

Gradnja za stanovanje i život

Pomoć pri projektovanju i
prilagođen program proizvoda

Fokus brošura

Fasada



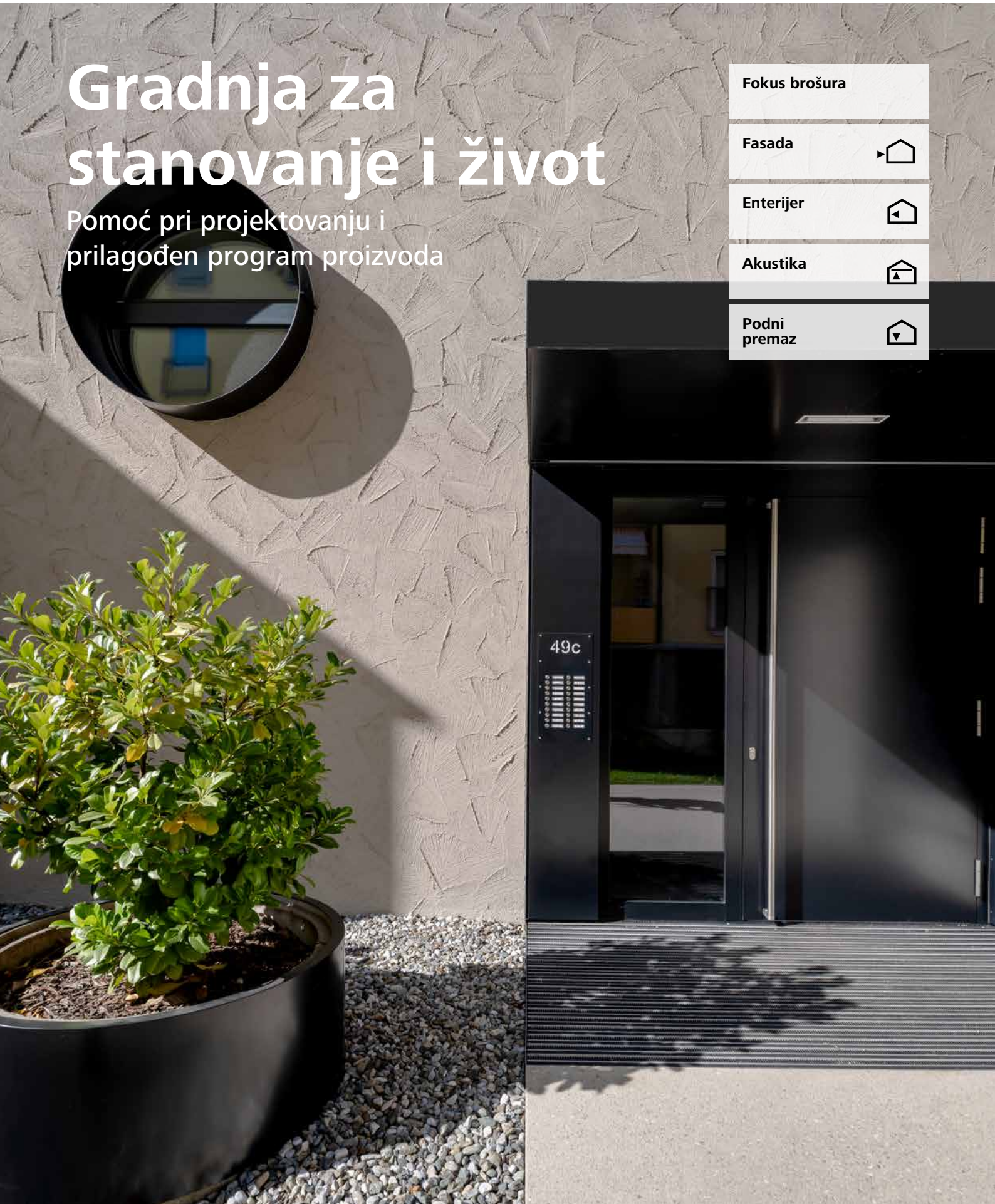
Enterijer



Akustika



Podni
premaz



Referenca na naslovnoj strani:

Urbane kuće, Fürstenweg, Innsbruck, Austrija

Arhitekta: Wiesflecker-Architekten ZT GmbH, Innsbruck, Austrija

Obrađivač: HAGA Bau- und Putz Ges.m.b.H., Tulfes, Austrija

Proizvodi: StoTherm Vario, StoSignature exterior Rough 40

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

U pogledu informacija, slika, opštih tehničkih izjava i nacрта u ovoj brošuri, treba ukazati na to da se radi samo o opštim predlozima i detaljima koji prikazuju načelni način rada. Dimenzije ne moraju biti tačne. Primenivost i potpunost treba na sopstvenu odgovornost da proverí korisnik / kupac u odgovarajućem građevinskom projektu. Susedni delovi su prikazani samo šematski. Sve smernice i informacije treba prilagoditi odn. uskladiti sa lokalnim uslovima i to nisu vrednosni, detaljni ili montažni planovi. Pojedine tehničke smernice i informacije o proizvodima u Tehničkim listovima i opisima sistema / dozvolama treba obavezno poštovati.

Sadržaj



Ko gradi za stanovanje, gradi budućnost

04 Optimalno savetovanje i obimna kompetencija
06 Više od 50 godina iskustva kao ponuđač svih komponenti
08 Zanimljivi prostorni programi za stanogradnju



Sloboda pri uređenju fasada



12 Sistemi StoTherm: sigurno i delotvorno
14 Raznolikost površina za fasadu
16 StoSignature exterior: reinterpetacija tradicije
malterisanja
18 Funkcionalne fasadne boje marke Sto
19 Uređena fasada zahvaljujući recikliranom proizvodu
20 Sve u vezi sa balkonima

Inspiracija Enterijer



28 Prevencija pojave buđi uz Sto
30 Zdravi stambeni prostori
32 Kreativno uređenje zidova: StoSignature interior
34 Kupatilo i toalet
35 Stepeništa i hodnici
36 Rad od kuće: akustični zahtevi prostora
37 Podrum: sivoj boji je došao kraj

Podni premazi za saobraćajne površine



40 Izgradnja i održavanje
parking objekata i podzemnih garaža
42 Rešenja za različite zone
44 Preporuke StoCretec

Prilog

46 Preporuka proizvoda za enterijer i akustiku
47 Pojmovnik preporučenih proizvoda

Optimalno savetovanje i obimna kompetencija

Rukovodioci projekata kompanije Sto i centar za tehničku podršku podržavaju klijente od nacрта do realizacije, a pri tome posvećuju pažnju i detaljima.

Detaljno savetovanje o proizvodima važan je deo naših usluga. Samo je u Austriji u te svrhe angažovano više od 30 savetnika na osam lokacija. U toj grupi su i rukovodioci projekata za investitore i projektante, kao i naši stručnjaci za fasadu, enterijer i korisne površine. Bez obzira na to da li je reč o projektovanju, optimalnoj koordinaciji različitih procesa, pravilnom korišćenju naših proizvoda ili pitanjima u vezi sa detaljima, u svakoj fazi projekta nudimo vam brzu i kompetentnu podršku.

Naši stručni savetnici dolaze i na gradilišta, kako bi građevinsku kompaniju uputili u specifičnosti materijala, ili ih obučili za korišćenje posebnih procesnih tehnologija. Na primer, stručni savetnici izvođačima pokazuju kako da na optimalan način koriste proizvode i alate za efikasan rad.

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



**Stambeni kompleks
Bruno Marek Allee,
Beč, Austrija**
Fasada sa sistemom
StoTherm Vario,
StoBrick



Šta se krije iza markantnih stambenih fasada?



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

Fleksibilno uređenje i tradicionalni izgled pločica nisu u suprotnosti. To pokazuje i gradnja stanova u ulici Bienerstraße u Innsbrucku – sa prirodnim kamenom i malterom kompanije Sto. Budući da ploče od prirodnog kamena nemaju konstruktivnu funkciju, mogu da se polažu u slogu u bilo kom smeru. To omogućava fleksibilne uzorke, pa čak i promene veličina. Na raspolaganju su ploče od prirodnog kamena u različitim veličinama i vrstama brušenja, a u kombinaciji sa drugim površinskim materijalima nastaju efikasne i estetski privlačne fasade. I sve to na visokodelotvornom kontaktnom sistemu za spoljnu termoizolaciju.

Zašto Sto? Mnogi misle da prirodni kamen na ETICS-u uopšte nije izvodljiv, ali itekako jeste. Sa jedne strane, kompanija Sto ima dva sopstvena kamenoloma i jednu fabriku klinkera, sa višedecenijskim iskustvom u oblasti ovih ispitanih materijala. S druge strane, građevinsko-tehničkim dozvolama austrijskog instituta OIB, garantuje se funkcionalnost svih rafiniranih fasadnih sistema. Na taj način, kompanija Sto je dobavljač sistema za celu energetske efikasnu fasadu, a nudi i odgovarajuće proizvode za izgradnju unutrašnjosti.

Više od 50 godina iskustva kao ponuđač svih komponenti

Sto i StoCretec su pouzdana podrška za vaše projekte – od fasade i balkona preko unutrašnjih prostora do podruma i podzemne garaže.

Oni koji grade svesno znaju koliku odgovornost to predstavlja. Mi iz kompanije Sto više se od 50 godina svojim znanjima i svojom energijom zalažemo za održivu gradnju, sanaciju i modernizaciju. Za nas to podrazumeva da vam pružimo kompetentnu podršku, a naprednim proizvodima i uslugama omogućimo optimalne uslove za ekonomski uspeh vaših građevinskih projekata. To je naročito važno u vremenima u kojima je, na primer, zbog demografskih promena i povećanih zahteva u pogledu zaštite životne sredine potrebno savladati brojne nove izazove.

Sto i StoCretec zajedno predstavljaju pouzdanu i sveobuhvatnu kompetenciju za usluge i proizvode u oblasti stambene izgradnje. Naš spektar pokriva sve dimenzije vašeg projekta novogradnje, sanacije ili modernizacije – od fasade preko unutrašnjih prostora do podruma i podzemne garaže. Tako ćete sve usluge dobiti sa istog mesta – delotvorno, pouzdano i uz mogućnost optimalnog planiranja. Ključni faktor u svemu je naše detaljno znanje o procesima i izazovima u oblasti stambene izgradnje.

Slika desno:
**Stambeni kompleks
Gumpstraße,
Innsbruck, Austrija**
Arhitekta: Gsottbauer
Manfred, Innsbruck,
Austrija
Korišćeni proizvodi:
StoTherm Vario,
StoSignature exterior

Najstarija termoizolacija u Austriji slavi 50. godišnjicu

Stambena zgrada u Lustenauu

Izolacija kompanije Sto je na jednoj stambenoj zgradi u mestu Lustenau postavljena davne 1966. godine, na kojoj nakon 50 godina i dalje besprekorno obavlja svoju funkciju. U to vreme ona je predstavljala potpunu novinu. Ujedno je to bio i eksperiment, jer niko nije znao koliko će dugo takav sistem očuvati svoju funkcionalnost. Uprkos tadašnjem nepoverenju, ova izolovana fasada i danas stoji na svom mestu i obezbeđuje efikasnu izolaciju kao prvog dana.

To ne iznenađuje Michaela Hladika, sertifikovanog sudskog veštaka za ETICS, jer ništa ne upućuje na to „da je životni vek fasadne izolacije striktno ograničen“. Naprotiv – stručnjaci polaze od načela da se ona „uz odgovarajuće održavanje može izjednačiti sa malterisanom zidanom gradnjom“. Boja ove zgrade obnovljena je samo jednom – što se ispostavilo ključnim za trajnost ETICS-a.





Zanimljivi prostorni programi za stanogradnju

Stanovanje, kupovina i susreti: stanogradnje u ograničenim zonama omogućavaju atraktivne simbioze trgovina, apartmanskog ugostiteljstva, kafića i stambenih jedinica.

Svakog dana u Austriji se grade objekti na zelenim površinama, veličine nekoliko fudbalskih igrališta. Sve veća potreba za površinama zbog gradnje naselja sa klasičnim porodičnim kućama u jednakoj meri zabrinjava i prostorne planere i političare. Projekti za delimičnu izgradnju ukazuju na sve veće zone sa ograničenim prostorom u urbanom kontekstu.

U svim pokrajinama Austrije – pre svega zapadnim – zbog ograničenog prostora nastale su kontaktne zone, koje ne utiču samo na usporavanje saobraćaja, nego i na prostorni koncept visokogradnje.

Zbog toga se prizemlje gotovo nikada ne koristi za stanovanje ili pristupne površine – štaviše, grade se polujavni prostori koji se smatraju proširenjem javnih površina.

Pri tome se ne formiraju samo prodajne površine. To postaje moderna mešavina koja podstiče ljude da se u njoj zadržavaju, a svetle i moderne prostorije za seminare raspoređene su sve do zadnjih spratova zgrade. Ordinacije, kancelarijski prostori i apartmanski hoteli dele ove prostore u konceptu *zajedničkog rada (coworking)*. Kompanija Sto ima za takve savremene zahteve savršena rešenja u pogledu fasada, podova, zidova i plafona.

Slika desno:
Stambeni kompleks Fürstenweg, Innsbruck, Austrija
Arhitekte: Wiesflecker Kritzinger Architekten ZT GmbH, Innsbruck, Austrija
Korišćeni proizvodi: StoTherm Vario, StoSignature Rough 40



Saminapark, Frastanz, Austrija
Arhitekta: Walser + Werle Architekten ZT GmbH, Feldkirch, Austrija
Korišćeni proizvodi: StoTherm Classic, StoSignature exterior Linear 30, StoDeco Profili



Raznolikost površina generiše jedinstveni kvalitet gradnje

Reinterpretacija tradicije malterisanja

Od jednostavne klasike do maestralno izvedenog kreativnog umetničkog dela – sa malterisanom fasadom sve je moguće. StoSignature Exterior omogućava dobro osmišljenu sistematiku tekstura i efekata koja se već godinama pokazuje kao uspešna. Na taj način nastaju gotovo neograničene kombinacije materijala i tehnika za omotač zgrade. Zahvaljujući komponentama koje se prepliću i savršeno su međusobno usklađene, rezultati obrade su uvek pozitivni: tehnološki lider obezbeđuje direktne savete stručnjaka i rešenja u pogledu detalja – od projektovanja do realizacije.

StoSignature je optimizovan za bezbednost i efikasnost sistema. Pojedinačne komponente sistematike – teksture i efekti – jasno su strukturirane i mogu slobodno da se kombinuju. Teksture „Fine“, „Rough“, „Linear“ i „Graphic“ mogu se spojiti sa efektima koji se nanose kao

dodatni slojevi – na primer, premazi u boji ili granule koji se nanose na celu površinu ili parcijalno pomoću šablona. U kategoriji „Impressions“ u izboru su već gotove kombinacije tekstura i efekata – na primer, površine sa završnim izgledom metala, betona ili drveta.

Urbano stanovanje sa pogledom na planine

Stambena gradnja u ulici Fürstenweg u tirolskom Innsbrucku sastoji se od četiri kuće različitih visina i ostavlja impresivan utisak, i to ne samo zbog svog položaja u gradskom jezgriu. Visok kvalitet stanovanja proističe i iz pogleda na planine iz svih uglova, pored malterisane fasade izvedene tradicionalnim nanošenjem zidarskom gletericom. Balkoni, koji su delimično bojom prilagođeni fasadi ili prozorima, razdvajaju građevinske objekte i malterisanoj površini daju potreban kvantitet.





Sloboda pri uređenju fasada

- 14 Dobro došli kući: fokus na ulaznom prostoru
- 16 Sistemi StoTherm: sigurno i delotvorno
- 18 StoVentec: optimalna rešenja zahvaljujući OVF tehnologiji
- 20 Funkcionalne fasadne boje marke Sto

Prvi utisak je važan! Fasada je lice svake zgrade, ona posreduje između unutrašnjeg i spoljašnjeg prostora i direktno predstavlja stanogradnju. Uz kompaniju Sto, vaše fasade će preneti jasan stav o savremenom pristupu i usmerenju ka budućnosti.

Gradski park Lehen, Salzburg, Austrija

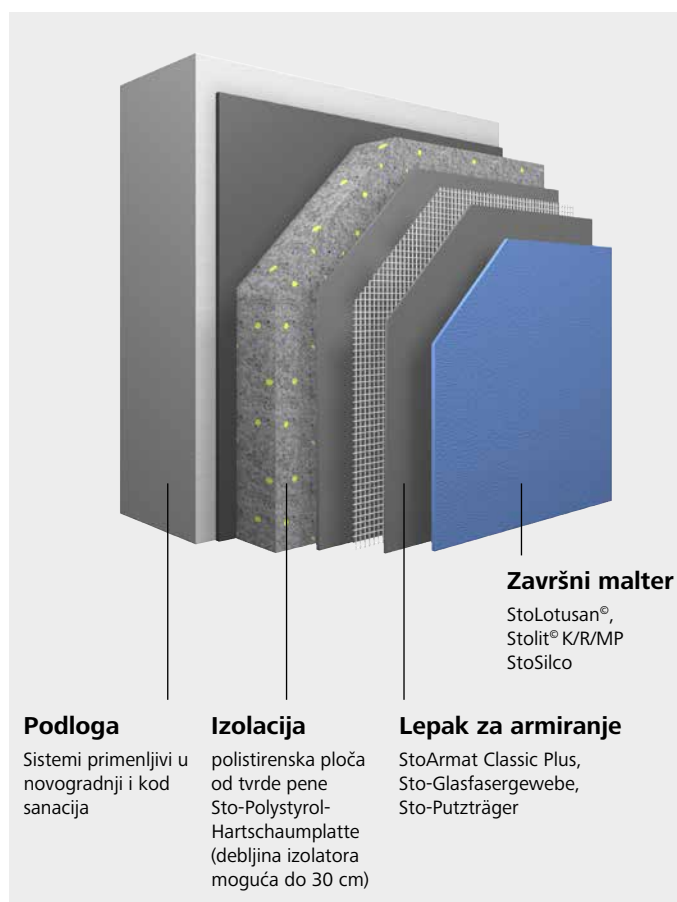
Arhitekta: Martin Oberascher & Partner Architekto ZT GmbH, Salzburg, Austrija

Korišćeni proizvodi: StoTherm Vario

Fotografije: Stefan Zauner, Linz, Austrija

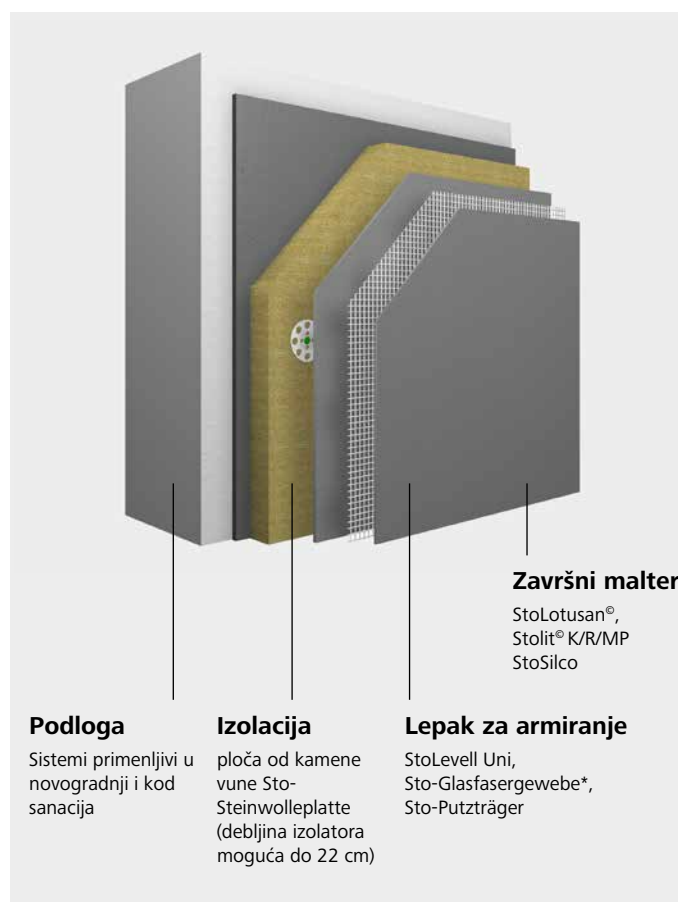


Sistemi StoTherm: sigurno i delotvorno



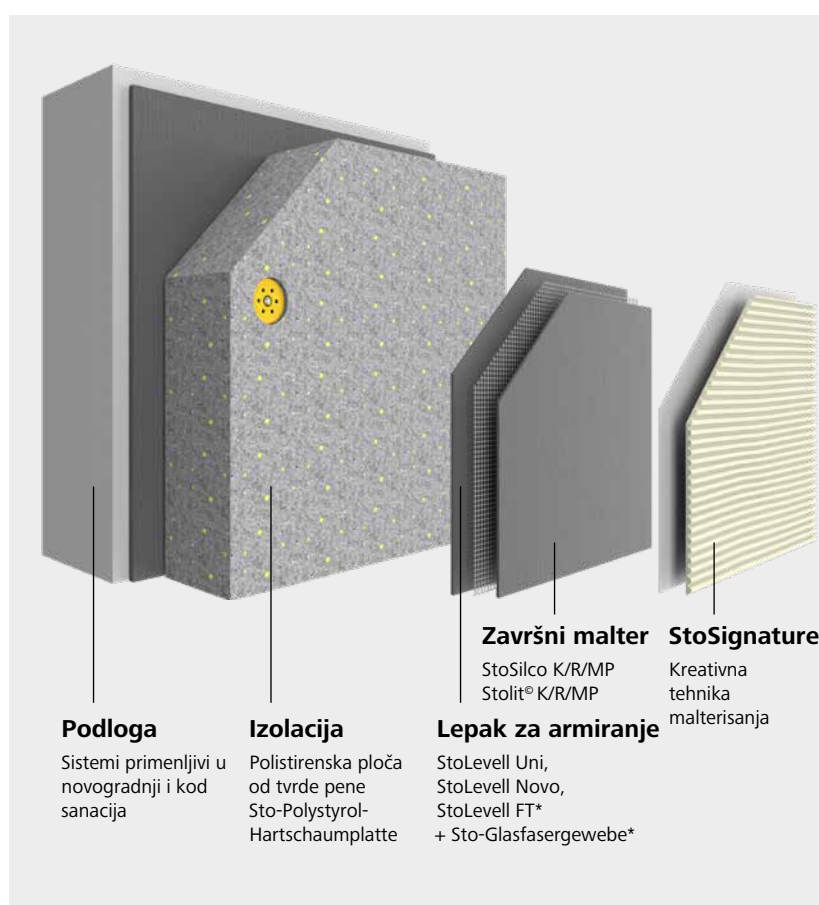
StoTherm Classic®

Maksimalna otpornost na udarce – deset puta veća u odnosu na mineralne sisteme – odlična izolaciona svojstva i izuzetna raznolikost uređenja predstavljaju pozitivne osobine sistema StoTherm Classic. Gotovo 100 miliona kvadratnih metara referentne površine i daleko najniža stopa reklamacija na tržištu dokazuju njegovu tehničku nadmoć. Pored toga, brojni završni premazi sa mogućnošću modeliranja i strukturnog maltera kod uređenja fasade mogu da ispune sve želje.



StoTherm Mineral

StoTherm Mineral je idealan izbor za zgrade javne namene. Ovaj sistem ispunjava sve protivpožarne zahteve, a od izolacije do završnog premaza sastoji se isključivo od mineralnih komponenti. Uz mineralne završne maltere i fasadne boje sa visokom otpornošću na alge i gljivice, za StoTherm Mineral na raspolaganju su površinske obloge od keramike, prirodnog kamena ili pločica od klinkera.



StoTherm Vario

Opremljen organskim izolatorom polistirenom, mineralnim armiranim slojem i organskim, mineralnim ili silikatnim završnim malterom kao završnim premazom, StoTherm Vario je teško goriv i ispunjava zahteve evroklase B prema EN 13501-1. Na taj način je primjenljiv i kod zgrada sa visinama do granice nebodera (maks. 22 m) na staro- i novogradnji. Kreativne tehnike malterisanja uz StoSignature Exterior svaku će izolovanu fasadu pretvoriti u prepoznatljiv vizuelni orijentir.

Tvrde obloge marke Sto

Uz fasadne maltere i boje za raznolikost uređenja gotovo da ne postoje granice, zahvaljujući dodatnim mogućnostima kombinovanja, npr. sa keramičkim pločicama, klinkerom, prirodnim kamenom ili arhitektonskim elementima.

*Za tvrde obloge neophodno je korišćenje mreže od staklenih vlakana Sto-Glasfasergewebe G, kao i postavljanje tiplova kroz mrežu. StoLevell FT kao lepak za armiranje kod tvrdih obloga ne dolazi u obzir.

Raznolikost površina za fasadu

Naše površine

Kod estetskog uređenja fasadne površine na raspolaganju vam je 5 rešenja sa različitim materijalima.

- Malter – koliko funkcionalan, toliko i estetski: malter štiti građevinsku površinu i omogućava više prostora za individualno uređenje fasada. Saznajte šta je sve moguće uz StoSignature kada je reč o uređenju fasade korišćenjem maltera.
- StoBrick:
Ove pločice debljine 11–14 mm za oblaganje naših fasadnih izolacionih sistema dostupne su u različitim površinama i formatima. Lepljenje pločica na sistem omogućava slobodno uređivanje slogova i uzoraka.
- Ploče od prirodnog kamena Sto-Natursteinfliesen:
Naše ploče od prirodnog kamena debljine 1 cm na raspolaganju su u 7 različitih vrsta krečnjaka, kao i u standardnim formatima od 30,5 x 30,5 i 30,5 x 61 cm; pored toga je izvodljivo i 15 modularnih formata za uređenje fasada slogovima i uzorcima.

Slika levo:

Projekt Bruno-Marek-Allee, Beč, Austrija

Projekat: AllesWirdGut, Beč, Austrija

Proizvodi: StoTherm Vario sa StoBrick

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

Slika desno:

Projekt Bahnstadt, Heidelberg, Nemačka

Projekat: AGP Architrav, Karlsruhe, Nemačka

Proizvodi: StoTherm Vario, StoSignature Exterior

Fotografija: Johannes Vogt, Mannheim





- **StoDeco:**
kod ovog plastičnog uređenja fasade, na fasadnim izolacionim sistemima koriste se masivni elementi kao što su fasadna tela, letvice ili površine.
- **Stakleni mozaik:**
igra svetla i boja čini stakleni mozaik posebnim. Naročito impresivni rezultati nastaju na zaobljenim oblicima. Dodatne karakteristike su i neuporediva blistavost, sjajna površina i snažno dubinsko dejstvo.
- **Staklo:**
staklo odražava svoje okruženje. Ali to je samo jedan od mogućih efekata koji se može postići sjajnom površinom. Utiskivanjem sa zadnje strane izaziva se i snažno dubinsko dejstvo.

Prirodna zaštita kroz inovativna svojstva

- **StoSilco® blue:**
Ovaj fasadni malter odlikuju poboljšana svojstva u pogledu učešća vode i smanjene biorasploživosti. Rezultat: Zahvaćenost fasade mikroorganizmima suzbija se prirodnim principima delovanja – bez ikakvih rastvarača, zaštitnih slojeva i mineralnih ulja.
- **StoColor Dryonic®:**
Novo bioničko rešenje: Po uzoru na afričkog insekta *onymacris unguicularis*, ova fasadna boja odvodi vodu sa fasade. Brzo sušenje omogućava zaista suve i trajno atraktivne fasade. Jer mikroorganizmi poput algi i gljivica ne uspevaju na suvim podlogama.

Istaknuto

StoSignature

Kod malterisanih fasada do izražaja dolazi individualnost pri uređenju. Uz kompaniju Sto otvarate sebi pristup svim potencijalima materijala. StoSignature nudi sofisticirani sistem za malterisane fasade sa raznovrsnim mogućnostima kombinovanja tekstura i efekata.

StoBrick

Klinker debljine 11–14 mm i opeka za maksimalni prostor za oblikovanje: pločice od klinkera StoBrick omogućavaju individualno uređenje fasada – i sa novim osmišljenim uzorcima. Ako želite, možemo da napravimo personalizovane pločice za vašu fasadu od klinkera.

StoColor Dryonic®

Fasadne boje StoColor Dryonic® imaju širok spektar mogućnosti za uređenje, maksimalnu trajnost, stabilnost boje i održivost. Inovativna receptura po uzoru na afričkog insekta *onymacris unguicularis* obezbeđuje ekološki prihvatljivu zaštitu od algi i gljivica – bez biocidnog zaštitnog sloja.



StoSignature Exterior: Reinterpretacija tradicije malterisanja

Malterisanje je oduvek bilo majstorska disciplina u gradnji. Građevinski stručnjaci sve češće se vraćaju ovom tradicionalnom materijalu. Povratak klasika u stanogradnji.

U sistematiku proizvoda StoSignature spadaju dobro osmišljeni standardni i specijalni alati, kao i detaljna uputstva za obradu. To podrazumeva maksimalnu bezbednost u obradi i kod individualnih rešenja sa malterom.

Malter kao prednost u odnosu na konkurenciju?

Na obukama sa praktičnim vežbama prenosimo znanja o novim tehnikama malterisanja i otkrivamo mogućnosti materijala. Građevinski stručnjaci ovde mogu da izrade sopstvene uzorke za prezentaciju klijentima, što će biti efektan instrument za

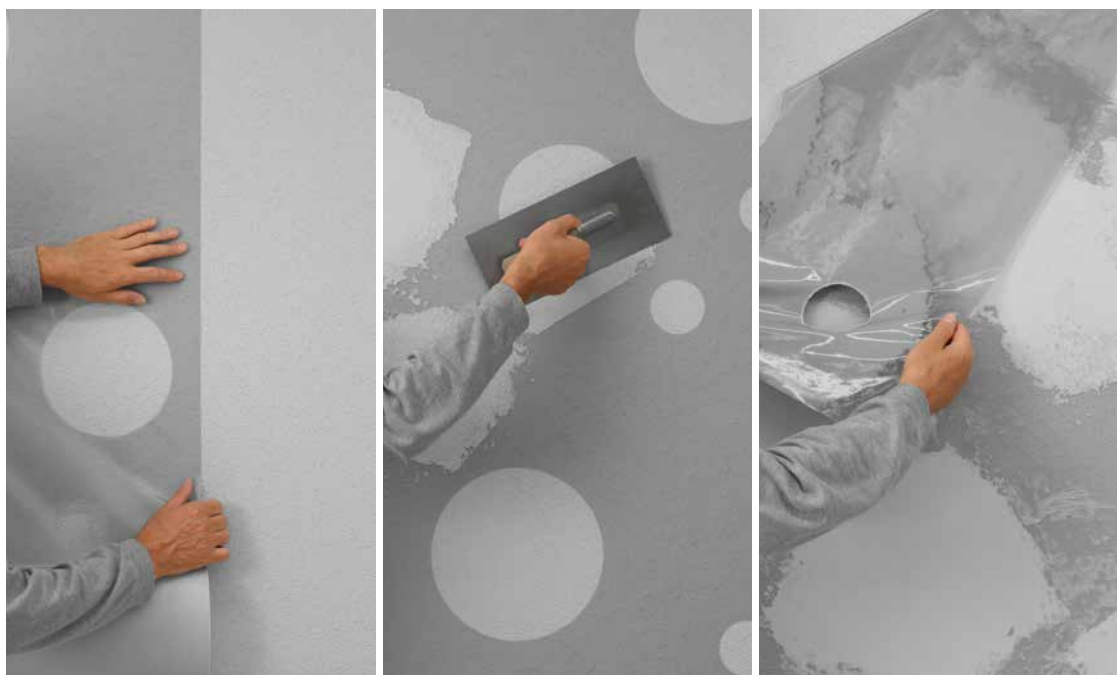
razlikovanje od konkurencije.

Saveti stručnjaka direktno na gradilištu

Naši stručni savetnici dolaze direktno na gradilište, kako bi vas uputili u specifičnosti materijala ili vas obučili za korišćenje posebnih procesnih tehnologija.

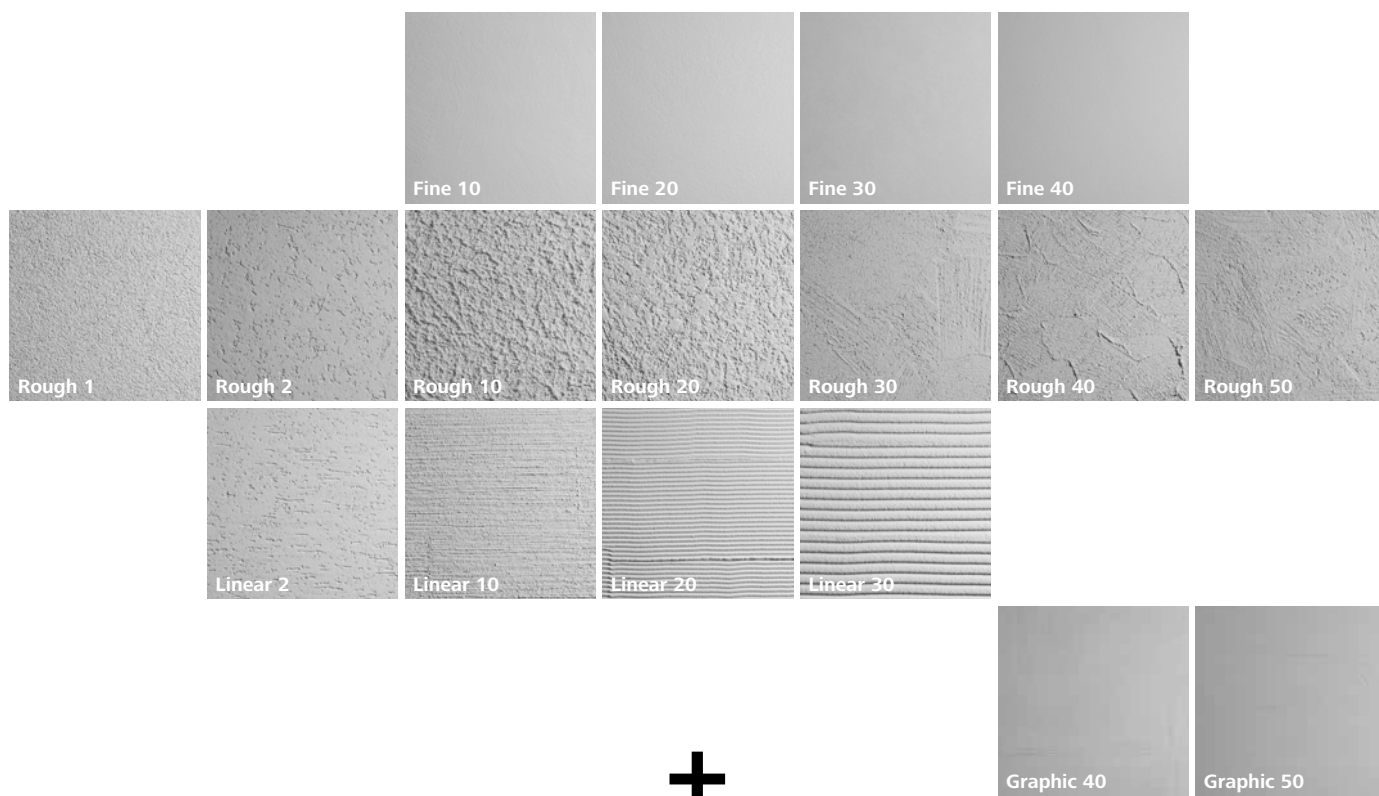
Uputstva korak po korak

Za svaku tehniku sa StoSignature imamo detaljne smernice za izvođenje i informativne filmove. U njima se korak po korak, opisno i pomoću slika, prikazuje pravilno izvođenje. Tako će stručnjaci sigurno moći da realizuju i neobične ideje.



Textures

Kategorija Textures obuhvata malterisane površine u grupama Fine, Rough, Linear i Graphic.



+Effects

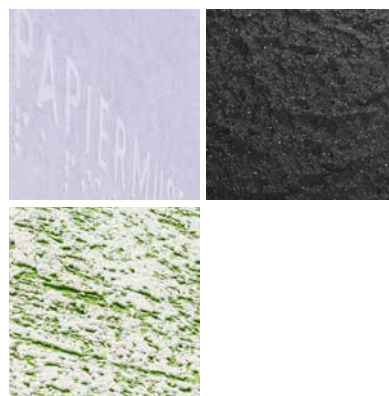
U kategoriji Effects ove teksture se mogu dodatno personalizovati korišćenjem maltera (Textures), premaza u boji (Coatings) ili granulata (Granulates), i to na celoj površini (Total), delimično (Partial) ili korišćenjem šablonske tehnike (Defined).

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

=

=Endless Possibilities

Kakve god ideje imali za uređenje: sistem StoSignature, sa svojim raznovrsnim mogućnostima kombinovanja, predstavlja idealan definisani spektar za njihovu realizaciju.



=Impressions

Kategorija Impressions obuhvata gotove kombinacije tekstura i efekata sa izgledom koji podseća na metal, drvo i beton.



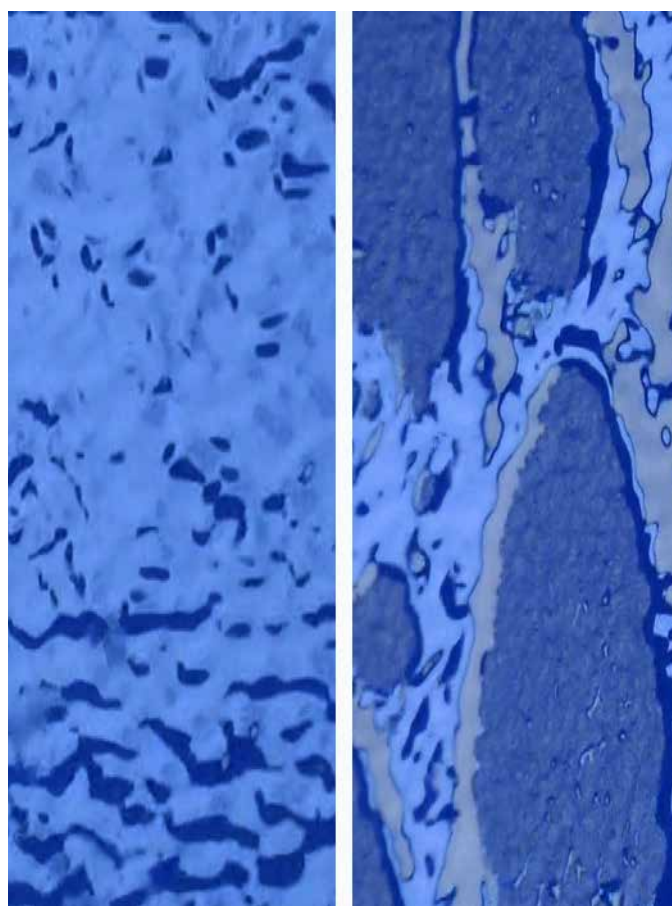
Funkcionalne fasadne boje Kompanije Sto



StoColor Lotusan®

Fasadne boje i malteri Lotusan, pored izvanrednih građevinsko-fizikalnih svojstava, imaju jedinstveni Lotus-Effect®. On omogućava da lepe fasade još duže ostanu takve. Podstiče sposobnost samočišćenja: prljavština se ispira sa kišom. Fasada dugo ostaje čista i suva.

Ono što zvuči kao najsavremenija tehnologija svoj uzor zapravo nalazi u prirodi: ovaj efekat je, naime, prvi put uočen kod listova biljke lotos. Kompanija Sto je prirodni efekat samočišćenja biljke lotos (lotosov efekat) prenela u moderne fasadne premaze.



StoColor Dryonic®

Za mogućnost vrlo brzog sušenja fasada u svim vremenskim uslovima možemo da se zahvalimo jednom pustinjском insektu. On svojim leđnim oklopom prkosi jutarnjoj magli odvođenjem kapljica vode. Kompanija Sto je, inspirisana njegovom strukturom, razvila novu fasadnu boju sa Dryonic tehnologijom.

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



Savijena fasada, zahvaljujući recikliranom proizvodu

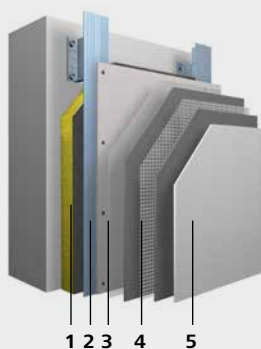
Noseća ploča za malter Sto- Putzträgerplatte od granulata od ekspandiranog stakla

Staklo se proizvodi isključivo od prirodnih i održivih sirovina: peska, sode i krečnjaka. Polazni materijal za noseću ploču Sto-Trägerplatte predstavlja najmanje 88-procentna zapremina starog stakla koje je prerađeno u granulat ekspaniranog stakla. Taj materijal nije samo ekološki neutralan i bezopasan po zdravlje, nego ga odlikuje i nizak stepen istezanja pod uticajem toplote i vlage. Ona je 70% lakša u poređenju sa drugim proizvodima, zbog čega se štede vreme i novac u fazi montaže.

Rezidencija Gorani, Milano, Italija

Savijene fasade kojima su pregrađene slobodne površine ispod njih ne predstavljaju novost. Još 2015. godine, na uglu ulica Via Brisa angolo i Via Gorani u Milanu napravljena je „savijena“ stambena zgrada prikazana gore.

Komponente sistema StoVentec R



- 1 Fasadna izolacija
- 2 Potkonstrukcija
(aluminijum ili nerđajući čelik)
- 3 Nosiva ploča Sto-Trägerplatte
- 4 Armirani sloj
- 5 Završni sloj od maltera



Sve u vezi sa balkonima i proizvodima StoCretec

Trajno zaštititi – atraktivno urediti

Atraktivni i održavani balkoni višestruko će povećati vrednost vaših nekretnina. Međutim, klimatski uticaji poput vrućine, vode, mraza i UV zraka izuzetno opterećuju takve delove građevinskog objekta. To dovodi do kratkih intervala sanacije, sa čime je često povezano ometanje vaših stanara. Paleta proizvoda StoCretec sadrži intenzivne sisteme premaza, kako bi se balkoni sačuvali na duže vreme, a istovremeni uredili tako da budu prijatni za boravak i estetski privlačni. Za podove vam nudimo različite komponente sistema, u zavisnosti od funkcionalnih i estetskih zahteva. One pouzdano štite građevinsku supstancu i imaju kratko vreme obrade, kao i visoku postojanost. Osim toga, balkonski premazi svojom protivkliznom površinom omogućavaju veću bezbednost za vaše stanare. Uravnoteženi koncepti boja i druge atraktivne mogućnosti uređenja, poput transparentnih zaštita sa staklenim mikrokuglicama, zaokružuju našu ponudu. Tako će vaši balkoni biti bezbedni za korišćenje i pri tome atraktivno izgledati, a građevinska supstanca će biti trajna i postojana. Oštećenja betona na parapetima i konzolnim pločama mogu se sanirati na



Slika levo:

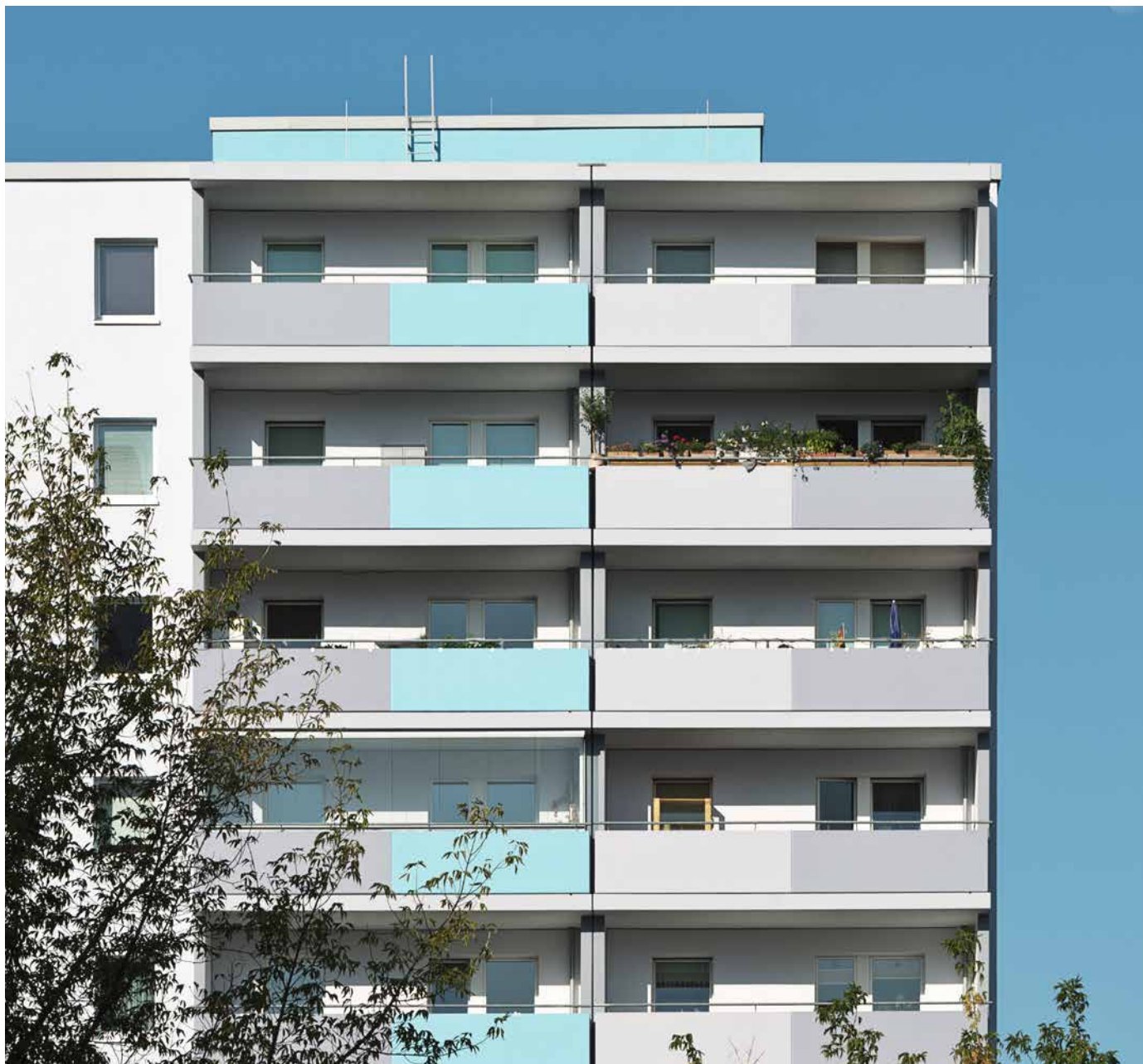
Stambeni kompleks, München, Nemačka
Detalj balkonskog poda

Investitor: Öllbrunner-Immobilien-GmbH,
München, Nemačka
Proizvodi: StoPox 452 EP, StoPur EB 200,
StoChips, StoPur DL 520
Fotografija: Wolfgang Oberle

Slika desno:

Stambeni kompleks, Berlin, Nemačka
Investitor: HOWOGE Wohnungsbaugesellschaft
mbH, Berlin, Nemačka
Proizvodi: StoCryl GQ, StoCryl V 200,
StoPox 452 EP, StoPur EB 200





jednostavan način StoCretec malterima. Pored toga, naši ispitani zaštitni premazi omogućavaju efikasnu i trajnu zaštitu tih komponenti, a time na duži rok i manju potrebu za sanacijom.

StoCretec za vaše balkone nudi sledeće:

- precizno međusobno usklađeni proizvodi i sistemi
- inovativni balkonski premazi – vremenska prednost kod obrade, zaštita od pukotina u svim vremenskim uslovima
- sistemi podnih premaza za trajnost i sa protivkliznim svojstvom
- celovita zaštita i sanacija za balkon
- Uređenje bojama i ukrasima za sva vremena
- Individualna rešenja

Istaknuto

StoPur EB 200

Mehanička opteretivost po letnjim vrućinama i izražena sposobnost premošćavanja pukotina tokom zimskih meseci – za ove protivrečne zahteve dugo se smatralo da se tehnički ne mogu objediniti. Međutim, zahvaljujući elastičnom premazu StoPur EB 200, ipak je uspešno razvijen proizvod koji objedinjuje obe funkcije.

Rezultat: Pukotine u podlozi se sigurno premošćuju, a premaz zadržava svoju nepropusnost. Na taj način, prodor vode i njegove posledice mogu se sprečiti na duži rok.

StoCrete SM

Naš malter za brze popravke StoCrete SM optimalan je za brze i jednostavne popravke betonskih oštećenja na građevinskim delovima po kojima se ne može hodati, kao što su balkonski parapeti. I reprofiliisanje odlomljenih uglova i rubova, kao i fino zaglađivanje na celoj površini, mogu se bez problema izvesti našim malterom. On omogućava veću ekonomičnost, zahvaljujući kraćem vremenu čekanja i manjem broju radnih koraka. Veoma se brzo stvrdnjava pa se preko njega može nastaviti sa radom nakon vrlo kratkog vremena. Pri tome nije potreban dodatni vezni most, što predstavlja jedan radni korak manje.

Kako izbeći vlagu i njene posledice

Ključno je pravilno projektovanje i korišćenje. Kako kod ventilacije, tako i kod sađenja biljaka oko kuće.

Pažljivo planiranje zelenih površina

Grmlje, stabla ili živa ograda oko kuće stvaraju sopstvena močvarna područja i povećavaju mogućnost pojave algi i gljivica na fasadi. Stoga je važno da se kod sadnje vegetacije održi dovoljan razmak od fasade: krošnje stabala trebalo bi da budu najmanje tri metra udaljene od zgrade, a manji grmovi (u zavisnosti od visine rasta) toliko da voda koja prska sa listova ne dospe na fasadu. Izbegavajte direktan kontakt vegetacije sa fasadom. Što je veći razmak, fasada se brže suši. A što je fasada duže suva, manja je verovatnoća pojave algi i gljivica.

Pravilno odzračivanje

Slično kao biljke, i čovek u prostorijama stvara sopstvenu mikroklimu. Ako je prozor stalno nagnut radi provetravanja, ili ako vodena para električnim odzračivačima iznutra direktno dospeva na hladnu fasadu, u oblasti odzračivanja stvara se kondenzacija. Na tim će se vlažnim mestima zadržavati više nečistoća, a naročito će gljivice brzo pronaći optimalne uslove za širenje. Stoga izbegavajte stalno provetravanje sa nagnutim prozorima, odnosno odzračivanje unutrašnjeg prostora direktno preko hladnih površina fasade.

Konstrukcioni detalji – ovo možete da preduzmete:

Vodu uvek odvodite od fasade. Svaki centimetar isturenosti krova, atike ili prozorske klupice pomaže u odvođenju vlage od fasade.

Prilikom naknadnih direktnih montaža na fasadi – npr. termometra, poštanskih sandučića ili zidnih lampi – ugradite distancere, kako biste izbegli nakupljanje vode iza komponente i ubrzali ponovno sušenje.



Sanacija u pravo vreme

Tri važna pitanja na koja morate da odgovorite pre postavljanja novog sloja maltera ili boje

Ako je fasada već pomalo dotrajala ili je vidljivo izložena velikim opterećenjima, novi sloj može biti bolja mera od ponovnog čišćenja.

Podloga se očisti u fazi pripreme, eventualno dezinfikuje, a zatim se nanosi osnovni premaz. Novi premaz se izvodi najmanje dvostruko fasadnim bojama.

U zavisnosti od podloge i starog premaza, neće svaka fasadna boja biti prikladna za vašu nekretninu. Proverite da li je potreban premaz sa posebnim svojstvima. Na ova pitanja trebalo bi da odgovorite unapred, ili da eventualno potražite savet stručnjaka:

1 Želite li tamnu boju?

Kod tamnih tonova, zbog pregrevanja u podlozi može doći do stvaranja napetosti, a time i do pukotina. **X-black tehnologija koja reflektuje toplotu posebno je razvijena za tu namenu.**

2 Želite sanaciju bez biocida?

Želite da koristite fasadnu boju bez biocidnog zaštitnog sloja, ili je to čak propisano?

Raspitajte se kod vašeg stručnjaka ili savetnika kompanije 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, neophodno je izvesti posebnu pripremu podloge, odnosno naneti osnovni premaz. U tom slučaju, preporučujemo korišćenje usluga specijalizovanih kompanija.





Inspiracija za enterijer

- 28 Prevencija pojave buđi uz Sto
- 30 Zdravi stambeni prostori
- 32 Kreativno uređenje zidova: StoSignature interior
- 34 Kupatilo i toalet
- 35 Stepeništa i hodnici
- 36 Rad od kuće: akustični zahtevi prostora
- 37 Podrum: sivoj boji je došao kraj

Najveći deo svog života provodimo u zatvorenim prostorima. Pri tome zahtevi u pogledu individualnog, funkcionalnog i zdravog uređenja stambenih prostorija postaju sve veći. Kompanija Sto nije lider samo na tržištu fasadnih sistema, nego je stručna i za enterijer. Bogat asortiman za enterijer kompanije Sto ispunjava najviše ekološke standarde, pa čak i sa aspekta dizajna može da ispuni sve želje: tako se stambenim prostorima ostvaruju snovi o stanovanju.

Obiteljska kuća u okolini Stuttgarta, Nemačka
Projekat: Norbert Stecher, Vaihingen/Enz, Nemačka
Korišćeni proizvodi: StoTherm Vario, StoColor Dryonic®, StoCalce FS/RB,
StoCalce Fondo, gefilzt, StoTap Pro 500, StoColor Supermatt
Fotografija: Martin Baitinger, Böblingen



Ko gradi za stanovanje, 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 stanovanja odražava važna pitanja budućnosti i megatrendove. Proizvodi kompanije Sto inovativni su i odvažni, ali i dokazani i obeleženi tradicijom. Oni u velikoj meri učestvuju u oblikovanju budućnosti stanovanja.



Stambeni kompleks Bruno Marek Allee, Beč, Austrija
Arhitekta: Architekturbüro AllesWirdGut, Beč, Austrija
Korišćeni proizvodi: StoTherm Vario, StoBrick



Prevencija pojave buđi uz Sto

Pouzdana analizirati – ekonomski rešiti

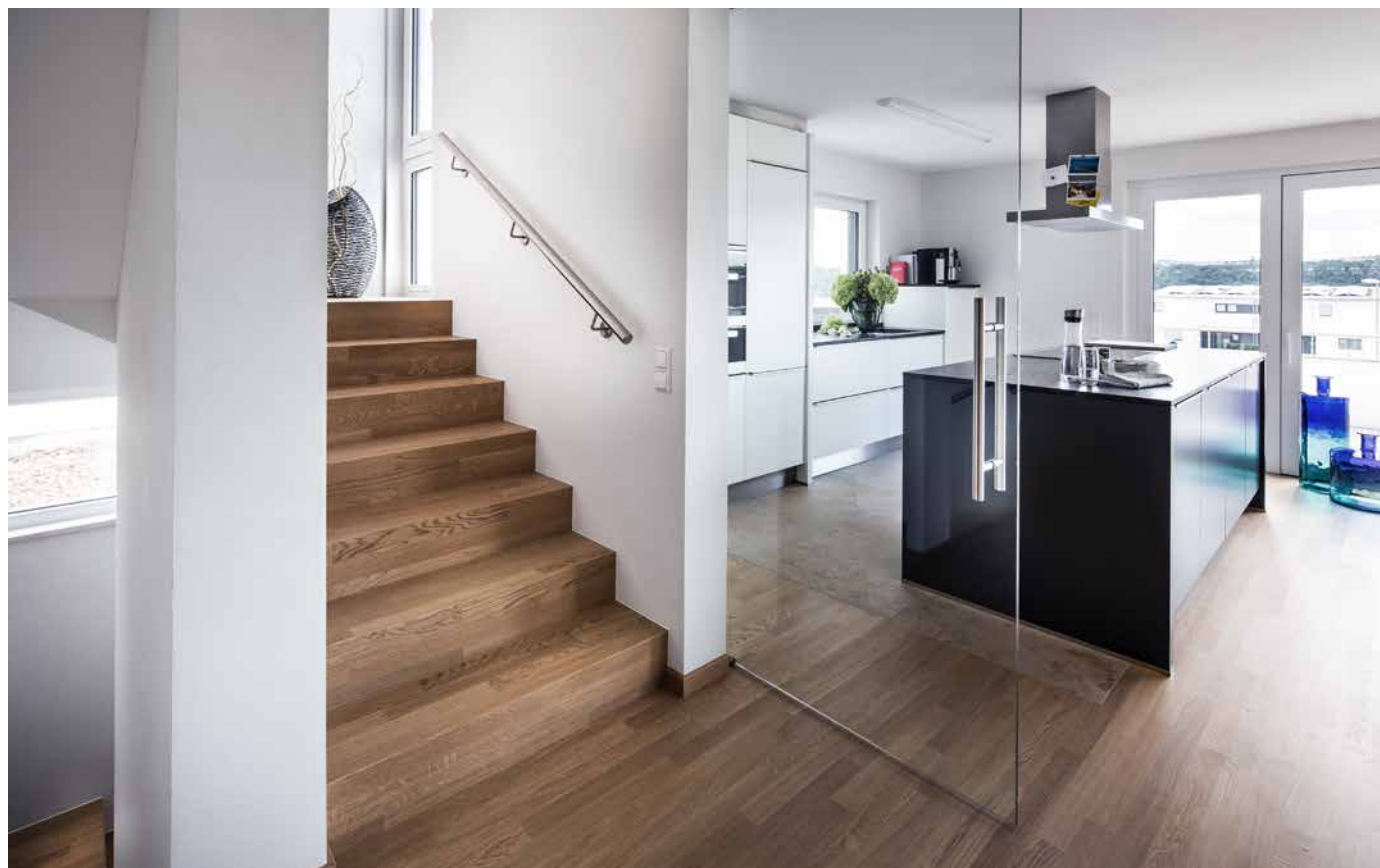
Uzroci za pojavu buđi su različiti: od prevelike vlage u vazduhu, preko nedovoljne izolacije do pogrešnog pristupa provetranju. Posledica je buđ, koja se ciklično pojavljuje uz poznate prateće pojave: odustajanje od zakupa, opadanje vrednosti i ugrožavanje reputacije.

Do sada nije postojao jednostavan način za pouzdan pristup uslovima razvoja buđi. Zahvaćena mesta se jesu mestimično obrađivala, ali bez trajnog rešenja problema.

Tokom godina kompanija Sto je razvila obiman asortiman silikatnih proizvoda sa malo emisija, masa za ispunu preko međupremaza, lepkova, maltera i različitih unutrašnjih boja. Proizvodi

unutrašnjeg silikatnog programa marke Sto u više od 95% sastava sastoje se od mineralnih odnosno prirodnih sirovina. Silikat je proizvod koji se danas primenjuje u brojnim eko- i bioproizvodima – između ostalog, i u prehrambenoj industriji.

Svi ovi proizvodi ispunjavaju najstrože ekološke zahteve – ne sadrže konzervanse, rastvarače ni omekšivače. Ovo obuhvata i prevenciju buđi, aktivno upravljanje vlagom i prijatnu klimu u prostoriji.





Tri stuba protiv buđi

Kako nastaje buđ?

Buđ je svuda prisutna. Njene spore vazduhom pronalaze put u svaku kuću. Temperatura i vlažnost vazduha u tome imaju ključnu ulogu. Ako pravovremeno preduzmete odgovarajuće mere, efikasno ćete suzbiti, ili čak u potpunosti sprečiti, pojavu buđi. Prvi korak je ispitivanje podloge: (A) ispitivanje na brašnaste površine, (B) ispitivanje na površinsku čvrstoću i (C) tehničko ispitivanje na prisustvo vlage.



Stub 1: delotvorna izolacija

Rizik od buđi se javlja kada površinska temperatura opadne ili kada se formiraju lokalna vlažna mesta. Temperatura se najefikasnije povećava izolacijom. Međutim, spoljna izolacija često nije moguća. U tim slučajevima, sistem za unutrašnju izolaciju omogućava osetno poboljšanje toplotne zaštite. StoTherm In Comfort vrši prirodnu izolaciju pločom od perlita.

Stub 2: sorpcioni unutrašnji malter

Idealna vlažnost vazduha u unutrašnjim prostorijama iznosi između 40 i 60%. Što je sistem sposobniji za međuskladištenje vlage, to će biti slabija vršna opterećenja vlagom – na primer, nakon tuširanja ili kuvanja. Za takve prilike koriste se sorpcioni proizvodi marke Sto: Pomoću prirodnog krečnjaka i gline oni vezuju vodenu paru i održavaju kvalitet vazduha na zdravom nivou – tako se na efikasan način sprečava pojava buđi.

Stub 3: silikat na prirodan način sprečava širenje buđi

Kombinacijom mineralnih punilaca i kalijum-silikata kao veziva stvara se prijatna klima, čime se na efikasan i prirodan način sprečava pojava buđi. Proizvodi unutrašnjeg silikatnog programa marke Sto ne sadrže rastvarače, konzervanse ni omekšivače. Na taj način se ne opterećuje vazduh u prostoru.

Zdravi stambeni prostori

Sorpcionim proizvodima marke Sto reguliše se vlažnost vazduha

Za idealnu vlažnost vazduha od 40 do 60 procenata potreban je materijal koji na zidovima brzo upija vodenu paru i tu međuskladištenu količinu može ravnomerno da ispušta. Sorpcioni proizvodi marke Sto, zbog prirodnog krečnjaka i gline, vezuju vodenu paru i svojom posebnom mikroporoznom strukturom održavaju kvalitet vazduha na zdravom nivou. Tako se amortizuju maksimalna opterećenja vlagom i vlažnost vazduha se ravnomerno održava na idealnom nivou. Sorpcioni proizvodi marke Sto su vodootporni i zato se mogu primenjivati i u sanitarnim prostorijama. Visok udeo krečnjaka dovodi do visoke pH vrednosti od 12–13, što ima pozitivan uticaj na higijenu prostora.

Individualno i ekološki: StoCalce.

Uz vrhunska ekološka svojstva materijal krečnjak pruža i raznovrsne mogućnosti uređenja: Zahvaljujući različitim strukturama i toniranju, kao i brojnim mogućnostima obrade nastaju estetski privlačne i personalizovane površine.

Osnovni deo sistema maltera jeste funkcionalna masa za ispunu StoLevell Calce FS, sa sledećim

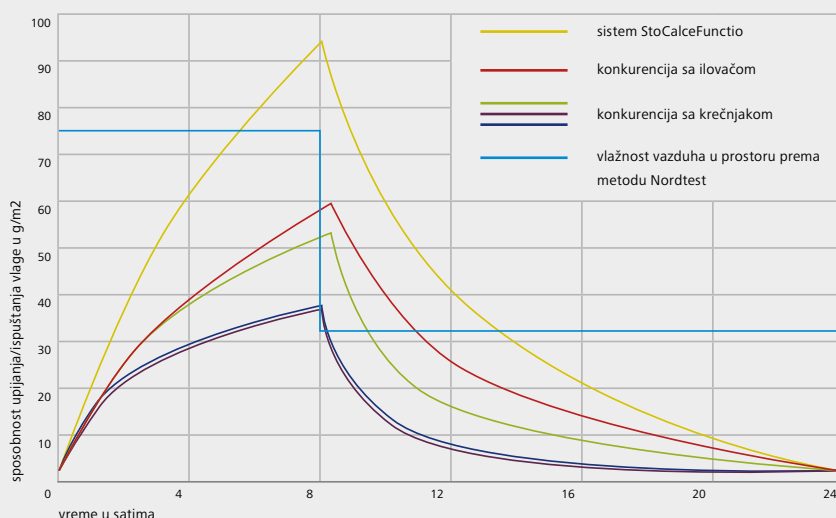
prednostima (naročito kod radova na renoviranju): bez uklanjanja starog nosivog premaza, masa za ispunu se može nanositi direktno na postojeću organsku podlogu (malter/boja).

Za optimalnu regulaciju vlage može se odabrati debljina sloja od 3 mm ili više. Kod novogradnje, StoLevell Calce FS se po radnom koraku može nanositi do najviše 15 mm.

Prednosti

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

Merni rezultati koje je potvrdio istraživački institut Empa (Švajcarska)



Ispitan na štetne materije i bez konzervansa: akreditovani instituti redovno potvrđuju zdravstvenu bezbednost ekološkog asortimana marke Sto za unutrašnjost.

50 %

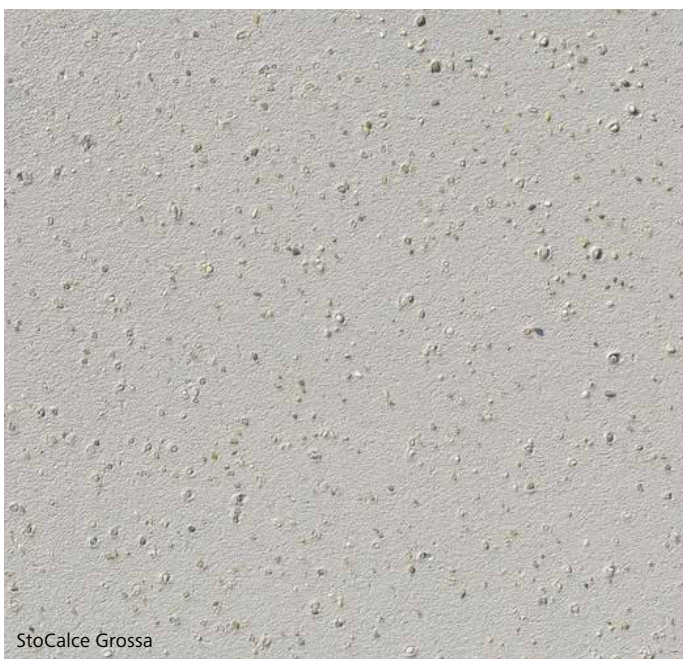
veća
sposobnost upijanja vlage

90 g

vodoupijanje
po m²



StoCalce Fine



StoCalce Grossa



StoCalce Erosa



Betonski izgled

Što se krije iza naziva StoCalce Functio?

Ideja o postizanju optimalne klime prostora pomoću jednog finog sloja.

Ovaj mineralni sistem na bazi prirodnih i ekoloških sirovina može se jednostavno i bezbedno obrađivati – a po potrebi i dorađivati. Otporan je na vodu, abraziju i pucanje. Proizvodi StoCalce Functio mogu se primenjivati na različite načine i ekološki fabrički tonirati, kao i prirodno tonirati kamenim i mermernim brašnom (StoLook Punto F).

Međusobno usklađeni delovi sistema omogućavaju raznovrsnu primenu. U novogradnjama ili postojećim

zgradama: StoCalce Functio omogućava prijatnu i prirodnu klimu stambenog prostora.

Odlučujuća prednost:

linija proizvoda koja upija do 50% više vlage od tradicionalnih, uobičajenih maltera na bazi ilovače, čime se optimalno reguliše klima prostora.

Merljiva nadmoć

StoCalce Functio upija više od 90 g vode pom² za 8 sati. Na taj način, ovaj inovativni proizvod na bazi krečnjaka i gline apsorbira dvostruko više vlage od sličnih krečnjačkih proizvoda.





Kreativni zidni premazi

Svaki je prostor unikat: Uz StoSignature interior, unutrašnji prostori postaju personalizovani, u skladu sa potrebama svojih stanara.

Slika desno:
Razne tehnike uz StoSignature Interior
Neograničene mogućnosti sa brojnim površinama u svim bojama.

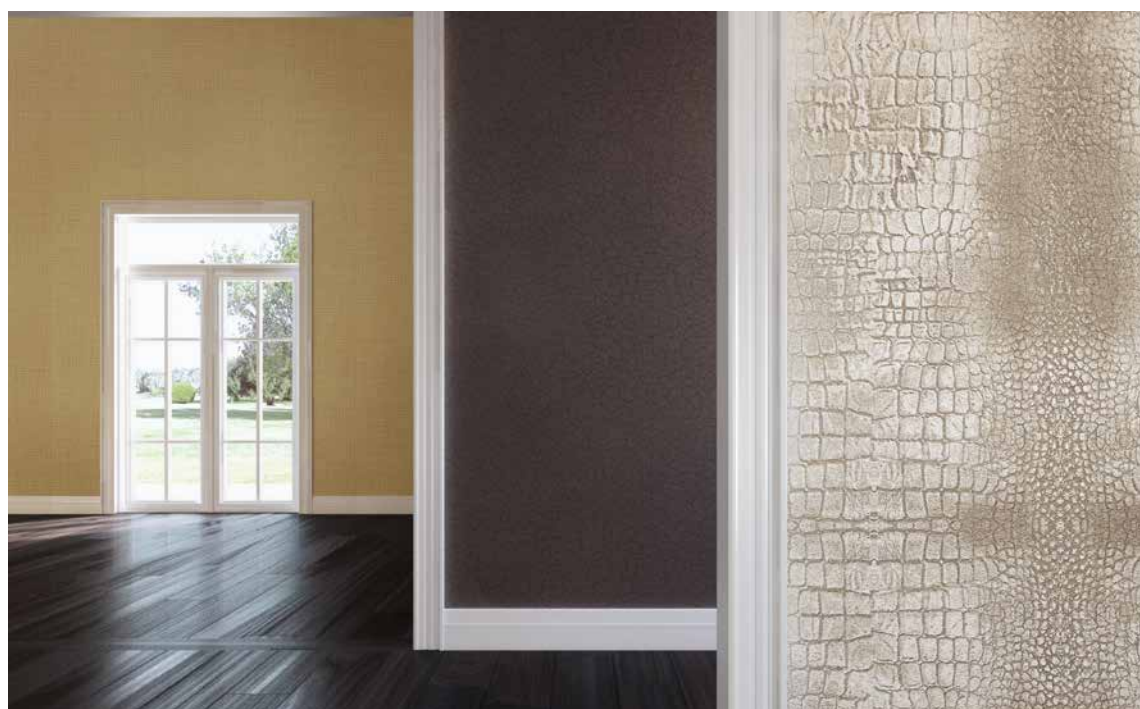
Pored aspekata uređenja, za investitore i stanare na prvom je mestu funkcionalno planiranje prostora u zdravom okruženju. Da bi se ti zahtevi na najbolji mogući način kombinovali, potreban je promišljen i celokupan koncept.

Asortiman StoSignature obuhvata atraktivne površine i boje, koje omogućavaju raznovrsno uređenje i savršeno su usklađene sa konkretnim korišćenjem prostora. U skladu sa sloganom „Zamišljeno. Učinjeno.“ majstorima i projektantima se pruža prilika za realizaciju sopstvenih ideja uz

zanatsku veštinu, a time i za ostavljanje jedinstvenog utiska.

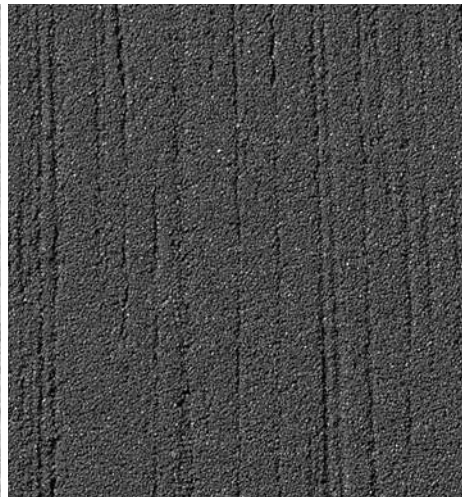
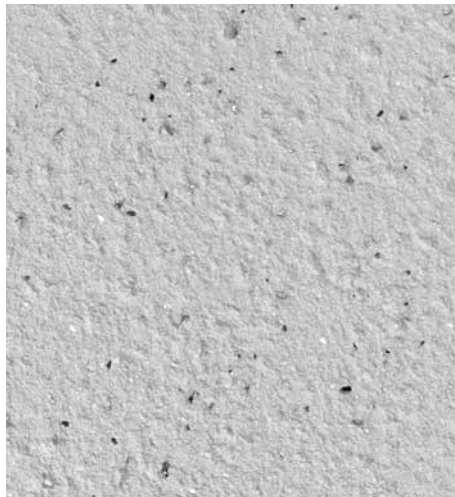
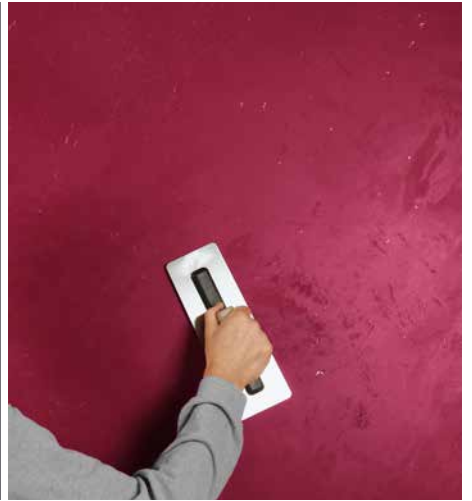
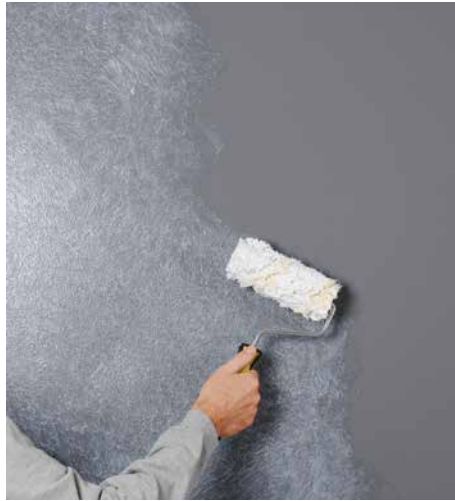
Kolekcija StoSignature Interior Collection #01 omogućava raznovrsne kombinacije i odgovarajući koncept za svaku želju.

Dozvolite da vas inspirišu naše površine i boje koje su u trendu. Iskoristite izvanrednu kolekciju.



Uređivanje prostorija uz StoSignature interior

Zahvaljujući raznovrsnim tehnikama, stvaraju se scenski efekti u prostorima.

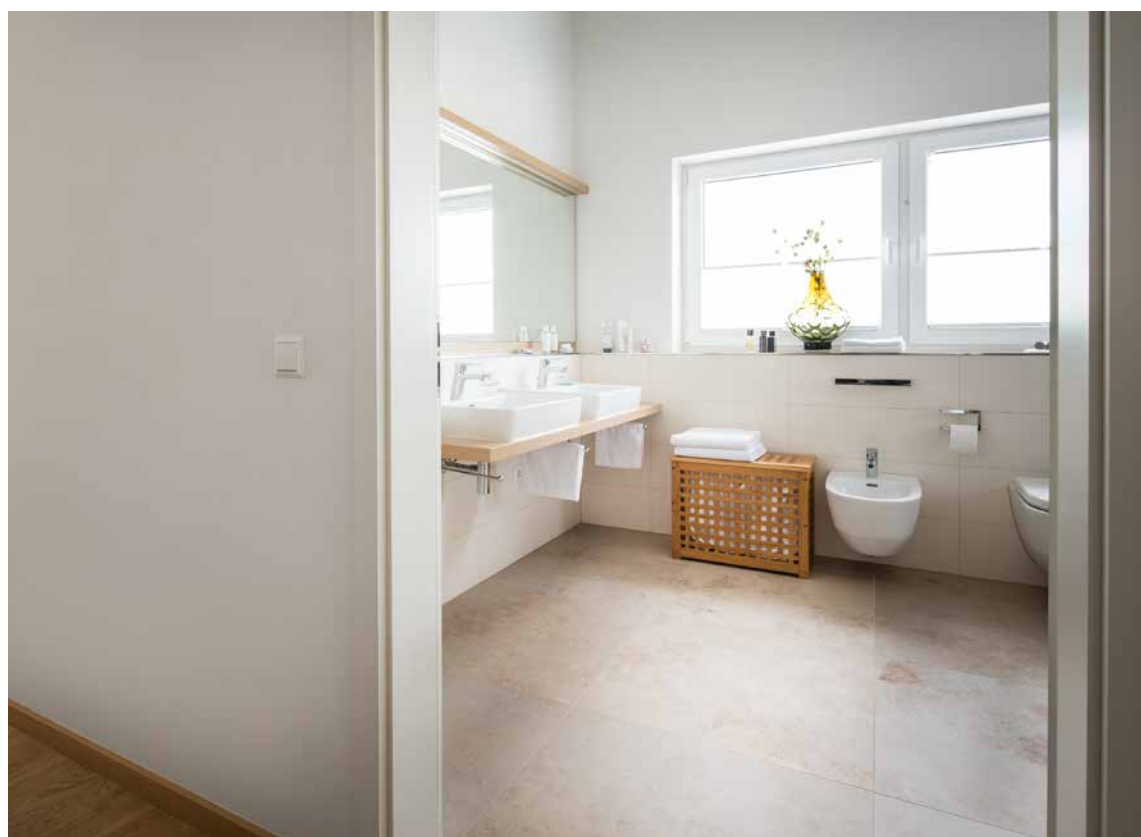


Kupatilo i toalet

Higijena je u centru pažnje. Stoga je za stvaranje osećaja prijatnosti kod korisnika važno korišćenje materijala koji omogućavaju čistoću i prijatnu klimu, a estetski podržavaju prostor.

Nekada su se postavljale pločice do plafona. Sada se samo u oblastima prskanja vode, zbog veće potrebe za čišćenjem, biraju keramičke obloge. Oko umivaonika se često nalaze pametno ugrađeni zidni ormarići sa ogledalima. I to je faza u kojoj dolazi do želje za vidljivom zidanom konstrukcijom. Prednost je očigledna: kraće vreme izvođenja, manji troškovi gradnje i jednostavna dorada u odnosu na pločice

za kupatilo, kada je reč o oblastima zaštićenim od prskanja vode. Silikatne boje, koje mogu da upijaju i ispuštaju vlagu u prostoru, ispunjavaju sve zahteve i zajedno sa obojenim plafonom omogućavaju utisak bogatog dnevnog svetla u sanitarnim prostorima.



Kupatilo iz snova

Dnevno svetlo na optimalan način reflektuju svetle premazane površine, čime se stvara poseban karakter prostora

Stepeništa i hodnici

Stepeništa su prvi predstavnici svake zgrade i mogu joj dati poseban šarm.

Uređenje stepeništa ima tradiciju – u istoriji arhitekture, stepeništa su se često bogato ukrašavala i služila za reprezentaciju. To je, pre svega, važno za dvorce i raskošnije vile. I danas se hodnici i stepeništa uređuju uz primenu boja i dele u zone.

Pored toga, unutrašnjim bojama na bazi akrilata sprečava se prljanje zidova, do kojeg dolazi zbog prolaska velikog broja korisnika. Preporučuje se uređenje sa svetlim zidovima, radi refleksije svetlosti. Tapete (poput proizvoda StoTap Infinity bez omekšivača) površini dodaju reljefni karakter.

StoColor Opticryl i StoTap Infinity – sve za savršen zid

Otporna boja. Akrilne boje iz porodice StoColor Opticryl sa klasom otpornosti na mokru abraziju 1 lako se čiste i otporne su na brojna sredstva za dezinfekciju površina. Zahvaljujući visokoj otpornosti i izdržljivosti, ove boje će bez problema izdržati čak i snažna mehanička opterećenja.

Pored toga su idealne za primenu na strukturiranim površinama, flisu i tapetama od staklenih vlakana. Za različite dizajnerske zahteve dostupne su četiri varijante sjaja: StoColor Opticryl Gloss, StoColor Opticryl Satin, StoColor Opticryl Satinmatt i StoColor Opticryl Matt. I to sve u najvećoj mogućoj raznovrsnosti boja.

Maštovite tapete bez omekšivača.

Zahvaljujući reljefnim tapetama StoTap Infinity, koje su ispitane u pogledu štetnih materija i ne sadrže omekšivače, zidovi i plafoni mogu još raznovrsnije i maštovitije da se urede. Kolekcija Infinity sadrži 13 penastih reljefnih površina (StoTap Infinity Design) i dva strukturno neutralna flisa.

Asortiman sadrži i atraktivne dizajne sa granulatnim biserima bez omekšivača. Na taj način reljefna struktura dobija još intenzivniju dubinsku dimenziju i eleganciju. Zato je biserni izgled granulata ušao i u sam naziv proizvoda – StoTap Infinity Pearl.





Rad od kuće: akustični zahtevi prostora

U kancelarijskim prostorima je najvažnije ono što se na prvi pogled ne može prepoznati: na koncentraciju pozitivno utiče zdrava atmosfera sa malo emisija. I dobra akustika.

Budući da je tako, proizvodi i sistemi kompanije Sto ispunjavaju posebno visoke zahteve i omogućavaju atmosferu u kojoj rad postaje lakši, a pažnja se zadržava duže vreme.

Kućne kancelarije su mali prostori jedne jedinice sa intenzivnom komunikacijom, u kojima se mora omogućiti razumljivost govora u celoj prostoriji. Ciklusi za izmenu vazduha često su izuzetno kratki i

zato se moraju razmotriti mere za vazduh u prostoriji bez emisija. Pored toga, kancelarijski prostori su izloženi intenzivnom korišćenju i različitim vrstama mehaničkog opterećenja (npr. grebanje, udaranje, kotrljanje). Zbog toga površine moraju biti otporne i neosetljive na sredstva za čišćenje.

Stvaranje dobre akustike prostora – brzo i jednostavno

Akustika prostora kao faktor udobnosti

Prostor se ne doživljava samo očima. I od njegovog zvuka u velikoj meri zavisi hoće li korisnici prostor da dožive kao prijatan i motivišući. A kako se na zvuk može izvršiti naknadni pozitivan uticaj – i to, po mogućnosti, na što više estetski način?

Šta pogoršava akustiku

Refleksija zvuka u prostoru nastaje zbog površina na plafonima i zidovima sa lošom apsorpcijom zvuka. Reflektovani zvuk dovodi do neprijatnog odzvanjanja, zbog čega se pogoršava akustika prostora. Time se smanjuju produktivnost, zadovoljstvo i prijatnost – važni motivacioni faktori za napredak u učenju. Naročito je u prostorijama sa velikim brojem ljudi nivo buke povremeno izuzetno visok.

Šta poboljšava akustiku

Plafonska jedra StoSilent Modular apsorbuju velik deo ometajućih refleksija. Vreme odzvanjanja se smanjuje i akustika prostora se znatno poboljšava. Koja će se veličina plafonskog jedra primeniti, zavisi od arhitekture prostora.

Ponekad je prikladan i akustični sistem postavljen direktno na plafon, ali plafonska jedra imaju veliku prednost modularnog oblikovanja. Elementi za apsorpciju zvuka često imaju hrapave površine, koje su osetljive i nisu uvek prikladne za izlaganje mehaničkim opterećenjima poput dodira (preporučena visina montaže više od 2,0 metra).

Korišćeni materijali i sistemi, naročito u kancelarijskim prostorima, moraju da ispune visoke zahteve u pogledu udobnosti, trajnosti, estetike i održivosti.



Podrum: sivoj boji je došao kraj

Podrumi i ekonomske prostorije više ne moraju biti depresivni i sivi. Sa podnim premazima StoCretec dobiće se dekorativni premaz u boji sa dodatnom zaštitnom funkcijom.

U podrumima za bicikle sprečava se da u beton prodru voda i štetne materije poput soli za otapanje. U perionicama i kotlarnicama stvara se barijera za vodu u slučaju curenja. Čak ni ulja ni masti ne mogu da naškode premazanom podu. Protivklizno svojstvo u hodnicima i na stepeništima omogućava bezbednost vaših stanara. Naši sistemi premaza imaju slabu koncentraciju emisija i mirisa, zbog čega su optimalni za zatvorene prostorije. Zahvaljujući neograničenim mogućnostima toniranja, mogu se odlično uklopiti u vaš individualni koncept.

Plafon podruma

StoSilent Direct

Za ovaj jednostavni direktni sistem ne zahtevaju se potkonstrukcije i zato je on prikladan za zidove i plafone koji se mogu direktno premazivati. Na taj način, kompanija Sto omogućava visokoapsorpciono rešenje, koje se naročito preporučuje kod prostora sa niskim plafonima, jer ih time samo minimalno snižava.

Kod proizvoda StoSilent možete da izaberete jedan od različitih površinskih premaza koji najbolje odgovara estetskim zahtevima stepeništa.



Boja za podove

Pomoću podne boje StoCryl BF 700 sa malo emisija, betonski podovi mogu se uređivati na jednostavan i raznovrstan način. Ona nije prikladna samo za podrum, hodnike, stepeništa, kotlarnice, perionice i sušionice. StoCryl BF 700 može da ukrasi i prostorije za boravak, prijemne prostorije, prodajne i izložbene prostore, kao i balkone.

Ovaj premaz sa jednom komponentom otporan je na abraziju, dobro se čisti i ima odličnu sposobnost prekrivanja. StoCryl BF 700, uz mogućnost toniranja prema RAL lepezi boja i sistemu StoColor, ispunjava gotovo sve želje u pogledu boja, sve do izabranih tonova sa metalik-efektom za savremeni dizajn. Mešavine metalik-čipsa Silver, Gold i Copper stvaraju dodatni sjajni efekat. Pored toga, StoCryl BF 700 je CO₂ neutralan i ispunjava visoke zahteve održive gradnje prema DGNB-u i LEED-u.



Premazi za saobraćajne površine

40 Izgradnja i održavanje
parking objekata i podzemnih garaža
42 Rešenja za različite zone
44 Preporuke StoCretec

StoCretec već decenijama spada među vodeće ponuđače podnih premaza za parking objekte i podzemne garaže, kao i sisteme za zaštitu i sanaciju njihovih komponenti od armiranog betona. Zahtevi u pogledu premaza za parking objekte vrlo su različiti. U zavisnosti od položaja, stanja i opterećenja površine potrebno je izraditi optimalno prilagođeno rešenje.



Izgradnja i održavanje parking objekata i podzemnih garaža

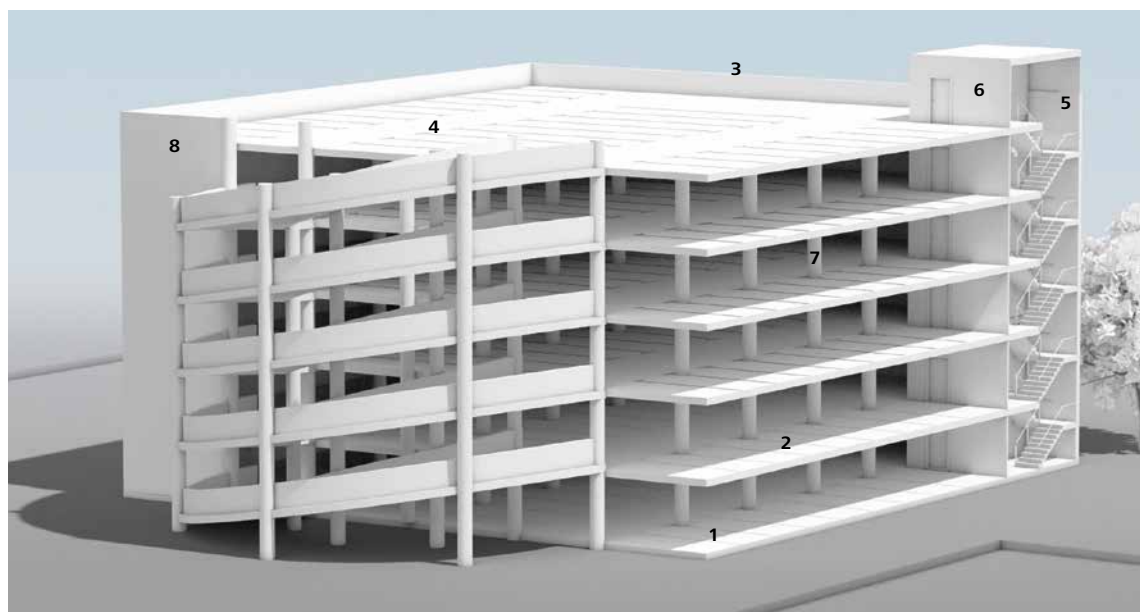
Kada se garažni objekat podeli u zone, svi pojedinačni problemi u njemu postaju očigledni. A to se često odvija uz ekstreman pritisak troškova u fazi izgradnje.

Zahtevi za premaze u parking objektima su, s obzirom na oblast primene, vrlo različiti. U zavisnosti od položaja, stanja i opterećenja površine potrebno je izraditi optimalno prilagođeno rešenje.

Gotovo nijedna vrsta objekta ne pokazuje toliko ekstremnu varijaciju u veličini, obliku i opterećenju poput parking objekata i podzemnih garaža. Spektar se kreće od jednospratnih podzemnih garaža u malim stambenim zgradama do ogromnih kompleksa za parkiranje uz stambene komplekse. Gotovo da ne postoji nijedna druga vrsta objekta u stanogradnji koja je pod tolikim pritiskom troškova. Posebno u prošlosti je korišćena čista betonska konstrukcija. Spratovi garaže su većinom ostali

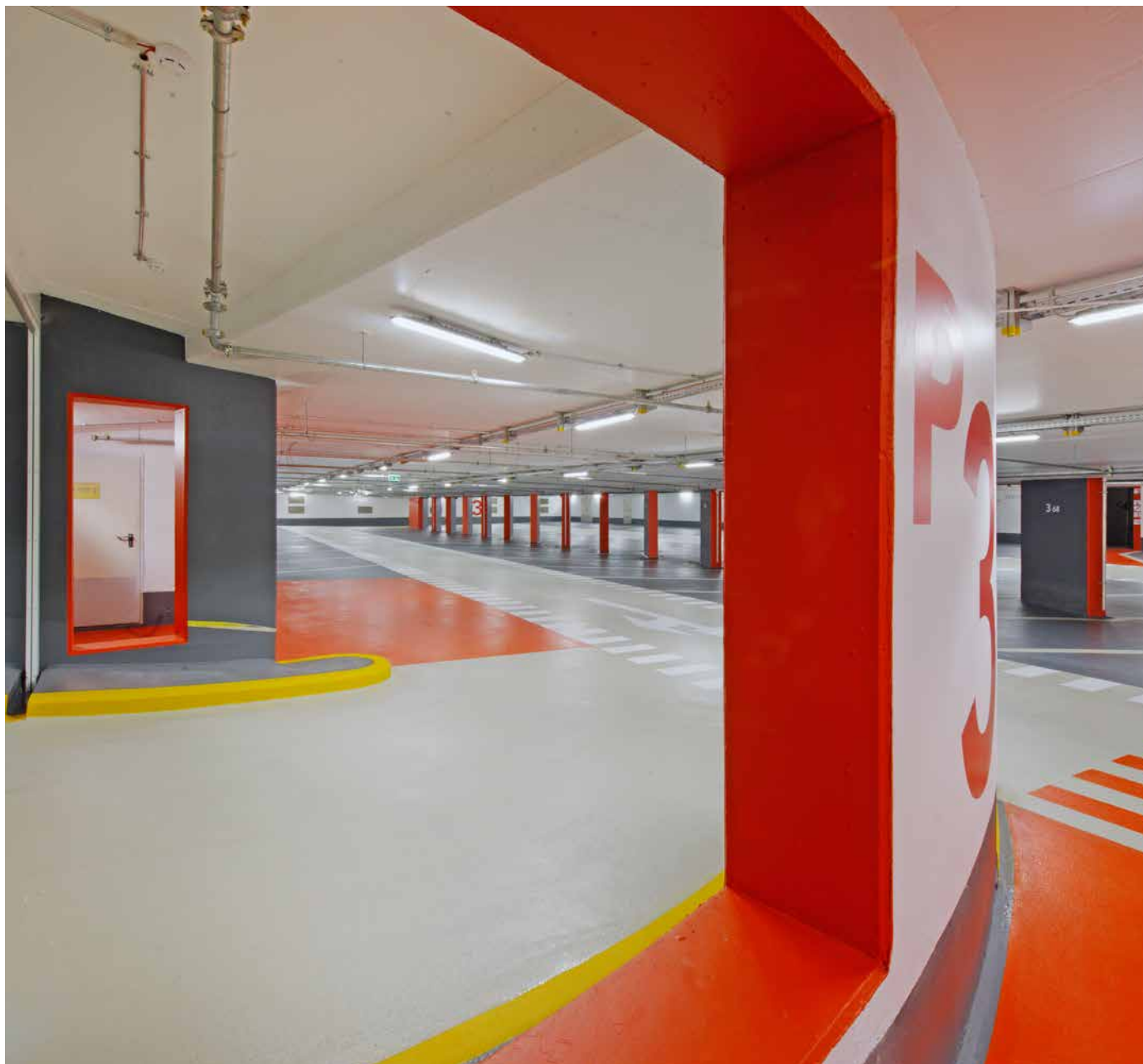
otvoreni. Čak ni područja po kojima se intenzivno prelazilo vozilima nisu se štitila. Pritom je opterećenje armiranog betona u parking objektu izuzetno veliko. Vozila sa sobom donose vodu, a zimi i soli za otapanje. Koncentracija CO₂ je izuzetno povećana izduvnim gasovima. Vožnja po betonskim podovima stvara vibracije i posledično sitne pukotine. Štetne materije lakše prodiru i znatno brže oštećuju armaturni čelik i beton.

Danas se zaštita objekta često planira već pri novogradnji. A uređenje bojama je bitan faktor kad je reč o konkurisanju kod klijenata.



Oblasti primene

- 1 Podna ploča
- 2 Međusprat
- 3 Sprat na otvorenom
- 4 Rampe
- 5 Pešačke površine
- 6 Stepenište
- 7 Stubovi/zidovi
- 8 Fasada



Pravilno uređenje garažnih objekata

Odgovorno projektovanje

Stariji parking objekti i podzemne garaže mnogim vozačima izgledaju zastrašujuće i neprijatno, jer su često mračni i nepregledni. Osećaj nelagodnosti dodatno podstiče monotona siva boja, a niski spratovi garaže pojačavaju utisak nedostatka prostora i vazduha.

Stoga važne faktore pri uređivanju parking objekta predstavljaju orijentacija, bezbednost i neophodan nivo prijatnosti. U ovo se uključuju svi elementi koji čine prostor (tzv. „nosači boja“), kao što su zidovi, plafoni, podovi, nosači i stubovi.

Pri tome uređenje ne sme da se svede samo na dominantne boje, akcente, strelice za pokazivanje smer a i brojeve parking mesta. Uređenje podzemne garaže trebalo bi da ostavi pozitivan prvi utisak prostora u visokogradnji.

Hrabro sa bojama!

Boja se pre svega koristi za organizovanje. Iz uspešne orijentacije nastaje osećaj transparentnosti: korisnik praktično vizuelizuje unutrašnji plan kretanja garažom. Gde su liftovi i stepenište? Gde su automat za plaćanje i izlazna rampa? Gde sam parkirao/la vozilo?

Pored toga, velike zidne i podne površine treba izvesti u boji sa visokom vrednošću refleksije, kako bi se postigla odgovarajuća i prijatna osvetljenost. Često se tim svetlim i neupadljivim površinama kao akcenti suprotstavljaju zasićene, jarke boje za stubove, liftove, vrata i rampe.

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

StoDesign: profesionalno uređenje podzemnih garaža i spratova za parkiranje

StoDesign razvija koncepte boja i materijala za fasade i unutrašnje prostorije – od pojedinačne zgrade do celokupnih blokova zgrada. U mnogim se objektima pažnja posvećuje spratovima za parkiranje.

Temeljna analiza arhitekture, ponašanja korisnika i funkcije zgrade, kao i unutrašnji i spoljni pristup, predstavljaju polaznu tačku za izradu projekta. Razrađuju se tehničke i dizajnerske varijacije koje se predstavljaju donosiocu odluka, a zatim se prate i tokom izvođenja. Pri tome se definišu boje, materijali i površine, dok je u središtu koncepta uvek korisnik – bilo kao vozač ili kao pešak.

Rešenja za različite zone



Podne ploče sa vodonepropusnim betonom

Objekti za parkiranje sa podnom pločom od vodonepropusnog betona projektante stavljaju pred veliki izazov. Jer je za dugotrajnost potrebno da sistem premaza ispunjava oprečne zahteve: prikladnost za uticaj vlage sa zadnje strane uz istovremeno premošćavanje pukotina.

Inovativni proizvod StoPox 590 EP je kao formulacija od posebne epoksidne smole sa cementnim puniocem optimalno rešenje. Pored toga, ovaj sistem premaza odlikuju vrlo dobra vezivna svojstva na betonskim podlogama sa povećanom vlagom, kao i visoka alkalna stabilnost.



Izrada „bele kade“

Ne nalaze se sve vozne i zaustavne površine u parking objektima i podzemnim garažama na široko konstruisanim spratovima ili spratovima sa prepustom sa pukotinama uslovljenim opterećenjem ili temperaturom. Posebno podne ploče na podzemnom nivou gotovo da nemaju takvu vrstu opterećenja. Ovde je potrebno rešiti druge probleme. Najvažniji zadatak podnih premaza u parking objektu je zaštita podloge. Potrebno je sprečiti opasnost od odvajanja premaza.

StoFloor Industry WL 100 ili StoFloor Traffic BB OS za takve površine sadrži optimalno usklađena rešenja.



Međuspratovi

Zaštitni premazi za površine koji premošćuju pukotine i po kojima se može prelaziti potrebni su svuda gde postoji opasnost od nastanka pukotina. Ta se obeležja često javljaju, naročito u oblasti međuspratova. Mere za zaštitu površina krutim sistemom OS 8 i kod međuspratova donose nekoliko prednosti. Takav sistem premaza posebno odlikuje opteretivost kod visokih potisnih i smicajnih sila uzrokovanih motornim vozilima – na primer, u zavojnim predelima ili kod uzlaznih i silaznih puteva rampi. U kombinaciji sa propratnim obrađivanjem pukotina zagarantovano 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 koja izazivaju motorna vozila. Prema tome, čvrste, tvrde i otporne površine moraju da sadrže i svojstvo protivkliznosti. Neophodno je i dejstvo protiv opasnosti od provlaživanja sa zadnje strane.

Dobro svojstvo prianjanja pokazuje sistem premaza StoFloor Traffic DV 100, kao i obloga za posipanje StoFloor Traffic 590 EP. Navedene proizvode odlikuje velika debljina sloja, čime se reguliše i dobro prianjanje na podlogu.



Spratovi na otvorenom

Kao i kod međuspratova, i kod spratova na otvorenom postoji opasnost od nastanka pukotina, ili kada postojeće pukotine zbog uticaja temperature i izmene opterećenja pokazuju znatne promene u širini pukotina. Stoga su i kod spratova na otvorenom potrebni zaštitni premazi za površine koji premošćuju pukotine i po kojima se može prelaziti.

Sistemi premaza StoFloor Traffic Elastic EZ 500 i TEP MultiTop ispunjavaju te zahteve tako što premošćavaju pukotine zahvaljujući dvoslojnoj oblozi. Pri tome su otporni i na velike temperaturne razlike – od direktnog uticaja sunčeve svetlosti do mraza i hladnoće.



Pešačke površine i stepeništa

I pešačke površine moraju izdržati opterećenje uzrokovano velikim prometom pešaka. Stalno se unose voda i soli za otapanje, a nivo CO₂ i ovde podstiče ubrzano oštećenje betona. Pored toga, dolazi zadatak da se pešačke površine označe u bojama koje će navoditi korisnike po njima. StoCretec sistemi za parking objekte za to nude različita efikasna rešenja sa minimalnim troškovima i širokim prostorom za oblikovanje.

Pritom su svi prikazani sistemi, naravno, otporni na sva uobičajena sredstva za čišćenje i hemikalije koji se koriste u parking objektima – na primer, otapajuće soli, goriva, kočione tečnosti, motorna i mazivna ulja.

Preporuke StoCretec

Podna ploča

Zahtevi	• otpornost na alkalije • propuštanje vodene pare • bez velikih promena u temperaturi • opasnost od prodiranja vlage sa zadnje strane
Sistem	StoFloor Traffic Elastic 590 EP
Svojstva	• premaz u boji i za premošćavanje pukotina • ispitano na prodiranje vlage sa zadnje strane • bez rastvarača • sertifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026, sistem za zaštitu površine OS 8 i 13
Osnovni premaz	StoPox GH 502, posipanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Habajući sloj	StoPox 590 EP posipanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Završni zaštitni premaz	StoPox DV 100
Debljina sloja	2,5 mm (sertifikat o kompatibilnosti)
Izgled sistema	

Podna ploča / bela kada

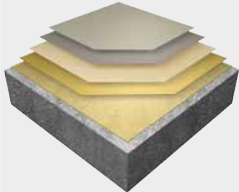
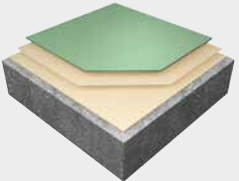
Zahtevi	• bez zahteva u pogledu premošćavanja pukotina • bez velikih promena u temperaturi • opasnost od prodiranja vlage sa zadnje strane
Sistem	StoFloor Industry WL 100
Svojstva	• difuzno otvoreni, čvrsti premaz u boji • bez rastvarača i mogućnost razređivanja vodom
Osnovni premaz	StoPox WL 100 (za sjajne površine) ili StoPox WL 200 (za mat površine) + voda maks. 20 %
Samorazlivajući 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 sistema	

Rampe

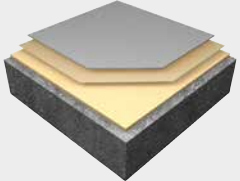
Zahtevi	• velika potisna i abrazivna opterećenja • visoki zahtevi protivkliznih svojstava • žilavo-tvrda, otporna površina • opasnost od prodiranja vlage sa zadnje strane
Sistem	StoFloor Traffic DV 100
Svojstva	• visoko svojstvo prijanjanja • dobra mehanička opteretivost
Osnovni premaz	StoPox GH 502, StoPox GH 530 posipanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Premaz	StoPox GH 502, StoPox GH 530 posipanje sa StoQuarz 0,6-1,2 mm
Završni zaštitni premaz	StoPox DV 100
Debljina sloja	≥ 2,5 mm
Izgled sistema	

Sprat na otvorenom

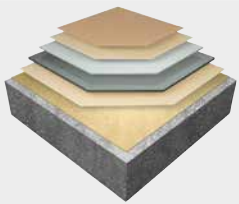
Zahtevi	
Sistem	StoFloor Traffic Elastic EZ 500
Svojstva	• elastična dvoslojna obloga prema OS 11a, sertifikat prema DIN V 18026
Osnovni premaz	StoPox GH 500/530 za površine u dodiru sa zemljom, posipanje sa StoQuarz 0,3-0,8
Plutajući sloj	StoPur EZ 500
Habajući sloj	StoPur EZ 502 (sa puniocem) posipanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Završni zaštitni premaz	StoPox DV 502 sjajni, alternativno: StoPur DV 505, mat završni zaštitni premaz, bez požutelosti
Debljina sloja	≥ 4,5 mm
Izgled sistema	

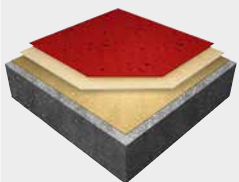
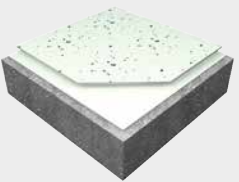
StoFloor Industry WL 100	StoFloor Traffic BB OS
• difuzno otvoreni, čvrsti sistem za zaščito površine u boji • bez rastvarača i mogućnost razređivanja vodom • sertifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026, sistem za zaščito površine OS 8	• čvrsti premaz u boji, ispitano na visokom delovanju sa zadnje strane • bez rastvarača • sertifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026, sistem za zaščito površina OS 8
StoPox WG 100	Kit za osnovni premaz odn. osnovni premaz: StoPox GH 502, StoPox GH 530 posipanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
StoPox WG 100 sa StoQuarz 0,1-0,5 mm (1:0,8) posipanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm	
StoPox WL 100 (dva puta) + voda 10 %	StoPox BB OS ili StoPox DV 100
oko 1,5 mm odn. 2,5 mm (sertifikat o kompatibilnosti)	oko 1,5 mm odn. 2,5 mm (sertifikat o kompatibilnosti)
	

Međusprat

Zahtevi	• bočno zatvorena ili otvorena garaža • opteretivo pri prodiranje vlage potisnih i smicajnih sila • propratno obrađivanje pukotina
Sistem	StoFloor Industry BB OS
Svojstva	• visoka mehanička opteretivost • Jednostavno izvođenje i uređivanje • sertifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026, sistem za zaščito površine OS 8
Osnovni premaz	u zavisnosti od sposobnosti upijanja betonske podloge sa StoPox GH 530
Samorazlivajući sloj	StoPox GH 530 (1:0,7) sa StoQuarz 0,1-0,5 mm, posipanje sa 0,3-0,8 mm
Završni zaštitni premaz	StoPox BB OS (enterijer), StoPox DV 100 (eksterijer)
Debljina sloja	oko 1,5 mm odn. 2,5 mm (sertifikat o kompatibilnosti)
Izgled sistema	

Pešačke površine

• zahtev za premošćavanjem pukotina • moguća velika promena temperature / mraz • visoki zahtevi protivkliznih svojstava
StoFloor Traffic Elastic TEP MultiTop
• povećano premošćavanje pukotina • elastična dvoslojna obloga prema OS 11a, sertifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026
StoPox GH 530 posipanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
StoPox TEP MultiTop
StoPox TEP MultiTop (sa puniocem) posipanje sa StoQuarz 0,6-1,2 mm
StoPox DV 100 sjajni, alternativno: StoPur DV 508, sjajni završni zaštitni premaz
Završni zaštitni premaz
≥ 4,5 mm


Zahtevi	• bez zahteva u pogledu premošćavanja pukotina • bez velikih promena u temperaturi • Malo mehaničko opterećenje	
Sistem	StoFloor Traffic BB OS	StoFloor Industry WL 100
Svojstva	• čvrsti premaz	• difuzno otvoreni, čvrsti premaz u boji • bez rastvarača i mogućnost razređivanja vodom
Osnovni premaz	StoPox GH 502, StoPox GH 530, posipanje 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	oko 1 mm	< 1 mm
Izgled sistema		



Preporuke proizvoda Enterijer i akustika

Unutrašnje boje za stanogradnju

Naziv proizvoda	Zahtevi za zidove i plafone						
	Klasa otpornosti na mokru abraziju (prema EN 13300)	Sposobnost prekrivanja (prema EN 13300)	Stepen sjaja (prema EN 13300)	Izbor boja	Otpornost na sredstva za dezinfekciju površina	Prikladnost za prehrambeni sektor	Suzbijanje buđi
StoColor Puran 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	Sjajni	■ ■	■ ■	■ ■	
StoColor Sil In	2	1	Zagasito mat	■	■ ■	■ ■	■ ■
StoColor Sil Comfort	2	2	Zagasito mat	■			■ ■

■ ■ vrlo dobro
■ dobro
□ ograničeno

Akustični sistemi StoSilent za stanogradnju

Naziv sistema	Svojstva				Oblast primene	
	Akustična ploča	Površina	Maksimalna apsorpcija zvuka αW prema EN 11654 ²⁾	Klasa građevinskog materijala	Plafon	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 sa aluminijumskim 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⁾ u zavisnosti od visine visećeg elementa, formata i završnog premaza

²⁾ prema ASTM C 423, vrednosti koje zavise od konstrukcione visine

Pregled zidnih i plafonskih obloga

Proizvod	Karakteristike proizvoda				Rešenje			Uređenje	
	Oznake kvaliteta	Pogodno za mašinsko lepljenje tapete	Tehnologija Aqua-Quick	Dostupno pigmentirano	Postupak lepljenja na zid	Premošćavanje pukotina	Mehanička opteretivost	Raznolikost uređenja	Individualni motivi
StoTap Pro ¹⁾		■ ■	■	■	■ ■	■	■ ■	■ ■	
StoTap Infinity		□			■ ■	■		■ ■	■ ■
StoTex Avantgarde		■ ■			■ ■	■	■	■	
StoTex Classic		■ ■	■	■	■ ■	■	■	■	
StoEuro Trend		■ ■						□	

■ ■ sehr gut
■ gut
□ bedingt

¹⁾ Produkteigenschaften variieren je nach Artikel

Pojmovnik preporučenih proizvoda

StoColor Opticryl

Akrilna boja ispitana u pogledu štetnih materija, mat, svilenkasto mat ili sjajna, otpornost na mokru abraziju 1 i sposobnost prekrivanja 2 prema EN 13300. Primena na izdržljivim zidnim i plafonskim površinama koje održavaju strukturu. Posebno prikladno za zidne obloge StoTap/ StoTex. Visok stepen beline, otporno na sredstva za dezinfekciju površina, bez rastvarača i omekšivača.

StoColor Sil

Disperziona silikatna unutrašnja boja bez konzervansa, zagasito mat, otpornost na mokru abraziju 2 i sposobnost prekrivanja 1 prema EN 13300. Primena za premaze sa mineralnim karakterom na zidnim i plafonskim površinama. Zbog svojstva suzbijanja buđi za sanacije i kao preventivni premaz za prehrambeni sektor. Otporno na brojna sredstva za dezinfekciju površina, bez rastvarača, omekšivača i konzervansa.

StoColor Sil Comfort

Disperziona silikatna unutrašnja boja bez konzervansa, izrazito mat, otpornost na mokru abraziju 2 i sposobnost prekrivanja 2 prema EN 13300. Primena za premaze sa mineralnim karakterom, direktno na glatkim zidnim i plafonskim površinama (StoLevell In XXL, StoLevell In Fill, beli malteri). Suzbijanje buđi, vrlo dobra propusnost vodene pare. Otporno na brojna sredstva za dezinfekciju površina, bez rastvarača 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. Primena za maksimalna mehanička opterećenja (npr. tapete od staklenih vlakana, beton) na zidnim i plafonskim površinama, naročito za kuhinje, kupatila, laboratorije i prehrambeni sektor. Otporno na brojna sredstva za dezinfekciju površina, slabe kiseline i baze, kao i mineralna maziva, bez rastvarača i omekšivača.

StoColor Dryonic®

Fasadna boja sa Dryonic® tehnologijom, bionički princip delovanja za suve fasade protiv napada algi i gljivica, bez biocidnog zaštitnog sloja. Spoljna primena na mineralnim, organskim i kosim podlogama neosetljivim na vlagu, sa nagibom do 45°. Difuzija CO₂: klasa C1 prema EN 1062-1. Opcionalno dostupno sa X-black tehnologijom: zaštita od solarnog pregrevanja.

StoColor Lotusan®

Fasadna boja sa Lotus-Effect® tehnologijom, prirodno protiv algi i gljivica, bez biocidnog zaštitnog sloja, kod koje se prljavština ispira zajedno sa kišom. Primena za premaze sa smanjenim prljanjem čestica prljavštine na mineralnim i organskim podlogama. Opciono kao StoLotusan® završni malter sa Lotus-Effect® tehnologijom.

StoSilent Direct

Lepljeni akustični sistem od premazanih akustičnih ploča. Montaža bez potkonstrukcije, lepljenje po celoj površini direktno na podlogu. Primena za plafone i gornje površine zidova evakuacionih puteva, hodnika, stepeništa ili mesta okupljanja. Prikladno za komponente masivne gradnje, grube iverice OSB i gipsane ploče spolja, kao i za zaobljene površine. Nije prikladno za površine zida koje se mogu dohvatiti rukom, ili su na drugi način izložene mehaničkim opterećenjima.

StoSilent Modular 100

Plafonsko jedro koje apsorbuje zvuk od recikliranih PET vlakana sa aluminijumskom okvirom. Fabrički unapred podešeni montažni sistem sa nonius visilicama, navojnim šipkama ili žičanim visilicama. Sertifikovano prema standardu Öko-Tex® Standard 100.

StoSilent Modular 200

Plafonsko jedro koje apsorbuje zvuk od granulata ekspaniranog stakla sa premazom u boji fine strukture. Fabrički unapred podešeni montažni sistem sa nonius visilicama, navojnim šipkama ili žičanim visilicama. Sa 4 cm debelim slojem od PET vlakana.

StoSilent Modular 300

Plafonsko jedro koje apsorbuje zvuk, od izuzetno tankih poliesterskih vlakana sa aluminijumskom nosećom konstrukcijom. Uglovi od 90° ili zaobljeni (radijus 4 cm). Viseći element od fabrički unapred podešenih delova i slogova prema uputstvu za montažu.

StoCryl BF 700/750

Podna boja, nizak nivo emisija, sa metalik efektom. Primena na unutrašnjim površinama, kao premaz u boji na mineralnim podlogama poput betonskog ili cementnog estriha, odnosno na drugim površinama po kojima može da se hoda, uz nisko mehaničko opterećenje.

StoPur EB 200

Poliuretanski balkonski premaz, debeloslojni, izražena sposobnost premošćavanja pukotina. Kao premaz u boji za balkone i arkade na cementno vezanim podlogama, poput površina od betona ili estriha. Izražena sposobnost premošćavanja pukotina i elastičnost na hladnoći. Mogućnost uređenja: posipanje proizvodom StoChips.

StoCrete SM

Malter za brze popravke, modifikovan veštačkom smolom, cementno vezan, za debljine slojeva između 3 i 40 mm. Kao zamena za beton pri sanaciji balkonskih ploča i betonskih nosivih konstrukcija.

StoLevell Calce FS

Ekološka funkcionalna masa za ispunu na bazi krečnjaka za sorpcioni sistem StoCalce Functio. Mineralno, bez konzervansa, veoma dobro regulisanje vlage, doprinosi optimizaciji klime stambenog prostora. Brza sorpcija i desorpcija.

StoTherm Classic®

Povezani sistem za spoljnu termoizolaciju bez cementa i sa maksimalnom otpornošću na pucanje i udarce. Otporno na grad, jake udare kiše i uragane prema simultanom testu FIBAG® (u odgovarajućem sistemu – maksimalna klasa otpornosti na grad 5). Bescementne i organske komponente sistema prikladne za pasivne kuće. Reakcija na požar klase B i 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 sistem za spoljnu toplotnu izolaciju, u skladu sa klasom A2 i standardom EN 13501-1, posebno prikladan za nebodere i zgrade javne namene. Slobodan izbor završnih maltera i dekorativno uređenje fasade keramikom ili prirodnim kamenom. Otpornost na udar u odgovarajućem sistemu do klase otpornosti na grad 3.

StoTherm Vario

Povezani sistem za spoljnu toplotnu izolaciju sa mineralnim lepkom za armiranje za raznovrsne površine. Dekorativno uređenje uz slobodan izbor završnih maltera, keramike i prirodnog kamena. Reakcija na požar klase B i C prema EN 13501-1, u zavisnosti od komponenata sistema. Otpornost na udar u odgovarajućem sistemu do klase otpornosti na grad 3. Opciono Lotus-Effect®.

StoVentec R

Viseća ventilisana fasada sa malterisanom površinom bez spojnica. Gotovo neograničene mogućnosti uređenja bojama, strukturama i materijalima, uz mogućnost zaobljenih oblika. Prikladno za standard pasivnih kuća uz sertifikovanu potkonstrukciju.

StoBrick

Klinker za oblaganje fasada pomoću fasadnih sistema StoTherm i StoVentec. Otporno na mraz prema EN ISO 10545-12. Asortiman StoBrick se kontinuirano proširuje. Zahvaljujući kombinacijama od preko 40 vrsta klinkera i 3 formata, kao i sa rasporedom u različite staze i varijabilnim uređenjem izgleda spojnica, nastaju dugovečne i atraktivne fasadne površine za gradnju u oblasti stanovanja.

StoStone

ploče od prirodnog kamena za oblaganje fasada pomoću fasadnih sistema StoTherm i StoVentec. Nizak nivo vodoupijanja i otpornost na mraz. Mogućnost različitih formata i slobode uređenja u pogledu načina slaganja i izrade spojnica.

Sto-Glass Mosaic

Stakleni mozaik za fasadne sisteme StoTherm i StoVentec. Zahvaljujući visokoj preciznosti dimenzija i dubinskom efektu, zidovi dobijaju jedinstven izgled. Pločice se isporučuju kao listovi dimenzija 30x30 cm sa mozaikom i na taj se način mogu brzo postavljati na površinu. Izbor čini 40 različitih boja u dve veličine mozaika.

Centrala Nemačka

Sto SE & Co. KGaA

Ehrenbachstr. 1
DE 79780 Stühlingen
Telefon +4242 33133
Telefaks +4242 34347

Informacioni centar

Telefon +4977 4457-1010
Telefaks +4977 4457-2010
infoservice@sto.com
www.sto.de

Sto prodajni centri u regiji

Austrija

Richtstraße 47
A 9500 Villach
Telefon +4242 33133
Telefaks +4242 34347
info.at@sto.com

Crna Gora

ART GRADNJA PG D.o.o.
Distributivni partner
Ul. Admirala Zmajevića 67
81000 Podgorica
Telefon +382 69 05 26 20
Telefaks +382 20 65 15 35
artgradnjapg@gmail.com
www.sto.com/me

Hrvatska

Sto Ges.m.b.H.
Podružnica za proizvodnju,
trgovinu i usluge
PC Zagreb
ul. Franje Lučića 32A
10090 Zagreb
Telefon +385 1 3499 555
pc.zagreb.hr@sto.com
www.sto.hr

Srbija

Sto Ges.m.b.H.
ogranak Beograd
Omladinskih brigada 86k
Lokal 5, West 65
11070 Novi Beograd
Telefon +381 11 6350 127
Telefaks +381 11 6350 129
info.rs@sto.com
www.sto.rs

Brčko

Bojorad d.o.o.
Distributivni partner
Mostarska 148a
76120 Brčko Distrikt
Telefon +387 49 320 030
Telefaks +387 49 500 389
bojorad@zona.ba
www.bojorad.com

Slovenija

Sto Ges.m.b.H.
Podružnica za proizvodnju,
trgovinu i usluge
PC Ljubljana
Brezje pri grosupljem 69
1290 Grosuplje
Telefon +386 1 5443 710
pc.ljubljana.si@sto.com
www.sto.si