vlažnosti, osiguravajući zdravu unutarnju klimu.



ZA SIGURNOST I UDOBNOST



Bitna je stabilnost

Puni zidovi, kao i puni stropovi i podovi, mogu izvana biti zaštićeni dobrom toplinskom izolacijom kako bi zimi mogli pohraniti toplinu, a ljeti zadržati hladnoću u kući. Što je veća masa, učinkovitija je pohrana energije, a unutarnja klima je postojanija, ugodnija i zdravija.



Baumit Završni premazi

Uz jednostavnost upotrebe i atraktivan izgled, Baumit završni slojevi (završno-dekorativne žbuke i fasadne boje) zbog inovativnih rješenja kao što je ugrađen efekt samočišćenja i fotokatalize, primjene nano tehnologije ili COOL pigmenta koji omogućavaju primjenu intenzivnih nijansi na ETICS sustavima, doista su sveobuhvatni i mogu ispuniti svaki zahtjev.



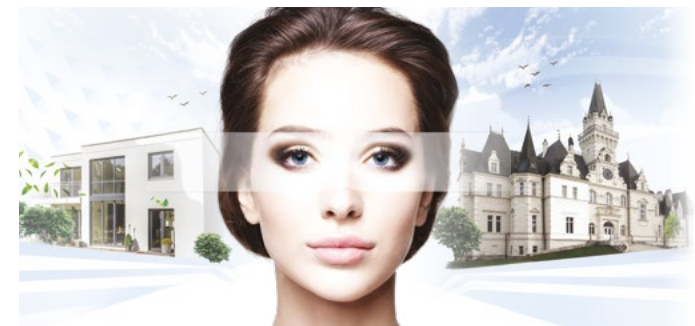
Baumit Sustavi žbuka

Baumit sustavi klasičnih, laganih, toplinskih i specijalnih žbuka (Manu, MPA, Thermo..) uz visoke performanse, svoju prikladnost na različitim podlogama, toplinsko-izolacijska svojstva i mogućnost apsorpcije vlage pružit će vam udobnost stanovanja na najvišoj razini.



Baumit ETICS

Najbolji način stvaranja ugodne okoline jest odabir prave toplinske izolacije. To će vam pomoći stvoriti ugodnu sobnu temperaturu u bilo koje doba dana ili godišnje doba. Zbog toga je Baumit stvorio široku paletu sustava kako i za izolaciju obiteljskih kuća tako i za sanaciju fasada višestambenih zgrada.



Baumit Renovacija, Restauracija i Revitalizacija

Fasada kuće je trajno izložena različitim utjecajima iz okoline. Što ranije mi počnemo djelovati to će lakše biti poduzeti određene mjere pri sanaciji nastalih oštećenja. Od jednostavne obnove Baumit bojama do složene restauracije povijesnih zgrada. Baumit je uvijek uz vas sa svojim linijama proizvoda Baumit Multi, Sanova, Sicuro i NHL.



Baumit asortiman proizvoda



Baumit Sustavi za zdravo stanovanje

Bilo da je riječ o glatkoj površini, fino ili jače strukturiranoj površini, **Baumit Klima** i **Ionit** sustavi kombiniraju individualan izgled s optimalnom mikroklimom u prostoriji.



Baumit Unutarnje žbuke

Baumit je razvio posebne sustave unutarnjih žbuka za vrlo širok raspon primjene, bilo za dnevni boravak ili kao podlogu za popločavanje. Baumitove unutarnje žbuke **Ratio**, **MPI** i **Uni** savršeno funkcioniraju sa svim standardnim zidnim materijalima.



Baumit Program za podove

Baumit **Nivello** mase za niveliranje kao i estri **Rapido**, **Solido** i **Alpha** savršeno su rješenje za sve vrste podova u starim i novim građevinama. Baumit mase za niveliranje, bile one na bazi gipsa ili cementa iznimno su brze, čvrste i/ili pogodne za podno grijanje. Baumit estri mogu se izvesti kao klizajući, plivajući ili vezani, u svakoj izvedbi jednostavni su za primjenu i prikladni za podno grijanje.



Baumit Unutarnje zidne boje i premazi

Na mikroklimu unutarnjih prostora utječu temperatura zraka, temperatura zidnih površina, strujanje i vlažnost zraka. U tom smislu, Baumit unutarnji završni premazi **Baumit Perla** i **Divina** pružaju savršenu ravnotežu između ljepote, zaštite i udobnosti stanovanja.



Baumit Program za keramiku

Uz Baumit **Baumacol** ponudu proizvoda na jednostavan i siguran način ćete ostvariti svoje snove o pločicama. U kupaonici, na terasi ili u kuhinji, **Baumit Baumacol** nudi širok spektar mogućnosti dizajna. Baumit **Baumacol** ponuda je optimizirana za brzu i jednostavnu primjenu. To vam omogućuje jednostavno postizanje najboljih rezultata u najkraćem mogućem vremenu, bilo da se radi o ljepilima za keramiku, hidroizolacijskim masama, masama za fugiranje ili brtvilima.



Baumit Građevina

Od klasičnih, toplinskih do specijalnih mortova za zidanje Baumit nudi adekvatan proizvod za svaku namjenu. Za sve radove betoniranja u kući ili vrtu, npr. za potporne zidove, nadvoje, stropove, gornje slojeve unaprijed lijevanih betonskih ploča, stuba, obloge, okna, jednostavne temelje i sl. Baumit ima rješenje i proizvod u svakom od navedenih slučajeva.





BAUMIT d.o.o.

Vučak 34,
10 090 Zagreb

podrska@baumit.hr, www.baumit.com

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