

Gradnja za stanovanje i život

Pomoć pri projektiranju i prilagođen program proizvoda

Fokus brošura

Fasada



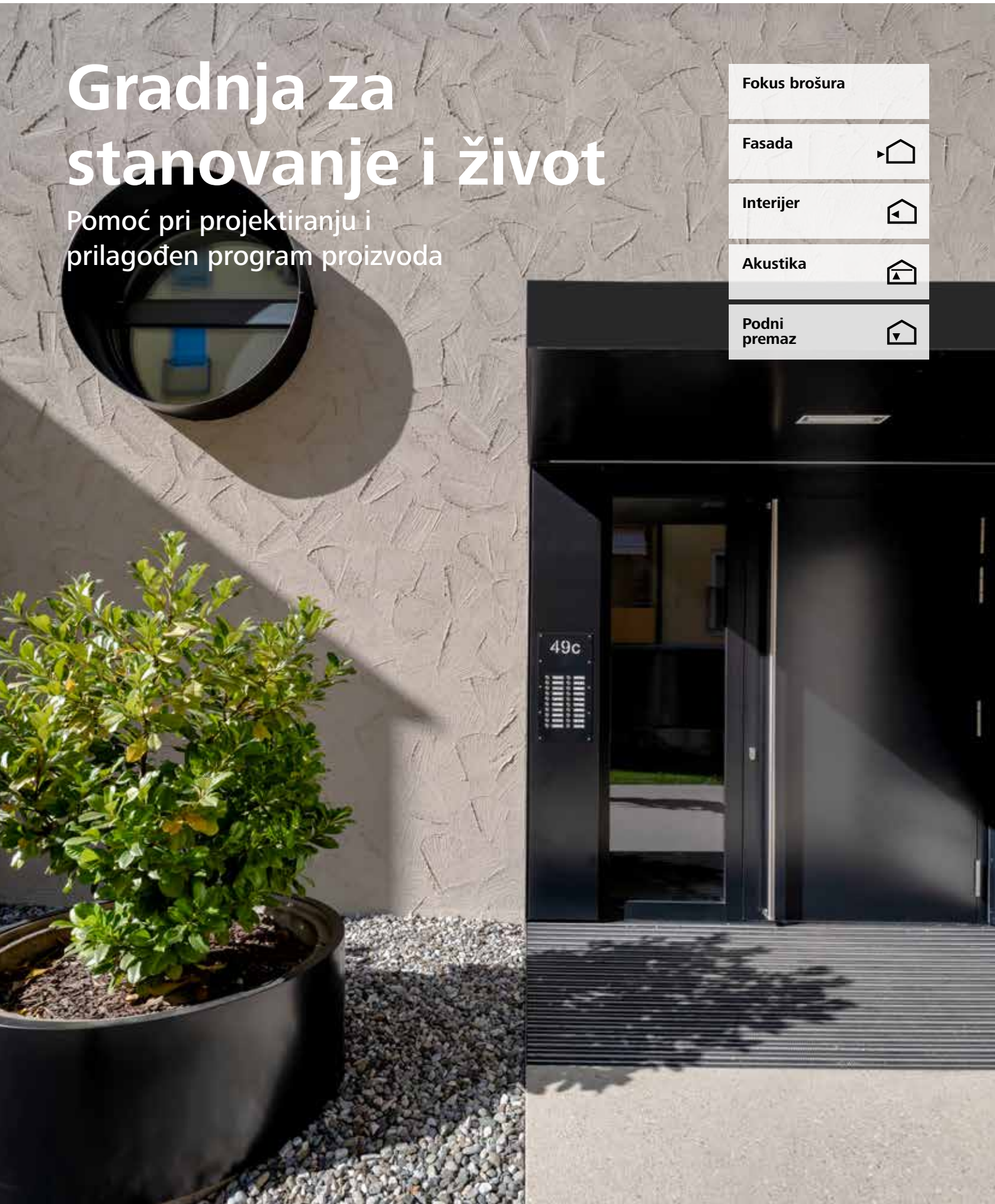
Interijer



Akustika



Podni premaz



Referenca naslovne slike:

Urbane kuće, Fürstenweg, Innsbruck, AT,

Arhitekt: Wiesflecker-Architekten ZT GmbH, Innsbruck, AT,

Izvođač: HAGA Bau- und Putz Ges.m.b.H., Tulfes, AT,

Proizvodi: StoTherm Vario, StoSignature exterior Rough 40

Fotograf: Christian Schellander, Sto Ges.m.b.H.

U pogledu informacija, slika, općih tehničkih izjava i nacрта u ovoj brošuri treba ukazati na to da se radi samo o općenitim prijedlozima i detaljima koji prikazuju načelni način rada. Dimenzije ne moraju biti točne. Primjenjivost i potpunost treba na vlastitu odgovornost provjeriti korisnik / kupac u odgovarajućem građevinskom projektu. Susjedni su dijelovi prikazani samo shematski. Sve smjernice i informacije treba prilagoditi odn. uskladiti s lokalnim uvjetima i to nisu vrijednosni, detaljni ili montažni planovi. Pojedine tehničke smjernice i informacije o proizvodima u Tehničkim listovima i opisima sustava / dozvolama treba obavezno poštivati.

Sadržaj



Tko gradi za stanovanje, gradi budućnost

06 Optimalno savjetovanje i opsežna kompetencija
08 Više od 50 godina iskustva kao ponuđač svih komponenti
10 Zanimljivi prostorni programi za stanogradnju



Sloboda pri uređenju fasada



14 Sustavi StoTherm: sigurno i učinkovito
16 Raznolikost površina za fasadu
18 StoSignature exterior: reinterpretacija žbukane tradicije
20 Funkcionalne fasadne boje marke Sto
21 Uređena fasada zahvaljujući recikliranom proizvodu
22 Sve vezano uz balkon

Inspiracija Interijer



28 Prevencija nastanka plijesni uz Sto
30 Zdravi stambeni prostori
32 Kreativno uređenje zidova: StoSignature interior
33 Kupaonica i zahod
35 Stepeništa i hodnici
36 Rad od kuće: akustični zahtjevi prostora
37 Podrum: došao je kraj sivilu

Podni premazi za prometne površine



40 Izgradnja i održavanje
parkirnih zgrada i podzemnih garaža
42 Rješenja za različite zone
44 StoCretec preporuke

Prilog

46 Preporuka proizvoda za interijer i akustiku
47 Pojmovnik preporuka proizvoda

Tko gradi za stanova- nje, gradi budućnost

06 Funkcionalno, ekološki, ekonomski

08 Pregled svih parametara

10 Zanimljivi prostorni programi za stanogradnju

Stanogradnjom se na neposredan način uređuje prostor za život. Način kako ljudi stanuju dotiče se i velikih pitanja budućnosti i megatrendova. Proizvodi tvrtke Sto inovativni su i odvažni, ali i dokazani i obilježeni tradicijom. Oni značajno sudjeluju pri oblikovanju budućnosti stanovanja.



Stambeni kompleks Bruno Marek Allee, Beč, AT
Arhitekt: Architekturbüro AllesWirdGut, Beč, AT
Korišteni proizvodi: StoTherm Vario, StoBrick



Optimalno savjetovanje i opsežna kompetencija

Voditelji projekta tvrtke Sto i Tehnički centar za podršku podržavaju klijente od nacрта sve do realizacije te pritom vode brigu i o detaljima.

Opsežno savjetovanje o proizvodima je važan dio naših usluga. Samo u Austriji je stoga više od 30 savjetnika angažirano na osam lokacija. Tu su i voditelji projekta za investitore i projektante i naši stručnjaci za fasadu, interijer i korisne površine. Svejedno radi li se o projektiranju, optimalnoj koordinaciji različitih procesa, pravilnom korištenju naših proizvoda ili pitanjima oko detalja: Nudimo Vam u svakoj fazi projekta brzu i kompetentnu podršku.

Naši stručni savjetnici dolaze i na gradilišta kako bi uputili građevinsku tvrtku u posebnosti materijala ili ih obučili za korištenje posebnih procesnih tehnologija. Stručni savjetnici, primjerice, izvođačima pokazuju kako optimalno koristiti proizvode i alate za učinkovit rad.

Slike desno:
**Stambeni kompleks
Bienerstraße,
Innsbruck, AT**
Fasada sa
StoTherm Vario,
StoTherm Mineral,
StoStone Bavaria Yellow



**Stambeni kompleks
Bruno Marek Allee,
Beč, AT**
Fasada sa sustavom
StoTherm Vario,
StoBrick



Što se krije iza markantnih stambenih fasada?



Projektanti i arhitekti koji kod tvrdih obloga za stanogradnju idu korak dalje.

Fleksibilno uređenje i tradicionalni izgled pločica nisu u proturječju. To pokazuje i gradnja stanova u ulici Bienerstraße u Innsbrucku – s prirodnim kamenom i žbukom tvrtke Sto. Budući da ploče od prirodnog kamena nemaju konstrukcijsku funkciju, mogu se u slogu polagati u bilo kojem smjeru. To omogućava fleksibilne uzorke, pa čak i promjene veličina. Postoje ploče od prirodnog kamena u različitim veličinama i vrstama brušenja, a u kombinaciji s drugim površinskim materijalima nastaju učinkovite i estetski privlačne fasade. I sve to na visokoučinkovitom povezanom sustavu za vanjsku toplinsku izolaciju.

Zašto Sto? Mnogi misle kako prirodni kamen na ETICS-u uopće nije izvediv, ali itekako ide. S jedne strane, tvrtka Sto ima dva vlastita kamenoloma i jednu tvornicu klinkera koji sa sobom donose desetljetna iskustva o tim ispitanim materijalima. Građevinsko-tehnička dopuštenja austrijskog instituta OIB, pak, jamče funkcionalnost svih rafiniranih fasadnih sustava. Tvrtka Sto je time dobavljač sustava za cijelu energetski učinkovitu fasadu i uz to nudi odgovarajuće proizvode za izgradnju unutrašnjosti.

Više od 50 godina iskustva kao ponuđač svih komponenti

Sto i StoCretec su pouzdani partneri za Vaše projekte – od fasade i balkona preko unutarnjih prostora sve do podruma i podzemne garaže.

Oni koji grade svjesno, znaju koju odgovornost to sa sobom nosi. Mi iz tvrtke Sto se već više od 50 godina svojim znanjima i svojom energijom zalažemo za omogućavanje održive gradnje, sanacije i modernizacije. Za nas to podrazumijeva da Vam pružamo kompetentnu podršku i s naprednim proizvodima i uslugama nudimo optimalne uvjete za ekonomski uspjeh Vaših građevinskih projekata. Posebno u vremenima u kojima, primjerice, zbog demografskih promjena i povećanih zahtjeva glede zaštite okoliša treba savladati brojne nove izazove.

Sto i StoCretec zajedno predstavljaju pouzdanu i sveobuhvatnu kompetenciju za usluge i proizvode u stambenoj industriji. Naš spektar pokriva sve dimenzije Vašeg projekta novogradnje, sanacije ili modernizacije – od fasade preko unutarnjih prostora sve do podruma i podzemne garaže. Tako ćete sve usluge dobiti iz iste ruke, učinkovito, pouzdano i s mogućnošću optimalnog planiranja. Ključ u svemu tome je naše detaljno znanje o procesima i izazovima u stambenoj industriji.

Slika desno:
Stambeni kompleks Gumpstraße, Innsbruck, AT
Arhitekt: Gsottbauer Manfred, Innsbruck, AT
Korišteni proizvodi: StoTherm Vario, StoSignature exterior

Najstarija toplinska izolacija u Austriji slavi 50. godišnjicu

Stambena zgrada u Lustenauu

Izolacija tvrtke Sto je na jednoj stambenoj zgradi u mjestu Lustenau postavljena davne 1966. godine i nakon 50 godina i dalje besprijekorno ispunjava svoju zadaću. U to vrijeme je to bila potpuna novost. A ujedno i eksperiment jer nitko nije znao koliko će dugoročno takav jedan sustav sačuvati svoju funkcionalnost. Untač svoj skeptičnosti ova izolirana fasada dandanas stoji i osigurava učinkovitu izolaciju kao i prvog dana.

Michaela Hladika, certificiranog sudskog vještaka za ETICS, to ne čudi jer ništa ne upućuje na to „da je životni vijek fasadne izolacije striktno ograničen“. Naprotiv, stručnjak polazi od toga da se „uz stručno održavanje može izjednačiti sa žbukanom zidanom gradnjom“. Samo je jedan put ova zgrada novo obojena – što se ispostavilo ključnim za trajnost ETICS-a.





Zanimljivi prostorni programi za stanogradnju

Stanovanje, kupnja i susretanje: Stanogradnje u zbijenim zonama donose atraktivne simbioze između trgovina, apartmanskog hotelijerstva, kafića i stambenih jedinica.

Svakog se dana u Austriji izgrade objekti na zelenim površinama veličine nekoliko nogometnih terena. Rastuća potreba za površinama uzrokovana gradnjom naselja s klasičnim „obiteljskim kućama“ u jednakoj mjeri zabrinjava prostorne projektante i političare. Projekti za djelomičnu izgradnju ukazuju na sve veće zone zbijanja s urbanim kontekstom.

U svim – prije svega zapadnim – pokrajinama Austrije su sa zbijenim stambenim prostorom nastale kontaktne zone koje se ne ograničavaju na usporavanje prometa, nego se odražavaju i na prostorni koncept visokogradnje.

Tako će korištenje prizemlja rijetko biti vezano uz temu stanovanja ili pristupnih površina te će se, štoviše, graditi polujavna područja koja će se smatrati proširenjem javnih površina.

Pritom se ne stvaraju samo prodajne površine. To je jedan moderan miks koji poziva na zadržavanje, a svijetle i moderne seminarske prostorije idu sve do zadnjih katova zgrade. Ordinacije, zajednički uredski prostori i apartmanski hoteli zajednički dijele prostorije i stvaraju *coworking* prostor. Tvrtka Sto za takve suvremene zahtjeve nudi savršena rješenja po pitanju fasada, podova, zidova i stropova.

Slika desno:
Stambeni kompleks Fürstenweg, Innsbruck, AT
Arhitekti: Wiesflecker Kritzinger Architekten ZT GmbH, Innsbruck, AT
Korišteni proizvodi: StoTherm Vario, StoSignature Rough 40



Saminapark, Frastanz, AT
Arhitekt: Walser + Werle Architekten ZT GmbH, Feldkirch, AT
Korišteni proizvodi: StoTherm Classic, StoSignature exterior Linear 30, StoDeco Profili



Raznolikost površina generira jedinstvenu kvalitetu gradnje

Reinterpretacija žbukane tradicije

Od jednostavnog klasika do maestralno izvedenog kreativnog umjetničkog djela - sa žbukanom fasadom sve je moguće. StoSignature exterior nudi promišljenu sistematiku tekstura i efekata koja se već godinama pokazuje uspješnom. Time nastaju gotovo beskrajne kombinacije materijala i tehnika za ovojnicu zgrade. Zahvaljujući komponentama koje se međusobno isprepliću i koje su savršeno usklađene jedna s drugom, obrada ne može biti sigurnija: Savjeti stručnjaka i rješenja za detalje – od projektiranja sve do realizacije – direktno su dostupni kod tehnološkog predvodnika Sto.

StoSignature je optimiran za sigurnost sustava i učinkovitost. Pojedinačne komponente sistematike – teksture i efekti – jasno su strukturirane te se međusobno mogu slobodno kombinirati. Teksture „Fine“, „Rough“, „Linear“ i „Graphic“ mogu se spojiti s efektima koji se nanose kao dodatni slojevi, primjerice premazi u

boji ili granule koji se nanose ili po cijeloj površini ili parcijalno korištenjem šablona. U kategoriji „Impressions“ na izbor već stoje gotove kombinacije tekstura i efekata, primjerice površine s metalnim, betonskim ili drvenim dojmovima konačnog izgleda.

Urbano stanovanje s pogledom na planine

Stambena gradnja u ulici Fürstenweg u tirolskom Innsbrucku sastoji se od četiri kuća različitih visina i ostavlja impresivan dojam ne samo zbog svog položaja u gradskoj jezgri. Visoka kvaliteta stanovanja proizlazi i iz pogleda na planine iz svih kutova, pokraj žbukane fasade izvedene tradicionalnim nanošenjem zidarskom žlicom. Balkoni, koji su djelomično bojom prilagođeni fasadi ili prozorima, razdvajaju građevinske objekte te žbukanoj površini daju potrebnu kvantitetu.





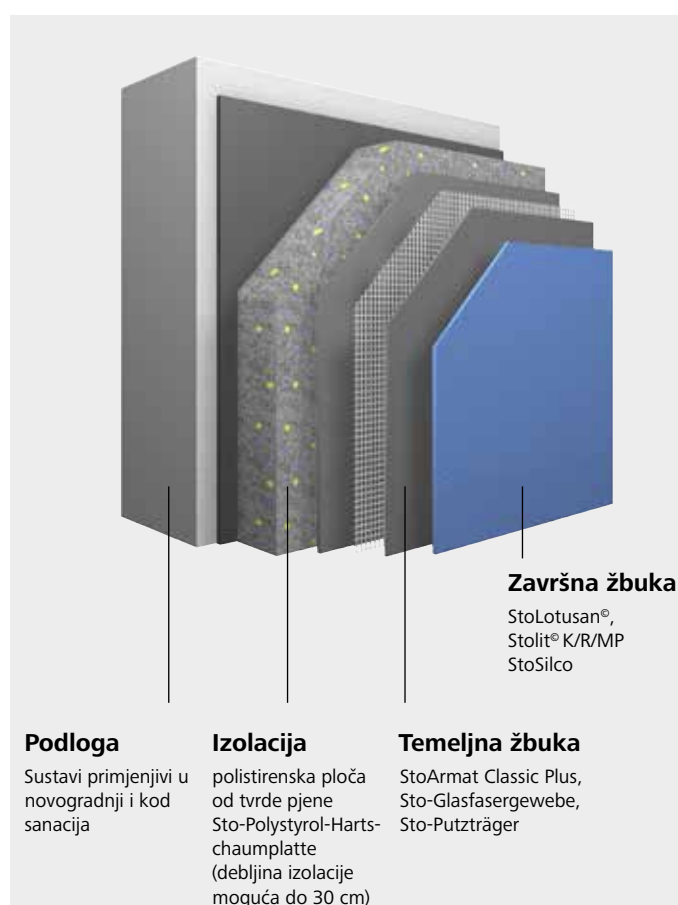
Sloboda pri uređenju fasada

14 Dobro došli doma: fokus na ulaznom prostoru
16 Sustavi StoTherm: sigurno i učinkovito
18 StoVentec: optimalna rješenja zahvaljujući OVF tehnologiji
20 Funkcionalne fasadne boje marke Sto

Prvi dojam je bitan! Fasada je lice svake zgrade, ona je posrednica između unutarnjeg i vanjskog prostora i predstavnica same stanogradnje. Uz Sto će Vaše fasade dati jasan stav o suvremenosti i usmjerenosti ka budućnosti.

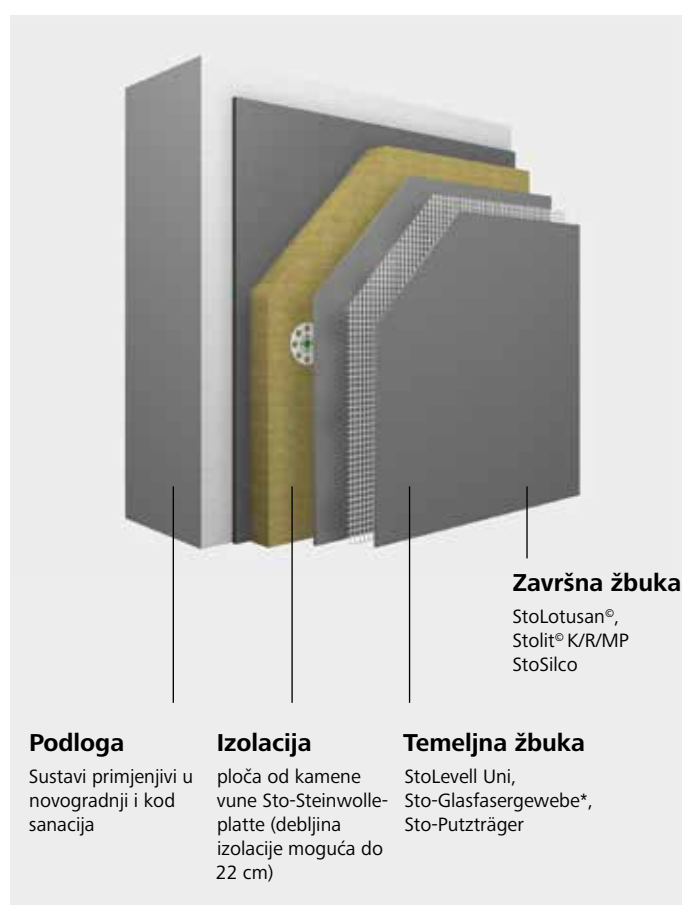


Sustavi StoTherm: sigurno i učinkovito



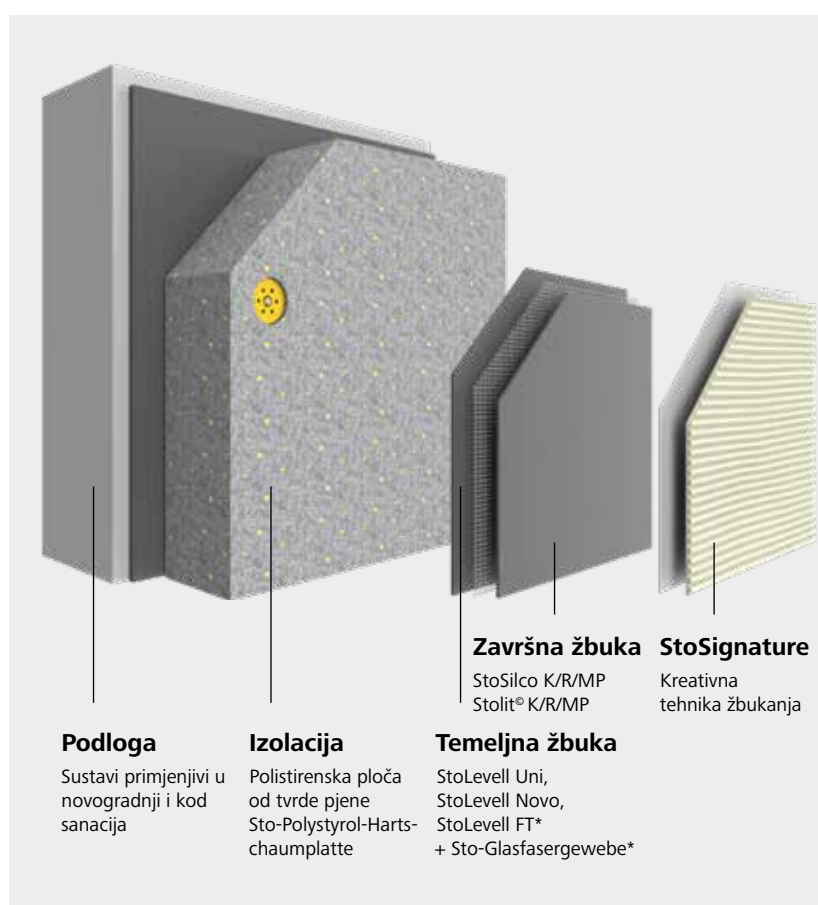
StoTherm Classic®

Maksimalna otpornost na udare – deset puta veća naspram mineralnih sustava –, odlična izolacijska svojstva i velika raznolikost uređenja su jake strane sustava StoTherm Classic. Gotovo 100 milijuna četvornih metara referentne površine i daleko najniža stopa reklamacije na tržištu dokazuju njegovu tehničku nadmoć. Uz to će brojni završni premazi s mogućnošću modeliranja i strukturne žbuke kod uređenja fasade ispuniti sve želje.



StoTherm Mineral

StoTherm Mineral je idealni izbor za zgrade javne namjene. Ovaj sustav ispunjava sve protupožarne zahtjeve te se od izolacije pa sve do završnog premaza sastoji isključivo od mineralnih komponenti. Uz mineralne završne žbuke i fasadne boje s visokom otpornošću na alge i gljivice su za StoTherm Mineral na raspolaganju površinske obloge od keramike, prirodnog kamena ili pločica od klinkera.



StoTherm Vario

Opremljen organskim izolatorom polistirenom, mineralnom armaturom i organskom, mineralnom ili silikatnom završnom žbukom kao završnim premazom je StoTherm Vario teško goriv i ispunjava zahtjeve eurorazreda B prema EN 13501-1. Time je primjenjiv i kod visina zgrada do granice nebodera (maks. 22 m) na staro- i novogradnji. Kreativne tehnike žbukanja uz StoSignature exterior svaku će izoliranu fasadu pretvoriti u prepoznatljiv vizualni orijentir.

Tvrde obloge marke Sto

Uz fasadne žbuke i boje za raznolikost uređenja gotovo da ne postoje granice zahvaljujući dodatnim mogućnostima kombinacije uz npr. keramičke pločice, klinker, prirodni kamen ili arhitektonske elemente.

*Tvrde obloge zahtijevaju korištenje mreže od staklenih vlakana Sto-Glasfasergewebe G kao i postavljanje tipli kroz mrežu. StoLevell FT kao temeljna žbuka kod tvrdih obloga ne dolazi u obzir.

Raznolikost površina za fasadu

Naše površine

Kod estetskog uređenja fasadne površine Vam na izbor stoji 5 rješenja s različitim materijalima.

- **Žbuka:**
Koliko funkcionalna toliko i estetska: Žbuka štiti građevinsku supstancu i daje puno prostora za individualno uređenje fasada. Doznajte uz StoSignature što je sve moguće kod uređenja fasade korištenjem žbuke.
- **StoBrick:**
Ove 11-14 mm debele pločice za oblaganje naših fasadnih izolacijskih sustava dostupne su u različitim površinama i formatima. Lijepljenje pločica na sustav omogućuje slobodno uređenje slogova i uzoraka.
- **Ploče od prirodnog kamena Sto-Natursteinfliesen:**
Naše 1 cm debele ploče od prirodnog kamena dolaze u 7 različitih vrsta vapnenca u standardnim formatima 30,5 x 30,5 i 30,5 x 61 cm; pored toga je izvedivo 15 modularnih formata za uređenje fasada slogovima i uzorcima.
- **StoDeco:**
Kod ovog plastičnog uređenja fasade

Slika lijevo:

Projekt Bruno-Marek-Allee, Beč, AT

Projekt: AllesWirdGut, Beč, AT

Proizvodi: StoTherm Vario sa StoBrick

Fotografija: Christian Schellander, Sto Ges.m.b.H.

Slika desno:

Projekt Bahnstadt, Heidelberg, DE

Projekt: AGP Architrav, Karlsruhe, DE

Proizvodi: StoTherm Vario, StoSignature Exterior

Fotografija: Johannes Vogt, Mannheim





se na fasadnim izolacijskim sustavima koriste masivni elementi kao fasadna tijela, letvice ili plohe.

- **Stakleni mozaik:**
Igra svjetla i boja je ono što stakleni mozaik čini posebnim. Posebno na zaobljenim oblicima nastaju impresivni rezultati. Uz to dolaze i neusporediva briljantnost, sjajna površina i snažno dubinsko djelovanje.
- **Staklo:**
Staklo reflektira svoju okolinu. Ali to je samo jedan od mogućih efekata koji se može postići sjajnom površinom. Otiskivanjem sa stražnje strane izaziva i snažno dubinsko djelovanje.

Prirodna zaštita kroz inovativna svojstva

- **StoSilco® blue:**
Ovu fasadnu žbuku odlikuju poboljšana svojstva glede udjela vode i smanjene bioraspoloživosti. Rezultat: Zahvaćenost fasade mikroorganizmima se suzbija prirodnim principima djelovanja – bez ikakvih otapala, zaštitnih slojeva i mineralnih ulja.
- **StoColor Dryonic®:**
Novo bioničko rješenje: Prema uzoru afričkog kukca *onymacris unguicularis* ova fasadna boja odvodi vodu s fasade. Brzo sušenje osigurava zaista suhe i trajno lijepe fasade. Jer mikroorganizmi poput algi i gljivica nemaju nikakve izgleda na suhim podlogama.

Istaknuto

StoSignature

Kod žbukanih fasada do izražaja dolazi individualnost pri uređenju. Uz tvrtku Sto si otvarate pristup svim potencijalima materijala. StoSignature tako nudi sofisticirani sustav za žbukane fasade s raznoraznim mogućnostima kombiniranja tekstura i efekata.

StoBrick

11-14 mm debeli klinker i opeka za maksimalni prostor za oblikovanje: Pločice od klinkera StoBrick omogućavaju individualno uređenje fasada – također i s novo osmišljenim uzorcima. Ako želite, možemo razviti individualne pločice za Vašu fasadu od klinkera.

StoColor Dryonic®

Fasadne boje StoColor Dryonic® pružaju širok spektar mogućnosti za uređenje, maksimalnu dugovječnost, stabilnost boje i održivost. Inovativna receptura po uzoru na afričkog kukca *onymacris unguicularis* pritom osigurava ekološki prihvatljivu zaštitu od napada algi i gljivica – bez biocidnog zaštitnog sloja.

StoSignature exterior: Reinterpretacija žbukane tradicije

Žbuka je oduvijek bila majstorska disciplina u gradnji. Građevinski stručnjaci sve više iznova otkrivaju ovaj tradicionalni materijal. Povratak jednog klasika u stanogradnji.

Među sistematiku proizvoda StoSignature spadaju promišljeni standardni i specijalni alati kao i detaljne upute za obradu. To podrazumijeva maksimalnu sigurnost u obrađivanju i kod individualnih rješenja sa žbukom.

Žbuka kao prednost naspram konkurenciji?

Na obukama s praktičnim vježbama prenosimo znanja o novim tehnikama žbukanja i pozivamo na otkrivanje mogućnosti materijala. Građevinski stručnjaci tu mogu izraditi vlastite uzorke za prezentaciju klijentima – što će biti efektan instrument za razlikovanje od konkurencije.

Savjeti stručnjaka direktno na gradilištu

Naši stručni savjetnici dolaze direktno na gradilište kako bi Vas uputili u posebnosti materijala ili Vas obučili za korištenje posebnih procesnih tehnologija.

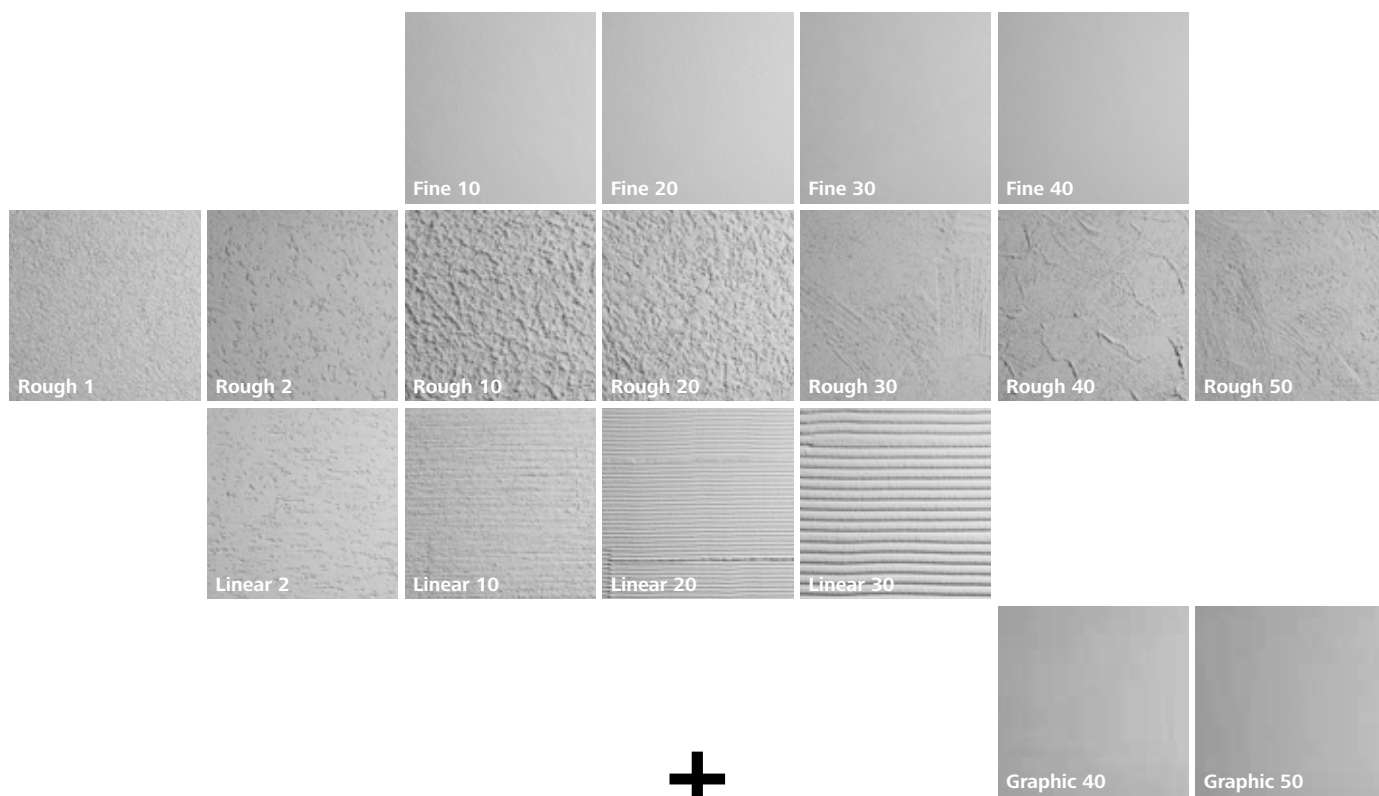
Upute korak po korak

Uz svaku tehniku sa StoSignature donosimo detaljne smjernice za izvođenje i informativne filmove. U njima se korak po korak opisno i slikovno prikazuje pravilna izvedba. Tako će stručnjaci sigurno moći ostvariti i neobične ideje.



Textures

Kategorija Textures obuhvaća žbukane površine u skupinama Fine, Rough, Linear i Graphic.



+Effects

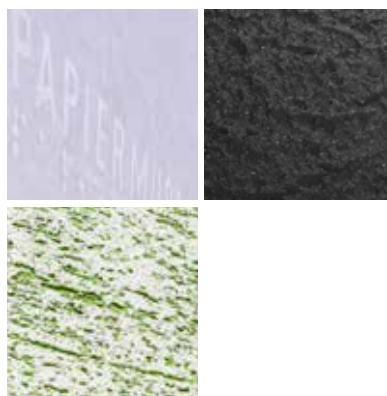
U kategoriji Effects se ove teksture mogu dodatno individualizirati korištenjem žbuke (Textures), premaza u boji (Coatings) ili granulata (Granulates), i to po cijeloj površini (Total), djelomično (Partial) ili korištenjem šablonske tehnike (Defined).

2.Texture Total	2.Texture Partial	2.Texture Defined
Coating Total	Coating Partial	Coating Defined
Granulate Total	Granulate Partial	Granulate Defined

=

=Endless Possibilities

Kakvu god ideju imali za uređenje: Sustav StoSignature je sa svojim raznovrsnim mogućnostima kombiniranja idealni definirani spektar za njihovu realizaciju.



=Impressions

Kategorija Impressions obuhvaća gotove kombinacije tekstura i efekata s izgledom koji podsjeća na metal, drvo i beton.



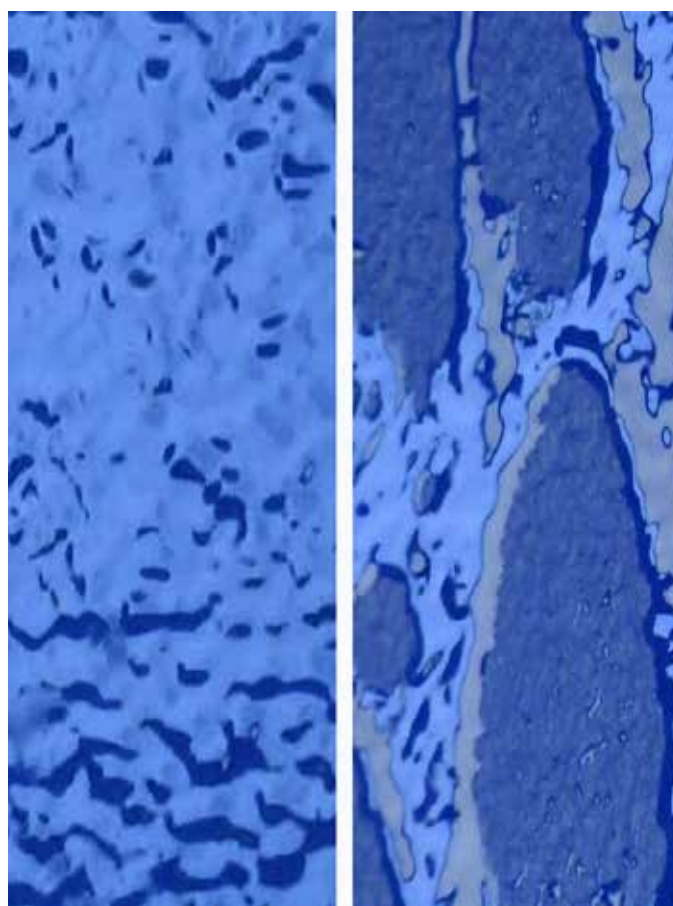
Funkcionalne fasadne boje tvrtke Sto



StoColor Lotusan®

Fasadne boje i žbuke Lotusan pored izvrsnih građevinsko-fizičkih svojstava posjeduju jedinstveni Lotus-Effect®. On osigurava da lijepe fasade još dulje ostanu lijepe. Podupire sposobnost samočišćenja: Prljavština se ispere s kišom. Fasada dugo ostaje čista i suha.

Ono što zvuči kao najmodernija tehnologija, svoj uzor zapravo nalazi u prirodi: Naime, ovaj je efekt po prvi puta uočen kod listova biljke lotus. Tvrtka Sto je prirodni efekt samočišćenja biljke lotus (lotus efekt) pretočila na moderne fasadne premaze.



StoColor Dryonic®

Mogućnost brzinskog sušenja fasada kod svih vremenskih uvjeta moramo zahvaliti jednom pustinjском kukcu. Svojim leđnim oklopom prkosi jutarnjoj magli odvođenjem kapljica vode. Tvrtka Sto je inspirirana njegovom strukturom razvila novu fasadnu boju s Dryonic tehnologijom.

Žbuka, beton, klinker, metalne fasade, plastika ili fasadna obloga: StoColor Dryonic® može se koristiti na svim uobičajenim građevinskim podlogama. Boja se može nanositi kistom, valjkom ili bezzračnim prskanjem. Na taj se način čak i oluci, cijevi, paneli ili garažna vrata mogu zaštititi od napada mikroorganizama.



Presavinuta fasada zahvaljujući recikliranom proizvodu

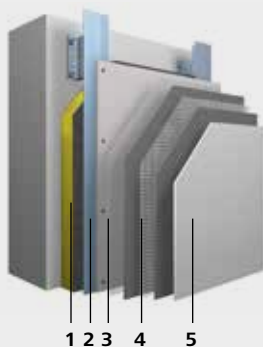
Nosiva ploča ploča za žbuku Sto-Putzträgerplatte od granulata od ekspaniranog stakla

Staklo se isključivo proizvodi od prirodnih i održivih sirovina: pijeska, sode i vapnenca. Polazni materijal za nosivu ploču Sto-Trägerplatte je najmanje 88-postotni volumen starog stakla koje je prerađeno u granulat ekspaniranog stakla. Taj materijal nije samo ekološki neutralan i bezopasan za zdravlje, nego ga odlikuje i niska razina istezanja pod utjecajem topline i vlage. Ona je 70 % lakša u usporedbi s drugim proizvodima što donosi uštedu vremena i troškova prilikom montaže.

Rezidencija Gorani, Milano, IT

Presavinute fasade kojima su pregrađene slobodne površine ispod njih nisu nikakva novost. Još. 2015. godine je na uglu ulica Via Brisa angolo i Via Gorani u Milanu „presavinuta“ gore prikazana stambena zgrada.

Komponente sustava StoVentec R



- 1 Fasadna izolacija
- 2 Podkonstrukcija
(aluminij ili nehrđajući čelik)
- 3 Nosiva ploča Sto-Trägerplatte
- 4 Armatura
- 5 Žbukani premaz



Sve vezano uz balkone StoCreteca

Trajno zaštititi – atraktivno urediti

Estetski i održavani balkoni višestruko će povećati vrijednost Vaših nekretnina. Međutim, vremenski utjecaji poput vrućine, vode, mraza i UV zraka iznimno jako opterećuju takve dijelove građevinskog objekta. To dovodi do kratkih intervala sanacije s čime je često povezano ometanje Vaših podstanara. Paleta proizvoda StoCreteca stoga sadrži snažne sustave premaza kako bi se balkoni dugotrajno sačuvali i istovremeni uredili na način da budu ugodni za boravak i estetski privlačni. Za podove Vam nudimo različite komponente sustava – ovisno o funkcionalnim i estetskim zahtjevima. One pouzdano štite građevinsku supstancu i oduševljavaju kratkim vremenima obrade kao i visokom postojanošću. Osim toga, balkonski premazi svojom protukliznom površinom osiguravaju veću sigurnost za Vaše podstanare. Uravnoteženi koncepti boja i druge primamljive mogućnosti uređenja poput transparentnih zaštita sa staklenim mikrokuglicama zaokružuju našu ponudu. Tako će Vaši balkoni biti sigurni za korištenje, pritom atraktivno izgledati, a građevinska supstanca će biti trajno postojana. Oštećenja betona na parapetima i podgledima konzolnih ploča jednostavno se mogu sanirati



Slika lijevo:

Stambeni kompleks, München, DE
Detalj balkonskog poda

Investitor: Öllbrunner-Immobilien-GmbH,
München, DE

Proizvodi: StoPox 452 EP, StoPur EB 200,
StoChips, StoPur DL 520

Fotografija: Wolfgang Oberle

Slika desno:

Stambeni kompleks, Berlin, DE

Investitor: HOWOGE Wohnungsbaugesellschaft
mbH, Berlin, DE

Proizvodi: StoCryl GQ, StoCryl V 200,
StoPox 452 EP, StoPur EB 200





mortovima StoCreteca. Naši ispitani zaštitni premazi k tome osiguravaju učinkovitu i trajnu zaštitu tih komponenti i time dugoročno manju potrebu za sanacijom.

Ovo StoCretec nudi za Vaše balkone

- egzaktno međusobno usklađeni proizvodi i sustavi
- inovativni balkonski premazi: vremenska prednost kod obrade, zaštita od pukotina kod svih vremenskih uvjeta
- sustavi podnih premaza za dugovječnost i s protukliznim svojstvom
- cjelovita zaštita i sanacija za balkon
- Bezvremensko uređenje bojama i ukrasima
- Individualna rješenja

Istaknuto

StoPur EB 200

Mehanička opteretivost po ljetnim vrućinama i visoka sposobnost premošćivanja pukotina tijekom zimskih mjeseci – za ove se potpuno suprotne zahtjeve dugo vremena smatralo da se tehnički ne mogu objediniti. S elastičnim premazom StoPur EB 200 ipak je uspješno razvijen jedan proizvod koji objedinjuje obe funkcije.

Rezultat: Pukotine u podlozi se sigurno premošćuju, a premaz zadržava svoju nepropusnost. Prodor vode i rezultirajuće posljedice na taj se način mogu dugotrajno spriječiti.

StoCrete SM

Naš mort za brze popravke StoCrete SM optimalan je za brz i jednostavan popravak betonskih oštećenja na građevinskim dijelovima po kojima se ne može hodati kao što su balkonski parapeti. I reprofiliranje odlomljenih kutova i rubova, i fino zaglađivanje po cijeloj površini se bez problema mogu izvesti s našim mortom. Veću ekonomičnost osigurava smanjenim vremenima čekanja i izostankom radnih koraka. Jako se brzo stvrdnjava te se preko njega dalje može raditi već nakon kratkog vremena. K tome nije potreban dodatan vezni most čime otpada jedan radni korak.

Kako izbjeći vlagu i njezine posljedice

Ključno je pravilno projektiranje i korištenje. Kako kod ventilacije, tako i kod sađenja biljki oko kuće.

Pažljivo planiranje zelenih površina

Grmlje, stabla ili živica oko kuće stvaraju vlastita močvarna područja i povećavaju pritisak zaraze algama i gljivicama na fasadi. Stoga je važno kod sadnje vegetacije pridržavati dovoljan razmak od fasade: Krošnje stabala trebale bi biti najmanje tri metra udaljene od zgrade, a manji grmovi ovisno o visini rasta toliko da prskana voda s listova ne dospijeva na fasadu.

Izbjegavajte direktan doticaj vegetacije s fasadom. Što je veći razmak, to se brže fasada ponovno suši, a to znači da ostaju više suhe.

A što je fasada više suha, to su manji izgledi za rast algi i gljivica.

Osiguravanje pravilnog odzračivanja

Slično kao i biljke, čovjek u prostorijama stvara vlastitu mikroklimu. Ako je prozor stalno nagnut radi provjetravanja ili vodena para električnim odzračivačima iznutra direktno dospijeva na hladnu fasadu, tada se stvara kondenzacija u području odzračivanja. Na tim će se vlažnim mjestima više zadržavati prljavština, a posebno će gljivice brzo pronaći optimalne uvjete za nastambu. Stoga izbjegavajte stalno provjetravanje nagnutim prozorima odn. odzračivanje unutarnjeg prostora direktno preko hladnih površina fasade.

Konstrukcijski detalji – ovo možete poduzeti:

Vodu uvijek odvodite od fasade. Svaki centimetar isturenosti krova, atike ili prozorske klupice pomaže odvlačanju vlage od fasade.

Ugradite kod naknadnih direktnih montaža na fasadi – npr. termometra, poštanskih sandučića ili zidnih svjetiljki – držače razmaka kako biste izbjegli nakupljanje vode iza komponente i ubrzali ponovno sušenje.



Sanacija u pravo vrijeme

Tri važna pitanja na koja trebate odgovoriti prije postavljanja novog premaza žbuke ili boje

Ako je fasada već pomalo ostarila ili je vidljivo izložena visokim opterećenjima, novi premaz može biti bolja mjera od ponovnog čišćenja.

Pripremno se podloga očisti, eventualno dezinficira te se nanese temeljni premaz. Novi premaz se najmanje dvostruko izvodi s fasadnim bojama.

Ovisno o podlozi i starom premazu nije svaka fasadna boja prikladna za Vašu nekretninu. Provjerite je li potreban premaz s posebnim svojstvima. Na ova biste pitanja trebali unaprijed odgovoriti – ili eventualno potražiti savjet stručnjaka:

1 Želite li tamnu boju?

Kod tamnih tonova zbog pregrijavanja u podlozi može doći do stvaranja napetosti koja dovodi do pukotina. **X-black tehnologija koja reflektira toplinu je posebno razvijena za tu namjenu.**

2 Želite li sanaciju bez biocida?

Htjeli biste koristiti fasadnu boju bez biocidnog zaštitnog sloja ili je to čak propisano? **Raspitajte se kod Vašeg stručnjaka ili kod savjetnika tvrtke Sto za proizvode StoColor Dryonic®, Lotusan® i StoColor Solical.**

3 Kakvo je stanje podloge?

Ako dolazi do pojave krede, upijanja, pukotina ili algi i gljivica, nužno je izvesti posebnu pripremu podloge ili nanošenje temeljnog premaza. U tom slučaju preporučujemo korištenje usluga specijaliziranih poduzeća.





Inspiracija za interijer

- 26 Prevencija nastanka plijesni uz Sto
- 28 Zdravi stambeni prostori
- 30 Kreativno uređenje zidova: StoSignature interior
- 32 Kupaonica i zahod
- 33 Stepeništa i hodnici
- 34 Rad od kuće: akustični zahtjevi prostora
- 35 Podrum: došao je kraj sivilu

Najveći dio našeg života provodimo u zatvorenim prostorijama. Pritom su zahtjevi za individualnim, funkcionalnim i zdravim uređenjem stambenih prostorija iznimno narasli. Tvrtka Sto nije samo vodeća na tržištu fasadnih sustava, nego je i stručnjak za interijer. Bogati asortiman za interijer tvrtke Sto ispunjava najviše ekološke standarde te čak i u dizajnerskom pogledu niti jednu želju ne ostavlja neispunjenom: Tako stambeni prostori postaju stambeni snovi.

Obiteljska kuća u okolici Stuttgarta, DE
Projekt: Norbert Stecher, Vaihingen/Enz, DE
Korišteni proizvodi: StoTherm Vario, StoColor Dryonic®, StoCalce FS/RB, StoCalce Fondo, gefilzt, StoTap Pro 500, StoColor Supermatt
Fotografija: Martin Baitinger, Böblingen





Prevencija nastanka plijesni uz Sto

Pouzdana analizirati – ekonomski riješiti

Uzroci za plijesan su razni: od prevelike vlage u zraku preko nedovoljne izolacije pa sve do pogrešnog ponašanja u provjetravanju. Posljedica je plijesan koja se ciklično pojavljuje uz poznate popratne pojave: izostanak najma, smanjenje vrijednosti i štete po imidžu.

Do sada nije bilo jednostavnog načina za dati pouzdane izjave o razvoju plijesni. Zahvaćena mjesta su, doduše, bila mjestimično obarđena, ali bez trajnog rješenja problema.

Tijekom godina tako je kod tvrtke Sto nastao opsežan asortiman silikatnih proizvoda s malo emisija, masa za ispunjavanje preko međupremaza, ljepila, žbuka pa sve do različitih unutarnjih boja.

Proizvodi unutarnjeg silikatnog programa marke Sto se više od 95 % sastoje od mineralnih odn. prirodnih sirovina. Silikat je proizvod koji se danas primjenjuje u brojnim eko- i bioproizvodima, između ostalog i u prehrambenoj industriji.

Svi ti proizvodi udovoljavaju najvišim ekološkim zahtjevima; ne sadrže konzervanse, otapala niti omekšivače. Uključujući prevenciju plijesni, aktivno upravljanje vlagom i ugodnu klimu u prostoriji.



Tri stupa protiv plijesni

Odakle dolazi plijesan?

Plijesan je sveprisutna. Njezine spore putem zraka pronalaze put i u svaku kuću. Temperatura zraka i vlažnost zraka u tome igraju ključnu ulogu. Ako pravovremeno poduzmete odgovarajuće mjere, učinkovito ćete moći suzbiti ili čak u potpunosti spriječiti nastanak plijesni. Prvi korak je ispitivanje podloge: ispitivanje na (A) brašnaste površine, ispitivanje (B) na površinsku čvrstoću i tehničko (C) ispitivanje na prisutnost vlage.



Stup 1: učinkovita izolacija

Plijesan prijeti kada površinska temperatura padne ili se stvaraju lokalna vlažna mjesta. Temperatura se najučinkovitije povećava izolacijom. No, često vanjska izolacija nije moguća. U tim slučajevima sustav za unutarnju izolaciju pomaže kod osjetnog poboljšanja toplinske zaštite. StoTherm In Comfort naravno izolira pomoću ploče od perlita.

Stup 2: sorpcijska unutarnja žbuka

Idealna vlažnost zraka u unutarnjim prostorijama je između 40 i 60 %. Što sustav bolje može međuskladištititi vlagu, to će slabija biti vršna opterećenja vlagom, primjerice nakon tuširanja ili kuhanja. Upravo tu na red dolaze sorpcijski proizvodi marke Sto: Pomoću prirodnog vapnenca i gline na sebe vežu vodenu paru i reguliraju zrak na zdravoj razini – tako se učinkovito sprječava plijesan.

Stup 3: silikat na prirodan način sprječava rast plijesni

Kombinacija mineralnih punila i kalijeva silikata kao veziva stvara ugodnu klimu i time na učinkovit i prirodan način sprječava prodor plijesni. Svi proizvodi unutarnjeg silikatnog programa marke Sto su bez otapala, konzervansa i omekšivača. Na taj način se sačuva neopterećen zrak u prostoru.

Zdravi stambeni prostori

Sorpcijski proizvodi marke Sto reguliraju vlažnost zraka

Za postizanje idealne vlažnosti zraka od 40 do 60 posto, na zidovima je potreban materijal koji brzo upija vodenu paru i tu međuskladštenu količinu ravnomjerno može ispuštati. Sorpcijski proizvodi marke Sto zbog prirodnog vapnenca i gline na sebe vežu vodenu paru i svojom posebnom mikroporoznom strukturom reguliraju zrak na zdravoj razini. Vršna opterećenja vlagom tako se amortiziraju i vlažnost zraka se ravnomjerno održava na idealnoj razini. Sorpcijski proizvodi marke Sto su vodootporni te se stoga mogu primjenjivati i u sanitarnim prostorijama. Visok udio vapnenca dovodi do visoke pH vrijednosti od 12-13 što, pak, ima pozitivan utjecaj na higijenu prostora.

Individualno i ekološki: StoCalce.

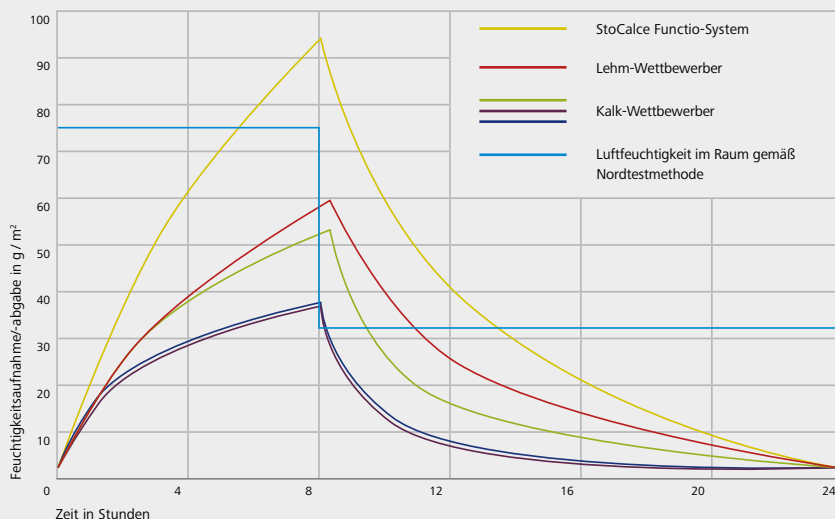
Uz vrhunska ekološka svojstva materijal vapnenac pruža i raznovrsne mogućnosti uređenja: Zahvaljujući različitim strukturama i toniranjem kao i brojnim mogućnostima obrade nastaju estetski privlačne i individualne površine. Jezgreni dio sustava žbuke je funkcionalna masa za ispunjavanje StoLevell Calce FS koja svoje prednosti posebno kod renovacijskih radova pokazuje: Bez

uklanjanja starog nosivog premaza se masa za ispunjavanje može nanositi direktno na postojeću organsku podlogu (žbuka/boja). Za optimalnu regulaciju vlage se može odabrati debljina sloja od 3 mm ili više. Kod novogradnje se StoLevell Calce FS po radnom koraku može nanositi do najviše 15 mm.

Prednosti

- 50 % bolje upijanje vlage nego ilovača
- racionalna, brza i jednostavna obrada
- dovoljan minimalni sloj od 3 mm za optimalnu regulaciju vlage
- otpornost na vodu i abraziju
- bez nastanka pukotina
- mogućnost dorade
- certifikat natureplus
- mogućnost toniranja
- raznolikost uređenja
- zaštita od plijesni

Mjerni rezultati potvrđeni od istraživačkog instituta Empa (Švicarska)



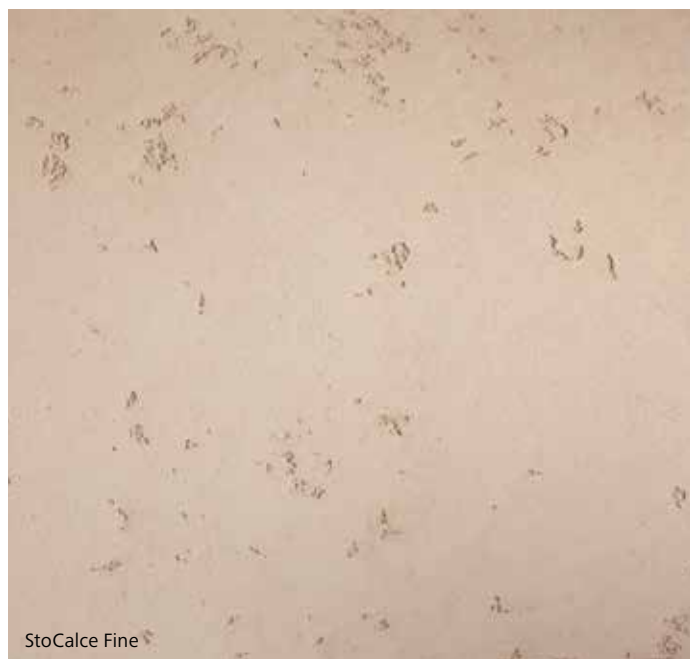
Ispitan na štetne tvari i bez konzervansa: Akreditirani instituti redovito potvrđuju zdravstvenu sigurnost ekološkog asortimana marke Sto za unutrašnjost.

50 %

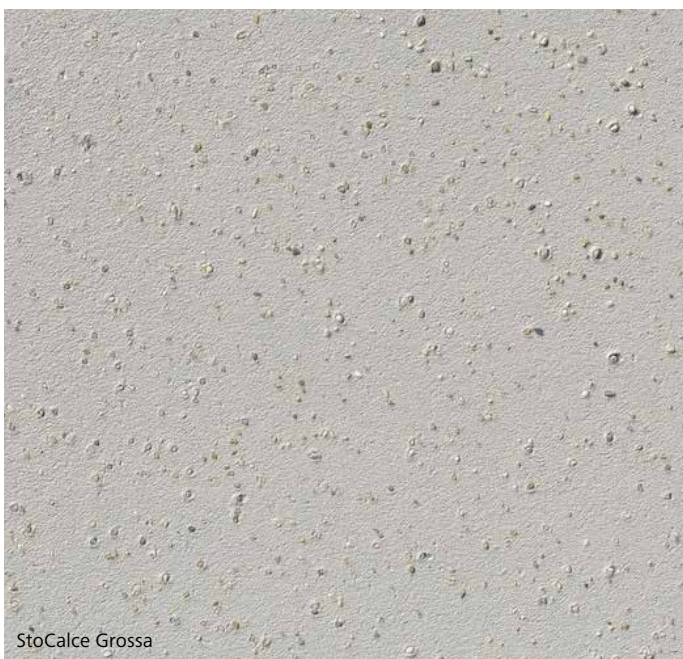
veća
spособnost upijanja vlage

90 g

vodoupojnost
po m²



StoCalce Fine



StoCalce Grossa



StoCalce Erosa



Betonski izgled

Što se krije iza StoCalce Functio?

Ideja stvaranja optimalne klime prostora uz jedan fini sloj.

Ovaj mineralni sustav na bazi prirodnih i ekoloških sirovina se može jednostavno i sigurno obraditi – i po potrebi doraditi. Otporan je na vodu, abraziju i siguran od pucanja. StoCalce Functio se sa svojim proizvodima može urediti na razne načine i tvornički tonirati na ekološki način kao i prirodno tonirati kamenim i mramornim brašnom (StoLook Punto F).

Međusobno usklađeni dijelovi sustava pružaju raznovrsne mogućnosti primjene. Bilo u novogradnjama ili postojećim zgradama: StoCalce

Functio osigurava ugodnu i prirodnu klimu stambenog prostora.

Odlučujuća prednost:

linija proizvoda koja upija do 50 % više vlage od tradicionalnih, uobičajenih žbuka na bazi ilovače i time optimalno regulira klimu prostora.

Mjerljiva nadmoć

StoCalce Functio upija više od 90 g vode pom² u 8 sati. Time ovaj inovativan proizvod na bazi vapnenca i gline apsorbira dvostruko više vlage od sličnih vapnenačkih proizvoda.





Kreativni zidni premazi

Svaki je prostor unikat: Uz StoSignature interior unutarnji prostori postaju inidividualni kao i njihovi stanari.

Slika desno:
**Razne tehnike uz
StoSignature interior**
Bezbroj mogućnosti s
brojnim površinama i
svim bojama.

Pored aspekata uređenja je za investitore i stanare na prvom mjestu funkcionalno planiranje prostora u zdravom okruženju. Kako bi se ti zahtjevi na najbolji mogući način kombinirali, potreban je promišljen cjelokupan koncept.

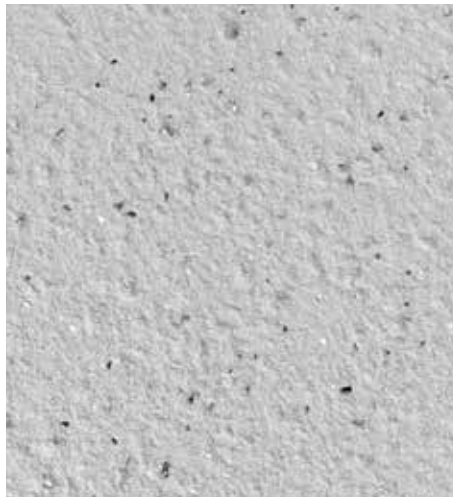
Iza StoSignature se kriju jedinstvene lijepe površine i boje koje omogućavaju raznoliko uređenje i koje su savršeno usklađene s konkretnim korištenjem prostora. Skroz prema motu „Zamišljeno. Učinjeno.“ se majstorima i projektantima pruža prilika realizacije vlastitih ideja uz zanatsku spretnost i time ostavljanje jedinstvenog dojma.

Kolekcija StoSignature Interior Collection #01 pruža raznovrsne mogućnosti kombiniranja i za svaku želju odgovarajući koncept.

Dopustite da Vas inspiriraju naše površine i boje koje su trenutno u trendu. Doživite izvanrednu kolekciju.



**Plošno uređivanje
prostorija uz
StoSignature interior**
Zahvaljujući raznovr-
snim tehnikama se
insceniraju prostori.



Kupaonica i zahod

Higijena je u središtu pažnje. Stoga je za stvaranje osjećaja ugone kod korisnika važno korištenje materijala koji omogućuju čistoću i ugodnu klimu te prostor estetski podržavaju.

Pločice do stropa su bile nekoć. Samo se u području prskane vode zbog veće potrebe za čišćenjem odabiru keramičke obloge. Već poslije umivaonika se često mogu vidjeti pametno ugrađeni, zrcalni zidni ormarići. I najkasnije onda nastupa želja za vidljivom zidanom konstrukcijom. Prednost je očita: kraće vrijeme izvedbe, manji troškovi građenja i jednostavna dorada naspram kupaonskim

pločicama kada je riječ o području zaštićenog od prskane vode. Silikatne boje, koje mogu upijati vlagu u prostoru i ispuštati je, ispunjavaju sve zahtjeve i zajedno s obojenom stropom unose puno dnevne svjetlosti u sanitarna područja.



Kupaonica iz snova

Dnevnu svjetlost optimalno reflektiraju svijetle, premazane površine čime se stvara poseban karakter prostora

Stepeništa i hodnici

Stepeništa su prvi reprezentativni nosioci svake zgrade i mogu odašiljati sasvim poseban šarm.

Uređenje stepeništa ima tradiciju, naime, u povijesti arhitekture su se stepeništa često bogato ukrašavala te su služili u reprezentacijske svrhe. To je, prije svega, bio slučaj s dvorcima i velebnim vilama plemstva. I danas se hodnici i stubišta insceniraju primjenom boja te dijele u zone.

S unutarnjim bojama na bazi akrilata uz to se sprječava onečišćenje zidova uzrokovano visokom frekvencijom korisnika. Preporučuje se svijetlo uređenje zidova radi refleksije svjetlosti. Tapete (poput proizvoda StoTap Infinity bez omekšivača) površini daju dodatan reljefni karakter.

StoColor Opticryl i StoTap Infinity - sve za savršeni zid

Otporna boja. Akrilatne boje obitelji StoColor Opticryl s razredom otpornosti na mokru abraziju 1 lako se čiste te su otporne na brojna sredstva za dezinfekciju površina. Svojom visokom otpornošću i izdržljivošću ove će boje bez problema izdržati čak i snažna mehanička opterećenja.

K tome su idealne za primjenu na strukturiranim površinama, flisu i tapetama od staklenih vlakana. Za različite dizajnerske zahtjeve su dostupne četiri varijante sjaja: StoColor Opticryl Gloss, StoColor Opticryl Satin, StoColor Opticryl Satinmatt i StoColor Opticryl Matt. I to sve u najvećoj mogućoj raznolikosti boja.

Maštovite tapete bez omekšivača.

S reljefnim tapetama StoTap Infinity koje su ispitane na štetne tvari i ne sadrže omekšivače se zidovi i stropovi mogu još raznovrsnije i maštovitije urediti. U kolekciji Infinity su sada na raspolaganju 13 zapjenjenih reljefnih površina (StoTap Infinity Design) i dva strukturalno neutralna flisa.

U asortimanu k tome postoje i upečatljivi dizajni s granulatnim biserima bez omekšivača. Time reljefna struktura poprima još intenzivniju dubinsku dimenziju i eleganciju. Biserni oblik granulata stoga se nalazi i u samom nazivu proizvoda – StoTap Infinity Pearl.



Rad od kuće: akustični zahtjevi prostora

U uredskim prostorima je najvažnija osnova ono što se na prvi pogled ne može prepoznati: Na koncentraciju pozitivno utječe zdrava atmosfera s malo emisija. I dobra akustika.

Budući da je tome tako, proizvodi i sustavi tvrtke Sto ispunjavaju posebno visoka mjerila i stvaraju atmosferu u kojoj rad postaje lakši, a pažnja ostaje osigurana dulje vremensko razdoblje.

Kućni uredi su mali prostori jedne stambene jedinice s intenzivnom komunikacijom koji moraju osigurati razumljivost govora u cijeloj prostoriji. Ciklusi za izmjenu zraka su često iznimno kratki,

stoga se moraju razmotriti mjere za zrak u prostoriji bez emisija. K tome su uredski prostori izloženi intenzivnom korištenju i različitim vrstama mehaničkog opterećenja (npr. grebanje, udaranje, kotrljanje). Površine iz tog razloga moraju biti otporne i neosjetljive na sredstva za čišćenje.

Stvaranje dobre akustike prostora - brzo i jednostavno

Akustika prostora kao faktor udobnosti

Prostor se ne doživljava samo očima. I njegov zvuk u velikoj mjeri odlučuje hoće li ga njegovi korisnici doživjeti ugodnim i pozivajućim. No, kako se na zvuk naknadno može pozitivno utjecati – i to na što više estetski način?

Što pogoršava akustiku

Refleksija zvuka u prostoru nastaje zbog površina na stropovima i zidovima s lošom apsorpcijom zvuka. Reflektirani zvuk uzrokuje neugodno odzvanjanje čime se pogoršava akustika prostora. Time se smanjuju produktivnost, zadovoljstvo i ugodna - važni motivacijski faktori za napredak u učenju. Posebno u prostorijama gdje se susreće velik broj ljudi, razina buke je povremeno jako visoka.

Što poboljšava akustiku

Stropna jedra StoSilent Modular apsorbiraju velik dio ometajućih refleksija. Vrijeme odzvanjanja se smanjuje i akustika prostora se znatno poboljšava. Koja će se veličina stropnog jedra primijeniti, ovisi o arhitekturi prostora.

Vjerojatno je prikladan i direktno na strop postavljeni akustični sustav, međutim, stropna jedra imaju veliku prednost modularnog oblikovanja. Elementi za apsorpciju zvuka često imaju hrapave površine koje su osjetljive i nisu uvijek prikladne za izlaganje mehaničkim opterećenjima poput dodirima (preporučena visina montaže više od 2,0 metara).

Korišteni materijali i sustavi posebno za uredske prostore moraju ispunjavati visoke zahtjeve prema udobnosti, dugovječnosti, estetici i održivosti.



Podrum: došao je kraj sivilu

Podrumi i gospodarske prostorije više ne moraju biti otužni i sivi. S podnim premazima StoCreteca će dobiti dekorativni premaz u boji s dodatnom zaštitnom funkcijom.

U podrumima za bicikle sprječavaju prodor vode i štetnih tvari, poput otapajućih soli, u beton. U praonicama i kotlovnicama stvaraju barijeru za vodu u slučaju curenja. Čak ni ulja i masti ne mogu naštetiti premazanom podu. S protukliznim svojstvom u hodnicima i stepeništima uz to osiguravaju sigurnost Vaših podstanara. Naši sustavi premaza imaju slabu koncentraciju emisija i mirisa te su tako optimalni za zatvorene prostorije. Uz mogućnost toniranja u bezbroj boja mogu se izvrsno uklopiti u Vaš individualni koncept boja.

Strop podruma

StoSilent Direct

Ovaj jednostavni direktni sustav ne zahtijeva nikakve podkonstrukcije te je prikladan za zidove i stropove koji se mogu direktno premazivati. Tvrtka Sto time pruža visokoap-sorpcijsko rješenje koje se preporučuje posebno kod prostora niskih stropova jer ih time samo minimalno smanjuje.

Kod StoSilenta možete između različitih površinskih premaza izabrati onaj koji estetski najbolje odgovara stepeništu.



Boja za podove

S podnom bojom StoCryl BF 700 s niskom razinom emisije se betonski podovi mogu jednostavno i raznovrsno urediti. Prikladna je ne samo za podume, hodnike, stepeništa, kotlovnice ili praonice i sušionice. StoCryl BF 700 isto tako krasi prostorije za boravak, prijamne prostore, prodajne i izložbene prostore te balkone.

Ovaj premaz s jednom komponentom otporan je na abraziju, dobro se čisti i osvaja visokom sposobnošću prekrivanja. StoCryl BF 700 uz mogućnost toniranja prema RAL lepezi boja i sustavu StoColor dopušta gotovo sve želje po pitanju boja pa sve do odabranih tonova s metalik-efektom za suvremeni dizajn. Mješavine metalik dekorativnih listića u boji silver, gold i copper stvaraju dodatni sjajni efekt. Uz to je StoCryl BF 700 CO2 neutralan te ispunjava visoke zahtjeve održive gradnje prema DGNB-u i LEED-u.



Premazi za prometne površine

36 Izgradnja i održavanje
parkirnih zgrada i podzemnih garaža
38 Rješenja za različite zone
40 Preporuke StoCretec

StoCretec je već desetljećima među vodećim ponuđačima podnih premaza za parkirne zgrade i podzemne garaže kao i sustava za zaštitu i sanaciju njihovih komponenti od armiranog betona. Zahtjevi prema premazima za parkirne objekte vrlo su različiti. Ovisno o položaju, stanju i opterećenju površine potrebno je izraditi optimalno prilagođeno rješenje.



Izgradnja i održavanje parkirnih zgrada i podzemnih garaža

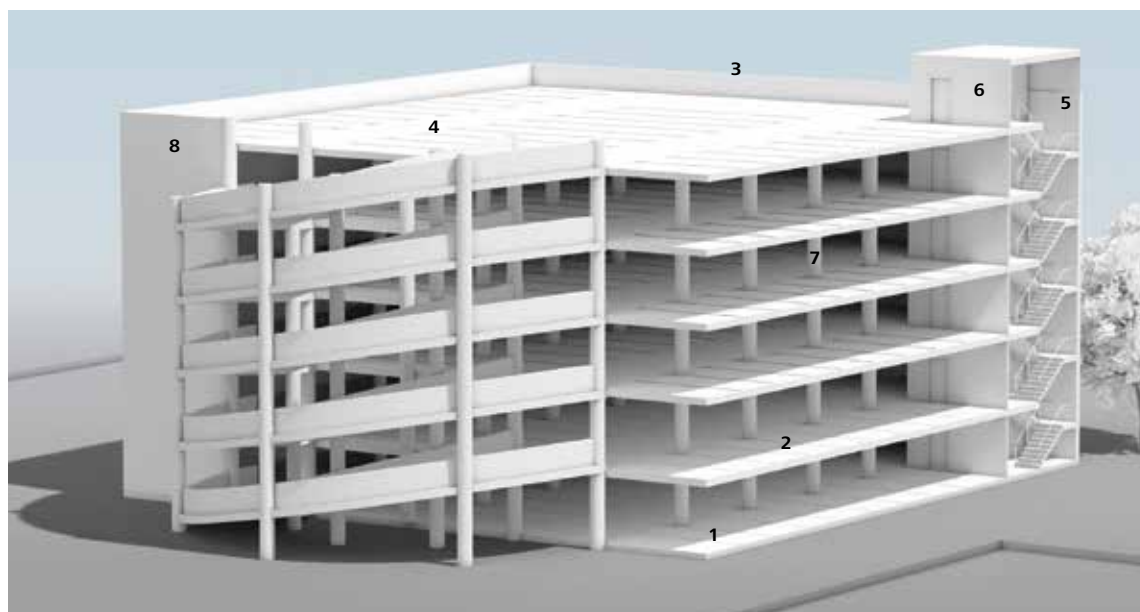
Podjela garažne zgrade u zone istovremeno iznosi na vidjelo sve njezine individualne izazove. I to često uz ekstreman pritisak troškova u fazi izgradnje.

Zahtjevi za premaze u parkirnim zgradama su s obzirom na područje primjene vrlo različiti. Ovisno o položaju, stanju i opterećenju površine potrebno je izraditi optimalno prilagođeno rješenje.

Gotovo nijedna vrsta zgrade ne pokazuje toliko ekstremnu varijaciju u veličini, obliku i opterećenju poput parkirnih zgrada i podzemnih garaža. Cijeli spektar seže od jednokatne podzemne garaže u malim stambenim zgradama sve do ogromnih kompleksa za parkiranje uz stambene komplekse. I gotovo nijedna druga vrsta zgrade u stanogradnji ne stoji pod tolikim pritiskom troškova. Posebice u prošlosti je korištena čista betonska konstrukcija. Katovi garaže su većinom ostali otvoreni. Čak ni

područja po kojima se intenzivno prelazilo vozilima se nisu štitila. Pritom je opterećenje armiranog betona u parkirnoj zgradi iznimno visoko. Vozila sa sobom donose vodu, a zimi i otapajuće soli. Koncentracija CO₂ iznimno je povišena ispušnim plinovima. Vožnja po betonskim podovima stvara vibracije i posljedično sitne pukotine. Štetne tvari lakše prodiru i znatno brže oštećuju armaturni čelik i beton.

Danas se zaštita zgrade često planira već pri novogradnji. A uređenje bojama je bitan čimbenik u natjecanju za prihvaćanje od strane korisnika.



Područja primjene

- 1 Podna ploča
- 2 Međukat
- 3 Kat na otvorenom
- 4 Rampe
- 5 Površine za hodanje
- 6 Stubište
- 7 Potpornji/zidovi
- 8 Fasada



Pravilno uređenje garažnih zgrada

Odgovorno projektiranje

Starije parkirne zgrade i podzemne garaže mnogim vozačima djeluju jezivo i nelagodno jer su često mračne i nepregledne. Monotona siva boja upotpunjuje izazivanje tog čudnog osjećaja, dok niski stropovi garaže na nas ostavljaju dojam kao da nas guše.

Važni čimbenici pri uređenju parkirnog objekta bojama stoga su orijentacija, sigurnost i potrebna doza ugođe. Uključuju se svi elementi koji stvaraju prostor (tzv. nosači boja) poput zidova, stropova, podova, podvlaka i stupova.

Pritom se uređenje ne smije sastojati samo od dominantnih boja, akcenata, strelica za pokazivanje smjera i brojeva parkirnih mjesta. Uređenje podzemne garaže trebalo bi ostaviti privlačan prvi dojam prostora u visokogradnji.

Hrabrost za boje!

Boja se u prvom redu upotrebljava za stvaranje reda. Iz uspješne orijentacije se stvara osjećaj transparentnosti: Korisnik praktički osvještava unutarnji plan kretanja garažom. Gdje su dizala i stubište? Gdje su automat za plaćanje i izlazna rampa? Gdje sam se parkirao?

Nadalje, velike zidne i podne površine treba izvesti u boji s visokom refleksijskom vrijednošću kako bi se postigla odgovarajuća ugodna luminancija. Tim se često svijetlim i bezbojnim površinama kao akcenti suprotstavljaju zasićene, jarke boje za stupove, dizala, vrata i rampe.

Jednako tako važan aspekt pri uređenju predstavljaju tipografski elementi i podne oznake. Što je govor dizajna jasniji i kontrastniji, to je bolja orijentacija.

StoDesign: profesionalno uređenje podzemnih garaža i katova za parkiranje

StoDesign razvija koncepte boja i materijala za fasade i unutarnje prostorije, od pojedinačne zgrade do cijelih blokova zgrada. U mnogim se objektima pozornost pridaje osmišljavanju katova za parkiranje.

Temeljita analiza arhitekture, ponašanja korisnika i funkcije zgrade kao i unutarnje i vanjsko pristupanje su polazište za projektantsko razmatranje. Razvijaju se tehničke i dizajnerske varijacije koje se predstavljaju nositelju odluka i zatim se prate i u izvedbi. Pritom se definiraju boje, materijali i površine, dok je u središtu koncepcije uvijek korisnik - bilo da još sjedi u automobilu ili već hoda kao uspravan pješak.

Rješenja za različite zone



Podne ploče s vodonepropusnim betonom

Parkirališni objekti s podnom pločom od vodonepropusnog betona projektante stavljaju pred velik izazov. Jer za osiguranje dugotrajnosti potrebno je da sustav premaza ispunjava oprečne zahtjeve: prikladnost za utjecaj vlage sa stražnje strane uz istovremeno premošćivanje pukotina.

Inovativni proizvod StoPox 590 EP je kao formulacija od posebne epoksidne smole s cementnim punilom optimalno rješenje. Ovaj sustav premaza k tome odlikuju vrlo dobra vezivna svojstva na betonskim podlogama s povećanom vlagom kao i visoka alkalna stabilnost.



Izrada bijele kade

Ne nalaze se sve vozne i zaustavne površine u parkirnim zgradama i podzemnim garažama na široko konstruiranim katovima ili katovima s prepustom s pukotinama uvjetovanim opterećenjem ili temperaturom. Posebice podne ploče na podzemnoj razini gotovo da nemaju takvu vrstu opterećenja. Ovdje je potrebno riješiti druge probleme. Najvažnija zadaća podnih premaza u parkirnoj zgradi je zaštita podloge. Potrebno je spriječiti opasnost od odvajanja premaza.

StoFloor Industry WL 100 ili StoFloor Traffic BB OS za takve površine nudi optimalno usklađena rješenja.



Međukatovi

Zaštitni premazi za površine koji premošćuju pukotine i po kojima se može prelaziti su potrebni svugdje, gdje postoji opasnost od nastanka pukotina. To se obilježje nerijetko javlja posebice na području međukatova. Mjere za zaštitu površina s krutim sustavom OS 8 i kod međukatova donose nekoliko prednosti. Takav sustav premaza posebno odlikuje opteretivost kod visokih potisnih i posmičnih sila uzrokovanih motornim vozilima - primjerice u zavojnim predjelima ili kod uzlaznih i silaznih putova rampi. U kombinaciji s popratnim obrađivanjem pukotina zajamčeno je održavanje koje se lagano izvodi i koje je ekonomično.



Ulazi i rampe

Ove specifične jedinice kretanja vozila predstavljaju poseban izazov zbog velikog potisnog i abrazivnog opterećenja uzrokovanog motornim vozilima. Žilavo-tvrde, otporne površine prema tome moraju obuhvaćati i protuklizno svojstvo. Osim toga, nužno je djelovanje protiv opasnosti od provlaživanja sa stražnje strane.

Dobro svojstvo prianjanja pokazuje sustav premaza StoFloor Traffic DV 100 kao i posipajuća obloga StoFloor Traffic 590 EP. Potonje odlikuje velika debljina sloja i time regulirano dobro prianjanje na podlogu.



Katovi na otvorenom

Kao i kod međukatova i kod katova na otvorenom postoji opasnost od nastanka pukotina ili kada postojeće pukotine zbog utjecaja temperature i izmjene opterećenja pokazuju znatne promjene u širini pukotina. Stoga su i kod katova na otvorenom potrebni zaštitni premazi za površine koji premošćuju pukotine i po kojima se može prelaziti.

Sustavi premaza StoFloor Traffic Elastic EZ 500 i TEP MultiTop udovoljavaju tim zahtjevima premošćivanjem pukotina zahvaljujući dvoslojnoj oblozi. A k tome su i otporni na velike temperaturne razlike – od direktnog utjecaja sunčeve svjetlosti do mraza i hladnoće.



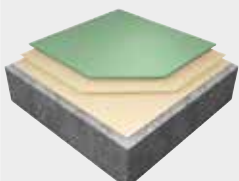
Površine za hodanje i stubišta

I površine za hodanje moraju izdržati opterećenje uzrokovano velikim prometom pješaka. Voda i otapajuće soli jednako se unose, a razina CO₂ i ovdje potiče ubrzano oštećenje betona. K tome dolazi zadatak površine za hodanje označiti u bojama koji će navoditi korisnike po njima. StoCretec sustavi za parkirne zgrade za to nude različita učinkovita rješenja s minimalnim troškovima i širokim prostorom za oblikovanje.

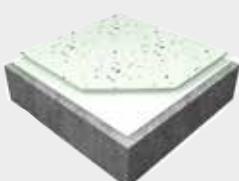
Pritom su svi prikazani sustavi naravno otporni na sva uobičajena sredstva za čišćenje i kemikalije koji se koriste u parkirnim zgradama, primjerice, otapajuće soli, goriva, kočione tekućine, motorna i mazivna ulja.

Preporuke StoCretec

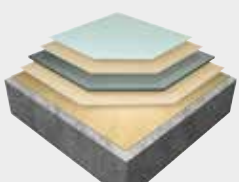
Podna ploča

Zahtjevi	• otpornost na lužine • propuštanje vodene pare • bez velikih promjena u temperaturi • opasnost provlaživanja sa stražnje strane
Sustav	StoFloor Traffic Elastic 590 EP
Svojstva	• premaz u boji i za premošćivanje pukotina • ispitano na provlaživanje sa stražnje strane • bez otapala • certifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026, sustav za zaštitu površine OS 8 & 13
Temeljni premaz	StoPox GH 502, posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Habajući sloj	StoPox 590 EP posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Završni zaštitni premaz	StoPox DV 100
Debljina sloja	2,5 mm (certifikat o kompatibilnosti)
Izgled sustava	

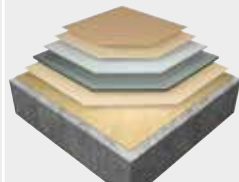
Podna ploča / bijela kada

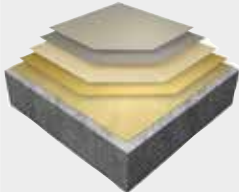
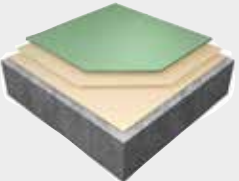
Zahtjevi	• bez zahtjeva s obzirom na premošćivanje pukotina • bez velikih promjena u temperaturi • opasnost provlaživanja sa stražnje strane
Sustav	StoFloor Industry WL 100
Svojstva	• difuzijski otvoreni, kruti premaz u boji • bez otapala i mogućnost razrjeđivanja vodom
Temeljni premaz	StoPox WL 100 (za sjajne površine) ili StoPox WL 200 (za mat površine) + voda maks. 20 %
Samorazlijevajući sloj	
Završni zaštitni premaz	StoPox WL 100 (za sjajne površine) ili StoPox WL 200 (za mat površine) + voda maks. 10 %
Debljina sloja	< 1 mm
Izgled sustava	

Rampe

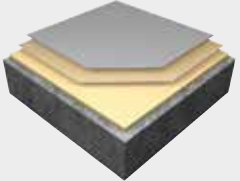
Zahtjevi	• visoka potisna i abrazivna opterećenja • visoki zahtjevi protukliznih svojstava • žilavo-tvrda, otporna površina • opasnost provlaživanja sa stražnje strane
Sustav	StoFloor Traffic DV 100
Svojstva	• visoko svojstvo prijanjanja • dobra mehanička opteretivost
Temeljni premaz	StoPox GH 502, StoPox GH 530 posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Premaz	StoPox GH 502, StoPox GH 530 posipavanje sa StoQuarz 0,6-1,2 mm
Završni zaštitni premaz	StoPox DV 100
Debljina sloja	≥ 2,5 mm
Izgled sustava	

Kat na otvorenom

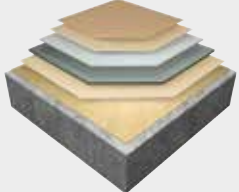
Zahtjevi	
Sustav	StoFloor Traffic Elastic EZ 500
Svojstva	• elastična dvoslojna obloga prema OS 11a, certifikat prema DIN V 18026
Temeljni premaz	StoPox GH 500/530 za područja u doticaju sa zemljom, posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8
Plutajući sloj	StoPur EZ 500
Habajući sloj	StoPur EZ 502 (s punilom) posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Završni zaštitni premaz	StoPox DV 502 sjajno, alternativno: StoPur DV 505, mat završni zaštitni premaz, bez počučivanja
Debljina sloja	≥ 4,5 mm
Izgled sustava	

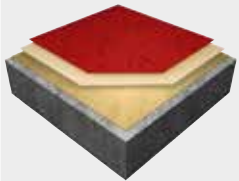
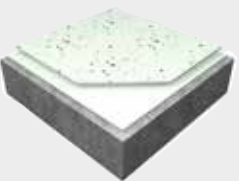
StoFloor Industry WL 100	StoFloor Traffic BB OS
• difuzijski otvoreni, kruti sustav za zaštitu površine u boji • bez otapala i mogućnost razrjeđivanja vodom • certifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026, sustav za zaštitu površine OS 8	• kruti premaz u boji, ispitano na provlaživanje sa stražnje strane • bez otapala • certifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026, sustav za zaštitu površine OS 8
StoPox WG 100	Kit za temeljni premaz odn. temeljni premaz: StoPox GH 502, StoPox GH 530 posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
StoPox WG 100 sa StoQuarz 0,1-0,5 mm (1:0,8) posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm	
StoPox WL 100 (dva puta) + voda 10 %	StoPox BB OS ili StoPox DV 100
cca 1,5 mm odn. 2,5 mm (certifikat o kompatibilnosti)	cca 1,5 mm odn. 2,5 mm (certifikat o kompatibilnosti)
	

Međukat

Zahtjevi	• bočno zatvorena ili otvorena garaža • opteretivo pri visokim djelovanjem potisnih i posmičnih sila • popratno obrađivanje pukotina
Sustav	StoFloor Industry BB OS
Svojstva	• visoka mehanička opteretivost • jednostavna izvedba i uređenje • certifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026, sustav za zaštitu površine OS 8
Temeljni premaz	ovisno o sposobnosti upijanja betonske podloge sa StoPox GH 530
Samorazlijevajući sloj	StoPox GH 530 (1:0,7) sa StoQuarz 0,1-0,5 mm, posipavanje sa 0,3-0,8 mm
Završni zaštitni premaz	StoPox BB OS (interijer), StoPox DV 100 (eksterijer)
Debljina sloja	cca 1,5 mm odn. 2,5 mm (certifikat o kompatibilnosti)
Izgled sustava	

Površine za hodanje

• zahtjev za premošćivanjem pukotina • moguća velika promjena temperature / mraz • visoki zahtjevi protukliznih svojstava
StoFloor Traffic Elastic TEP MultiTop
• povećano premošćivanje pukotina • elastična dvoslojna obloga prema OS 11a, certifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026
StoPox GH 530 posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
StoPox TEP MultiTop
StoPox TEP MultiTop (s punilom) posipavanje sa StoQuarz 0,6-1,2 mm
StoPox DV 100 sjajno, alternativno: StoPur DV 508, sjajni završni zaštitni premaz
Završni zaštitni premaz
≥ 4,5 mm


Zahtjevi	• bez zahtjeva s obzirom na premošćivanje pukotina • bez velikih promjena u temperaturi • malo mehaničko opterećenje	
Sustav	StoFloor Traffic BB OS	StoFloor Industry WL 100
Svojstva	• kruti premaz	• difuzijski otvoreni, kruti premaz u boji • bez otapala i mogućnost razrjeđivanja vodom
Temeljni premaz	StoPox GH 502, StoPox GH 530, posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm	StoPox WL 100 (za sjajne površine) ili StoPox WL 200 (za mat površine) + voda maks. 20 %
Završni zaštitni premaz	StoPox BB OS ili StoPox DV 100	StoPox WL 100 (za sjajne površine) ili StoPox WL 200 (za mat površine) + voda maks. 10 %
Debljina sloja	cca 1 mm	< 1 mm
Izgled sustava		



Preporuke proizvoda Interijer i akustika

Unutarnje boje za stanogradnju

Naziv proizvoda	Zahtjevi prema zidu i stropu						
	Razred otpornosti na mokru abraziju (prema EN 3300)	Sposobnost prekrivanja (prema EN 13300)	Stupanj sjaja (prema EN 13300)	Izbor boja	Otpornost na sredstva za dezinfekciju površina	Prikladnost za prehrambeni sektor	Suzbijanje plijesni
StoColor Pura Satin	1	2	Srednji sjaj	■ ■	■ ■	■ ■	
StoColor Opticryl mat	1	2	Zagasito mat	■ ■	■ ■	■ ■	
StoColor Opticryl Satinmatt	1	2	Srednji sjaj	■ ■	■ ■	■ ■	
StoColor Opticryl Satin	1	2	Srednji sjaj	■ ■	■ ■	■ ■	
StoColor Opticryl Gloss	1	2	Sjajno	■ ■	■ ■	■ ■	
StoColor Sil In	2	1	Zagasito mat	■	■ ■	■ ■	■ ■
StoColor Sil Comfort	2	2	Zagasito mat	■			■ ■

■ ■ vrlo dobro
■ dobro
□ ograničeno

Akustični sustavi StoSilent za stanogradnju

Naziv sustava	Svojstva				Područje primjene	
	Akustična ploča	Površina	Maksimalna apsorpcija zvuka α_w prema EN 11654 ²⁾	Razred reakcije na požar	Strop	Zid
StoSilent Direct	StoSilent Board MW 100	StoSilent Top Basic StoSilent Decor	0,75 0,80	A2-s1,d0	■ ■	■ ■
StoSilent Modular 100	Reciklirana PET vlakna s aluminijskim okvirom	Površina od flisa	1)	B-s1,d0	■ ■	na upit
StoSilent Modular 200	Granulat ekspaniranog stakla	StoSilent Top	1)	B-s1,d0	■ ■	na upit
StoSilent Modular 300	Poliester	Površina od flisa	1)	B-s1,d0	■ ■	na upit

■ ■ vrlo dobro
■ dobro
□ ograničeno

¹⁾ ovisno o visini objesa, formatu i završnom premazu

²⁾ prema ASTM C 423, vrijednosti ovisne o konstrukcijskoj visini

Pregled zidnih i stropnih obloga

Produkt	Svojstva proizvoda					Otopina		Uređenje	
	Oznaka kvalitete	Prikladnost za strojeve za tapeciranje	Tehnologija Aqua Quick	Dostupno pigmentirano	Postupak lijepljenja na zid	Premošćivanje pukotina	Mehanička opterećenost	Raznolikost uređenja	Individualni motivi
StoTap Pro¹⁾		■ ■	■	■	■ ■	■	■ ■	■ ■	
StoTap Infinity		□			■ ■	■		■ ■	■ ■
StoTex Avantgarde		■ ■			■ ■	■	■	■	
StoTex Classic		■ ■	■	■	■ ■	■	■	■	
StoEuro Trend		■ ■						□	

■ ■ vrlo dobro
■ dobro
□ ograničeno

¹⁾ svojstva proizvoda razlikuju se ovisno o artiklu

Pojmovnik preporuka proizvoda

StoColor Opticryl

Akrilatna boja ispitana na štetne tvari, mat, svilenkasto mat ili sjajna, otpornost na mokru abraziju 1 i sposobnost prekrivanja 2 prema EN 13300. Primjena na izdržljivim zidnim i stropnim površinama koje održavaju strukturu. Posebno prikladno za zidne obloge StoTap/StoTex. Visoki stupanj bjeline, otporno na sredstva za dezinfekciju površina, bez otapala i omekšivača.

StoColor Sil In

Disperzijska silikatna unutarnja boja bez konzervansa, zagasito mat, otpornost na mokru abraziju 2 i sposobnost prekrivanja 1 prema EN 13300. Primjena za premaze s mineralnim karakterom na zidnim i stropnim površinama. Zbog svojstva suzbijanja plijesni za sanacije i kao preventivni premaz za prehrambeni sektor. Otporno na brojna sredstva za dezinfekciju površina, bez otapala, omekšivača i konzervansa.

StoColor Sil Comfort

Disperzijska silikatna unutarnja boja bez konzervansa, iznimno mat, otpornost na mokru abraziju 2 i sposobnost prekrivanja 2 prema EN 13300. Primjena za premaze s mineralnim karakterom, direktno na glatkim zidnim i stropnim površinama (StoLevell In XXL, StoLevell In Fill, bijele žbuke). Suzbijanje plijesni, vrlo dobra propusnost vodene pare. Otporno na brojna sredstva za dezinfekciju površina, bez otapala i omekšivača.

StoColor Puran Satin

Vrlo otporna 2K poliuretanska lak-boja na bazi vode, otpornost na mokru abraziju 1 i sposobnost prekrivanja 2 prema EN 13300. Primjena za maksimalna mehanička opterećenja (npr. tapete od staklenih vlakana, beton) na zidnim i stropnim površinama, posebno za kuhinje, kupaonice, laboratorije, prehrambeni sektor. Otporno na brojna sredstva za dezinfekciju površina, slabe kiseline i lužine kao i mineralna maziva, bez otapala i omekšivača.

StoColor Dryonic®

Fasadna boja s Dryonic® tehnologijom, bionički princip djelovanja za suhe fasade protiv napada algi i gljivica, bez biocidnog zaštitnog sloja. Primjena u vanjskom području na mineralnim, organskim i kosim podlogama neosjetljivima na vlagu s nagibom do 45°. difuzija CO₂: klasa C1 prema EN 1062-1. Opcionalno dostupno s X-black tehnologijom: zaštita od solarnog pregrijavanja.

StoColor Lotusan®

Fasadna boja s Lotus-Effect® tehnologijom, prirodno protiv algi i gljivica, bez biocidnog zaštitnog sloja, kod koje se prljavština ispere zajedno s kišom. Primjena za premaze sa smanjenim prljanjem čestica prljavštine na mineralnim i organskim podlogama. Opcionalno kao StoLotusan® završna žbuka s Lotus-Effect® tehnologijom.

StoSilent Direct

Lijepljeni akustični sustav od premazanih akustičnih ploča. Montaža bez podkonstrukcije, lijepljenje po cijeloj površini direktno na podlogu. Primjena za stropove i gornja područja zidova evakuacijskih puteva, hodnika, stubišta ili mjesta okupljanja. Prikladno za komponente masivne gradnje, grube iverice OSB i gipsane ploče izvana i zaobljene površine. Nije prikladno za područja zida koja se mogu doseći rukom ili su na drugi način izložena mehaničkim opterećenjima.

StoSilent Modular 100

Stropno jedro koje apsorbira zvuk od recikliranih PET vlakana s aluminijskim okvirom. Tvornički unaprijed montirani montažni sustav s nonius vješalicama, navojnim šipkama ili žičanom užadi. Certificirano prema standardu Öko-TeX® Standard 100.

StoSilent Modular 200

Stropno jedro koje apsorbira zvuk od granulata ekspaniranog stakla s premazom u boji fine strukture. Tvornički unaprijed montirani montažni sustav s nonius vješalicama, navojnim šipkama ili žičanom užadi. S 4 cm debelim slojem od PET vlakana.

StoSilent Modular 300

Stropno jedro koje apsorbira zvuk od iznimno tankih poliesterskih vlakana s aluminijskom nosivom konstrukcijom. Kutovi 90° ili zaobljeni (radijus 4 cm). Ovjes od tvornički unaprijed sastavljenih dijelova i sklopova prema uputi za montažu.

StoCryl BF 700/750

Podna boja, niska razina emisija, s metalik efektom. Primjena u unutarnjim područjima kao premaz u boji na mineralnim podlogama poput betonskog ili cementnog estriha ili drugim površinama po kojima se može hodati, uz nisko mehaničko opterećenje.

StoPur EB 200

Poliuretanski balkonski premaz, debeloslojan, visoka sposobnost premošćivanja pukotina. Kao premaz u boji za balkone i arkade na cementno vezanim podlogama poput površina od betona ili estriha. Visoka sposobnost premošćivanja pukotina i elastičan na hladnoći. Mogućnost uređenja: posipanje sa StoChips.

StoCrete SM

Mort za brze popravke, modificiran umjetnom smolom, cementno vezan, za debljine slojeva između 3 i 40 mm. Kao zamjena za beton za sanaciju balkonskih podgleda i betonskih nosivih konstrukcija.

StoLevell Calce FS

Ekološka funkcionalna masa za ispunjavanje na bazi vapnena za sorpcijski sustav StoCalce Functio. Mineralno, bez konzervansa, vrlo dobro upravljanje vlagom, pridonosi optimizaciji klime stambenog prostora. Brza sorpcija i desorpcija.

StoTherm Classic®

Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju bez cementa i s maksimalnom otpornošću na pucanje i na udarce. Otporno na tuču, jake udare kiše i uragane prema simultanom testu FIBAG® (u odgovarajućem sustavu - maksimalni razred otpornosti na tuču 5). Bescementne i organske komponente sustava prikladne za pasivne kuće. Reakcija na požar razreda B, C prema EN 13501-1. Otporno na udare loptom prema DIN 18032-3. Opcionalno Lotus-Effect® tehnologija i Anti-Elektro-Smog.

StoTherm Mineral

Negorivi povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju, sukladno razredu A2 prema EN 13501-1 posebno prikladan za nebodere i zgrade javne namjene. Slobodan izbor završnih žbuka i dekorativno uređenje fasade keramikom ili prirodnim kamenom. Otpornost na udar u odgovarajućem sustavu do razreda otpornosti na tuču 3.

StoTherm Vario

Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju s mineralnom temeljnom žbukom za raznovrsne površine. Dekorativno uređenje uz slobodan izbor završnih žbuka, keramike i prirodnog kamena. Reakcija na požar razreda B, C prema EN 13501-1, ovisno o komponentama sustava. Otpornost na udar u odgovarajućem sustavu do razreda otpornosti na tuču 3. Opcionalno Lotus-Effect®.

StoVentec R

Ovješena ventilirana fasada sa žbukanom površinom bez spojnica. Gotovo neograničene mogućnosti uređenja bojama, strukturalima i materijalima, također mogućnost zaobljenih oblika. Prikladno za standard pasivnih kuća uz certificiranu podkonstrukciju.

StoBrick

Klinker za oblaganje fasada za fasadne sustave StoTherm i StoVentec. Otporno na mraz prema EN ISO 10545-12. Asortiman StoBrick se kontinuirano proširuje. Kombinacijom preko 40 kamena, 3 formata i rasporedom u različite staze kao i varijabilnim uređenjem izgleda spojnica nastaju dugovječne i estetske fasadne površine za gradnju u obrazovanju.

StoStone

ploče od prirodnog kamena za oblaganje fasada za fasadne sustave StoTherm i StoVentec. Niska vodoupojnost i otpornost na mraz. Mogućnost različitih formata i sloboda pri uređenju glede načina slaganja i izrade spojnica.

Sto-Glass Mosaic

Stakleni mozaik za fasadne sustave StoTherm i StoVentec. Visokom dimenzijskom točnošću i dubinskim efektom nastaju nezamjenjivi izgledi zidova. Pločice se isporučuju kao 30 x 30 cm veliki listovi s mozaikom te se na taj način brzo mogu polagati po površini. Na izbor je 40 različitih boja u dvije veličine mozaika.

Izdavač**Sto Ges.m.b.H.**

Richtstraße 47
AT-9500 Villach
Telefon +43 4242 33133
Telefaks +43 4242 34347
info.at@sto.com
www.sto.com

Podružnice za proizvodnju, trgovinu i usluge**Split**

Sto Ges.m.b.H.
Sv. Leopolda Mandića 7b
21204 Dugopolje
Telefon +385 21 531 329
Telefaks +385 21 531 356
pc.split.hr@sto.com
www.sto.hr

Rijeka

Sto Ges.m.b.H.
Industrijska zona - Marinići b.b.
51216 Viškovo
Telefon +385 51 344 080
Telefaks +385 51 344 228
pc.rijeka.hr@sto.com
www.sto.hr

Zagreb

Sto Ges.m.b.H.
Ulica Franje Lučića 32A
10090 Zagreb
Telefon +385 1 3499 624
pc.zagreb.hr@sto.com
www.sto.hr