

Gradnja za trgovinu, industriju i logistiku

Pomoć za projektiranje i
prilagođen program proizvoda

Fokus brošura

Fasada



Interijer



Podni
premaz



Zaštita
i sanacija
betona



Referenca naslovne slike:

Möbelix, Micheldorf, AT

Investitor: XXX-Lutz, Wels, AT

Izvođač: Malerei Hirsch, Asten, AT

Proizvodi: StoColor Dryonic S

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



Kompetencija za sektor trgovine, industrije i logistike

- 06 Svjesno imamo cjelovit pristup radu
- 08 Kompetentna usluga je ključan aspekt našeg poslovanja

Fasada

- 12 Sto kompetencija u pogledu površina
 - 14 Neovisnost sustava: sloboda u odabiru materijala
 - 16 Fasadni sustavi marke Sto
 - 18 Fasada kao elektrana
- 22 „Maksimalno prilagođeno našem korporativnom dizajnu“ (intervju s Thomasom Salingerom, glasnogovornik grupacije XXXLutz)**

- 24 Raznovrsna primjena, siguran rezultat

- 26 Ulična umjetnost nadahnutu Japanom
- 28 Umjetnost s postojećim intenzitetom boja

Sanacija

- 32 Zaštita od vandalizma: sustav protiv grafita marke Sto
- 34 Trajna sanacija starih betonskih površina
- 36 Brza i jednostavna sanacija



Interijer i akustika

- 41 Izdržljivi zidovi za opterećene prostorije
- 42 Bolja akustika s jednostavnim proizvodima
- 43 StoSilent Frame



Podni premaz

- 46 Malo emisija, puno mogućnosti
- 48 Univerzalni sustav podova za industriju
- 50 Sustavi podova za strojarstvo
- 52 Sustavi podova za društvene prostorije i javne prostore

Kompetencije za sektor trgovine, industrije i logistike

- 06 Svjesno imamo cjelovit pristup radu
- 08 Kompetentna usluga je ključan aspekt našeg poslovanja

Naši višestruko ispitani fasadni sustavi, proizvodi za sanaciju i premazi za unutarnje prostore nude Vam veliku slobodu pri uređenju kod novogradnji, ali i u sanaciji Vaših poslovnih objekata. Na izbor stoji pet izražajnih materijala koji stvaraju najrazličitije mogućnosti glede proporcija, oblikovanja, površina i boja.



Raiffeisenbank Vorderland



43

Svjesno radimo po holističkom načelu

Uspjeh s kompetencijom: Sto je pouzdan partner za vaše projekte – od fasade i nadstrešnice, interijera pa sve do skladišta i sanacije betone.

Gradnja znači oblikovanje svijeta. Tko svjesno gradi, svjestan je i odgovornosti koju time preuzima. Sto već više od 60 godina svojim znanjem i energijom omogućuje održivu gradnju, sanaciju i modernizaciju. Za nas to znači kompetentno vas podržavati te vam uz najnaprednije proizvode i usluge nuditi optimalne uvjete za ekonomski uspjeh vaših građevinskih projekata. I to posebno u vrijeme kada je potrebno nadvladati mnoge izazove nastale kao posljedica demografskih promjena i poštoženih ekoloških ograničenja. Uz Sto i StoCretec možete se uvijek pouzdati u rezultat: i estetske i ekološki vrijedne komercijalne nekretnine u kojima se vaši najmoprimci dugo osjećaju udobno.

Sto ima pouzdane i opsežne kompetencije u pogledu usluga i proizvoda za nestanogradnju. Naš spektar pokriva sve dimenzije vašeg projekta novogradnje, sanacije ili modernizacije – od fasade i interijera do skladišta i sanacije betona. Na taj način efikasno, pouzdano i uz optimalno planiranje dobivate sve usluge na jednom mjestu. Ključno je naše sveobuhvatno znanje o procedurama i izazovima u gradnji za trgovinu i industriju. S jedne strane aktivno razvijamo nove sustave i proizvode koji su optimalni za obavljanje specifičnih zadataka. S druge strane stojimo vam na raspolaganju kao osobni savjetnik.

Graditi svjesno proizvodima poduzeća Sto znači:

• **Ekonomski**

Naši proizvodi usmjereni su na primjenu i potrebe. Lako se upotrebljavaju te daju dugoročne, funkcionalne i estetske rezultate.

• **Ekološki**

Sve manje količine raspoloživih resursa zahtijevaju energetska učinkovitost te stroža ekološka ograničenja za boje i građevne materijale bez otrovnih ili teško reciklirajućih komponenti. Naši proizvodi objedinjuju održivost i učinkovitost.

• **Napredno**

Sto razvija inovativne proizvode i sustave točno prilagođene konkretnim zahtjevima nestanogradnje – primjerice, naši inovativni

• **Popravljanje betona**

proizvodi za zaštitu betona StoConcrete Protect i sustavi za sanaciju betona StoConcrete Repair daju mogućnost sanacije vidljivih betonskih površina u ekonomski povoljnom roku.

• **Pouzdan**

Kvaliteta proizvoda Sto zadovoljava najstrože zahtjeve i glede funkcije i glede estetike.

• **Sveobuhvatno**

Vodimo mrežu kompetencija koja vam bilo kada omogućuje brz pristup širokoj bazi iskustava i znanja te potpuna individualna rješenja na jednom mjestu.

• **Osobno**

Pružamo vam podršku individualno i partnerski, telefonom i na licu mjesta.

Slika desno:

LT 1, St. Pölten, AT
Proizvodi: StoTherm Vario, StoVentec Glass
Fotografija: Christian Schellander, artboxx



Kompetentna usluga je ključan aspekt našeg poslovanja

Vaša smo osoba za kontakt za cijeli građevinski projekt. Naši voditelji projekata i Tehnički centar za podršku pružaju Vam podršku od faze nacрта pa sve do realizacije te pritom vode brigu i o detaljima. Ovdje možete vidjeti pregled naših usluga servisa.

Naše usluge

- podrška projektantima i obrađivačima, posebno u vezi individualnih rješenja
- termini na gradilištu
- posredovanje staričarima za objekte
- utvrđivanje opterećenja vjetrom (pojednostavljeni postupak)
- planovi polaganja

Podrška u svakoj fazi projekta

Sveobuhvatno savjetovanje o proizvodima važan je sastavni dio naših usluga. Samo u Austriji stoga je više od 40 prodajnih savjetnika angažirano na više od 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 u vezi detalja: Pružamo Vam u svakoj fazi projekta brzu i kompetentnu podršku.

Savjetnici na gradilištu

Naši prodajni savjetnici dolaze i na gradilište kako bi građevinsku tvrtku uputili u posebnosti materijala ili ih obučili za korištenje posebnih procesnih tehnologija. Prodajni savjetnici, primjerice, obrađivačima pokazuju kako optimalno koristiti proizvode i alate za učinkovit način rada.

Aplikacije kao mobilna usluga

Uz Sto aplikacije putem pametnog telefona i tableta u bilo kojem trenutku imate pristup važnim informacijama. U njima su sadržane informacije o proizvodima i sustavima, CAD detalji, sustavi boja, reference i lokacije Sto centara.

Popis Sto podružnica u Vašoj blizini pronađite na www.sto.hr

Desna slika:
Izložbeni prostor Kapo, Opernring, Beč, 1. okrug
Proizvodi: StoVentec Glass
Fotografija: Christian Schellander, artboxx

Usluge

Detaljni crteži

Želite se informirati o konstrukcijskim detaljima?

CAD crteže možete pronaći na:
<https://www.sto.hr/s/usluge-alati/konstrukcijski-detalji>

BIM objekte možete pronaći na:
<https://www.sto.hr/s/usluge-alati/bim-objekti>

Reference

Aktualni međunarodni primjeri arhitekture s našim proizvodima i sustavima mogu se vidjeti razvrstani po vrstama objekata i zemljama na:
<https://www.sto.hr/s/inspiracija-informacije/reference>

StoDesign savjetovanje obojama i materijalima

Tim arhitekata, stručnjaka za boje i dizajn pomoći će Vam glede svih estetskih aspekata u gradnji te će zajedno s Vama razviti individualne koncepte boja i materijala za fasade i unutarnje prostore. Informacije pronađite na:
<https://www.sto.hr/s/usluge-alati/stodesign>





Fasada

- 12 Sto kompetencija u pogledu površina
- 14 Neovisnost sustava: sloboda u odabiru materijala
- 16 Fasadni sustavi marke Sto
- 18 Fasada kao elektrana
- 22 „Maksimalno prilagođeno našem korporativnom dizajnu“
- 24 Raznovrsna primjena, siguran rezultat
- 26 Ulična umjetnost nadahnuta Japanom
- 28 Umjetnost s postojećim intenzitetom boja

Od fasadnih sustava preko uređenja površina sve do balkona: Sto i StoCretec nude rješenja za novogradnju i za sanacije. Izolirajte pametno, modernizirajte ekonomično i individualno.





Sto kompetencija u pogledu površina

Estetske površine – inovativna svojstva

Naše površine

Kod estetskog uređenja fasadne površine Vam na izbor stoje mnoga rješenja s različitim materijalima.

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

Slika lijevo:

Projekt Sonnenweg 9, Hannover, DE
Projekt: btp architekten, Hannover, DE
Proizvodi: StoTherm Mineral sa StoBrick, StoDeco Line, StoSignature Linear 10, StoSignature Fine 40

Fotografija: Christoph Gebler

Slika desno:

Innocenter, Pottendorferstraße, Beč, 12. okrug
Izvođač: Granit Bau, Graz, Fabau, Bachmanning
Proizvodi: StoTherm Vario, StoBrick 130

Fotografija: Christian Schellander, artboxx





- **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.
- **Keramičke pločice StoCera:**
Keramika se već tisućama godina dokazala kao fasadni materijal. Svojom čvrstom, ponekad i plastično razrađenom materijalnošću, svojim izgledom i dugotrajnim bojama, ovaj je materijal i dalje sinonim za ekskluzivnost i dugovječnost.
- **Plastična kamena obloga StoCresto S:**
Ovaj proizvod temelji se na prirodnom i difuzijski otvorenom materijalu koji je znatno lakši i time jednostavniji za obradu od prirodnog kamena. Pored toga se osnovni materijal sastoji 85 % od građevinskog materijala koji je oplemenjen postupkom reciklaže.

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

11-25 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 i 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.

Neovisnost sustava: sloboda u odabiru materijala

StoTherm povezani sustavi za vanjsku toplinsku izolaciju

Naš asortiman sustava StoTherm pruža Vam osam dokazanih ETICS sustava. Pomoću njih možete fleksibilno reagirati na različite zahtjeve Vašeg projekta, a da se pritom ne odričete sigurnosti ispitnog rješenja koje posjeduje tehničko dopuštenje.

Izolacijski sloj



- izolator (ovdje mineralna vuna), lijepljen i tiplama pričvršćen na zidnu konstrukciju
- postavljanje tipli kod teških površinskih materijala kroz armaturnu razinu

Nosivi sloj

Armaturni sloj



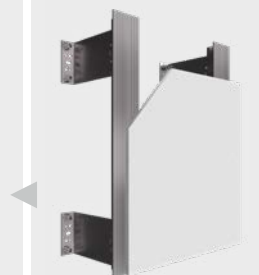
- armirana temeljna žbuka, organska ili mineralna ovisno o zahtjevima sustava

StoVentec ovješeni ventilirani fasadni sustavi

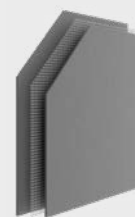
Sustav StoVentec povezuje građevinsko-fizikalne prednosti ventilirane fasade s gotovo neograničenim mogućnostima uređenja u pogledu tonova boja, tekstura i materijala. Dokazani sustavi s europskim tehničkim dopuštenjem omogućavaju čak i realizaciju ideja s teškim fasadnim oblogama na stropnim površinama, tj. i iznad glave.



- izolator: mineralna vuna kaširana flisom
- pričvršćivanje pomoću držača izolatora



- podkonstrukcija koja obuhvaća zidne držače i T-profile
- nosiva ploča



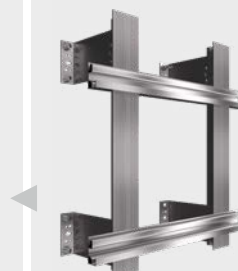
- armirana temeljna žbuka, organska ili mineralna ovisno o zahtjevima sustava

StoVentec Glass

Uz StoVentec Glass na raspolaganju imate ekskluzivan sustav staklenih panela za realizaciju ventiliranih fasada sa staklenim panelima velikih formata. Ovo dokazano sustavno rješenje s otvorenim spojnica ma se nevidljivo vješa na podkonstrukciju korištenjem agrafnih profila na poledini. Montažni stakleni elementi se, ovisno o konceptu izvedbe, mogu izvoditi u varijabilnim dimenzijama do 6 m² i s dužinom ruba od najviše 4,5 metara.



- izolator: mineralna vuna kaširana flisom
- pričvršćivanje pomoću držača izolatora



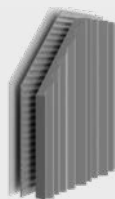
- podkonstrukcija koja obuhvaća zidne držače, T-profile i agrafne profile

Naša sustavna rješenja pružaju sigurnost bez ograničenja prilikom odabira materijala. Izaberite Vama odgovarajući proizvod iz našeg kompletnog portfelja fasadnih materijala, neovisno o tome je li u pitanju povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju (StoTherm) ili ovješeni ventilirani fasadni sustav (StoVentec) koji će riješiti sve Vaše zahtjeve. Jedina iznimka su stakleni elementi velikih površina do 6 m² koji se mogu realizirati samo pomoću StoVentec.

Završni sloj



StoSignature



StoDeco



StoBrick



StoCera



StoStone



StoGlass Mosaic



StoCresto S

Opcije završnog sloja

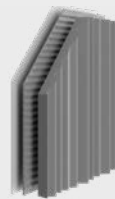
- StoSignature: žbukane površine
- StoDeco: plastični fasadni elementi

- StoBrick: pločice od klinkera:
- StoCera: keramičke ploče
- StoStone: ploče od prirodnog kamena

- StoGlass Mosaic: Stakleni mozaik
- StoCresto S: plastična kamena obloga



StoSignature



StoDeco



StoBrick



StoCera



StoStone



StoGlass Mosaic



StoCresto S



ESG

Opcije završnog sloja

- StoSignature: žbukane površine
- StoDeco: plastični fasadni elementi

- StoBrick: pločice od klinkera:
- StoCera: keramičke ploče
- StoStone: ploče od prirodnog kamena

- StoGlass Mosaic: stakleni mozaik
- StoCresto S: plastična kamena obloga

- Sto-Einscheibensicherheitsglas (ESG): individualizirano jednoslojno sigurnosno staklo



StoVentec Glass

- montažni stakleni paneli za vješanje na podkonstrukciju
- otvoreni izgled spojnica

Fasadni sustavi marke Sto

Učinkovita izolacija – individualna obloga. Dio portfelja proizvoda nisu samo izražajne površine, nego i funkcionalni premazi. Jednako kao fotonaponski sustav koji je ugrađen u samu fasadu.

Atraktivna poslovna zgrada ima atraktivnu fasadu. Više od 60 godina dokazujemo umijeće kako zgradama korištenjem formi, boja i tekstura dajemo lice i vlastitu osobnost. Uz estetske vrijednosti ključnu ulogu kod vrijednosti fasade imaju, naravno, i funkcionalnost i dugovječnost koje se, primjerice, osiguravaju korištenjem pametnih boja poput StoColor Dryonic® koje pouzdano štite od algi i gljivica. A bitan je, naravno, i odabir idealnog toplinsko-izolacijskog sustava. Sto Vam u području povezanih sustava za vanjsku toplinsku izolaciju (ETICS) nudi širok portfelj naprednih i održivih rješenja. Dobro izolirana i zaštićena fasada smanjuje i operativne troškove i potrebu za primarnom energijom radi grijanja prostorija. Za postizanje ovog učinka kojim se čuva okoliš sve češće postoje zahtjevi, ali i subvencije od države. Inovacije poput StoVentec Photovoltaic Inlay predstavljaju ogledni

projekt po pitanju održivosti i funkcionalnosti.

Što sve Sto nudi za Vaše fasade

- ispitani i dokazani sustavi za novogradnju i sanaciju
- različiti materijali poput žbuke, klinkera i stakla za maksimalnu slobodu pri uređenju
- Partner za kompletni fasadni izolacijski sustav – i kod povezanih sustava za vanjsku toplinsku izolaciju i kod ovješanih ventiliranih fasadnih sustava i kod ventiliranih fotonaponskih fasada. Sve komponente sustava osigurava Sto.
- pružamo Vam opsežnu uslugu vizualizacije korištenjem StoDesign za vanjsko i unutarnje područje

Slika desno:
**Testna fasada Sto
TechnikCenter,
Villach**
Proizvodi: StoVentec
Photovoltaic Inlay,
StoTherm Mineral
Fotografija: Christian
Schellander, artboxx

Steccon, Nauders, AT
Produkte: StoVentec
Photovoltaics Inlay
Fotografija: Christian
Schellander, artboxx



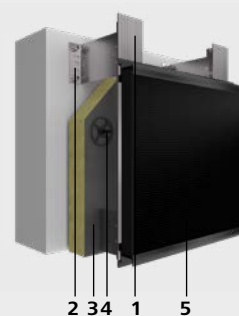


Istaknuto

StoVentec Photovoltaics Inlay

StoVentec Photovoltaics Inlay Vam donosi uokvireno rješenje za fotonaponsku fasadu koje treba samo položiti u podkonstrukciju koja je montirana na gradilištu te osigurati. Vidljivi sustav za pričvršćenje s tračnicama omogućava horizontalnu raščlambu i time postavljanje akcenata na fasadi. Standardni format 1668x994 mm može se montirati i uspravno i polegnuto što rezultira raznovrsnim mogućnostima uređenja estetski privlačnih fasada koje istovremeno generiraju energiju.

Komponente



- 1 — Podkonstrukcija
- 2 — Usidrenje
- 3 — Izolacija
- 4 — Pričvršćenje
- 5 — Fotonaponski modul

StoTherm

Kod odabira povezanog sustava za vanjsku toplinsku izolaciju (ETICS) marke Sto na izbor imate 6 izolatora, 5 materijala za površinu i 8 sustava. Uz StoTherm profitirate i od kompetencije savjetovanja tvrtke Sto kao globalnog lidera na tržištu ETICS-a.

StoVentec

Naši ovješeni ventilirani fasadni sustavi (OVF) sastoje se od fasadnog materijala, izolacije i podkonstrukcije. Tako sve komponente sustava dolaze iz iste ruke. Rješenja su dostupna u raznim izvedbama korištenjem žbuke, staklenog mozaika, keramike, prirodnog kamena, stakla i fotonaponskih ploča. Za maksimalnu energetska učinkovitost tu je naša podkonstrukcija od nehrđajućeg čelika i aluminija bez toplinskih mostova.

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 6 m² fasadne površine što odgovara 4 modula s nazivnom snagom od 305 Wp u formatu 1668x994 mm.

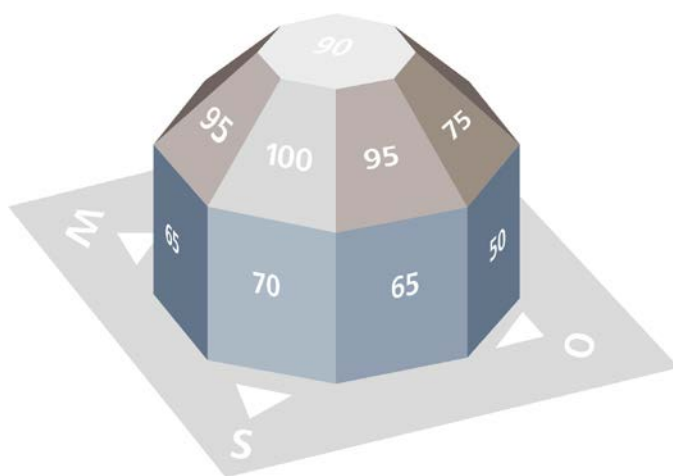
Osim o vremenskim uvjetima, godišnji prinos instalirane snage ovisi, između ostalog, o lokaciji zgrade te orijentaciji (smjeru i nagibu) fotonaponskih modula.

Prednosti se mogu ostvariti ugradnjom fotonaponskih modula na istočnoj, zapadnoj i južnoj fasadi. Tako se na najbolji mogući način iskoristava 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.

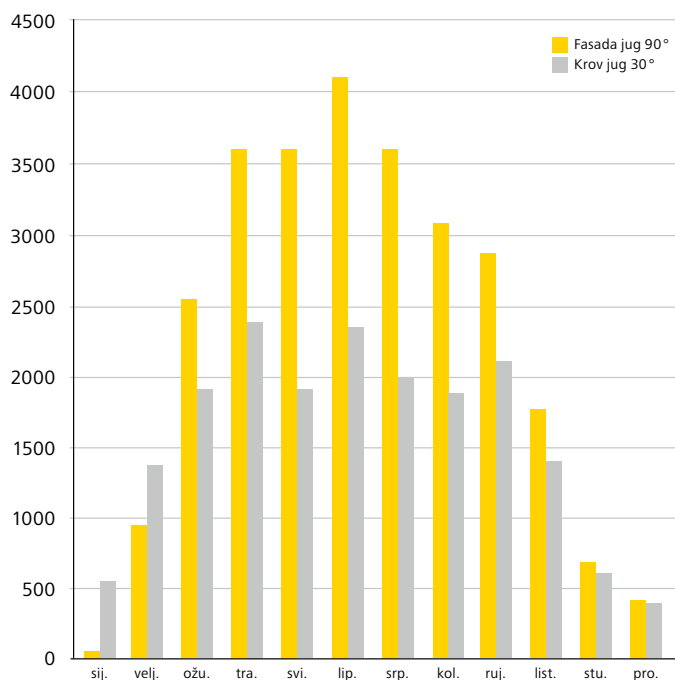
Ovisno o raspoloživim i iskoristivim krovnim odn. fasadnim površinama se može preporučiti i kombinacija.

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

Korelacija projekta i prinosa fotonaponske fasade – Sto zgrada 16 na impresivan način prezentira međusobnu usklađenost projekta, simulacije i realnih prinosa energije.

Nova zgrada recepcije i ureda izgrađena je kao zgrada nulte energije prema standardu pasivnih kuća i dodijeljena joj je platinasta oznaka Njemačkog društva za održivu gradnju (DGNB). Najznačajniji dio ove zgrade je energetska koncept s minimalnom potrošnjom i održivom proizvodnjom energije. Dio energije generiraju fotonaponski moduli koji su postavljeni na krovu i na jugoistočnoj fasadi. Na fasadu su montirani fotonaponski moduli iz fasadnog sustava StoVentec Photovoltaics. U kombinaciji s drugim ovješnim ventiliranim fasadnim sustavima tvrtke Sto (StoVentec R i StoVentec Glass), na lokaciji Weizen je stvoren arhitektonski sofisticiran i održiv objekt.



Zgrada recepcije Sto centrale u Weizenu, DE

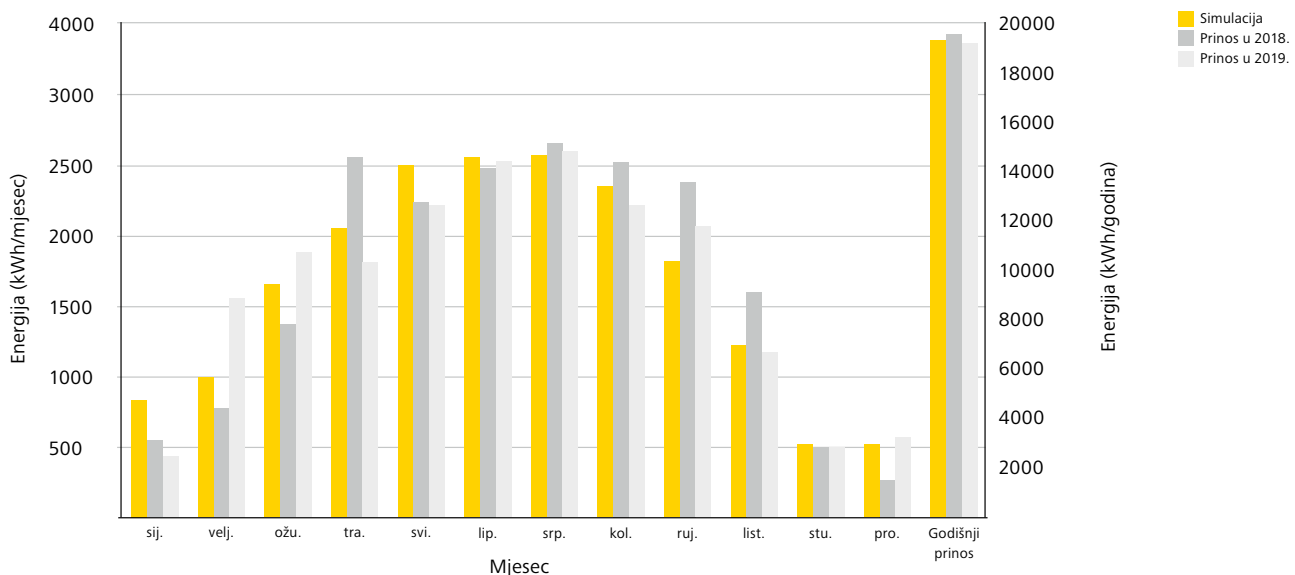
U našoj zgradi recepcije primijenjene su četiri različite površine: staklo, fotonaponski moduli, žbuka i plastični fasadni elementi od Verolitha. Ona je zgrada nulte energije s platinastim certifikatom društva DGNB.

Fotografija: Martin Baitinger, Böblingen, DE

Za sve fotonaponske projekte prethodi opsežno savjetovanje, a kao dio usluge uključuje i simulaciju očekivanog godišnjeg prinosa energije. Mjerenje stvarno ostvarenih prinosa energije na Sto zgradi 16 u 2018. i 2019. godini pokazuje da odgovaraju prethodno izračunatim prinosima struje. Podržavamo Vas u svakoj fazi konstrukcijskog i energetskog projektiranja fasadno integriranih fotonaponskih sustava.

Sto zgrada 16

Usporedba simulacije – izmjerene vrijednosti za 2018. i 2019.





Zapušteni salon namještaja u centru grada ponovo je aktiviran.

Objekt: Mömax, Spittal/Drava, A

Investitor: XXXLutz, Wels, AT

Obrađivač: Malerei Hirsch, Asten, AT

Proizvodi: StoColor Dryonic®S

Fotografija: Sto Ges.m.b.H.



„Maksimalno prilagođeno našem korporativnom dizajnu“

Intervju s mag. Thomasom Saligerom, glasnogovornikom grupacije XXXLutz, o transformaciji izbljedjelih komercijalnih objekata u privlačne moderne salone namještaja koji su usmjereni na kupce.

Spittal na Dravi, glavni grad po površini drugog najvećeg okruga u Austriji, idealno područje za otvaranje trgovina koje se prostire na površini većoj od Vorarlberga. Tko god na prvi pogled osjeti dobru poslovnu priliku, može se razočarati pogledom na statistiku kupovne moći i sve slabiju dobit konkurencije. U poslovnim prostorima često se izmjenjuju zakupci. I svaki je put potrebno izdašno ulaganje u generalno redizajniranje poslovnih prostora.

Veliki prazan prostor od 5500 m² ponovno je oživljen u kolovozu 2021. godine kada je grupacija XXXLutz u njega uselila svoju popularnu trgovinu namještaja Mömax. U kompletnu obnovu tada je uloženo 3,5 milijuna eura. Tamno obojena fasada s upadljivim zelenim detaljima i upečatljiva svjetleća reklama jednako su moderni kao i inspirativne ideje za uređenje interijera stambenog prostora.

„Odlučujući čimbenik za nas je da je lokacija trgovine privlačna i dostupna kupcima i zaposlenicima“, govori glasnogovornik poduzeća Thomas Saliger, objašnjavajući tako odluku o iskorištavanju postojećeg komercijalnog objekta umjesto nove zgrade na periferiji grada. „Vodimo se, naravno, propisima o prostornom planiranju dotične savezne zemlje, pri čemu se postojeće zgrade u maksimalnoj mjeri prilagođavaju našem korporativnom dizajnu.“

Promjena lokacije: Micheldorf u Gornjoj Austriji. Zatvorena trgovina građevinskog materijala na površini od 20.000 m² prolazi proces adaptacije kako bi se pretvorila u jednu od lokacija Möbelixa. Time dolazi do otvaranja prve trgovine namještaja u Kremstalu koja unosi novu svježinu u Michelpark.

Izbljedjela fasada trgovine građevinskog materijala bit će uređena u tamnoplavoj boji s akcentima u cijan boji. „Micheldorf donosi novi koncept boja za Möbelix“, izjavljuje Thomas Saliger.

Na gradilištima je to uključivalo bojenje velike ožbukane fasade, montažnih betonskih nadstrešnica u Spittalu, ali i brojnih čeličnih stupova i metalnih komponenti u Micheldorfu. Thomas Saliger govori o potrebi korištenja tamnih ili intenzivno pigmentiranih boja toniranih prema RAL sustavu u skladu s korporativnim dizajnom. „Kod tamnih boja percipiramo, naravno, problem apsorpcije topline.“

Ovaj problem riješen je fasadnom bojom StoColor Dryonic® S koja reflektira dnevnu svjetlost u



Intervju s Thomasom Saligerom, glasnogovornikom grupacije XXXLutz
„Odlučujući čimbenik za nas je da je lokacija trgovine privlačna i dostupna kupcima i zaposlenicima.“





nevidljivom UV rasponu. Zahvaljujući X-black tehnologiji, površinske temperature ostaju ispod normirane vrijednosti. Povrh toga, bionički princip djelovanja osigurava maksimalno brzo sušenje nakon kiše ili pojave rose, a vezivo na bazi čistog akrilata jamči maksimalnu raznolikost i stabilnost boja te sprječava pucanje punila (efekt pisanja).

Međutim, soboslikarsko-ličilački obrt Hirsch iz Astena izabrao je StoColor Dryonic® prvenstveno zbog njegove široke primjene na gotovo svim uobičajenim građevinskim podlogama. Više informacija o tome pronađite na sljedećim stranicama.



Slike na ovoj stranici:
Möbelix, Micheldorf, AT
 Investitor: XXX-Lutz, Wels, AT
 Izvođač: Malerei Hirsch, Asten, AT
 Sto kompetencije: StoColor Dryonic S
 Fotografija: Christian Schellander, artboxx

Slika lijevo:
Mömax, Spittal/Drava, AT
 Investitor: XXX-Lutz, Wels, AT
 Izvođač: Malerei Hirsch, Asten, AT
 Sto kompetencije: StoColor Dryonic S, StoColor Maxicryl
 Fotografija: Sto Ges.m.b.H.





Raznovrsna primjena, siguran rezultat

StoColor Dryonic® slijedi generalno poznati bionički princip te je zbog svojih jedinstvenih svojstava primjenjiv na gotovo svim uobičajenim građevinskim podlogama.

Znate li možda za afričkog kukca *onymacris unguicularis* iz pustinje Namib? Posebna površinska struktura njegovog oklopa omogućuje da se magla na njegovim leđima kondenzira i teče ravno u usta. Na taj način preživljava u suhoj pustinji.

Upravo ovaj genijalni princip smo pretočili u našu fasadnu boju te smo ovu inteligentnu tehnologiju integrirali u StoColor Dryonic® koja rezultira iznimno brzim odbijanjem vode.

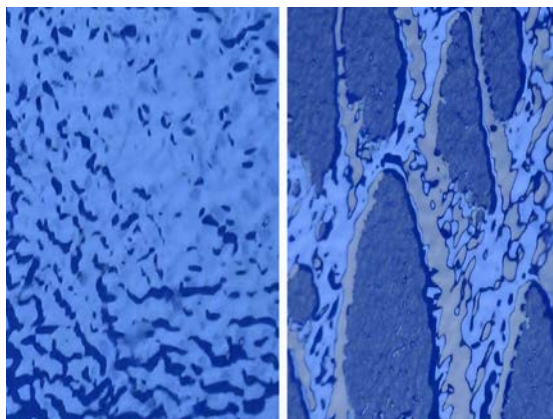
Zahvaljujući bioničkom principu, nisu potrebna biocidna sredstva za zaštitni sloj čime se postiže ekološki prihvatljiva i dugotrajna zaštita fasada od vremenskih utjecaja, algi i gljivica.

Članovi obitelji StoColor Dryonic mogu se tonirati pomoću novog sustava StoColor, uključujući i metalik tonove boja. Osim toga, izvedive su i individualne korporativne boje jer moguće je tonirati gotovo svaku boju.

Svestrane mogućnosti primjene obitelji StoColor Dryonic osiguravaju pouzdane rezultate čak i na zgradama s različitim podlogama.

Zahtjev za tamnim bojama fasade ne predstavlja nikakav problem: Tamne površine mogu se zagrijati do više od 80 °C kada su izložene izravnoj sunčevoj svjetlosti. Zahvaljujući X-black tehnologiji, temperatura fasade ostaje sigurno ispod 65 °C. Time se sprječava stvaranje mogućih pukotina na krhkim podlogama. Uz to X-black tehnologija smanjuje curenje smole iz drva četinjača te generalno smanjuje osjetljivost drva na pucanje.

Obnovljena fasada godinama ostaje lijepa jer uz prirodnu zaštitu od algi i gljivica, integrirana SunBlock tehnologija osigurava zaštitu fasade od izbljeđivanja uzrokovanog izravnim UV zračenjem sunca, čime se jamči maksimalna stabilnost boja.





Učinkovit rad uz Sto proizvode

Podloga	Metal, trapezni lim, HPL, Alucobond, vlaknasti cement (glatke površine)	Žbuka	Drvo (sa starim premazom)
Priprema	Kod onečišćenja: Naprskajte StoClean Allstar i očistite visokotlačnim čistačem. Zatim provjerite nosivost starog premaza.	Očistite visokotlačnim čistačem. Kod zahvaćenosti algama i gljivicama: Prethodno obradite sa StoPrim Fungal. Ako je na starom premazu prekomjerna pojava krede ili je previše upojan: Nanesite temeljni premaz sa StoPrim Sol GT.	Očistite vodom ili pobrusite površinu. Kod nenosivog starog premaza: Pobrusite površinu i nanesite temeljni premaz sa StoPrim Protect WN.
Premaz	2-struko sa StoColor Dryonic®/StoColor Dryonic S/StoColor Dryonic® M		2-struko sa StoColor Dryonic® Wood

StoColor Dryonic obitelj

Naziv proizvoda	StoColor Dryonic® – sigurna opcija	StoColor Dryonic® S – briljantna opcija	StoColor Dryonic® Wood – za drvene podloge	StoColor Dryonic® M – s metalik efektom
				
Princip djelovanja	Zbog bioničkog principa djelovanja vrlo dobro štiti od napada mikroorganizama.	Očuvat će dugotrajnu briljantnost čak i intenzivnih tonova boja na fasadi.	Posebno za zaštitu modernih drvenih fasada.	Savršeno ističe posebnu stranu fasade s metalik efektom.
Druge prednosti	<ul style="list-style-type: none"> • bez biocidnog zaštitnog sloja • visoka raznolikost i stabilnost boja • opcionalno sa zaštitom od solarnog pregrijavanja (X-black tehnologija) • vrlo dobro pokriva • minimalno pucanje punila (efekt pisanja) • vrlo dobro prianjanje na sve uobičajene građevinske podloge • obrada bezzračnim prskanjem s malom količinom stvaranja magle 	<ul style="list-style-type: none"> • bez biocidnog zaštitnog sloja • maksimalna raznolikost i stabilnost boja zahvaljujući • SunBlock tehnologiji • opcionalno sa zaštitom od solarnog pregrijavanja (X-black tehnologija) • vrlo dobro pokriva • minimalno pucanje punila (efekt pisanja) • vrlo dobro prianjanje na sve uobičajene građevinske podloge • obrada bezzračnim prskanjem s malom količinom stvaranja magle 	<ul style="list-style-type: none"> • s oklopljenim zaštitnim slojem • maksimalna raznolikost i stabilnost boja zahvaljujući • SunBlock tehnologiji • sa zaštitom od solarnog pregrijavanja (X-black tehnologija) • vrlo dobro pokriva • održava strukturu drva • izolacija od mnogih sastojaka drva • postavka suzbijanja kapanja 	<ul style="list-style-type: none"> • bez biocidnog zaštitnog sloja • maksimalna raznolikost i stabilnost boja zahvaljujući SunBlock tehnologiji • sa zaštitom od solarnog pregrijavanja (X-black tehnologija) • minimalno pucanje punila (efekt pisanja) • vrlo dobro prianjanje na sve uobičajene građevinske podloge • obrada bezzračnim prskanjem s malom količinom stvaranja magle
Cementne šindre	■ ■	■ ■		■ ■
Krovni crijepovi	■ ■	■ ■		■ ■
Kao završni premaz na ETICS-u	■ ■	■ ■		■ ¹⁾
X-black tehnologija za intenzivne tonove boja bez pregrijavanja zbog sunca	■ ■ ²⁾	■ ■ ²⁾	■ ■	
Za pocinčane limove, plastične i aluminijske podloge	■ ■	■ ■		■ ■
Drvene podloge s uvjetno normiranim dimenzijama			■ ■	
Beton	■ ■	■ ■		■ ■
Oluci	■ ■	■ ■		■ ■
HPL ploče	■ ■	■ ■		■ ■
Podgledi krova			■ ■	
Alucobond®	■ ■	■ ■		■ ■
Žbukane fasade	■ ■	■ ■		■ ■
SunBlock tehnologija za maksimalnu raznolikost i stabilnost boja		■ ■	■ ■	■ ■

■ ■ vrlo dobro
■ dobro

 mogućnost toniranja prema sustavu StoColor
 ograničena mogućnost toniranja prema sustavu StoColor odn. karti boja

¹⁾ uvjetno izvedivo u skladu s važećim smjernicama za izvođenje
²⁾ opcionalno dostupno za narudžbu

Ulična umjetnost nadahnutu Japanom

Umjetnica Motoko Dobashi kreativno je uredila podvožnjak na Taboru u Beču s motivom za koji je kao inspiraciju odabrala Japan. Zbog zahtjevne izvedbe dizajna, umjetnica se odlučila za StoColor Dryonic®.

Ulična umjetnost pretvara javni prostor u umjetnička djela koja se zaista mogu doživjeti. Novodizajnirani podvožnjak na Taboru, koji povezuje novi i stari Leopoldstadt u Beču, vodi pješake, biciklist i one, koji se voze u automobilima, pored velikih umjetničkih djela koja prikazuju korijenje gigantske biljke s finim dlačicama i stilizirane kamene koralje. Za realizaciju svog djela „Legplants in a Floating World“, umjetnicu Motoko Dobashi iz Japana inspiriralo je *ukiyoe*, klasična umjetnost rezbarenja drva koja potječe iz njezine domovine. Svjetleće, jasne boje u crvenim i plavim tonovima stvaraju otvorenu i prijateljsku atmosferu. „Ljepota ulične umjetnosti leži u njezinoj neočekivanosti“, kaže umjetnica, „promatrači se susreću s umjetničkim djelom u svakodnevnom životu.“ Pokretni korijenja biljke predstavljaju dinamičnost u jednom dijelu grada, a fosili koralja s vapnencem kojeg proizvode koralji referiraju na beton kao osnovni materijal.

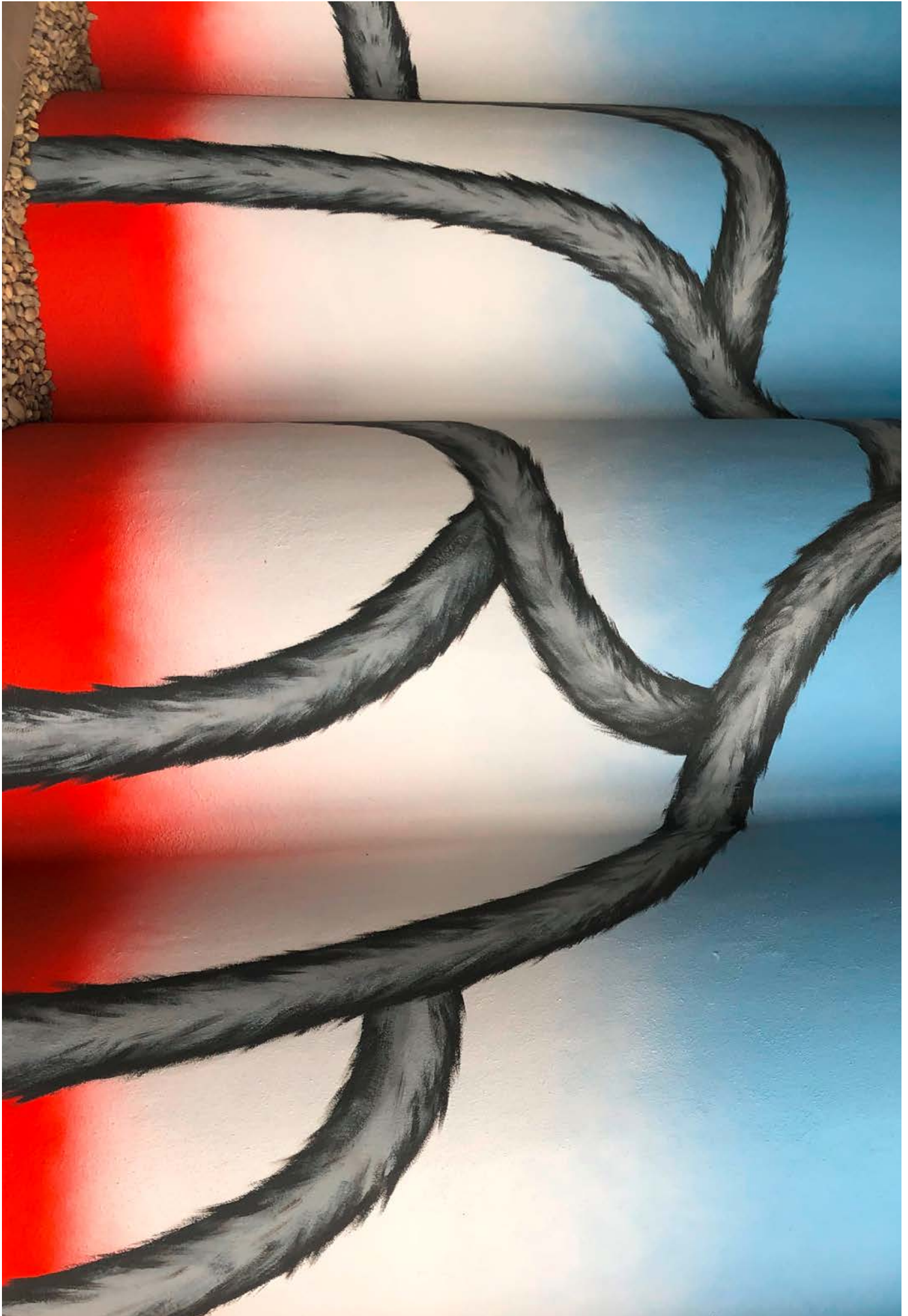
Visoki tehnički zahtjevi za StoColor Dryonic®

Umjetnost u javnom prostoru mora ispuniti više od pukih estetskih zahtjeva. Upotrijebljene materijale mora odlikovati posebna izdržljivost. „Otpornost na UV zrake, postojanost i iznimna prekrivnost materijala u boji za mene su bili posebno važni pri odabiru odgovarajućeg materijala“, govori umjetnica Motoko Dobashi. „Uz to, htjela sam realizirati dizajn u svim nijansama boja, tako da je boja morala pokriti cijeli spektar boja.“ StoColor Dryonic®, boja temeljena na bioničkoj Dryonic tehnologiji, savršeno ispunjava te visoke zahtjeve. „Njezina specijalna površinska struktura omogućuje da voda brzo otječe, tako da se boja brzo ponovo suši, ostaje čista i mikroorganizmima ostavlja tek male izvore hrane“, tako Markus Fraisslich, menadžer za proizvode Premazi iz Sto Ges.m.b.H., objašnjava princip koji stoji iza StoColor Dryonic®.

Umjetnost u javnom prostoru

Novi podvožnjak na Taboru treći je projekt suradnje KÖR-a (Umjetnost u javnim prostorima Beča) i ÖBB-a (Austrijske željeznice). Zahvaljujući tom podvožnjaku, četvrt Nordbahnhofviertel prometno je bolje povezana i omogućuje daljnje srastanje Leopoldstadta. „Kao umjetnica sam uspjela iskoristiti kontekst i okolnosti jednog mjesta i prenijeti ljudima poruku o željama, o jednoj priči“, govori Motoko Dobashi. „Jako nas veseli što naši proizvodi ne izgledaju dobro samo na fasadama, već služe i za svrhu umjetnosti“, ističe Fraisslich.





Umjetnost s postojanim intenzitetom boja

Pia Dalitz, umjetnica iz Villacha, je za najveći projekt ulične umjetnosti u Koruškoj pretvorila 16 metara visoki plinski toranj lokalnog postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda St. Agathen u šareno umjetničko djelo.

Šarena strana umjetnosti u Villachu: Ulična umjetnost, jedna od urbanih umjetničkih formi, sve je popularnija. Gradonačelnik Günther Albel i zamjenica gradonačelnika Gerda Sandriesser iz tog su razloga pokrenuli inicijativu kojom bi se šarenim umjetničkim djelima omogućio prostor u samom gradu. Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda St. Agathen smatra se oglednim projektom, a njegov plinski toranj visok 16 metara pretvorio se u upečatljivo i originalno umjetničko djelo. Umjetnica Pia Dalitz iz Villacha oslikala je ukupno 600 četvornih metara te cilindrične plohe apstraktnim motivima koji prikazuju lica koja se prelijevaju jedno u drugo. U ovoj spektakularnoj akciji nije korištena samo dizalica, već i visokotehnološka boja tvrtke Sto - posebno brzo sušea boja StoColor Dryonic.

Bionika omogućuje šarenu umjetnost koja je trajna

Kao i svaka zgrada s oslikanom fasadom, umjetnički dizajnirani plinski toranj postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda St. Agathen također je stalno izložen vremenskim utjecajima. Blistava bijela boja i ostale šarene boje u opasnosti su da brzo izbljede ili da ih obrastu neugledne alge i gljivice. Kako bi se spriječio takav scenarij i umjetnost zadržala svoju blistavost, tim oko umjetnice Pije Dalitz okrenuo se visokotehnološkim rješenjima tvrtke Sto. Fasadna boja StoColor Dryonic koristi Dryonic tehnologiju koja osigurava specijalnu strukturu površine. Ona je rezultat godina i godina bioničkih istraživanja. „Već 20 godina Sto proučava principe djelovanja iz prirode i načine na koji se oni mogu preslikati na fasade i boje“, objašnjava dipl. ing. Walter Wiedenbauer, direktor tvrtke Sto Ges.m.b.H. Istraživački tim tvrtke Sto je za StoColor Dryonic rješenje pronašao u namibijskoj pustinji. Tamo stanuje afrički kukac *onymacris unguicularis* koji na svom

posebnom kvrgavom oklopu prikuplja jutarnju rosu koja se kodenzira i koju zatim može popiti. Ovu strukturu Sto je prenio na jednu fasadnu boju. Hidrofilni vrhovi i hidrofobne udubine osiguravaju da se rosa i kiša osuše u rekordnom vremenu tako da alge i gljive nemaju podlogu za hranu. „Boja StoColor Dryonic bila je idealno rješenje za uličnu umjetnost čiji se šareni izgled želi dugotrajno sačuvati“, govori Wiedenbauer.







Sanacija

- 32 Zaštita od vandalizma: sustav protiv grafita marke Sto
- 34 Trajna sanacija starih betonskih površina
- 36 Brza i jednostavna sanacija

Za zaštitu betonskih konstrukcija nudimo vrhunska rješenja, ispunjavajući zahtjeve iz područja industrije, parkirnih zgrada i komercijalnog sektora. Naši sustavi sanacija i rješenja za zaštitu betonskih konstrukcija prilagođeni su širokom rasponu primjena i specifičnim zahtjevima.

Grafiti na Dunavskom kanalu, Beč

Već 1980-ih godina ova je umjetnička forma stvorila posebnu vrstu muzeja u javnim prostorima. Nigdje drugdje u Beču se ne možete diviti grafitima u takvoj gustoći. Međutim, grafiti su i dalje nepoželjni na poslovnim objektima.

Fotografija: Radu79, AdobeStock





Zaštita od vandalizma: sustav protiv grafita marke Sto

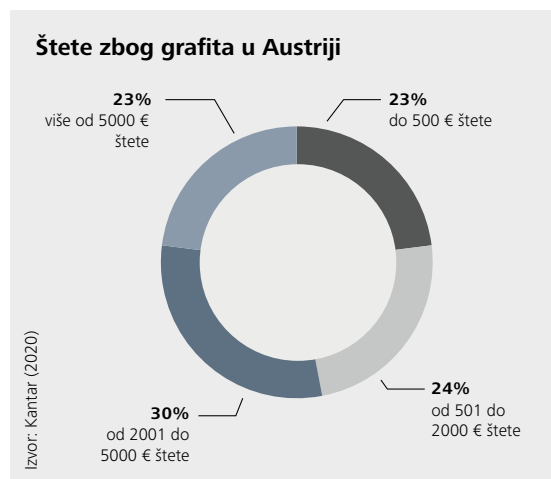
Izvorno zamišljeni za označavanje teritorija, ilegalni grafiti danas su svakodnevna mladenačka umjetnost. Za privatne vlasnike važno je zaštititi se od vandalizma.

Diljem Austrije dnevno pristiže 13 prijava zbog grafita¹, što dovodi do 4500 prijava godišnje. Stopa otkrivanja počinitelja je oko 20 %, a šteta se mjeri u milijunskim iznosima. Unatoč tome što je ispunjavanje „poriva za sprejanjem“ kazneno djelo izazivanja materijalne štete (čl. 125. Kaznenog zakona), pa čak i ozbiljne materijalne štete (čl. 126. Kaznenog zakona), mnogi mladi svejedno sprejaju grafite na tuđoj imovini.

Mnogi gradovi nude javne površine za crtanje grafita na kojima crtači mogu stvarati svoju umjetnost. Međutim, analiza okvira Sveučilišta u Beču² pokazala je da mladi ljudi koriste i javni prostor i privatno (uklj. korporativno) vlasništvo kao „površinu za stvaranje svoje umjetnosti“.

Čak i ako detektori pokreta za rasvjetu i sustavi ozelenjavanja fasada nude određenu zaštitu od napada crtača grafita, s tehničke strane prikladni su kemijsko čišćenje površina i sustavi premaza za zaštitu površina. Potonji su u Hrvatskoj regulirani normom HRN EN 1504-2.

Sustavi protiv grafita marke Sto služe prevenciji grafita gdje nakon čišćenja i odgovarajućih ciklusa čišćenja nije potrebno iznova postaviti sustav za prevenciju grafita. Čišćenje se provodi kemijskim sredstvima za čišćenje.



Sustavi protiv grafita marke Sto uključuju premaze debljine sloja do 5 mm. Uz to, površinu s usahlinama i porama moguće je izravnati prethodnim nanošenjem fino gletanog sloja koji je usklađen sa sustavom. Univerzalna sredstva za čišćenje zaokružuju ponudu ovog sustava.

Portfelj proizvoda za zaštitu površina alternativno dopunjuju hidrofbne impregnacije (za smanjenje kapilarne apsorpcije vode i otopljenih soli) i proizvodi za premazivanje s debljinom sloja manjom od 0,3 mm (u području blizu površine tvoreći zatvoreni površinski sloj uglavnom bez pora).

¹ Izvor: APA OTS (2014.), Savezni ured za kriminalistiku, Udruga osiguravatelja VVO

² „Između umjetnosti i vandalizma – grafiti u medijskoj raspravi i javnoj percepciji“, objavio KFV 23.02.2021.

Premaz protiv grafita

StoPox TU 100

Premaz vezan epoksidnom smolom, na bazi vode

Svojstva

- sprječava prodiranje vode i štetnih tvari otopljenih u vodi
- vrlo dobro prijanjanje, vrlo dobra mogućnost čišćenja
- regulacija udjela vode u betonu
- povećavanje električne otpornosti
- visoka mehanička otpornost
- dobra nepropusnost ugljikova dioksida (I_{Sd}) vrijednost CO₂ > 50 m)
- otpornost na mokro habanje: razred 1 DIN EN ISO 13300
- mogućnost čišćenja: vrijednost 0 DIN EN ISO 13300

Primjena

- kao kruti premaz koji je mehanički vrlo otporan, za zaštitu betona koji je izložen redovitom, intenzivnom čišćenju
- kao premaz prema EN 1504-2, prema postupcima 1.3, 2.2, 8.2 prema EN 1504-2
- sustav protiv grafita 1 (AGS 1) prema Dodatnim tehničkim ugovornim uvjetima i smjernicama za građevinske konstrukcije (ZTV-ING), TL/TP AGS Beton

StoPox TU 100



Sustav protiv grafita

StoConcrete Protect Prime TU 100

Sustav premaza vezan epoksidnom smolom s počećanom gustoćom

Svojstva

- otpornost na jak utjecaj kemikalija (EN 13529), razred I, ispitna skupina 1, 10 i 11
- EN 1504-2 sustavi za zaštitu površina za beton
- EN 1504-9 načelo sanacije 8 prema postupku 8.2
- mort za fino gletanje StoCrete TF 204: sanacijski proizvod R2, XF4 prema poglavlju 6.8.1.2 s oznakom kvalitete ÖBV-a
- uvršteno na listu BASt-a
- OS 4 sustav prema DIN V 18026: 2006-06
- propuštanje ugljikova dioksida EN 1062-6
- propuštanje vodene pare - razred I (EN ISO 7783)

Primjena

- kao zaštita i za vizualno uređenje vertikalnih i nakošenih površina
- za izjednačavanje površine

StoConcrete Protect Prime TU 100



- 1 — Podloga
- 2 — Fino gletanje: StoCrete TF 204
- 3 — Premaz: StoPox TU 100

Osnovno znanje Zaštita površina

Hidrofobna impregnacija, hidrofobiranje

Proizvod za obradu betona za izradu vodoodbojne površine kod koje se izgled tek malo i uopće ne mijenja. Pore i kapilari samo su obloženi, ne i ispunjeni. Na površini betona ne stvara površinski film koji bi se mogao izmjeriti.



Impregnacija

Proizvod za obradu betona za smanjenje poroznosti površine i učvršćivanje površine. Pore i kapilari su djelomično ili u cijelosti ispunjeni. Ovaj način obrade obično stvara neravnomjerni, tanki površinski film na površini.



Univerzalno sredstvo za čišćenje

StoClean Allstar

Visokoučinkovito univerzalno sredstvo za čišćenje na bazi vode

Svojstva

- visokoučinkoviti koncentrat
- velik učinak po površini
- biološki razgradivo
- antistatička svojstva
- vrlo dobro dubinsko djelovanje
- nježno čišćenje, ne uzrokuje koroziju na metalima, otapa organska i anorganska onečišćenja na fasadi, odstranjuje masnoće, ulje, vosak, ugljen, kerozin, čađu, tintu i druga tvrdokorna onečišćenja,
- u skladu je sa Zakonom o deterdžentima za pranje rublja i Zakonom o sredstvima za čišćenje
- prikladan za prehrambenu industriju s dopuštenjem instituta Fresenius

Primjena

- primjenjivo na mnogim površinama na fasadama poput pocinčanim, obloženim i neobloženim metalima, nehrđajućem čeliku, za mineralne i organske žbuke, mineralne i organske boje, HPL, vlaknasti cement, staklo, keramiku, plastiku, Alucobond®

StoClean Allstar



Premaz

Proizvod i/ili sustav za obradu betona za izradu zatvorenog zaštitnog sloja na površini. Debljina je obično između 0,1 mm do 5,0 mm. Posebne primjene mogu zahtijevati veću debljinu od 5,0 mm.



Trajna sanacija starih betonskih površina

Sanacija starih betonskih konstrukcija služi produljenju njihovog preostalog vijeka uporabe i pogodna je za očuvanje prirodnih resursa. U tu svrhu preporučujemo naš cjeloviti koncept rješenja.

Sanacija betonskih konstrukcija služi produljenju njihovog preostalog vijeka uporabe. Riječ je o minimalno invazivnom zahvatu na konstrukciji prilikom kojeg se odstranjuje i zamjenjuje samo ono najnužnije. Time svi sudionici projekta – operater, projektant, obrađivač i dobavljač materijala – doprinose očuvanju prirodnih resursa s ekološkog aspekta održivosti.

Građevinski objekt izložen je raznim utjecajima zbog opterećenja tijekom faze korištenja, položaja i drugih čimbenika. Ti utjecaji dovode do razgradnje postojeće rezerve otpornosti betonskih površina. Ako se stvarno stanje građevine odn. komponente razlikuje toliko značajno od predviđenog stanja da je iscrpljen preostali vijek uporabe, vrijeme je za sanaciju betona.

Naprezanja koja se mogu pojaviti u zamjeni za beton moraju se sigurno odvoditi u betonsku podlogu. To se može osigurati armaturom i povratnim sidrenjem zamjene za beton u podlogu ili putem adhezivnog spoja zamjene za beton s pripremljenom betonskom podlogom. Povratnim sidrenjem se na mehanički način osigurava trajna povezanost. Nasuprot tome, adhezivni spoj je posljedica kemijske reakcije cementa s vodom koja nastaje u zamjeni za beton.

Kod adhezivnog spoja u fazi korištenja građevine može doći do pukotina u zamjeni za beton odn. šupljim slojevima između zamjene za beton i podloge. Uzrok tome je uglavnom nepridržavanje mehaničke kompatibilnosti prilikom sanacije cijelih betonskih površina.



Oštećenja na starom betonu s valjanom nosivom funkcijom za minimalno invazivnu sanaciju.

Zamjena za beton koja je nanescena na cijelu površinu ne smije ometati deformaciju konstrukcije.

Zamjena za beton koja je nanescena na cijelu površinu pritom ne smije ometati deformaciju komponente i ne smije stvarati vlastita naprezanja uslijed gubitka volumena. Postoji opasnost od preopterećenja razine spoja između betonske podloge i zamjene za beton.

Za trajnu sanaciju starih betonskih površina preporučujemo naš cjeloviti koncept rješenja. Od zamjene za beton, finog gletanja sve do premaza - naši su proizvodi za sanaciju betona međusobno usklađeni i dolaze iz iste ruke.

Masa za ispunjavanje pora

StoCrete FM

Cementno vezana masa za fino gletanje modificirana umjetnom smolom

Svojstva

- vrlo dobra čvrstoća prijanjanja na betonskoj podlozi odn. podlozi koja je zamjena za beton, dobra svojstva obrađivanja

Primjena

- za sanaciju i kao masa za izjednačavanje vertikalnih betonskih komponenti

StoCrete FM



Sanacijski sustav sa statičkom aktivnošću

StoConcrete Repair Prime TG 203

CEM sanacijski sustav, modificiran umjetnom smolom, manualno, statički aktivno

Svojstva

- mort za popravke razreda R4 prema EN 1504-3

Primjena

- kao zamjena za beton ručnim nanošenjem morta, lokalno, plošno i za ponovno profiliranje rubova

StoConcrete Repair Prime TG 203



- 1 — Podloga
- 2 — Antikorozivna zaštita: StoCrete TK
- 3 — Vezni most: StoCrete TH 200
- 3 — Reprofiliranje: StoCrete TG 203
- 4 — Fino gletanje: StoCrete TF 200/204

Brzi sanacijski sustav

StoConcrete Repair Prime SM

CEM sanacijski sustav, modificiran umjetnom smolom, manualno, brzo vezivanje

Svojstva

- mort za brze popravke, mort za popravke razreda R2 prema EN 1504-3

Primjena

- kao zamjena za beton ručnim nanošenjem morta, lokalno, plošno i za ponovno profiliranje rubova

StoConcrete Repair Prime SM



- 1 — Podloga
- 2 — Antikorozivna zaštita: StoCrete TK
- 3 — Reprofiliranje: StoCrete SM/SM P

Regulative za sanaciju betona u Hrvatskoj

HRN EN 1504

Ovom je normom obuhvaćeno deset dijelova. Dio 1 definira pojmove. Usklađeni dijelovi 2 do 7 sadrže tehničke specifikacije proizvoda koje moraju biti jednako zadovoljene u svim zemljama EU-a. Dio 9 posvećen je općenitim načelima za primjenu proizvoda i jedanaest načela sanacije. Uporaba proizvoda i nadzor kvalitete na gradilištu sažeti su pod dijelom 10.

Dio 9 norme EN 1504 opisuje osnovna pravila za zaštitu i sanaciju oštećenih betonskih nosivih konstrukcija. U njemu su definirani relevantni koraci za sanacijske mjere:

- ocjena stvarnog stanja nosive konstrukcije
- utvrđivanje uzroka oštećenja i štetnih mehanizama
- određivanje ciljeva zaštite i sanacije
- odabir odgovarajućih načela zaštite i sanacije
- odabir sanacijskog postupka
- određivanje svojstava proizvoda i sustava
- određivanje zahtjeva prema sanaciji nastavno na zaštitu i sanaciju



Brza i jednostavna sanacija

StoCrete SM/SM P: univerzalni mort za brzu, jednostavnu i pouzdanu sanaciju betonskih oštećenja

Naši mortovi za brze popravke StoCrete SM i StoCrete SM P optimalni su za brz i jednostavan popravak betonskih oštećenja na građevinskim dijelovima po kojima se ne može hodati. Skraćenim razdobljima čekanja i smanjenim brojem radnih postupaka osiguravaju veću ekonomičnost. Budući da se oba morta u najkraćem roku stvrdnjavaju, brzo se mogu dalje obrađivati. K tome ne zahtijevaju izradu veznog mosta čime otpada cijeli jedan radni korak u usporedbi s drugima sustavima zamjena za beton. StoCrete SM P dodatno raspolaže integriranom antikorozivnom zaštitom koja je pogodna za oštećenja s izloženim dijelovima armature.

Mortovi za popravke StoCretec svestrano su primjenjivi, kako za reprofiliranje odlomljenih uglova i rubova tako i za fino gletanje cijelih površina. U jednom radnom postupku postižu 3 do 40 milimetara debljine sloja, a kao masa za fino gletanje 3 do 5 milimetara. Nanošenje u nekoliko slojeva također je izvedivo bez poteškoća. Izvrsna postojanost proizvoda StoCrete SM/SM P omogućava čak i obradu iznad glave bez ikakvih poteškoća.

Uz to, naši su mortovi za brze popravke ekstremno tolerantni u obradi zbog čega pouzdano funkcioniraju i na izazovnim podlogama. Sa svojim niskim E-modulom k tome su i prikladni za betone sa slabom čvrstoćom. Prilikom stvrdnjavanja oba morta ne gube volumen prilikom sušenja, pa stoga osiguravaju vrhunski rezultat sanacije. Njihove vrlo dobre vrijednosti vlačne čvrstoće prijanjanja na betonskim podlogama samo potvrđuju njihovu dugotrajnost i pouzdanost.

Prednosti:

- Ekonomično: skraćena razdoblja čekanja i manje radnih postupaka
- Univerzalno: za reprofiliranje i fino gletanje
- Jednostavno: nezahtjevna obrada, čak i iznad glave
- Pouzdano: funkcionalni i kod izazovnih podloga, betona sa slabom čvrstoćom i niskih temperatura

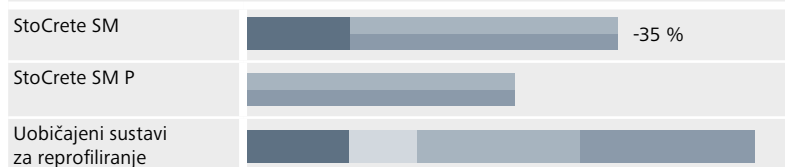
Slika desno:

Poslovnica Karstadt, Singen (Hohentwiel), DE
Proizvodi: StoCrete SM, StoCryl GQ, StoCryl ZB, StoCryl V 100
Fotografija: StoCretec

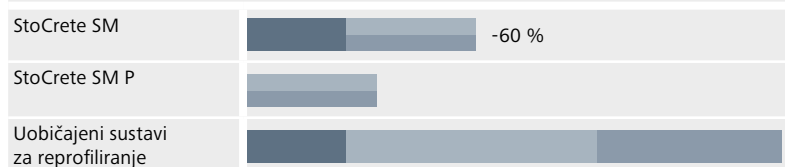
Odlučujuća prednost s gledišta ekonomičnosti

Uštedite do 35 % vremena za obradu i do 60 % vremena čekanja u odnosu na uobičajene sustave za reprofiliranje.

Smanjenje vremena za obradu



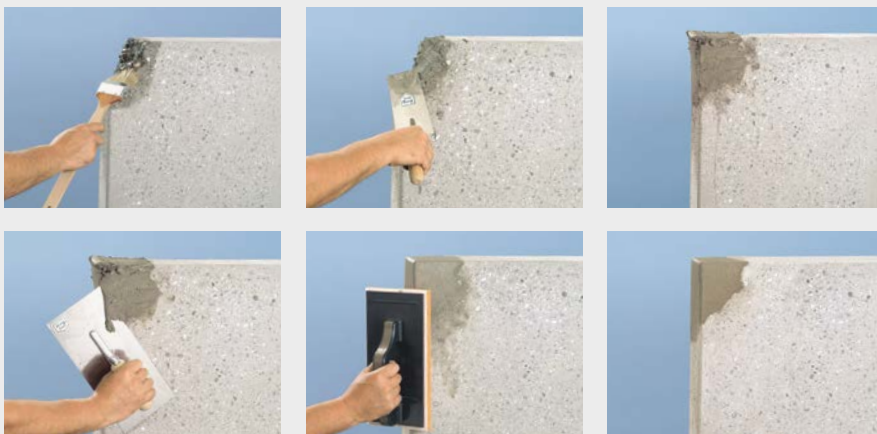
Skraćivanje razdoblja čekanja



■ Antikorozivna zaštita ■ Vezni most ■ Reprofiliranje ■ Fino gletanje



Brzo i jednostavno: Reprofiliranje odlomljenog ugla na balkonskom parapetu



Savjet za proizvod StoCrete SM



Laka kategorija:
StoCrete SM je osim u ambalaži od 25 kg dostupan i u praktičnoj kanti od 10 kg za jednostavno prenošenje.



Unutarnji prostor i akustika

- 41 Izdržljivi zidovi za opterećene prostorije
- 42 Bolja akustika s jednostavnim proizvodima
- 43 StoSilent Frame

Asortiman koji za svaki građevinski projekt donosi odgovarajuće rješenje. Koji ispunjava sve zahtjeve u pogledu individualnog uređenja prostora i optimalne radne klime. Više od 35 godina mi iz tvrtke Sto provodimo istraživanja na temu akustike i uvijek s istim ciljem: da Vam pružimo sve, što je potrebno za akustički savršeno uređenje prostora.





Zidne boje za najviše zahtjeve

StoColor PuraClean

Površinama u zajedničkim prostorijama i učionicama u današnje se vrijeme posvećuje velika pozornost. One značajno utječu na prvi dojam, ali i na održivi osjećaj ugodne kod duljeg boravka u objektima obrazovne namjene. Za to je potrebno da zidovi, pod čime se prije svega misli na zidnu boju, tijekom dugog razdoblja i unatoč konstantnom opterećenju odražavaju dojam čistog prostora. 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.

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

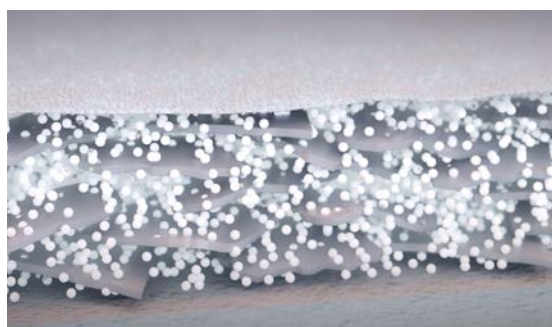
ispitivanjima grupe TÜV Süd s obzirom na štetnost sastava za zdravlje i emisije.



Test u praksi pokazuje svojstvo ispiranja koje odlikuje StoColor PuraClean.



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.

Izdržljivi zidovi za opterećene prostorije

StoColor Opticryl obitelj

Akrilatne boje obitelji StoColor Opticryl s razredom otpornosti na mokru abraziju 1 lako se čiste te su otporne na sredstva za dezinfekciju površina. Svojom visokom otpornošću i izdržljivošću ove će boje bez problema izdržati čak i snažna mehanička opterećenja. K tome su idealne za primjenu na strukturiranim površinama, flisu i tapetama od staklenih vlakana.

Za različite dizajnerske zahtjeve dostupne su četiri varijante sjaja: StoColor Opticryl Gloss, StoColor Opticryl Satin, StoColor Opticryl Satinmatt i StoColor Opticryl Matt. I to u svim varijantama ambalaže.

Za bolnice, domove za starije i nemoćne i liječničke ordinacije pružamo posebnu uslugu. Naime, rado ćemo provjeriti kompatibilnost Vašeg korištenog dezinfekcijskog sredstva s određenom unutarnjom bojom marke Sto.

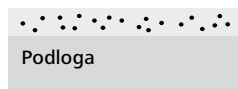
Opterećenje površine – razlika između mat i sjajno

Kod korištenja intenzivnih tonova boja vrijedi sljedeće osnovno pravilo: Što sjajnija boja, to je površina otpornija i lakša za čistiti. Tako se kod matiranih boja koje su mehanički jako opterećene često pojavljuju „masna“ mjesta koja se pretvaraju u „sjajna zrcala“. Ovdje je riječ o pucanju pigmenata. Kako do toga dolazi i zašto kod sjajnih boja nema pucanja punila, objašnjeno je na sljedećim grafikama.



Matirane unutarnje boje

Zbog mehaničkog opterećenja se „nevezani“ pigmenti i punila zbijaju što dovodi do promjena u boji i stupnju sjaja.



Svilenkasto sjajne unutarnje boje

„Integrirani“ pigmenti i punila su zbog sloja veziva zaštićeni od mehaničkog utjecaja.

Kärnten Therme Warmbad, Villach, AT

Projekt: DI Markus Pernthaler Architekt ZT GmbH, Graz, AT
Izvođač: Freundl GmbH, Villach, AT
Sto kompetencije: StoColor Opticryl
Fotografija: Christian Schellander, artboxx

Otporne boje grupe StoColor Opticryl

Proizvod	Svojstva proizvoda						Otopina					
	Grupa veziva	Razred otpornosti na mokru abraziju (prema EN 13300)	Sposobnost prekrivanja (prema EN 13300)	Stupanj sjaja (prema EN 13300)	Oznaka ispitivanja	Tračak svjetla	Održavanje strukture	Otpornost na sredstva za dezinfekciju površina	Prikladnost za prehrambenu industriju			
StoColor Opticryl Matt	akrilat	1	2	zagasito mat								<p>Što je viši stupanj sjaja, to je površina otpornija i lakša za čistiti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • razred otpornosti na mokru abraziju 1 • sposobnost prekrivanja razred 2 • dostupno u četiri stupnja sjaja • neograničena mogućnost toniranja prema sustavu StoColor • vrlo visok stupanj bjeline • ispitano od strane TÜV-a i eksterni nadzor • vrlo izdržljivo i otporno • održavanje strukture • visoka mogućnost čišćenja i otpornost na sredstva za dezinfekciju površina • vrlo dobro svojstvo razlijevanja • dobra prekrivnost
StoColor Opticryl Satinmatt	Akrilat	1	2	srednji sjaj								
StoColor Opticryl Satin	akrilat	1	2	srednji sjaj								
StoColor Opticryl Gloss	akrilat	1	2	sjajno								

Bolja akustika s jednostavnim proizvodima

Poslovne prostorije zahtijevaju usklađen omjer pozadinske buke i govorne buke kako bi se moglo neometano raditi i koncentrirano slušati govornika.

Slika desno:
Hotel Mövenpick, Münster, DE
Korišteni proizvodi:
StoSilent Distance,
obložen sa StoSilent
Superfein bijela /
StoSilent Decor M

U velikim prostorijama za prodajne aktivnosti i konferencije jako je visok zahtjev prema akustici prostora jer je u tim slučajevima posebno važna jasnoća govora. Pored ljudskog glasa treba uzeti u obzir i opremljenost prostora, kao što su primjena modernih multimedijjskih sadržaja i velike projekcijske površine.

Isto tako treba osigurati dobru ventilaciju i ugodnu temperaturu prostora kao i primjerenu umjetnu ili dnevnu svjetlost. U konferencijskim salama se prenose važni sadržaji i donose važne odluke. Primjereno podešena akustika prostora bez ometajuće buke pridonosi dobroj razumljivosti govora.

Istaknuto: StoSilent Modular

Brza nadogradnja stropnim jedrima
Stropna jedra pružaju mogućnosti gdje god nije moguće direktno postaviti akustične stropove. Posebne zahtjeve pri uređenju ispunit će StoSilent Modular 300: Tanka apsorpcijska ploča u kombinaciji sa samo 3 milimetra tankim aluminijskim rubom pruža otmjen izgled ovome sustavu.



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?

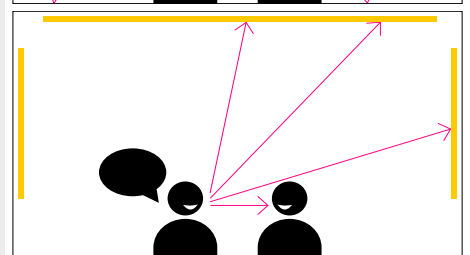
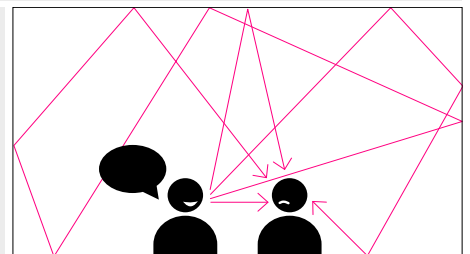
Što pogoršava akustiku

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 usvajanje novih saznanja. Posebno u dvoranama gdje se susreće velik broj ljudi, razina buke je povremeno jako visoka.

Što poboljšava akustiku

Stropni i zidni elementi apsorberaju velik dio ometajućih refleksija. Vrijeme odzvanjanja se smanjuje i akustika prostora se znatno poboljšava. Koji će se sustavi za akustiku primijeniti, ovisi o arhitekturi prostora. Razlikuju se ovješeni i direktno postavljani sustavi, pri čemu potonji mogu biti plošno ili modularno izvedeni. Elementi za apsorpciju zvuka često imaju hrapave površine koje su osjetljive i nisu uvijek prikladne za izlaganje mehaničkim opterećenjima poput dodira (preporučena visina montaže više od 2,0 metara).

Modularni sustavi osiguravaju slobodu uređenja na visokoj estetskoj razini, dok direktno postavljani ili ovješeni sustavi održavaju jednostavnost prostora. Korišteni materijali i sustavi posebno za prostore za usavršavanje moraju ispunjavati visoke zahtjeve prema udobnosti, dugovječnosti, estetici i održivosti.



Zvuk i njegov utjecaj. U prostorima zdravstvenih ustanova posebno treba optimirati govornu akustiku.

StoSilent Frame

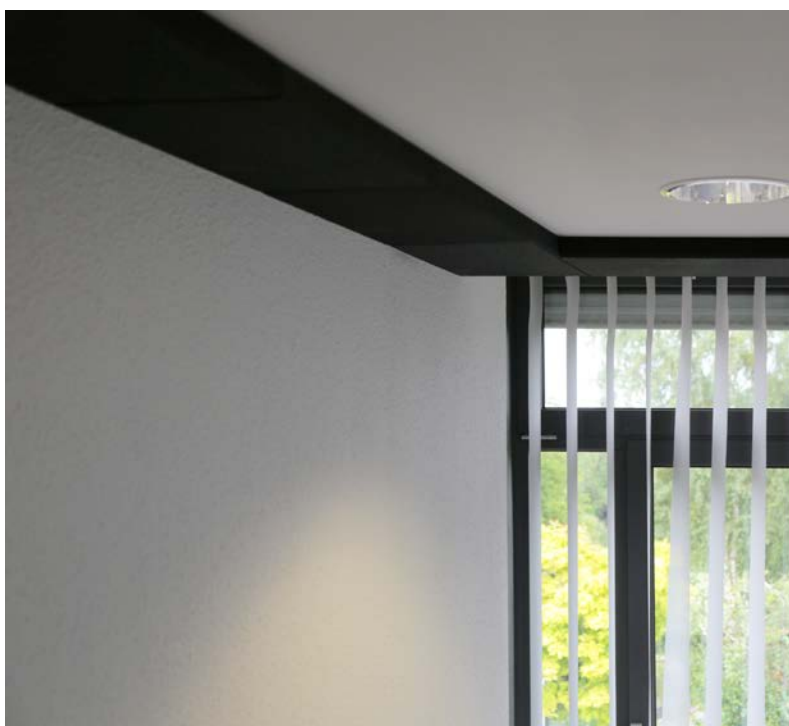
Direktno zalijepljeni akustični sustav za rubove stropa

Sustav StoSilent Frame posebno smo razvili za brzu i ekonomičnu akustičku optimizaciju prostorija. Za razliku od drugih sustava, materijal za zvučnu izolaciju se u ovom slučaju na priključke između zida i stropa postavlja u obliku prstena. Time se sprječavaju neželjene refleksije zvuka točno na onim mjestima gdje i nastaju. Još jedan pozitivni sporedni efekt je da je potrebno vrlo mala količina materijala. Ovisno o okolnostima na licu mjesta, StoSilent Frame se može primijeniti i samo parcijalno.

Sustav je posebno razvijen za brzu i jednostavnu naknadnu ugradnju te se može postaviti na zidanu konstrukciju, beton i suhu gradnju.

Prednosti sustava

- sastoji se do 95 % od recikliranog materijala
- akustična ploča ispitana je na štetne tvari
- robusni i higijenski apsorpcijski materijal
- jednostavna i brza obrada



Sustav

Komponente StoSilent Frame



Nosiva razina
1 — Temeljni premaz
2 — Lijepljenje

Akustična razina
3 — Akustična ploča
tvornički premazana

Svojstva sustava

Primjena

- unutarnja
- za stropove
- lijepljenje u području rubova od stropa prema zidu
- za ravne površine
- posebno prikladno za: škole, dječje vrtiće, javna područja

Mogućnosti uređenja

- StoSilent Board R 400: tvornički premazano

Spektar boja

- tonovi boja prema RAL lepezi boja

Obrada

- lijepljenje direktno na podlogu
- brza i jednostavna montaža
- za trenutačnu montažu



Podni premaz

- 46 Malo emisija, puno mogućnosti
- 48 Univerzalni sustav podova za industriju
- 50 Sustavi podova za strojarstvo
- 52 Sustavi podova za društvene prostorije i javne prostore

Savršeno prilagođeni širokom rasponu zahtjeva i područja primjene, naši podni premazi mogu izdržati lagana ili teška mehanička opterećenja. Oni ispunjavaju zahtjeve protuklizičnosti u zgradama, kao i zahtjeve elektrostatičke odvodljivosti. Očekuju Vas estetski premazi u raznim varijantama koji se međusobno lako kombiniraju.







Malo emisija, puno mogućnosti

Podna boja StoCryl BF 700/750M

Očuvati zdravlje i stvoriti ugodnu atmosferu – u svim područjima života. Ovaj cilj pokreće nas već više od 25 godina.

Uz veliku količinu strasti i iskustva razvijamo funkcionalne premaze koji stvaraju pozitivnu, neopterećenu klimu prostora. Naša podna boja StoCryl BF 700 s malo emisija ispunjava visoke zahtjeve prema održivoj gradnji. Istovremeno StoCryl BF 700 Metallic oduševljava kreativnošću i individualnošću. Njegove mnogobrojne mogućnosti uređenja Vaš će pod učiniti prepoznatljivim.

StoCryl BF 700 je CO₂ neutralan. Na taj način dajemo svoj doprinos zaštiti klime i okoliša. Naša se proizvodnja dosljedno oslanja na obnovljivu energiju (100 % hidroenergija). Na temelju jedne ekološke deklaracije o proizvodu (EPD – Environmental Product Declaration) utvrđujemo i emisije CO₂ koje nastaju pri proizvodnji.

One se izjednačavaju putem emisijskih jedinica i dodjeljuju se u korist jednom projektu za zaštitu klime. Time se ostvaruju uštede od nekoliko stotina tona CO₂ u godini.

Održivo djelovanje za nas podrazumijeva ekonomično korištenje resursa te dugovječnost naših proizvoda i njihova ekološka prihvatljivost uzimajući pritom u obzir zdravlje i dobrobit čovjeka.

Komponente sustava

StoCryl BF 700

- podna boja s niskom razinom emisija
- mogućnost toniranja prema RAL lepezi boja i sustavu StoColor

StoCryl BF 700 Metallic

- podna boja s metalik efektom
- mogućnost toniranja u 37812M Brass 1, 37804M Brass 3, 37803M Copper 1, 37833M Copper 4, 37822M Gold 3, 37809M Platinum 5, 37811M Silver 5

StoCryl BF 750

- transparentni zaštitni premaz
- niska razina emisija
- jednokomponentno

StoChips 1 mm

- akrilatni čips za posipanje
- mješavine boja: Silver, Gold, Copper

Sto Ballotini 180–300 μm

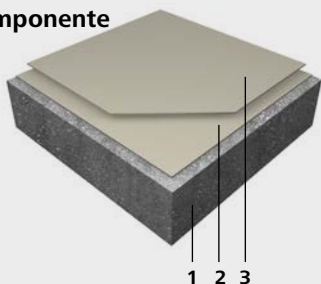
- kugle od punog stakla
- za izvedbu specijalnih tehnika obrade

Basic



- za podume i potkrovlja
- s malo emisija
- otporan na abraziju
- jednostavna obrada
- dobra sposobnost prekrivanja

Komponente



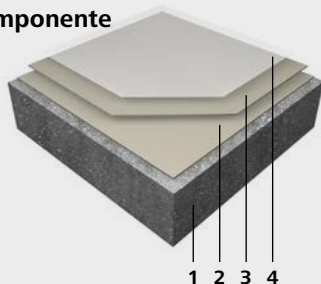
- 1 — Podloga
- 2 — Temeljni premaz: StoCryl BF 700
- 3 — Premaz: StoCryl BF 700

Safe



- za stubišta, hodnike, praonice i sušionice
- protuklizno
- otporan na abraziju
- niski stupanj habanja
- jednostavna obrada

Komponente



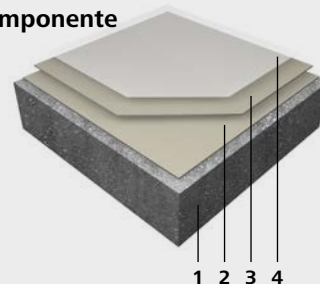
- 1 — Podloga
- 2 — Temeljni premaz: StoCryl BF 700
- 3 — Premaz: StoCryl BF 700 + Sto Ballotini 180–300µm
- 4 — Zaštitni premaz: StoCryl BF 750

Easy Clean



- za prostorije za boravak, odmor zaposlenika i hobi
- s malo emisija
- jednostavno čišćenje
- otporan na abraziju
- visoka raznolikost boja

Komponente



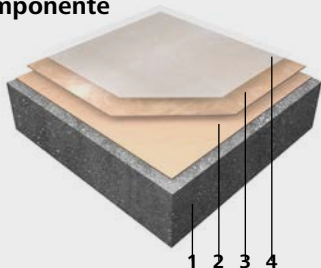
- 1 — Podloga
- 2 — Temeljni premaz: StoCryl BF 700
- 3 — Premaz: StoCryl BF 700 + StoChips 1 mm opcionalno
- 4 — Zaštitni premaz: StoCryl BF 750

Basic



- za površine po kojima se može hodati i s niskim mehaničkim opterećenjem
- premaz s metalik efektom
- protuklizno
- otporan na abraziju

Komponente



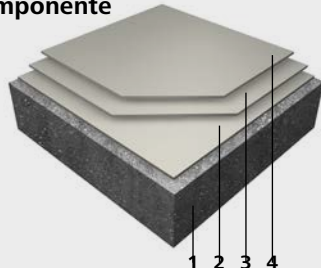
- 1 — Podloga
- 2 — Temeljni premaz: StoCryl BF 700
- 3 — Premaz: StoCryl BF 700 Metallic + Sto Ballotini 180–300µm opcionalno
- 4 — Zaštitni premaz: StoCryl BF 750

Water Protect



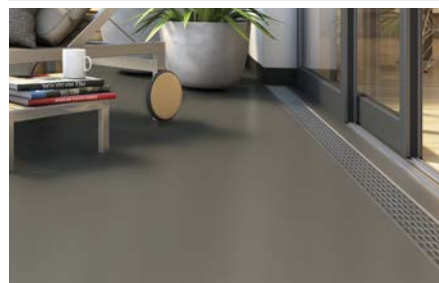
- za sabirne posude u unutarnjem i vanjskom području
- premošćivanje pukotina statično: 0,2 mm
- otpornost na kemikalije

Komponente



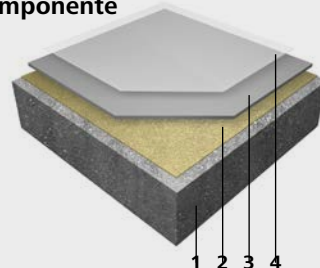
- 1 — Podloga
- 2 — Temeljni premaz (1. sloj): StoCryl BF 700
- 3 — Premaz (2. sloj): StoCryl BF 700
- 4 — Premaz (3. sloj): StoCryl BF 700

Exterior



- za površine po kojima se može hodati i s niskim mehaničkim opterećenjem
- premaz s metalik efektom
- protuklizno
- otporan na abraziju

Komponente



- 1 — Podloga
- 2 — Temeljni premaz: StoCryl GL
- 3 — Premaz (2 sloja): StoCryl BF 700+ Sto Ballotini 180–300µm opcionalno
- 4 — Zaštitni premaz: StoCryl BF 750 opcionalno



Univerzalni sustav podova za industriju

StoFloor Industry BB OS: otporan, jednostavan za obradu, nepropustan na radon i usklađen s Direktivom REACH

StoCretec uz StoPox BB OS nudi učinkoviti podni premaz sa širokim spektrom primjene od podzemnih garaža do sterilnih prostorija. A održivost je osigurana zahvaljujući recepturi s malo emisija.

Ovaj univerzalni talent među StoCretec premazima primjenjuje se na proizvodnim i skladišnim površinama, primjerice u automobilskoj ili prehrambenoj industriji (sustav StoFloor Industry BB OS). U podzemnim garažama i parkirnim zgradama se StoPox BB OS koristi kao završni zaštitni premaz u boji u sklopu StoCretec sustava za zaštitu površine OS 8 (sustav StoFloor Traffic BB OS).

Ovaj razlijevajući premaz prikladan je i za podove u laboratorijima i sterilnim prostorijama (sustav StoFloor Cleanroom BB OS) ili na površinama s velikim brojem prolaznika.

StoPox BB OS nepropustan je na radon prema IAF-u i otporan na utjecaj kemikalija. Pokazuje vrlo dobru sposobnost dekontaminacije i mogućnost čišćenja. K tome je otporan na velik broj dezinfekcijskih sredstava te je ispitan na kompatibilnost s lakovima za primjenu u automobilskoj industriji. Mehanička otpornost omogućuje vožnju po njemu uobičajenim vozilima za transport i skladištenje.

StoPox BB OS može se ugraditi i kao glatka i kao protuklizna verzija te je dostupan u raznim bojama. Premaz tvori sjajnu, homogenu površinu. Za matirani ili svilenkasto matirani izgled StoCretec nudi razne zaštitne premaze. Zbog svoje niske viskoznosti, StoPox BB OS odlikuju izvrsna svojstva obrade.

Slike desno:
**Fill Future Zone,
Gurten**

Fotografija: Oliver Hallwirth,
Neukirchen kod Lambacha

**Pöttinger Landtech-
nik, Grieskirchen**
Sto proizvodi: StoFloor
Industry BB OS
Fotografija: Pöttinger GmbH,
Ingeborg Steibl

Savjet za sustav

StoFloor Industry BB OS

- visoka mehanička i kemijska otpornost
- glatka ili posuta, protuklizna površina
- teško zapaljive komponente sustava
- nepropusno na radon prema IAF mjerenju (Radeberg)

Napomena: proizvod nije stabilan na UV zrake



Budućnost je sada: Fill Future Zone

Inovacijski centar u srcu Gornje Austrije

Proizvođač postrojenja i strojeva Fill na lokaciji u Gurtenu je izgradio Centar za digitalizaciju, istraživanje i razvoj. Tako su u 14 mjeseci nikle dvije uredske zgrade s 1.500 m² korisne površine te tri proizvodne hale. Uz fokus na razvoj softvera i strojeva, također je uspostavljena vlastita Akademija za kupce u takozvanoj „Future Zone“. Time se ova lokacija pretvara u centar visoke tehnologije u kojem digitalizacija zauzima važno mjesto.

Uredi s dodanom vrijednošću

Tamni stropovi, računalna oprema i okretne stolice stvaraju kontrast svijetlog i tamnog u odnosu na StoCretec podove koji, iako reflektiraju svjetlost stropa, osiguravaju radno okruženje bez odsjaja.

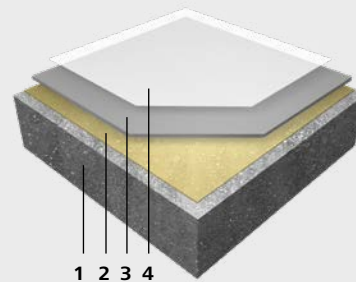
Laboratorij, predavaonice i zajedničke prostorije

Koncept podova provlači se od proizvodne hale uvjerljivo kroz cijeli kompleks zbog čega se kao posjetitelj odmah osjećate povezani s proizvodnjom. Ležerni natpisi na zidovima i drugi dodaci u prostoru dodatno privlače poglede.

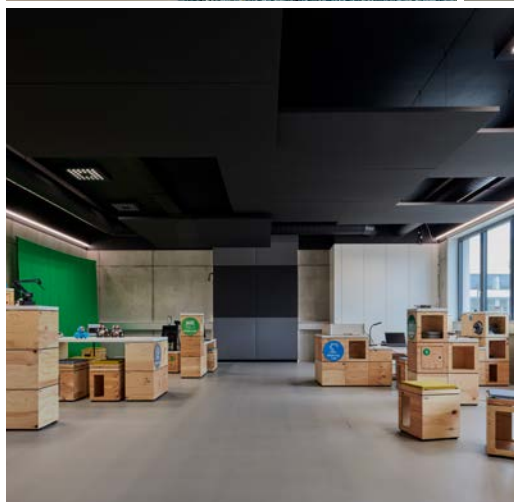
Održivi podovi u halama

StoFloor Industry BB OS kao podni premaz za hale zadovoljava zahtjeve prema održivosti građevinskih proizvoda. Mehanička otpornost omogućuje vožnju po njemu uobičajenim vozilima za transport i skladištenje.

Komponente sustava



- 1 — Podloga
- 2 — Temeljni premaz:
StoPox GH 205, cca 0,3-0,5 kg/m²
- 3 — Premaz:
StoPox BB OS, cca 2,2 kg/m²
- 4 — Zaštitni premaz:
StoPox MS 200, cca 0,15-0,25 kg/m²





Sustavi podova za strojarstvo

StoFloor Industry KU 601: otpornost na mehanička opterećenja.

Podovi u poduzećima za strojarstvo svakodnevno moraju izdržati iznimna mehanička opterećenja. Masivni proizvodni pogoni te transport i skladištenje teških tereta dovode do točkastih ili plošnih opterećenja. Sigurnost na radu i zaštita okoliša druge su važne teme.

Naši sustavi podnih premaza za strojarstvo iznimno su otporni na statička i dinamička opterećenja. Po njima je moguće voziti se uobičajenim vozilima za transport i skladištenje kao i transportnim sustavima bez vozača.

Za zahtjeve glede zaštite voda pružamo specijalna rješenja s premazima koji podnose velika kemijska i mehanička opterećenja.

Svi sustavi mogu biti opremljeni protukliznim svojstvom čime se jamči sigurnost na radu. Vizualno označavanje proizvodnih i skladišnih područja ili prometnih površina moguće je realizirati velikim izborom tonova boja. Uzimajući u obzir sve Vaše zahtjeve, pronalazimo optimalno rješenje za Vaše podove.

Slike desno:
Heron, Dornbirn
Fotografija: Christian Schellander, artboxx

Corning Cable Systems GmbH & Co. KG, Hagen, DE
StoCretec kompetencije: StoPox BB OS, StoPox CS 100

Savjet za sustav

StoFloor Industry KU 601

- vrlo visoka mehanička otpornost: trajna mogućnost vožnje po podovima s poliamidnim, vulkolanjskim ili punim gumama
- visoka otpornost na kemikalije
- kratkoročna mogućnost čišćenja s temperaturom do +80 °C
- komponente premaza s malo emisija sukladno evaluacijskoj shemi AgBB-a: zajamčena fiziološka sigurnost
- protuklizni razred R9: zaštita na radu osigurana sukladno BGR 181
- mogućnost električne vodljivosti komponenti sustava: osiguravanje ESD zaštite komponenti i zaštite osoba

Napomena: proizvod nije stabilan na UV zrake





Proizvodne hale za Heron, Dornbirn

Primjena sustava po zonama za različite zahtjeve

Inovacije su pogonska snaga za proizvodnu djelatnost transportnih rješenja. „Inovacije su jedino što obogaćuje neko društvo. Sve drugo je obična preraspodjela“, tako stoji citat Christiana Beera na internetskoj stranici poduzeća.

Ovaj stručnjak za automatizaciju za vlastite je proizvodne hale odabrao podne premaze marke StoCretec. Uz StoFloor Industry BB OS, ugrađen je i podni premaz od epoksidne smole StoFloor Industry KU 601 i to u 1000 m² veliku dostavnu halu. Upravo ta vrsta mehaničke otpornosti ključna je mogućnost vožnje s poliamidnim, vulkolanskim ili punim gumama. Komponente premaza k tome odlikuje vrlo visoka kemijska otpornost na raznorazne specijalne medije.

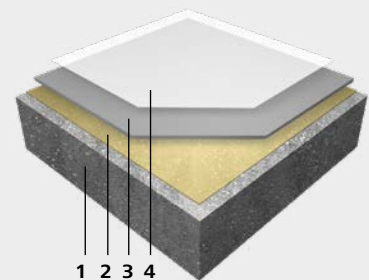
Gradilišna ploča

Investitor: Heron Innovations Factory GmbH, Dornbirn

Arhitekt: Wälder Bau GmbH, Schwarzenberg, **izvedba:** Malermeister Raid, Krumbach, **korišteni**

proizvodi: StoFloor Industry KU 601

Komponente sustava



- 1 — Podloga
- 2 — Temeljni premaz:
StoPox GH 205, cca 0,3-0,5 kg/m²
- 3 — Premaz:
StoPox KU 601, cca 2,6 kg/m²
- 4 — Zaštitni premaz:
StoPox WL 150, cca 0,13-0,15 kg/m²



Sustavi podova za društvene prostorije i javne prostore

Zdravlje i dobrobit na prvom mjestu

U društvenim prostorijama dozvoljeno je upotrebljavati samo proizvode čiji je udio VOC-a* ispod stroge granice Savezne agencije za zaštitu okoliša. Jer zaštita zdravlja i dobrobiti ljudi na prvom je mjestu. Naši sustavi podnih premaza ne sadrže otapala ni omekšivače. Ispitani su i odobreni od strane Komisije za ocjenu utjecaja građevinskih proizvoda na zdravlje (AgBB). K tome ispunjavaju europske zahtjeve sukladno Direktivi REACH i Direktivi o dekorativnim bojama.

Naši sustavi premaza prema AgBB-u pružaju brojne mogućnosti uređenja u pogledu boje i površinske strukture. Sustavna rješenja za zvučnu izolaciju koraka osiguravaju smanjenu pozadinsku buku. U prostorijama s velikim brojem prolaznika primjenjuju se komponente premaza s visokom mehaničkom otpornošću. Za dugotrajno atraktivan i njegovan izgled preporučujemo naše disperzije za njegu i sredstva za čišćenje.

* VOC = Volatile Organic Compounds (hlapljivi organski spojevi)

GEMS World Academy, Etoy, F
Sto proizvodi: StoFloor Industry Elastic IB 500
Fotografija: Günter Laznia, Bregenz

Savjet za sustav

StoFloor Industry Elastic IB 500

- srednja mehanička i kemijska otpornost
- s malo emisija prema ispitnim kriterijima AgBB-a, Sto list s podacima o održivosti
- glatka ili posuta, protuklizna površina
- teško zapaljive komponente sustava
- po potrebi električno vodljive komponente sustava (StoPur IB 510)



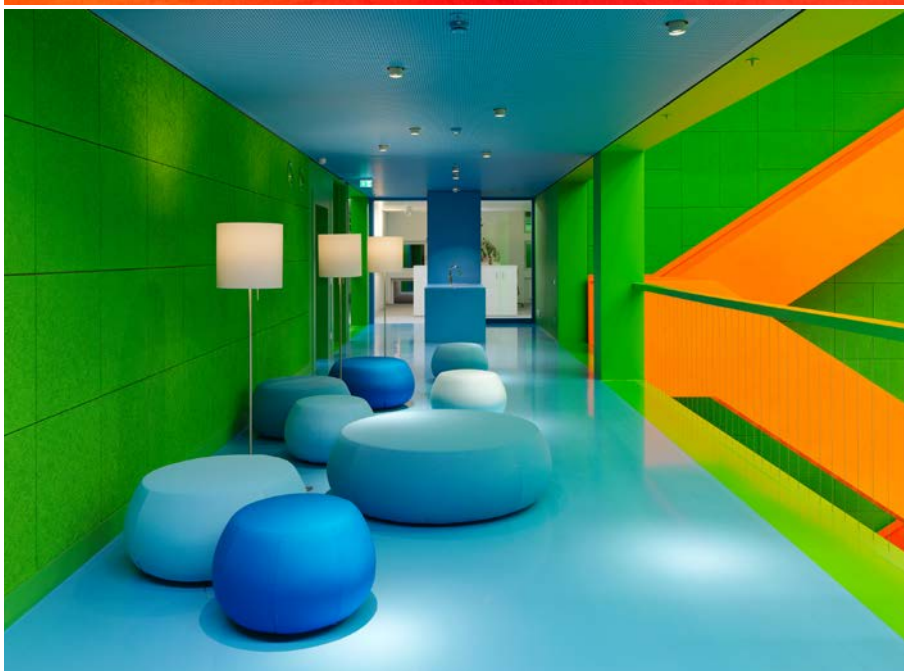


Schwan Stabilo Cube, Heroldsberg, DE

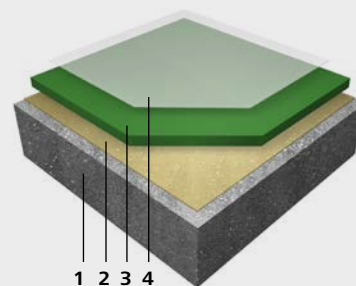
Novogradnja s uklopljenom korporativnom kulturom

Glavno sjedište poduzeća Schwan Stabilo u Heroldsbergu prošireno je za 5.000 m². Pritom je realiziran inovativan dizajn i ekološki održiv koncept kakav se može vidjeti u modernom svijetu rada. Podatkovni centar i trgovina marke Stabilo tako su objedinjeni pod istim krovom. Novogradnja u Heroldsbergu izaziva oduševljene i zbog naših veselih, elastičnih podnih premaza na ukupno 1.200 m² podne površine. Trake u atriju neonski zelene boje susreću se s plavim hodnicima za opuštanje i citrusnožutim površinama. Sve u svemu, ovo proširenje je vrlo uspješan primjer kojim je do izražaja došla moderna korporativna kultura ovog poduzeća iz Frankonije s bogatom tradicijom. I ono nedvojbeno pokazuje put za budućnost.

Fotografija: Paul Ott, Graz



Komponente sustava



- 1 — Podloga
- 2 — Temeljni premaz:
StoPox GH 205, cca 0,3-0,5 kg/m²
- 3 — Premaz:
StoPur IB 500, cca 2,8 kg/m²
- 4 — Zaštitni premaz:
StoPox MS 200, cca 0,15-0,25 kg/m²



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