

Hoteli i turizam

Pomoć pri projektiranju i
prilagođen program proizvoda

Fokus brošura

Fasada



Interijer



Akustika



Podni
premaz



Referenca naslovne slike:

Hotel Chalina, Leutschach, AT

Arhitekt: Stocker Immobilien, Innsbruck, AT

Izvođač: Haga Bau & Putz GmbH, Tulfes

Proizvodi: StoTherm Vario, StoStone Rauriser grün

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

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



Arhitektura za moderno gostoprimstvo

06 Težišta: privlačno, ekološki, ekonomski
08 Pregled svih parametara
10 Zanimljivi prostorni programi za hotele



Sloboda pri uređenju fasada



14 Stvar koja čini razliku: ovojnica zgrade
16 StoTherm Vario: sigurno i učinkovito
18 StoVentec: optimalna rješenja zahvaljujući OVF tehnologiji
20 Refleksija lokacije: uz StoVentec Glass
22 Funkcionalne fasadne boje marke Sto
24 Fasada kao elektrana

Inspiracija Interijer



28 Hotelsko predvorje, recepcija i foaje
30 Fototapeta za individualni izgled
32 Hotelska soba za zdravi san
34 Restoran, bar i sala za doručak
36 Prometna i pristupna površina
38 Kreativni zidni premazi
40 Seminari i sastanci
42 Wellness i fitness
44 Kuhinje i instalacije

Podni premazi za prometne površine



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

Prilog

56 Preporuka proizvoda za interijer i akustiku
57 Pojmovnik proizvoda

Arhitektura za moderno gostoprim- stvo

06 Privlačno, ekološki, ekonomski
08 Pregled svih parametara
10 Zanimljivi prostorni programi za hotele

Hotel je kao dom, samo na drugom mjestu. Kako bi se gosti od prvog trenutka osjećali ugodno u nekom hotelu, potrebna je arhitektura koja spaja udobnost s gostoprimstvom. Skladni koncepti boja, struktura i površina tvore modernu, ali i ugodnu hotelsku atmosferu u kojoj će se gost od samog početka osjećati dobro – kao kod kuće.



Težišta: privlačno, ekološki, ekonomski

Hotel svojim gostima nastoji pružati uslugu, komfor i održivost uz koje će se osjećati ugodno. Hotel je, međutim, i svojevrsan pogon u kojem i ekonomske brojke moraju odgovarati.

Moderno hotelijerstvo danas je nezamislivo bez vrijednosti poput održivosti, ekologije i ugodne atmosfere. Gosti imaju visoke zahtjeve – i po pitanju arhitekture hotela, od ulaznog predvorja preko sale za doručak i restorana pa sve do hotelskih soba. Koncepti za interijer tvrtke Sto pružaju veliku raznolikost i prostor za uređenje kako bi hotel i u arhitektonskom pogledu postao nešto sasvim posebno.

Hotelska arhitektura svakako mora biti i funkcionalna i ekonomična jer je hotel kompleksan poslovni pogon u kojem su pojedinačne komponente

učinkovito međusobno usklađene – i sve to iza kulisa kako bi bilo nevidljivo za goste. Uređenje hotela stoga se ne mora dopasti samo gostima, nego mora biti prilagođeno i svakodnevnim procesima pogona. Tu sustavi tvrtke Sto mogu dokazati svoje prednosti.

Slika desno:
**Design Hotel Navis
Opatija, HR**
Fasada sa StoTherm
Classic i StoColor
X-black.



**Das Spittelberg, Beč,
7. okrug, AT**
Korišteni proizvodi:
StoSilent Distance,
akustično jedro marke
Sto



Što se krije iza nesvakidašnjeg izgleda hotela?



Arhitekti poput Idisa Turate koji kod hotelske fasade sa žbukom i betonom odlučuje ići korak dalje.

Gotovo nevjerojatno da je na toj maloj strmoj stijeni u Opatiji, opkoljeno šumom, cestom i vodom, mogla nastati takva jedna arhitektura, no, već se dugo na tom mjestu nešto „zbiva“: Nekoć kamenolom, kasnije se na ovom mjestu nalazila diskoteka. Na tim temeljnim zidovima je 2014. godine izrastao hotel Navis. Kako bi se istaknuli među konkurencijom prvoklasnih hotela u Opatiji – većina iz doba kada je grad bio otmjeno kupalište za vrijeme Austro-Ugarske Monarhije –, vlasnici su se odlučili na moderno uređenje. Betonske kocke složene jedna na drugu i međusobno zakrenute s jedne strane apstraktno preslikavaju karakterističan motiv razvedene obale, dok s druge strane pružaju ekskluzivnu privatnost na balkonima i poglede na more prema različitim stranama svijeta.

Sveprisutno more

Pomaknute betonske kocke pojedinih katova, u kojima su smještene sobe, nalaze se iznad uvučene razine restorana i spa prostora. I tu su ispred tamne pozadine odabrane moderne, svjetleće boje. Iz predvorja put vodi direktno prema maloj terasi za kupanje – i od tamo preko uskih betonskih stepenica u plimne valove jadranskog mora.

Pregled svih parametara

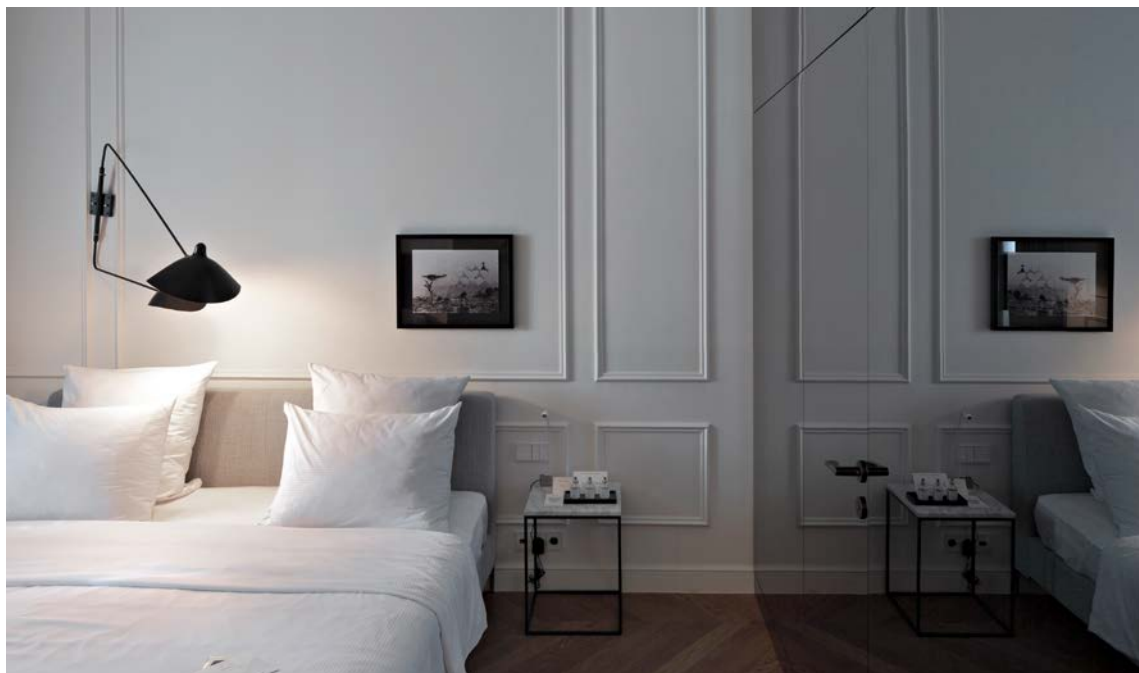
Kod projektiranja i gradnje hotela treba poštivati opsežne smjernice. Stručnjaci iz tvrtke Sto uz Vas su u svakoj projektnoj fazi za pružanje savjeta i podrške.

Protupožarna zaštita, zvučna izolacija, pristupačnost, smjernice za dizala i još puno toga: Gradnja hotela je složen pothvat u kojem su potrebni stručnjaci koji u svakom trenutku imaju sve parametre u vidu. Tvrtka Sto je sa svojom ekspertizom tijekom cijelog građevinskog projekta tu, kada je to zaista važno.

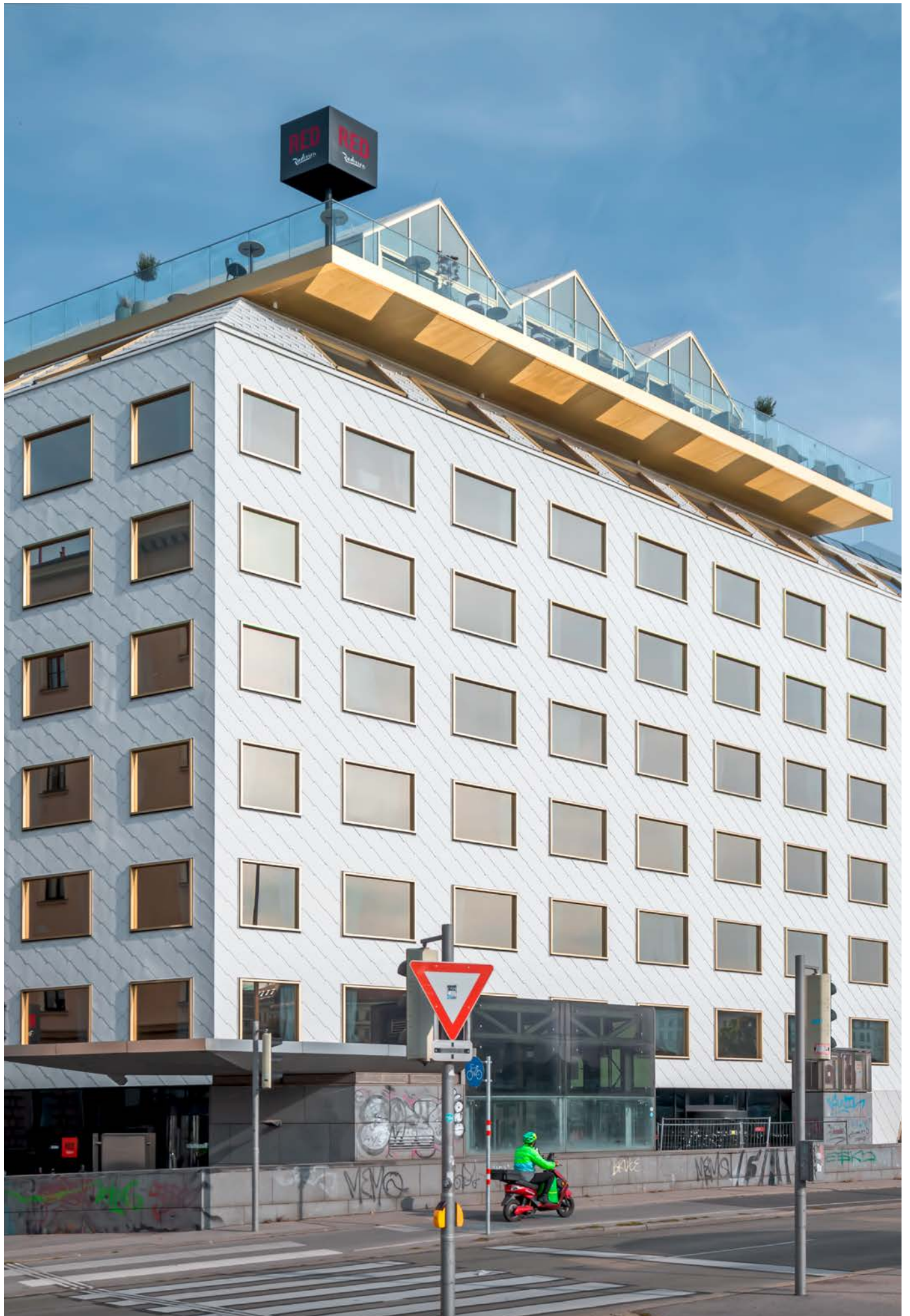
Tehnička kompetencija i intenzivna usmjerenost prema kupcu u tvrtki Sto nisu samo kod proizvoda

neodvojiv dio portfelja: Naši stručnjaci osiguravaju da prava informacija na najbrži način stigne do onog mjesta gdje je potrebna: prilikom projektiranja, kalkulacija, analize troškova i, naravno, prilikom same izvedbe na gradilištu. To je usluga s odgovornošću! I to vrijedi od prvog radnog sata.

Slika desno:
Radisson RED Hotel, Beč 21., AT
Arhitekt: Innocad Architecture ZT GmbH, Graz, AT
Korišteni proizvodi: StoColor Dryonic M



Hotel Adriatic, Rovinj, HR
Arhitekt: Studio 3LHD, Zagreb, HR
Korišteni proizvodi: unutarnje boje marke Sto



Zanimljivi prostorni programi za hotele

Hotel je više od mjesta za spavanje, to je mjesto na kojem ćete se osjećati ugodno. Tek će atraktivno uređene fasade i promišljeni interijeri zgradu učiniti zaista privlačnom za posjetitelje.

Hotelska arhitektura je iznimno raznovrsna. Ovisno o ciljnoj skupini, okruženju i željenom dojmu, hotel može poprimiti vrlo različite oblike, od klasično-tradicionalnog preko romantično-zaigranog sve do futuristički-avangardnog umjetničkog djela. Fasadni sustavi tvrtke Sto savršeno se prilagođavaju svakom trendu i svakoj tradiciji.

Osvajaju svojom funkcionalnošću kao i beskompromisnom estetikom. Kod većih projekata će i kod

fasade i u interijeru doći do izražaja sve prednosti ekspertize tvrtke Sto. Prednost ovdje: Sve iz iste ruke. Sve su komponente u međusobnom skladu i donose uravnoteženu, estetski snažnu i visokofunkcionalnu cjelinu.

Slika desno:
Argos, Graz, AT
Arhitektura: Zaha Haidid, London, GB
Korišteni proizvodi: StoColor Dryonic



Argos, Graz, AT
Arhitektura: Zaha Haidid, London, GB
Korišteni proizvodi: StoColor Dryonic



O hibridnim hotelima i fully-serviced apartmanima

Stanovanje na određeno vrijeme

Bilo da ste student, osoba koja dulje vrijeme putuje na posao ili ste na poslovnom putu: Pametno rješenje za privremeno stanovanje u nekom gradu predstavljaju takozvani fully-serviced apartmani. Time se podrazumijevaju potpuno namješteni stanovi koji su kao privremeni dom na raspolaganju od dva mjeseca do dvije godine. Opcionalno su dostupne usluge poput čišćenja stambenog prostora i odrađivanje potrebnih sitnica poput zamjene ručnika i posteljine ili opskrba

kulinarskim delicijama.

Neboder Philips Hochhaus, Beč

Svakome je poznat vjerojatno prvi neboder na Wienerbergu koji je kao ikona austrijskog postratnog modernizma prenamijenjen u fully-serviced apartmane. Kada se automobilom s juga vozite po Tršćanskoj cesti prema

Beču, doslovno Vas raširenih ruku dočeka neboder Philips-Haus na vrhu Wienerberga. Kao da Vam želi poručiti: Ovdje počinje grad Beč!

Ova neobična uredska i upravna zgrada koncerna Philips izgrađena je u razdoblju od 1961. do 1965. godine prema projektu Karla Schwanzera. Ovo je prvi neboder u Beču kod kojeg je korišten prednapregnuti beton za dobivanje prostora bez potpornih stupova. No, koncern se krajem 2013. godine iselio iz zgrade i ovaj vizualni orijentir je pretvoren u potpuno opremljene apartmane.

Fasada koja je pod spomeničkom zaštitom je u najvećem dijelu zadržana - zahvaljujući inovativnoj unutarnjoj izolaciji StoTherm Comfort koja je izvedena u svim prostorijama. Time je zaštićena fasada u najvećem dijelu sačuvana, a zgrada je ipak u termičkom pogledu na razini najnovijih pravila struke. Uz to je klima prostora optimirana pločom od perlita.

Argos Serviced Apartments, Graz

Zgradu je projektirala iznimna arhitektica Zaha Hadid te je istovremeno kulisa, program i dom. Osjećaj „vlastita četiri zida“ dobiva na dodatnoj vrijednosti magičnim susretom dizajna i konteksta zgrade u staroj gradskoj jezgri Graza - niti 400 metara od gradske katedrale.

Dijelovi prostora koji su na fasadu postavljeni kao drveni montažni dijelovi ne stvaraju samo karakterističnu fasadu, nego donose i jedinstven pogled na svjetsku kulturnu baštinu centra grada. Vanjske zidne oplata premazane su sa StoColor Dryonic, funkcionalnom fasadnom bojom koja se zahvaljujući bioničkim načinima djelovanja brže suši i time sprječava naslage prljavštine. Tako će oči Argos, koje su izvedene iz grčke mitologije, uvijek ostati čiste i funkcionalne.



Sloboda pri uređenju fasada

- 14 Stvar koja čini razliku: ovojnica zgrade
- 16 StoTherm Vario: sigurno i učinkovito
- 18 StoVentec: optimalna rješenja zahvaljujući OVF tehnologiji
- 20 Refleksija lokacije: uz StoVentec Glass
- 22 Funkcionalne fasadne boje marke Sto
- 24 Fasada kao elektrana

Prvi dojam je bitan! Fasada je lice svake zgrade, ona je posrednica između unutarnjeg i vanjskog prostora i predstavnica samog poduzeća. Hoteli i drugi smještajni objekti odašilju poruku gostoprimstva, ali i individualnosti. Uz Sto će Vaše fasade dati jasan stav o suvremenosti i usmjerenosti ka budućnosti.



HOTEL TOPAZ

Stvar koja čini razliku: ovojnica zgrade

Prvi dojam je najvažniji. Na rezervacijskim platformama i internetskim stranicama hotela, fotografije fasade uz snimke interijera i kvalitetu lokacije zaokružuju optimalni generalni dojam.

I kako bi taj prvi optički dojam bio dobar, zgrada s turističkom namjenom nikada ne smije biti siva utvrda.

Marketinški stručnjaci svjesni su da hotelska fasada mora biti usklađena s ciljnom skupinom. Otkršeni gradski hoteli traže domišljatu, modernu arhitekturu. Luksuzni hoteli zahtijevaju vrhunske materijale. Ruralne lokacije imaju potrebu za uređenjem fasade koje se skladno uklapa u prirodni kontekst. Kod hibridnih konstrukcija poput dizajnerskih hotela ili apartmana s kompletnom uslugom povećani su

zahtjevi samom činjenicom što takvi objekti žele iskakati iz lokacije i prema svojoj građevinskoj konstrukciji imaju najviše zahtjeve prema fasadnim proizvodima.

Sve to tvrtka Sto ispunjava svojim širokim tehničkim i kreativnim portfeljom. Promišljeni fasadni sustavi ispitani u praksi kao i raznolikost površina sa žbukom, kamenom, klinkerom, staklom i mozaičkim pločicama svaku će visokogradnju pretvoriti u individualnu, upečatljivu građevinsku konstrukciju.

Slika desno:
**Ibis Hotel,
Aschaffenburg, DE**
Korišteni proizvodi:
StoTherm Mineral,
StoSignature exterior
Linear 30.



**Grand Park Hotel,
Rovinj, HR**
Istureni dijelovi u lazuri zemljanih tonova boja izrađeni su s fasadnim bojama tvrtke Sto, a zelenilo će s vremenom uskoro prerasti fasadu. Fokus promatrača time će se usmjeriti na pogled na srednjovjekovni grad.



StoSignature exterior - individualne žbukane površine

Individualnost važna za identifikaciju

Stručnjaci za turizam rado koriste pojam „logistika doživljaja“ kako bi kronološki organizirali pojedinačne dojmove gosta. Fasada je poslije internetske stranice hotela prvi utisak klijenta koju zgrada sama stvara. Ovisno o očekivanjima od lokacije - je li otkaçeni gradski hotel ili opuštena atmosfera prirode - fasadna kreacija će pojačati taj dojam. U idealnom slučaju je dojam toliko jak da klijent izgled fasade neće zaboraviti.

StoSignature exterior

Od jednostavnog klasika do maestralno izvedenog kreativnog umjetničkog djela - sa žbukanom fasadom sve je moguće. StoSignature nudi promišljenu sistematiku tekstura i efekata koja se već godinama pokazuje uspješnom.

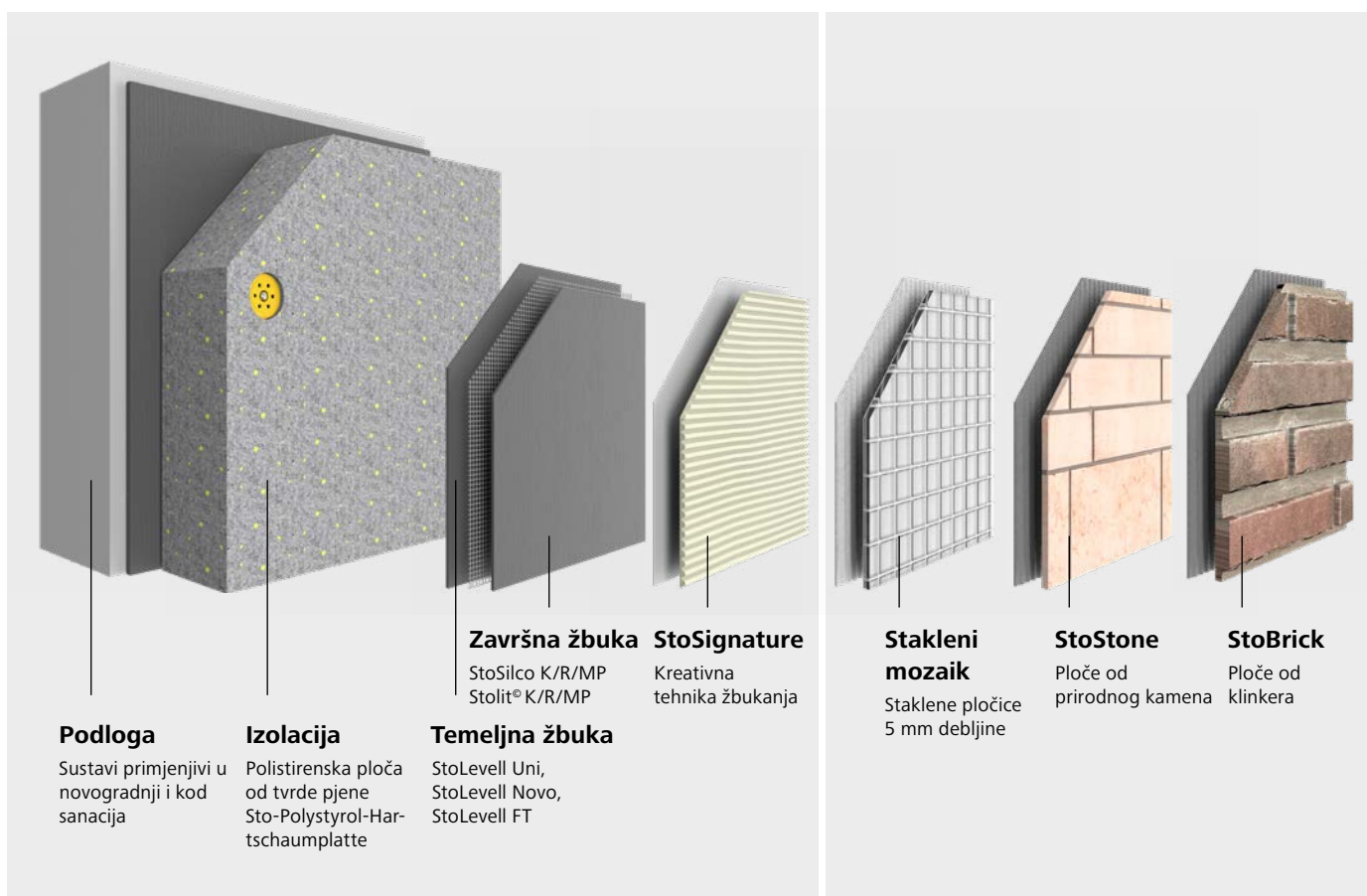
Hotel Ibis, Aschaffenburg, DE

Uz StoSignature se fasadne površine mogu urediti jedinstvenim teksturama: fino ili grubo, linearno ili grafički. Izaberite između 5 skupina tekstura i dodatnih efektnih materijala ili između gotovih kombinacija nalik metalu, drvu i betonu.

Za fasadu hotela Ibis u Aschaffenburgu je na izolacijskom sustavu StoTherm Mineral odabrana žbukana površina StoSignature exterior Linear 30, izvedena tehnikom češljanja korištenjem trapezno nazubljene gladilice. U taj horizontalni raspored su ugrađeni otvori koji se izvode zarezani na dvije strane. Na taj se način ne prikuplja samo dnevna svjetlost za unutarnji prostor, a inače glatka površina se snažnije trodimenzionalno kreira i u konačnici naspram uobičajenim perforiranim fasadama stvara razlikovno obilježje svojom koloracijom.



StoTherm Vario: sigurno i učinkovito



StoTherm Vario

Opremljen organskim izolatorom polistirenom, mineralnom armaturom i organskom, mineralnom ili silikatnom završnom žbukom kao završnim premazom je StoTherm Vario teško goriv i ispunjava zahtjeve eurorazreda B prema EN 13501-1. Time je primjenjiv i kod visina zgrada do granice nebodera (maks. 22 m) na staro- i novogradnji. Kreativne tehnike žbukanja uz StoSignature exterior svaku će izoliranu fasadu pretvoriti u prepoznatljiv vizualni orijentir.

Tvrde obloge marke Sto

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



Oplemenjivanje površina – s tvrdim oblogama marke Sto

StoCresto S

StoCresto S nadopunjava asortiman plastičnom kamenom oblogom. Po uzoru na prirodu, Sto nudi potpuno difuzijski otvoren materijal koji je znatno lagani i time jednostavniji za obradu od prirodnog kamena. Proizvodi se do 85 % od materijala koji je recikliran odn. oplemenjen postupkom reciklaže: bijeli cement, mramorni pijesak koji nastaje kao nusproizvod prilikom vađenja mramora, te željezni oksidi za bojenje materijala.

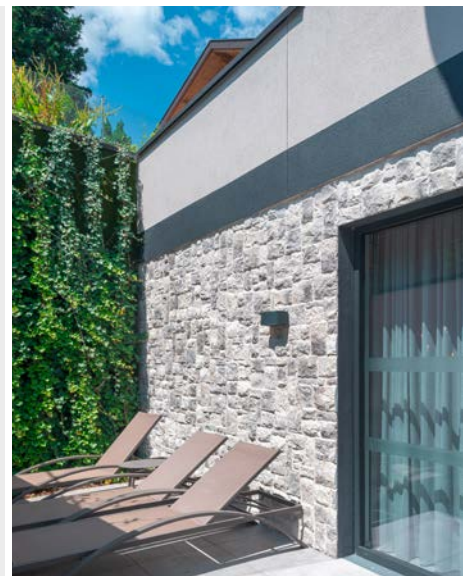
StoBrick

Pločice od klinkera peku se na jako visokim temperaturama čime klinker postaje vrlo otporan. Pored klasičnih, normalnih formata asortiman klinkera StoBrick obuhvaća i duge i tanke formate za modernu arhitekturu.

Zillertal Suites, Fügen, AT

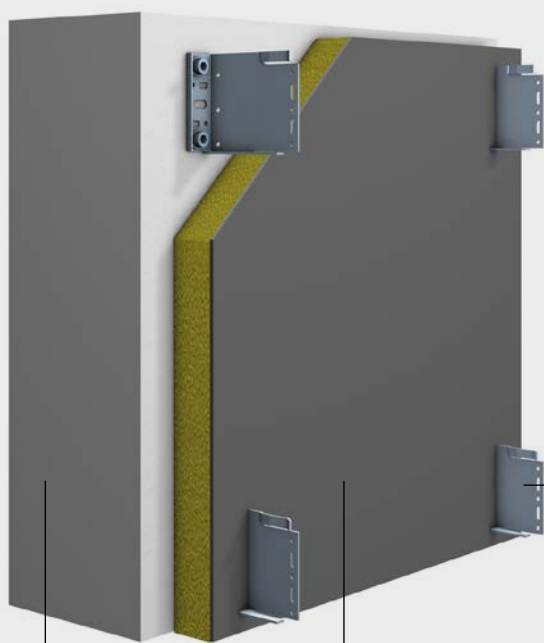
Samo 850 m udaljeni od žičare Spieljoch u Fügen, ovi su apartmani savršeno polazište za brojne aktivnosti na otvorenom u dolini Zillertal. Gosti tijekom odmora u Zillertalu okruženi pitoresknim brdskim krajolikom Tirola mogu uživati u apartmanima koji su sa stilom uređeni i pružaju najvišu razinu komfora

Cjelokupnom ambijentu doprinosi i grijani bazen koji se nalazi odmah uz 200 m² veliku wellness zonu. Uokviren je pomno planiranom mješovitom fasadom. Pojedinačni balkoni svakog od 32 kompletno opremljena apartmana na gornjim katovima presjecaju izoliranu žbukanu fasadu, dok je prizemna razina fasade osmišljena u kamenom dizajnu. Za fasadu za prizemlje je u izvedbi korišten StoCresto S (Davon Cresto), plastična kamena obloga koja recikliranim laganim betonom, koji je toniran željeznim oksidima, imitira europski prirodni kamen.



StoVentec: optimalna rješenja zahvaljujući ventiliranoj fasadi

Razina fasadne izolacije



Podloga

Sustavi primjenjivi u novogradnji i kod sanacija

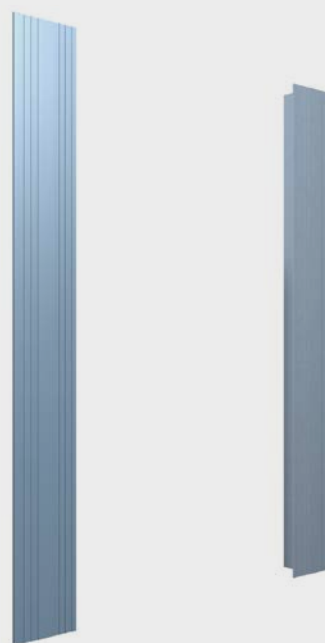
Izolacija

Mineralna vuna kaširana flisom (debljina izolacije moguća do 30 cm)

Zidni držač

Usidren u nosivu podlogu

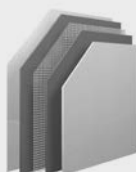
Aluminijski T-profil Sto-Aluminium-T-Profil



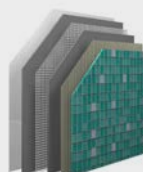
Nosiva ploča za žbuku Sto-Putzträgerplatte



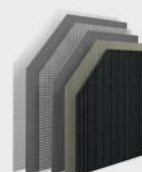
Tvrde obloge



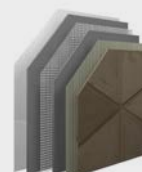
StoVentec R*
Komponente sustava sa žbukanom površinom



StoVentec M*
Komponente sustava sa staklenim mozaikom Sto-Glasmosaik



StoVentec C*
Komponente sustava sa StoBrick klinkerom



StoVentec S*
Komponente sustava sa StoStone pločama od prirodnog kamena



Sloboda uređenja zahvaljujući recikliranom proizvodu

StoCarrier Aero od granulata ekspaniranog stakla

Staklo se isključivo proizvodi od prirodnih i održivih sirovina: pijeska, sode i vapnenca. Polazni materijal za nosivu ploču Sto-Trägerplatte je najmanje 88-postotni volumen starog stakla koje je prerađeno u granulata ekspaniranog stakla.

Taj materijal nije samo ekološki neutralan i bezopasan za zdravlje, nego ga odlikuju i izvrsna tehnička svojstva. Tako nosiva ploča od granulata ekspaniranog stakla primjerice posjeduje nisku razinu istezanja pod utjecajem topline i vlage. Osim toga je odlikuju iznimna elastičnost i otpornost na vremenske utjecaje. Mehanička opterećenja također ne predstavljaju nikakav problem. Sa sirovom gustoćom od cca 500 kg/m³ je nosiva ploča Sto-Trägerplatte do 70 % lakša u usporedbi s drugim proizvodima na tržištu. To olakšava montažu, smanjuje greške prilikom obrade i donosi uštedu vremena.

Dizajnerski hotel Lone, Rovinj, HR

Sve - od udobnog stolca u predvorju, dekorativne čaše za koktel sve do glatke fasade na terasi - je dizajnirano u Hrvatskoj. Ovo hotelsko zdanje smješteno usred borove šume zbog svojih crno-bijelih, glatkih zidova parapeta podsjeća na kakvo morsko plovilo ili hibridni leteći objekt.

Arhitekti studija 3LHD iz Zagreba su se kod izvedbe ovješene ventilirane fasade odlučili na nosivu ploču za žbuku Sto-Putzträgerplatte i zahtjevan glatki premaz sa žbukom. Uvučeni fasadni elementi koji se ne sastoje od prozorskih vrata ili staklenih elemenata, također su izvedeni kao žbukana fasada. Pritom je korištena i funkcionalna boja StoColor X-black koja u nevidljivom svjetlosnom području reflektira UV zrake i time ublažava pregrijavanje tamnih površina.



Refleksija lokacije: uz StoVentec Glass

Moderni urbani hoteli mogu biti ponosni na svoju uspješnu lokaciju. Toplinski izolirana staklena fasada tvrtke Sto uspijeva objediniti refleksiju okoline i sugeriranje transparentnosti.

StoVentec Glass je ovješena ventilirana fasada koja se sastoji od čvrstog obložnog elementa, toplinske izolacije i podkonstrukcije. Između ovješanih panela i direktno na podlogu postavljene izolacije od mineralne vune ostaje sloj zraka koji može cirkulirati. Tako sa stajališta građevinske fizike nastaje idealna struktura zida male dubine.

Tvorničkim lijepljenjem jednoslojnog sigurnosnog stakla cijelom površinom na nosivu ploču nastaju stakleni elementi velikih površina bez vidljivih pričvrstnih točaka. Ovještene fasade kod povećanog

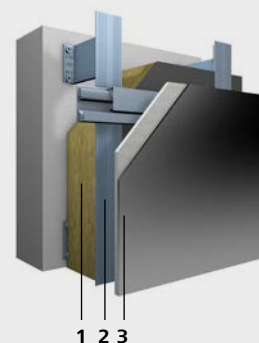
stvaranja vlage pružaju značajne prednosti. U šupljini između izolacijskog sloja i nosive ploče postoji stalna cirkulacija zraka što osigurava odvođenje vlage. Prilagodljiva podkonstrukcija dopušta varijabilan razmak između zida i nosive ploče. Time se čak i u slučaju ekstremnih neravnina dobivaju okomito poravnate površine.

Slika desno:
Domhotel, Magdeburg, DE
Korišteni proizvodi:
StoVentec Glass



StoVentec Glass

Komponente sustava



1 Fasadna izolacija

- ploča od kamene vune kaširana flisom Sto-Steinwolleplatte vlieskaschiert

2 Podkonstrukcija

- zidni držač od aluminija ili nehrđajućeg čelika
- aluminijски T- i L-profil Sto-Aluminium-T- und -L-Profil
- StoVentec aluminijски agrafni profil

3 StoVentec Glass

- panel za ovješeni ventilirani fasadni sustav, tvornički proizveden



Funkcionalne fasadne boje tvrtke Sto

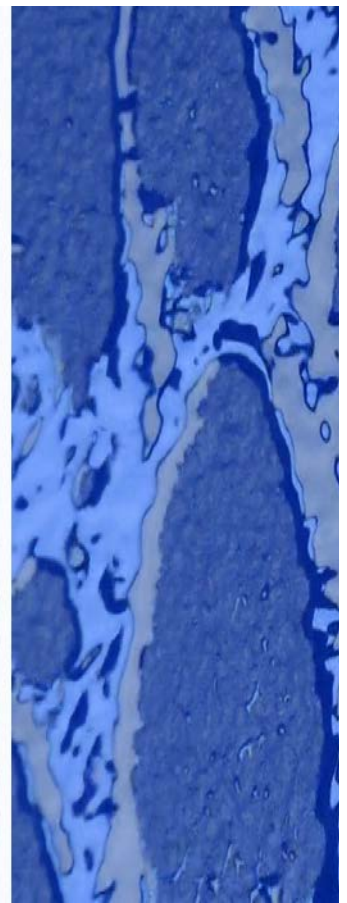
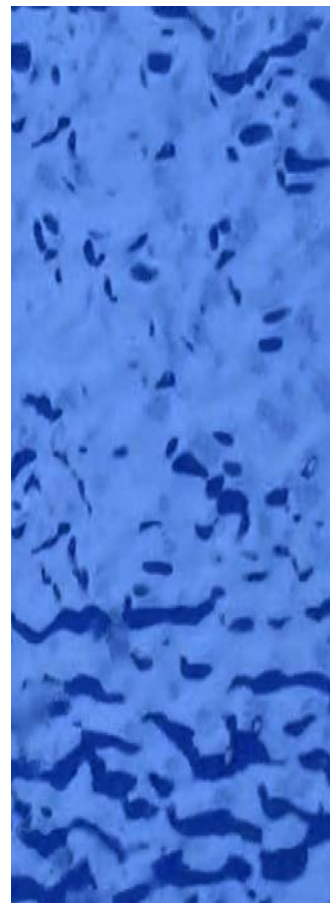
Slika desno:
Hotel Briig, Split, HR
Korišteni proizvodi:
StoVentec R



StoColor Lotusan[®]

Fasadne boje i žbuke Lotusan pored izvrsnih građevinsko-fizičkih svojstava posjeduju jedinstveni Lotus-Effect[®]. On osigurava da lijepe fasade još dulje ostanu lijepe. Podupire sposobnost samočišćenja: Prljavština se ispere s kišom. Fasada dugo ostaje čista i suha.

Ono što zvuči kao najmodernija tehnologija, svoj uzor zapravo nalazi u prirodi: Naime, ovaj je efekt po prvi puta uočen kod listova biljke lotus. Tvrtka Sto je prirodni efekt samočišćenja biljke lotus (lotus efekt) pretočila na moderne fasadne premaze.



StoColor Dryonic[®]

Mogućnost brzinskog sušenja fasada kod svih vremenskih uvjeta moramo zahvaliti jednom pustinjском kukcu. Svojim leđnim oklopmom prkosi jutarnjoj magli odvođenjem kapljica vode. Tvrtka Sto je inspirirana njegovom strukturom razvila novu fasadnu boju s Dryonic tehnologijom.

Žbuka, beton, klinker, metalne fasade, plastika ili fasadna obloga: StoColor Dryonic[®] može se koristiti na svim uobičajenim građevinskim podlogama. Boja se može nanositi kistom, valjkom ili bezzračnim prskanjem. Na taj se način čak i oluci, cijevi, paneli ili garažna vrata mogu zaštititi od napada mikroorganizama.



Fasada kao elektrana

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

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

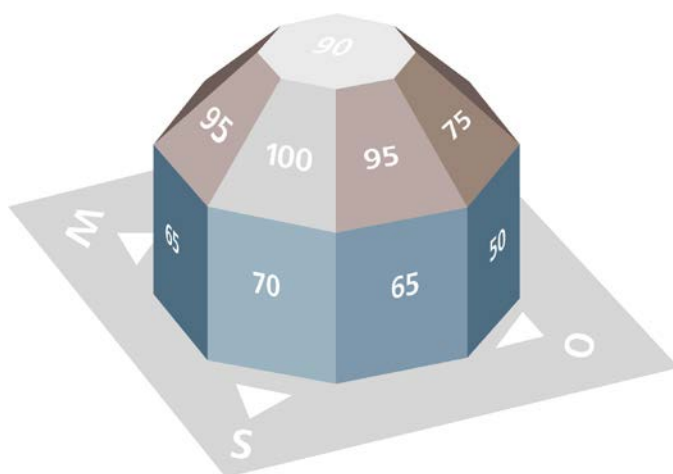
Prednosti se mogu ostvariti ugradnjom fotonaponskih modula na istočnoj, zapadnoj i južnoj fasadi. Tako se na najbolji mogući način iskorištava sunce tijekom dana, počevši od izlaska sunca na istoku do zalaska sunca na zapadu, a time i energija koja se apsorbira putem fasade. Zbog različitog nagiba krovnih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

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

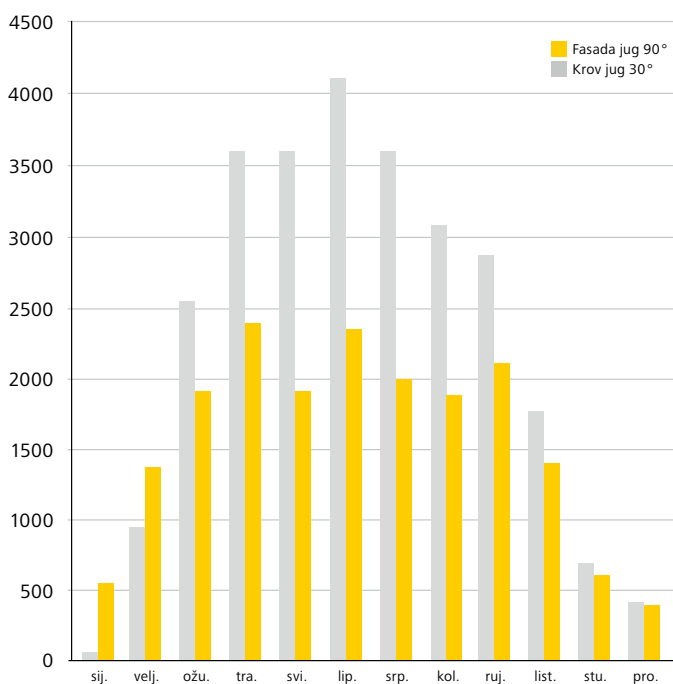
U slučaju visokih zgrada, korisna površina fasade obično je veća od raspoložive površine krova, tako da generiranje energije na fasadi predstavlja ekonomično i privlačno rješenje.

Generalno se kod svakog građevinskog projekta preporučuje razmatranje lokacije, orijentacije zgrade i korisne fasadne površine za konkretni projekt.

Tu ćemo Vam rado pružiti svu potrebnu podršku.



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



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

Opskrbljivač energijom i element za uređenje u jednom

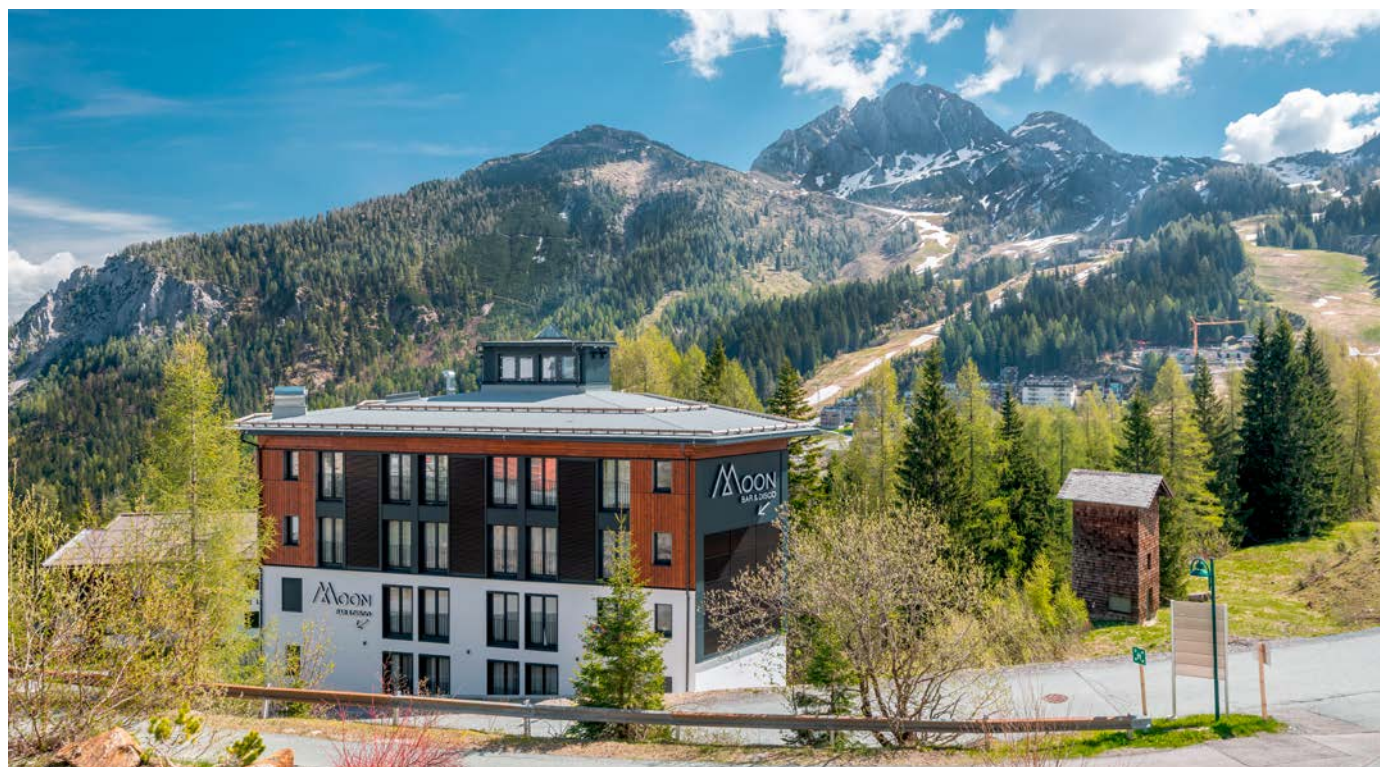
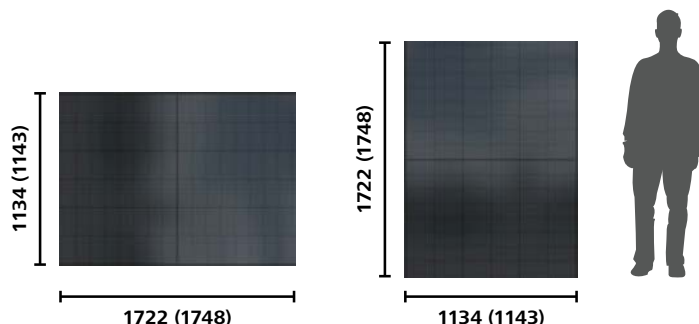
StoPhotovoltaics Inlay je dvostruko ostakljeni modul. Crno otisnuto staklo na poleđini u kombinaciji s tamnim monokristalnim solarnim ćelijama jamči ujednačen crni izgled površine. Cijeli modul je uokviren elegantnim crnim okvirom. Povezivanje s klasičnom potkonstrukcijom za OVF omogućeno je našom patentiranom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

StoPhotovoltaics Inlay dostupan je u sljedećem formatu modula:

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

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

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



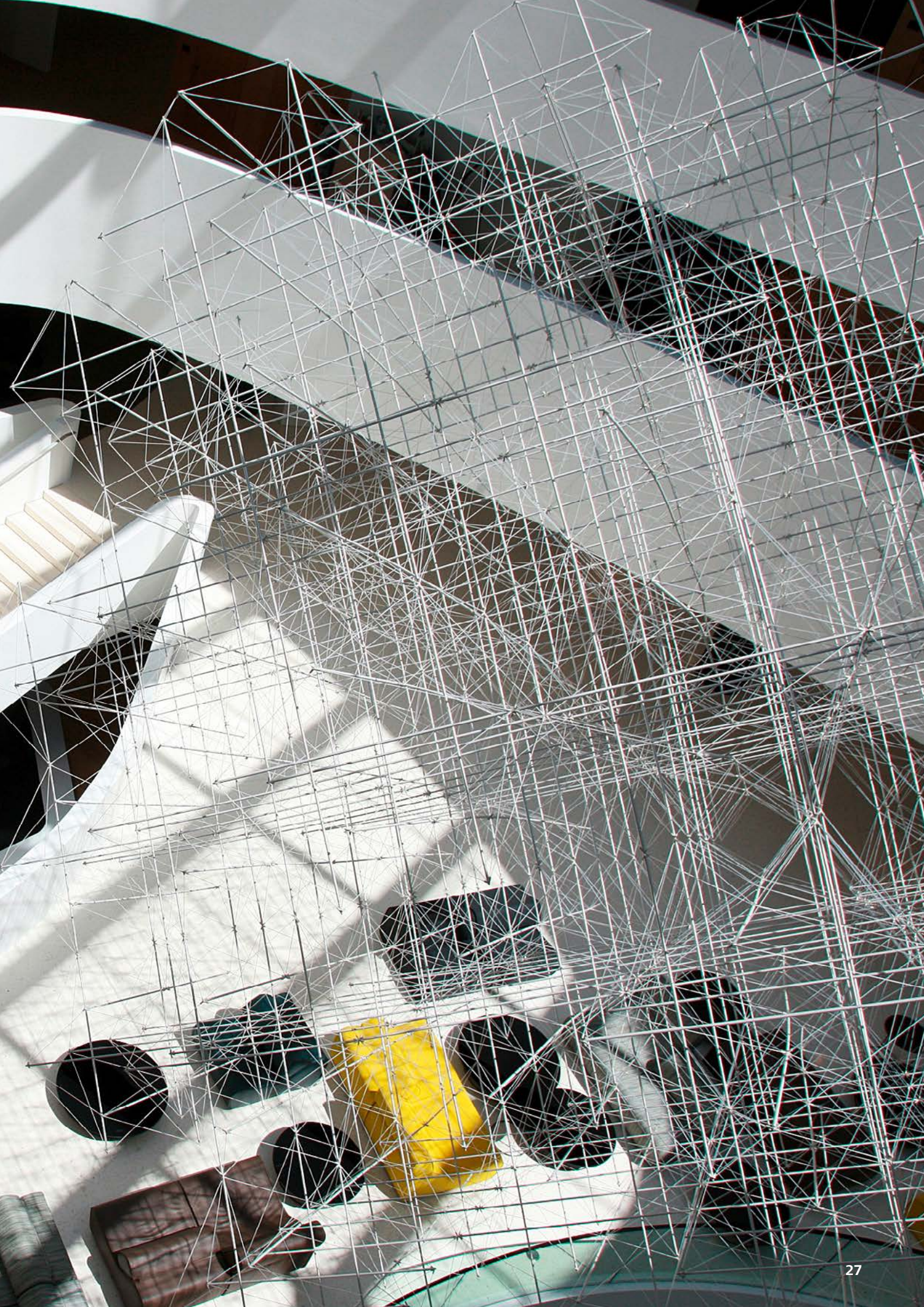
Hotel Wulfenia, AT (Projektant: Ronacher Architekten, Hermagor, AT; Fasadni sustav: StoVentec Photovoltaics Inlay; Fotografija: Christian Schellander, artboxx)



Inspiracija za interijer

- 28 Hotelsko predvorje, recepcija i foaje
- 30 Fototapeta za individualni izgled
- 32 Hotelska soba za zdravi san
- 34 Restoran, bar i sala za doručak
- 36 Prometna i pristupna površina
- 38 Kreativni zidni premazi
- 40 Seminari i sastanci
- 42 Wellness i fitness
- 44 Kuhinje i instalacije

Impresivno ulazno predvorje, moderna i ugodna soba, sala za doručak u kojoj se odmah ujutro osjećate kao kod kuće: Arhitektura interijera kod hotela odlučuje o tome koliko će pozitivan dojam gost steći tijekom svog boravka – od prijave u hotel do njegovog odlaska.



Hotelsko predvorje, recepција i foaje

Privlačan prijamni prostor odmah će u početku obilježiti logistiku doživljaja kod gosta. Njegova je zadaća iznenaditi, imponirati i potaknuti posjetitelja na ostanak.

Ništa hotelsku kuću ne može predstaviti tako jasno i neposredno kao predvorje i recepcija. Tu se odvija prijava i odjava, savjetovanje, informiranje i čekanje. Uređenje tih područja je ključno jer se u prenesenom smislu radi o licu i vizitki hotela.

Hotelsko predvorje može gostima poslužiti kao dnevni boravak, tu se mogu okupljati turističke grupe, gosti međusobno razgovarati ili će uživati

čitajući knjigu. Na koji će se način koristiti predvorjem, u velikoj mjeri ovisi o tome na koje će uvjete gosti naići. Postoje li udobne kutne garniture ili zavučena mjesta koja će poslužiti kao mjesto za povlačenje? Nalaze li se u blizini utičnice i stolovi kako bi se moglo koristiti računalo? Jesu li slobodne površine dovoljno velike za okupljanje grupa ili ostavljanje prtljage?

Slika desno:
Grand Park Hotel**, Rovinj, HR**
Unutarnje boje marke Sto dopunjavaju kompoziciju prostora s fenomenalnim pogledom na uvalu i grad.

Slika dolje:
Dizajnerski hotel Lone, Rovinj, HR
StoColor Pura Satin bliješćim bijelim parapetima donosi sjajni i glatki završetak. (Fotografije: Robert Leš, Zagreb)

StoColor PuraClean: stabilno - čisto - lijepo

Za izložene unutarnje zidove

Zahvaljujući mogućnosti čišćenja ovih perivih unutarnjih boja, zidovi će dulje zadržati lijep izgled. Stoga je ova matirana zidna boja osobito prikladna za zajedničke prostorije u sklopu hotela jer dovodi do produljenih renovacijskih ciklusa. Osobito hodnici i prostorije za usluživanje su izloženi visokim opterećenjima, a upravo tada StoColor Pura Clean može u punom opsegu dokazati sve svoje prednosti.

Zahvaljujući našoj novoj recepturi, ova je unutarnja boja uz to i otporna na sredstva za dezinfekciju površina te se stoga može primjenjivati i u prostorijama 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.







Fototapeta za individualni izgled

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

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

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

moderan dizajn koji tako osiguravaju lagan i prozračan ambijent. Priroda i njezine nježne boje te uravnotežene, ali i izražajne forme poslužile su kao inspiracija za liniju „Harmonija“.

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

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



Više informacija o StoTap Individual pronađite na www.sto.at/s/inspirationinformation/stotap-individual



Hotelske sobe za zdravi san

Uređenje hotelskih soba je uzbudljivo i uz to vrlo dinamično područje. Ipak postoji beskonačan broj mogućnosti za uređenje prostorija i prenošenje osobnog stila u njih.

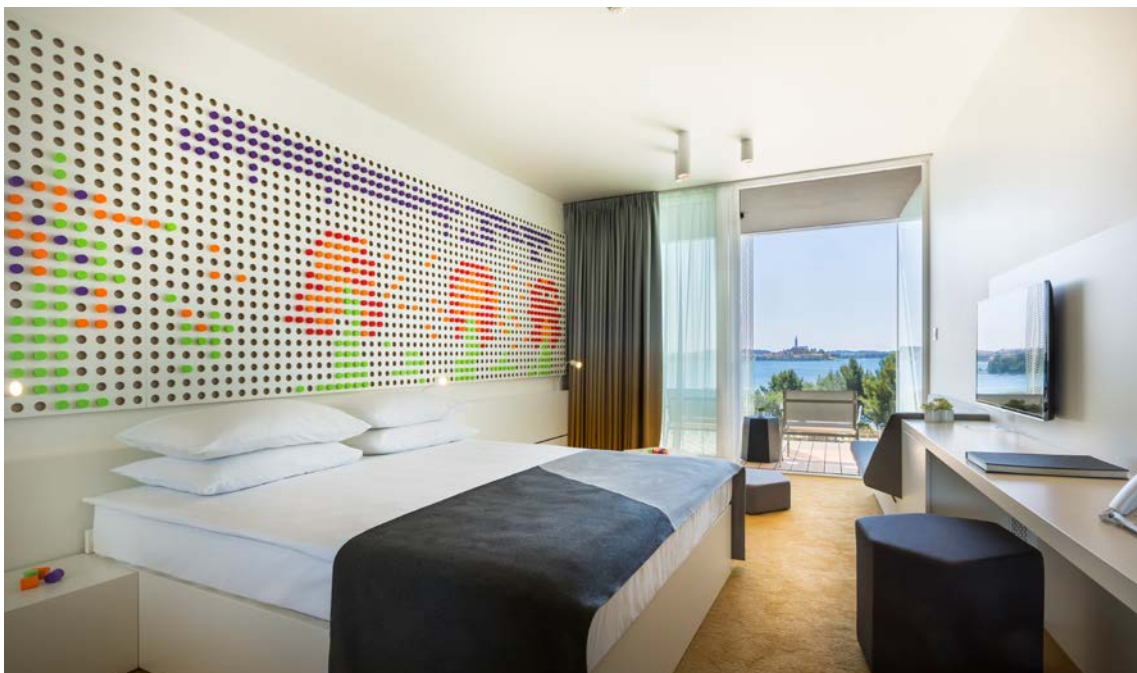
Arhitekti se s velikom strašću posvećuju uređenju prostora. Osjećaj ugone kod gosta jednako je važan kao i realizacija želja po pitanju uređenja.

Moda i trendovi se mijenjaju iz godine u godinu. Neke kombinacije boja i materijala dobivaju na atraktivnosti, dok drugi s vremenom imaju manju popularnost. I trendovi boja u tvrtki Sto su pratili te promjene. Posebno je to vidljivo kod matrice proizvoda StoSignature interior kojom se može izvesti bezbroj primjera površina za unutarnje zidove i akustične stropove.

Pored aspekata uređenja je za investitore i goste na prvom mjestu funkcionalno planiranje prostora u zdravom okruženju.

Kad smo već kod zdravog okruženja: Tvrtka Sto kontinuirano eliminira sve aditive iz unutarnjih boja koji mogu ugrožavati zdravlje soboslikara ili gostiju hotela. Tako, primjerice, boravak u svježe obojenim prostorijama kod alergičara može izazvati reakcije zbog oslobađanja konzervansa sadržanih u bojama. Primjer za to je StoColor Sil In: Ova silikatna boja na disperzijskoj bazi ne stvara štetna isparavanja.

Slike desno:
Hotel Terrassenhof, Bad Wiessee, DE
Korišteni proizvodi:
StoCalce, StoLevell Calce FS, StoLook Punto F, StoPrim Color, silikatne boje Sto-Silikatfarben (Fotografije: Gerhard Hagen, Bamberg)



Family Hotel Amarin, Rovinj, HR
Uređenje soba posebno za mlađe ciljne skupine predstavlja složen izazov (fotografija: Robert Leš, Zagreb)



Zdrave boje za zdravi san

Silikatne boje marke Sto su prirodne

Prirodni unutarnji silikatni proizvodi marke Sto se više od 95 % sastoje od prirodne sirovine silikata koji se koristi u mnogim bioproizvodima. Unutarnji silikatni program marke Sto kombinira kalijev silikat i mineralna punila te je time posebno otporan i siguran. Svi prirodni unutarnji silikatni proizvodi marke Sto ne sadrže nikakve konzervanse.



Regulacija vlage uz StoCalce Functio

Ekološka revolucija s potpunom regulacijom vlage. Prirodan sustav žbuke za unutrašnjost koji objedinjuje dokazana svojstva vapnenačkih proizvoda – poput vodootpornosti – s prednostima tradicionalnih žbuka na bazi ilovače. Zahvaljujući svojoj poroznoj strukturi ovo je punilo u stanju privremeno skladištiti vlagu iz zraka i zatim u odgovarajućim dozama ispuštati u okolinu.



StoColor Sil Premium za najviše zahtjeve

Bez otapala, konzervansa i omekšivača je sa zdravstvenog aspekta potpuno bezopasna. U tehničkom pogledu ova boja osvaja svojom visokom sposobnošću prekrivanja i laganom obradom. Silikatna boja StoColor Sil Premium objedinjuje najbolju kvalitetu ispitane od strane TÜV-a i s certifikatom natureplus® s tehničkim i estetskim savršenstvom.



Restoran, bar i sala za doručak

Nakon opuštajućeg sna u jednoj od Vaših vrhunskih soba, Vaši će se gosti veseliti ukusnom doručku u lijepom ambijentu. Takva jedna uređena sala za doručak omogućit će idealan početak dana!

Za blagovaonski prostor odn. restoran je važan ugodan ambijent. Spretno složen švedski stol i dovoljan broj komforno raspoređenih mjesta za sjedenje u konačnici će svaki objed pretvoriti u pravi užitek. I to bez redova čekanja i gužvi ako su putevi dovoljno kratko osmišljeni!

Boje i materijali imaju utjecaj na raspoloženje koje vlada u prostoru, dok namještaj s dovoljno mjesta za noge poboljšava gastronomski doživljaj.

Slika desno:
Das Spittelberg, Beč, 7. okrug, AT Stropna jedra StoSilent Modular osiguravaju poboljšanu kvalitetu razgovora i nisku razinu zvuka



Biohotel Daberer, St. Daniel, AT
Dobra rasvjeta i atraktivne boje za posluživanje doručka

Univerzalno projektiranje. Budući da je već 30-40 % osnovne površine dovoljno za stvaranje željene akustike prostora, StoSilent Modular je izvrstan za stropove s termičkom aktivacijom komponenti.

Sigurnost pri postavljanju. Instalacija je zbog uobičajenih varijanti vješanja jednostavna, brza i uredna. StoSilent Modular se bez prethodnog znanja može postaviti i kasnije kada je prostor već u funkciji.

Velika sloboda pri uređenju. Neupadljivo integrirano ili svjesno uprizoreno: StoSilent Modular nudi ogromnu raznovrsnost oblika, boja i materijala sve do posebnog individualnog rješenja.

Fleksibilnost. StoSilent Modular fleksibilno se može prilagoditi kod prenamjene odn. reorganizacije prostora. U slučaju selidbe se jednostavno prenese iz starog prostora u novi.

Učinkovitost. StoSilent Modular pruža najbolji akustični učinak. Ugodno djelovanje na akustiku prostora istog se trena može doživjeti. Idealno je kao naknadna mjera za poboljšanje akustike.

Održivost. StoSilent Modular proizvodi se od visokokvalitetnih i većinom recikliranih materijala te ne sadrži formaldehide.

Zahtjevi. StoSilent Modular smatra se dijelom namještaja – stoga ne postoje protupožarni zahtjevi.

StoSilent Modular za bolju akustiku

StoSilent Modular je program akustičnih sustava za brzu i jednostavnu optimizaciju akustike. Sastoji se od varijabilnih modula te je posebno prikladan za prostore u kojima nisu mogući ovješeni ili direktno postavljani sustavi, ili gdje se naknadno želi optimirati akustika. Zahvaljujući posebnim svojstvima upotrijebljenih materijala akustičnih sustava – PET vlakna, granulat ekspaniranog stakla ili poliesterska vlakna – zvuk se apsorbira, vrijeme odzvanjanja se regulira i okolna buka se svodi na minimum.

Instalacija StoSilent Modular stropnih/zidnih jedara izvodi se brzo i jednostavno bez dugog prekidanja korištenja prostora. StoSilent Modular osigurava slobodu uređenja na visokoj estetskoj razini: Različitim dizajnima modula – pravokutnicima, zaobljenjima, slobodnim oblicima – se mogu stvoriti zanimljivi i atraktivni naglasci u prostoru.

Dobra akustika u restoranima i za šankom

Prema provedenim anketama i znanstvenim istraživanjima se ometajuća buka u otvorenim ili zatvorenim gastronomskim prostorima najčešće kritizira. Pri projektiranju restorana i kombiniranih zona stoga je potrebno istovremeno obratiti pažnju na više aspekata:

- dobro funkcionirajuće rješenje površina jer je potrebno rasporediti nekoliko zona za sjedenje unutar jednog područja
- potreban mir za privatne razgovore

Prometna i pristupna površina

Hodnici za povezivanje nanizanih hotelskih soba ili područja za wellness pripadaju javnim područjima hotela. Često su manje osobno uređeni, ali zato imaju bitnu ulogu.

Niz slika desno:
**Biohotel Daberer,
St. Daniel, AT**
Uz StoColor Opticryl
Satinmatt se i snažni
akcenti u boji mogu
izvesti bez bijele abrazije

Potrošači postaju sve osjetljiviji na estetiku, stil i dizajn. Naše se društvo sve više razvija i vizualno obilježenu kulturu. Našu okolinu prije svega doživljavamo vizualno i stvarnost kategoriziramo na temelju vizualnih utisaka. Iz tog razloga ubuduće za sve hotele vrijedi: Dizajn postaje središnja domena u priči o uspjehu hotela. Vremena uskih, dosadnih

hodnika su s time definitivno dio prošlosti. Potrošači odrastaju u susretima s dizajnom i insceniranim doživljajima - dakle, snažnim akcentima za koje su potrebne najbolje boje i materijali. Tvrtka Sto sva rješenja već ima na stolu.



**Grand Park
Hotel*****,
Rovinj, HR**
Unutarnje boje marke
Sto u pozadini igraju
važnu ulogu



Periva zidna boja: StoColor PuraClean

Osobito za jako opterećene unutarnje zidove

Ova jednokomponentna unutarnja boja je periva – i to trajno. Jednostavno se obrađuje i odlikuje je matirani završni izgled. Zbog svoje je napredne formulacije savršeni izbor za opterećene unutarnje prostore unutar bolnica i njegovateljskih ustanova.

StoColor PuraClean sadrži pažljivo odabrane pigmente, punila i veziva. Jedna posebnost je što tijekom procesa sušenja dolazi do samovezivanja veziva što rezultira obavijanjem punila. Punila u obliku nalik ljuskicama se nakon sušenja poredaju kao kod oklopa i tako stvaraju otporan zaštićen sloj. Istovremeno zbog mikropunila na površini nastaje fina struktura. Upadajuće zrake svjetlosti reflektiraju se u različite smjerove čime se pojačava matirani izgled.

Čak i tvrdokorne mrlje se sa zida koji je premazan bojom StoColor PuraClean mogu izravno obrisati vlažnom krpom. I nakon duljeg vremena periva zidna boja omogućava čišćenje bez tragova na površini. Ova boje posjeduje razred otpornosti na mokru abraziju 1 te je vrlo izdržljiva i otporna na mehaničko habanje.

Uz navedeno se StoColor PuraClean može izrazito dobro čistiti i otporan je na sredstva za dezinfekciju površina. Ova periva boja idealna je za osjetljive i jako opterećene unutarnje zidove.





Kreativni zidni premazi

Obitelj, samci, parovi ili djeca; lječilišni hoteli, internetske ponude za starije osobe ili Gay & Grey: Destinacija „Ja“ se u hotelu postiže inividualnim uređenjem površina.

Slika desno:
Razne tehnike uz StoSignature interior
Bezbroj mogućnosti s brojnim površinama i svim bojama.

Megatrend individualizacije stvara novi uzorak u izboru putničke destinacije. Središnjom destinacijom budućnosti se smatra pojedinac s njegovim osobnim željama i čežnjama. Prema tome neće biti odlučujuće: Na kojem je mjestu lijepo, nego: Gdje je to mjesto na kojem mogu najbolje sam sebe doživjeti, reflektirati i pronaći put k sebi?

Jedan okidač je navika putnika: Većina hotelskih korisnika izjavila je da „redovito putuje“. Putovanje je stoga već odavno postala navika, svakodnevna aktivnost zbog koje su se promijenile strukture potreba. Osobe koje uskoro planiraju putovanje imaju na umu sljedeća pitanja: Što želim doživjeti? Koga bih rado htio sresti? Koliki iznos mogu izdvojiti? Koje priče želim moći ispričati poslije odmora? Kakve utiske želim ponijeti sa sobom? Sve su to pitanja koja se ne postavljaju ni u jednoj putničkoj agenciji.

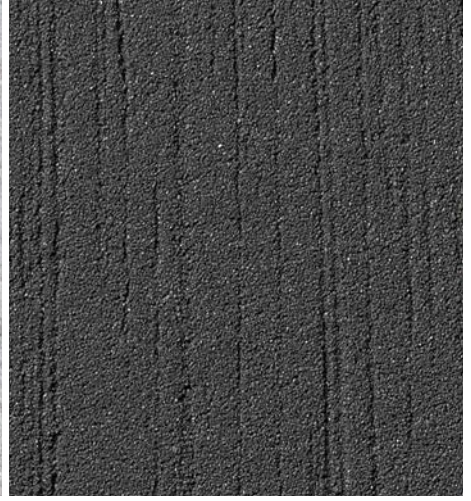
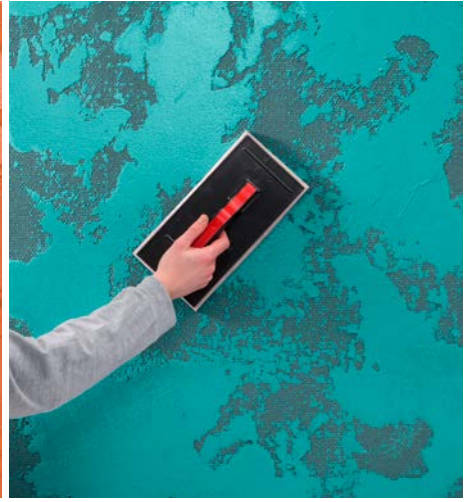
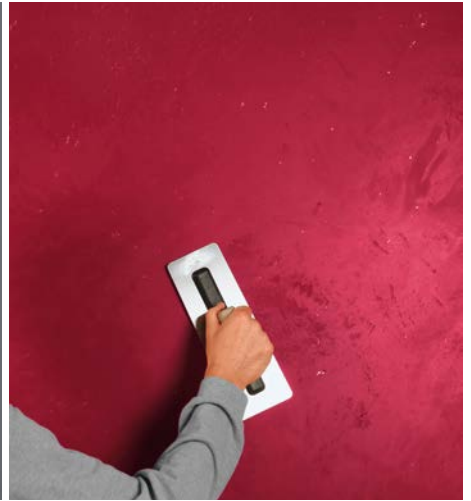
Turistička branša stoga se u budućnosti mora još više posvetiti gostu kao nekome, tko želi ispuniti svoje inividualne potrebe. U potrazi za destinacijom „Ja“ se možemo orijentirati prema karti budućih putnika. Ona sadrži četiri centralne osi kao temeljne potrebe putnika u idućim godinama: briga, učenje, umrežavanje i inscenacija.

Zamišljeno. Učinjeno. Svaki je prostor unikat.

Unutarnji prostori inividualni su kao i njihovi korisnici. Pored aspekata uređenja je za investitore i goste na prvom mjestu funkcionalno planiranje prostora u zdravom okruženju.

Kako bi se ti zahtjevi na najbolji mogući način kombinirali, potreban je promišljen cjelokupan koncept. Iza StoSignature se kriju jedinstvene lijepe površine i boje koje omogućavaju raznoliko uređenje i koje su savršeno usklađene s konkretnim korištenjem prostora.

Skroz prema motu „Zamišljeno. Učinjeno.“ se majstorima i projektantima pruža prilika realizacije vlastitih ideja uz zanatsku spretnost i time ostavljanje jedinstvenog dojma. Kolekcija StoSignature Interior pruža raznovrsne mogućnosti kombiniranja i za svaku želju odgovarajući koncept. Dopustite da Vas inspiriraju naše površine i boje koje su trenutno u trendu. Doživite izvanrednu kolekciju.



Seminari i sastanci

Konferencijske i seminarske 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 weiß /
StoSilent Decor M

U velikim prostorijama za konferencije i skupove je jako visok zahtjev prema akustici prostora jer je u tim slučajevima posebno važna jasnoća govora. Pored ljudskog glasa treba uzeti u obzir i opremljenost prostora, primjerice, 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.

Seminarske prostorije su po sebi usmjerene na klasičnu frontalnu komunikaciju. Ovisno o veličini, obliku i posebno zauzetosti tih prostorija potrebno je ugraditi apsorbere, također i u kombinaciji s reflektorima na pravom mjestu.

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

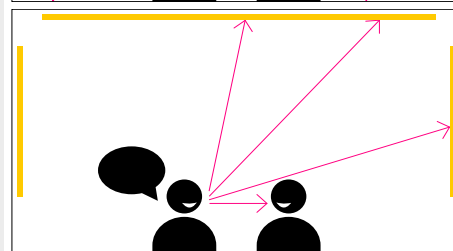
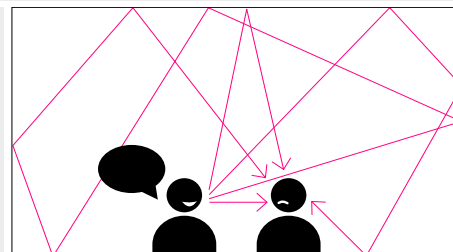
Refleksija zvuka u prostoru nastaje zbog površina na stropovima i zidovima s lošom apsorpcijom zvuka. Reflektirani zvuk uzrokuje neugodno odzvanjanje čime se pogoršava akustika prostora. Time se smanjuju produktivnost, zadovoljstvo i ugodna - važni motivacijski faktori za usvajanje novih saznanja. Posebno u dvoranama gdje se susreće velik broj ljudi, razina buke je povremeno jako visoka.

Što poboljšava akustiku

Stropni i zidni elementi apsorbiraju 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 ovisno o tome 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 dodirima (preporučena visina montaže više od 2,0 metara).

Modularni sustavi osiguravaju slobodu uređenja na visokoj estetskoj razini, dok direktno postavljani ili ovisni 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. Na nastavi posebno treba optimirati govornu akustiku.



Akustika u seminarским prostorima

StoSilent Distance

Sustav StoSilent Distance može se postaviti kao ovješeni strop ili zidna obloga sa šupljinom koja skriva dodatne instalacije u seminarским prostorima. Podkonstrukcija je napravljena od metalnih profila, dok se akustična ploča sastoji od granulata ekspaniranog stakla. Prednosti ovog materijala: Lagan je, apsorbira zvuk te se može prilagoditi svakom obliku prostora za postizanje homogene površine bez spojnica.

StoSilent Direct

Baza stručnjaka za posebno velike površine je sendvič od granulata ekspaniranog stakla i kamene vune koji postiže izvrsno prigušenje zvuka. S obzirom da mu nije potrebna podkonstrukcija, ovaj sustav samo minimalno smanjuje visinu prostora. S odgovarajućim završnim premazom time možete čak i površine do 700 četvornih metara izvesti bez spojnica.

Izazovi i rješenja za dobru akustiku

	Izazov	Tehnička pozadina	Korist	Rješenja
Seminar	Značajna dobit na kvaliteti: <ul style="list-style-type: none"> povećanjem razumljivosti govora smanjenjem stresa i napora zbog smanjenja buke smanjenjem buke na radnom mjestu osoblja povećanjem razumljivosti za osobe s oštećenjem sluha (inkluzija) 	<ul style="list-style-type: none"> prilagođena akustika prostora s apsorpcijom i usmjeravanjem zvuka kratko vrijeme odzvanjanja za tihe prostorije izbjegavanje ometajućih refleksija i jeke 	<ul style="list-style-type: none"> vrlo dobra razumljivost govora za učinkovito podučavanje i učenje tihe prostorije za visoku razinu koncentracije i pažnje posebno visoki zahtjevi omogućuju učenje novih vještina vrlo tihe prostorije i kratko vrijeme odzvanjanja za sudjelovanje osoba s oštećenjem sluha 	<p>Potrebno je individualno usklađivanje proizvoda i sustava s posebnim zahtjevima.</p> <ul style="list-style-type: none"> akustični sustav po cijeloj površini stropa apsorbirajući elementi za stropove i zidove, npr. StoSilent Modular
Prostori za događanja	Značajna dobit na kvaliteti: <ul style="list-style-type: none"> povećanjem razumljivosti govora smanjenjem stresa i napora zbog smanjenja buke smanjenjem buke na radnom mjestu osoblja povećanjem razumljivosti za osobe s oštećenjem sluha (inkluzija) 	<ul style="list-style-type: none"> kratko vrijeme odzvanjanja visoka apsorpcija tihi osnovni zvuk 	<ul style="list-style-type: none"> visoka apsorpcija na velikim površinama za smanjenje buke i regulaciju odzvanjanja 	<ul style="list-style-type: none"> apsorbirajući elementi za stropove i zidove, npr. StoSilent Modular

Wellness i fitness

Zdravlje kao megatrend potiče turističke objekte na prikladno širenje svoje ponude. Brojni all-inclusive ponuđači se reklamiraju bogatim programima, ali individualnost ostaje ključna.

Na bazenima u zatvorenom i na otvorenom je razina buke uvijek visoka, a akustika je pored temperature zraka i vode ključna komponenta za osjećaj ugone. Dok se kod bazena u zatvorenom ili čistih „zabavnih vodenih parkova“ računa s određenom pozadinskom bukom, u spa odjelima korisnici traže mir i opuštanje. Apsorpcijske stropne i zidne

obloge kao i apsorpcijski elementi smanjuju odzvanjanje i u velikoj mjeri prigušuju zvukove tako da ništa ne stoji na putu opuštajućoj atmosferi.

Slika desno:
Das Spittelberg, Beč, 7. okrug, AT Stropna jedra StoSilent Modular osiguravaju poboljšanu kvalitetu razgovora i nisku razinu zvuka



Family Hotel Amarin, Rovinj, HR
Posebno u područjima wellnessa su akustični sustavi ključni za smanjenje razine buke (fotografija: Robert Leš, Zagreb)

Vrhunska estetika i akustika

Čistu ugodu – to pruža hotel za konferencije i golf Öschberghof kod Donaueschingena. U dograđenom dijelu (arhitekti: Allmann Sattler Wappner), koji također osvaja kvalitetnom akustikom (sa sustavima StoSilent), gostima je sada na raspolaganju dodatni prostor za uživanje u atmosferi ovoga kompleksa.

Na zapadu šuma Schwarzwald, na jugu jezero Bodensee, a pred vratima tri golf-terena: Hotel za konferencije i golf Öschberghof kod Donaueschingena oduševljava svojim ekskluzivnim položajem. Ovaj superior hotel s pet zvjezdica objedinjuje business i opuštanje. Sada je hotel uz neprestanu dostupnost svojim gostima proširen u svojim kapacitetima – za novo predvorje, moderne mogućnosti za održavanje sastanaka, dodatne prostore i 5.000 četvornih metara veliki spa. Investitor je stavio velik fokus na optimalnu akustiku. Najuvjerljiviji nacrt je predao arhitektonski ured Allmann Sattler Wappner (München) koji je na stručnom ocjenjivanju osvojio prvo mjesto.

Nova velika sala za svečanosti, konferencijski prostori, hodnici, bar i lounge kao i prostrano područje za wellness također su dobili akustički učinkovite stropove. Zahvaljujući identičnom završnom premazu se stvorio jedinstven izgled stropa – unatoč različitim komponentama sustava. Tako se direktno montirani strop optički ne može razlikovati od sustava StoSilent Distance A2 koji je ovješeno na metalnu podkonstrukciju.

Ispod završnog premaza se na tom mjestu nalazi 25 milimetara debela nosiva ploča od laganog granulata ekspaniranog stakla (StoSilent Board 110) koja dozvoljava postavljanje bez spojnica na površini do 200 četvornih metara. Oba sustava odgovaraju požarnom razredu A2-s1, d0.





Kuhinje i instalacije

Učinkovitost iz pozadine podrazumijeva da površine moraju biti izdržljive i da će to svojstvo dugotrajno zadržati.

Slika desno:
Kuhinja u Laschenskyhofu, Wals kod Salzburga, AT
Korišteni proizvodi:
StoCretec sustav za kuhinjske podove

Vitalne funkcije svake zgrade poput električne energije, grijanja, hlađenja itd. prirodno se nalaze u pozadini. To, međutim, ne znači da je njihova oprema manje važna. Upravo se iz tog razloga funkcionalnost tih prostora nalazi u prvom planu.

Tvrtka Sto i za to ima prave proizvode s optimalnim omjerom cijene i kvalitete i, po potrebi, s jednostavnom mogućnošću renovacije. I sve to u dokazanoj Sto-kvaliteti.

StoFloor Comfort Elastic BB 100 za infrastrukturne prostore

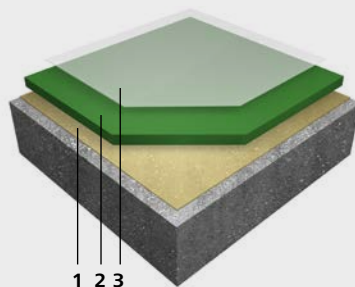
Snažna alternativa pločicama

U prostorima komercijalne namjene podne obloge moraju puno toga izdržati: potpetice, teret koji se prenosi itd. Kvalitetne obloge od PVC-a, linoleuma ili pločica to mogu izdržati, ali su u usporedbi prilično zahtjevni pri postavljanju. Sa StoPur BB 100 na raspolaganju je jednako snažna, ali i ekonomična alternativa koja k tome nudi i posebne prednosti.

Zvučna izolacija koraka

StoPur BB 100 je elastičan premaz od poliuretanske smole bez otapala namijenjen za podove s visokim mehaničkim opterećenjem kakvi se nalaze u klinikama. Viskozno-elastično svojstvo jamči visoku otpornost na udarce, dobru zvučnu izolaciju koraka te osjetnu udobnost pri hodu. Komponente sustava su ispitane od njemačke Komisije za ocjenu utjecaja građevinskih proizvoda na zdravlje (AgBB), pri čemu je moguće dokazati smanjenje zvuka za 12 dB.

Komponente sustava



1 Temeljni premaz

- na starim premazima StoPox WG 100
- na mineralnim podlogama StoPox GH 205 ili StoPox GH 305
- na mineralnim i bitumenskim podlogama StoPox 452 EP

2 Premaz

- StoPur BB 100 eventualno s posipavanjem čipseva

3 Zaštite

- StoPur WV 100 transparent (sjajno)
- StoPur WV 150 transparent (svilenkasto mat ili StoPur WV 205 transparent (mat))



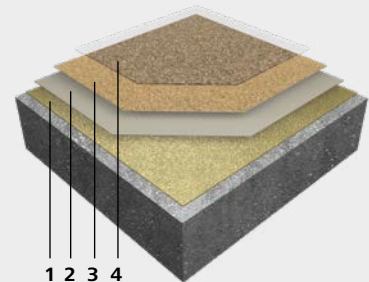


Velika kuhinja, savršen pod

Laschenskyhof Hotel & Spa sa svojim udobnim loungeom i sunčanom terasom je poznat po svojim izvrsnim tradicionalnim jelima koja se poslužuju tijekom cijelog dana.

Naravno, jasno je da kuhinjski podovi tada moraju biti dovoljno dobri da ispune sva očekivanja. Za izvedbu je korišten višeslojni sustav s debljinom sloja od preko 4,0 mm. Kolorirani točkasti izgled ostavlja čist dojam prostora i kod velikog opterećenja. Osim toga su posipavanjem ispunjeni zahtjevi protukliznih svojstava. Kompozicija poda time odgovara dopuštenju BMASK-a od 12/2010.

Komponente sustava



Priprema podloge

- pjeskarenje
- brušenje

1 Temeljni premaz

- StoPox GH 205, posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm

2 Sloj mase za izjednačavanje 1

- StoPox MH 105 zahtijevani omjer 1:1-1,5 sa StoQuarz 0,1-0,2 mm i obilato posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm

3 Sloj mase za izjednačavanje 2

- StoPox MH 105 zahtijevani omjer 1:1,5 sa StoQuarz 0,1-0,2 mm
- obilato posipavanje sa StoQuarz AS 0,3-0,8 mm

4 Zaštita

- StoPox MH 105 (s izvješćem o ispitivanju)
- StoPox CS 100
- StoPox DV 100

Opterećenje temperaturom (npr. pranje) maks. 60 °C.

Opterećenje suhom temperaturom maks. 80 °C. Temperaturno opterećenje uvijek kratkotrajno. Klasifikacija protukliznog svojstva R 11 bez izvješća o ispitivanju. Komponente sustava uvijek mora odobriti Tehnički centar za podršku tvrtke Sto Ges.m.b.H..



Premazi za prometne površine

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

StoCretec je već desetljećima među vodećim ponuđačima podnih premaza za parkirne zgrade i podzemne garaže kao i sustava za zaštitu i sanaciju njihovih komponenti od armiranog betona. Zahtjevi prema premazima za parkirne objekte vrlo su različiti. Ovisno o položaju, stanju i opterećenju površine potrebno je izraditi optimalno prilagođeno rješenje.



Izgradnja i održavanje parkirnih zgrada i podzemnih garaža

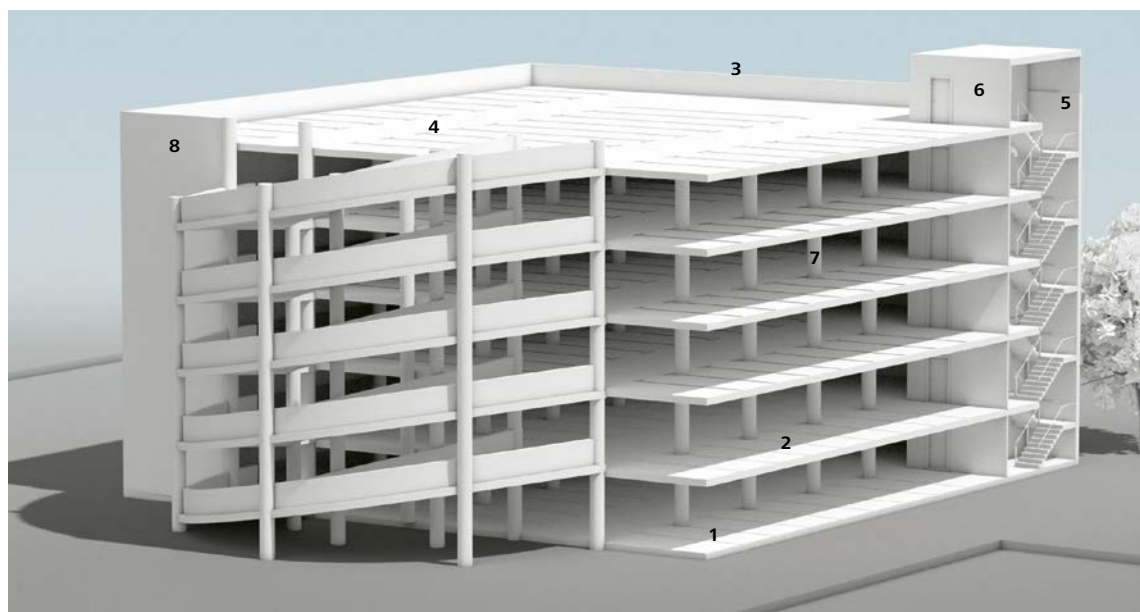
Podjela garažne zgrade u zone istovremeno iznosi na vidjelo sve njezine individualne izazove. I to često uz ekstreman pritisak troškova u fazi izgradnje.

Zahtjevi za premaze u parkirnim zgradama su s obzirom na područje primjene vrlo različiti. Ovisno o položaju, stanju i opterećenju površine potrebno je izraditi optimalno prilagođeno rješenje.

Gotovo nijedna vrsta zgrade ne pokazuje toliko ekstremnu varijaciju u veličini, obliku i opterećenju poput parkirnih zgrada i podzemnih garaža. Cijeli spektar seže od jednokatne podzemne garaže u malim školskim zgradama sve do ogromnih kompleksa za parkiranje uz sveučilišne bolnice. I gotovo nijedna druga vrsta zgrade u turizmu ne stoji pod tolikim pritiskom troškova. Posebice u prošlosti je korištena čista betonska konstrukcija. Katovi garaže su većinom ostali otvoreni. Čak ni

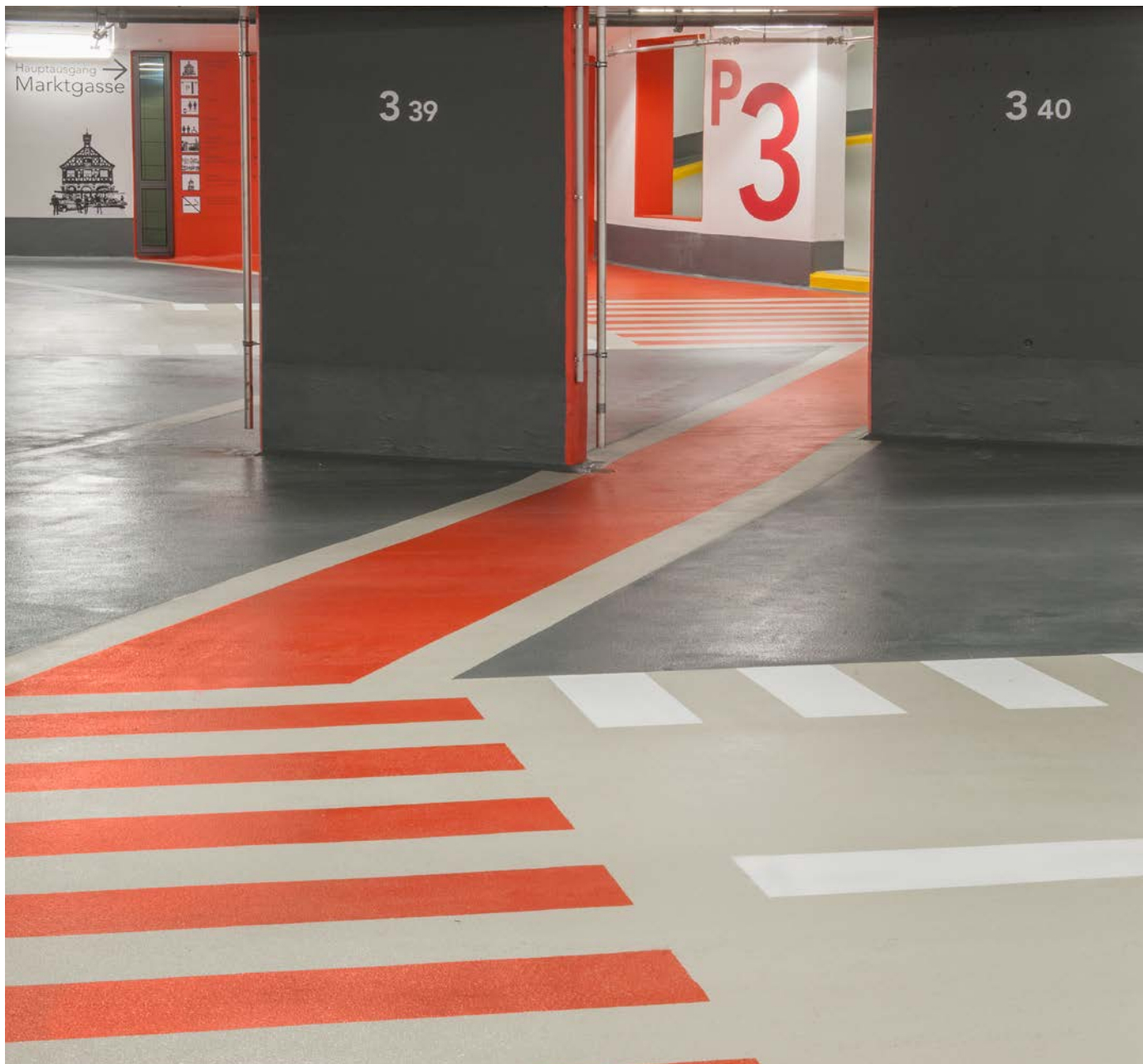
područja po kojima se intenzivno prelazilo vozilima se nisu štitila. Pritom je opterećenje armiranog betona u parkirnoj zgradi iznimno visoko. Vozila sa sobom donose vodu, a zimi i otapajuće soli. Koncentracija CO₂ iznimno je povišena ispušnim plinovima. Vožnja po betonskim podovima stvara vibracije i posljedično sitne pukotine. Štetne tvari lakše prodiru i znatno brže oštećuju armaturni čelik i beton.

Danas se zaštita zgrade često planira već pri novogradnji. A uređenje bojama je bitan čimbenik u natjecanju za prihvaćanje od strane korisnika.



Područja primjene

- 1 Podna ploča
- 2 Međukat
- 3 Kat na otvorenom
- 4 Rampe
- 5 Površine za hodanje
- 6 Stubište
- 7 Potpornji/zidovi
- 8 Fasada



Pravilno uređenje garažnih zgrada

Odgovorno projektiranje

Starije parkirne zgrade i podzemne garaže mnogim vozačima djeluju jezivo i nelagodno jer su često mračne i nepregledne. Monotona siva boja upotpunjuje izazivanje tog čudnog osjećaja, dok niski stropovi garaže na nas ostavljaju dojam kao da nas guše.

Važni čimbenici pri uređenju parkirnog objekta bojama stoga su orijentacija, sigurnost i potrebna doza ugone. Uključuju se svi elementi koji stvaraju prostor (tzv. nosači boja) poput zidova, stropova, podova, podvlaka i stupova.

Pritom se uređenje ne smije sastojati samo od dominantnih boja, akcenata, strelica za pokazivanje smjera i brojeva parkirnih mjesta. Uređenje podzemne garaže trebalo bi ostaviti privlačan prvi dojam prostora u visokogradnji.

Hrabrost za boje!

Boja se u prvom redu upotrebljava za stvaranje reda. Iz uspješne orijentacije se stvara osjećaj transparentnosti: Korisnik praktički osvještava unutarnji plan kretanja garažom. Gdje su dizala i stubište? Gdje su automat za plaćanje i izlazna rampa? Gdje sam se parkirao?

Nadalje, velike zidne i podne površine treba izvesti u boji s visokom refleksijskom vrijednošću kako bi se postigla odgovarajuća ugodna luminancija. Tim se često svijetlim i bezbojnim površinama kao akcenti suprotstavljaju zasićene, jarke boje za stupove, dizala, vrata i rampe.

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

StoDesign: profesionalno uređenje podzemnih garaža i katova za parkiranje

StoDesign razvija koncepte boja i materijala za fasade i unutarnje prostorije, od pojedinačne zgrade do cijelih blokova zgrada. U mnogim se objektima pozornost pridaje osmišljavanju katova za parkiranje.

Temeljita analiza arhitekture, ponašanja korisnika i funkcije zgrade kao i unutarnje i vanjsko pristupanje su polazište za projektantsko razmatranje. Razvijaju se tehničke i dizajnerske varijacije koje se predstavljaju nositelju odluka i zatim se prate i u izvedbi. Pritom se definiraju boje, materijali i površine, dok je u središtu koncepcije uvijek korisnik - bilo da još sjedi u automobilu ili već hoda kao uspravan pješak.

Rješenja za različite zone



Podne ploče s vodonepropusnim betonom

Parkirališni objekti s podnom pločom od vodonepropusnog betona projektante stavljaju pred velik izazov. Jer za osiguranje dugotrajnosti potrebno je da sustav premaza ispunjava oprečne zahtjeve: prikladnost za utjecaj vlage sa stražnje strane uz istovremeno premošćivanje pukotina.

Inovativni proizvod StoPox 590 EP je kao formulacija od posebne epoksidne smole s cementnim punilom optimalno rješenje. Ovaj sustav premaza k tome odlikuju vrlo dobra vezivna svojstva na betonskim podlogama s povećanom vlagom kao i visoka alkalna stabilnost.



Izrada bijele kade

Ne nalaze se sve vozne i zaustavne površine u parkirnim zgradama i podzemnim garažama na široko konstruiranim katovima ili katovima s prepustom s pukotinama uvjetovanim opterećenjem ili temperaturom. Posebice podne ploče na podzemnoj razini gotovo da nemaju takvu vrstu opterećenja. Ovdje je potrebno riješiti druge probleme. Najvažnija zadaća podnih premaza u parkirnoj zgradi je zaštita podloge. Potrebno je spriječiti opasnost od odvajanja premaza.

StoFloor Industry WL 100 ili StoFloor Traffic BB OS za takve površine nudi optimalno usklađena rješenja.



Međukatovi

Zaštitni premazi za površine koji premošćuju pukotine i po kojima se može prelaziti su potrebni svugdje, gdje postoji opasnost od nastanka pukotina. To se obilježje nerijetko javlja posebice na području međukatova. Naši sustavi OS 11a i OS 11b s dinamičnim premošćivanjem pukotina su dokazani zaštitni sustavi koji su utvrdili svoju poziciju na tržištu i donose brojne prednosti. Takav sustav premaza posebno odlikuje operativnost kod visokih potisnih i posmičnih sila uzrokovanih motornim vozilima, primjerice u zavojnim predjelima. U kombinaciji s popratnim obrađivanjem pukotina zajamčeno je održavanje koje se lagano izvodi i koje je ekonomično.



Ulazi i rampe

Ove specifične jedinice kretanja vozila predstavljaju poseban izazov zbog velikog potisnog i abrazivnog opterećenja uzrokovanog motornim vozilima. Žilavo-tvrde, otporne površine prema tome moraju obuhvaćati i protuklizno svojstvo. Osim toga, nužno je djelovanje protiv opasnosti od provlaživanja sa stražnje strane.

Dobro svojstvo prianjanja pokazuje sustav premaza StoFloor Traffic DV 100 kao i posipajuća obloga StoFloor Traffic 590 EP. Potonje odlikuje velika debljina sloja i time regulirano dobro prianjanje na podlogu.



Katovi na otvorenom

Kao i kod međukatova i kod katova na otvorenom postoji opasnost od nastanka pukotina ili kada postojeće pukotine zbog utjecaja temperature i izmjene opterećenja pokazuju znatne promjene u širini pukotina. Stoga su i kod katova na otvorenom potrebni zaštitni premazi za površine koji premošćuju pukotine i po kojima se može prelaziti.

Sustavi premaza StoFloor Traffic Elastic EZ 500 i TEP MultiTop, oba razreda OS 11a, udovoljavaju tim zahtjevima kao dvoslojna obloga. A k tome su i otporni na velike temperaturne razlike – od direktnog utjecaja sunčeve svjetlosti do mraza i hladnoće.



Površine za hodanje i stubišta

I površine za hodanje moraju izdržati opterećenje uzrokovano velikim prometom pješaka. Voda i otapajuće soli jednako se unose, a razina CO₂ i ovdje potiče ubrzano oštećenje betona. K tome dolazi zadatak površine za hodanje označiti u bojama koji će navoditi korisnike po njima. StoCretec sustavi za parkirne zgrade za to nude različita učinkovita rješenja s minimalnim troškovima i širokim prostorom za oblikovanje.

Pritom su svi prikazani sustavi naravno otporni na sva uobičajena sredstva za čišćenje i kemikalije koji se koriste u parkirnim zgradama, primjerice, otapajuće soli, goriva, kočione tekućine, motorna i mazivna ulja.

Preporuke StoCretec

Nije uvijek pitanje premošćivanja pukotina

Ne nalaze se sve vozne i zaustavne površine u parkirnim zgradama i podzemnim garažama na široko konstruiranim katovima ili katovima s prepustom s pukotinama uvjetovanim opterećenjem ili temperaturom. Posebice podne ploče na podzemnoj razini gotovo da nemaju takvu vrstu opterećenja. Ovdje je potrebno riješiti druge probleme. Najvažnija zadaća podnih premaza u parkirnoj zgradi je zaštita podloge. Premaz mora pouzdano i trajno sprječavati prodiranje vode i eventualno u njoj rastaljenih otapajućih soli u podove od armiranog betona.

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

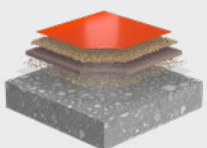
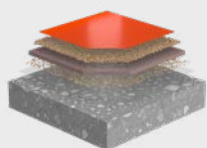
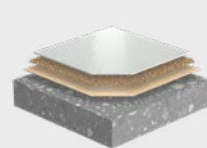
Podna ploča

Zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> · otporno na lužine · propuštanje vodene pare · bez velikih promjena u temperaturi · opasnost provlaživanja sa stražnje strane
Sustav	StoFloor Traffic Elastic 590 EP
Svojstva	<ul style="list-style-type: none"> · premaz u boji i za premošćivanje pukotina · ispitano na provlaživanje sa stražnje strane · bez otapala · certifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026, sustav za zaštitu površine OS 8
Temeljni premaz	StoPox GH 502, posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Habajući sloj	StoPox 590 EP posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Završni zaštitni premaz	StoPox DV 100
Debljina sloja	2,5 mm (certifikat o kompatibilnosti)
Izgled sustava	

Međukat

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

Podna ploča / bijela kada

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

Međukat

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

Međukat

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

Preporuke StoCretec

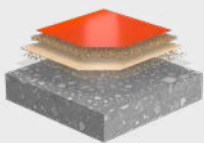
Rampe

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

Kat na otvorenom

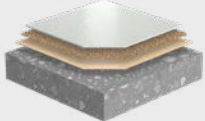
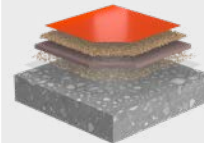
Zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> · zahtjev za premošćivanjem pukotina · moguća velika promjena temperature / mraz · visoki zahtjevi protukliznih svojstava 	
Sustav	StoFloor Traffic Elastic EZ 500	StoFloor Traffic Elastic BA 2000
Svojstva	<ul style="list-style-type: none"> · povećano premošćivanje pukotina · elastična dvoslojna obloga prema OS 11a, certifikat o kompatibilnosti prema DIN V 18026 	<ul style="list-style-type: none"> · povećano premošćivanje pukotina · elastična dvoslojna obloga prema OS 10, certifikat o kompatibilnosti prema MVV TB
Temeljni premaz	premaz StoPox GH 500, StoPox GH 530 za područja u doticaju sa zemljom posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm	StoPox BV 100 posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Plutajući sloj	StoPur EZ 500	prijanjajući primer StoPur VS 70 Brtvljenje StoPur BA 2000
Habajući sloj	StoPur EZ 502 (s punilom) posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm	StoPox TEP MultiTop (s punilom) posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm
Završni zaštitni premaz	StoPox DV 502 sjajno alternativno: StoPur DV 505, mat završni zaštitni premaz bez žućenja	StoPox DV 100 sjajno
Debljina sloja	>4,5 mm	>4,0 mm
Izgled sustava		

Ulaz / rampa / podna ploča

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



Površine za hodaње

Zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"> · bez zahtjeva s obzirom na premošćivanje pukotina · bez velikih promjena u temperaturi · malo mehaničko opterećenje 	
Sustav	StoFloor Traffic BB OS	StoFloor Traffic WL 100
Svojstva	· kruti premaz	· difuzijski otvoreni, kruti premaz u boji · bez otapala i mogućnost razrjeđivanja vodom
Temeljni premaz	StoPox GH 502, StoPox GH 530 posipavanje sa StoQuarz 0,3-0,8 mm	StoPox WL 100 (za sjajne površine) ili StoPox WL 200 (za mat površine) + voda maks. 20 %
Završni zaštitni premaz	StoPox BB OS ili StoPox DV 100	StoPox WL 100 (za sjajne površine) ili StoPox WL 200 (za mat površine) + voda maks. 10 %
Debljina sloja	ca. 1 mm	< 1 mm
Izgled sustava		



Preporuke proizvoda interijer i akustika

Unutarnje boje za hotele, turizam i rekreacijske objekte

Naziv proizvoda	Zahtjevi prema zidu i stropu						
	Razred otpornosti na mokru abraziju (prema EN 13300)	Sposobnost prekrivanja (prema EN 13300)	Stupanj sjaja (prema EN 13300)	Izbor boja	Otpornost na sredstva za dezinfekciju površina	Prikladnost za prehrambeni sektor	Suzbijanje plijesni
StoColor PuraClean	1	2	Mat (blagi „sheen“ efekt)	■ ■	■ ■	■ ■	
StoColor Opticryl Matt	1	2	Zagasito mat	■ ■	■ ■	■ ■	
StoColor Opticryl Satinmatt	1	2	Srednji sjaj	■ ■	■ ■	■ ■	
StoColor Opticryl Satin	1	2	Srednji sjaj	■ ■	■ ■	■ ■	
StoColor Opticryl Gloss	1	2	Sjajno	■ ■	■ ■	■ ■	
StoColor Sil In	2	1	Zagasito mat	■	■ ■	■ ■	■ ■
StoColor Sil Comfort	2	2	Zagasito mat	■	■ ■		■ ■

- ■ vrlo dobro
- dobro
- ograničeno

Akustični sustavi StoSilent za hotele, turizam i rekreacijske objekte

Naziv sustava	Svojstva				Područje primjene	
	Akustična ploča	Površina	Maksimalna apsorpcija zvuka α_w prema EN 116542)	Klasa građevinskog materijala	Strop	Zid
StoSilent Direct	StoSilent Board MW 100	StoSilent Top Basic StoSilent Decor	0,75 0,80	A2-s1,d0	■ ■	■ ■
StoSilent Modular 100	reciklirana PET vlakna s aluminijskim okvirom	površina od flisa	1)	B-s1,d0	■ ■	na upit
StoSilent Modular 200	granulat ekspaniranog stakla	StoSilent Top	1)	B-s1,d0	■ ■	na upit

- ■ vrlo dobro
- dobro
- ograničeno

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

Pregled zidnih i stropnih obloga

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

- ■ vrlo dobro
- dobro
- ograničeno

¹⁾ svojstva proizvoda razlikuju se ovisno o artiklu

Pojmovnik preporuka proizvoda

StoColor Opticryl

Akriлатna боја испитана на штетне твари, мат, свиленасто мат или сјајна, отпорност на мокру абразiju 1 и способност прекривања 2 према EN 13300. Примјена на издржљивим зидним и стropним површинама које одржавају структуру. Посебно прикладно за зидне облоге StoTap/StoTex. Visoki stupanj bjeline, otporno na sredstva za dezinfekciju površina, bez otapala i omekšivača.

StoColor Sil

Disperzijska silikatna unutarnja боја без конзерванса, загасито мат, отпорност на мокру абразiju 2 и способност прекривања 1 према EN 13300. Примјена за премазе с минералним карактером на зидним и стropним површинама. Zbog svojstva suzbijanja plijesni za sanacije i kao preventivni premaz za prehrambeni sektor. Otporno na brojna sredstva za dezinfekciju površina, bez otapala, omekšivača i konzervansa.

StoColor Sil Comfort

Disperzijska silikatna unutarnja боја без конзерванса, изнимно мат, отпорност на мокру абразiju 2 и способност прекривања 2 према EN 13300. Примјена за премазе с минералним карактером, директно на глатким зидним и стropним површинама (StoLevell In XXL, StoLevell In Fill, бјеле жбуке). Suzbijanje plijesni, vrlo dobra propusnost vodene pare. Otporno na brojna sredstva za dezinfekciju površina, bez otapala i omekšivača.

StoColor PuraClean

1K лак боја с visokom mogućnošću čišćenja, на бази воде, испитана на штетне твари, отпорност на мокру абразiju 1 и способност покривања 2 према EN 13300. Примјена за максимална механичка оптерећења (нпр. тапете од стаклених влакана, бетон) на зидним и стropним површинама, посебно за стубишта и друге површине с повећаним механичким оптерећењем као што су улази у зграде и чекаонице. Otporno на sredstva за dezinfekciju površina суkladно извјешћу, без твари које потићу замaglјивање.

StoColor Dryonic®

Fasadna боја с Dryonic® технологијом, бioniчки принцип дјеловања за сухе фасаде против напада алги и гљивика, без бицидног заштитног слоја. Примјена у ванjsком подручју на минералним, оргaским и косим подlogама неосjetљивима на влагу с nagibом до 45°. difuzija CO₂: klasa C1 према EN 1062-1. Opcionalno dostupno с X-black технологијом: заштита од соларног pregrijavanja.

StoColor Lotusan®

Fasadna боја с Lotus-Effect® технологијом, природно против алги и гљивика, без бицидног заштитног слоја, код које се прљавштина испере заједно с кишом. Примјена за премазе са smanjenim prljananjem čestica prljavštine на минералним и оргaским подlogама. Opcionalno као StoLotusan® завршна жбука с Lotus-Effect® технологијом.

StoSilent Distance

Ovješeni акустични sustav од ploča од granulata експандiranог стакла. Примјена за овјешене стropне и зидне конструкције. Nije прикладно за подручја зида која се могу doseći руком или су на други начин изложена механичким оптерећењима. Nije прикладно за подручја прскане воде. Mogućnost polaganja без spojnica до 200 m². Metalna podkonstrukcija према EN 13964 с nonius вјеšalicама.

StoSilent Distance Flex

Ovješeni акустични sustav од ploča од експандiranог стакла, savitљiv до radiјusa од pet metara.

StoSilent Direct

Lijepljeni акустични sustav од premazanih акустичних ploča. Montaža без podkonstrukcije, lijepljenje по cijeloј површини директно на podlogу. Примјена за стropове и gornja подручја zidova евакуацијских puteva, hodnika, stubišta или mjesta okupljanja. Прикладно за компоненте масивне градње, грубе iverice OSB и gipsane ploče извана и zaobljene површине. Nije прикладно за подручја зида која се могу doseći руком или су на други начин изложена механичким оптерећењима.

StoSilent Compact Sil

Silikatni акустични sustav жбуке с premazом жбуке fine strukture. Примјена за стropове и gornja подручја zidova, равне површине и баčvaste svodове.

StoPur EB 200

Poliuretanski balkonski premaz, debeloslojan, visoka sposobnost premošćivanja pukotina. Kao premaz u boji за balkone и arkade на cementно vezanim podlogама попут површина од бетона или estriha. Visoka sposobnost premošćivanja pukotina и elastičan на hladноći. Mogućnost uređenja: posipanje са StoChips.

StoCrete SM

Mort за брзе поправке, modifiziran umjetnom smolom, cementно vezан, за deblјine slojeva između 3 и 40 mm. Као zamјena за бетон за sanaciju balkonskih podgleda и betonskih nosivih konstrukcija.

StoLevell Calce FS

Ekološka funkcionalna masa за ispunјavanje на бази vapnenca за sorpciјski sustav StoCalce Functio. Mineralno, без конзерванса, vrlo dobro upravlјanje vlagom, pridonosi optimizaciji klime stambenog prostora. Brza sorpcija и desorpcija.

StoTap Individual

Unikatne fototapete на површини с ljepilom које се активира водом и уз slobodan izbor motiva. Механичка opteretivost, premošćivanje pukotina код pukotina од gubitka volumena и од сушења, obradas уштедом vremena и трошкова, без potreбе за dodatnim ljepilom.

StoTherm Classic®

Povezani sustav за vanjsku toplinsku izolaciju без cementa и s maksimalnom otpornošću на pucanje и на udarce. Otporno на tuču, jake udare kiše и uragane према simultanom testu FIBAG® (у odgovarajućem sustavu - maksimalni razred otpornosti на tuču 5). Bescementne и organske komponente sustava приkladne за pasivne kuće. Reakcija на požар razreda B, C према EN 13501-1. Otporno на udare loptom према DIN 18032-3. Opcionalno Lotus-Effect® tehnologija и Anti-Elektro-Smog.

StoTherm Mineral

Negorivi povezani sustav за vanjsku toplinsku izolaciju, суkladно razredu A2 према EN 13501-1 посебно прикладан за nebodere и zgrade javne namjene. Slobodan izbor завршних жбука и dekorativno uređenje fasade keramikом или природним kamenом. Otpornost на udar у odgovarajućem sustavu до razreda otpornosti на tuču 3.

StoVentec R

Ovješena ventilirana fasada са жbukаном површином без spojnica. Gotovo neograničene mogućnosti uređenja bojама, strukturама и materijalima, такоđer mogućnost zaobljenih oblika. Прикладно за standard pasivnih kuća уз certificiranu podkonstrukciju. Reakcija на požар B-s1, d0 према EN 13501-1 razred A2-s1, d0 према EN 13501-1 с nosivом pločом StoVentec Trägerplatte A. Vrlo lagana, fleksibilna nosiva ploča од granulata експандiranог стакла с niskim koeficijentом toplinskog širenja. Posebna zaštita од algi и gљivica zbog 2-strukог premaza у boji. Opcionalno Lotus-Effect® tehnologija или Dryonic tehnologija за заштиту од mikroorganizama и maksimalno brzo sušenje. Otporno на potres.

StoBrick

Klinker за oblaganje fasada за фасадне sustave StoTherm и StoVentec. Otporno на mraz према EN ISO 10545-12. Asortiman StoBrick се kontinuirano proširuje. Kombinacijom преко 40 kamena, 3 formata и rasporedом у različite staze као и varijabilnim uređenjem izgleda spojnica nastaju dugovječne и estetske фасадне површине за gradnju у obrazovanju.

StoStone

Ploče од prirodnог kamena за oblaganje fasada за фасадне sustave StoTherm и StoVentec. Niska vodoupojnost и otpornost на mraz. Mogućnost različitih formata и sloboda при uređenju glede načina slaganja и izrade spojnica.

Sto-Glass Mosaic

Stakleni mozaik за фасадне sustave StoTherm и StoVentec. Visokom dimenzijskom točnošću и dubinskim efektom nastaju nezamjenjivi izgledi zidova. Pločice се isporučuju као 30 x 30 cm veliki listovi с mozaikom те се на taj način brzo mogu polagati по површини. На izbor је 40 различитih боја у dvije veličine mozaika.

Izdavač

Sto Ges.m.b.H.

Richtstraße 47
AT-9500 Villach
Telefon +43 4242 33133
Telefaks +43 4242 34347
info.at@sto.com
www.sto.com

Podružnice za proizvodnju, trgovinu i usluge

Split

Sto Ges.m.b.H.
Sv. Leopolda Mandića 7b
21204 Dugopolje
Telefon +385 21 531 329
Telefaks +385 21 531 356
pc.split.hr@sto.com
www.sto.hr

Rijeka

Sto Ges.m.b.H.
Marinići 189
51216 Viškovo
Telefon +385 51 344 080
Telefaks +385 51 344 228
pc.rijeka.hr@sto.com
www.sto.hr

Zagreb

Sto Ges.m.b.H.
Ulica Franje Lučića 32A
10090 Zagreb
Telefon +385 1 3499 624
pc.zagreb.hr@sto.com
www.sto.hr