



Huolellista rakentamista.

StoTherm In

Työohje

Sisätila



sisäseinä- ja katto-
eristejärjestelmät



Sisältö

Järjestelmätiedot	Järjestelmän käyttö
03 Järjestelmäkuvaus 03 StoTherm In Comfort	08 Asennus 08 Liitos harjakattoon 08 Puupalkit 09 Eristelevyjen asennus painamalla 10 Eristelevyjen asennus painamalla (pystyasennus) 11 StoTherm In Comfort Sto-Vibra-kiinnitysmenetelmällä
04 Ohjeita ja huomioita	12Asennuselementit
05 Alustan esikäsittely 05 Alustan tarkastus 05 Liitos ikkunoihin ja oviin 06 Lattialiitos 07 Vesi- ja lämmitysputkien jatkaminen 07 Kattolämmöneristyksen höyrynsulku	13Verkotus 13 Verkotuslaastikerros 13 Verkotus smyygeissä
	14 Lisäkiinnitys 14 Liimaus ja ankkurointi
	15Sisäseinä 15 Iskurasitukselle alttiit sisäseinät 15 Sisäpinnoitteet 15 Sisämaalit
	16 Sisäkulmat ja katto 16 Liitokset sisäeristyksellä

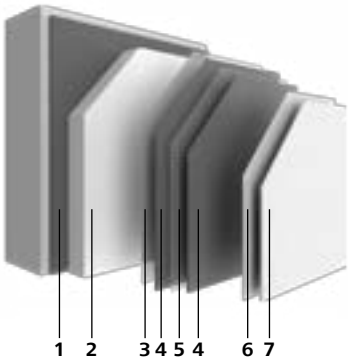
Seuraaviin esitteen sisältämiin tietoihin, kuviin, yleisiin teknisiin sisältöihin ja piirustuksiin liittyen on otettava huomioon, että ne ovat yleisiä malliehdotuksia ja detaljeja, joissa edellä mainitut esitetään vain kaaviomaisesti ja periaatteellisen toimintatavan kannalta. Ne eivät ole mittatarkkoja. Kulloisenkin rakennuskohteen toteuttaja/asiakas vastaa itse käytettävyyden tarkastuksesta. Muut rajoittuvat asennustyöt esitetään vain kaaviomaisesti. Kaikki tekniset määritykset ja tiedot on sovitettava ja mukautettava paikallisiin olosuhteisiin, ja ne eivät edusta rakennuskohteen mitään suunnitteluvaihetta, detailji- tai asennussuunnitelmaa. Teknisissä tietolehdissä ja järjestelmäkuvauksissa/hyväksynnoissa ilmoitetut tuotteiden tekniset määritykset ja tiedot on ehdottomasti otettava huomioon.

Asiakaspalvelu
Puh: 0201 104 728
asiakaspalvelu@sto.com
www.sto.fi

StoTherm In Comfort

Kosteutta säätelevä sisätilojen eristejärjestelmä

Järjestelmän rakenne



- 1 — Kiinnitys: StoLevell In Mineral**
Mineraalinen, diffuusioavoin ja hydrofiilinen liima- ja vahvistuslaasti. Kehitetty diffuusioavoimen sisäpuolen eristejärjestelmän vaatimuksiin
Vaihtoehtoinen tuote: **StoLevell In Absolute**
- 2 — Eristys: Sto Perlite-sisäeristelevy**
Eristelevy, joka on valmistettu luonnonperliitistä. Palamaton, hydrofiilinen, diffuusioavoin ja kosteutta tasaava
Vaihtoehtoinen tuote: Sto-Mineralschaum-sisäeristelevy
- 3 — Pohjustus: StoPrim Silikat**
Vesiohenteinen silikaattipohjuste, joka vahvistaa alustaa, parantaa tartuntaa ja tasaa imukykyä
- 4 — Verkotuslaasti: StoLevell In Mineral**
Mineraalinen, diffuusioavoin ja hydrofoboimaton liima- ja vahvistuslaasti. Kehitetty diffuusioavoimen sisäpuolen eristejärjestelmän vaatimuksiin
Vaihtoehtoinen tuote: **StoLevell In Absolute**
- 5 — Vahvistusverkko: Sto Lasikuituverkko F**
Alkalinkestävä lasikuituverkko, jossa on optimoitu vetolujuuden jakautuminen
- 6 — Primer (tarvittaessa): StoPrep Sil**
Säilöntäaineeton, haitta-ainetestattu silikaattipohjainen primer
- 7 — Viimeistelypinnoitus**
Suositeltavaa on käyttää diffuusioavoimia, mineraalipohjaisia (silikaatti- tai kalkki) väli- ja pintakerroksia Sto-tuotevalikoimasta. Myös muut Sto-järjestelmän pintakäsittelyt ovat periaatteessa mahdollisia. Epäselvissä tapauksissa on kuitenkin suositeltavaa kääntyä rakennesuunnittelijan tai Sto-edustajan puoleen.

Järjestelmäkuvaus

Järjestelmän edut	• Diffuusioavoin • Ei vaadi höyrynsulkua • Kapillaarisesti aktiivinen • Palamaton • Mineraalinen • Massivirakenne, ei onttoa ääntä • Natureplus® -sertifioitu • Helppo asentaa
Käyttökohteet	• Sisäeristysjärjestelmä seinille energiatehokkaaseen saneeraukseen normaaleissa sisäilmasto-olosuhteissa • Soveltuu myös liittyviin rakenteisiin
Kiinnitys	• Koko pinnan kattava liimaus onteloiden ja ilmataskujen estämiseksi
Palo-ominaisuudet	• Palamaton
Muotoilu- ja pinta-vaihtoehdot	• Sisäpinnoitteet Sto-tuotevalikoimasta
Asennus	• Levyt leikataan katkoteräveitsellä tai käsisahalla • Eristyslevyt liimataan limisaumoin (tiililadontaan)

Koko järjestelmä yhdeltä toimittajalta

Kaikki StoTherm In Comfort-sisäeristysjärjestelmään kuuluvat lisätuotteet, kuten kiinnikkeet, verkotus- ja kulmaprofiilit sekä asennuspalikat (jotka mahdollistavat raskaampien kuormien, esimerkiksi keittiökaappien, kiinnittämisen) ovat saatavilla Sto-tuotevalikoimasta.

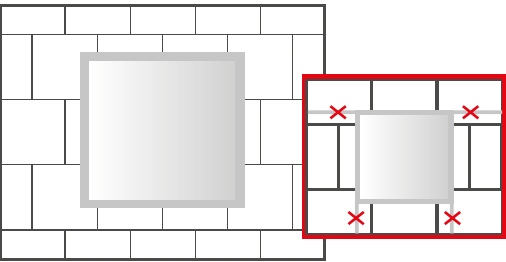
Ohjeita ja huomioita

StoTherm In on kokonaisjärjestelmä ja sen tuotteet on suunniteltu toimimaan täydellisesti sisäpuolen eristejärjestelmässä. Tästä syystä muiden valmistajien tuotteiden käyttö ei ole sallittua, sillä se heikentää järjestelmän toimivuutta. Mikäli järjestelmässä käytetään muiden valmistajien tuotteita, takuu ei ole voimassa.

- Rakennuskohteen katselmus on edellytys kokonaisvaltaiselle arvioinnille.
- Suunnitteluvaiheessa on huomioitava eri urakoiden rajapinnat (esim. sähköasennukset ja rakenteellinen kantavuus).
- Suunnittelussa on otettava huomioon smyygit sekä liittyvät katto- ja sisäseinärakenteet.
- Julkisivun ja liittymäalueiden (esim. ikkunoiden ja ovien) riittävä sadevesisuojaus on varmistettava.
- Sisäeristysjärjestelmä tulee asentaa mineraaliselle, kuivalle, lujalle ja kantavalle alustalle. Sopimattomat pinnoitteet on poistettava.
- Mikäli alustassa on epäselvyyttä poistettavista tai yhteensopimattomista materiaaleista, on tarvittaessa otettava materiaalinäyte. Alustan tarkastuksessa on noudatettava ajantasaisia työohjeita ja järjestelmätuotteiden teknisiä tietolehtiä.
- Materiaalinäyte auttaa määrittämään tarkasti seinärakenteen koostumuksen. Tiedot rakenteesta ovat tärkeitä rakennusfysikaalista arviointia varten sekä mahdollisen kosteusteknisen laskelman pohjaksi. Rakennusfysikaaliset tarkastelut voidaan tehdä esim. WUFI- tai Delphin-ohjelmilla.
- StoTherm In Comfort-järjestelmän mekaanisessa käsittelyssä on käytettävä hengityssuojainta, suojakäsineitä ja suojalaseja. Syntynyt pöly on poistettava soveltuvalla imurilla, ei lakaisemalla, pölyn leviämisen estämiseksi. Asianmukaisesta työhygieniasta on huolehdittava koko työvaiheen ajan.
- Sisäeristyksen taakse ei saa muodostua ilmavirtausta (eristelevyt on liimattava kauttaaltaan). Liittymät viereisiin rakenteisiin on erotettava järjestelmän omilla teippauksilla ja tarvittaessa tiivistettävä.
- Sisäpuolinen lämmöneristys siirtää talviaikaan jäätymispisteen ja kastepisteen rakenteessa sisemmäksi. On tarkistettava, tarvitsevatko vesiputket tai muut kylmä- ja kosteusherkät asennukset erityisiä suojaustoimenpiteitä.
- Kokonaisrakenteen ilmatiiviys on varmistettava. Kaikki seinäaukkojen, kuten ikkunoiden, ovien ja ikkunapeltien, liittymät on tiivistettävä huolellisesti.
- Eristettävien alustojen tulee olla tasaisia. Alustan

Huomautus

Levyt liimataan limisaumoin (tiililadontaan). Vältä ristisaumoja. Seinien aukkojen, kuten ikkunoiden ja ovien, kohdalla eristelevyt tulee loveta. Saumat eivät saa sijoittuja aukkojen kulmien kohdalle. Aukkojen yhteydessä ei saa olla eristelevyjen T- eikä ristisaumoja.



- epätasaisuudet ja puutteet on tasoitettava esim. StoLevell In Mineral.
- Työskentelyssä on noudatettava aina tuotteiden ajantasaisia teknisiä tietolehtiä ja käyttöturvallisuustiedotteita sekä pakkauksissa olevia ohjeita.
 - Myöhemmät korjaus- ja huoltotoimenpiteet on tehtävä järjestelmään yhteensopivilla materiaaleilla, jotta rakenteen rakennusfysikaalinen toimivuus ei vaarannu.

Alustan esikäsittely

Alustan tarkastus

- Tarkista alustan tartuntakyky. Poista heikot ja irtoavat tai hilseilevät pinnoitteet sekä homekasvusto.
- Kipsipohjaiset sisäpinnoitteet on käsiteltävä erikseen (tarkistettava niiden soveltuvuus järjestelmään). Olemassa olevan seinärakenteen, kohteen sijainnin ja tavoitellun U-arvon mukaan voidaan valita eri toteutusvaihtoehtoja.
- Alustan tulee olla riittävän tasainen, kuiva, luja ja puhdas – ilman pölyä, suolahärmettä tai yhteensopimattomia pinnoitteita.

Alusta	Esikäsittely	Tuote
Pölyinen, likainen	Harjaa tai puhdista mekaanisesti, pese puhtaalla vedellä ja anna kuivua täysin	–
Laastijäämät ja purseet	Poista mekaanisesti	–
Suolahärme	Poista aiheuttaja, harjaa tai puhdista mekaanisesti, pese puhtaalla vedellä ja anna kuivua täysin	–
Home	Poista homeen aiheuttaja ja kasvusto	–
Sallitut epätasaisuudet enintään ±1 cm		StoLevell In Mineral tai StoLevell In Absolute
Kolot		StoLevell In Mineral tai StoLevell In Absolute
Rasvainen pinta, muottöljyjäämät ja muut irrotusaineet	poista sopivilla puhdistusaineilla ja tarvittaessa hio pinta	–
Kostea pinta	jos kosteutta nousee rakenteesta, poista kosteuden aiheuttaja	–
Rappaus vaurioitunut, ei kantava	poista mekaanisesti	–
Rappaus, jossa on lohkeamia	poista ontot kohdat ja paikkaa laastilla	StoLevell In Mineral tai StoLevell In Absolute
Dispersiomaalit	poista mekaanisesti tai maalinpoistoaineella, pese puhtaalla vedellä ja anna kuivua täysin	–
Liituuntuva pinta	puhdisti ja pohjusta	StoPrim Silikat
Hilseilevä maalipinta, vanhat tapetit	poista	–
Tuntemattomat alustat	tarkista tartuntakyky	–

Liitos ikkunoihin ja oviin



Edellytyksenä on höyrytiivis liitos sekä joustava erottaminen eristeen ja läpivientien (esim. ikkunoiden ja ovien) välillä.

Liimaa höyrytiivis teippi (StoSeal Band BK) kehyksestä alkaen pielialueelle. Varmista, että teippi peittää vähintään 5 mm kehyksen pinnasta.



Liimaa Sto Stucco Tape StoSeal Band BK-teipin päälle. Asenna erottava liitosnauha sisäeristysjärjestelmän paksuuden mukaisesti siten, että vahvikeverkotus voidaan liittää tasaisesti sen reunaan. Leikkaa ylimenevä osa pois.

Huomautus

Liimaa Sto Stucco Tape viereiseen smyygialueeseen asti StoSeal Band BK-teipin päälle. Näin vältetään onteloiden muodostuminen. Kun eristeen paksuus on ≤ 20 mm, Sto Stucco Tape:n asentaminen voidaan jättää pois.

Tuotevinkkejä	
	StoSeal Band BK Käytetään höyrytiivisiin liitoksen muodostamiseen smyygien kohdalla sekä saumojen tiivistämiseen rapatun pinnan ja siihen liittyvien rakenteiden, kuten puupalkkien ja välipohjien, välillä.
	Sto Stucco Tape Sto Stucco Tape sopii hyvin saumojen sekä seinä- ja kattoliittymien tiivistämiseen. Lisäksi se toimii erottavana liitosnauhana Sto:n sisäeristysjärjestelmissä seinäpintoihin.



Poista olemassa olevat ikkunapenkit ennen eristystyön aloittamista. Tiivistä pielialueita koskevat liittymät StoSeal Band BK:lla.

Alustan esikäsittely

Lattialiitos

Liitos, kun lämpösilta on vähäinen

Lattialiitoksen yksityiskohdasta riippuen liitos voi muodostaa paikallisen lämpösillan, joka on vähennettävä. Epäselvissä tapauksissa tulee kääntyä suunnittelijan puoleen.



1 Jos lämpösillat ovat vähäisiä, sisäeristysjärjestelmä voidaan asentaa suoraan olemassa olevan lattiatasoitteen päälle. Tätä varten liimaa Sto Stucco Tape erotusnauhaksi liitokseen.



2 Kun liimaustyöt on saatu päätökseen, voidaan aloittaa varsinainen eristystyö.

Liitos, kun lämpösilta on huomattava

Lattialiitoksen yksityiskohdasta riippuen liitos voi muodostaa paikallisen lämpösillan, joka on vähennettävä. Epäselvissä tapauksissa tulee kääntyä suunnittelijan puoleen.



1 Jos lämpösilta on huomattava, lattiarakenne voidaan purkaa aina kantavaan betonilaattaan saakka lämpösillan vaikutuksen vähentämiseksi.



2 Tämän jälkeen Sto Stucco Tape liimataan paikoilleen.



3 Eristys ulotetaan kantavaan betonilaattaan saakka, mikä vähentää lämpösillan vaikutusta.

Huomautus

Lattian ja sisäeristysjärjestelmän välillä reunasaumassa on toteutettava myös äänierotus. Tätä varten eristeen ja olemassa olevan lattiapinnan väliin asennetaan reunatiivistelevy.

Vesi- ja lämmitysputkien jatkaminen



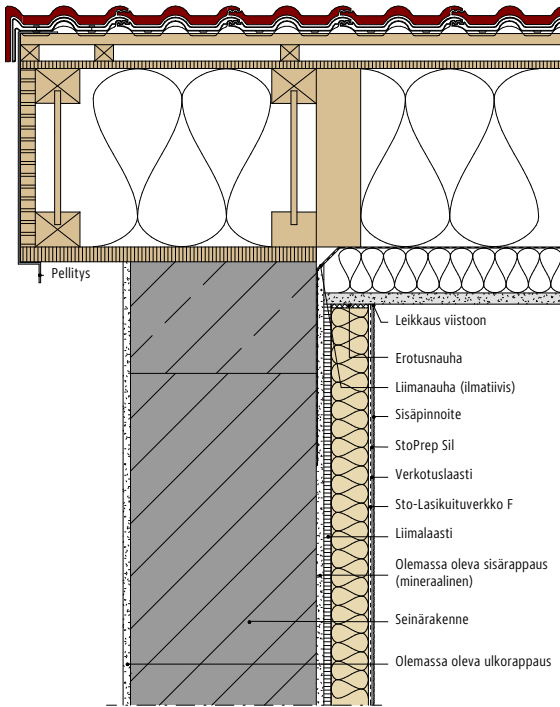
1 Ulkoseinän vesi- tai lämmitysputket on jatkettava sisäeristysjärjestelmän paksuuden mukaisesti, jotta liitos voidaan toteuttaa.

Huomautus

Ulkoseinän kylmävesiputket on ennen sisäeristystoimenpidettä eristettävä määräysten mukaisesti tai paluuputken lämpötilaa on säädettävä niin, ettei jäätymistä pääse tapahtumaan.

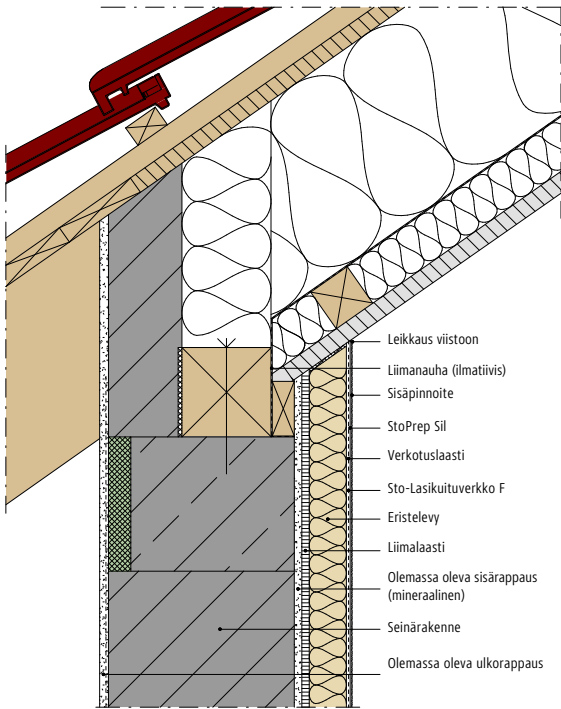
Kattolämmöneristysten höyrynsulku

Sto-HQ-DE_SiMo-0315_2015-06-01



Asennus

Liitos harjakattoon
Sto-HQ-DE_SiMo-0305_2015-06-01



Puupalkit

Tarkista puupalkkien kunto, toimivuus sekä mahdollinen lahovaurio tai kosteus ennen töiden aloittamista. Epäselvissä tapauksissa käännä asiantuntijan, kuten rakennesuunnittelijan puoleen.



1 Täytä eristysalueen puun halkeamat ruiskutettavalla korkkilaastilla.



2 Kiinnitä StoSeal Band BK puupalkista lähtien alustalle. Kiinnitä teippinauha liitosalueelle siten, että se ulottuu vähintään puoliväliin eristelevyn paksuudesta liittävän rakenneosan ja eristeen välissä.



3 Liimaa Sto Stucco Tape puupalkkiin sisäeristysjärjestelmän paksuuden mukaisesti.

Seuraavat vaiheet

Liimauksen ja vahvistuksen jälkeen leikkaa ylimenevä teippinauha tasaisesti vahvistuskerroksen kanssa. Levitä sen jälkeen lopullinen pintakerros ja erottele se puupalkista lastalla viiltämällä.

Eristelevyjen asennus painamalla

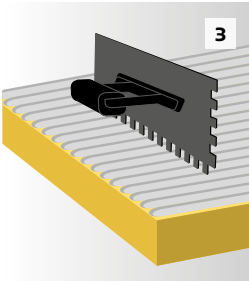


1 Leikkaa Sto-Perlite-eristelevy tai Sto-Mineralschaum-sisäeristelevy sahalla tai mattoveitsellä.

Puhdista Sto-Perlite- tai Sto-Mineralschaum-sisäeristelevy pölystä ennen liiman levitystä.



2 Levitä StoLevell In Mineral tai StoLevell In Absolute alustan koko levykorkeudelta hammaslastalla (hammastus vähintään 10 × 10 mm).



3 Levitä StoLevell In Mineral tai StoLevell In Absolute tasaisesti koko Sto-Perlite- tai Sto-Mineralschaum-sisäeristelevyn pinnalle ja harjaa se hammastetulla lastalla (hammastus vähintään 10 × 10 mm; vähimmäiskerros 5 mm).



4 Paina eristelevyt alhaalta ylöspäin käyttäen tasaista painetta. Aseta levyt tiiviisti vierekkäin. Vältä lämpösilloja varmistamalla, ettei liimaa pääse saumojen väliin tai levyjen liitoskohtiin. Älä liimaa levyjen pystysaumaa tai vaakasaumaa.



5 Mahdolliset (yli 2 mm:n) lohkeamat tasoitetaan StoCell LD-massalla.



6 Mahdolliset tasoerot Sto-Perlite- tai Sto-Mineralschaum-sisäeristelevyjen saumakohdissa tasoitetaan laastin kovettumisen jälkeen hiomalevyllä.



7 Verkotuslaastin tartunnan varmistamiseksi eristelevyt pohjustetaan StoPrim Silikat:illa.

Pohjustus suositellaan tehtäväksi koneellisesti joko airless-ruiskulla tai muottiöljyruiskulla.

Tämä työvaihe on tarpeellinen vain Sto-Perlite-sisäeristelevyn kohdalla. Sto-Mineralschaum-sisäeristelevyn kohdalla tätä työvaihetta ei tarvitse tehdä!

Vinkki

StoPrim Silikat voidaan sävyttää StoTint Aqua:lla, jolloin voidaan erottaa helpommin pohjustetut ja pohjustamattomat pinnat toisistaan.

Eristelevyn käsittelyssä ja asennustyössä on suositeltavaa käyttää suojalaseja ja hengityssuojainta. Hionnan jälkeen koko pinta tulee imuroida puhtaaksi.

Asennus

Eristelevyjen asennus painamalla (pystyasennus)



Sto-Perlite- tai Sto-Mineralschaum-sisäeristelevy leikataan käsisahalla tai mattoveitsellä.

Puhdista Sto-Perlite- tai Sto-Mineralschaum-sisäeristelevy pölystä ennen liiman levitystä.



StoLevell In Mineral tai vaihtoehtoisesti StoLevell In Absolute levitetään pystysuunnassa levyn korkeudelle alustaan Sto-Vibra -hammaslastalla.



StoLevell In Mineral tai vaihtoehtoisesti StoLevell In Absolute levitetään eristelevyn pitkän sivun suuntaisesti Sto-Vibra -hammaslastalla suoraan eristelevyn pinnalle.



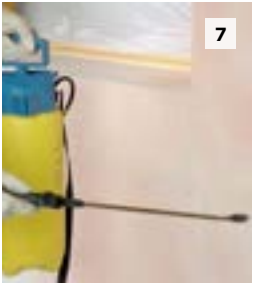
Tavanomaisesta menetelmästä poiketen eristelevy kiinnitetään seinään pystyasentoon, jolloin liimaraidat seinässä ja levyn pinnassa kulkevat rinnakkain.



Mahdolliset (yli 2 mm:n) lohkeamat tasoitetaan StoCell LD-massalla.



Mahdolliset tasoerot Sto-Perlite- tai Sto-Mineralschaum-sisäeristelevyjen saumakohdissa tasoitetaan laastin kovettumisen jälkeen hiomalevyllä.



Verkotuslaastin tartunnan varmistamiseksi eristelevyt pohjustetaan StoPrim Silikat:illa.

Pohjustus suositellaan tehtäväksi koneellisesti joko airless-ruiskulla tai muottiöljyruiskulla. Tämä työvaihe on tarpeellinen vain Sto-Perlite-sisäeristelevyn kohdalla. Sto-Mineralschaum-sisäeristelevyn kohdalla tätä työvaihetta ei tarvitse tehdä!

Vinkki

Kun liimakerroksen paksuus on 5 mm, käytä Sto-Vibra 2 -hammaslastaa. Se varmistaa yhdessä kuvattujen työvaiheiden kanssa 5 mm paksun liimakerroksen yhdellä levityskerralla.

StoPrim Silikat voidaan sävyttää StoTint Aqua:lla, jolloin voidaan erottaa helpommin pohjustetut ja pohjustamattomat pinnat toisistaan.

Eristelevyn käsittelyssä ja asennustyössä on suositeltavaa käyttää suojalaseja ja hengityssuojainta. Hionnan jälkeen koko pinta tulee puhdistaa joko imuroimalla tai pehmeällä harjalla.

Eristelevyjen asennus Sto-Vibra-kiinnitysmenetelmällä



Sto-Perlite- tai Sto-Mineralschaum-sisäeristelevy leikataan käsisahalla tai mattoveitsellä.

Puhdista Sto-Perlite- tai Sto-Mineralschaum-sisäeristelevy pölystä ennen liiman levitystä.



Levitä StoLevell In Mineral alustaan Sto-Vibra-hammaslastalla.



Paina eristelevyt kiinni alustaan ja suorista ne pystylinjan mukaan. Asenna levyt tiiviisti toisiaan vasten ilman rakoja. Vältä lämpösilloja varmistamalla, ettei liimaa pääse saumojen väliin tai levyjen liitoskohtiin.



Aseta Sto-Vibraboard paikoilleen ja uita lämmöneristelevy kohdalleen. Aseta Sto-Vibraboard ensin levyn keskelle ja sen jälkeen neljään kulmaan.



Vahvikelaastin paremman tartunnan varmistamiseksi koko eristetty pinta esikäsitellään StoPrim Silikat:illa.

Pohjustus suositellaan tehtäväksi koneellisesti joko airless-ruiskulla tai paineellisella suihkutuslaitteella.

Tämä työvaihe on tarpeellinen vain Sto-Perlite-sisäeristelevyn kohdalla. Sto-Mineralschaum-sisäeristelevyn kohdalla tätä työvaihetta ei tarvitse tehdä!

Vinkki

Kun liimakerroksen paksuus on 4 mm, käytä Sto-Vibra 4 -hammaslastaa. Se varmistaa yhdessä kuvattujen työvaiheiden kanssa 4 mm paksun liimakerroksen yhdellä levityskerralla.

Eristelevyn käsittelyssä ja asennustyössä on suositeltavaa käyttää suojalaseja ja hengityssuojainta. Hionnan jälkeen koko pinta tulee puhdistaa joko imuroimalla tai pehmeällä harjalla.

Vinkki

Kaikki ammattikäyttöön tarkoitetut poravarat, joissa on piikkaustoiminto, soveltuvat tähän. On ehdottoman tärkeää varmistaa, että poraustoiminto on pois päältä ja vain piikkaustoiminto on käytössä. Muutoin on olemassa loukkaantumisvaara! Mitä suurempi poravaran iskuteho on, sitä tehokkaampi menetelmä on.

Lämmöneristelevyjä uittaessa paikoilleen Sto-Vibraboard ja poravasaralla on suositeltavaa käyttää kuulonsuojaimia.

Sto-Vibra-kiinnitysmenetelmä soveltuu Sto-Mineralschaum-levyille vain, jos levyjen paksuus on vähintään 80 mm. Ohuemmilla levyillä on riski, että eristyslevy murtuu liimauksen aikana.

Asennuselementit

Raskaiden kuormien kiinnittämistä varten eristeen liimaamisen jälkeen asennetaan alustaksi asennuselementti.



1 Merkitse haluttu kohta lyijykynällä ja leikkaa se irti pistosahalla tai mattoveitsellä. Poista leikattu osa ja puhdista aukko.



2 Levitä liimaa StoFix-asennuselementtiin ja paina se aukkoon.



3 Täytä saumakohdat StoCell LD:llä.



4 Ennen verkotusta ja pinnoitusta kohta kannattaa merkitä ruuvilla.

Verkotus

Verkotuslaastikerros



1 Järjestelmään kuuluva verkotuslaasti levitetään kaistoina lasikuituverkon leveydeltä.



2 Laasti kammataan lopuksi hammaslastalla (6 mm hammastus).



3 Sto Lasikuituverkko F upotetaan kauttaaltaan järjestelmään kuuluvaan verkotuslaastiin. Huolehdi, että lasikuituverkko sijoittuu verkotuslaastikerroksen uloimpaan kolmannekseen. Sto Lasikuituverkon F tulee limittyä sauma-alueilla vähintään 10 cm.

Huomautus
Verkotus voidaan asentaa sekä vaakasuoraan että pystysuoraan.

Verkotus smyygeissä

Huomautus
Kulmien vahvistamiseen suositellaan kulmaprofiilien käyttöä, kuten Sto Kulmaverkkoa tai Sto Kulmaverkko-rullaa. Sto Kulmaverkko, rulla leikataan suoraan rullasta rakennuksen kulman koko pituudelle. Näin vältetään saumojen limitykset. Alueille, joissa on suurempi iskurasitus, voidaan käyttää kulmaverkkoa, jossa on metallinen reuna



1 Kulmaverkko painetaan kulmalastalla järjestelmään kuuluvalla verkotuslaastilla esitasoitettuun alustaan, ennen varsinaisen verkotuslaastikerroksen levitystä.



2 Diagonaaliverkotus ikkuna- ja oviaukoissa tai muissa aukkokohdissa tehdään Sto Lasikuituverkko F:llä, väh. 300x250 mm 45 ° kulmaan. Verkko upotetaan verkotuslaastiin.

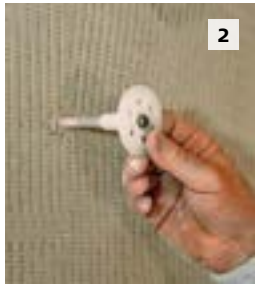
Lisäkiinnitys

Liimaus ja ankkurointi

Alustan valmistamiseksi myöhempää raskaampien kuormien, kuten laattojen, kiinnitystä varten tulpat on kiinnitettävä liimattuun ja verkotettuun sisäeristejärjestelmään.



1 Asenna 4 tulppaa per neliömetri tasaisin välein kosteaan verkotuslaastiin. Eristetulppa, jonka halkaisija on vähintään 60 mm. Sto-asennus-tulppamenetelmä: Poraä ensin tulppareijitys.



2 Aseta tulppa porattuun reikään (esim. Sto Kiinnitystulppa UEZ 8 / 60) ja kiinnitä se koneellisesti.



3 Aseta tulppa tasaisesti eristelevyn pinnan kanssa. Verkotuslaastikerroksen kuivuttua peitä tulppien päät laastilla.

Sisäseinä

Iskurasitukselle alttiit sisäseinät

Kolhuille alttiina olevat kohdat ovat yleensä paljon käytettyjä, kuten esimerkiksi porrashuoneet. Näitä alueita voidaan suojata lisävahvistuksella, Sto Panssariverkolla, mikä parantaa kestävyyttä iskuja ja kulutusta vastaan.



Sto Panssariverkko painetaan järjestelmään kuuluvaan verkotuslaastiin. Älä asenna liittäin, vaan aseta reunat tiiviisti vastakkain. Tämän jälkeen verkota pinta normaalisti järjestelmään kuuluvilla komponenteilla.

Tuotevinkki

Sto Panssariverkko on vahvistettu lasikuituverkko, joka lisää puristuslujuutta kriittisillä alueilla. Se upotetaan järjestelmään kuuluvaan verkotuslaastiin. Panssariverkotus on tehtävä aina ennen kulmaverkon ja liikuntasaumaprofiilien asentamista.

Sisäpinnoitteet

Kun verkotus on täysin kuivunut, levitetään pinnoite. Pinnoitteen tyypistä riippuen levitetään primer.

Jos sisäeristejärjestelmään halutaan erittäin sileä pinnoitus, kuten StoLook Marmorino tai erittäin sileä maalattu pinta, tasoitetaan verkotettu pinta StoLevell In Fill-tasoitteella.

StoDecosit K/R/MP
Silikaattipinnoite on näyttävä, hengittävä ja ja tutkitusti homeen muodostumista ehkäisevä. Pinnoitteesta löytyy erinomaiset muotoilu- ja struktuurimahdollisuudet.

StoCalce
Uusi ulottuvuus kalkkituotteissa: StoCalce-kalkkisarja koostuu kolmesta tuotelinjasta. Kalkkipinnoitteet, kalkkimaalit ja koristetasoitteet muodostavat yhdessä kattavan tuotevalikoiman, jossa yhdistyy käytännön toimivuus sekä monipuoliset mahdollisuudet julkisivun viimeistelyyn.

Huomautus
Suositeltavaa on käyttää diffuusioavoimia, mineraalipohjaisia (silikaatti- tai kalkki) pintakerroksia Sto-tuotevalikoimasta. Myös muut Sto-järjestelmän pintakäsittelyt ovat periaatteessa mahdollisia. Epäselvissä tapauksissa käänny suunnittelijan tai Sto-edustajan puoleen.

Sisämaalit
Sto-sisämaaleja voidaan levittää suoraan pinnoille, jotka on tasoitettu StoLevell In Fill:llä sileiksi. Vaihtoehtoisesti sisämaaleja voidaan levittää myös hierretyn ja pohjustetun StoLevell In Mineral tai StoLevell In Absolute -verkotuslaastin päälle.



Sisäkulmat ja katto

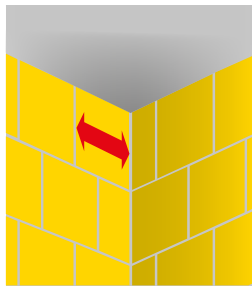
Liitokset sisäeristyksellä

Rakennusfysikaalisesti tarkasteltuna lisäeristys voi olla tarpeen sekä siihen liittyvillä sisäseinillä että katossa.

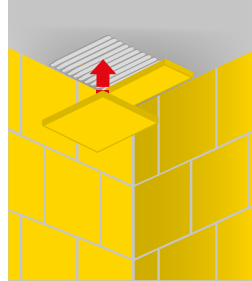
Lisäeristyksen tarpeellisuus riippuu esimerkiksi seuraavista tekijöistä:

- Seinärakenteen tyyppi ja paksuus
 - Kyseisen rakenneosan yksityiskohtainen toteutus
- Epäselvissä tapauksissa tulee kääntyä suunnittelijan puoleen.

Eristyslevy tulee liittää tiiviisti jo eristettyä ulkoseinää vasten. Valmistele alusta samalla tavalla kuin ulkoseinän eristystä varten ja tee samalla myös lisäeristyksen asennus.



Halkeilun estämiseksi sisäkulmissa verkko asennetaan yhtenäisenä kulman ympäri, mahdollisesti käytetään Sto Kulmaverkkoa, jonka sisempi muovilista on poistettu.



Käytettäessä sisäeristysjärjestelmiä lisäeristysenä katossa, tulee huomioida seuraavaa:

Yli 100 mm paksut eristyslevyt sekä yleensä tasoitettu tai vahvistettu sisäeristyslevy tulee kiinnittää lisäksi yhdellä tai kahdella kiinnostuneella levyä kohti, esimerkiksi kiinnitystulppaa käyttäen. Kiinnitystulppien määrä riippuu eristyslevyn koosta. Noin 60 × 40 cm kokoisilla levyillä riittää yksi tulppa. Suuremmilla levyillä käytetään kahta tulppaa. Lisäksi kattoeristystä asennettaessa on huomioitava paloturvallisuus ja rakennusfysikaaliset seikat.



Aloita poraaminen vasta, kun liima on kovettunut riittävästi.

Aseta sopiva tulppa porausreikään ja kiinnitä se sopivalla ruuvipäällä hitaasti pyörivällä ruuvimeisselillä. Kiinnitä tulppa, esimerkiksi Sto Kiinnitystulppa UEZ 8/60, siten että se on eristysmateriaalin pinnan tasalla.

Vinkki

Suunnittelijan tulee arvioida, tarvitaanko lisäeristystä vai voidaananko siitä luopua. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää myös Sto-Mineralschaum K -sisäeristyslevystä valmistettua eristyskiilaa.

Muistiinpanoja

Pääkonttori:

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