

Fasadne barve Sto

Inteligentne barve za posamezne zahteve

Fasadne barve



Barva ne predstavlja enostavno le zaključnega premaza. Barva je lahko veliko več. Odvisno od sestave, lahko fasadna barva razvije izjemne lastnosti. Če je na ta način dosežena dodatna uporabnost, gre za inteligentno barvo. Inteligentne fasadne barve nove generacije izdelkov iQ – Intelligent Technology so opremljene z različnimi tehnologijami in zagotavljajo uporabnost, ki je običajne barve ne dosežajo.

Referenca naslovne slike:

Študentski dom, Münster, Nemčija

Uporabljeni izdelki: StoTherm Classic

Arhitekt: Kresings GmbH, Münster, Nemčija

Fotograf: Guido Erbring, Köln, DE

Pri podatkih, slikah, splošnih tehničnih izjavah in skicah, navedenih v brošuri, je treba opozoriti na to, da gre tukaj samo za splošne vzorčne predloge in podrobnosti, ki prikazujejo ta način delovanja. Natančnost mer ni zagotovljena. Pri posameznem

gradbenem projektu mora uporabnost in celovitost na lastno odgovornost preveriti obdelovalec/stranka. Sosednji objekti so prikazani samo shematsko. Vse predpise in podatke je treba prilagoditi oz. uskladiti z lokalnimi razmerami in ne predstavljajo načrtovanje vrednosti, podrobnosti ali montaže. Nujno je treba upoštevati predpise in podatke o izdelkih v tehničnih referenčnih dokumentih in opisih sistema/dovoljenjih.

Vsebina



01 Posebna zaščita pred algami in plesnijo

06 StoColor Dryonic® G

02 Dolgotrajno čiste fasade

08 StoColor Lotusan® G

03 Naravno delovanje brez biocidnega zaščitnega filma

10 StoColor Drvonic®, StoColor Lotusan®

04 Zaščita za lesene površine

12 StoColor Dryonic® Wood

05 Temni barvni odtenki na izoliranih fasadah

14 StoColor X-black

06 Sijajbarvnega odtenka/intenzivni barvni odtenki

16 StoColor Dryonic® S

07 Mineralno-silikatne površine

18 StoColor Solical

08 Zanesljivost, rezultati, robustnost

20 StoColor Silco, StoColor Silco G

09 Posebne podlage

22 Rešitev za vsako zahtevo

10 Preverjanje podlage

28 Opis, vzroki in priporočeni ukrepi



Intelligentne barve za posamezne zahteve

Intelligentne fasadne barve nove generacije izdelkov iQ – Intelligent Technology so opremljene z različnimi tehnologijami in zagotavljajo kvaliteto, ki je običajne barve ne dosegajo.

Fasadna barva mora hkrati izpolnjevati različne zahteve. Zaščita, dolga življenjska doba, intenzivnost barvnih tonov in trajnostnost so zahteve, ki jih danes vsak kupec pričakuje od dobre fasadne barve. S tehnologijo iQ – Intelligent Technology imajo strokovnjaki podjetja Sto rešitev za vsako nalogo. Inovativni proizvodi poskrbijo za dodatno funkcionalnost površin, ki zagotovijo dodano vrednost. Tako je barva veliko več kot le rdeča ali modra.

Intelligentne fasadne barve so predvsem eno: trajnostna inteligentna investicija. Na naslednjih straneh boste našli pregled celotnega programa fasadnih barv Sto z dodano vrednostjo.

Slika desno:
Stanovanjska hiša v kraju Weil, Rhein, Nemčija
Uporabljeni izdelki: StoColor Dryonic® (2 premaza)
Fotograf: Martin Baitinger, Böblingen, Nemčija



Osebnostno svetovanje je pri Sto vključeno v ponudbo. Svetovalec Sto vam je pri vseh vprašanjih glede barve in fasade ves čas na voljo.



Zahteve za fasado

- Posebna zaščita pred algami in plesnijo
- Dolgotrajno čiste fasade
- Naravno delovanje brez biocidnega zaščitnega filma
- Zaščita za lesene površine
- temni barvni odtenki na izoliranih fasadah
- Sijaj barvnega odtenka/intenzivni barvni odtenki na fasadi
- mineralne/silikatne površine
- zanesljivost, rezultati, robustnost

Sto iQ
Intelligent Technology



Posebna zaščita pred algami in plesnijo

StoColor Dryonic® G

Inteligentne fasadne barve zagotavljajo hitro sušenje fasade po dežju, megli in rosi. Njihovo bionično načelo delovanja dolgoročno preprečuje nastanek alg in plesni. Rezultat so hitro osušene in dolgotrajno lepe fasade. Navdih za izdelek StoColor Dryonic® je bil majhen puščavski hrošč črnivec. Fasadna barva ima tako kot oklep hrošča črnivca hidrofbno mikrostrukturo. Iz prednosti te površine se je razvila inovativna tehnologija Dryonic®, ki s fasade v rekordnem času odvaja vodo, roso in meglo. Najboljše ideje pogosto izhajajo iz narave in podjetja Sto.



**Stanovanjska hiša v kraju Kreis Lörrach,
Nemčija**

Uporabljeni izdelki: StoColor Dryonic® G

Fotograf: Martin Baitinger, Böblingen, Nemčija



StoColor Dryonic® G

Izjemno suho, ne glede na vremenske pogoje.
Fasadna barva s tehnologijo Dryonic® za hitro suhe fasade.

Izbira materiala in barvnega odtenka

- najhitrejšje sušenje po dežju in rosi
- bionično načelo delovanja za suhe fasade in preprečevanje nastanka alg ter plesni
- največja raznolikost in stabilnost barvnih odtenkov
- minimalna lomljivost polnila/prask na barvi
- uporabno na vseh gradbenih površinah
- podnebno nevtralna fasadna barva

Razredi po EN 1062-1:

- Difuzija vodne pare: V2 (srednja)
- Prepustnost vode: W3 (nizka)
- Prepustnost CO₂: razred C1 (zavirajoče)

Suhe fasade

Priporočene barve

StoColor Dryonic® G

Nasvet strokovnjaka

Premazovanje z breztlaknim škropljenjem rahle meglice predvsem pri gladkih površinah brez dodatnega nanosa



Dolgotrajno čiste fasade

StoColor Lotusan® G

Arhitekti se odločajo za objekte brez napuščov. Za takšno vrsto gradnje je fasadna barva StoColor Lotusan® G najboljša odločitev.

Fasadne barve StoColor Lotusan® G imajo poleg izjemnih gradbeno-fizikalnih lastnosti tudi edinstveno in patentirano tehnologijo Lotus-Effect®. Strokovnjaki podjetja Sto so naravni samočistilni učinek Lotosa prenesli na moderne fasadne premaze. Pri rastlini lotosa se deževnica spira v

kapljicah in s površine odnaša tudi umazane delce. Na fasadi poskrbi ta učinek za aktivno vremensko zaščito z uravnavanjem vlage. Rezultat: umazanija se spira z dežjem. Fasada dlje časa ostaja čista in lepa.

**GZD – Geriatrie-
zentrum Donaustadt,
Dunaj, Avstrija**
Arhitekt: Delugan
Meissl, Dunaj, Avstrija
Uporabljeni izdelki:
StoVentec R, StoColor
Lotusan®
Fotograf: Christian
Schellander/Sto





StoColorLotusan® G

Umazanija se spira z dežjem.

Preizkušena fasadna barva s patentirano tehnologijo Lotus-Effect® za dlje časa čiste fasade.

Na kratko:

- zelo nizka nagnjenost k umazaniji
- naravna zaščita pred algami in plesnijo
- z zaščitnim filmom v kapsulah

Razredi po EN 1062-1:

- difuzija vodne pare: V1 (visoka)
- Prepustnost vode: W3 (nizka)

Dolgotrajno čiste fasade

Priporočene barve

StoColor Lotusan® G

Nasvet strokovnjaka:

Dvojni premaz in osnova s Sto HydroGrund poskrbita za podlago, ki uravnava vpojnost in oprijemljivost ter zagotavlja optimalne rezultate.



Naravno delovanje brez biocidnega zaščitnega filma

StoColor Lotusan®, StoColor Dryonic®

Visoka tehnologija narave omogoča zaščito fasade tudi brez biocidnega zaščitnega filma! To je rezultat intenzivnih raziskav družbe Sto. S StoColor Lotusan® in StoColor Dryonic® lahko zmanjšate umazanijo in na naraven način omejite nastanek alg in plesni.

Skrivnost StoColor Lotusan® leži v bimodalni površini. Večina delcev umazanije se na to strukturo površine ne more prijeti. To prednost predstavljajo izjemno vodoodbojne lastnosti fasadne barve. Tako se umazanija enostavno spira podobno kot pri lotosovem listu. In to povsem brez biocidnega zaščitnega filma.

StoColor Dryonic® deluje po podobnem načelu: posebna sestava veziva in polnil dodeli izdelku StoColor Dryonic® posebno mikrostrukturo površine. Tako je fasada izjemno vodo odbojna in po dežju, megli in rosi hitro ponovno suha.



Dom za ostarele, Schwabmünchen, Nemčija
Arhitekt: Höss Amberg + Partner, München, Nemčija
Uporabljeni izdelki: StoColor Dryonic®
Fotograf: Martin Baitinger, Böblingen, Nemčija



Naravno delovanje brez biocidnega zaščitnega filma

Priporočene barve

StoColor Lotusan®, StoColor Dryonic®

Nasvet strokovnjaka

Za ponazoritev bioničnega načela delovanja so na voljo preprosti predstavitveni filmi.

StoClimate



StoClimate



Zaščita lesnih površin

StoColor Dryonic® Wood

Puščavski hrošč je bil navdih za izdelek StoColor Dryonic® Wood. Njegov poseben hrbtni oklep poskrbi za to, da vlaga, ki se zbira na njegovem hrbtu, hitro ponovno izgine.

Poleg tega nudi StoColor Dryonic® Wood s tehnologijo SunBlock zaščito pred agresivnimi UV žarki, tehnologija X-black pa preprečuje pregrevanje fasade. Poleg tega barva izolira veliko lesnih sestavnih delov.

**Dvorana Johann
Ender, Mäder,
Avstrija**

Arhitekt: Architekturbüro Baumschlager
Eberle, Vaduz, Avstrija
Uporabljeni izdelki:
StoColor Dryonic®
Wood
Fotograf: Christian
Schellander / Sto





StoColor Dryonic® Wood

Izjemno suho, ne glede na vremenske pogoje.

Bionska barva, ki vidno dlje ščiti lesne površine

Na kratko:

- Tehnologija Dryonic®: bionično načelo delovanja za suhe lesene fasade preprečuje nastanek alg in plesni s hitrim sušenjem po dežju in rosi
 - Tehnologija SunBlock: širok obseg barvne raznolikosti in stabilnosti
 - Tehnologija X-black: zadržuje temperature pri sončnih žarkih tudi pri temnih barvnih odtenkih pod 65 °C
 - ilozacija številnih lesnih delov
 - za dimenzijsko stabilne lesene podlage izven gradbenega območja
 - visoka mehanska obremenljivost
 - svilnato mat površina
 - ohranjanje lesne strukture
- Razredi po EN 1062-1:**
- Difuzija vodne pare: V2 (srednja)
 - Prepustnost vode: W3 (nizka)
 - Prepustnost CO₂: razred C1 (zavirajoče)

Zaščita za lesene površine

Priporočene barve

StoColor Dryonic® Wood

Nasvet strokovnjaka:

Izolacija številnih lesnih delov in zaščita površin pred obarvanjem. V primeru dvoma ustvarite testno območje. Za zaščito pred trohnenjem in modrenjem površino po potrebi predhodno obdelajte z izdelkom StoPrim Protect WN oz. StoAqua Allgrund Za svetovanje in dodatne informacije o bioničnem načelu delovanja so na voljo preprosti predstavitveni filmi.

StoClimate 





Temni barvni odtenki na izoliranih fasadah

StoColor X-black

Temne fasade se pri neposrednih sončnih žarkih močno segrejejo. Ravno zaradi tega v preteklosti ni bilo mogoče nanašati temnih barvnih odtenkov na izolirane fasade. Z izdelkom StoColor X-black se odpirajo nove možnosti.

Zahvajoč tehnologiji X-black, ki jo je razvila družba Sto, fasadna barva uspešno ohranja temperaturo površine, povzročene zaradi močnih sončnih žarkov, pod 70 °C.

To omogočajo inovativni infrardeči črni pigmenti, ki odsevajo večje delce sončne energije. Za zagotovitev visoke vezivnosti in stabilnosti barvnih odtenkov, temelji mat fasadna barva na 100 % čistem akrilatu.

**Black Home,
Innsbruck, Avstrija**
Arhitekt: OFA GROUP,
Innsbruck, Avstrija
Uporabljeni izdelki:
StoTherm Mineral,
StoTherm Vario,
StoColor X-black
Fotograf: Christian
Schellander/Sto





StoColor X-black

Temnejše barve za moderne fasade.

Fasadna barva s tehnologijo X-black za posebno intenzivnost barv in ohlajene fasade.

Na kratko:

- odseva infrardeče delce
- visoka barvna raznolikost in stabilnost
- možni temni barvni odtenki z nizkim koeficientom odsevnosti

Razredi po EN 1062-1:

- Difuzija vodne pare: V2 (srednja)
- Prepustnost vode: W3 (nizka)

Temni barvni odtenki z nizkim ogrevanjem fasadne površine

Priporočene barve

StoColor X-black

Nasvet strokovnjaka:

Dvojni premaz in osnova s Stoplex W poskrbita za podlago, ki uravnava vpojnost in oprijemljivost ter zagotavlja optimalne rezultate.

Za enakomeren videz pri temnih barvnih odtenkih se priporoča uporaba grobe strukture mavca, npr. z velikostjo zrn 2,0.

Napotek:

Ob uporabi barvnega odtenka, katerega barvni koeficient je > od 25 se posvetujte z predstavnikom podjetja Sto.

StoClimate 



Hotel Navis, Opatija, Hrvaška

Arhitekt: Turato, Rijeka, Hrvaška

Uporabljeni izdelki: StoTherm Classic, Stolit Milano, StoColor X-black

Fotograf: Christian Schellander/Sto



Sijaj barvnega odtenka/ intenzivni barvni odtenki na fasadi

StoColor Dryonic® S

Ne glede na izpostavljenost fasade vremenskim vplivom in soncu: StoColor Dryonic® S s tehnologijo SunBlock ohranja še tako intenzivne barvne odtenke fasade dolgotrajno sijajne. Fasadna barva omogoča prosto izbiro širokega nabora barv. Tehnologija Dryonic® ohranja tudi tukaj fasado dolgotrajno suho in čisto.

**Študentski dom,
Münster, Nemčija**
Arhitekt: Kresings
GmbH, Münster,
Nemčija
Uporabljeni izdelki:
StoTherm Classic
Fotograf: Guido
Erbring, Köln, DE





Enostanovajska hiša, Dettingen/Teck, Nemčija

Uporabljeni izdelki: StoTherm Classic, StoColor Dryonic® S

Fotograf: Martin Baitinger, Böblingen, Nemčija

StoColor Dryonic®S

Lastnosti

- bionsko načelo delovanja za hitro sušenje po dežju ali rosi
- velika raznovrstnost in stabilnost barv s tehnologijo SunBlock
- s toplotnim ščitom proti solarnemu ogrevanju (tehnologija X-black)
- nizka lomljivost pigmentov (prask na barvi)
- izjemna mehanska obremenitev
- strukturna ohranitev
- Vezivo iz čistega akrilata
- Difuzija CO₂: razred C1 v skladu z EN 1062-1
- zelo dobro prekrivanje
- prepustnost vodne pare
- odpornost na alkalna sredstva
- zelo dobra oprijemljivost na vseh gradbenih površinah
- brez biocidnega zaščitnega filma

Sijaj barvnega odtenka/intenzivni barvni odtenki

Priporočene barve

StoColor Dryonic® S

Nasvet strokovnjaka:

Majhna lomljivost pigmentov omogoča optimalno uporabo barve na območju, kjer je povečana fizična obremenitev. Za ponazoritev bioničnega načela delovanja so na voljo preprosti predstavitveni filmi.

Napotek:

Ob uporabi barvnega odtenka, katerega barvni koeficient je > od 25 se posvetujte z predstavnikom podjetja Sto.



Mineralne / silikatne površine

StoColor Solical

Opremljena s širokim naborom odličnih lastnosti omogoča fasadna barva na osnovi silikata in kremenca univerzalno uporabo. StoColor Solical je odlična rešitev za ohranjanje vrednosti fasad. Inovativna fasadna barva je primerna tako za obnovo zgodovinskih zgradb kot tudi za zasnovo fasad novogradenj. Idealno se prilega organskim in mineralnim podlagam in je najbolj ustrezna za uporabo v toplotno izolacijskih sistemih.

Kot podnebno nevtralna fasadna barva StoColor Solical ne vsebuje topil in zaščitnih sredstev in predstavlja ekološko in trajnostno gradnjo.

Ne glede na to, ali na mineralnih ali organskih podlagah ali pri uporabi v toplotno izolacijskih sistemih, StoColor Solical zmeraj prepriča s prednostmi fasadne barve na osnovi silikata in kremenca.



EFH Zimmermann, Stühlingen-Weizen, Nemčija

Uporabljeni izdelki: StoColor Solical

Fotograf: Martin Baitinger, Böblingen, Nemčija



StoColor Solical

Na kratko:

- brez biocidnega zaščitnega filma
- brez topil
- nizki organski delež
- visoka prepustnost vodne pare
- Požarni razred A2-s1, d0
- zelo dobra obstojnost na organskih podlagah
- enakomerno sušenje barvnih odtenkov
- visoka stabilnost barvnih odtenkov v območju silikatov
- možnost dodatka za preprečevanje nastanka plesni in alg

Mineralne/silikatne površine

Priporočene barve:

StoColor Solical

Nasvet strokovnjaka:

Dvojni premaz in osnova s StoPrim Silikat poskrbita za podlago, ki uravnava vpojnost in oprijemljivost ter zagotavlja optimalne rezultate.





Zanesljivost, rezultati, robustnost

StoColor Silco, StoColor Silco G

Na fasadne barve StoColor Silco in StoColor Silco G se lahko vedno zanesete. Visokokakovostne, prave barve na osnovi silikonske smole (npr. 50 % celotnega deleža veziva) zaščitijo gradbeno strukturo pred podnebnimi vplivi in z raznolikostjo barvnih odtenkov ter odpornostjo na umazanijo poskrbijo za dolgotrajno privlačen videz fasade.

Barve na osnovi silikonske smole Sto vam zagotavljajo, da vam fasadnega premaza po nekaj letih ni potrebno ponovno obnoviti. Nizkokakovostne silikonske barve, ki temeljijo npr. na silikonskem olju, lahko povzročijo bistveno večjo dovzetnost za umazanijo. StoColor Silco in StoColor Silco G izpolnjujeta zahvaljujoč inovativni kombinaciji materialov in svoji edinstveni sestavi številne lastnosti in funkcionalnosti, ki odlikujejo "pravo" barvo na osnovi silikonske smole.

Barvi na osnovi silikonske smole StoColor Silco in StoColor Silco G nista samo dolgotrajni, temveč tudi enostavni za obdelavo in se hitro sušita. Zato so idealne za skoraj vsako površino in zagotavljajo dobre obdelovalne rezultate.



Nizkoenergijska hiša LUWOGÉ, Ludwigshafen, Nemčija

Arhitekt: LUWOGÉ consult, Ludwigshafen, Nemčija
Uporabljeni izdelki: StoColor Silco
Fotograf: Johannes Vogt, Mannheim, Nemčija



StoColor Silco, StoColor Silco G

Na kratko:

- visokokakovostne barve na osnovi silikonske smole (prib. 50 % celotnega deleža veziva), posebej učinkovite in robustne
- vsestranska uporaba
- strukturna ohranitev
- odlična prekrivnost
- zelo vodoodbojna
- visoko prepustno za CO₂ in vodno paro
- StoColor Silco G: z dodatnim zaščitnim filmom v kapsuli, omogoča dobro zaščito pred nastankom alg in plesni





Posebne podlage

Rešitev za vsako zahtevo

Kvalitetno opravljeno delo na dobri in stabilni podlagi ustvari osnovo za kakovostno in trajno površino.

S široko ponudbo izdelkov na področju predhodne obravnave podlage in posebnih osnovnih podlag vam Sto zagotavlja primerno rešitev za vsak primer uporabe: od čiščenja podlag ali regulacije lastnosti sesanja in oprijemljivosti pa vse do izravnave neenakosti ali sanacije vlažnih in s soljo obremenjenih podlag. S topili, ki trajno ščitijo pred korozijo kovin, madeži in cirkulacijo lignina ter delujejo kot

zanesljivi lepilni mostovi na posebej gladkih površinah, nastaja osnova za varne in trajne fasade.

V nadaljevanju so prikazane podlage in premazni sistemi, ki jih priporoča Sto.

Kovinske fasade s prevleko iz prahu (fasade Coil-Coating)

Za premaze kovinskih fasad
(fasade Coil-Coating) Sto priporoča:

Temeljni premaz	StoColor Dryonic®/S, 10 % razredčeno
Razpoložljivi končni premazi	StoColor Dryonic®/S
Nasvet strokovnjaka	Brezračno pršenje, šobe Fine-Finish, npr. 412, Tlak: 150-200 bar. Izbiro brezračne naprave je treba prilagoditi velikosti objekta. Za optimalno obdelavo priporočamo podaljševanje cevi in raztezanje šob. Uporabite cedilno mrežo Metex ali sito za vedro. Brošura BFS št. 24
To je najboljša rešitev za:	• Zadostno stabilnost • Optimalno stabilnost barvnega odtenka • Nagnjene površine $\geq 45^\circ$ • Zadostna razteznost v notranjem predelu vratu • Visoka mehanska obremenljivost pri vijačenju in udarcih



Pojav alg in plesni

Za premaze težavnih fasad Sto priporoča:

Predhodno obravnavo	Izdelek StoPrim Fungal
Temeljni premaz	Stoplex W, Sto-HydroGrund (pri uporabi Lotusan®)
Razpoložljivi končni premazi	StoColor Dryonic® G Lotusan® G StoColor Silco G
Nasvet strokovnjaka	Pred dezinfekcijo z izdelkom StoPrim Fungal fasado mehansko očistite in pustite, da se osuši. Brošura BFS št. 20
To je najboljša rešitev za:	• Preprečitev hitrega pojava zaradi napačne predhodne obravnave • Ohranjanje lepih in čistih fasad, čeprav na osnovne gradbeno fizikalne in pogoje ni bilo vpliva



Pogojno dimenzijsko stabilen les

Za premaze pogojno dimenzijsko stabilnega lesa Sto priporoča:

Predhodno obravnavo	Pri mikrobioloških pojavih: StoPrim Fungal
Temeljni premaz	Izbirno: StoAqua Allgrund Sto-Allgrund AF (v primeru dvoma ustvarite testno območje)
Zaščita pred modrenjem	StoPrim Protect WN
Razpoložljivi končni premazi	StoColor Dryonic® Wood
Nasvet strokovnjaka	Na nepravilnem starem nanosu brez temeljnega premaza uporabno pri Brošura BFS št. 18
To je najboljša rešitev za:	• Zadostno stabilnost • Preprečitev obarvanja lesa (izpust barve) • Preprečitev gliv modrivk





Porozni beton (načrt elementov)

Za premaze poroznega betona Sto priporoča:

Temeljni premaz	Stoplex W
Razpoložljivi končni premazi	StoColor Poro Fill
Nasvet strokovnjaka	Racionalen strojni premaz (najm. 1.800 g/m ²) Porozni beton, poročilo 8 nemškega zveznega združenja Porozni beton
To je najboljša rešitev za:	• Regulacijo močno vpojnih podlag • Doseganje teže površine 1.800 g/m² • Podlage z nizko tlačno trdnostjo



Cementno vlaknena plošča (ne vsebuje azbesta)

Za premaze cementno vlaknenih plošč (brez azbesta) Sto priporoča:

Temeljni premaz	StoPrim Aktiv ali pri končnih premazih StoColor Dryonic® s StoColor Dryonic® 10 % razredčeni
Razpoložljivi končni premazi	StoColor Dryonic®
Nasvet strokovnjaka	Pri postopku breztlaknega škropljenja z vodo nanašajte proti toku vode in dodatno premažite Brošura BFS št. 14
To je najboljša rešitev za:	• Zadostno stabilnost • Zapolnitev odprtih robov • Premaze pritrdilnih sredstev (zakovice, vijaki, sponke itn.)



Peščenjak

Za premaze peščenjaka Sto priporoča:

Temeljni premaz	StoPrim Silikat
Razpoložljivi končni premazi	StoColor Solical
Nasvet strokovnjaka	Na poševne površine najprej nanesite StoPrim Aktiv in nato premažite s StoColor Dryonic® G Brošura BFS št. 20.1
To je najboljša rešitev za:	• Zadostno stabilnost • Regulacijo močno vpojnih podlag • Uravnoteženje razmerja vlage





Beton

Za premaze betona Sto priporoča:

Temeljni premaz	Stoplex W
Razpoložljivi končni premazi	StoColor Dryonic®
Nasvet strokovnjaka	Preverjena prepustnost CO ₂ v skladu z EN 1062-1, C2, izravnava z Levell Deco za polnjenje por Brošura BFS št. 1 Zaščitni sistem za površine (OS) za betonske gradbene dele v skladu z EN 1504/ÖBV-Richtlinie (direktiva združenja avstrijske gradbene industrije) – uporaba sistemov družbe StoCretec GmbH
To je najboljša rešitev za:	• Zaščito pred korozijo • Zaščito pred vlago • Intenzivne barvne odtenke



Elastični stari premazi

Za premaze elastičnih starih premazov Sto priporoča:

Temeljni premaz	Stoplex W
Razpoložljivi končni premazi	StoColor Lastic StoColor Silco Elast
Nasvet strokovnjaka	Preizkus praskanja z nožem Brošura BFS št. 20, Ocena podlage, razvrstitev v razrede v skladu z DIN EN 1062-7
To je najboljša rešitev za:	• Zmanjšanje vpojnosti vode v območju razpok



Pocinkane pločevine in aluminijaste podlage (odvodne cevi itn.)

Za premaze kovinskih in PVC podlag Sto priporoča:

Temeljni premaz	StoColor Dryonic®, 10 % razredčeno
Razpoložljivi končni premazi	StoColor Dryonic®
Nasvet strokovnjaka	Čiščenje SE in neposredni premaz z izdelkom StoColor Dryonic®. Oprijem preverite s križnim zarezovanjem, po potrebi naredite ustrezna testna območja Brošura BFS št. 5
To je najboljša rešitev za:	• Oprijem/cinkov preparat • Cvetenje soli





Slika desno:
**Gantner Electronics,
Schruns, Avstrija**
Arhitekt: Lang und
VonierGöfis, Avstrija
Uporabljeni izdelki:
StoTherm Classic,
StoColor X-black
Fotograf: Christian
Schellander/Sto

Sanacija razpok s fasadnimi barvami

Razredi po DIN EN 1062-7: majhni premiki, A1, A2 ali A3

Za sanacijo razpok v skladu z razredi DIN EN 1062-7 majhni premiki, A1, A2, A3 Sto priporoča:

Temeljni premaz	StoPrim Micro
Razpoložljivi končni premazi	StoColor Fibrasil StoColor Silco Elast StoColor Lastic
Nasvet strokovnjaka	Razpoke temeljito zapolnite z izdelkom StoPrim Micro (mokra na mokro) Brošura BFS št. 19, 19.1
To je najboljša rešitev za:	• Zmanjšanje vpojnosti vode v območju razpok

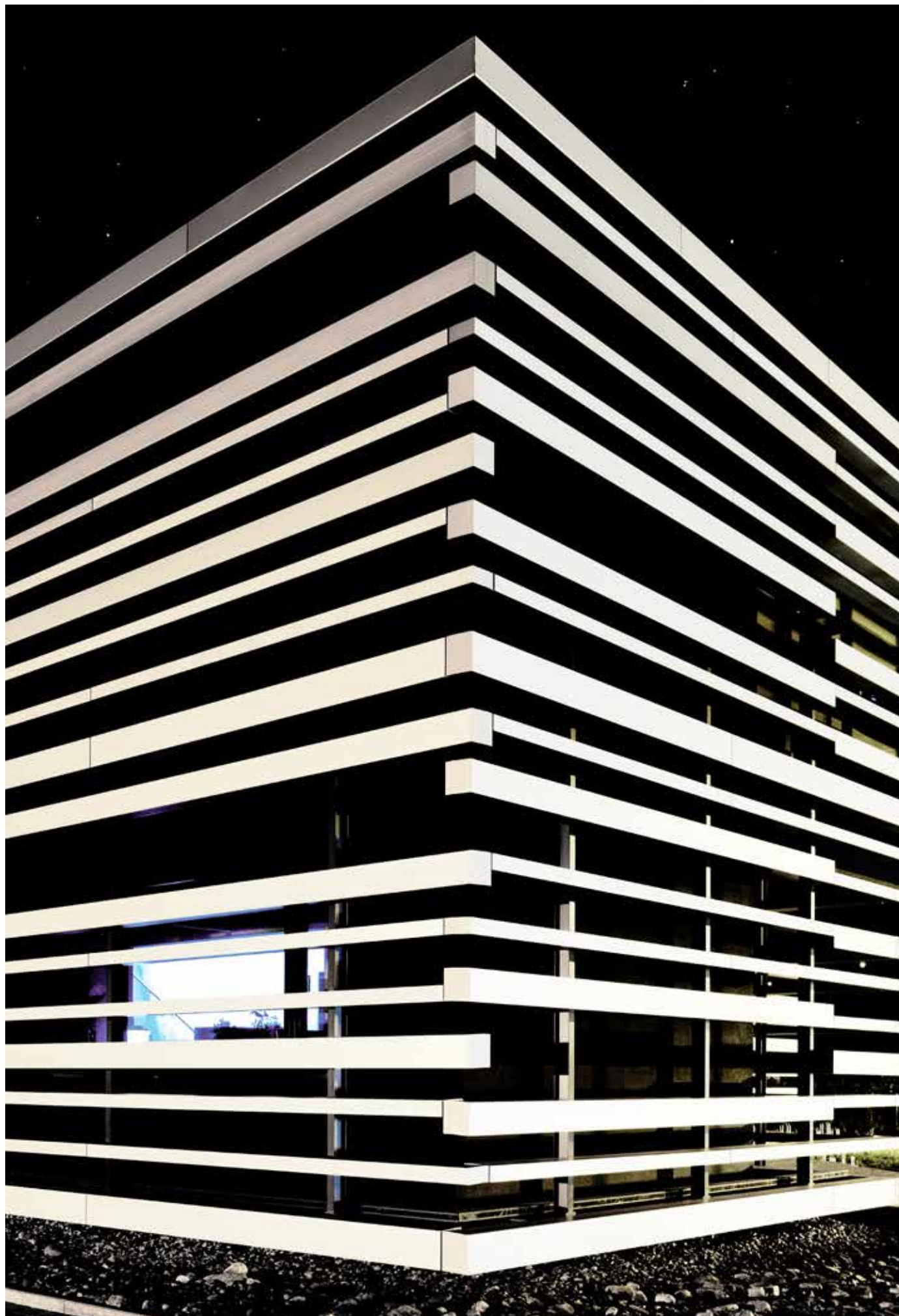


Tehnična prenova razpok po klasifikaciji DIN EN 1062-7 in rezultati preizkusov Sto

Premiki razpok	Majhni premiki	Premiki razpok do 0,1 mm	Premiki razpok do 0,1 mm	Premiki razpok do 0,5 mm
Delovni potek				
Osnovni premaz	StoPrim Micro			
Zapolnitev razpok				Polnilec razpok Sto
Prvi vmesni premaz	StoColor Fibrasil*)	StoColor Silco Elast	StoColor Silco Elast	StoColor Lastic**)
Drugi vmesni premaz			StoColor Silco Elast	
Končni premaz	StoColor Fibrasil*)	StoColor Silco Elast	StoColor Silco Elast	StoColor Lastic
Razred DIN EN 1062-7 pri širini razpoke globine razpoke (mm)/V-raztezek (mm/min)	majhno do 0,1 mm majhno	A1 do 0, 25 mm majhno	A2 do 0, 25 mm 0,05	A3 do 1,25 mm 0,05

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

**) po potrebi s StoLastic tkanina RF





Preverjanje podlage

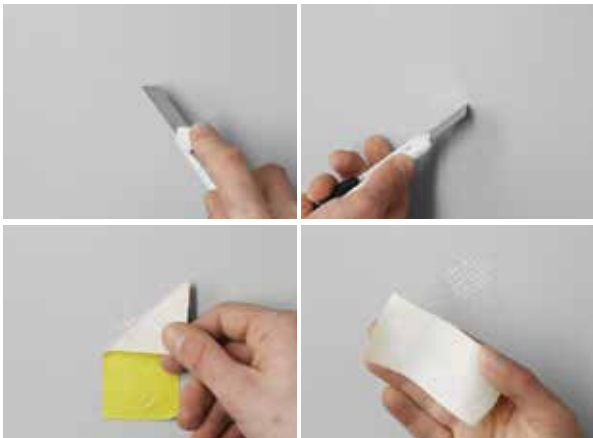
Opis, vzroki in priporočeni ukrepi

Podlaga	Preverjanje	Opis in vzrok
Kredanje		"Kredanje" je rezultat površinske erozije (predvsem stari premazi). Kredanje lahko povzroči spremembo barvnega odtenka in zmanjšanje trdote za naslednje premaze. Vzrok: Luščenje površine zaradi UV žarki/vlago (vremenske razmere) Ukrepi/vplivi, ki spodbujajo kredanje: • Preveliko razredčenje z vodo • Prisilno sušenje • Vpliv zmrzali med sušenjem
Trdnost podlage		Trdnost je odvisna od vrste in količine uporabljenega veziva (cement ali apnenec) ter intenzivnosti preperevanja med trajanjem uporabe. Vzrok: Zaradi vremenskih vplivov se veziva spirajo s površine. Rezultat tega je nestabilna podlaga.
Vpojnost		Preveč vpojne podlage lahko povzročijo obarvanost in napake med obdelavo. Dolgoročno se lahko pojavijo naslednje posledice: • Zmanjšanje oprijema • povečano izpostavljenost algam in plesni • Cvetenje soli • Odpadanje in poškodbe zaradi zmrzali v povezavi • z vlago Vzrok: odvisno od podlage in vremenskih vplivov.

Za optimalen in trajen premaz je treba podlago pred nanosom premaza temeljito pregledati. Z enostavnimi preizkusnimi metodami pridobimo podatke o nosilnosti, vpojnost, alkalnosti, ter na podlagi tega vidimo ali so potrebni nadaljnji obdelovalni ukrepi.

Preizkusna metoda in ocena	Ukrep	Priporočilo izdelka
Z enostavnim preizkusom brisanja z roko lahko preverite stanje "kredanja". Ocena: na roki ostane mokasta plast prahu .	Čiščenje in/ali nanos temeljnega premaza.	Uporabite lahko naslednje osnovne premaze: npr. Stoplex W, Sto-HydroGrund, StoPrim Plex
Preizkus praskanja pri mineralnih maltah/ ometih. Preverite trdnost podlage in s tem subjektivno nosilnost. S predhodnim navlaženjem podlage je preizkus praskanja še bolj temeljit. Ocena: če se omet trdno drži sloja in se odpusti samo zgornji premaz, govorimo o "peskanju". Pri preizkusu z brisanjem se spira le površinski pesek. Če se omet drobi in ni trden vse do globljih plasti, nanos osnovnega premaza običajno ne pomaga.	Pri peskanih površinah: mehansko odstranite nestabilne dele, površino sščetkajte ali očistite z visokotlačnim čistilnikom. Nato nanesite osnovni premaz.	Uporabite lahko naslednje osnovne premaze: npr. StoPrim Micro, Stoplex W, Sto-Hydro-Grund, StoPrim Plex, StoPrim Silikat, StoPrim Grundex
Preizkus navlaženja z vodo Ocena: visoko vpojne podlage zelo hitro vpijejo vodo in se temno obarvajo. Z zmanjšano vpojnostjo tudi voda odteka v podlago.	Nanos osnovnega premaza	Uporabite lahko naslednje osnovne premaze: npr. Stoplex W, Sto-HydroGrund, StoPrim Plex



Podlaga	Preverjanje	Opis in vzrok
Nosilnost stare podlage		Preverjanje nosilnosti starega premaza za naslednje premaze.
Nezračna plast na mineralnih podlagah		Trda, krhka, steklu podobna koža, ki se sveti in ima nizko vpojnost vode. Nezračna plast lahko povzroči odpadanje premaza. Vzrok: Nastane zaradi oblog veziva na površini mavca, na primer z dolgim glajenjem s preveliko količino vode. Površina bo pri tem steklasto zapolnjena in ni več primerna kot podlaga.
Alkalnost		Če je alkalnost previsoka, lahko slabše barve oslabijo vezivo za pigmente in polnila. To lahko povzroči spremembe barve in luščenje ali rahljanje premaza. Vzrok: Nove mineralne podlage s cementnimi/apnenčastimi ali silikatnimi vezivi so na splošno razvrščene kot visoko alkalne.



Preizkusna metoda in ocena	Ukrep	Priporočilo izdelka
Preizkus križnega zarezovanja: Korak 1: z ostrim rezilom vsaj šestkrat zarezite skozi premaz vse do podlage. Razdalja zarez je odvisna od debeline premaza. Korak 2: ponovno šestkrat zarezite, in sicer pod desnim kotom pri že zarezanih mestih. Korak 3: nalepite vzdržljiv lepilni trak in ga hitro in naenkrat pravokotno odlepите. Ocena: ocenjuje se število odlomljenih delcev premaza. Pri 0 je oprijem zelo dober, pri 5 je zelo slab.	Če je oprijem zelo slab, je treba premaz odstraniti.	Uporabite lahko naslednje osnovne premaze: npr. Stoplex W, Sto-HydroGrund, StoPrim Plex
Preizkus razpok in preizkus omočljivosti s steklenico za pršenje vode. Ocena: razpoka vpije vodo in se temno obarva.	Zbrusite in podlago odstranite ročno ali strojno.	Uporabite lahko naslednje osnovne premaze: npr. Stoplex W, Sto-HydroGrund, StoPrim Plex
Preizkus alkalnosti: podlago navlažite z destilirano vodo in preverite z indikatorskim papirjem. Vrednost pH se vizualno oceni z barvno paleto in barvnim indikatorjem. Ocena: pri pH vrednosti ≥ 9 podlago po potrebi nevtralizirajte, izolirajte oz. dodajte dodatni premaz.	Nanesite osnovni premaz in izolirajte.	Odvisno od naslednjega premaza kot predhodni premaz nanesite StoPrep QA

Centrala

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

Podružnica Ljubljana

Sto Ges.m.b.H.

Litijska cesta 148

SI-1000 Ljubljana

Telefon 01 544 37 10

Telefaks 01 544 37 11

vc.ljubljana.si@sto.com

www.sto.si