



Parvekepinnoitus ja -saneeraus Järjestelmät

Tämän esitteen tiedot, kuvat, yleiset tekniset lausunnot ja piirustukset ovat ainoastaan yleisiä ohjeita ja yksityiskohdat kuvataan vain kaaviomaisesti ja käsittävät perustoiminnot. Ilmoitetut mitat eivät ole tarkkoja. Vastuu tuotteen soveltuvuuden ja kokonaisuuden määräytyksestä kuuluu yksinomaan työn suorittajalle/asiakkaalle. Viereiset rakennusosat esitetään vain kaaviomaisesti. Kaikkien ohjeiden ja määrittelyjen pitää olla paikallisviranomaisten hyväksymiä. Ne eivät ole rakennus-, detalji- tai asennussuunnitelmia. Tuotteiden teknisiä määräyksiä ja tietoja teknisissä tietolehdissä, järjestelmäkuvauksissa ja hyväksynnöissä tulee ehdottomasti noudattaa.

Sisältö



Viehättävät ja monipuoliset parvekkeet Kaikkein alttiimman rakennusosan suojaus	4
Elastiset parvekepinnoitteet Vesivahinkojen estäminen	6
Parvekepinnoitteet erityisillä ominaisuuksilla Ajan säästö: keskeinen kriteeri	7
Luistamattomat parvekelattiat Onnettomuuksien syiden minimointi	8
Lattiapinnoitusjärjestelmät Ratkaisut kaikkein tiukimpien vaatimusten täyttämiseksi	10
Värit ja koristelu Vastaa ajattoman suunnittelun haasteeseen	12
Alusta ja tasoitus Asianmukainen esikäsittely näkyy lopputuloksessa	14
Muiden parvekepintojen suojaus Soveltuu täydellisesti korjaukseen ja suojaukseen	16
Puhdistus ja huolto Kauniit ja kestävät parvekkeet	19

Viehättävät ja monipuoliset parvekkeet

Kaikkein alttiimman rakennusosan suojaus



Parvekkeet ja luhtikäytävät kuuluvat rakennuksen altistuvimpiin osiin. Altis sijainti tekee niistä erityisen herkkiä sään vaikutukselle, kuten lämmölle, sateelle, pakkaselle ja UV-säteilylle. Näiden lisäksi vaikuttavat monet muut päivittäiset rasitukset, esim. karbonatisoituminen.

Rasitukset

Parvekkeet ja luhtikäytävät altistuvat hankauskulumiselle, etupäässä voimakkaiden puhdistusaineiden vuoksi. Parvekehuonekalujen siirteleminen tai painavat esineet, kuten esim. viherkasvien ruukut kuluttavat lattiaa. Kulutuksenkestävä pintasuojajärjestelmä on välttämätön tämän kulumisen kestämiseksi mahdollisimman pitkään.

Pinta

Kaikille suojaus- ja saneerauskohteille halutaan kestävyyttä ja arvon säilymistä. Parvekkeiden suhteen asumisen laatu on myös ratkaiseva tekijä. Siksi StoCretec parvekepinnoitusjärjestelmiä on laajennettu käsittämään tasapainoiset värikonseptit ja muita jännittäviä muotoilumahdollisuuksia, kuten värittömät maalit lasikuulakarhenteella (Sto Ballotiini) ja StoChips-värihiutalet, joilla saadaan erittäin houkuttelevia ratkaisuja. Nämä ominaisuudet varmistavat, että parvekkeet ovat turvallisia käyttää ja että rakennus säilyy, mahdollistaen samalla viihtyisien tilojen suunnittelun, joissa asukkaat voivat todella nauttia asumisesta.



Erityisominaisuudet

Suurin riskitekijä parvekepinnoituksessa on sää. Työskentelyaikaa ei voi

sovittaa vain vuodenajan mukaan, eikä myöskään vallitsevan säätilan mukaan, sillä nopeat säätilanmuutokset vaikeuttavat työn suunnittelua. Tämän vuoksi olemme kehittäneet "nopeat" parvekelattiapinnoitusjärjestelmät. Lyhyen kuivumisajan ansiosta pinnoitus tulee nopeasti sateenkestäväksi. Parvekejärjestelmät tekevät mahdolliseksi sen että primerin levitys ja pinnoitus voidaan tehdä hyvin lyhyessä ajassa, ts. yhden työpäivän aikana.

Laadukkaat lattiapinnoitusjärjestelmät tekevät parvekkeista kestäviä ja miellyttäviä. StoCretec tarjoaa tarpeen mukaan sekä ohut- ja paksukerrosjärjestelmiä että eristämistä vesiohenteisilla epoksilakoilla, polyuretaaneilla tai polymeerisementtillaasteilla. Korkealaa-
tuisten tuotteiden lisäksi kaikki järjestelmät ovat myös monipuolisesti toimivia.



Elastiset parvekepinnoitteet

Vesivahinkojen estäminen



Kuten tiedämme, suurin osa rakennusvaurioista on veden aiheuttamia. Erityisen alttiita ovat ennen kaikkea ulkoseinät ja ulkoseinä-rakenteet. Sateen, lumen ja rakeiden aiheuttama kosteuskuormitus on luonnollinen tapahtuma, jonka kanssa meidän on elettävä. Onneksi on kuitenkin monia mahdollisuuksia parantaa rakennuksia sopivien suojaustoimenpiteiden avulla.

Hyvä halkeamia silloittava ominaisuus matalissa lämpötiloissa

Mekaaninen kestävyys keskikesän kuumuudessa – hyvä halkeamia silloittava vaikutus talvella. Pinnoite, jolla on sekä hyvä lämmönkestävyys että kylmäelastisuus, pidettiin kauan teknisesti mahdottomana. StoPur EB 200 on ensimmäinen tuote, jossa on yhdistettynä nämä molemmat ominaisuudet. Kylmäelastisuus ja hyvä lämmönkestävyys voitiin saavuttaa erikseen vain erityisillä polymeereillä.

StoPur EB 200 yhdistää nämä ominaisuudet monivaiheisessa polymeerimatriisissa (hybridi) yhdistäen sekä kylmäelastisia että lämmönkestäviä polymeerejä. Tämä tarkoittaa, että vaadittu ominaisuus voidaan saavuttaa jokaisella lämpötila-alueella. Polymeerimatriisi varmistaa korkean mekaanisen kestävyuden, joka sopii täydellisesti kaikkiin tyypillisiin kesäajan parvekevaatimuksiin. Lämpötilan laskiessa elastiset ominaisuudet tulevat tärkeiksi. Pakkasen aiheuttamat halkeamat betonilaatassa silloittuvat ja pinnoite säilyttää tiiviytensä. Tämän ansiosta vesi ei pääse tunkeutumaan pinnoitteeseen ja mm. kosteuden ja jäätyksen aiheuttamat vahingot estetään.



Koe osoittaa että StoPur EB 200 myös silloittaa halkeamia alla olevassa rakenteessa. Elastisuus StoPur EB 200:ssa kasvaa kun lämpötila laskee ja halkeamat alla olevassa rakenteessa silloittuvat.

Parvekepinnoitteet erityisillä ominaisuuksilla

Ajan säästö: keskeinen kriteeri

Ajansäästö, suunnitteluvarmuus ja tyytyväiset loppuasiakkaat ovat ratkaisevia kriteerejä tuotteen valinnassa. Tarvelähtöisen tuote- ja järjestelmäyhdistelmien ansiosta yhden päivän parvekepinnoitus on ratkaisu monella tapaa.

Yhden päivän parvekepinnoitusjärjestelmä

Tässä erityisesti pohjustukselle asetetaan korkeat vaatimukset. Se, että StoPox GH 300 kovettuu nopeasti, tarkoittaa, että seuraavaksi suoritettava pinnoitus voidaan tehdä lyhyen ajan kuluessa. Tämän lisäksi voidaan jättää pois primeripinnan hiekkasirotus, jos pinnoitus tehdään 24 tunnin kuluessa. Tämä ratkaisu riippuu siitä minkälaista luistamattomuutta järjestelmältä vaaditaan.

Järjestelmän edut

- Aika- ja kustannussäästö: Rakennuspaikalla työ on valmis kerralla.
- Työn suunnitteluvarmuus: Huonon sään riski työvaiheen aikana on pieni.
- Tyytyväiset asiakkaat: Lyhyt työn suoritus aika, mikä merkitsee sitä, että parveke voidaan ottaa pian käyttöön.



odotettavissa on säätilan huononeminen.

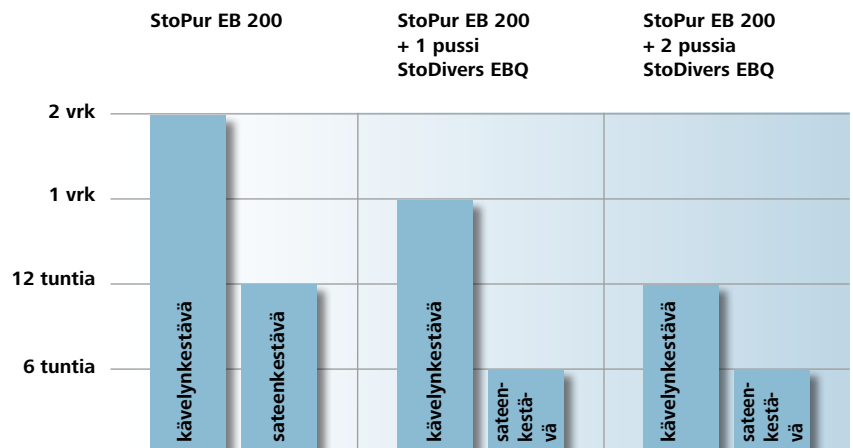
Järjestelmän edut

- Työn suunnitteluvarmuus: Säätilan muuttumisen vaikutuksen riski pienenee.
- Tyytyväiset asiakkaat: Parveke voidaan ottaa vielä nopeammin käyttöön.

Nopea parvekepinnoite

Tuotteella StoDivers EBQ voidaan nopeuttaa StoPur EB 200 työstöaikaa. Tämä on tarpeen silloin kun parveke täytyy ottaa pian käyttöön tai kun

Esimerkki – ympäristön lämpötila 10 °C



Luistamattomat parvekelattiat

Onnettomuuksien syiden minimointi



Vesi, lehdet ja kaikenlainen lika, samoin kuin lattiapinnoitteen tyyppi itsessään, voivat tehdä pinnoitteesta liukkaan ja aiheuttaa onnettomuuden. Onnettomuudet voidaan kuitenkin estää tekemällä lattiapinnoitteesta luistamaton.

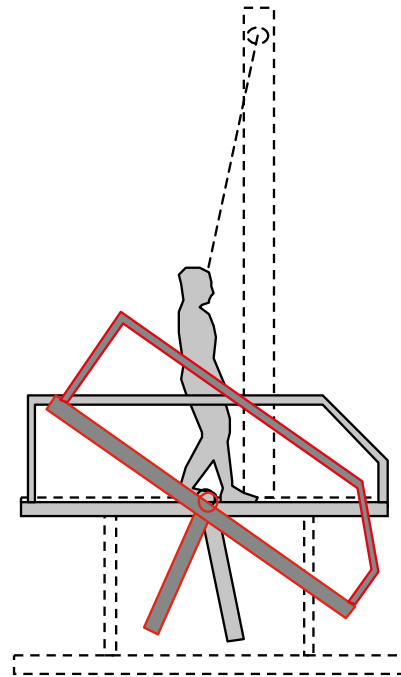
Vaatimukset

Yksityisomistuksessa olevien tilojen, mukaan lukien parvekkeet, lattioiden luistamattomuutta ei ole säännelty. Vaikka parvekkeet eivät ole työtiloja eivätkä siksi ole Saksan työnantajan vastuuvakuutusyhdistyksen (GBR) 181 säännön alaisia, parvepintoitteen luistamattomuus määritellään GBR 181:n arviointiryhmissä. GBR 181 määrittää vaatimukset lattioiden luistamattomuudelle monissa työtiloissa. BGR 181:n soveltaminen rajoittuu työtiloihin, joissa lattiaa käytetään käyttötarkoituksesta riippumatta, joutuu kosketuksiin liukastavan aineen kanssa. Pinnoitteen luistamattomuus määritellään käyttämällä standardissa DIN 51130 määriteltyä kävely menetelmää.

Kävelymenetelmä (Liimakitka)

Standardissa DIN 51130 määritellylle kävelymenetelmälle standardisoidut turvajalkineet ja päällysteen pinta on kostutettu moottoriöljyllä. Väliainetta – eli öljyä – ei käytetä epäsuotuisten olosuhteiden luomiseen. Sen sijaan määritellyn öljyn käytön tarkoituksena on vain mahdollistaa testitulosten parempi erottelu.

Testaaja kävelee kaltevalla pinnalla pinnoitteen poikki. Kaltevan pinnan kaltevuuskulmaa kasvatetaan, kunnes testeri on saavuttanut rajan, jolla pinoite on turvallista kulkea (hyväksyntäkulma). Hyväksyntäkulma on osoitettu yhdelle arviointiryhmistä välillä R 9 ja R 13. Liukkaan moottoriöljyn käyttö tarkoittaa, että ylempiin arviointiryhmiin sijoitetaan yleensä vain karkeat, teräväreunaiset pinnoitteet. Tyypillinen pinta R 11 -arviointiryhmässä on esimerkiksi pinoite, jossa on levitettyä karkeaa kvartsihiekkää (StoQuarz 0,3-0,8 mm) ylimääräisessä



Hyväksyntäkulma	Luistamattomuusluokka
6° - 10°	R 9
Yli 10° - 19°	R 10
Yli 19° - 27°	R 11
Yli 27° - 35°	R 12
Yli 35°	R 13



pinnoituskerroksessa. Nämä teräväreunaiset pinnat kuitenkin vaarantavat kävelymukavuuden ja puhdistettavuuden.

BGR 181 suosittelee käyttämään puhdistuslaitteita, joissa on pyörivät harjat ja korkeapainepesulaitteisto puhdistamaan erittäin karkeat lattiapinnat. Tällaisen laitteen käyttäminen parvekkeilla on yleensä epäkäytännöllistä. Karkeat pinnat vaikeuttavat myös sadeveden ohjaamista. Siksi käytännöllisyys on otettava huomioon käytössä arviointiryhmän karkeiden pinnoitusten luokituksia parvekkeissa.

Euroopan tasolla pyrkimykset yhdenmukaistaa mittausmenetelmät luistamattomuuden määrittämiseksi on mahdollistaa sekä tarkastus että arviointi julkisissa tiloissa tulevaisuudessa.

Seuraavat vertailumenetelmät ovat osa keskustelua:

- 1) Märän lattian olosuhteet, kävely paljain jaloin, kylpyhuoneisiin (DIN 51097)
- 2) Öljyisen lattian olosuhteet, kävely kengillä, teollisuustiloihin (DIN 51030)
- 3) Märän lattian olosuhteet, kävely kengillä, julkisiin tiloihin

Menetelmä 3 koskisi parvekkeita ja kulkua parvekkeilla. Valitettavasti standardoitua testausmenetelmää näihin olosuhteisiin ei ole vielä kehitetty. Kävelymenetelmä ei ole vielä mahdollistanut testitulosten riittävää erotelua märillä pinnoilla.

Liukukitka

Vähemmän tunnettu on vuonna 2008 käyttöön otettu standardi DIN 51131 luistonesto-ominaisuuksien määrittämiseksi liukukitkakerrointa käyttämällä. Tätä testimenetelmää voidaan käyttää sekä märkien että kuivien lattioiden arviointiin.

Testaus on myös mahdollista suorittaa liukkaalla aineella, joka tosiasiallisesti esiintyy käyttöolosuhteissa.

Erilaisia kengänpohjia simuloidaan kumisista ja nahkaisista liukukappaleista.

DIN 51131 -standardin mukainen menetelmä mahdollistaa liukastumisen arvioinnin todellisissa käyttöolosuhteissa, joita voidaan odottaa - esimerkiksi märissä olosuhteissa.

Seuraavat luistonestopotentialit osoitetaan testin tuottamalle liukukitkakertoimelle μ :

DIN 51130 -standardissa (liimakitka) määriteltyjen arviointiryhmien ja DIN 51131 -standardin mukaisten liukukitkakertoimien välillä ei ole suoraa korrelaatiota.



Kompastumisen vaara

$\mu \approx 0.80$



Turvallinen – jopa puhdistettaessa/märkänä

$\mu = 0.45$



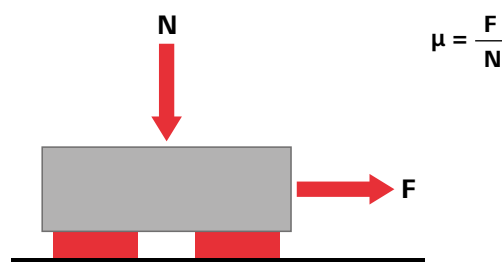
Hyväksyttävä – ole erityisen varovainen puhdistessa/märkänä

$\mu = 0.30$



Vaarallinen – lisääntynyt liukastumisvaara

Esimerkiksi päällysteen testaaminen DIN 51130 -standardin mukaisesti tuotti alimman arviointiryhmän, R 9. Standardin DIN 51131 mukaan sama peite kuitenkin tuotti erittäin korkean liukastumisen potentiaalin, jossa μ on 0,57. Todellisuudessa tämä päällyste on osoittautunut erinomaiseksi myös käytettäessä märissä olosuhteissa.



Lattiapinnoitusjärjestelmät

Ratkaisut kaikkein tiukimpien vaatimusten täyttämiseksi

Järjestelmät ja rakenteet

Tarjoamme kuusi erilaista menetelmävaihtoehtoa, jotka sopivat sekä erityisten toiminnallisten että esteettisten vaatimusten täyttämiseen eri vaatimustason parvekesuunnittelussa.

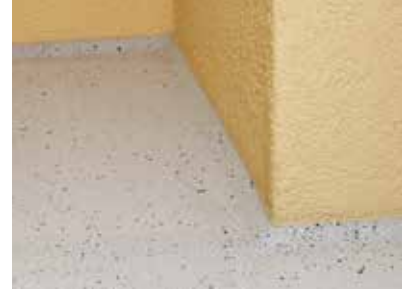


Järjestelmä rakenteet


Järjestelmä		Paksupinnoitusjärjestelmä	Vähäpäästöinen järjestelmä	Ohutpinnoitusjärjestelmä		Vesiohenteinen pinnoitusjärjestelmä	
Tuote		StoPur EB 200	StoPur EB 700	StoPur EB 400	StoPur EA	StoPox WL 100	StoPox WL 200
	Pohjustus	StoPox 452 EP	StoPox GH ZV	StoPox 452 EP	StoPox 452 EP	StoPox WG 100	StoPox WG 100
	Menekki/m ²	0,3-0,4 kg	0,3-0,4 kg	0,3-0,4 kg	0,3-0,4 kg	0,3-0,5 kg	0,3-0,5 kg
	Kvartsihieikka	0,1-0,6 mm	0,1-0,6 mm	0,1-0,6 mm	0,1-0,6 mm		
	Menekki/m ²	n. 1,0 kg	n. 1,0 kg	n. 1,0 kg	n. 1,0 kg		
	Pinnoite	StoPur EB 200	StoPur EB 700	StoPur EB 400	StoPur EA	StoPox WL 100	StoPox WL 200
Menekki/m ²	2,5 kg	2,8 kg	0,8 kg	0,8 kg	0,3-0,5 kg	0,3-0,5 kg	
	Hiutaleet	StoChips 1 mm StoChips 3 mm	StoChips 3 mm	StoChips 1 mm	StoChips 1 mm	StoChips 1 mm	StoChips 1 mm
	Menekki	Tiivis sirotus n. 500 g/m ² Harva sirotus n. 50 g/m ²	Tiivis sirotus n. 500 g/m ² Harva sirotus n. 50 g/m ²	Tiivis sirotus n. 500 g/m ² Harva sirotus n. 50 g/m ²	Harva sirotus n. 50 g/m ²	Harva sirotus n. 50 g/m ²	Harva sirotus n. 50 g/m ²
	Lakka	StoPur DL 520		StoPur DL 520	StoPur DL 520		
tai	Menekki/m ²	0,1-0,2 kg		0,1-0,2 kg	0,1-0,2 kg		
	Lakka	StoPur VR 100 ja Sto Ballotini		StoPur VR 100 ja Sto Ballotini			
Menekki/m ²	n. 0,2 kg		n. 0,2 kg				

Ominaisuudet

Parvekelattiapinnoituksen tulee täyttää erilaisia vaatimuksia. Taulukossa esitellään ominaisuuksia ja pintavaihtoehtoja eri pinnoitusmenetelmille.



Järjestelmän ominaisuudet

Järjestelmä		Paksupinnoitusjärjestelmä	Vähäpäästöinen järjestelmä	Ohutpinnoitusjärjestelmä		Vesihenteinen pinnoitusjärjestelmä	
Tuote		StoPur EB 200	StoPur EB 700	StoPur EB 400	StoPur EA	StoPox WL 100	StoPox WL 200
Kuvaus		PUR pinnoite liuotteeton	PUR pinnoite 	PUR pinnoite vähän liuotinta	PUR pinnoite vähän liuotinta	EP pinnoite vesihenteinen	EP pinnoite vesihenteinen
Järjestelmän ominaisuudet	Halkeamia silloittava	●●	●●				
	Kylmäelastisuus	●●	●●	●	●		
	Luistamaton pinta	●●	●●	●●	●●		●
	Käyttömukavuus	●●	●●	●	●	●	●
	Puhdistettavuus	●●	●●	●	●	●	●
Pinta	Värit	●●	●●	●●		●	●
	Koristelu	●●	●●	●●	●	●	●
	Pinnan struktuuri	●●	●●	●●	●		
Erityisiä etuja	Nopea pinnoitus	●●					
	Yhden päivän pinnoitus	●●		●●	●●		

- erittäin hyvin sopiva
- hyvin sopiva

Värit ja koristelu

Vastaa ajattoman suunnittelun haasteeseen

Toiminnallisten vaatimusten lisäksi rakennusten esteettinen muotoilu on suuri haaste. Tämä koskee luonnollisesti erityisen silmiinpistävää julkisivuelementtiä kuten parveke, ja siksi lähes kaikki StoCretec parvekepinnoitetuotteet voidaan sävyttää RAL, NCS ja StoColor System värien mukaisesti.

Värit

StoColor System -järjestelmän perusta muodostaa visuaalisen aistimuksen ihmiselle. Tämä suora viittaus värin emotionaaliseen puoleen on avain StoColor System -järjestelmään. Perusvärit, järjestelmärakenteet ja sävytyssarjat antavat nopeasti ymmärtää: 24 perusvärisävyä – sekä vaaleissa että tummissa välivärisävyissä, täydennettynä 28:lla harmaasävyillä – antaa kaikkiaan 800 mahdollista värisävyä. Näin väri vaihteet orientautuvat ihmisten tunteiden mukaisesti, eivät tiukan värijärjestelmän mukaisesti.

Se mikä koskee parvekelattioita pätee luonnollisesti myös parvekeseniiniin ja julkisivuihin. Rakenneosien välinen yhteispeli muodostaa, ei vain teknisesti vaan myös visuaalisesti, yhdistelmän joka myötävaikuttaa esteettisesti puhuttelevan rakennuksen syntyyn.

Värit ja koristelu

Järjestelmä		Paksupinnoitusjärjestelmä			Ohutpinnoitusjärjestelmä	
Tuote		StoPur EB 200 Design	StoPur EB 200 Tiivis sirotus	StoPur EB 200 Vakio	StoPur EB 400	StoPur EA
Värit	StoColor System	●	●	●	●	
	RAL värsävyt	●	●	●	●	RAL 7032 + RAL 7035
Koristelu	StoChips 1 mm Tiivis sirotus		●		●	
	StoChips 1 mm Harva sirotus	●	●	●	●	●
	StoChips 1 mm Hopea, kulta, kupari Harva sirotus	●		●	●	●
	StoChips 3 mm Harva sirotus	●	●	●	●	
	Vapaasti muokattavissa	●				
	Lakka	StoPur VR 100 ja Sto Ballotini				
Pinnan struktuuri	Sileä		●	●		
	Hieno kuviointi	●	●		●	●
	Karkea kuviointi				●	●

● hyvä



StoChips 1 mm Tummansininen Tiivis sirotus

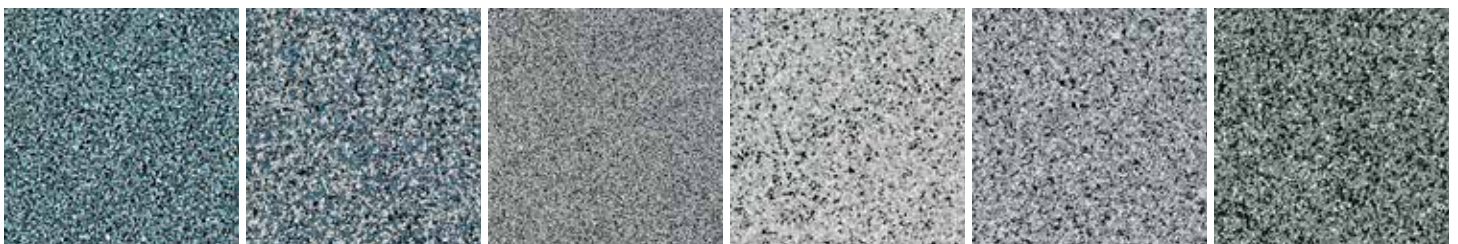
StoChips 1 mm Vaaleansininen Tiivis sirotus

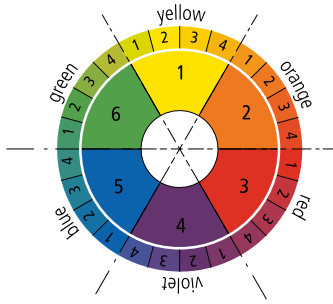
StoChips 1 mm Tummanharmaa Tiivis sirotus

StoChips 1 mm Vaaleanharmaa Tiivis sirotus

StoChips 1 mm Vaaleanvihreä Tiivis sirotus

StoChips 1 mm Tummanvihreä Tiivis sirotus





Vesiohenteinen pinnointusjärjestelmä

StoPox WL 100 StoPox WL 200

●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

Koristeet

Laajan värivalikoiman lisäksi saadaan myös vaihtoehtoisia ja värikkäitä muunnelmia StoChips värihiutaleiden avulla. Niitä on saatavana eri värisinä, eri kokoisina ja erilaisiin käyttötarkoituksiin.

Koristeellinen pintarakenne

Toinen tapa varmistaa parempi luistonesto on käyttää StoPur EB 200 pinnoitetta. Halkeamia silloittava massapinnointus sirotellaan StoChips 1 mm:n hiutaleilla. Tiivis sirotus pinnoitetaan värittömäksi. Tämä erittäin koristeellinen pinta kuuluu arviointiryhmään R 11 ja liukukitkakerroin $\mu = 0,46$ on jopa turvallista kulkea märissä olosuhteissa, sitä on helppo hoitaa ja se tarjoaa myös erittäin hyvän kävelymukavuuden.

Luistonesto

StoPur VR 100, luistamaton, väritön, ja helppohoitoinen lakka, avaa koko maailman visuaalisen suunnittelun suhteen. Laadukas polyuretaani yhdistää korkean UV-kestävyyden ja alhaisen veden imeytymisen mekaanisella lujuudella. Riippumatta siitä, mitä pinnointusjärjestelmää käytetään alapuolella, luistonesto luodaan läpinäkyvän StoPur VR 100:n avulla, joka on täytetty lasihelmillä.

StoPur VR 100 antaa parvekkeelle erityisen tunnelman.

StoPur VR 100:n erityispiirteitä ovat:

- Liukukitkakerroin $\mu = 0,57$ (kumi, märkä) standardin DIN 51131 mukaisesti ja siten minimaalinen liukastumisriski myös puhdistettaessa/märkänä
- Luistamattomuusluokka R 9 standardin DIN 51130 mukaisesti
- Kestävä, laadukas sideainetekniikka
- Koristeelliset muotoilumahdollisuudet
- Helppohoitoinen pinta
- Liuotteeton ja mietotuoksuinen
- Nopeasti kovettuva ja sateenkestävä

Palvelu

StoColor-järjestelmää on helppo ja käytännöllinen käsitellä ja se vastaa korkeita laatustandardeja, joita asiakkaat odottavat Stolta. Laaja palvelumme, joka sisältää värimallit ja tuotenäytteet, on suunniteltu tarjoamaan kattavaa tukea urakoitsijoille ja arkkitehdille. Värijärjestelmien havainnollistamiseksi korkealaatuiset esittelyvälineet ovat erityisen arvokkaita, jotta värien ulkonäkö ja materiaalien laatu voidaan esitellä mahdollisimman realistisesti. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä Ston edustajaan.

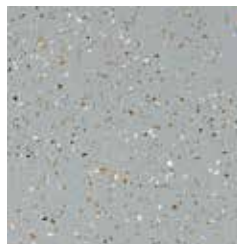
StoChips 1 mm
Vaalearuskea
Tiivis sirotus



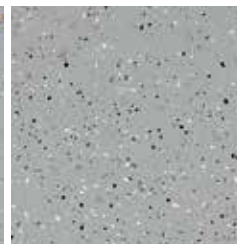
StoChips 1 mm
Tummanruskea
Tiivis sirotus



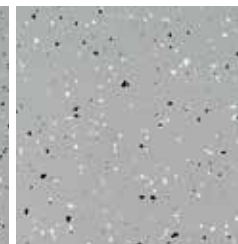
StoChips 1 mm
Vaalearuskea
Harva sirotus



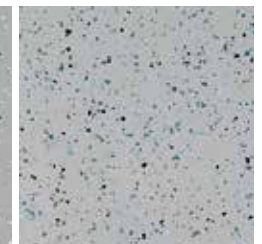
StoChips 1 mm
Vaaleansininen
Harva sirotus



StoChips 1 mm
Vaaleanharmaa
Harva sirotus



StoChips 1 mm
Tummansininen
Harva sirotus



Alusta ja tasoitus

Asianmukainen esikäsittely näkyy lopputuloksessa

Oikea alustan esikäsittely on erittäin tärkeä tekniselle toimivuudelle ja saneerauksen kestävydelle. Saneerauksen esikäsittelyvaiheessa tulee huomiota kiinnittää erilaisiin pinnoitteisiin ja vaurioihin.

Betoni- ja sementtipitoiset alustat

Ennen lattiapinnoitusjärjestelmän levittämistä alustan pitää – mekaanisen alustan esivalmistelun jälkeen – olla puhdas, kiinteä ja kuiva. Alustan esikäsittely tehdään märkähiekkapuhaltamalla tai hiomalla. Tartuntalujuusmittauksen avulla testataan onko alusta sopiva pinnoitteelle.

Laatat

Kaakelit ja klinkkerit pitää yleensä poistaa ennen alustan hiekkapuhaltamista. Muuten kosteus alla olevassa massassa aiheuttaa ilmakuplia ja pinnoite irtoaa.

Vanhat pinnoitteet

Olemassa olevat vanhat pinnoitteet ja tiivistysaineet poistetaan märkähiekkapuhaltamalla/hiomalla. Jos vanhoja pinnoitteita ei poisteta, on olemassa



suuri riski, että samat vauriot syntyvät pian uudestaan.

Hyvä perusta saadaan tasoituslaastilla

Tasoituslaastilla tasoitetaan alustan epätasaisuudet ja saadaan sopiva alusta parvekepinnoitteelle. Tasoituslaastilla poistetaan epätasaisuudet ja varmistetaan samalla, että vesi ohjataan pois lattialta kallistusten avulla. Erittäin hyvät työstöominaisuudet, välttämättömien teknisten vaatimusten täyttäminen samoin kuin lyhyt odotusaika ennen pinnoitteen levittämistä ovat ominaista polymeerivahvistetuille tasoitusmassoille (PPC).



Oman lisänsä järjestelmiin tuo StoCrete RM F pikakorjauslaasti, joka on suunniteltu erityisesti lattiapintojen korjaamiseen. Tämä laasti soveltuu hyvin vaurioituneiden pintojen korjaamiseen, lohkeamien täyttöön ja kourujen tekemiseen.

Kun työ pitää saada tehdyksi nopeasti, paras mahdollinen ratkaisu tasoitteeksi on StoCrete PS 05. StoCrete PS 05 on erinomainen pinta jo yksin valmiina, mutta soveltuu myös pikatasoitteeksi pinnoitusten alle.

Käytetyimmät StoCretec tuotteet tasoituksessa on lueteltu alla olevassa taulukossa.



Pinnoitteessa olevien halkeamien kautta tunkeutuva vesi aiheuttaa vaurioita – laattojen haitta- puoli.



Parvekelaatta ennen saneerausta



Alustan esikäsittelyn jälkeen



Tartuntalaastin levittämisen kostealle alustalle



PPC-laastin sekoittaminen



Meiltä löytyy myös tilaus- tuotteina epoksilaasteja, kuten esim. StoPox Mörtel Standfest, joka soveltuu erityisen hyvin pienimuotoisiin korjauksiin, etureunojen uudelleentäyttöön ja kourujen muodostamiseen.

Tällä epoksihartsisidonnaisella betonin korjauslaastilla on hyvät levitysominaisuudet, erittäin hyvä tartunta betonialustaan ja hyvä työstettävyyys ja viimeistely.

Oikaisu- ja tasoitusmenetelmät

Järjestelmä		PCC-laasti		PCC-lattiatasoite	PCC-pikalaasti
Tuote		StoCrete R 40	StoCrete RM F	StoCrete TF 204 S	StoCrete PS 05
Kuvaus		Mineraalinen valulaasti	Mineraalinen tasoite	Mineraalinen lattiatasoite	2-komponenttinen mineraalilaasti
Järjestelmän ominaisuudet	Nopea pinnointus	●	●	●	●●
	Pieni paino			●●	●
	Kerospaksuus	12-40 mm	20-80 mm	1,5-3 mm	2-3 mm
Järjestelmän rakenne	Korroosionsuojaus	StoCrete TK	StoCrete TK	StoCrete TK	StoCrete TK
	Menekki juoksumetreissä	0,11-0,27 kg	0,11-0,27 kg	0,11-0,27 kg	0,1 kg
	Tartuntalaasti		StoCrete TH 200		
	Menekki/m ²		n. 1,6 kg		
	Laasti	StoCrete R 40	StoCrete RM F	StoCrete TF 205 S	StoCrete PS 05
	Menekki/m ²	n. 20 kg/cm	n. 20 kg/cm	n. 1,9 kg/mm	n. 2 kg/mm
Erityisiä etuja	Siilo-tekniikka ja ruiskutus	●●	●●	●●	

●● erittäin hyvin sopiva
● hyvin sopiva



Polymeerisementtilaastin PCC levitys tuoreen tartuntalaastin päälle (märkää märälle)



Levitys ja oikaisu



Hierto



Älä unohda jälkihoitoa!



Valmis valu

Muiden parvekepintojen suojaus

Soveltuu täydellisesti korjaukseen ja suojaukseen

Riippuen vaurioiden syistä ja vaurioitumisasteesta, parvekkeiden betonipinnoille on erilaisia korjaus- ja suojaustapoja.

Betonirakenteen korjaus

Parveke on haastava rakenne, joka saneerauksissakin vaatii erikoisratkaisuja. Sen lisäksi, että lattia korjataan ja pinnoitetaan uudelleen, myös parvekkeen ja muiden betonielementtien vauriot on usein ratkaistava.

Tässä StoCretecin "nopea järjestelmä" todella pääsee oikeuksiinsa. Tämän järjestelmän perustana on StoCrete

SM, mineraalinen, polymeerimodifioitu laasti, jolle on ominaista poikkeuksellisen nopea kovettuminen ja joka soveltuu käytettäväksi monissa järjestelmissä. Tällä tuotteella on erittäin lyhyet odotusajat jatkokäsittelyä tai pintasuojajärjestelmän levittämistä varten. Pikakorjauslaasti StoCrete SM P:llä on myös erityinen ominaisuus - laastissa on jo suojaus korroosiota vastaan, mikä tarkoittaa, että betoniteräksiset eivät tarvitse erillistä korroosinsuojaa.

Pinnan suojaus

Korjatun parvekkeen lopullinen pinnoite varmistaa rakenteelle pitkäaikai-

sen suojan. Pinnoite estää veden imeytymistä betonirakenteeseen rajoittamatta vesihöyryn läpäisy nopeutta. Hiilidioksidin diffuusiolta suojaavana tuotteena antaa myös suojan rakenteelle muita vauriotekijöitä vastaan

Lisäksi valitut pinnoitteet voidaan sävyttää StoColor-järjestelmän väreihin antamaan pinnalle siisti ja näyttävä ulkoasu.

Erityisesti mainittakoon StoCryl V 700 himmeä, bioninen pinnoite.

Betonirakenteen korjaus

Järjestelmä	Perinteinen menetelmä	Nopea menetelmä	Ylitasoitusmenetelmä
Tuote	StoCrete GM 1 StoCrete TF	StoCrete SM/SM P	StoCrete TF 1 +
Kuvaus	Mineraalinen paikkalaasti Mineraalinen hienolaasti	Mineraalinen pikakorjauslaasti	Mineraalinen pikakorjauslaasti
	Kerros paksuus/ käsittelykerta	6-30 mm	3-40 mm
Erityisiä etuja	Ei tarvitse erillistä korroosinsuojaa	●●*	
	Ei tarvitse tartuntalaastia	●●	●●
	Käyttöalue yläpuoliset pinnat	●	●
	Valumaton	●	●●
Järjestelmän rakenne	Korroosionsuojaus	StoCrete TK	StoCrete TK
	Menekki (juoksumetreissä)	0,11-0,27 kg	0,11-0,27 kg
	Täyttö	StoCrete GM 1	StoCrete SM/SM P
	Menekki/m ²	n. 2 kg/mm	n. 17 kg/cm
	Hienolaasti	StoCrete TF	StoCrete SM/SM P
Menekki/m ²	n. 2 kg/mm	n. 1,7 kg/mm	n. 2 kg/mm

- erittäin hyvin sopiva
- hyvin sopiva

* Vain käytettäessä StoCrete SM P



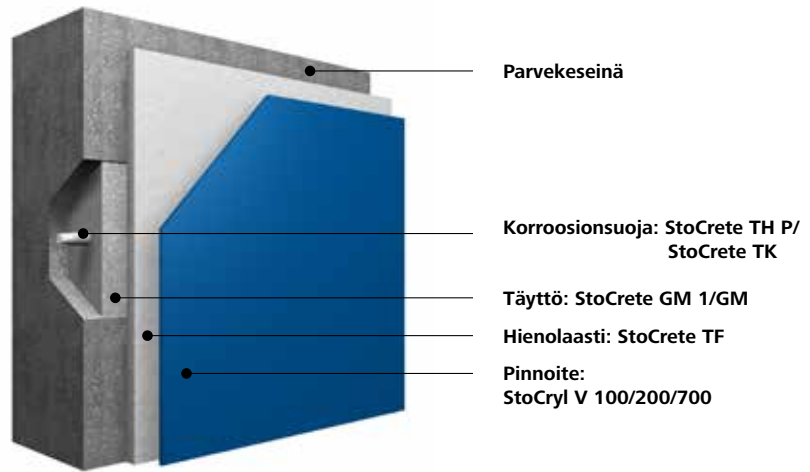
Vaurioitunut parvekkeseinä



Korjaus ja tasoitus



Valmis parvekeseinä



Pinnan suojaus

Järjestelmä	Ei elastinen järjestelmä	Halkeamia silloittava järjestelmä	Maalausjärjestelmä	Väritön suojausmenetelmä	
Tuote	StoCryl V 200	StoCryl RB	StoCryl V 700	StoCryl HC 100	
Kuvaus	Vesiohenteinen, ei elastinen	Vesiohenteinen, halkeamia silloittava	Pinnoite, bioninen	Pastamainen impregnointiaine	
Erityisiä etuja	Väri vaihtoehtoja	●●	●●		
	Erittäin halkeamia silloittava		●●		
	Hyvä CO ₂ läpäisemättömyys	●●	●●		
	Hyvä H ₂ O läpäisykyky	●●	●●	●●	
Järjestelmän rakenne	Pohjustus	StoCryl GW 100	StoCryl GW 100		
	Menekki/m ²	n. 0,3 kg	n. 0,3 kg		
	Pinnoite	StoCryl V 100	StoCryl RB	StoCryl V 700	StoCryl HC 100
	Menekki/m ²	n. 0,3-0,4 l (2 käsittelykerralla)	n. 0,8-0,9 l (3 käsittelykerralla)	n. 0,3-0,4 l (2 käsittelykerralla)	n. 0,2-0,4 kg

- erittäin hyvin sopiva
- hyvin sopiva



Puhdistus ja huolto

Kauniit ja kestävät parvekkeet



Parvekkeet altistuvat jatkuvasti sään ja ympäristön lian vaikutuksille. Lehdet, kukat ja lintujen jätökset voivat kaikki johtaa parvekepinnoitteiden värin muuttumiseen.

Säännöllinen ja hellävarainen rutiinipuhdistus voi auttaa parantamaan parvekkeen ulkonäköä ja tekemään pienet vauriot näkyviksi aikaisemmassa vaiheessa, mikä tarkoittaa, että korjaustoimenpiteet voidaan toteuttaa ennen suuremman vaurion syntymistä.

1) Säännöllinen puhdistus

Säännölliseen puhdistukseen kuuluu lian poisto. Puhdistuksen tiheys riippuu siitä, kuinka usein parvekettä käytetään ja likaantumistasesta. Lyhyitä puhdistusvälejä suositellaan yleensä, koska kova lika, kuten hiekka tai lintujen jätösten kemialliset vaikutukset voivat vahingoittaa lattiaa.

Irrallinen, kuiva lika tulee ensin pyyhkiä pois. Jäljelle jäävä lika on poistettava puhdistusaineilla. Tässä vaiheessa on tule käyttää vain neutraaleja puhdistusaineita pinnan vaurioitumisen välttämiseksi.

Litteää lattiamoppia voidaan käyttää tehokkaasti puhdistamaan sileät pinnat, pehmeää harjaa suositellaan karkeiden pintojen puhdistamiseen.

StoDivers UR:ää suositellaan säännölliseen puhdistukseen.

2) Syväpuhdistus

Syväpuhdistus on tarpeen, kun lattiasa on huomattavasti likaa, jota ei enää voida poistaa peruspuhdistuksessa. Kokemus on osoittanut, että tämäntyyppinen puhdistus vaaditaan usein talvikuukausien jälkeen. Syväpuhdistuksessa on aina käytettävä emäksisiä puhdistusaineita.

Irrallinen, kuiva lika tulee ensin pyyhkiä pois. Pinttynyt lika on irrotettava levittämällä syväpuhdistusliuos ja poistettava harjaamalla. Poista irronnut lika, kostuta lattia kevyesti ja pyyhi sitten lattia huolellisesti ja anna sen kuivua riittävän kauan aikaa.

StoDivers GR:ää suositellaan syväpuhdistukseen.



Yhteystiedot

Sto Finexter Oy
Suokallionkuja 8 G
01740 Vantaa
puh. 0201 104 728
asiakaspalvelu@sto.com
www.sto.fi

