

StoTherm Classic

Paloluokitus

StoTherm Classic on paloluokiteltu palamattomaksi, luokka B-s2, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti.

Telineet

Sadevesi pitää johtaa pois julkisivulta työn aikana. Eriste ja tuoreet, vastakäsitellyt pinnat tulee suojata voimakkaalta ja suoralta auringonvalolta sekä sateelta. Jos rakennusaikana on tarve lämmittää, seinäpintojen lämpötila tulee pitää tasaisena seinää työstettäessä ja kuivumisen aikana.

Rakennustelineet tulee kiinnittää sellaisella menetelmällä, että telinekiinnikkeistä jää mahdollisimman pienet reiät seinään. Varmista, että kiinnityskohdat tulevat hieman ulos valmiista seinäpinnasta.

Rakennustelineiden sijainti on suunniteltava siten, että eristys- ja rappaustyön tekemiseen jää kunnolla tilaa, ja työ voidaan tehdä turvallisesti.

Alusta

Alustan pitää olla puhdas, kuiva ja kiinteä eikä siinä saa olla 10 mm suurempia paikallisia epätasaisuuksia ja kaarevuus saa olla maks. 20 mm 2 m:n matkalla. Suuret epätasaisuudet tasoitetaan sopivalla laastilla ennen liimauksen aloittamista.

Sokkelilista

Reijitetty Sto Sokkelilista asennetaan vaakatasoon ja kiinnitetään alustaan ruuveilla 300 mm välein ja yksi ruuvi tulee aina jokaisen listan molempiin päihin. Liitoskohdissa sokkelilistojen väliin jätetään 2-3 mm:n rako. Käytä sokkelilistan pidikepaloja, jolloin etäisyys pysyy vakiona. Suositus on, että eristystyö aloitetaan väh. 150 mm maanpinnasta (roiskevesi, kosteusrasitus, lika yms.). Yhdessä reijitetyn Sto Sokkelilistan kanssa käytetään Sto Sokkelilistaverkkoa, joka upotetaan verkotuslaastiin estämään halkeilua sokkelilistojen liitoskohdissa ja muodostamaan hyvän verkon limityksen sokkelilistan tippareunaverkolle.

Vaihtoehtoisesti voidaan reijitetyn Sto Sokkelilistan/Sto Sokkelilista Universalin ja Sto Sokkelilistaverkon tilalla käyttää Sto Aloituslistaa PH-K ja Sto Sokkeliprofiilia PH.

Kiinnityskohtien etäisyydet

Katso StoFix Asennuselementtien työohje;

- Ovikellojen, pienten kilpien, sähköpistokkeiden yms. kiinnittämiseksi asennetaan StoFix Rondell
- Valaisimien, syökytorvien, vesipisteiden yms. kiinnittämiseksi asennetaan StoFix Zyrillo
- Raskaampien rakennusosien kiinnittämiseksi asennusalustana käytetään StoFix Quader (ND Mini, Midi tai HD Maxi)

Vaihtoehtoisesti käytetään Sto Kiinnitysalustaa.

Eriste

EPS eristelevyt asennetaan kiinni toisiinsa, myös kulmissa. Eristelevyt liimataan Sto Liimalaastilla n. 4,5-5 kg/m². Liimalaasti levitetään koko eristelevyn pinnalle, ja levy painetaan hieroen kiinni alustaan. Kun alustassa on epätasaisuuksia, liimalaasti levitetään pisteinä/raitoina eristelevyn taakse, jotta pinnasta tulee tasainen. Levyjen saumoihin ei saa jäädä liimalaastia.

Saumausvaahdolla voidaan täyttää eristeessä olevat kolot ja reiät. Mahd. palkkien liitoskohdissa on hyödyllistä asentaa eristelevy korkeammalle vähentämään epätasaisuuksia ja estämään halkeilua. Mekaaniseen kiinnitykseen käytetään Sto Kiinnitystulppaa II UEZ 8/60, tavallisesti 3 tulppaa eristelevyä kohti (riippuen alustasta, rakennuksen korkeudesta ja tuulikuormasta). Alusrakenteesta, eristepaksuudesta sekä ulkoisista olosuhteista riippuen, mekaaninen kiinnitys voidaan joissakin tapauksissa jättää pois. Kun eristeen paksuus on vähintään 80 mm, mekaanisen kiinnikkeen kylmäsilat voidaan välttää upottamalla tulppa eristeeseen ja laitamalla tulpan päälle EPS:lle tarkoitettu Sto Tulppahattu. Eristelevyt kiinnitetään tulpilla heti eristelevyjen asennuksen yhteydessä tai kun liimalaasti on kuivunut.

Hionta

EPS eristelevyn pinta hiotaan ja puhdistetaan ennen verkon asentamista ja verkotuslaastin levitystä, koska pinnan pitää olla tasainen ja puhdas tartuntaa haittaavista aineista ennen verkotuslaastin levitystä. Tämä työvaihe pitää tehdä huolellisesti hyvän lopputuloksen saavuttamiseksi.

Rappauksen aloitus maanpinnan yläpuolelta

Kosteudelle altistuvilla rakennusosilla (jossa kosteutta/lunta voi kertyä lähelle eristejärjestelmää) vähintään 500 mm maarajan tai tasoitettun maanpinnan yläpuolella, käytetään Sto Sokkelilaastia, StoLevell Evoa tai StoFlexyliä (sekoitetaan 1:1 StoFlexyl sementin kanssa). Verkko upotetaan laastiin, katso alla oleva kuvaus.

Rappauksen aloitus maanpinnan alapuolelta

EPS eristelevy tai Sto-InnoDrain liimataan StoFlexylillä sekoitettuna 1:1 Sto Flexyl sementin kanssa. Eristeen alapuoli viistetään 45 asteen kulmaan julkisivua kohti. Kosteudelle altistuvilla rakennusosilla, ts. maarajan alla ja vähintään 500 mm maarajan tai tasoitettun maanpinnan yläpuolella (jossa kosteutta/lunta voi kertyä lähelle eristejärjestelmää), käytetään tavallisen kuitulaastin tilalla Sto Sokkelilaastia, StoLevell Evoa tai StoFlexyliä (sekoitettuna 1:1 StoFlexyl sementin kanssa). Verkko upotetaan laastiin, katso alla oleva kuvaus. Pinnoite päätetään heti maarajan alapuolelle ja StoPrim Plexiä suihkutetaan kosteudelle altistuville rakennusosille. Aloitus maanpinnan alapuolelta vaatii hyvän salaojituksen maa-aineksilla suojaamaan eristejärjestelmää. Sokkelin likaantumisen estämiseksi rakennuksen ympärille suositellaan hyvin vettä läpäisevää kerrosta.

Muut kosteudelle altistuvat rakennusosat

Katso kohdat: Rappauksen aloitus maanpinnan ala- ja yläpuolelta. Myös muissa eristerappausjärjestelmän kosteudelle altistuvissa rakennusosissa pitää käyttää StoFlexyliä (sekoitettuna 1:1 StoFlexyl sementin kanssa). Tämä koskee rappauksen aloitusta parvekkeissa, katoissa ja vastaavissa rakennusosissa, jotka altistuvat kosteudelle/lumelle pidemmän aikaa.

Tiivistys liitoskohdissa tai yksityiskohdissa

Eristelevyjen ja kaikkien yksityiskohtien välisissä liitoksissa (mm. ikkuna- ja ovipielet, tuuletusventtiilit, parvekkeiden alapuoliset pinnat tai vastaavat) pitää käyttää Sto Tiivistysnauha Lento Plus, Sto Kulmaverkkoa tai Sto Pohjanauhaa yhdessä StoSeal F 505 saumausmassan kanssa. Saumausmassan käytössä pitää huomioida Hus AMA kap. ZSB 11. Tämä on erittäin tärkeää eristerapattujen julkisivujen säänkestävyyden varmistamiseksi viistosateella. Saumausmassan käyttöikä on rajallinen, mutta sitä voidaan pidentää huomattavasti, jos saumat suojataan UV-valolta peitelistalla. Verkotuslaasti ja pinnoite viistetään auki liitoskohdissa muihin materiaaleihin nähden.

Verkotus smyygit, kulmat ja reunat

Smyygien ja ulkokulmien verkotukseen käytetään Sto Kulmaverkkoa. Sisäkulmissa verkko asennetaan yhtenäisenä kulman ympäri, mahd. käytetään Sto Panssariverkkoa tai Sto Kulmaverkkoa, jonka sisempi muoviliista on poistettu. Diagonaaliverkotus ikkuna- ja oviaukoissa, parvekkeissa tai muissa aukkokohdissa tehdään Sto Kulmaverkko kombilla, Sto Diagonaaliverkolla tai Sto Lasikuituverkolla (väh. 300 x 250 mm). Katso, että diagonaaliverkotus asennetaan aukon kulmaan asti. Verkko upotetaan StoArmat Classic plus -laastiin.

Verkotuslaasti ja verkko

Verkotuslaasti on StoArmat Classic plus (4,5-5 kg/m²). Verkotuslaastia levitetään tasaiseksi kerrokseksi eristelevyjen päälle. Verkotuslaasti tasoitetaan 8x8 mm:n hammaslastalla sopivan määrän varmistamiseksi. Sto Lasikuituverkko F upotetaan märkään laastiin teräslastalla vähintään 100 mm limittäin joka suuntaan liitoskohdissa Pinta tasoitetaan seuraavaa työvaihetta varten. On erittäin tärkeää, että lasikuituverkko asennetaan laastikerroksen uloimpaan kolmannekseen ja että verkko on kokonaan upotettu laastiin, mikä estää pinnan halkeilua. Laasti viistetään auki liitoskohdissa muihin materiaaleihin nähden. Verkotuslaastin pitää olla kuiva ennen seuraavan työvaiheen aloittamista. Ota huomioon, että StoFlexyl ja StoArmat Classic plus vaativat pidemmän kuivumisajan matalissa lämpötiloissa ja korkeassa ilmankosteudessa.

Mekaaniselle rasitukselle altistuvat alueet

Käyttämällä StoArmat Classic plus -verkotuslaastia saavutetaan maksimaalinen lujuus mekaanista rasitusta vastaan.

Liikuntasaumat

Normaalisti liikuntasaumat eivät ole tarpeellisia, mutta ne pitää asentaa, jos alla olevassa rakenteessa on liikuntasaumoja. Saumoihin asennetaan Sto Liikuntasaumaprofiili, joka upotetaan laastiin. Vaihtoehtoisesti käytetään Sto Liikuntasaumanauhaa tai pohjanauhaa yhdessä saumausmassan kanssa verkotuslaastin ja Sto Kulmaverkon asennuksen jälkeen.

Pinnoite

Esimerkkejä soveltuvista pinnoitteista ovat StoLotusan® tai StoSilco®. Pinnoite voidaan levitetään ruiskuttamalla tai käsin. Tasaisesti peittävän ja säänkestävän pinnan varmistamiseksi pinnoite tulisi hierontaa käsin.

QS-teknologia

QS-tuotteita voidaan käyttää, kun lämpötila (ilma ja alusta) on +1 °C ja +15 °C välillä. Suhteellinen ilmankosteus ei saa olla yli 95 %. Alusta pitää olla kuiva, eikä siinä saa olla kuuraa eikä jäätä. QS-tuotteet kestävät 6-8 tunnin kuluttua jopa -5 °C yöpakkasta. Epäsuotuisissa kosteissa olosuhteissa, myös näiden tuotteiden kuivuminen voi kestää kauan. Tämä koskee erityisesti QS- tuotteita, kun ilmankosteus on korkea. Seuraavia tuotteita on QS-teknologialla:

Verkotuslaasti: StoArmat Classic plus QS

Pinnoite: StoSilco® QS

Lisätietoja QS-tuotteista, katso www.sto.fi.

Tummat värisävyt

Tummat värisävyt, joiden valonheijastusarvo on < 20 %, katso erillinen ohje.

Peltityöt

Hus AMA:n peltitöitä ja muita soveltuvia osia koskevia ohjeita on noudatettava. Rappauspäädyt vähintään 15 mm korkeita ja 10 mm:n leveillä rappausreunoilla, jotka ovat ikkunapeltiin päin. On tärkeää että ulokkeet ja vastaavat tehdään tippareunaverkkoa käyttäen.

Lisätietoja

Sto Finexter Oy:n teknisiä tietolehtiä ja suunnittelijan detaljikuvia pitää noudattaa. Sto Finexter Oy:n detaljiluonnokset ovat ohjeellisia rakennesuunnittelijan valmistellessa kohteeseen sopivia detaljiratkaisuja. Sadevesi pitää johtaa pois julkisivulta työn aikana. Käytä tarvittaessa telinekankaita suojaamaan voimakkaalta auringonpaisteelta ja epäsuotuisilta sääolosuhteilta. Laastit vaativat ilman ja alustan lämpötilaksi väh. +5 °C (QS-tuotteet +1 °C). Jos talvikuukausina pitää lämmittää, lämmön pitää jakautua siten, että lämpötila suojapressun sisällä on tasainen. Rakennustelineet asennetaan hyväksytylle etäisyydelle (työsuojelu) julkisivusta tai ylimääräisen lankun kanssa, joka voidaan ottaa pois kun pinnoitustyö tehdään (laastipurseiden minimointi). Käytä mahdollisimman pieniä kiinnityspultteja, varmista että pultit ovat niin pitkiä, että lenkki on riittävän ulkona valmiiksiirapatusta pinnasta.