

StoCretec

PARVEKELATTIOIDEN PINNOITUSOHJEET

17.02.2025

TYÖOHJE

	Sivu
1. TUOTTEET	2
2. ALUSTAN ESIKÄSITTELYT	2
3. BETONITERÄSTEN PUHDISTUS JA KÄSITTELYT	2
4. PARVEKELATTIOIDEN TASOITUKSET JA ESIOIKAISUT	3
5. POHJUSTUS	4
6. PINNOITUS - POLYURETAANIPINNOITTEET	7
7. PINNAN KARHENNUSVAIHTOEHTOJA	10
8. ERITYISTIETOJA JA RATKAISUJA	10
9. UUDET TAI PINTAVALETUT TUOREET PARVEKELATTIAT - POHJUSTUS	11
10. PINNOITETUN LATTIAN UDELLEENPINNOITUS JA KORJAUS	12
11. VEDENERISTYSPINNOITUS LAATOITUKSEN ALLE	13
12. PINNOITUS - POLYMEERISEMENTTIPINNOITE	16
13. PINNOITUS - EPOKSIPINNOITTEET	17
14. DETALJEJA	19

Sto Finexter Oy
Suokallionkuja 8 G
01740 VANTAA
Puh. 0201 104 728

Sto Finexter Oy
Aunankorvenkatu 2
33840 TAMPERE
Puh. 0201 104 729

Sto Finexter Oy
Niitunniskantie 18 A
20320 TURKU
Puh. 0201 104 730

Sto Finexter Oy
Liitintie 30
90620 OULU
Puh. 0201 104 735

1. TUOTTEET

TUOTE	KUVAUS	PAKKAUS
StoPox 452 EP	epoksiprimeri	10 kg (6,90 + 3,10)
StoPox WG 100	epoksiprimeri M1 epoksinnoitteille	12 kg (10,0 + 2,0)
StoPox GH 406 (GH ZV)	epoksiprimeri M1 PUR-pinnoitukseen	10 kg (6,65 + 3,35)
StoPur EB 200	polyuretaanielastomeeri 2-k	15 kg (13,04 + 1,96)
StoPur EA 200	polyuretaanielastomeeri 1-k	18 kg
StoPur EB 700	polyuretaanielastomeeri 2-k M1	15 kg (12,0+3,0)
StoPox WL 100	epoksinnoite kiiltävä M1	12 kg (10,0 + 2,0)
StoPox WL 200	epoksinnoite matta	12 kg (10,0 + 2,0)
StoDivers EV 100	ohennin/puhdistusaine (EP/PU)	8 kg
StoPur EBQ	StoPur EB200:n kiihdytin	100 ml (2 x 50 ml)
StoPur VR 100	polyuretaanilakka, väritön M1	1 kg
StoBallotini 180-300	lasikuulakarhenne M1	0,3 kg
StoCrete PS 05	polymeerisementtipinnoite 2-k	31 kg (25 + 6)
StoBallotini 53-106	Lasikuulakarhenne	0,36 kg
Nilsiä kvartsi NFQ	kvartsihiekkaraekoko 0.5-1.0 mm	40 kg
Nilisän kvartsi NFQ	kvartsihiekkaraekoko 0.1-0.6 mm	25 kg
StoDivers ST	tiksojauhe epoksille ja polyuretaanille	

2. ALUSTAN ESIKÄSITTELYT

Betonipinnat puhdistetaan märkähiekkapuhaltamalla tai kuumapainevesipesulla tai timanttihionnalla siten, että pinta on puhdas ja pölytön, eikä siinä ole tartuntaa heikentäviä aineita. Vanhat pinnoitteet poistetaan kokonaan sementtillaastilla käsiteltäviltä alueilta. Uusista pinnoista tulee sementtiliima poistaa niin, että betonipinnalla on kiviaines näkyvässä. Pakkasrapautunut tai muuten heikko betoni poistetaan mekaanisesti piikkaamalla lujaan alustaan asti. Puutapit ja tarpeettomat teräshelat poistetaan. Muovivälitteet poistetaan kokonaan tai vähintään niin että päälle saadaan laastikerros ennen ylitasoitusta. Timanttihiotuilla pinnoilla tulee lasimaisen sileä pinta karhentaa ennen laastitöitä. **Puhdistuksessa syntynyt pöly ja liete tulee pestä huolellisesti pois ja mahdollisimman pian märkähiekkapuhalluksen jälkeen.** Halkeamat yli 0,3 mm avataan esim. laikkakoneella ja täytetään ennen ylitasoitusta tasoituslaastilla. Halkeilun syy selvitetään pistokoepiikkauksin varmistaen, ettei halkeilun syynä ole ruostunut betoniteräs, jolloin se on otettava esiin.

3. BETONITERÄSTEN PUHDISTUS JA KÄSITTELY & BETONIPAIKKAUKSET

Katso StoCretec Betonirakenteiden korjausohjeet.

4. PARVEKELATTIOIDEN TASOITUKSET JA ESIOIKAISUT

Tasaisuus

Epätasainen tai karkea pinta lisää pinnoitteiden ainemenekkiä ja alustan epätasaisuudet näkyvät helposti pinnoituksen läpi. Pinnoitettavat parvekelattiat voidaan ylitasoittaa.

Kallistukset

Suunnittelija määrittelee tarvittavat kallistukset. Suositeltavaa on, että kallistukset ovat vähintään 0,5 % (5 mm/m).

Kaatokorjaukset ja ylitasoitukset

Kaatokorjaukset ja ylitasoitukset tehdään StoCrete –laasteilla riippuen kerrospaksuuksista seuraavasti:

Kaatokorjaukset

Kaatokorjaukset tehdään kohdan 2 mukaisesti esikäsitellylle puhtaalle betonialustalle. Käytettäessä sementtipohjaisia laasteja, pinnat esikostutetaan edeltävänä päivänä runsaalla vedellä ja valua ennen sumuttamalla, siten että pinta on mattakostea. Epoksiprimerilla oikaisuja tehtäessä pinnan tulee olla kuiva.

Ominaisuus	StoCrete R40	StoCrete GM	StoPox 452 EP
Kerrospaksuus mm	20 - 120	3 - 30	0,5 – 30
Menekki kg/m ² /mm	2,0	2,0	1,0
Tartunta-aine	StoCrete THP	StoCrete THP	
Odotusaika ennen pohjustusta	7 vrk	7 vrk	-
Tasoitustarve	on	on	ei
Alustan kosteus	mattakostea	mattakostea	kuiva
Jälkihoito vesi	3 vrk	3 vrk	ei

Ylitasoitukset

Ylitasoitukset tehdään kohdan 2 mukaisesti esikäsitellylle puhtaalle betonialustalle. Käytettäessä sementtipohjaisia laasteja, pinnat esikostutetaan edeltävänä päivänä runsaalla vedellä ja valua ennen sumuttamalla, siten että pinta on mattakostea. Epoksiprimerilla oikaisuja tehtäessä pinnan tulee olla kuiva.

Ominaisuus	StoCrete TF	StoCrete TF 204 S	StoPox452 EP
Kerrospaksuus mm	1,5 – 5,0	1,5 – 5,0	0,2 – 1,5
Menekki kg/m ² /mm	2,0	2,0	0,5
Odotusaika ennen pohjustusta	3 - 5 vrk	2 vrk	-

Tasoitustyö

StoCrete TF/TF 204 S laasti levitetään kostutetulle alustalle kerrallaan 1,5-5 mm paksuisina kerroksina. Paksummat kerrosvahvuudet tulee tehdä StoCrete GM 1 laastilla. Levitys tehdään yleensä teräslastalla voimakkaasti alustaan painaen. Liian kostea alusta haittaa laastin tartuntaa ja mahdollisesti aiheuttaa erottumista laastissa. Suositeltavia työkaluja ovat teräslasta, solukumilasta sekä sienihierin. Hiertoa ei saa aloittaa liian aikaisin, eikä sienihierin saa olla liian märkä. Liian märkä hierto aiheuttaa laastin erottumista ja sitä kautta lujuuden heikentymistä.

Jälkihoito

Tasoitettut alueet jälkihoidetaan aloittamalla vesisumutuksella kastelu seuraavana aamuna ja jatketaan 1-2 päivää Liian aikaista tuoreen tasoituksen kastelua tulee välttää, se aiheuttaa erottumista, joka näkyy valkoisena pintana ja heikentää laastin lujuutta. Vaihtoehtoisesti kostutetut pinnat voidaan suojata muovilla.

Timanttihiotut ja sileät pinnat

Betonipinnan jäädessä timanttihionnan jälkeen hyvin sileäksi ja lasimaiseksi, tulisi se erikseen karhentaa. Suositeltavampaa on käyttää näissä tapauksissa epoksiprimerin ja kvartsihiekan seoksella tehtyä ylitasoitusta sementtipohjaisten tasoitteiden sijasta. Seoksessa on yleensä tilavuusosina 2 : 1 epoksi ja kvartsihiekkä #0,1-0,6.

5. POHJUSTUS

Alustan kosteus

Alustan kosteus on olennainen tekijä pinnoituksen tartunnalle. Alustan kosteutta tulee määrittellä ohjeellisten kuivumisaikojen perusteella ja on suositeltavaa käyttää mittausvälineitä. Voidaan myös käyttää perinteistä muovikalvotestiä, teippaamalla 1 m²:n muovikalvo pinnalle 1 vrk:n ajaksi. Jollei kosteutta ilmene kalvon alla, on pinta pinnoituskelppoinen.

Lämpötila

Alustan lämpötilan tulee olla vähintään 3 °C yli kastepisteen.

Esimerkki: Ilman lämpötila +25 °C, ilman suhteellinen kosteus 70%

→ alustan lämpötilan tulee olla vähintään +22 °C

		Ilman suhteellinen kosteus %						
		40	50	60	70	80	90	95
Ilman lämpötila °C	2	2	2	2	2	2	2	3
	5	2	2	2	3	5	6	7
	10	2	3	4	7	9	11	12
	15	4	7	10	12	14	16	17
	20	8	12	15	17	19	21	22
	25	13	16	19	22	24	26	27
	30	17	21	24	27	29	31	32
	35	21	25	28	31	34	36	37
		Alustan pintalämpötila °C vähintään						

Alin sallittu levityslämpötila pohjusteille ja polyuretaanipinnoitteille yleensä on +10 °C. Ylin sallittu levityslämpötila pohjusteille ja polyuretaanipinnoitteille on +30 °C.

Nousevien lämpötilojen aikana, yleensä aamu- ja keskipäivän tunteina, betonipinta lämpenee ja betonin huokosissa oleva ilma pyrkii ulos. Tämä ilmiö aiheuttaa helposti huokoisilla alustoilla kuplia pohjustekerrokseen. Tätä voidaan ehkäistä sirottelemalla kvartsihiekkaa tuoreen pohjusteen päälle. Varminta on ajoittaa pohjustus laskevien lämpötilojen aikaan tehtäväksi, iltapäivällä tai illalla.

Pohjustus

Pohjustus tehdään yleensä ylitasoitetulle betonialustalle. Alustan tulee olla kuiva ja pölytön.

Hiotuilla tai märkähiekkapuhalletuilla alustoilla, joita ei tasoiteta, tulee poistaa kaikki vanha pinnoite tai maali, jollei toisin ole sovittu. Alustassa ei saa olla rasva- tai öljyläiskä yms. vastaavia tartuntaa haittaavia aineita. Katso myös kohdan 2. Alustan esikäsitteilyt.

Sto-pohjusteet ovat 2-komponenttisiä epoksihartseja. Komponentit tulee sekoittaa oikeassa suhteessa, mielellään pakkaukset kokonaan. Ei ole suositeltavaa annostella komponentteja pienempiin eriin, koska se harvoin onnistuu tarkasti työmaolosuhteissa. Pohjusteita ei saa ohentaa !

Pohjustus suoritetaan siveltimellä, telalla tai lastalla. Sekoitettu epoksi on suositeltavaa levittää mahdollisimman pian astiasta alustalle, koska astiassa sen reaktio nopeutuu. Ylitasoitetuilla kuivilla alustoilla riittää yleensä yhden kerran primerointi. On suositeltavaa sirotella tuoreelle pinnalle kvartsihiekkää #0,1-0,6 mm, tasaisesti n. 1 kg/m².

Huokoisilla ja epätasaisilla alustoilla on suositeltavaa tehdä kahden kerran primerointi.

Pohjustettu, hiekoittamaton pinta tulee pinnoittaa yleensä 3 vrk:n sisällä pohjustuksesta. Jollei näin tehdä, tulee pinta karhentaa hiomalla, pyyhkiä ohentimella ja pohjustaa uudelleen.

HUOM ! alla olevassa taulukossa lyhyemmät ajat 2:lla primerilla.

Ominaisuus	StoPox 452 EP	StoPox GH 406	StoPox WG 100
Ilman ja alustan lämpötila vähintään	+8 °C	+10 °C	+8 °C
Ilman ja alustan lämpötila enintään	+30 °C	+30 °C	+30 °C
Alustan maksimi kosteus paino-%	8 p-%	6 p-%	8 p-%
Alustan maksimi suhteellinen kosteus	98 Rh	95 Rh	98 Rh
Valetun betonin ikä vähintään	7 vrk	28 vrk	28 vrk
Kovettumisaika, pinnoituskelpoinen	n. 8 – 24 h	n. 8 – 24 h	n. 8 - 24 h
Sekoitussuhde paino-osina	100:45	100:50	100:20
Menekki kg/m ²	n. 0,3 – 0,6	n. 0,3 – 0,6	n. 0,3 – 0,5
Työstettävyyssika +10 °C	n. 50 min	n. 60 min	n. 60 min
+23 °C	n. 25 min	n. 30 min	n. 45 min
+30 °C	n. 10 min	n. 15 min	n. 30 min
Pinnoitus päälle viimeistään kun ei hiekkasirotusta päällä	3 vrk	36 h	2 vrk

Katso tarkemmat ohjeet liitteenä:

- Uudet ja pintavaletut parvekelattiat – pinnoitus s. 8.

Pohjustus uudet elementtiparvekelaatat

Uudet elementtiparvekelaatat suositellaan pohjustettavaksi StoPox GH 205, matalaviskoosisella epoksipohjusteella kahden kerran käsittelyllä. Pinnan sementtiliiman poistamisen jälkeen esim. hionnalla, pintaan aukeaa ja pinnan alle jää runsaasti huokosia, joihin primerin pitää pystyä tunkeutumaan, jotta primerointi onnistuu reiättömäksi.

Sekoitettu epoksi kaadetaan heti sekoittamisen jälkeen astiasta betonialustalle lammikoksi. Alustalle kaadettu epoksi levitetään solukumilastalla tasaisin vedoin molempiin suuntiin niin, että epoksi ehtii hyvin imeytyä alustaan täyttäen huokokset. Lammikkoja ei tule jättää. Epoksin menekki ensimmäisellä kerroksella yleensä n. 0,3 – 0,5 kg/m². Lastalevityksen jälkeen epoksipinta telataan pitkäkarvaisella telalla, poistaen lammikot ja viimeistellen kohdat, joihin lastalla ei ole epoksia voitu levittää.

Epoksilevityksen aloituksesta 30 – 45 kuluttua, tuoreelle epoksipinnalle heitetään/levitetään täyspeitto liekkikuivatulla kvartsihiekkalla #0,5-1,0 mm. Menekki yleensä n. 2 kg/m². Kvartsihiekkaa ei tule heittää liian aikaisin epoksipinnalle, koska se siten vaikeuttaa epoksin imeytymistä alustaan, eikä myöskään liian myöhään, jolloin se ei enää uppoa epoksiin, täyttäen huokosia ja koloja. Määrän tulee myös olla riittävä, pinnan kokonaan kyllästävä. Seuraavana päivänä vastaavaan aikaan suoritetaan epoksitiivistyksen toinen käsittely.

Ylimääräinen kvartsihiekkä imuroidaan pinnalta pois. Selkeästi havaittavat kolot ja reiät voidaan paikata epoksin ja kvartsihiekan seoksella ennen varsinaista epoksilevitystä. Epoksi levitetään puhdistetulle pinnalle, kuten ensimmäisessä vaiheessa edellisenä päivänä. Lastalevityksellä ja telauksella viimeistellen. Epoksin menekki toisella käsittelyllä yleensä n. 0,5 kg/m².

Pohjustettu, hiekoittamaton pinta tulee pinnoittaa 3 vrk:n sisällä pohjustuksesta. Jollei näin tehdä, tulee pinta karhentaa hiomalla, pyyhkiä ohentimella ja pohjustaa uudelleen.

Yleistä

Pohjustusohjeissa mainittu ensisijaisesti yleisimmin käytetty pohjuste StoPox 452 EP. Ominaisuustaulukossa mainitut muut pohjusteet toimivat lähtökohtaisesti vastaavissa käyttötarkoituksissa, huomioiden taulukon mukaiset poikkeamat ja: - kohta 9. S. 12 käytetään ainoastaan StoPox 452 EP.

HUOM !

Tehtäessä parvekelattiapinnoitusta vähäpäästöisellä menetelmällä, käytetään ainoastaan StoPur EB 700 elastomeeria primerin StoPox GH 406:n kanssa. Molemmat ovat M1-luokiteltuja tuotteita ja testattuja toimimaan virheettömästi yhdessä.

Muiden pohjusteiden käyttö StoPur EB 700:n kanssa ei ole sallittua ja vastuu mahdollisista virheistä tai ongelmista muiden pohjusteiden kanssa siirtyy täysin käyttäjälle.

6. PINNOITUS – POLYURETAANIPINNOITTEET

Pinnoituksessa on käytettävissä 3 eri polyuretaanielastomeeria

Ominaisuus	StoPur EB 200	StoPur EA 200	StoPur EB 700
Komponentit	2-komp. (A+B)	1-komp.	2-komp. (A+B)
Pakkaus	15 kg	18 kg	15 kg
Menekki/1 mm kalvo	n. 1,6 kg/ 1 mm	n. 1,6 kg/1 mm	n. 1,4 kg/1 mm
Riittoisuus/pakkaus	n. 9 m ²	n. 11 m ²	n. 9 m ²
Värit	RAL7032 RAL7001 * RAL7035	RAL7032	RAL7032 RAL7001 * RAL7035 *
Alin levityslämpötila (alusta)	+10 °C	+10 °C	+10 °C
Ylin levityslämpötila	+30 °C	+30 °C	+30 °C
Ilman suht. kosteus	< 85%	< 85%	< 85%
Työstöaika +10 °C	n. 80 min	n. 60 min	n. 45 min
+20 °C	n. 55 min.	n. 30 min	n. 30 min
+30 °C	n. 40 min	n. 15 min	n. 15 min
Pölykuiva +23 °C	n. 3 h	n. 4 h	n. 4 h
Kävelykuiva +23 °C	n. 12 h	n. 6 h	n. 12 h
Uudelleen pinnoitus +23 °C minimiaika	n. 12 h	n. 6 h	n. 12 h
Uudelleen pinnoitus +23 °C maksimiaika	3 vrk	3 vrk	3 vrk
Vetokoe	7 vrk	7 vrk	7 vrk

* ei varastoväri, saadaan tilauksesta

Yleensä suunnittelija on tehnyt valinnan, mitä pinnoitetta käytetään. Käyttökohteeltaan StoPur EB 200 ja StoPur EA 200 soveltuvat vastaaviin kohteisiin, eräänä merkittävänä erona on valita joko 2-komponenttinen tai 1-komponenttinen tuote. StoPur EB 700 on tarkoitettu kohteisiin, joissa halutaan vähäpäästöistä (VOC) pinnoitetta. Pinnoite täyttää M1-luokituksen mukaiset vaatimukset.

Alusta

Alustan tulee olla kuiva ja puhdas. Pohjusteen tulee olla perusteellisesti kovettunut. Katso kohta 5. Pohjustus/Alustan kosteus/Lämpötila.

StoPur EB 200 tai StoPur EB 700

Kaada B-osa (kovetin) A-osan astiaan. Sekoita huolellisesti hidaskierroksisella vispilällä 2-3 minuuttia. Kaada seos puhtaaseen astiaan ja sekoita vielä n. ½ minuuttia.

Komponenttien annostelua pienempiin eriin tulee välttää työmaolosuhteissa, koska reaktiot voivat häiriintyä väriin annossuhteiden vuoksi.

Jalkalistat tai ylösnostot tehdään ensiksi siveltimellä. Pystysuorilla pinnoilla pinnoite levitetään tarvittaessa kahteen kertaan riittävän kalvonpaksuuden saavuttamiseksi. Pinnoite kaadetaan lattialle lammikoksi, josta se levitetään lastalla tasaiseksi kerrokseksi. Lastalevityksen jälkeen suositellaan piikkitelautusta.

Tuoreen pinnoitteen päälle voidaan sirotella StoChips värihiutaleet.

Pinnoite voidaan levittää yhtenä tai kahtena kerroksena. Mikäli pinnoitteen päälle tulee kvartsihiekkasirotus, tulee pinnoitus tehdä aina kahtena kerroksena.

Sekoitettu 2-komponenttinen pinnoite tulee käyttää loppuun, koska tuote kovettuu suljetussakin astiassa.

Kumpaakaan elastomeeripinnoitetta ei saa ohentaa. StoPur EB 700 pinnoitetta ei saa ohentaa, koska liuotteet lisäävät päästöjä ja tuolloin tuote ei ole enää M1-hyväksytty. Molemmat tuotteet ovat helposti leviäviä, eikä siksikään tarvita ohennusta.

StoPur EA 200

Pinnoite on 1-komponenttinen, mutta se tulee silti sekoittaa tasalaatuiseksi n. 2-3 minuuttia hidaskierroksisella vispilällä.

Jalkalistat tai ylösnostot tehdään ensiksi siveltimellä. Pinnoitteeseen voidaan lisätä StoDivers ST –lisäainetta vähentämään pinnoitteen valumista tai vaihtoehtoisesti pinnoite levitetään tarvittaessa kahteen kertaan pystysuorille pinnoille riittävän kalvonpaksuuden saavuttamiseksi.

Pinnoite kaadetaan lattialle lammikoksi, josta se levitetään lastalla tasaiseksi kerrokseksi. Lastaleivityksen jälkeen suositellaan piikkitelausta.

Tuoreen pinnoitteen päälle voidaan sirotella StoChips värihiutaleet.

Pinnoite voidaan levittää yhtenä tai kahtena kerroksena. Mikäli pinnoitteen päälle tulee kvartsihiekkasirotus, tulee pinnoitus tehdä aina kahtena kerroksena.

Osittain käytetty pinnoiteastia voidaan käyttää myöhemminkin, kun pinnoitteen päälle ennen sulkemista kaadetaan pinnan peittävä kerros ohenninta (n. 2 dl) StoDivers EV100.

Pinnoitteiden paksuntaminen tikso-jauheella

Korkeille jalkalistoille tai pystypinnoille tehtäessä pinnoitusta, voi olla tarpeen paksuntaa polyuretaanipinnoitteita valumistaipumusta vastaan. Tähän käytetään StoDivers ST tikso-täyteainetta. Annostelu olosuhteiden ja lämpötilan mukaan vaihtelee ja pitää siten kokeilemalla löytää. Ohjeellisena annosteluna voidaan pitää tikso-täyteainetta 2 – 4 paino-% pinnoitetta kohden tai tilavuusosina 2 dl/1 ltr pinnoitetta.

Pinnoitus matalissa lämpötiloissa

StoPur EB 200 pinnoitteella voidaan tehdä pinnoituksia matalissa lämpötiloissa (plussan puolella), kun siihen lisätään kiihdytintä StoPur EBQ. Kiihdytin on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan StoPur EB 200:n kanssa. Annostus 1-2 pakkausta/EB 200 15 kg astia.

Työskentelyajat:

Kun annostus on 1 x 100 ml StoDivers EBQ / 15 kg StoPur EB 200:

Lämpötila +10°C noin 30 minuuttia

Lämpötila +20°C noin 15 minuuttia

Lämpötila +30°C noin 10 minuuttia

Kun annostus on 2 x 100 ml StoDivers EBQ / 15 kg StoPur EB 200:

Lämpötila +10°C noin 20 minuuttia

Lämpötila +20°C noin 10 minuuttia

Lämpötila +30°C noin 5 minuuttia

Sitoutumisajat:

Kun kiihdytintä käytetään StoPur EB 200:n kanssa, tulee StoDivers EBQ:n nopeuttavasta vaikutuksesta johtuen piikkitelaukset tehdä välittömästi.

Jos pinnoitteeseen tehdään myös värihiutalesirotus, se tehdään heti piikkitelauksen jälkeen. Lämpötila +20°C ja annostus 1 x 100 ml StoDivers EBQ:

Pölykuiva: 2,5 h

Sateenkestävä: 6 h

Kävelynkestävä: 10 h

Lopullinen lujuus: 6 vrk

Lämpötila +20°C ja annostus 2 x 100 ml StoDivers EBQ:

Pölykuiva: 2 h

Sateenkestävä: 4 h

Kävelynkestävä: 6 h

Lopullinen lujuus: 3 vrk

StoPur EB 700 soveltuu vastaavasti käytettäväksi kiihdyttimen StoDivers EBQ kanssa, mutta tällöin on huomioitava, **että tällöin pinnoitus ei ole enää M1-luokiteltu !**

7. PINNAN KARHENNUSVAIHTOEHDOT

Vaihtoehdot

Sto tarjoaa seuraavat vaihtoehdot pinnoituspinnan liukkauden estämiseksi.

StoChips värihiutaleet

Sto Non-Slip karhennusjauhe

Kvartsihiekkakarhennus

Lasikuulakarhennus

StoChips värihiutaleet

Värihiutaleet eivät varsinaisesti toimi liukkautta estävänä pintana. Ne somistavat pinnan ulkonäköä ja eri värvaihtoehdoilla luovat mahdollisuudet näyttäviin pintoihin.

Värvaihtoehdot varastotuotteena:

- | | | |
|-------------|-------------|----------|
| - valkoinen | - punainen | - vihreä |
| - musta | - sininen | |
| - ruskea | - keltainen | |

Lasikuulakarhennus 53-106 µm

Lasikuulalla karhennettu pinta soveltuu parhaiten asuntoparvekkeille. Lasikuula antaa pinnalle kitkapinnan, joka estää liukastumista lattialla. Sto Ballotini 53 -106 µm muodostaa pyöreämuotoisen kitkapinnan, toisin kuin kvartsihiekkateräväsärmäisellä pinnalla ja siten lasikuulalla tehty pinta ei riko sukkia ja pinta on helpompi pitää puhtaana kuin kvartsihiekkakarhennuksella.

Sto Ballotini lasikuula 53-106 µm sekoitetaan polyuretaanipinnoitteen sekaan ja pinnoite levitetään ohuena kerroksena mohairtelalla. Sto Ballotini lasikuula toimii parhaiten liuotinpohjaisilla pinnoitteilla, muodostaen halutun karheuden pinnalle.

Suosittelavat pinnoitteet Sto Ballotinin kanssa ovat: StoPur EA 200, StoPur EA ja StoPox WL 100. Tuoreeseen pintaan voidaan kylvää StoChips värihiutaleet.

Kvartsihiekkakarhennus

Kvartsihiekkakarhennusta suositellaan ensisijaisesti luhtikäytävien ja tuuletusparvekkeiden pinnan liukkauden torjuntaan. Kvartsihiekkakarhennus muodostaa karheen pinnan, joka toimii tehokkaana liukkauden estona mutta myös samalla haittaa puhtaanapitoa.

Kvartsihiekkapinnoitteen seassa parantaa myös pinnan kulutuskestävyyttä.

Haluttaessa karhea, luistamaton kulutusta kestävä pinnoitus, tehdään lisäkerros varsinaisen vedeneristyksen päälle samalla pinnoitteella esim. StoPur EB 200 ensimmäisestä kerrasta aikaisintaan seuraavana päivänä ja viimeistään 3:n vrk:n sisällä. Ohjeellinen menekki n. 1 – 1,6 kg/m². Elastomeerin sekaan sekoitetaan kvartsihiekkaa #0,5-1,0 mm tilavuusosina 1 osa pinnoitetta : 0,5 – 1 osa kvartsihiekkaa. Pinnoite levitetään suoralla teräslastalla kvartsihiekan maksimiraekoon paksuudella. Tuoreeseen pintaan voidaan kylvää StoChips värihiutaleet.

Lasikuulakarhennus 180-300 µm StoPur VR 100 polyuretaanilakan kanssa

Lasikuulakarhennus voidaan tehdä uusien sekä vanhojen polyuretaanipinnoitusten päälle. Vedeneristyspinnoitus polyuretaanipinnoitteilla tehdään normaalisti aiempien ohjeiden mukaisesti ja lasikuulakarhennus tehdään jälkikäteen omana käsittelynään.

Polyuretaanilakka StoPur VR 100 1 kg:n kaksoispussissa, sekoitetaan komponentit ja lisätään lasikuulakarhennetta StoBallotini 180-300 µm 300 g, sekoittaen huolellisesti.

Annos riittää n. 5 – 7 m²:n parvekkeen pinnoitukseen. Seos kaadetaan lattialle ja levitetään ohuelti Marmorino-lastalla tai vastaavalla jäykällä teräslastalla ja telataan välittömästi Struktuuritelalla ristikkäisiin suuntiin. Lasikuulan erottumista astiassaan tulee varoa ja siten seosta tulee sekoittaa levitysten välillä. Seos tulee levittää 10 – 15 minuutin sisällä sekoituksesta nopean kovettumisreaktion ansiosta. Pinnoitus on väritön ja näyttää lävitseen allaolevan pinnoitteen ja mahdolliset hiutaleet.

Epoksinpinnoituksissa lasikuulakarhennus tehdään vastaavasti StoPox WL150:lla ja StoBallotini lasikuulakarhenteella, valmiin epoksinpinnoituksen päälle.

8. ERITYISTIETOJA JA RATKAISUJA

Työkalujen puhdistus

Esim. lastat voidaan tuoreena puhdistaa StoDivers EV100 ohentimella. Telat ja pensselit ovat kertakäyttöisiä.

Ohentaminen

Pinnoitteiden ohentaminen ei ole sallittua, mutta jos välttämätöntä, käytetään ainoastaan StoDivers EV100 ohennetta enintään ½ litraa/pakkaus/StoPur EA 200.

Ainoastaan StoPur EA200 pinnoitetta voi ohentaa. Pohjusteita ei saa ohentaa.

Uudelleen pinnoitus

Mikäli pinnoituskerrosten välinen aika ylittyy 3 vrk tai pinnoite on vanhempi, menetellään seuraavasti: Vanha pinnoite hiotaan karheaksi, pöly poistetaan. Pinta pyyhitään ohenteeseen StoDivers EV100 kastellulla puhtaalla, väriä päästämättömällä rätillä – odotetaan, että ohennin on haihtunut pinnalta (kiilto pois) – tehdään pinnoitus elastomeerillä. Pinnoitteen päälle ei saa laittaa enää kovia epoksipohjusteita !

Rajaukset

On suositeltavaa, että polyuretaanipinnoite tehdään alimmaisiksi ylösnostojen osalta ja seinän maali rajataan polyuretaanipinnoituksen päälle. Polyuretaanipinnoitteen tulisi olla kuivunut n. 2-3 vrk normaalilämpötilassa ennen päälle maalausta.

Purkin pohjat

2-komponenttisten pohjusteiden tai pinnoitteiden purkkeja ei saa kaapia purkin reunoilta tai asettaa valumaan alassuun lattialle. Pelkästään omassa astiassaan sekoitus saattaa jättää seinämille ja purkin pohjaan sekoittumatonta tuotetta, joka sitten erottuu lattialta kovettumattomana kohtana. Sekoitusohjeissa suositellaan 2-komponenttisten pohjusteiden ja pinnoitteiden sekoitusta ensin omassa astiassaan ja vielä uudelleen toiseen astiaan siirrettynä.

Saumausmassat

Saumausmassojen tulee olla polyuretaanipohjaisia, joiden yli pinnoitteella voidaan ulottaa käsittelyt. Saumauksien on suositeltavaa olla kovettunut 2-3 vrk ennen yli pinnoitusta.

Materiaalien varastointi

Tuotteiden varastointi on suositeltavaa järjestää +10 °C - +20 °C välisessä lämpötilassa. Matalat lämpötilat heikentävät epoksien levitettävyyttä (jäykentää) ja korkeat lämpötilat nopeuttavat reaktiota liiaksi.

Polyuretaaneille sopii paremmin matalat säilytyslämpötilat, joka pidentää reaktioaikaa. Pakkauksen etiketistä ilmenee varastointiaika ja viimeinen käyttöpäivä.

Käännetyt ja maanvaraiset rakenteet

Käännettyissä rakenteissa, joissa on esim. vedeneriste bitumikermillä tehtynä ja pintalaatta päällä, tulee pinnoitus ensisijaisesti tehdä StoPox WL100 epoksilla tai polyuretaaneilla pinnoitettaessa, pohjustus 2:een kertaan StoPox 452 EP:lla.

Vastaavasti maanvaraisissa laatoissa, joissa riskinä kosteuden nousu pinnoitteen alle, tehdään pinnoitukset vastaavasti.

9. UUDET TAI PINTAVALETUT TUOREET PARVEKELATTIAT – POHJUSTUS

Tämä ohje koskee parvekelattioita, poislukien maanvaraiset laatat. Primerina soveltuu ainoastaan StoPox 452 EP.

Olosuhteet

Tämä ohje koskee betonin kovettumista, pohjustuksia ja pinnoituksia normaaliolosuhteissa (min. +15 °C lämpötila).

Pinnoitusikä

Tällä menetelmällä 14 vrk valusta voidaan tehdä pohjustus. Tämä aika sisältää myös jälkihoidon 3 vrk.

Alustan kosteus

Betonipinnalla ei saa olla havaittavaa kosteutta tai irtovettä. Pinnan pitää olla imukykyinen.

Esikäsitteilyt

Valupinnalta on poistettava sementtiliima, joko märkähiekkapuhalluksella tai timanttihionnalla siten, että betonin runkoaines näkyy pinnalla. Suositeltavaa on tehdä pinnan puhdistus mahdollisimman pian valun jälkeen, jolloin betoni kuivuu nopeammin.

Pohjustus

Parvekelattia primeroidaan liuotteettomalla epoksiprimerilla StoPox 452 EP. Ohjeellinen ainemenekki n. 0,3 kg/m². Tuoreelle epoksipinnalle heitetään liekkikuivattua kvartsihiekkää #0,1-0,6 mm tartuntapinnaksi, arviolta n. 1kg/m². Pinnan kuivuttua 4-24 h, tehdään toinen primerointikerros StoPox 452 EP:llä, sekoittaen epoksiin kvartsihiekkää #0,1-0,6 mm seossuhteella 2:1 (epoksi:hiekka) tilavuusosina. Epoksimassan levitys suoritetaan lastalla. Tuoreelle primeripinnalle sirotellaan kvartsihiekkää #0,1-0,6 mm tartuntakerros, arviolta n. 1 kg/m².

Pinnoitus

Pinnoitus polyuretaanipinnoitteilla voidaan tehdä primeroidulle pinnalle aikaisintaan seuraavana päivänä. Pinnoitus suositellaan tehtäväksi viimeistään 1 kuukauden sisällä pohjustuksesta. Tällöin pinnan pitää olla kuiva ja puhdas rasva-, maali-, yms. tahroista, jotka on poistettava erillisten ohjeiden mukaisesti. Jos primeroitu pinta jätetään jostain syystä pidemmäksi aikaa pinnoittamatta esim. talven yli seuraavalle vuodelle, tulee puhdistettu primeripinta primeroida uudelleen, tartuntahiekkalevityksineen.

10. PINNOITETUN LATTIAN UUELLEENPINNOITUS JA KORJAUS

Aiemmin polyuretaanipinnoitteella pinnoitetun lattian uudelleenpinnoitus:

Korjattavan lattian pinta hiotaan ja karhennetaan esim. hiomapaperilla tai laikalla kauttaaltaan. Korjattava alue pyyhitään ohentimella StoDivers EV100 välittömästi ennen korjauspinnoitusta ja ohentimen kuivuttua tehdään pinnoitus korjattavalle alueelle StoPur EB 200:lla.

Mikäli aiemmin pinnoitettua polyuretaanipinnoitusta joudutaan korjaamaan jälkikäteen, menetellään seuraavasti:

Esim. kaatojen tai matalempien alueiden korjaukset < 2mm kerrospaksuudella.

Korjattavan lattian pinta hiotaan ja karhennetaan esim. hiomapaperilla tai laikalla kauttaaltaan. Korjattava alue pyyhitään ohentimella StoDivers EV100 välittömästi ennen korjauspinnoitusta ja ohentimen kuivuttua tehdään pinnoitus korjattavalle alueelle StoPur EB 200:lla. Korjauksesta seuraavana päivänä tehdään pinnoitus korjatulle lattialle, samalla tavoin suorittaen ohenninpyyhintä hiotuille alueille ennen pinnoitusta.

Esim. Korjattavat alueet syvempiä kuin 2 mm.

Korjattavan lattian pinta hiotaan ja karhennetaan esim. hiomapaperilla tai laikalla kauttaaltaan. Korjattavalta alueelta poistetaan elastomeeripinnoite primerikerrokseen asti esim. hiomalla se pois. Puhdistettu pinta pyyhitään ohentimella StoDivers EV100 ja ohentimen kuivuttua tehdään korjaukset epoksin StoPox 452 EP ja kvartsihiekkan esim. # 0,1-0,6 tai # 0,5-1,0 seoksella ympäröivän pinnan tasoon. Korjauksen kuivuttua seuraavana päivänä, tehdään pinnoitus kauttaaltaan korjatulle lattialle, samalla tavoin suorittaen ohenninpyyhintä hiotuille alueille ennen pinnoitusta.

11. VEDENERISTYSPINNOITUS LAATOITUKSEN ALLE

11.1. VEDENERISTYSPINNOITUS LAATOITUKSEN ALLE - EPOKSILLA

Esikäsitteilyt

Hauras betoni poistetaan hiomalla timanttilaikkakoneella tai jyrsimellä kovaan puhtaaseen betonipintaan saakka. Alusta imuroidaan huolellisesti pölystä yms. ennen seuraavaa työvaihetta.

Mahdolliset betonivauriot kuten lohkeamat yms. korjataan StoCrete-laasteilla.

Pohjustus

Pohjustus tehdään StoPox 452 EP- primerillä. Märkään pohjustekerrokseen sirotellaan kuiva kvartsihiekkä, raekoko 0,1-0,6 mm, n. 1 kg/m².

Ylimääräinen hiekka poistetaan ennen seuraavaa pinnoitusta.

Toinen kerros tehdään seuraavana päivänä StoPox 452 EP-primerin ja kvartsihiekan (0,1-0,6 mm) seoksella (seossuhteella 2:1 epoksi:hiekka)

Tuoreen pohjustuksen päälle sirotellaan kvartsihiekkää #0,5 – 1,0 mm, n. 2-4 kg/m², tartunta-alustaksi laattojen kiinnityslaastille.

Laatan valmistajalta tulee varmistaa sopiva kiinnityslaasti tai –liima. Laattojen kiinnitysajankohta aikaisintaan 2 vrk:n kuluttua.

11.2 VEDENERISTYSPINNOITUS LAATOITUKSEN ALLE - VEDENERISTYSMASSALLA

Pohjustus

Pohjustus tehdään StoPox 452 EP- primerillä. Märkään pohjustekerrokseen sirotellaan kuiva kvartsihiekkä #0,1-0,6 mm n. 1,0 kg/m². Ylimääräinen hiekka poistetaan ennen pinnoitusta.

HUOM! Hyvin pienet epätasaisuudet voidaan tasata ”luilleen” primerin ja hienon hiekan seoksella (1:1). Tällöin ei tarvita erillistä ylitasoitusta laastilla eikä toista primerikäsitteilyä.

Pinnoitus

Vaakapinnat kahdella käsittelykerralla

Pinnoitus StoPur EB200 tai StoPur EA200

1. käsittelykerta:

Pinnoitus StoPur EB 200/StoPur EA 200, ainemenekki vähintään 1,2 kg/m²; 12-24 tunnin kuluttua 2. käsittelykerta

Pinnoitus StoPur EB 200/StoPur EA 200, ainemenekki vähintään 0,5 kg/m², jonka jälkeen pinnan sirotus kvartsihiekkalla # 0,5-1,0 mm, ainemenekki: n. 2 kg/m²

Laatoitus

Laatoitus voidaan tehdä vedeneristyspinnoituksen päälle aikaisintaan 7 vrk:n kuluttua, epoksipohjaisilla kiinnityslaasteilla.

11.3 PINNOITETUN LATTIAN LAATOITUS MYÖHEMMIN

Aiemmin polyuretaanielastomeerilla pinnoitetun lattian laatoitus:

Lähtökohtana tälle ohjeelle on, että aiemmin tehty polyuretaanipinnoitus on toimiva ja kunnossa. Tämän voi varmistaa ammattitaitoinen kuntotutkija tai rakennesuunnittelija.

Pinnoituksen ikä ei ole suositeltavaa olla yli 3 vuotta vanha.

Pinnoitustyössä tulee käyttää ammattitaitoista, lattiapinnoitteet tuntevaa kokenutta urakoitsijaa.

Pinnoitteena tulee käyttää samaa pinnoitetta kuin aiemmin tai varmistaa vastaavuus ja yhteensopivuus muilla pinnoitteilla.

Esikäsitteilyt

Pinnoitetun lattian pinta hiotaan ja karhennetaan esim. hiomapaperilla tai laikalla kauttaaltaan. Korjattava alue pyyhitään ohentimella StoDivers EV100 välittömästi ennen korjauspinnoitusta ja ohentimen kuivuttua tehdään pinnoitus korjattavalle alueelle esim. StoPur EB 200:lla.

Pinnoitus

Pinnoitus StoPur EB 200, ainemenekki vähintään 0,5 kg/m², jonka jälkeen pinnan sirotus kvartsihiekalla # 0,5-1,0 mm, ainemenekki: n. 2 kg/m²

Laatoitus

Laatoitus voidaan tehdä vedeneristyspinnoituksen päälle aikaisintaan 7 vrk:n kuluttua, epoksipohjaisilla kiinnityslaasteilla.

12. PINNOITUS – POLYMEERISEMENTTIPINNOITE

StoCrete PS05 on polymeerisementtipinnoite mineraalisten vaakapintojen käsittelyyn esim. betoni- ja sementtiperustaiset lattiat sisällä ja ulkona. StoCrete PS05 on luistamaton ja hyvin kulutusta kestävä tuuletusparvekkeiden, ulkoportaiden, tasojen ja luhtikäytävien pinnoite.

Alusta

Alustan pitää olla kiinteä ja kuiva sekä puhdas tartuntaa haittavista aineista. Katso kohta 2. sivu 2.

Alusta kostutetaan huolellisesti pinnoitusta edeltävänä päivänä ja mattakosteaksi juuri ennen pinnoitusta.

Pinnoitus

Erittäin karkeat ja epätasaiset alustat tulee esioikaista StoCrete TF 204 S tasoituslaastilla. Tasoitettujen alueiden annetaan kovettua 1-2 vrk ennen pinnoitusta normaali lämpötilassa. Pienet alueet voidaan ositella StoCrete PS 05 pinnoitteella, jolloin pinnoitustyö voi jatkua nopeammin, varsinkin matalissa lämpötiloissa.

StoCrete PS 05 komponentit A+B sekoitetaan oikeassa suhteessa (25 + 6). Sekoitus tehdään vispiläsekoittimella ja jatketaan kunnes seos on tasalaatuinen. Seoksen annetaan vettyä noin 5 minuuttia, jonka jälkeen sekoitus tehdään uudelleen. Seos levitetään ohentamattomana, vedenlisäys ei ole sallittua.

StoCrete PS 05 levitetään yleensä kahtena kerroksena, yhteensä n. 1-2 mm. Levitys kumilastalla, telalla tai pensselillä. Ensimmäinen kerros painetaan hyvin kiinni alustaan, varmistaen tartunta.

Toinen kerros levitetään ensimmäisen hieman sitouduttua, kestävänsä seuraava kerros, yleensä n. 2 - 3 tunnin kuluttua, mutta viimeistään 12 tunnin sisällä. Kerrosten välissä ei kastella alustaa. Pinnan viimeistely aloitetaan n. 10 min kuluttua levityksestä ja yleensä hierretään sienihierkimellä hierontopinnaksi.

StoCrete PS 05 muodostaa kahdella käsittelykerralla noin 2 mm paksun kalvon. StoCrete PS 05 kestää hyvin öljyjä, bensiiniä sekä erityisen hyvin suoloja. Se ei ole vedeneristävydeltään polyuretaanielastomeerien tasolla, mutta pidättää kosteuden tunkeutumista alustaan.

Jälkihoito ja suojaus

Ilman ja alustan on oltava vähintään +5 °C pinnoitteen levityksen aikana. StoCrete PS 05 sisältää jäätyksen estoainetta, jolloin ilman lämpötila voi laskea sitoutumisvaiheessa korkeintaan -5 °C lämpötilaan. Työtä ei saa suorittaa auringonpaisteessa oleville pinnoille ja valmis pinta on suojattava sitoutumisvaiheessa auringonpaisteelta. Pinta on suojattava sateelta 1 vrk työn suorituksen jälkeen. StoCrete PS 05 ei tarvitse erillistä jälkihoitoa valmiille pinnalle. Varsinkin vesikastelua sitoutumisvaiheessa tulee välttää, se voi aiheuttaa polymeerien ja suolojen erottumista pinnalle ja pinnoitteen irtoamisen.

StoCrete PS 05:llä pinnoitettu pinta on herkkä ulkoiselle kosteudelle kovettumisaikana lähipäivinä. Epätasainen kastuminen osittain tai kokonaan suojatuilla alueilla erottaa pintaan suolaläiskiä, jotka poistuvat ajan kanssa itsestään.

Pyrittäessä täysin tasavärisen pintaan suojatuilla alueilla, suositellaan maalausta 2 viikon iässä joko StoCryl BF 700 akryylipinnoitteella 1-2 kertaa tai epoksimaalilla StoPox WL100. Tällöin menetetään luistonesto-ominaisuuksia ja pinta voi jäätyessään olla liukas.

13. PINNOITUS – EPOKSIPINNOITTEET

Ohjeen tämä osa koskee pinnoittamista vesiohenteisilla epokseilla StoPox WL100 ja StoPox WL200. StoPox WL100 on kiiltävä- ja StoPox WL200 on mattapintainen. StoPox WL100 on M1 hyväksytty vähäpäästöinen pinnoite. M1-luokitus on Suomessa Rakennustietosäätiön ylläpitämä päästöluokitusmääritelmä rakennusmateriaaleille sisätiloissa. Sitä on paikoin sovellettu parvekepinnoituksissa.

Varsinkin ulkotiloissa suosittelemme ensisijaisena pohjusteena käytettävän StoPox WG 100 näiden epoksinpinnoitteiden alla.

Ominaisuus	StoPox WL 100	StoPox WL 200
Pakkaus	12 kg (10 + 2)	12 kg (10 + 2)
Menekki kg/m ² /levityskerta	n. 0,2 - 0,3	n. 0,2 - 0,3
Sekoitusuhde paino-osina	100:20	100:20
Ilman ja alustan lämpötila vähintään	+10 °C	+10 °C
Ilman ja alustan lämpötila enintään	+30 °C	+30 °C
Alustan maksimi kosteus paino-%	5 p-%	5 p-%
Alustan maksimi suhteellinen kosteus	93 Rh	93 Rh
Valetun betonin ikä vähintään	7 vrk	7 vrk
Kovettumisaika, pinnoituskelpoinen	n. 12 h	n. 12 h
Työstettävyyssäika +10 °C	n. 3 h	n. 3 h
+20 °C	n. 1 ½ h	n. 1 ½ h
+30 °C	n. 1 h	n. 1 h
Kiiltoaste	puolikiiltävä	matta
Uudelleen pinnoitus +23 °C minimiaika	12 h	12 h
Uudelleen pinnoitus +23 °C maksimiaika	72 h	72 h
Vetokoe	7 vrk	7 vrk

Pohjustus

Alustan tulee olla kuiva ja pölytön.

Hiotuilla tai märkähiekkapuhalletuilla alustoilla, joita ei tasoiteta, tulee poistaa kaikki vanha pinnoite tai maali, jollei toisin ole sovittu. Alustassa ei saa olla rasva- tai öljyläisiä yms. vastaavia tartuntaa haittaavia aineita. Katso myös kohdan 2. Alustan esikäsitelyt.

Sekoitus

Sekoita ensin komponentti A. Kaada B-osa (kovetin) A-osan astiaan. Sekoita huolellisesti hidaskierroksisella vispilällä 2-3 minuuttia. Kaada seos puhtaaseen astiaan ja sekoita vielä n. ½ minuuttia.

Komponenttien annostelua pienempiin eriin tulee välttää työmaolosuhteissa, koska reaktiot voivat häiriintyä väärin annossuhteiden vuoksi.

StoPox WG 100 pohjuste ohennetaan max. 10% vedellä.

StoPox WL 100 tai StoPox WL 200 pohjusteena ohennetaan 20% vedellä. Erittäin epätasaiset alustat voidaan tasoittaa pohjustuksen jälkeen StoPox WL 100:n ja kvartsihiekan seoksella.

Pohjustus suoritetaan siveltimellä, telalla tai lastalla. Sekoitettu epoksi on suositeltavaa levittää mahdollisimman pian astiasta alustalle, koska astiassa sen reaktio nopeutuu.

Pohjustettu, hiekoittamaton pinta tulee pinnoittaa 3 vrk:n sisällä pohjustuksesta. Jollei näin tehdä, tulee pinta karhentaa hiomalla, pyyhkiä ohentimella ja pohjustaa uudelleen.

Pinnoitus

StoPox WL 100 tai StoPox WL 200 pinnoitteena ohennetaan 10% vedellä. Pinnoitus tehdään 12 – 72 tuntia pohjustuksesta. Levitys suoritetaan siveltimellä, telalla tai lastalla. Tuoreen pinnoitteen päälle voidaan levittää StoChips värihiutalet.

Työkalujen puhdistus

Esim. lastat voidaan tuoreena puhdistaa StoDivers EV 100 tai vedellä.

Tasoite-/spakkelimassa

Epoksin ja portlandsementin tai epoksin ja hienon kvartsihiekan seoksella voidaan kitata koloja ja pieniä epätasaisuuksia pohjustetun alustan päälle.

Parvekelattiapinnoitus

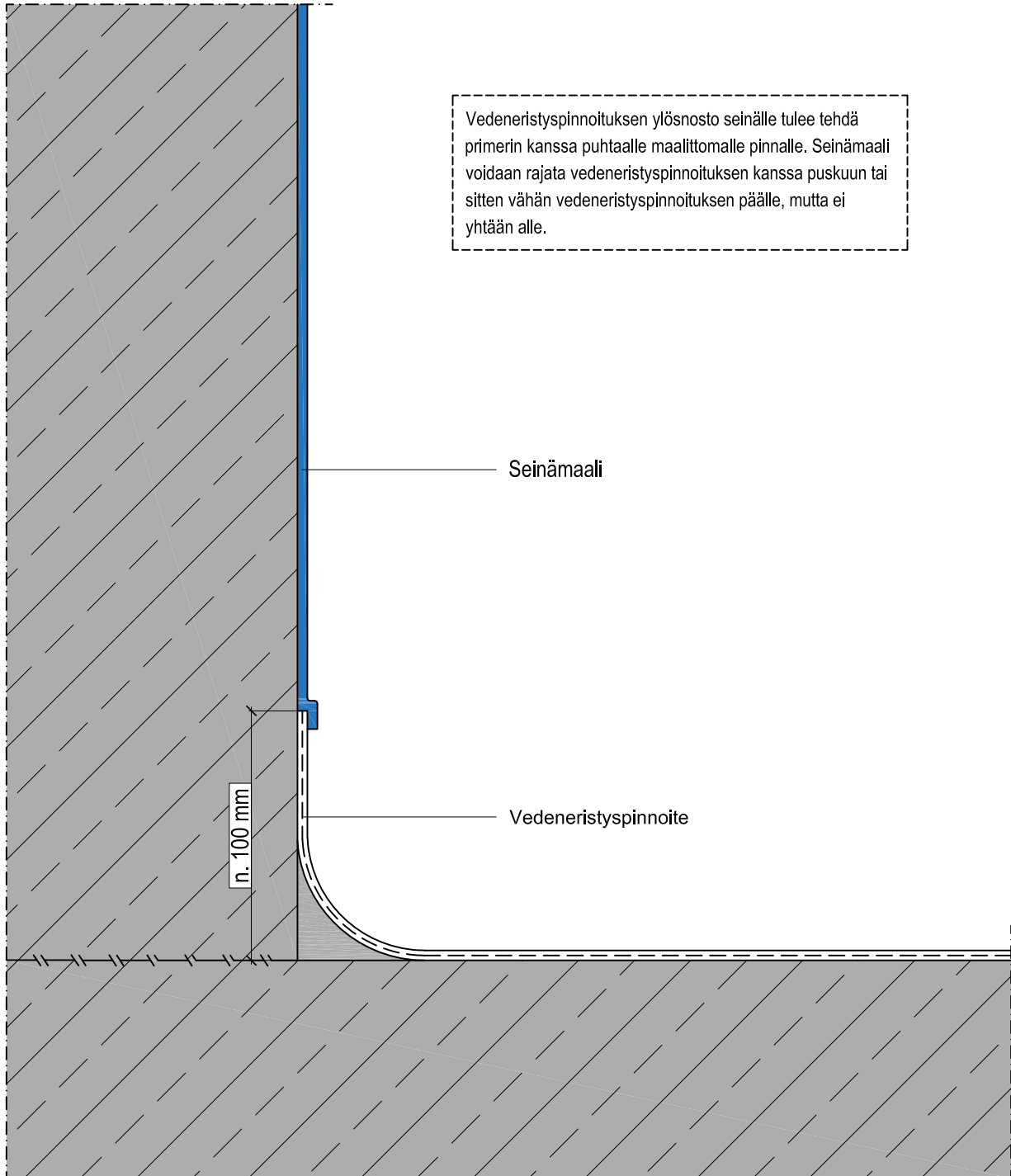
Perusdetaljit

Rev.-Nr. 2021-03-05
StoCretec-FI-FI

Vedeneristyspinnoitteen liittyminen seinämaaliin

SFB-3090

© Sto Scandinavia AB



Parvekelattiapinnoitus

Perusdetaljit

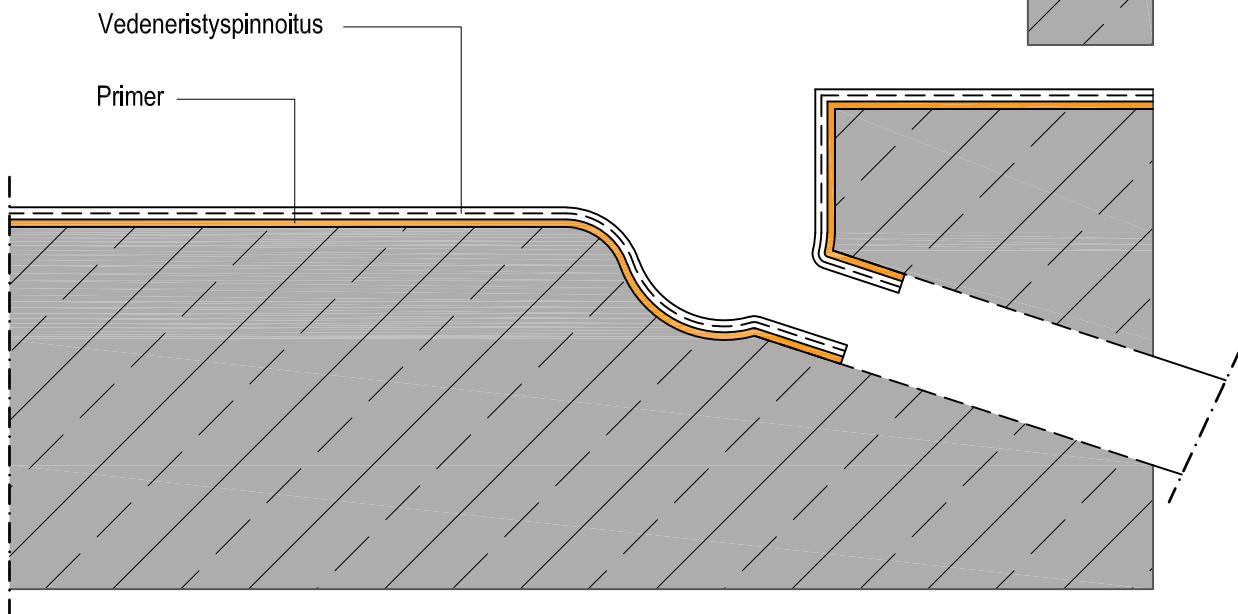
Rev.-Nr. 2021-03-05

StoCretec-FI-FI

SFB-3091

Vedeneristyspinnoitus kaiteen puolella

Vedeneristys primerin kanssa ulotetaan vedenpoistoputken sisälle. Tämä detajli kuvaa tilannetta, jossa kaide asennetaan myöhemmin.



Parvekelattiapinnoitus

Perusdetaljit

Rev.-Nr. 2021-03-05

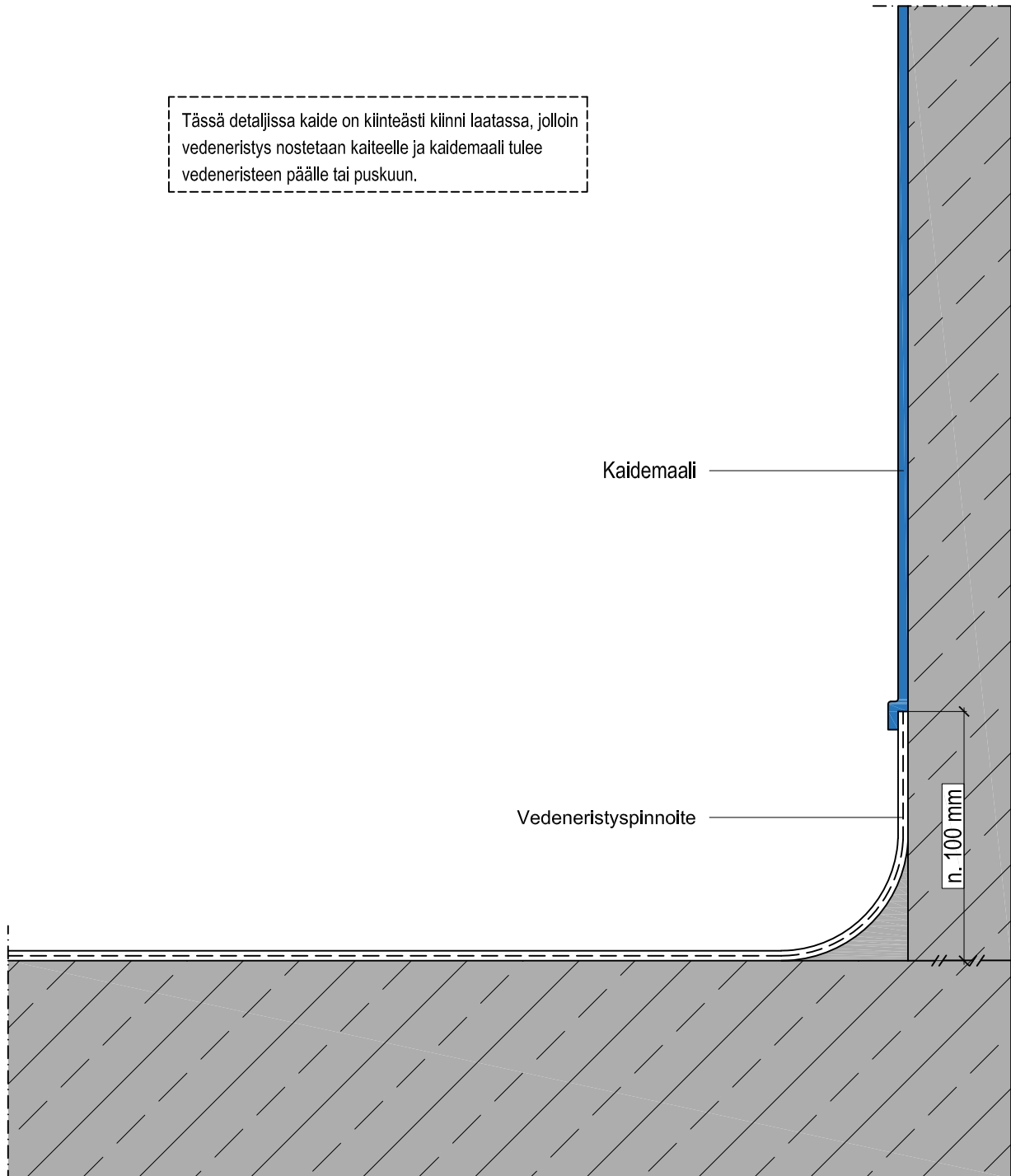
StoCretec-FI-FI

SFB-3092

Vedeneristyspinnoitus kaiteen puolella

© Sto Scandinavia AB

Tässä detaljissa kaide on kiinteästi kiinni laatussa, jolloin vedeneristys nostetaan kaiteelle ja kaidemaali tulee vedeneristeen päälle tai puskuun.



Kaidemaali

Vedeneristyspinnoite

n. 100 mm

Parvekelattiapinnoitus

Perusdetaljit

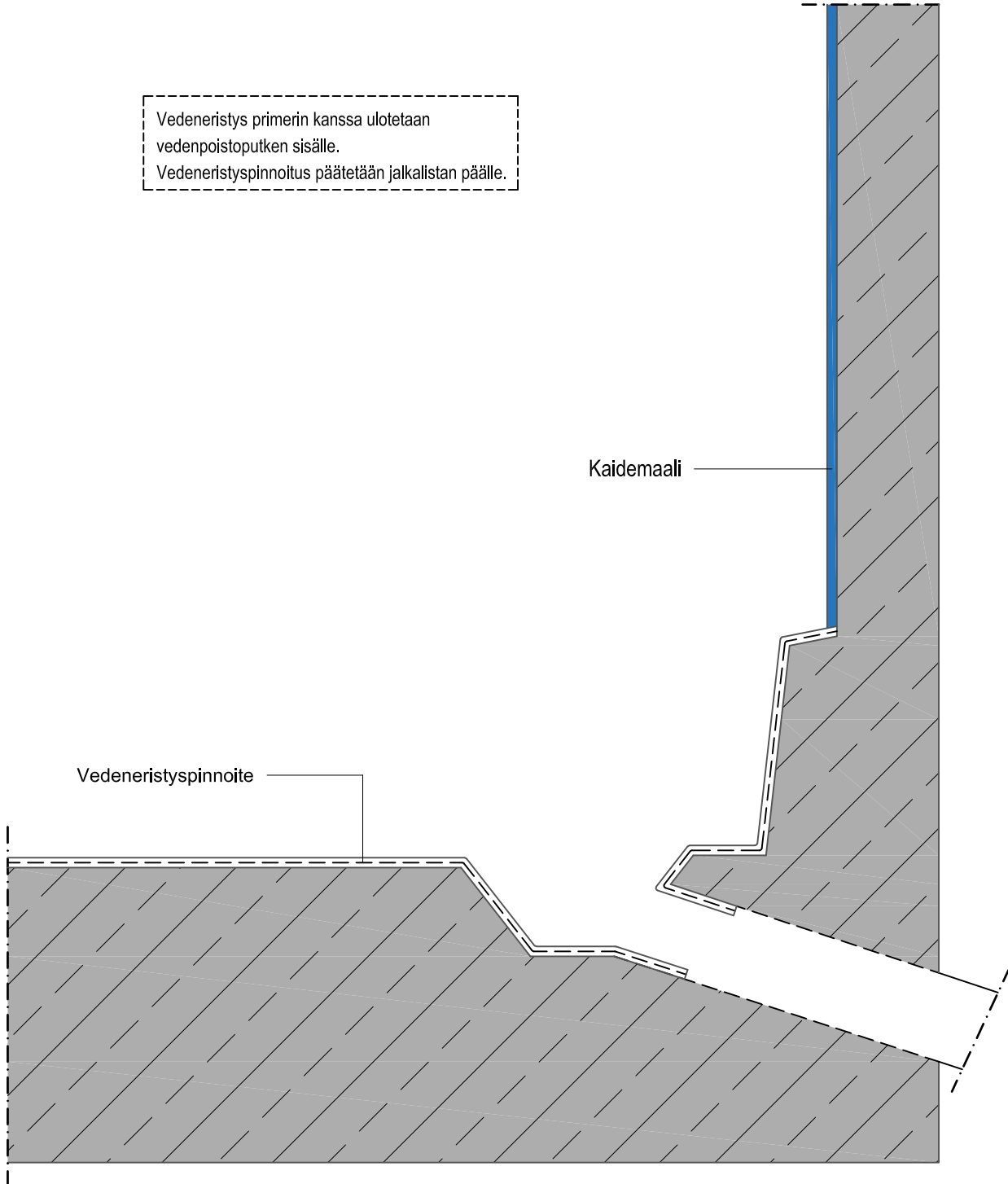
Rev.-Nr. 2021-03-05
StoCretec-FI-FI

Vedeneristyspinnoituksen liitos vedenpoistoputkeen

SFB-3093

© Sto Scandinavia AB

Vedeneristys primerin kanssa ulotetaan
vedenpoistoputken sisälle.
Vedeneristyspinnoitus päätetään jalkalistan päälle.



Parvekelattiapinnoitus

Perusdetaljit

Rev.-Nr. 2021-03-05
StoCretec-FI-FI

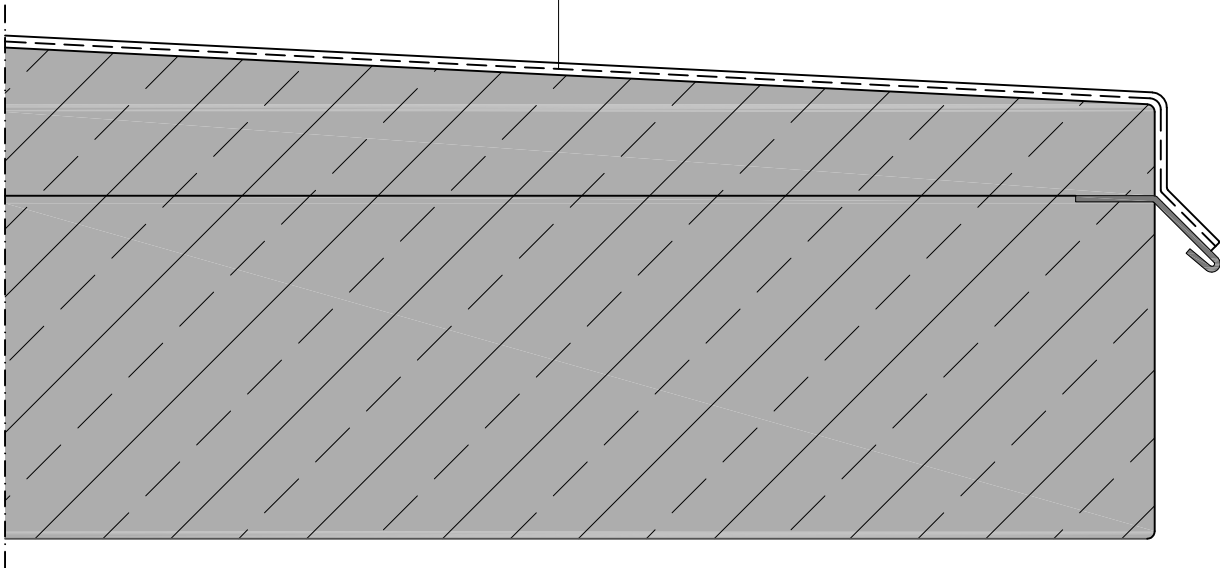
Vedeneristyspinnoitus vesipellin päälle

SFB-3094

© Sto Scandinavia AB

Vedeneristyspinnoitus primerin kanssa tuodaan
puhdistetun vesipellin päälle.

Vedeneristyspinnoite



Parvekelattiapinnoitus

Perusdetaljit

Rev.-Nr. 2021-03-05
StoCretec-FI-FI

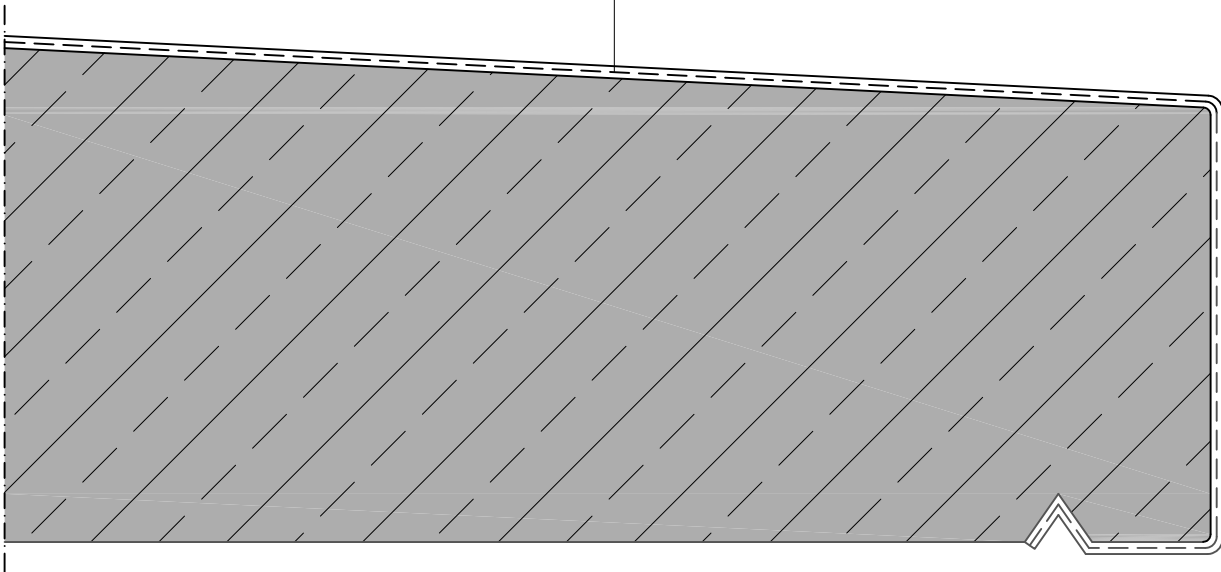
Vedeneristyspinnoitus tippauran takanurkkaan

SFB-3095

© Sto Scandinavia AB

Vedeneristyspinnoitus tuodaan vesiuran takanurkkaan asti. Tehdään vastaavasti, mikäli uran sijasta on tippanokkakoroke.

Vedeneristyspinnoite



Parvekelattiapinnoitus

Perusdetaljit

Rev.-Nr. 2021-03-05
StoCretec-FI-FI

Vedeneristyspinnoitteen liittyminen teräspinnoille

SFB-3096

© Sto Scandinavia AB

Esim. kaideasennus tehdään jälkikäteen vedeneristyksen päälle teräslätkä ankkuroimalla alustaan. Teräksen ja betonin saumaan laitetaan elastinen pur-saumamassa ja vedeneristyspinnoitus tuodaan teräslätkän päälle teräsprimerin päälle. Vastaavasti tilanteissa, joissa teräsputki tai -tappi menee betonin sisään, tulee teräksen ja betonin liitoskohta saumata elastisella pur-saumamassalla ja tuoda vedeneristyspinnoitus teräkselle asti.

