

Gradnja za stanovanje i život

Pomoć pri projektiranju i
prilagođen program proizvoda

Fokus brošura

Fasada



Interijer



Akustika



Podni
premaz



Referenca naslovne slike:

Stadt Carré Wilten, Innsbruck, A

Arhitekt: ArchitekturBrauerei ZT, Innsbruck, AT

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

Proizvodi: StoTherm Mineral, StoSignature exterior Linear 30, StoBrick

Fotograf: Christian Schellander, artboxx

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 StoTherm Wood: prirodno obnovljiva fasadna izolacija
- 17 S dobrim razlogom: ozelenjavanje fasada
- 18 Raznolikost površina za fasadu
- 20 StoSignature exterior: reinterpretacija žbukane tradicije
- 22 Funkcionalne fasadne boje marke Sto
- 23 Uređena fasada zahvaljujući recikliranom proizvodu
- 24 Fasada kao elektrana
- 26 Zaštita vrsta prilikom izgradnje, rekonstrukcije i novogradnje

- 28 Sve vezano uz balkon
- 30 Prevencija nastanka plijesni uz Sto
- 31 Renoviranje u pravo vrijeme

Inspiracija za interijer



- 34 Prevencija nastanka plijesni uz Sto
- 36 Zdravi stambeni prostori
- 38 Kreativno uređenje zidova: StoSignature interior
- 40 Fototapeta za individualni izgled
- 42 Stepeništa i hodnici
- 44 Rad od kuće: akustični zahtjevi prostora
- 45 Podrum: došao je kraj sivilu

Podni premazi za prometne površine



- 48 Izgradnja i održavanje parkirnih zgrada i podzemnih garaža
- 50 Rješenja za različite zone
- 52 StoCretec preporuke

Prilog

- 56 Preporuka proizvoda za interijer i akustiku
- 57 Pojmovnik preporuka proizvoda

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

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.



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.

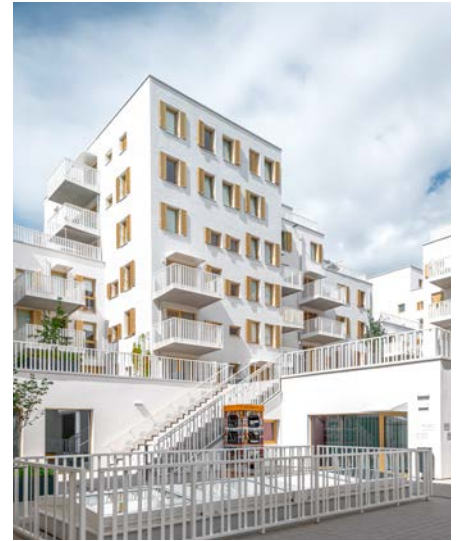
Slike desno:
Stambeni kompleks Rivos Vivere, Beč, AT
Arhitekt: PPAG Popelka Poduschka Architekten, AT
Korišteni proizvodi: StoTherm Mineral, StoBrick



Stambena i poslovna zgrada Akzent, Sulz, AT
Arhitekt: Marte Marte, Feldkirch, AT
Korišteni proizvodi: StoTherm Vario, StoTherm Mineral, 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 klinkera međusobno se ne isključuju. To pokazuje i gradnja stambenog kompleksa Rivus Rivere u Beču Liesing (23. okrug) koji je smješten odmah uz ulicu Breitenfurter StraÙe. Posebno pečena varijanta iz tvornice klinkera posvjetljuje cijeli ansambl zgrada koji obuhvaća 296 stanova za najam i brojne poslovne prostore. StoBrick pločice od klinkera dostupne se u brojnim formatima, površinama i bojama. U kombinaciji s drugim materijalima za površinu nastaju učinkovite i atraktivne 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 energetske 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. Untaoc 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.von WDVS herausgestellt hat.





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 Reininghausgründe, Graz, AT
Arhitekt: Pentaplan ZT GmbH, Graz, AT
Korišteni proizvodi: StoTherm Vario, StoColor Dryonic S



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 ovojnici 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 u velikom formatu

Na zemljištu pivovare Reininghaus nastaje stambeni prostor za preko 10.000 osoba. Dinamičnom strukturom prostora koji je osmišljen za stanovanje, život i rad će uz to biti stvoreno 5.000 radnih mjesta. Najviši građevinski objekti nalaze se neposredno uz Unesco esplanadu na građevinskom polju Q5. No, ovaj ansambl zgrada uzdiže se dizajnerski iz konteksta ne samo svojom veličinom, nego i tamnom, intenzivnom bojom fasade.





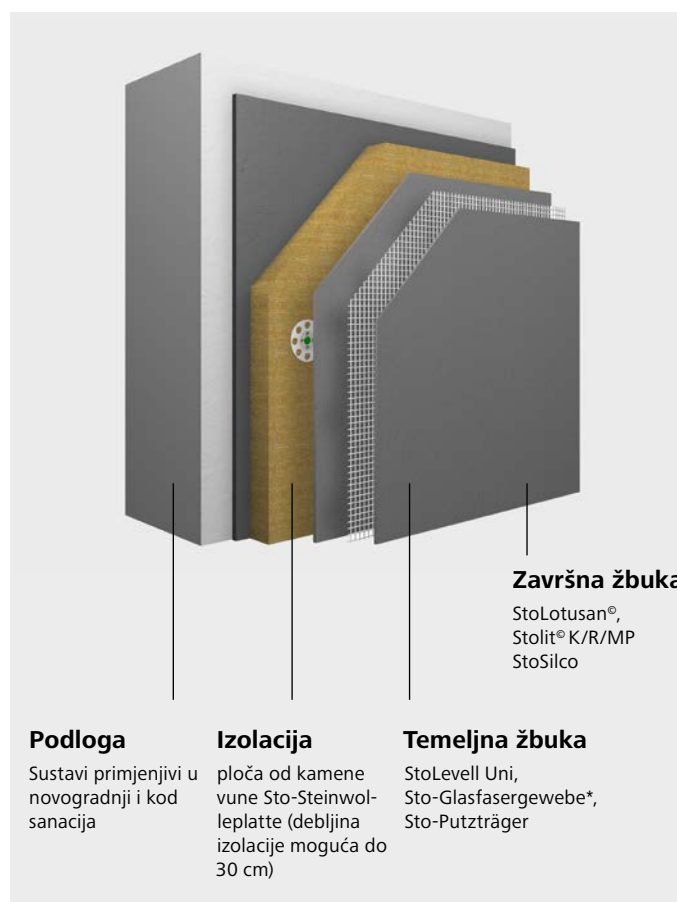
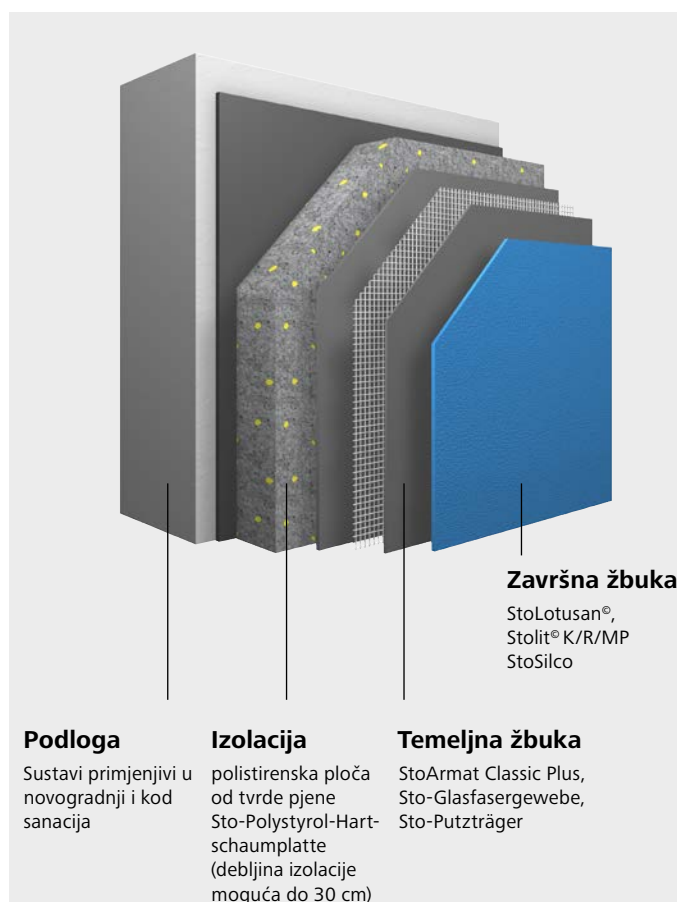
Sloboda pri uređenju fasada

- 14 Sustavi StoTherm: sigurno i učinkovito
- 16 StoTherm Wood: prirodno obnovljiva fasadna izolacija
- 17 S dobrim razlogom: ozelenjavanje fasada
- 18 Raznolikost površina za fasadu
- 20 StoSignature exterior: reinterpretacija žbukane tradicije
- 22 Funkcionalne fasadne boje marke Sto
- 23 Uređena fasada zahvaljujući recikliranom proizvodu
- 24 Fasada kao elektrana
- 26 Zaštita vrsta prilikom izgradnje, rekonstrukcije i novogradnje
- 28 Sve vezano uz balkone i StoCretec
- 30 Kako izbjeći vlagu i njezine posljedice
- 31 Sanacija u pravo vrijeme

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

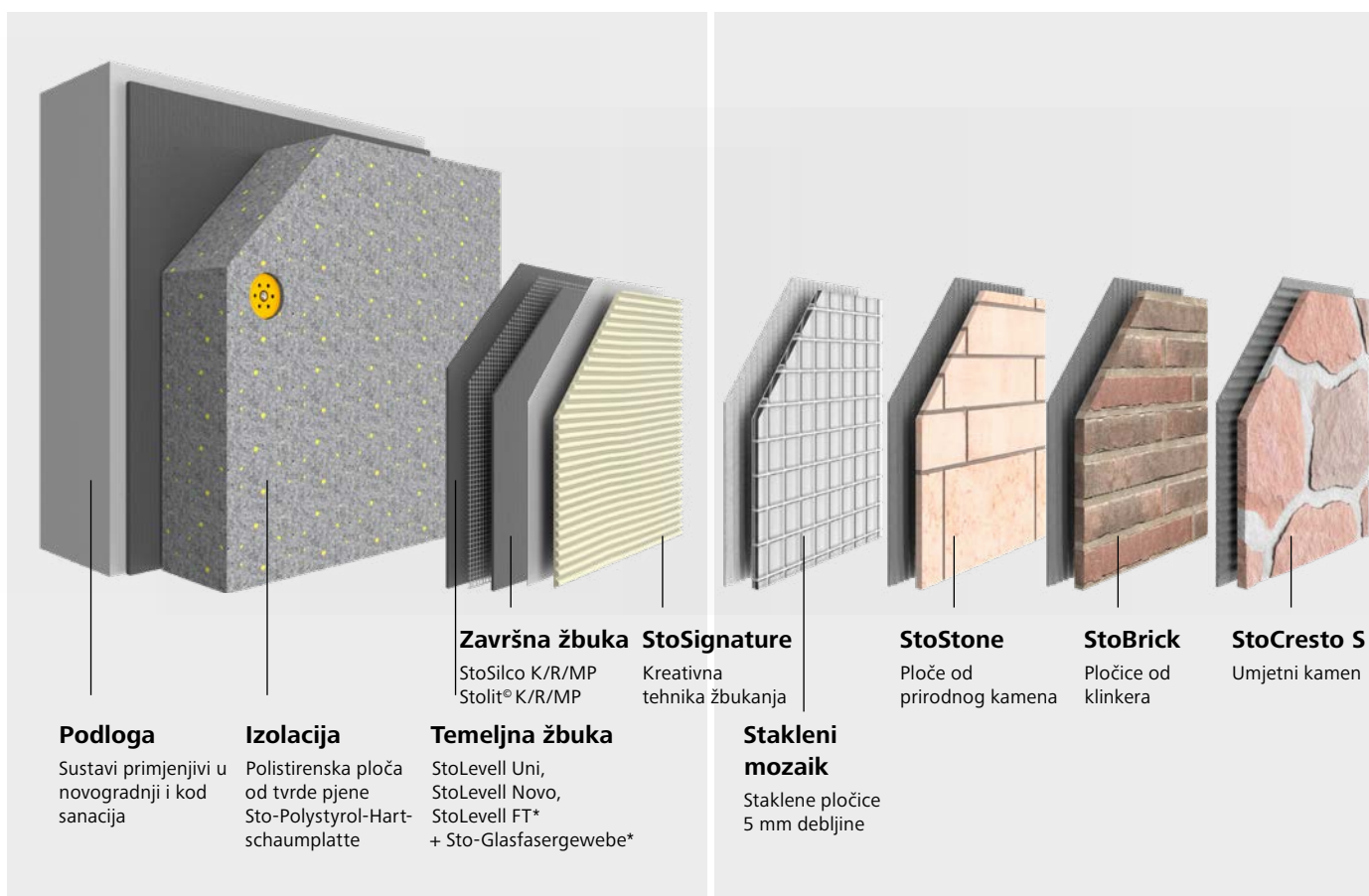


StoTherm Classic®

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

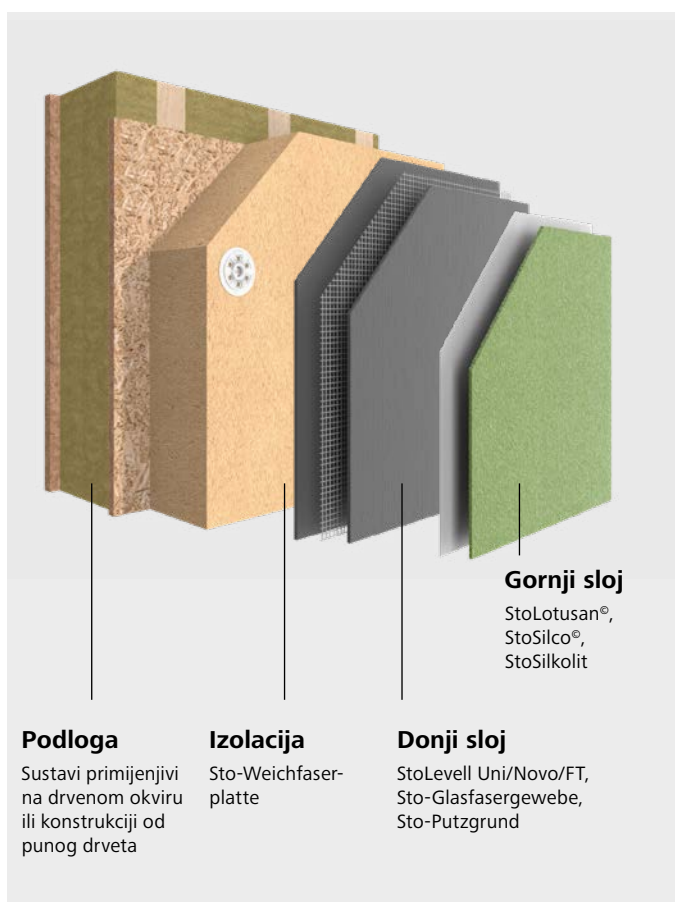
Uz fasadne žbuke i boje za raznolikost uređenja gotovo da ne postoje granice zahvaljujući dodatnim mogućnostima kombinacije uz npr. keramičke pločice, klinker, prirodni kamen ili arhitektonske elemente.

*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.



StoTherm Wood Prirodno obnavljajuća fasadna izolacija

Slika dolje:
Jagdberg-Areal, Schlins, AT
Projekt: Johannes Kaufmann Architektur, Dornbirn, AT
Korišteni proizvodi: StoTherm Wood, StoDeco Frame



StoTherm Wood

Izolacijska ploča sačinjena je od drva, sirovine koja je obnovljiva, i posjeduje izvrsna svojstva toplinske i zvučne izolacije. Njezina energetska bilanca nije samo neutralna, već i negativna. To znači da StoTherm Wood tijekom cjelokupnog ciklusa proizvoda uštedi više CO₂ nego što potroši.

Ovaj sustav ima dopuštenje za mineralnu masivnu gradnju, drvenu masivnu gradnju, gradnju drvenih okvira s vanjskom oplatom i gradnju drvenih okvira s izravnom oplatom. StoTherm Wood je kao prvi i trenutno jedini ETICS sustav certificiran austrijskom oznakom za očuvanje okoliša.



Fasadna izolacija s mekim drvenim vlaknima u razredima zgrada 4 i 5

StoTherm Wood je prvi ETICS sustav na drvenoj podlozi podvrgnut ispitivanju s velikim požarom fasade prema ÖNORM B 3800-5. Na temelju pozitivnog izvješća o ispitivanju, tvrtka Sto Ges.m.b.H. je prvi ponuđač na tržištu koji dokazano ispunjava dodatne zahtjeve prema ETICS fasadama sukladno smjernici 2 OIB-a s ETICS-om od mekih drvenih vlakana u drvenoj gradnji. To vrijedi i za način gradnje s drvenim okvirom i masivnu drvenu gradnju. StoTherm Wood tako je moguće primjenjivati kao prvi ETICS sustav svoje vrste u razredima zgrada 1 do uklj. 5 u mineralnoj masivnoj gradnji i drvenoj gradnji.

S dobrim razlogom: Ozelenjavanje fasada

Ozelenjene fasade imaju poseban karakter i stvaraju ugodan kontrast sumornom sivilu mnogih zgrada.

Upravo u gradovima, gdje su zelene površine često u nedostatku, oni donose i druge prednosti. Biljke razgrađuju štetne tvari iz zraka, vežu za sebe CO₂ i poboljšavaju klimu. Stanari ljeti profitiraju zasjenjivanjem fasade i dodatnom zvučnom izolacijom.

Ozelenjavanje fasada predstavlja i zaštitu prirode između ostalog i zato što biljke pružaju stanište raznim malim životinjama. Sve više gradova prepoznaje te prednosti te ozelenjavanje fasada podržava programima poticaja.

Sa **StoFix Iso-Bar ECO** tvrtka Sto donosi sustav za naknadno pričvršćenje sustava za ozelenjavanje fasada na ETICS sustavu.

Odgovarajući montažni element se pomoću navojne šipke od plastike pojačane staklenim vlaknima termički odvaja od podloge. Montaža je moguća naknadno čak i kod velikih debljina izolatora do 300 mm. Različite geometrije rastera za raspoređivanje užadi izvode se skraćivanjem užadi na gradilištu na potrebnu dužinu, neovisno o vremenskim uvjetima.

Slika dolje:
**Stambeni kompleks
Campagne Areal,
Innsbruck, AT**
Projekt: Bogenfeld
Architektur, Linz, AT
Korišteni proizvodi:
StoTherm Vario, StoFix
Iso-Bar Eco

Sustav za ozelenjavanje fasada bez toplinskih mostova

Dinamičan suživot

1100 stanova za najam u četiri građevinska bloka stvaraju novi dio grada u Reichenauu, istočnoj četvrti grada Innsbrucka. Uz različite veličine obiteljskih stambenih jedinica, dovoljno je mjesta i za prehrambenu trgovinu koja se prostire na površini od 700 m², dječje jaslice, centar za dnevni boravak djece i starijih te druge trgovine i uslužne djelatnosti.

Međutim, u srcu ovog koncentriranog koncepta urbane gradnje je tzv. Platzl u unutarnjem dvorištu koji predstavlja prostor za prolaz i druženje na otvorenom. A tu su i vrtovi na krovovima koji su međusobno povezani pješačkim mostom koji vodi preko tog javnog dnevnog boravka. Zelene biljke nalaze se i u blizini svih ulaznih područja zahvaljujući korištenjem sustava za penjanje biljki bez toplinskih mostova **StoFix Iso-Bar ECO** koje se s tla uzdižu po fasadi. Time, a i različito uređenim žbukanim segmentima na izoliranoj fasadi, se stvara okruženje za dinamičan suživot.



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 30,5x30,5 i 30,5x61 cm; pored toga je izvedivo 15 modularnih formata za uređenje fasada slogovima i uzorcima.

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.

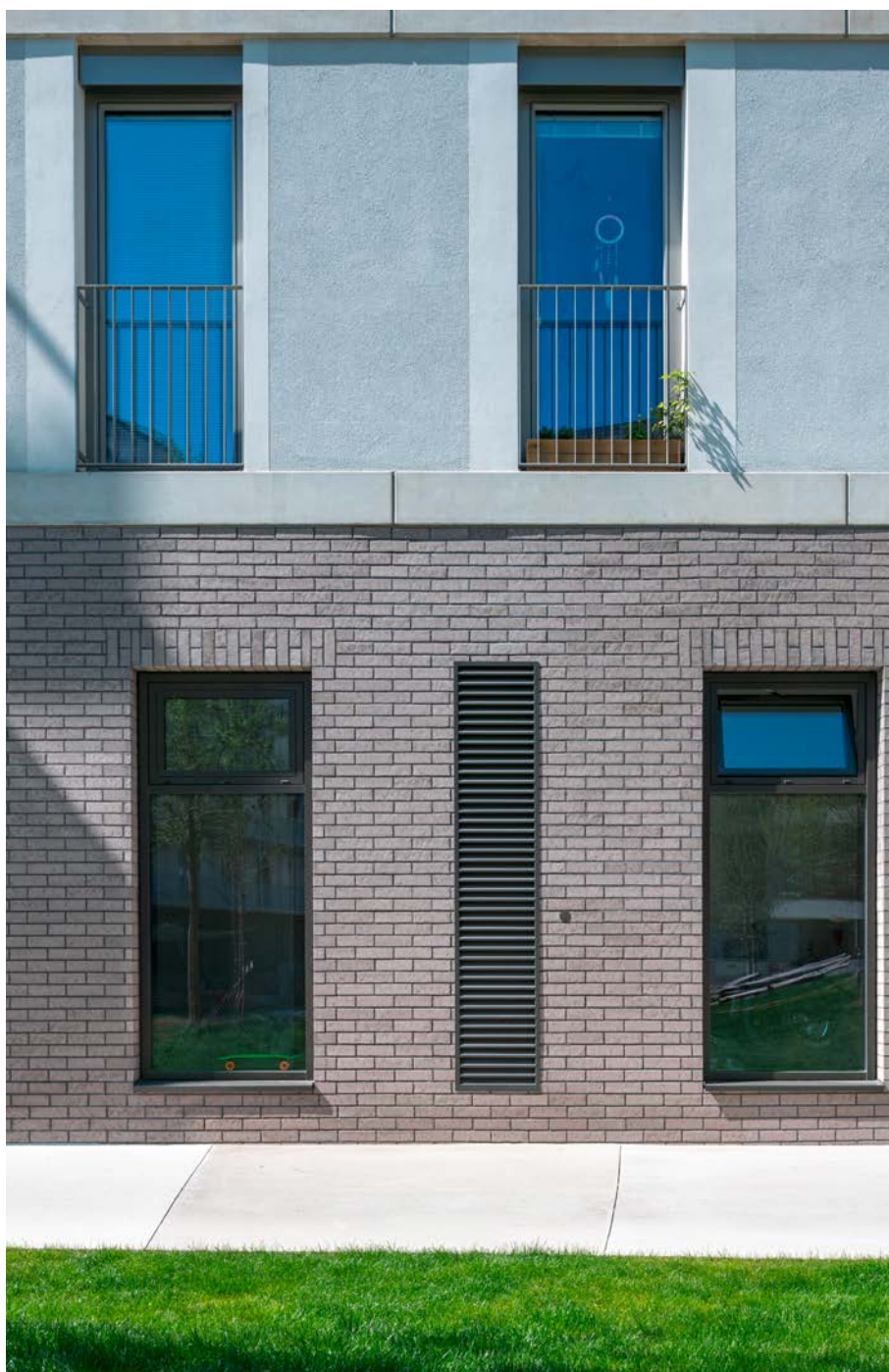
Slika desno:

Projekt Bahnstadt, Heidelberg, DE

Projekt: AGP Architrav, Karlsruhe, DE

Proizvodi: StoTherm Vario, StoSignature Exterior

Fotografija: Johannes Vogt, Mannheim





- **StoDeco:**
Kod ovog plastičnog uređenja fasade 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?

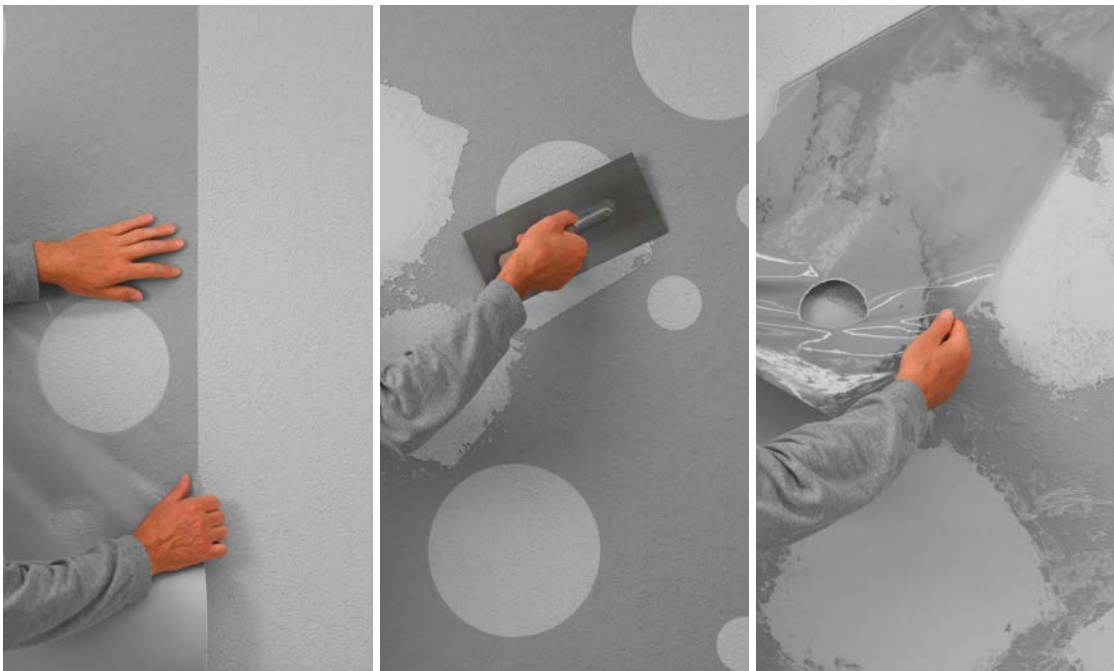
Na obukama s praktičnim vježbama prenosimo znanja o novim tehnikama žbukanja i pozivamo na otkrivanje mogućnosti materijala. Građevinski stručnjaci tu mogu izraditi vlastite uzorke za prezentaciju klijentima – što će biti efektan instrument za razlikovanje od konkurencije.

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.

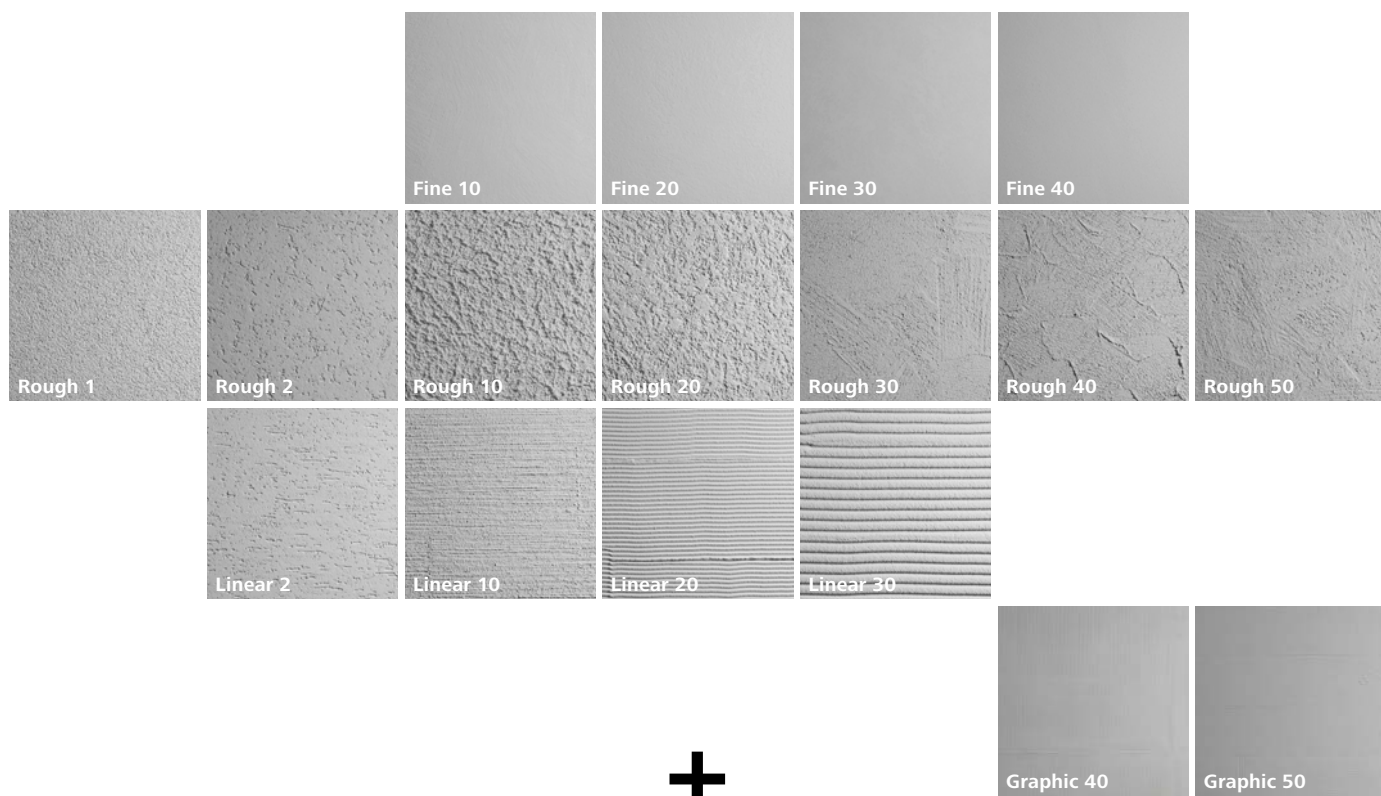
Upute korak po korak

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

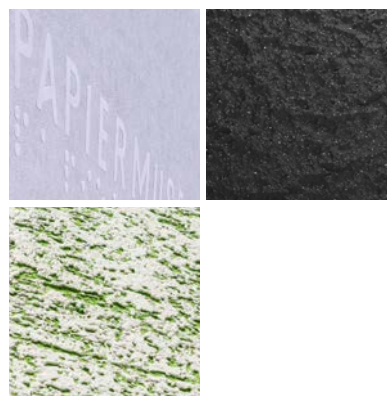
U kategoriji Effects se ove teksture mogu dodatno individualizirati korištenjem žbuke (Textures), premaza u boji (Coatings) ili granulata (Granulates), i to po cijeloj površini (Total), djelomično (Partial) ili korištenjem šablonske tehnike (Defined).

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

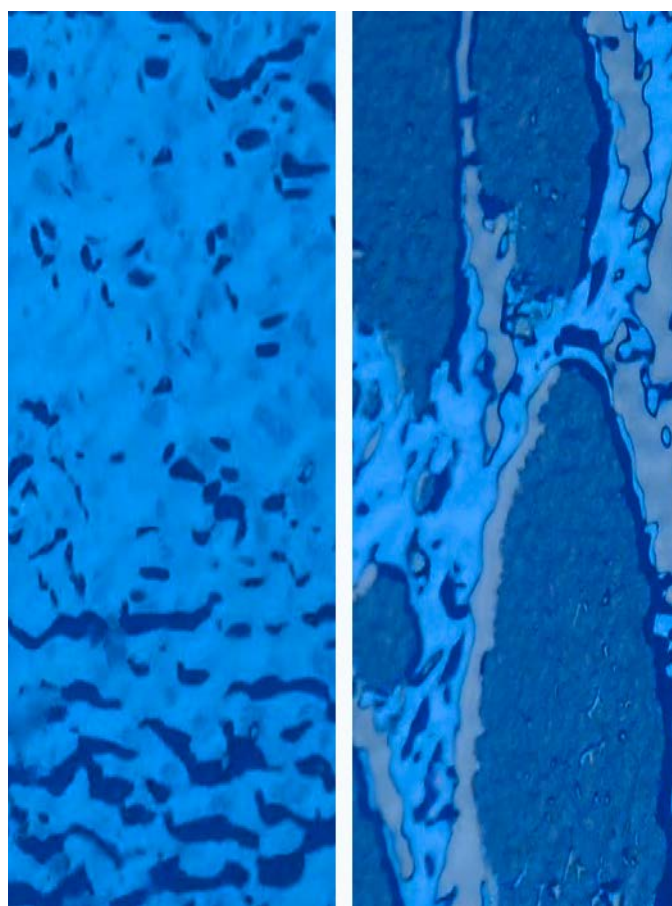
Slika lijevo:
MORpH, Zagreb, HR
Projekt: Proarh d.o.o.,
Zagreb, HR
Proizvodi: StoVentec R
Fotografija: Proarh d.o.o., Zagreb, HR



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: Prljavnost se ispire 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

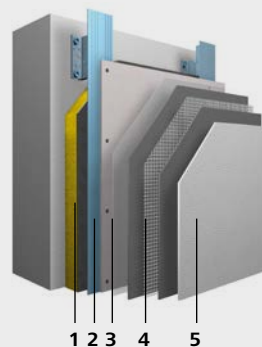
Nosiva ploča za žbuku StoCarrier Aero od granulata ekspaniranog stakla

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 granulata 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.

MORpH, Zagreb, HR

Projekt MORpH je smještaj za studente Hrvatskog vojnog učilišta „Dr. Franjo Tuđman“. Zahtjev je bio da je ova novogradnja u svakom svom elementu suvremena te da se svjesno estetski razlikuje od postojećih zgrada. Dobiveni novi, vertikalni oblik je dinamičan i promjenjiv, pa stoga i naziv MORpH. Sve to realizirano je fasadom za koju je korišten StoCarrier Aero.

Systemaufbau StoVentec R



- 1 Fasadna izolacija
- 2 Podkonstrukcija
(aluminij ili nehrđajući čelik)
- 3 StoCarrier Aero
- 4 Armatura
- 5 Žbukani premaz



Fasada kao elektrana

Bilo da se primjenjuje na krovu ili na fasadi, svaki četvorni metar na Vašoj zgradi obložen fotonaponskim modulima direktno stvara iskoristivu energiju. Za instaliranu snagu od 1 kWp potrebno je oko 5 m² fasadne površine što odgovara 3 modula s nazivnom snagom od 430 Wp.

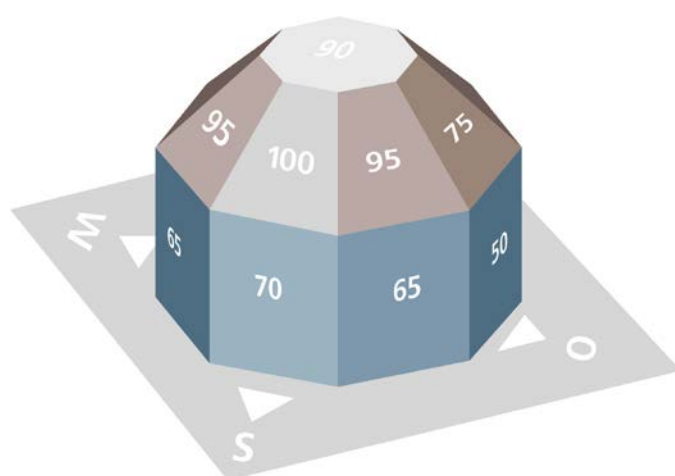
Osim o vremenskim uvjetima, godišnji prinos instalirane snage ovisi, između ostalog, o lokaciji zgrade te orijentaciji (smjeru i nagibu) fotonaponskih modula.

Prednosti se mogu ostvariti ugradnjom fotonaponskih modula na istočnoj, zapadnoj i južnoj fasadi. Tako se na najbolji mogući način iskorištava sunce tijekom dana, počevši od izlaska sunca na istoku do zalaska sunca na zapadu, a time i energija koja se apsorbira putem fasade. Zbog različitog nagiba krovnih i fasadnih fotonaponskih modula prema suncu, na fasadi se postižu oko 30 % manji prinosi energije nego na krovu. Međutim, značajna prednost je to što prinos energije koji se generira svakog mjeseca bolje odgovara stvarnoj potrebi tijekom godine jer kada je sunce u nižem položaju, to znači da se osobito u hladnijim mjesecima više energije generira na fasadi nego na krovu.

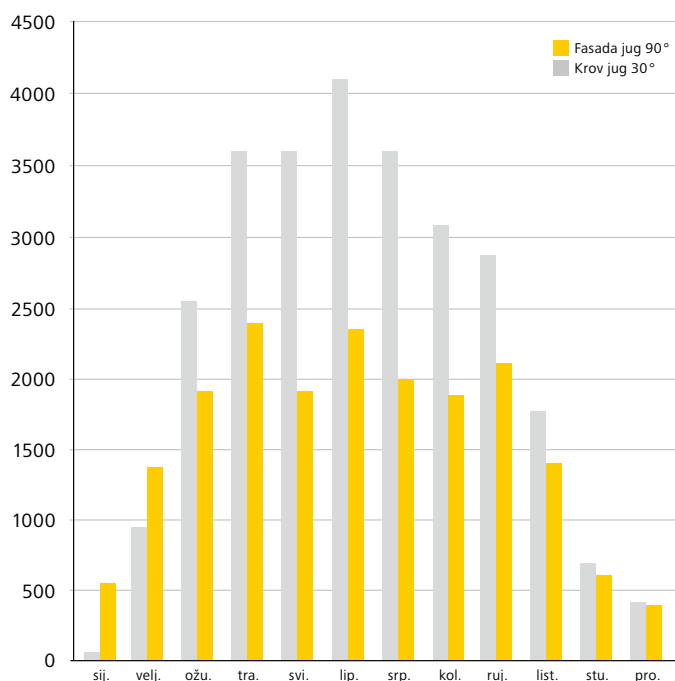
Ovisno o raspoloživim i iskoristivim krovnim odn. fasadnim površinama se može preporučiti i kombinacija.

U slučaju visokih zgrada, korisna površina fasade obično je veća od raspoložive površine krova, tako da generiranje energije na fasadi predstavlja ekonomično i privlačno rješenje.

Generalno se kod svakog građevinskog projekta preporučuje razmatranje lokacije, orijentacije zgrade i korisne fasadne površine za konkretni projekt. Tu ćemo Vam rado pružiti svu potrebnu podršku.



Postotak unosa energije od sunčevog zračenja, ovisno o orijentaciji i nagibu za integraciju na krov i fasadu



Usporedba generirane energije putem fasade/krova kod sustava od 30 kWp

Opskrbljivač energijom i element za uređenje u jednom

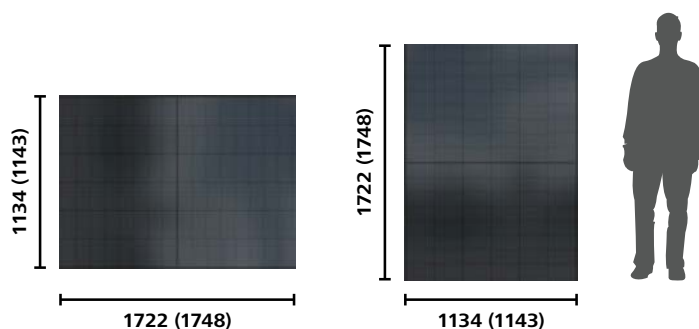
StoPhotovoltaics Inlay je dvostruko ostakljeni modul. Crno otisnuto staklo na poleđini u kombinaciji s tamnim monokristalnim solarnim ćelijama jamči ujednačen crni izgled površine. Cijeli modul je uokviren elegantnim crnim okvirom. Povezivanje s klasičnom potkonstrukcijom za OVF omogućeno je našom patentiranom šinom za umetanje StoVentro Profile Inlay.

StoPhotovoltaics Inlay dostupan je u sljedećem formatu modula:

- 1134 x 1722 x 35 mm
- 1748 x 1143 x 40 mm

(Za trenutno važeći format modula raspitajte se kod vašeg prodajnog savjetnika.)

Pored projektiranja fasade s uspravnim ili polegnutim položajem modula postoje i druge mogućnosti uređenja u kombinaciji s drugim fasadnim materijalima.



Središte mjesta, Markersdorf, AT (Projektiranje: Architekt Christian Galli, Krems, AT; Proizvodi: StoVentec Photovoltaics Inlay; Fotografija: Christian Schellander, artboxx)

Sve vezano uz balkone StoCretec

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 Grabenstraße, Graz, AT
Detalj balkonskog poda

Izvođač: Hofer GmbH, Seeboden, AT
Proizvodi: StoFloor Balcony Elastic EB 200
Fotografija: Christian Schellander, artboxx

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 dospjeva 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 dospjeva 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 odvlačenju 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

- 34 Prevenција nastanka plijesni uz Sto
- 36 Zdravi stambeni prostori
- 38 Kreativno uređenje zidova: StoSignature interior
- 40 Fototapeta za individualni izgled
- 42 Stepeništa i hodnici
- 44 Rad od kuće: akustični zahtjevi prostora
- 45 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.



Prevencija nastanka plijesni uz Sto

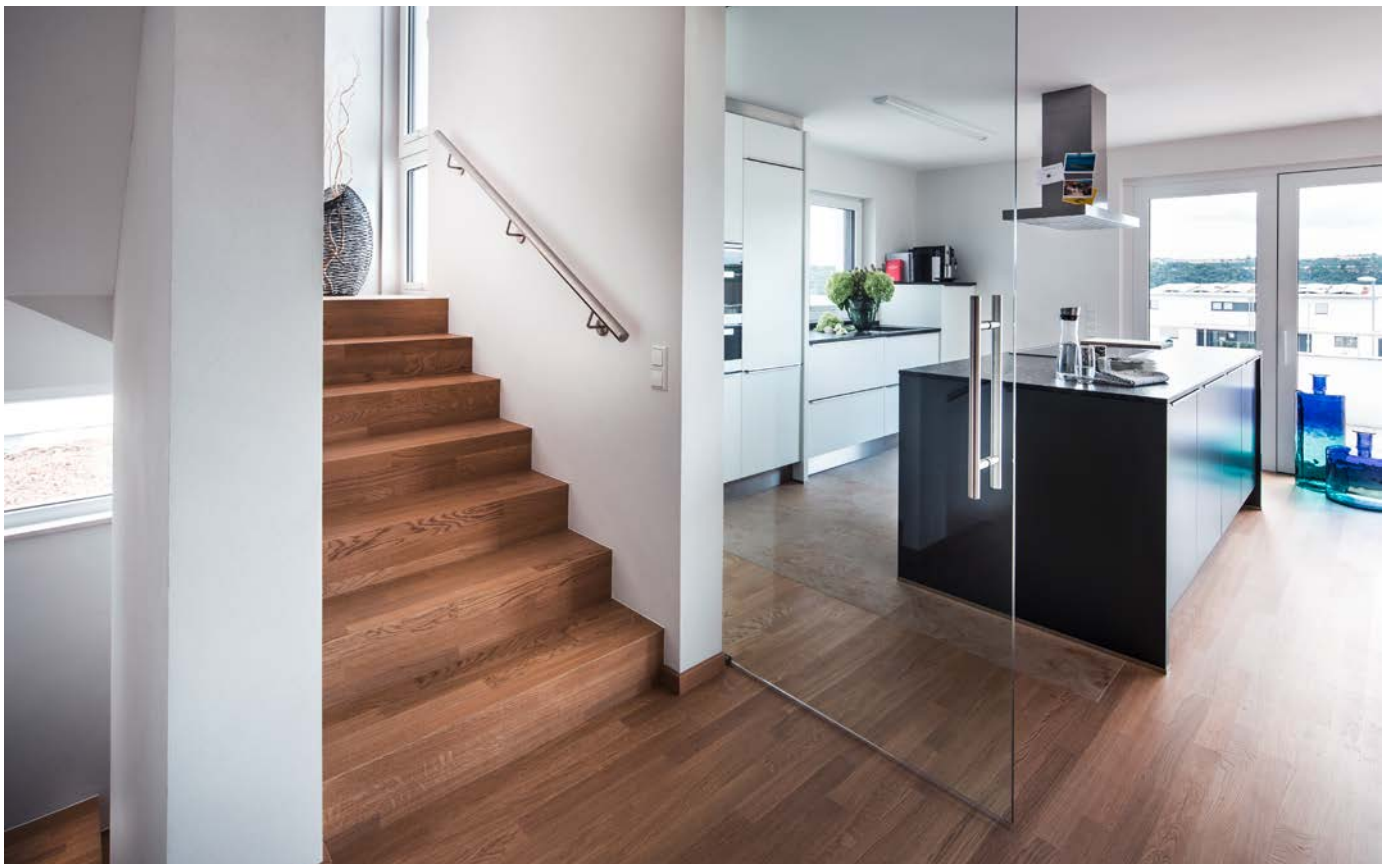
Pouzdana analizirati – ekonomski riješiti

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 međuskladiti 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

Apsorpcijski 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.

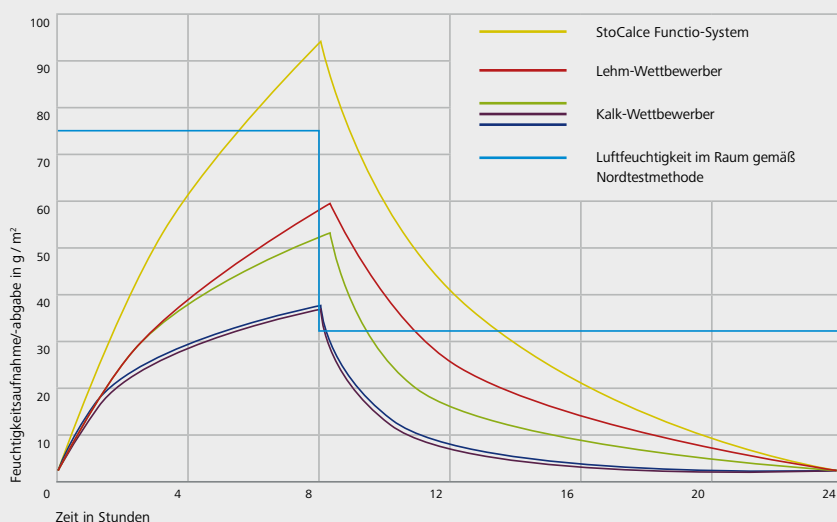
Uz vrhunska ekološka svojstva materijal vapnenac pruža i raznovrsne mogućnosti uređenja: Zahvaljujući različitim strukturama i toniranjem kao i brojnim mogućnostima obrade nastaju estetski privlačne i individualne površine. Jezgreni dio sustava žbuke je funkcionalna masa za ispunjavanje StoLevell Calce 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)



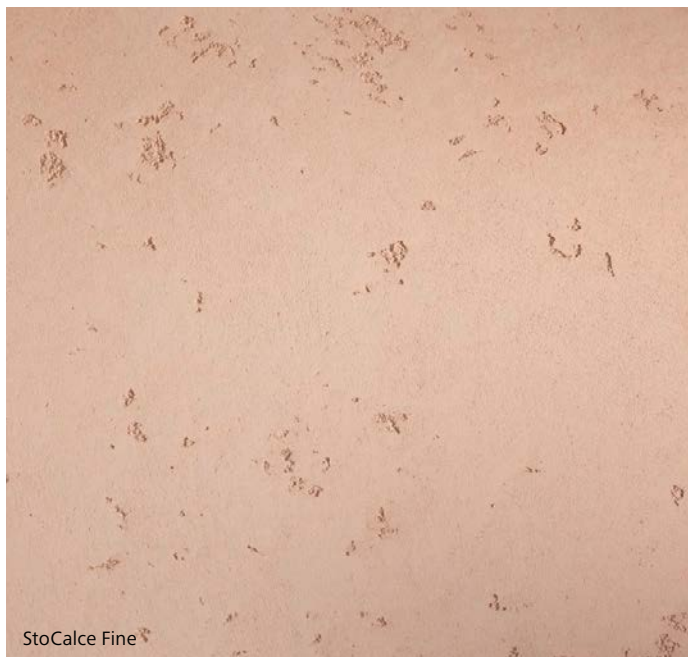
Ispitan na štetne tvari i bez konzervansa: Akreditirani instituti redovito potvrđuju zdravstvenu sigurnost ekološkog asortimana marke Sto za unutrašnjost.

50 %

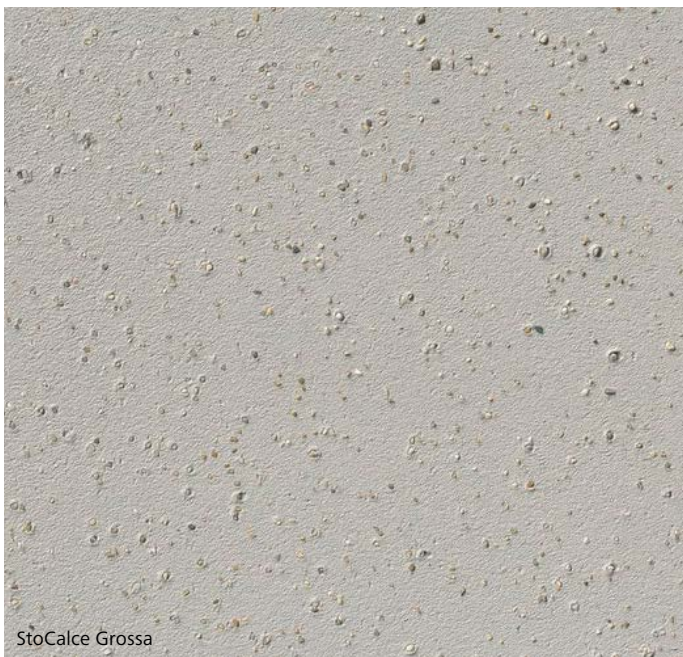
veća
spособnost upijanja vlage

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 90g 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 inividualni 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.

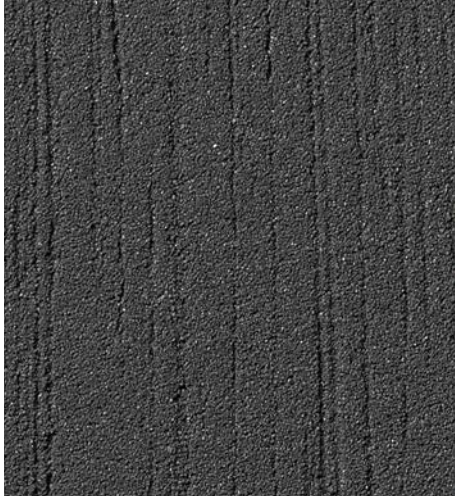
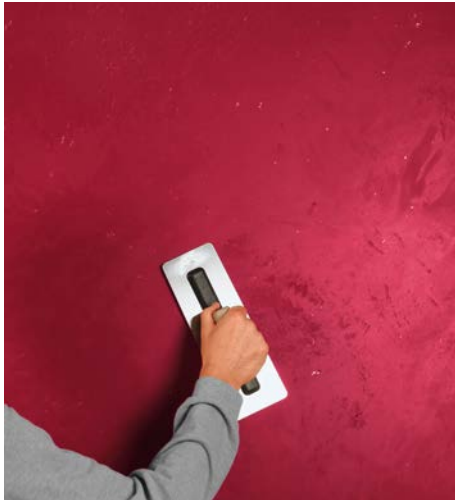
Iza StoSignature se kriju jedinstvene lijepe površine i boje koje omogućavaju raznoliko uređenje i koje su savršeno usklađene s konkretnim korištenjem prostora. Skroz prema motu „Zamišljeno. Učinjeno.“ se majstorima i projektantima pruža prilika realizacije vlastitih ideja uz zanatsku spretnost i time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



Fototapeta za individualni izgled

Ne samo kod kuće, već i u javnim prostorima, zidne obloge utjelovljuju dugovječnost, ali i emociju i individualnost. A kada smo u tome zaista uspješni, onda nastaju mjesta na kojima se ljudi osjećaju ugodno.

StoTap Individual – ne osigurava samo lijepu tapetu, nego i emociju.

StoTap Individual, digitalno otisnuti stakleni flis s ljepilom nanesenim na stražnju stranu koje se aktivira vodom, ukida sve granice u pogledu uređenja unutarnjih zidova. Naš StoDesign tim predstavlja jednu ekskluzivnu kolekciju kreativnih ideja za jedinstvene akcente u unutarnjim prostorima. A ako Vam to nije dovoljno razlikovno, onda imate opciju poslužiti se vlastitim dizajnom ili fotografijama - željeni motiv bit će izrađen točno po mjeri. Elegantni, otmjeni oblici i geometrijske figure u nježnim pastelnim tonovima dolaze s linijom „Elegancija“. Ovdje se susreću blaga suzdržanost i moderan dizajn koji tako osiguravaju lagan i

prozračan ambijent. Priroda i njezine nježne boje te uravnotežene, ali i izražajne forme poslužile su kao inspiracija za liniju „Harmonija“.

Pretočite moderan dizajn nadahnut prirodom na svoje unutarnje zidove. Kod kolekcije „Dizajn“ se tražilo „malo više“! Više hrabrosti u izražaju, više snage kroz suvremenost. Odvažni oblici i atipične kombinacije boja odlikuju liniju „Dizajn“ u unutarnjim prostorima. Vaš omiljeni motiv na tapeti? I to je izvedivo zahvaljujući liniji „Individualnost“. Korištenjem željenog motiva, bilo da je uslikan mobitelom ili ste ga sami dizajnirali na računalu, stvorit ćete jedinstven dojam u prostoru.



Slike desno: Ključno je postavljati nove trendove u ovom području i osigurati jedinstvenu realizaciju pri postavljanju tapeta.

Više informacija o StoTap Individual pronađite na <https://www.sto.hr/s/inspiracija-informacije/tapeta-stotap-individual>



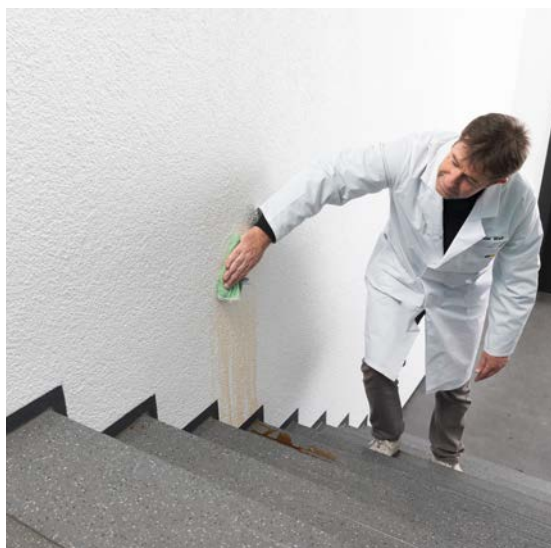


Unutarnji prostor Stepeništa i hodnici

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.

Funkcionalne unutarnje boje, kao što je StoColor PuraClean, stoga su pametan izbor za jako izložene unutarnje zidove. Ova jednokomponentna lak boja na bazi vode postavlja nova mjerila po pitanju mogućnosti čišćenja i izdržljivosti.



StoColor PuraClean
Ova zidna boja je periva – i to trajno. Jednostavno se obrađuje i odlikuje je matirani završni izgled.



Lijepo

S matiranom površinom i izvrsnim svojstvom razlijevanja StoColor PuraClean donosi savršenu boju za glatke zidove. Ova unutarnja boja sa sposobnošću pokrivanja 2 prema EN 13300 ima visok stupanj bjeline te se može tonirati u širokoj paleti boja. Zahvaljujući mogućnosti čišćenja zidovi će dugo sačuvati lijep izgled. Ova nova unutarnja boja osobito je prikladna za zdravstvene ustanove, zgrade javne namjene, kuhinje, stubišta i druge površine s povećanim mehaničkim opterećenjem.

Stabilno

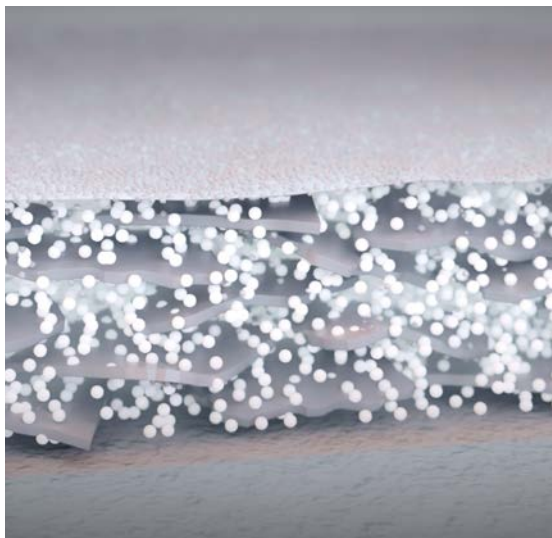
Zahvaljujući jednokomponentnoj formuli, obradivanje materijalom izravno iz kante štedi vrijeme i nije komplicirano. StoColor PuraClean osvaja razredom otpornosti na mokru abraziju 1 te se brzo može nanositi pomoću valjka, kista ili uređaja za bezzračno prskanje.

Čisto

Savršeni unutarnji zidovi san su svakog graditelja. Međutim, čim se prvi korisnici usele, brzo postanu vidljivi prvi tragovi korištenja. No, čak i cijela šalica prolivene kave na StoColor PuraClean ne ostavlja trajne mrlje. Zahvaljujući našoj inovativnoj recepturi, uz to je ova boja otporna na sredstva za dezinfekciju površina te se može koristiti i u prostorima s visokim higijenskim zahtjevima. Ne sadrži otapala, omekšivače niti aerosole te se redovito podvrgava ispitivanjima grupe TÜV Süd s obzirom na štetnost sastava za zdravlje i emisije.



Čak i tragovi flomastera se bez problema mogu ukloniti. StoColor PuraClean (sredina) na ispitu otpornosti u odnosu na 2-komponentnu lak boju (lijevo) i standardnu unutarnju boju (desno).



Receptura sadrži pigmente, punila i samovezujuća veziva. Nakon sušenja, punila u obliku nalik ljuskicama leže kao kod oklopa jedan na drugom i tako stvaraju čvrst sloj koji se može prebrisati.

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 uгода - 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 visokoapsorpcijsko 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 krase prostorije za boravak, prijамne 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

48 Izgradnja i održavanje
parkirnih zgrada i podzemnih garaža
50 Rješenja za različite zone
52 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

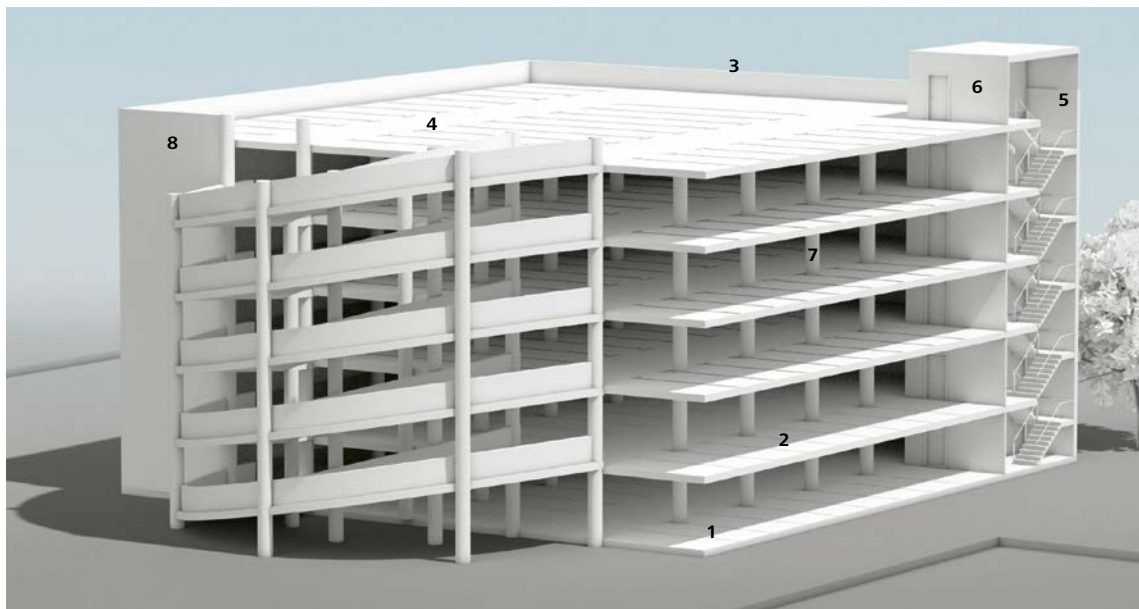
Podjela garažne zgrade u zone istovremeno iznosi na vi-djelo sve njezine individualne izazove. I to često uz ekstreman pritisak troškova u fazi izgradnje.

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.

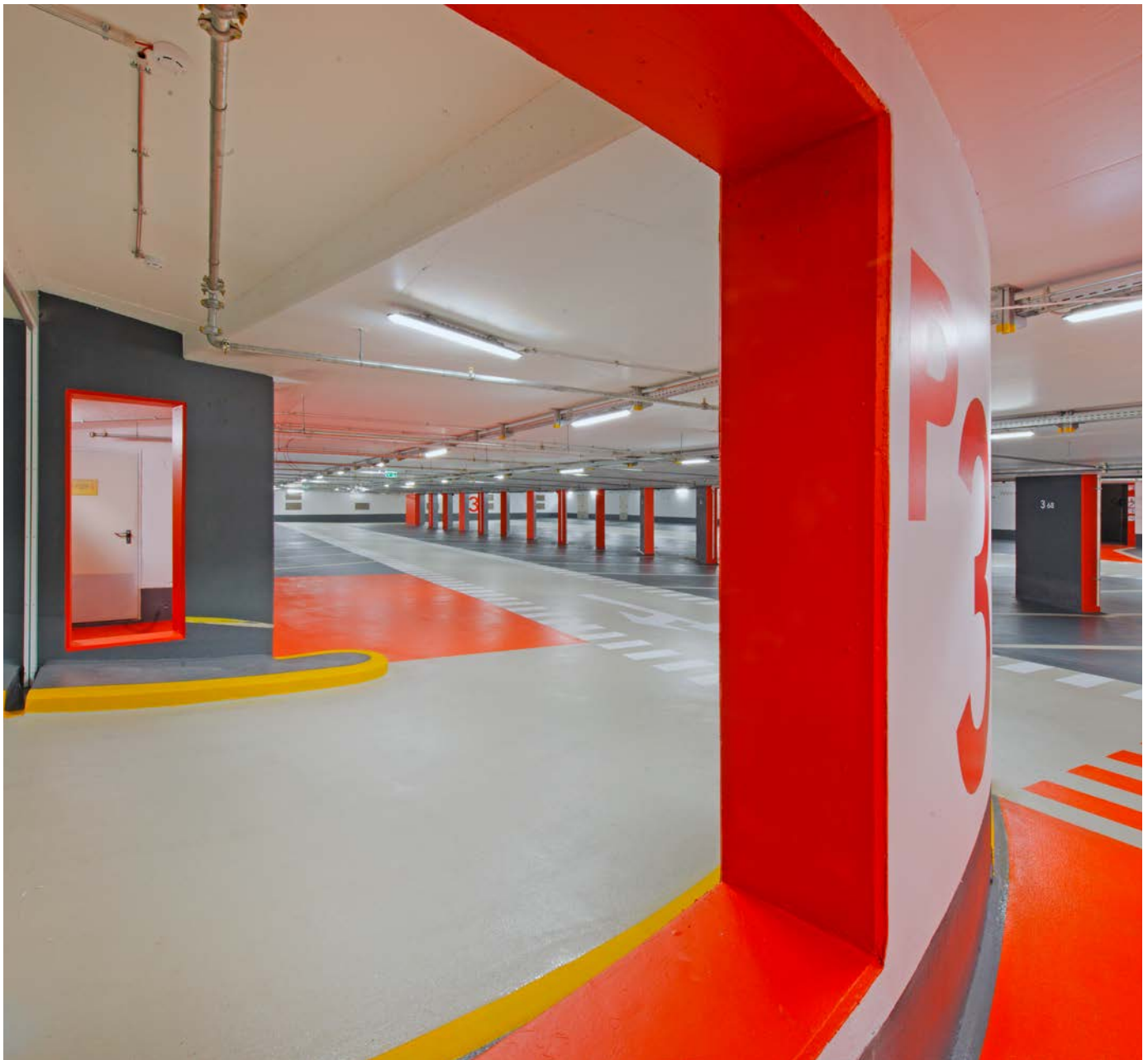
Gotovo nijedna vrsta zgrade ne pokazuje toliko ekstremnu varijaciju u veličini, obliku i opterećenju poput parkirnih zgrada i podzemnih garaža. Cijeli spektar seže od jednokatne podzemne garaže u malim stambenim zgradama sve do ogromnih kompleksa za parkiranje uz stambene komplekse. I gotovo nijedna 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 ugone. 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, jake 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.

Naši difuzijski sustavi premaza nude inovativna rješenja za osiguranje dugotrajnosti.



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. Naši sustavi OS 11a i OS 11b s dinamičnim premošćivanjem pukotina su dokazani zaštitni sustavi koji su utvrdili svoju poziciju na tržištu i donose brojne prednosti. Takav sustav premaza posebno odlikuje operativnost kod visokih potisnih i posmičnih sila uzrokovanih motornim vozilima, primjerice u zavojnim predjelima. 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

Nije uvijek pitanje premošćivanja pukotina

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. Premaz mora pouzdano i trajno sprječavati prodiranje vode i eventualno u njoj rastaljenih otapajućih soli u podove od armiranog betona.

Jednako važno je i pouzdano rješenje problema uzdižuće vlage koja je uzrokovana nedostajućim ili lošim brtvljenjem prema podlozi. Potrebno je spriječiti opasnost od odvajanja premaza. StoCretec sustavi za parkirne zgrade za takve površine nude optimalno usklađena rješenja.

Podna ploča

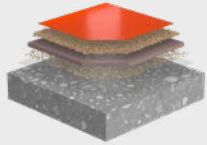
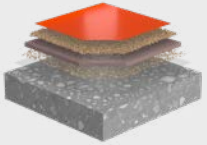
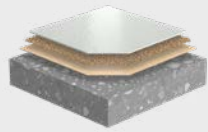
Zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> · otporno na lužine · propuštanje vodene pare · bez velikih promjena u temperaturi · opasnost provlaživanja sa stražnje strane
Sustav	StoFloor Traffic Elastic 590 EP
Svojstva	<ul style="list-style-type: none"> · premaz u boji i za premošćivanje pukotina · ispitano na provlaživanje sa stražnje strane · bez otapala · certifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026, sustav za zaštitu površine OS 8
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	

Međukat

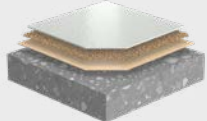
Zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> · bočno zatvorena ili otvorena garaža · zahtjev za premošćivanjem pukotina · promjena u temperaturi
Sustav	StoFloor Traffic Elastic EZ 500
Svojstva	<ul style="list-style-type: none"> · povećano premošćivanje pukotina · elastična jednoslojna obloga prema OS 11b, s povećanim premošćivanjem pukotina, certifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026
Temeljni premaz	StoPox GH 500 posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Plutajući i habajući sloj	StoPur EZ 500 (s punilom) posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Završni zaštitni premaz	StoPox DV 502
Debljina sloja	> 4 mm
Izgled sustava	

Sustav	StoFloor Traffic Elastic TEP MultiTop
Svojstva	<ul style="list-style-type: none"> · povećano premošćivanje pukotina · elastična jednoslojna obloga prema OS 11b, s povećanim premošćivanjem pukotina, certifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026
Temeljni premaz	StoPox GH 530 posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Plutajući i habajući sloj	StoPox TEP MultiTop (s punilom) posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Završni zaštitni premaz	StoPox DV 100
Debljina sloja	> 4 mm
Izgled sustava	

Podna ploča / bijela kada

Zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> · bez zahtjeva s obzirom na premošćivanje pukotina · bez velikih promjena u temperaturi · opasnost provlaživanja sa stražnje strane 		
Sustav	StoFloor Traffic WL 100	StoFloor Traffic WL 100	StoFloor Traffic BB OS
Sustav	<ul style="list-style-type: none"> · difuzijski otvoreni, kruti premaz u boji · bez otapala i mogućnost razrjeđivanja vodom 	<ul style="list-style-type: none"> · difuzijski otvoreni, kruti Sustav za zaštitu površine · bez otapala i mogućnost razrjeđivanja vodom · certifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026, sustav za zaštitu površine OS 8 	<ul style="list-style-type: none"> · kruti premaz u boji, ispitano na provlaživanje sa stražnje strane · bez otapala · certifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026, OS 8
Temeljni premaz	StoPox WL 100 (za sjajne površine) ili StoPox WL 200 (za matirane površine) + voda maks. 20 %	StoPox WG 100	temeljni glet odn. temeljni premaz: StoPox GH 502, StoPox GH 530 posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Samorazlijevajući sloj		StoPox WG 100 sa StoQuarz 0,1-0,5 mm (1:0,8) posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm	
Završni zaštitni premaz	StoPox WL 100 (za sjajne površine) ili StoPox WL 200 (za matirane površine) + voda maks. 10 %	StoPox WL 100 (dvaput) + voda 10 %	StoPox BB OS ili StoPox DV 100
Debljina sloja	< 1 mm	cca 1,5 mm odn. 2,5 mm (certifikat o kompatibilnosti)	cca 1,5 mm odn. 2,5 mm (certifikat o kompatibilnosti)
Izgled sustava			

Međukat

Zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> · bočno zatvorena ili otvorena garaža · opteretivo pri visokim djelovanjem potisnih i posmičnih sila · popratno obrađivanje pukotina
Sustav	StoFloor Traffic BB OS
Svojstva	<ul style="list-style-type: none"> · visoka mehanička opteretivost · jednostavna izvedba · raznovrsne boje · certifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026, sustav za zaštitu površina OS 8
Temeljni premaz	opcionalno ovisno o upojnosti betonske podloge sa StoPox GH 530
Samorazlijevajući sloj	StoPox GH 530 (1:0,7) sa StoQuarz 0,1-0,5 mm posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Završni zaštitni premaz	StoPox BB OS (unutarnje područje), StoPox DV 100 (vanjsko područje)
Debljina sloja	cca 1,5 mm odn. 2,5 mm (certifikat o kompatibilnosti)
Izgled sustava	

Međukat

Zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> · bočno zatvorena ili otvorena garaža · zahtjev za premošćivanjem pukotina
Sustav	StoFloor Traffic Elastic PM MultiBase
Svojstva	<ul style="list-style-type: none"> · kratka razdoblja nemogućnosti korištenja, smanjeni troškovi mirovanja · niski stupanj habanja, visoka dugotrajnost · stabilnost boje i na UV zrake · bez zasebnog završnog premaza · smanjeni troškovi materijala · smanjena potreba za dovoz na gradilište
Temeljni premaz	StoPox GH 500 posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Plutajući sloj	StoPur PM MultiBase
Habajući sloj	StoPur AC MultiCoat
Debljina sloja	> 4 mm
Izgled sustava	

Preporuke StoCretec

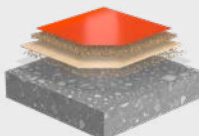
Rampe

Zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> · visoka potisna i abrazivna opterećenja · visoki zahtjevi protukliznih svojstava · viskozno-tvrda, otporna površina · opasnost provlaživanja sa stražnje strane 	
Sustav	StoFloor Traffic DV 100	StoFloor Traffic Elastic 590 EP
Svojstva	<ul style="list-style-type: none"> · visoko svojstvo prijanjanja · dobra mehanička otpornost 	<ul style="list-style-type: none"> · posipajuća obloga · velika debljina slojeva · dobro prijanjanje na mat vlažne, cementne podloge bez dodatnog temeljnog premaza
Temeljni premaz	StoPox GH 502, StoPox GH 530 posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm	opcionalno kod jako upijajućih podloga: StoPox GH 205 posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Premaz	StoPox GH 502, StoPox GH 530 posipavanje sa StoQuarz 0,6-1,2 mm	StoPox 590 EP posipavanje s granitnim posipom 0,5-1,0 mm
Završni zaštitni premaz	StoPox DV 100	StoPox CS 100 (unutarnje područje)
Debljina sloja	> 2,5 mm	> 3,0 mm
Izgled sustava		

Kat na otvorenom

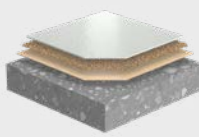
Zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> · zahtjev za premošćivanjem pukotina · moguća velika promjena temperature / mraz · visoki zahtjevi protukliznih svojstava 	
Sustav	StoFloor Traffic Elastic EZ 500	StoFloor Traffic Elastic BA 2000
Svojstva	<ul style="list-style-type: none"> · povećano premošćivanje pukotina · elastična dvoslojna obloga prema OS 11a, certifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026 	<ul style="list-style-type: none"> · povećano premošćivanje pukotina · elastična dvoslojna obloga prema OS 10, certifikat o kompatibilnosti prema MVV TB
Temeljni premaz	StoPox GH 500, StoPox GH 530 za područja u doticaju sa zemljom, posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm	StoPox BV 100 posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Plutajući sloj	StoPur EZ 500	prijanjajući primer StoPur VS 70 Brtvljenje StoPur BA 2000
Habajuci sloj	StoPur EZ 502 (s punilom) posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm	StoPox TEP MultiTop (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 žućenja	StoPox DV 100 sjajno
Debljina sloja	>4,5 mm	>4,0 mm
Izgled sustava		

Ulaz / rampa / podna ploča

Zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> · bez zahtjeva s obzirom na premošćivanje pukotina · opteretivo pri visokim djelovanjem potisnih i posmičnih sila · popratno obrađivanje pukotina
Sustav	StoFloor Traffic RZ 500
Svojstva	<ul style="list-style-type: none"> · visoka mehanička opteretivost · brza izvedba · primjenjivo na temperaturama od 0 °C · certifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026, sustav za zaštitu površina OS 8
Temeljni premaz	StoPma GH 500 posipavanje sa StoQuarz 0,5-1,2 mm
Habajući sloj	StoPma RZ 500 (1:1,5) sa StoQuarz AS 300 posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Završni zaštitni premaz	StoPma DV 500
Debljina sloja	2,5 mm (certifikat o kompatibilnosti)
Izgled sustava	



Površine za hodaње

Zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> · bez zahtjeva s obzirom na premošćivanje pukotina · bez velikih promjena u temperaturi · malo mehaničko opterećenje 	
Sustav	StoFloor Traffic BB OS	StoFloor Traffic WL 100
Svojstva	· kruti premaz	<ul style="list-style-type: none"> · 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 13300)	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 PuraClean	1	2	mat (blagi „sheen“ efekt)	■ ■	■ ■	■ ■	
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⁾	Klasa građevinskog materijala	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

- ■ vrlo dobro
- dobro
- ograničeno

¹⁾ ovisno o visini ovisja, formatu i završnom premazu
²⁾ prema ASTM C 423, vrijednosti ovisne o konstrukcijskoj visini

Pregled zidnih i stropnih obloga

Proizvod	Svojstva proizvoda					Otopina		Uređenje	
	Oznaka kvalitete	Prikladnost za strojeve za tapeciranje	Tehnologija Aqua Quick	Dostupno pigmentirano	Postupak lijepljenja na zid	Premošćivanje pukotina	Mehanička opteretivost	Raznolikost uređenja	Individualni motivi
StoTap Pro ¹⁾		■ ■	■	■	■ ■	■	■ ■	■ ■	
StoTap Infinity		□			■ ■	■		■ ■	■ ■
StoTex Avantgarde		■ ■			■ ■	■	■	■	
StoTex Classic		■ ■	■	■	■ ■	■	■	■	
StoEuro Trend		■ ■						□	

- ■ vrlo dobro
- dobro
- ograničeno

¹⁾ svojstva proizvoda razlikuju se ovisno o artiklu

Glossar Produktempfehlungen

StoColor Opticryl

Akriлатna 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

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 PuraClean

1K lak boja s visokom mogućnošću čišćenja, na bazi vode, ispitana na štetne tvari, otpornost na mokru abraziju 1 i sposobnost pokrivanja 2 prema EN 13300. Primjena za maksimalna mehanička opterećenja (npr. tapete od staklenih vlakana, beton) na zidnim i stropnim površinama, posebno za stubišta i druge površine s povećanim mehaničkim opterećenjem kao što su ulazi u zgrade i čekaonice. Otporno na sredstva za dezinfekciju površina sukladno izvješću, bez tvari koje potiču zamagljivanje.

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 prljanjanjem 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.

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 vapnenca za sorpcijski sustav StoCalce Functio. Mineralno, bez konzervansa, vrlo dobro upravljanje vlagom, pridonosi optimizaciji klime stambenog prostora. Brza sorpcija i desorpcija.

StoTap Individual

Unikatne fototapete na površini s ljepljivom koje se aktivira vodom i uz slobodan izbor motiva. Mehanička opteretivost, premošćivanje pukotina kod pukotina od gubitka volumena i od sušenja, obrada s uštedom vremena i troškova, bez potrebe za dodatnim ljepljivom.

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 nebedere 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 žbukom površinom bez spojnica. Gotovo neograničene mogućnosti uređenja bojama, strukturama 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.
Marinići 189
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