

Sto fasadne boje

Intelligentne boje za individualne zahtjeve

Fasadne boje



Boja ne predstavlja samo obojenost neke površine. Boja može više. Fasadna boja ovisno o sastavu može razviti vrijedna svojstva. Ako se time stvara znatna dodatna korist, tada se radi o intelligentnim bojama. Intelligentne fasadne boje nove generacije proizvoda iQ – Intelligent Technology sve su opremljene diferenciranim tehnologijama i stvaraju koristi koje normalne boje ne mogu pružiti.

Referenca naslovne slike:

Studentsko naselje, Münster, DE

Korišteni proizvodi: StoTherm Classic

Arhitekt: Kresings GmbH, Münster, DE

Fotograf: Guido Erbring, Köln, DE

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



01 Posebna zaštita od algi i gljivica

06 StoColor Dryonic® G

02 Dugotrajno čiste fasade

08 StoColor Lotusan® G

03 Prirodni princip djelovanja bez biocidnog zaštitnog sloja

10 StoColor Drvonic®, StoColor Lotusan®

04 Zaštita drvenih površina

12 StoColor Dryonic® Wood

05 Tamni tonovi boja na izoliranim fasadama

14 StoColor X-black

06 Briljantnost boja/intenzivni tonovi boja

16 StoColor Dryonic® S

07 Mineralno-silikatne površine

18 StoColor Solical

08 Pouzdanost, sigurni rezultati, robusnost

20 StoColor Silco, StoColor Silco G

09 Posebne podloge

22 Za svaki zahtjev spremno rješenje

10 Ispitivanje podloga

28 Opis, uzroci i preporučene mjere

Inteligentne boje za individualne zahtjeve

Inteligentne fasadne boje generacije proizvoda iQ – Intelligent Technology sve su opremljene diferenciranim tehnologijama i stvaraju koristi koje normalne boje ne mogu pružiti.

Fasadna boja mora udovoljiti brojnim zahtjevima. Zaštita, dugovječnost, stabilnost boje i održivost su zahtjevi koje kupci danas imaju prema modernoj fasadnoj boji. Uz iQ – Intelligent Technology stručnjaci imaju odgovarajuće rješenje za svaki zadatak. Inovativne recepture osiguravaju dodatne funkcionalnosti na površini koje stvaraju značajnu dodatnu vrijednost. Stoga je boja puno više od samo crvene i plave boje. Inteligentna fasadna boja

je prije svega jedna stvar: dugoročno pametna investicija. Na sljedećim stranicama se pruža pregled cjelokupnog programa Sto fasadnih boja s dodatnom vrijednošću.

Slika desno:
Stambena kuća u Weilu na Rajni, DE
Korišteni proizvodi:
StoColor Dryonic®
(2 premaza)
Fotograf: Martin Baitinger, Böblingen, DE



Osobno savjetovanje
za tvrtku Sto je nešto što se podrazumijeva. Prodajni savjetnici tvrtke Sto su Vam na raspolaganju za sva pitanja vezano uz boje i fasade.



Zahtjevi prema fasadi

- posebna zaštita od algi i gljivica
- dugotrajno čiste fasade
- prirodni princip djelovanja bez biocidnog zaštitnog sloja
- zaštita drvenih površina
- tamni tonovi boja na izoliranim fasadama
- briljantnost boja / intenzivni tonovi boja na fasadi
- mineralne/silikatne površine
- pouzdanost, sigurni rezultati, robusnost

Sto iQ
Intelligent Technology



Posebna zaštita od algi i gljivica

StoColor Dryonic® G

Inteligentna fasadna boja jamči brzo sušenje fasade nakon kiše, magle i pojave rose. Njezin bionički princip djelovanja dugoročno suzbija napad algi i gljivica. Rezultat: brže suhe i dugotrajno lijepe fasade. Uzor za StoColor Dryonic® je bio jedan mali pustinski kukac. Fasadna boja kao i oklop afričkog kukca *onymacris unguicularis* posjeduje hidrofilnohidrofobnu mikrostrukturu. Iz prednosti takve jedne površine je nastala Dryonic® tehnologija: Ona je u stanju da u rekordnom vremenu odvodi vodu s fasade koja je nastala uslijed kiše, rose i magle. Najbolje ideje često dolaze upravo iz prirode. I iz tvrtke Sto.



Stambena kuća u Kreisu, Lörrach, DE
Korišteni proizvodi: StoColor Dryonic® G
Fotograf: Martin Baitinger, Böblingen, DE



StoColor Dryonic® G

Lijepo suhe bez obzira što dolazi.

Fasadna boja s Dryonic® tehnologijom za brže suhe fasade.

Odabir materijala i tonova boja

- iznimno brzo sušenje nakon kiše i pojave rose
- bionički princip djelovanja za suhe fasade protiv napada algi i gljivica
- raznolikost i stabilnost boja
- minimalno pucanje punila / efekt pisanja
- može se koristiti na svim uobičajenim građevinskim podlogama
- klimatski neutralna fasadna boja

Klase prema EN 1062-1:

- difuzija vodene pare: V2 (srednje)
- Propuštanje vode: W3 (nisko)
- Propuštanje CO₂: razred C1 (suzbijajuće)

Suhe fasade

Preporučene boje

StoColor Dryonic® G

Savjet stručnjaka

Premazivanje pomoću bezzračnog prskanja uz malo raspršivanja posebice kod glatkih površina bez naknadnog obrađivanja valjkom



Dugotrajno čiste fasade

StoColor Lotusan® G

Iz estetskih se razloga u suvremenoj arhitekturi rado odustaje od dokazane zaštitne funkcije streha. Međutim, uz StoColor Lotusan® G alge, gljivice i prljavština ni tada nemaju gotovo nikakve šanse.

Fasadna boja StoColor Lotusan® G pored izvrsnih građevinsko-fizikalnih svojstava raspolaže jedinstvenom i patentiranom Lotus-Effect® tehnologijom. Ovdje je preuzeto načelo prirodnog efekta samočišćenja biljke lotus (lotus efekt) na moderne fasadne

premaze. Kod biljke lotus kišnica u kapima klizi niz biljku koje pritom sa sobom nose sve čestice prljavštine s površine. Na fasadi taj efekt osigurava aktivnu vremensku zaštitu koja regulira vlagu. Rezultat: Prljavština se ispere s kišom. Fasada dulje ostaje čista i lijepa.

GZD – Gerijatrijski centar Donaustadt, Beč, AT

Arhitekt: Delugan Meissl, Wien, AT
Korišteni proizvodi: StoVentec R, StoColor Lotusan®
Fotograf: Christian Schellander/Sto





StoColor Lotusan® G

Prljavština se ispere s kišom.

Dokazana fasadna boja s patentiranom Lotus-Effect® tehnologijom za dugotrajno čiste fasade.

Kratak pregled:

- jako niska sklonost onečišćenjima
- prirodna zaštita od algi i gljivica
- s oklopljenim zaštitnim slojem

Klase prema EN 1062-1:

- difuzija vodene pare: V1 (visoko)
- Propuštanje vode: W3 (nisko)

Dugotrajno čiste fasade

Preporučene boje

StoColor Lotusan® G

Savjet stručnjaka:

Dvostruki premaz i temeljni premaz sa Sto-HydroGrund osiguravaju prijanjajuću podlogu s regulacijom sposobnosti upijanja te optimalne rezultate.





Prirodni princip djelovanja bez biocidnog zaštitnog sloja

StoColor Lotusan®, StoColor Dryonic®

Zahvaljujući visokoj tehnologiji iz prirode i to je moguće: zaštita fasada bez biocidnog zaštitnog sloja! Ovo je rezultat intenzivnog istraživačkog rada tvrtke Sto. Uz StoColor Lotusan® i StoColor Dryonic® moguće je smanjiti naslage prljavštine i na prirodan način spriječiti napad od algi i gljivica.

Tajna proizvoda StoColor Lotusan® krije se u bimodalnoj površini. Veliki dio čestica prljavštine se na površinskoj strukturi uopće ni ne može zadržati. Ovu prednost podupiru ekstremno vodoodbojna svojstva fasadne boje. Tako se, slično kao i kod biljke lotus, prljavština jednostavno ispere s kišom. I sve to bez biocidnog zaštitnog sloja.

StoColor Dryonic® funkcionira na sličan princip: Poseban sastav veziva i punila StoColor Dryonic® daju posebnu površinsku mikrostrukturu. Zbog toga je fasada ekstremno vodoodbojna te se nakon kiše, magle ili pojave rose iznimno brzo ponovo osuši.



Dom za starije osobe, Schwabmünchen, DE
Arhitekt: Hoss Amberg + Partner, München, AT
Korišteni proizvodi: StoColor Dryonic®
Fotograf: Martin Baitinger, Böblingen, DE



Prirodni princip djelovanja bez biocidnog zaštitnog sloja

Preporučene boje

StoColor Lotusan®, StoColor Dryonic®

Savjet stručnjaka

Za vizualizaciju bioničkog principa djelovanja na raspolaganju su jednostavni demonstracijski setovi.

StoClimate 



StoClimate 



Zaštita drvenih površina

StoColor Dryonic® Wood

Afrički kukac *onymacris unguicularis* poznat po tome što skuplja vodu bio je inspiracija za boju StoColor Dryonic® Wood. Njegov posebni ledni oklop osigurava brzo otjecanje vlage koja se na njemu skuplja. To je načelo tvrtka Sto u obliku Dryonic® tehnologije ugradila i u boju za drvo StoColor Dryonic® Wood. tvrtka Sto u obliku Dryonic® tehnologije ugradila i u boju za drvo StoColor Dryonic® Wood.

Nadalje, StoColor Dryonic® Wood uz SunBlock tehnologiju nudi zaštitu od agresivnih UV zraka, a X-black tehnologija sprječava pregrijavanje fasade. Uz to ova boja izolira mnoge sastojke u drvu.

Johann Ender Saal, Mäder, AT

Arhitekt: Arhitektonski ured Baumschlager Eberle, Vaduz, AT
Korišteni proizvodi: StoColor Dryonic® Wood
Fotograf: Christian Schellander/Sto





StoColor Dryonic® Wood

Lijepo suhe bez obzira što dolazi.

Bionička boja koja dugoročno štiti drvene površine

Kratak pregled:

- Dryonic® tehnologija: bionički princip djelovanja za suhe drvene fasade za zaštitu od algi i gljivica zahvaljujući vrlo brzom sušenju nakon kiše ili rose
- SunBlock tehnologija: za maksimalnu raznolikost i stabilnost boja
- X-black tehnologija: temperature pri sunčevom zračenju i tamnim bojama održava ispod 65 °C
- izolacija od mnogih sastojaka drva
- za drvene podloge s uvjetno stabilnim dimenzijama osim skeletne konstrukcije
- visoka mehanička opteretivost
- površina svilenkasto mat boje
- održava strukturu drva

Klase prema EN 1062-1:

- difuzija vodene pare: V2 (srednje)
- Propuštanje vode: W3 (nisko)
- Propuštanje CO₂: razred C1 (suzbijajuće)

Zaštita drvenih površina

Preporučene boje

StoColor Dryonic® Wood

Savjet stručnjaka:

Izolira mnoge sastojke u drvu te površine velikim dijelom štiti od promjene boje. U slučaju dvojbi odredite testnu površinu. Podlogu za zaštitu od truleži i plavetnila eventualno treba pripremiti sa StoPrim Protect WN odn. StoAqua Allgrund. Za savjetovanje i pojašnjenje bioničkog principa djelovanja na raspolaganju su jednostavni demonstracijski setovi.

StoClimate





Tamni tonovi boja na izoliranim fasadama

StoColor X-black

Tamne fasade jako se zagrijevaju kod izloženosti sunčevoj svjetlosti. Iz tog se razloga tamni tonovi boja posebice kod izoliranih fasada u prošlosti nisu mogli realizirati. Uz StoColor X-black otvaraju se nove mogućnosti.

Zahvaljujući X-black tehnologiji koju je razvila tvrtka Sto ova je toplinski reflektirajuća fasadna boja u stanju da najviše temperaturne vrijednosti prouzroči zbog izloženosti sunčevoj svjetlosti sigurno održava ispod 70 °C.

Ovo omogućavaju inovativni NIR pigmenti (bliska infracrvena spektroskopija) koji odbijaju velik dio sunčeve energije. Kako bi se zajamčila visoka snaga vezivanja i stabilnost boje, ova se fasadna mat boja bazira na 100-postotnom čistom akrilatu.

**Black Home,
Innsbruck, AT**
Arhitekt: OFA GROUP,
Innsbruck, AT
Korišteni proizvodi:
StoTherm Mineral,
StoTherm Vario,
StoColor X-black
Fotograf: Christian
Schellander/Sto





StoColor X-black

Jake boje za cool fasade.

Fasadna boja s X-black tehnologijom za hladne fasade s posebno intenzivnom bojom.

Kratak pregled:

- reflektira bliski infracrveni udio sunčeve energije
- visoka raznolikost i stabilnost boja
- mogući tamni tonovi boja s niskim koeficijentom refleksije

Klase prema EN 1062-1:

- difuzija vodene pare: V2 (srednje)
- Propuštanje vode: W3 (nisko)

Tamni tonovi boja uz nisko zagrijavanje

Preporučene boje

StoColor X-black

Savjet stručnjaka:

Dvostruki premaz i temeljni premaz sa Stoplex W osiguravaju prijanjajuću podlogu s regulacijom sposobnosti upijanja te optimalne rezultate.

Za ravnomjeran izgled se kod tamnih boja preporučuje korištenje grublje strukture žbuke kao što je veličina zrna od 2,0 mm.

Napomena:

Za koeficijent refleksije < 25 u sastavu sa StoTherm

sustavima molimo da se konzultirate s Vašom terenskom službom tvrtke Sto na licu mjesta.

StoClimate 



Hotel Navis, Opatija, HR

Arhitekt: Turato, Rijeka, HR

Korišteni proizvodi: StoTherm Classic, Stolit Milano, StoColor X-black

Fotograf: Christian Schellander/Sto



Briljantnost boja / intenzivni tonovi boja na fasadi

StoColor Dryonic® S

Koliko god da je fasada izložena atmosferskim utjecajima i suncu, StoColor Dryonic® S sa SunBlock tehnologijom čak i intenzivne tonove na fasadi dugotrajno održava briljantnima. Ova fasadna boja time omogućava slobodan izbor iz velikog spektra boja. Dryonic® tehnologija i u ovom će slučaju fasadu održati trajno suhom i čistom.

**Studentsko naselje,
Münster, DE**

Arhitekt: Kresings
GmbH, Münster, DE
Korišteni proizvodi:
StoTherm Classic
Fotograf: Guido
Erbring, Köln, DE





Obiteljska kuća, Dettingen/Teck, DE
 Korišteni proizvodi: StoTherm Classic,
 StoColor Dryonic® S
 Fotograf: Martin Baitinger, Böblingen, DE

StoColor Dryonic® S

Svojstva

- bionički princip za izuzetno brzo sušenje nakon kiše ili rose
- maksimalna raznolikost i stabilnost boja zahvaljujući SunBlock tehnologiji
- sa zaštitom od solarnog pregrijavanja (X-black tehnologija)
- minimalno pucanje punila (efekt pisanja)
- vrlo dobra mehanička opteretivost
- održava strukturu
- vezivo na bazi čistog akrilata
- difuzija CO₂; klasa C1 prema EN 1062-1
- vrlo dobro pokriva
- propušta vodenu paru
- otporna na alkalije
- vrlo dobro prianjanje na sve uobičajene građevinske podloge
- bez biocidnog zaštitnog sloja

Briljantnost boja / intenzivni tonovi boja

Preporučene boje

StoColor Dryonic® S

Savjet stručnjaka:

Minimalni efekt pisanja / pucanje punila, stoga optimalno prikladan za površine s velikim brojem gledatelja. Za vizualizaciju bioničkog principa djelovanja na raspolaganju su jednostavni demonstracijski setovi.

Napomena:

Za koeficijent refleksije < 25 u sastavu sa StoTherm molimo da se konzultirate s Vašom terenskom službom tvrtke Sto na licu mjesta.



Mineralne/silikatne površine

StoColor Solical

Opremljena mnoštvom sjajnih svojstava ova fasadna boja na bazi silikatnog silicijevog dioksida omogućava univerzalan spektar primjene. StoColor Solical je savršeno rješenje za očuvanje kvalitetnih svojstava fasada. Inovativna fasadna boja jednako je prikladna za renovaciju povijesnih građevina kao i za uređenje fasada kod novogradnji. Ona je idealno primjenjiva i na organskim i na mineralnim podlogama te odlična za primjenu na povezanim sustavima za vanjsku toplinsku izolaciju.

Kao klimatski neutralna fasadna boja StoColor Solical funkcionira u potpunosti bez otapala i zaštitnih slojeva te utjelovljuje ekološki i održivi način gradnje.

Bilo na mineralnim, organskim podlogama ili pri upotrebi u povezanim sustavima za vanjsku toplinsku izolaciju: StoColor Solical svugdje uvjerava sa svojim prednostima fasadne boje na bazi silikatnog silicijevog dioksida.



**Obiteljska kuća Zimmermann,
Stühlingen-Weizen, DE**
Korišteni proizvodi: StoColor Solical
Fotograf: Martin Baitinger, Böblingen, DE



StoColor Solical

Kratak pregled:

- bez biocidnog zaštitnog sloja
- bez otapala
- niski organski udio
- visoka propusnost vodene pare
- požarni razred A2-s1, d0
- vrlo dobro prijanjanje na organske podloge
- ravnomjerno sušenje tonova boja (smanjena oblačnost)
- vrlo dobra mogućnost poboljšanja
- najviša stabilnost boja u području silikata
- mogućnost dodatne opreme s oklopljenim zaštitnim slojem

Mineralne/silikatne površine

Preporučene boje:

StoColor Solical

Savjet stručnjaka:

Dvostruki premaz i temeljni premaz sa StoPrim Silikat osiguravaju prijanjajuću podlogu s regulacijom sposobnosti upijanja te optimalne rezultate.





Pouzdanost, sigurni rezultati, robusnost

StoColor Silco, StoColor Silco G

U fasadne boje StoColor Silco i StoColor Silco G uvijek se možete pouzdati. Kao visokokvalitetne i prave boje na bazi silikonske smole (cca 50 % ukupnog udjela veziva) sigurno čuvaju građevni element od atmosferskih utjecaja te svojom raznolikošću boja i rezistentnosti na prljavštinu dugotrajno osiguravaju atraktivan izgled fasade.

Boje na bazi silikonske smole od tvrtke Sto pobrinut će se da fasadnom premazu ne predstoji sanacija nakon samo nekoliko godina. Manje kvalitetne silikonske boje koje su primjerice formulirane sa silikonskim uljem mogu odraziti znatno veću sklonost ka onečišćenjima. StoColor Silco i StoColor Silco G zahvaljujući inovativnom kombinacijom sirovina i jedinstvenim sastavom uzorno ispunjavaju sva svojstva i funkcije koji sačinjavaju „pravu“ boju na bazi silikonske smole.

Boje na bazi silikonske smole StoColor Silco i StoColor Silco G ne samo da su dugovječne, nego se mogu i lako obrađivati te se stvrđavaju uz nisko naprezanje. Iz tog su razloga izvršno prikladne za gotovo svaku podlogu te osiguravaju dobre rezultate nakon obrade.



Kuća bez troškova grijanja tvrtke LUWOG, Ludwigshafen, DE

Arhitekt: LUWOG consult, Ludwigshafen, DE

Korišteni proizvodi: **StoColor Silco**

Fotograf: Johannes Vogt, Mannheim, DE



StoColor Silco, StoColor Silco G

Kratak pregled:

- visokokvalitetna i prava boje na bazi silikonske smole (cca 50 % ukupnog udjela veziva), posebno sigurni rezultati i robusna
- višestruko primjenjiva
- održava strukturu
- visoka sposobnost prekrivanja
- maksimalna vodoodbojnost
- maksimalna propusnost vodene pare i CO₂
- StoColor Silco G: s povećanim konzervirajućim slojem za odgađajuće i preventivno djelovanje protiv napada od algi i/ili gljivica





Posebne podloge

Za svaki zahtjev spremno rješenje

Solidna gradnja temelji se na dobroj i stabilnoj bazi. Tako se pripremom podloge stvara i baza za kvalitetne i postojeane površine.

Uz široku paletu proizvoda na području pripreme podloga i posebnih temeljnih premaza tvrtka Sto nudi za svaki slučaj primjene odgovarajuće rješenje: od čišćenja podloge ili regulacije sposobnosti upijanja i prijanjanja sve do izjednačavanja neravnina ili sanacije vlažnih i solima opterećenih podloga. Uz rješenja koja na održiv način štite od korozije metala, mrlja i probijanja lignina te koja fungiraju

kao pouzdani vezni most na posebno glatkim površinama, stvara se osnova za sigurne i postojeane fasade kuća.

U nastavku su prikazane podloge i ustroji premaza kao preporuka tvrtke Sto.

Metalne fasade s praškastim premazom (coil-coating fasade)

Za premazivanje metalnih fasada s praškastim premazom (coil-coating fasade) Sto preporučuje:

Temeljni premaz	StoColor Dryonic®/ S, 10 % razrijeđen
Mogući završni premazi	StoColor Dryonic®/S
Savjet stručnjaka	Za bezzračno (airless) prskanje, mlaznice za fini završni premaz npr. 412, tlak: 150-200 bara. Odabir bezzračnog (airless) uređaja mora se prilagoditi veličini objekta. Preporuča se crijevni bič i produljenje mlaznice za optimalnu obradu. Koristite kavezni rotor Metex ili sito kante. BFS tehnički list br. 24
Ovo je najbolje rješenje za:	• dovoljno prijanjanje • optimalnu stabilnost boje • kose površine $\geq 45^\circ$ • dovoljan elasticitet u unutarnjem uglu • visoko mehaničko opterećenje kod vijaka i udaraca



Stvaranje algi i gljivica

Za premazivanje problematičnih fasada Sto preporučuje:

Priprema	StoPrim Fungal
Temeljni premaz	Stoplex W, Sto-HydroGrund (kod upotrebe Lotusan® proizvoda)
Mogući završni premazi	StoColor Dryonic® G Lotusan® G StoColor Silco G
Savjet stručnjaka	Prije dezinfekcije pomoću StoPrim Fungal mehanički očistite fasadu (HDR) i nakon toga ostavite da se posuši. BFS tehnički list br. 20
Ovo je najbolje rješenje za:	• izbjegavanje brzog ponovnog stvaranja algi i gljivica zbog pogrešne pripreme. • održavanje lijepih i čistih fasada iako se u pravilu ne može utjecati na osnovne građevinsko-fizikalne i konstrukcijske uvjete



Drvo s uvjetno stabilnim dimenzijama

Za premazivanje drva s uvjetno stabilnim dimenzijama Sto preporučuje:

Priprema	Kod stvaranja mikrobiološkog onečišćenja: StoPrim Fungal
Temeljni premaz	Opcionalno: StoAqua Allgrund Sto-Allgrund AF (U slučaju dvojbi odredite testnu površinu)
Zaštita od plavetnila	StoPrim Protect WN
Mogući završni premazi	StoColor Dryonic® Wood
Savjet stručnjaka	Može se koristiti na neoštećenom starom premazu bez temeljnog premaza BFS tehnički list br. 18
Ovo je najbolje rješenje za:	• dovoljno prijanjanje • izbjegavanje promjena boje drva (ispiranje) • izbjegavanje gljive koja izaziva modrenje





Porozni beton (projektirani elementi)

Za premazivanje poroznog betona Sto preporučuje:

Temeljni premaz	Stoplex W
Mogući završni premazi	StoColor Poro Fill
Savjet stručnjaka	Racionalno strojno nanošenje (min. 1.800 g/m ²) Izješće o poroznom betonu 8 Savezne udruge Porozni beton
Ovo je najbolje rješenje za:	• reguliranje jako upijajućih podloga • postizanje gramature od 1.800 g/m² • podloge s malom tlačnom čvrstoćom



Vlaknasta cementna ploča (ne sadrži azbest)

Za premazivanje vlaknastih cementnih ploča (ne sadrži azbest) Sto preporučuje:

Temeljni premaz	StoPrim Aktiv ili kod završnog premazivanja StoColor Dryonic® s StoColor Dryonic® 10 % razrijeđen
Mogući završni premazi	StoColor Dryonic®
Savjet stručnjaka	Kod bezračnog (airless) postupka prskanja nanijeti suprotno smjeru odvođenja vode i naknadno obraditi valjkom BFS tehnički list br. 14
Ovo je najbolje rješenje za:	• dovoljno prianjanje • zatvaranje otvorenih rubova • premazivanje elemenata za pričvršćivanje (zakovice, vijci, spone itd.)



Pješčenjak

Za premazivanje pješčenjaka Sto preporučuje:

Temeljni premaz	StoPrim Silikat
Mogući završni premazi	StoColor Solical
Savjet stručnjaka	Na kose površine nanijeti temeljni premaz StoPrim Aktiv te nanijeti premaz StoColor Dryonic® G BFS tehnički list br. 20.1
Ovo je najbolje rješenje za:	• dovoljno prianjanje • reguliranje jako upijajućih podloga • izjednačavanje udjela vlage





Beton

Za premazivanje betona Sto preporučuje:

Temeljni premaz	Stoplex W
Mogući završni premazi	StoColor Dryonic®
Savjet stručnjaka	Provjereno propuštanje CO2 prema EN 1062-1, C1, grebano gletanje s Levell Deco za popunjavanje pora BFS tehnički list br. 1 Sustav za zaštitu površine (OS) za betonske građevne dijelove prema EN 1504 /ÖBV smjernici – Upotreba sustava tvrtke StoCretec GmbH
Ovo je najbolje rješenje za:	• antikorozivnu zaštitu • zaštitu od vlage • intenzivne tonove boja



Elastični stari premazi

Za premazivanje elastičnih starih premaza Sto preporučuje:

Temeljni premaz	Stoplex W
Mogući završni premazi	StoColor Lastic StoColor Silco Elast
Savjet stručnjaka	uzeti uzorak struganjem pomoću noža BFS tehnički list br. 20 Ocjenjivanje podloge, podjela prema klasama prema DIN EN 1062-7
Ovo je najbolje rješenje za:	• smanjenje vodoupojnosti u području pukotina



Pocinčani limovi i aluminjske podloge (žlijeb itd.)

Za premazivanje metalnih i PVC podloga Sto preporučuje:

Temeljni premaz	StoColor Dryonic®, 10 % razrijeđen
Mogući završni premazi	StoColor Dryonic®
Savjet stručnjaka	SE čišćenje i izravno nanošenje premaza StoColor Dryonic®. Provjeriti prijanjanje pomoću rešetkastog reza, eventualno odrediti testne površine. BFS tehnički list br. 5
Ovo je najbolje rješenje za:	• Prianjanje/sapun s cinkom • Cvjetanja soli





Slika desno:
**Gantner Electronics,
Schruns, AT**
Arhitekt: Lang und
VonierGöfis, AT
Korišteni proizvodi:
StoTherm Classic,
StoColor X-black
Fotograf: Christian
Schellander/Sto

Sanacija pukotina fasadnim bojama Klase prema DIN EN 1062-7: bez pomicanja, A1, A2 ili A3

Za sanaciju pukotina prema DIN EN 1062-7 klasama bez pomicanja,
A1, A2, A3 Sto preporučuje:

Temeljni premaz	StoPrim Micro
Mogući završni premazi	StoColor Fibrasil StoColor Silco Elast StoColor Lastic
Savjet stručnjaka	Na pukotine ciljano staviti temeljni premaz StoPrim Micro (mokro na mokro) BFS tehnički list br. 19, br. 19.1
Ovo je najbolje rješenje za:	• smanjenje vodoupojnosti u području pukotina

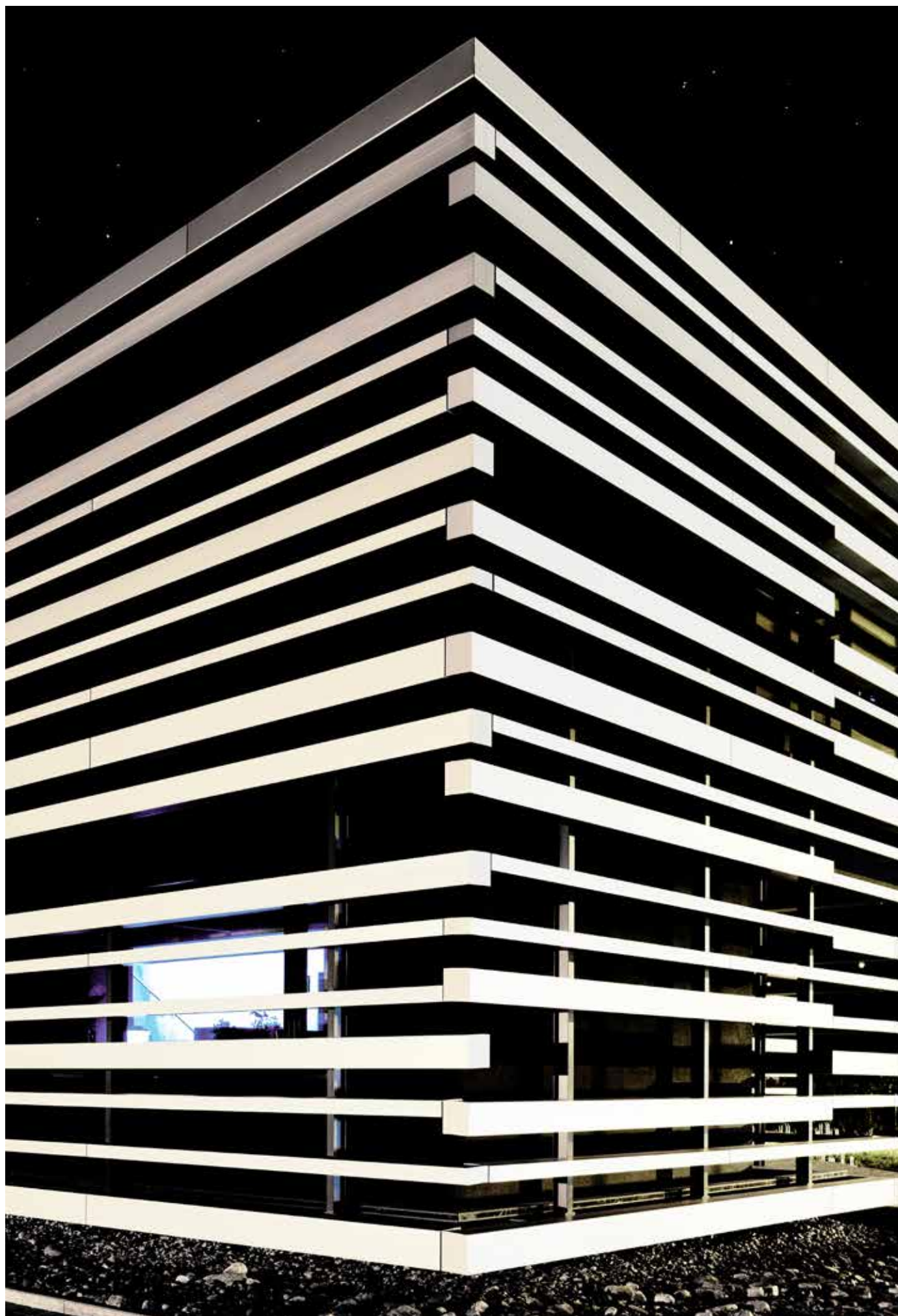


Tehničko saniranje pukotina pomoću premaza prema podjeli DIN EN 1062-7 i rezultatima ispitivanja poduzeća Sto

Pomicanje pukotine	bez pomicanja	pomicanje pukotine do 0,1 mm	pomicanje pukotine do 0,2 mm	pomicanje pukotine do 0,5 mm
Radni postupak				
Temeljni premaz	StoPrim Micro			
Ispunjavanje pukotine				Sto-Rissfüller
Prvi međupremaz	StoColor Fibrasil*)	StoColor Silco Elast	StoColor Silco Elast	StoColor Lastic**)
Drugi međupremaz			StoColor Silco Elast	
Završni premaz	StoColor Fibrasil*)	StoColor Silco Elast	StoColor Silco Elast	StoColor Lastic
Klasa DIN EN 1062-7 kod dubine/širine pukotine (mm)/V rastezanje (mm/min)	nema do 0,1 mm nema	A1 do 0,25 mm nema	A2 do 0,25 mm 0,05	A3 do 1,25 mm 0,05

*) alternativno StoColor Silco Fill, StoColor S, StoColor Sil Fill

**) ev. sa StoLastic Gewebe RF



Ispitivanje podloga

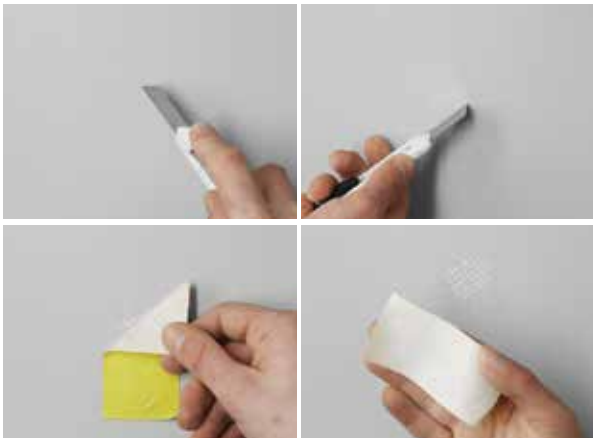
Opis, uzroci i preporučene mjere

Podloga	Ispitivanje	Opis i uzrok
Pojava krede		„Pojava krede“ je posljedica površinske erozije (većinom stari premazi) Pojava krede može dovesti do promjene nijansi boja i smanjenja prianjanja za sljedeće premaze. Uzrok: Odstranjivanje s površine zbog UV svjetla/vlage (vrijeme) Mjere/utjecaji koje pogoduju pojave krede: • pretjerano razrjeđivanje vodom • ubrzano sušenje • utjecaj hladnoće tijekom sušenja
Čvrstoća podloge		Čvrstoća ovisi o vrsti i količini korištenog veziva (cement i vapnenac) te vremenskim uvjetima tijekom korištenja. Uzrok: Uslijed vremenskih uvjeta veziva na površini se ispiru. Posljedica je izloženost zrna.
Sposobnost upijanja		Presnažno upijajuće podloge mogu direktno dovesti do promjene nijansi boja i nedostataka kod obrade. Dugoročno mogu nastati sljedeće posljedice: • smanjeno prianjanje • veća sklonost stvaranju algi i gljivica • cvjetanja soli • odvajanje i štete uslijed mraza povezano s vlagom Uzrok: uvjetovano podlogom i uzrokovano vremenskim uvjetima (razgradnja veziva).

Za optimalno i trajno nanošenje premaza potrebno je detaljno ispitati svojstvo podloge prije premaza. Jednostavne testne metode mogu dati informaciju o nosivosti, sposobnosti upijanja, alkalnost itd. i ukazuju na to jesu li eventualno potrebne dodatne pripremne mjere.

Metoda testiranja i ocjenjivanje	Mjera	Preporuka proizvođača
Pomoću jednostavnog uzimanja uzorka brisanjem rukom može se dijagnosticirati „pojava krede“. Ocjenjivanje: Na ruci ostaje brašnasti sloj prašine.	Očistiti i/ili nanijeti temeljni premaz.	Temeljni premaz se prilagođava sljedećem premazu: npr. Stoplex W, Sto-HydroGrund, StoPrim Plex
Uzimanje uzorka struganjem za mineralne mortove/žbuke. Provjeriti čvrstoću podloge i time provjeriti subjektivnu nosivost. Prethodnim vlaženjem podloge je uzimanje uzorka struganjem uvjerljivije. Ocjenjivanje: Ako je žbuka u sloju još čvrsta i ako je samo površina mekana, riječ je o „stvaranju pijeska“. Kod uzimanja uzorka brisanjem klizi površinski pijesak. Ako je žbuka u dubljim dijelovima mekana i manje čvrsta, temeljni premazi u pravilu ne pomažu.	Kod podloga kod kojih se stvara pijesak: mekane dijelove mehanički ukloniti, površinu očistiti četkom ili očistiti s visokotlačnim peraćem. Nakon toga nanijeti temeljni premaz.	Temeljni premaz se prilagođava sljedećem premazu: npr. StoPrim Micro, Stoplex W, Sto-Hydro-Grund, StoPrim Plex, StoPrim Silikat, StoPrim Grundex
Uzimanje uzorka vlaženjem pomoću vode Ocjenjivanje: Snažno upijajuće podloge vrlo brzo upijaju vodu i postaju tamne boje. Kod manje sposobnosti upijanja voda istječe s podloge.	Nanošenje temeljnog premaza	Temeljni premaz se prilagođava sljedećem premazu: npr. Stoplex W, Sto-HydroGrund, StoPrim Plex



Podloga	Ispitivanje	Opis i uzrok
Nosivost stare podloge		Ispituje se nosivost nekog starog premaza za daljnji premaz.
Sinterirani sloj na mineralnim podlogama		Čvrsti, hrapavi sloj sličan staklu, sjajan, mala vodoupojnost. Sinterirani sloj može dovesti do odvajanja sljedećeg premaza. Uzrok: Nastaje zbog nakupljanja veziva na površini žbuke kao npr. predugog filcanja/ravnanja s prevelikom količinom vode. Površina se pritom zbije poput stakla i više nije pogodna kao podloga.
Alkalnost		Ako je alkalnost prevelika, kod lošijih boja vezivo može oslabiti spram pigmenata i punila. Na taj način može doći do promjena boja i do ljuštenja odn. odvajanja premaza. Uzrok: Nove mineralne podloge s cementnim/vapnenim ili silikatnim udjelima veziva su u pravilu snažno alkalna.



Metoda testiranja i ocjenjivanje	Mjera	Preporuka proizvoda
Ispitivanje rešetkastim rezom: Korak 1: Pomoću oštre oštrice potrebno je učiniti najmanje šest rezova kroz premaz do podloge. Razmak između rezova ovisi o debljini premaza. Korak 2: Ponovno izvedite šest rezova u desnog ugla prema prvim rezovima. Korak 3: Pritisnite dobro prijanjajuću ljepljivu traku i otrgnite naglim trzajem okomito. Ocjenjivanje: Analizira se izlomljeni broj kvadranta premaza. Kod 0 je čvrstoća prijanjanja vrlo dobra, kod 5 vrlo loša.	Ako je čvrstoća prijanjanja ocijenjena kao vrlo loša, premaz se u potpunosti mora ukloniti.	Temeljni premaz se prilagođava sljedećem premazu: npr. Stoplex W, Sto-HydroGrund, StoPrim Plex
Uzimanje uzorka zarezivanjem nakon toga vlaženjem pomoću boce za prskanje vode. Ocjenjivanje: Zarezani dio upija vodu i potamni.	Ručno ili strojno ukloniti hrpava mjesta i ev. sinterirani sloj.	Temeljni premaz se prilagođava sljedećem premazu: npr. Stoplex W, Sto-HydroGrund, StoPrim Plex
Ispitivanje alkalnosti: Navlažiti podlogu destiliranom vodom i ispitati pomoću indikatorskog papira. pH vrijednost se optički procjenjuje pomoću palete boja i oboenog indikatora. Ocjenjivanje: Kod pH vrijednosti ≥ 9 ev, neutralizirati, izolirati podlogu odn. sljedeći premaz prilagoditi tome.	Nanijeti temeljni premaz i izolirati.	Ovisno o sljedećem premazu, nanijeti StoPrep QS kao pretpremazu.

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**Zagreb**

Sto Ges.m.b.H.
Franje Lučića 23/3
10090 Zagreb
Telefon +385 1 3499 624
Telefaks +385 1 3499 625
pc.zagreb.hr@sto.com

Rijeka

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

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