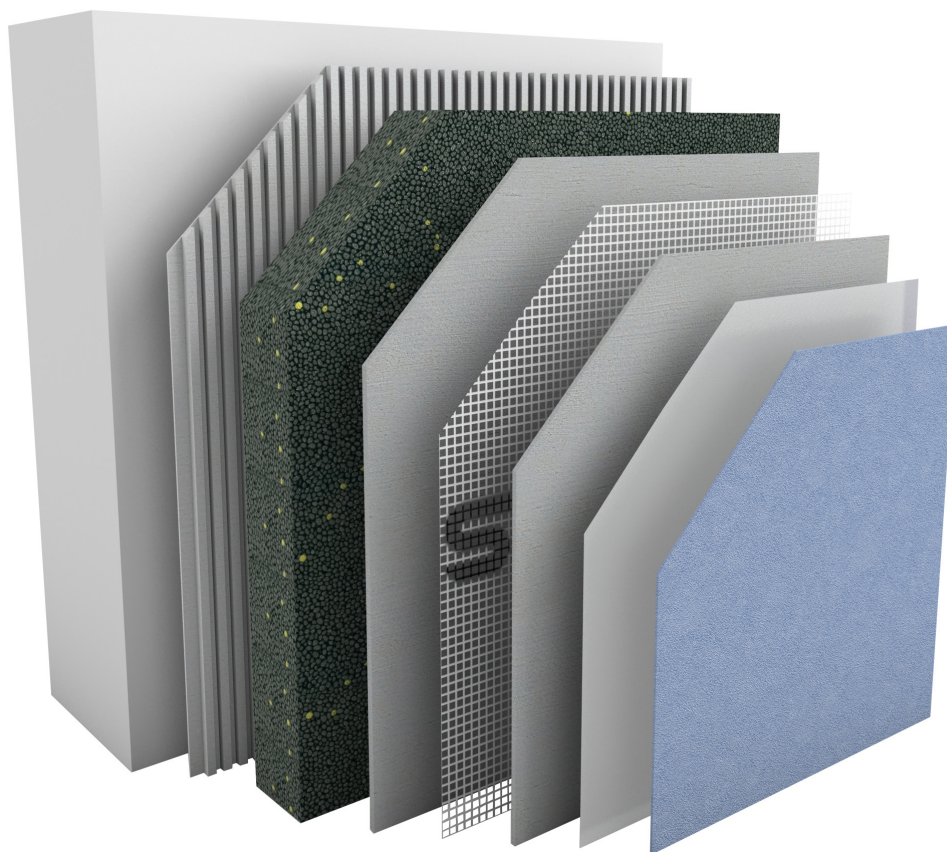




StoTherm Vario D

Työohje

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. Soveltuvuuden ja kokonaisuuden tarkistusvastuu rakennuskohteessa kuuluu yksinomaan työn suorittajalle/asiakkaalle. Viereiset rakennusosat esitetään vain kaaviomaisesti. Kaikkien ohjeiden ja määrittelyjen pitää olla paikallisviranomaisten hyväksymiä. Ne eivät ole rakennus-, detajli- tai asennussuunnitelmia. Tuotteiden teknisiä määräyksiä ja tietoja teknisissä tietolehdissä ja järjestelmäkuvauksissa/hyväksynnöissä tulee ehdottomasti noudattaa.

Sisältö

Tietoa järjestelmästä

StoTherm Vario D	4
Järjestelmärakenne	4
Järjestelmäkuvaus	4

Työvaiheet

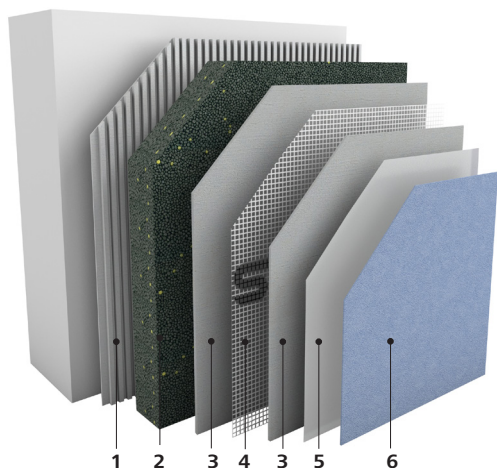
Eristeen asentaminen	5
Liimaus ja tulpat	5
Materiaalin liimaus	6
Sokkeli	7
Eristys maarajassa	7
Aloitust maanpinnan yläpuolelta, Sto Sokkelilista	8
Sto Sokkelilistan asentaminen	8
Liitoskohdat	9
Parvekeliitos	9
Liitos muihin julkisivumateriaaleihin	10
Ulkoseinä/katto	11
Tippareunaverkon asennus	11
Läpiviennin tiivistys	12
Asennusputki	12
Ilmastointiputki	12
Ikkunat ja ovet	13
Vesipelti	13
Ikkunaliitos, Sto Kuitulaastilista	14
Ikkunaliitos, Sto Tiivistysnauha	15
Yläsmyygi, Tiivistys ikkunan yläpuolella	16

Työvaiheet

Kattoliitos	17
Tiivis kattoliitos	17
Tuulettuva kattoliitos	18
Kiinnitys	19
StoFix Asennuselementti	19
StoFix Asennuselementin asentaminen	19
Liikuntasaumat	21
Sto Liikuntasaumaprofiili E, Sto Liikuntasaumaprofiili V	21
Sto Peiteprofiili E, Sto Peiteprofiili V	21
Verkotus	23
Mekaaniselle rasitukselle altistuvat alueet	23
Ulkokulma, Sisäkulma	23
Rappauksen aloitus, Sto Sokkelilistaverkko	24
Rappauksen aloitus, Sto Rappauspäättöprofiili	24
Diagonaaliverkotus	25
Verkotuslaasti	26
Verkko, mineraalinen verkotuslaasti	26
Viimeistely	27
Pinnoitteen levitys	27
Pinnoitestruktuurit	27
Vaihtoehtoiset viimeistelypinnoitukset	28
Telineasennusreikien tiivistys	29
Sto Telinekiinniketulppa	29
Omat muistiinpanot	30

Järjestelmärakenne

StoTherm Vario D



- 1 Liimalaasti
- 2 Eriste
- 3 Verkotuslaasti
- 4 Verkotus
- 5 Primerointi
- 6 Viimeistelypinnoitus

- Kosteutta pois johtava
- Hyvä halkeilunkestävyys
- Hyvä lämmöneristyskyky
- Kestää hyvin mikro-organismeja (levät ja homesienet), erityisesti maalatuilla pinnoilla (sis. pohjusteen)
- Ilmatiivis StoGuard runkosuojauksen kanssa
- Hyvä säänkestävyys
- Läpäisee vesihöyryä ja hiilidioksidia

Järjestelmäkuvaus

Yleistä StoTherm Vario

Käyttö	• Vanhat ja uudet rakennukset • Sopii passiivitalostandardille
Alusta	• Muuratut rakenteet kuten esim. tiili, kalkkikiekkakivi, kevytbetoni • Kevytrakenteiset seinät - ilmatiivistetään ja suojataan kosteudelta StoGuardilla runkosuojauksella
Kiinnitys	• Liimaus, kevytrakenteisissa seinissä • Liimaus ja tulppakiinnitys, massiivisissa seinissä
Lämmöneristys	• Kosteutta pois johtava EPS-eristelevy
Paloluokka	• SP Fire 105 (enintään 28 metriä korkeisiin P1-luokan rakennuksiin)
Iskunkestävyys	• Kestää mekaanista rasitusta
Muita ominaisuuksia	• Vaihtoehtoisesti Lotus-Effect® Technology • Ilmatiivis StoGuard runkosuojauksen kanssa
Muotoilumahdollisuudet	• Orgaaniset ja silikonihartsipinnoitteet, pinnoitteet Lotus-Effekt®:llä sekä mineraaliset ja silikaattipinnoitteet hiehto-, piirto- tai muotoilupinnoitteina • Muotoillut julkisivuelementit Verolith-granulaatista • Luonnonkivi, tiili ja keraamiset laatat
Värisävyt	• Voidaan sävyttää rajoitetusti StoColor System -värikartan mukaisesti • Valonheijastusarvo $\geq 20\%$ (rappausjärjestelmä)
Asennus	• Voidaan ruiskuttaa • Hankkeiden toteutus myös kriittisinä vuoden aikoina QS- ja FT-teknologian ansiosta

Eristeen asentaminen

Liimaus ja tulpat



Vain liimaus

Liimauksessa alustan lujuus pitää olla vähintään 80 kN/m². Epävarmoissa tapauksissa alustan lujuus pitää tutkia.



Epätasaisuudet 0-1 cm/m

Liimalaasti levitetään joko 10x10 mm tai 15x30 mm hammaslastalla koko eristelevyn taustapinnalle.

Liimalaastin pitää olla vähintään 60 % kiinni alustassa.



Epätasaisuudet 0-1 cm/m

Liimalaasti voidaan levittää myös ruiskuttamalla.

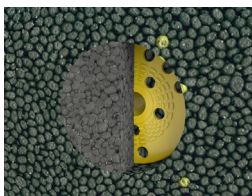
Liimalaastin pitää olla vähintään 40 % kiinni alustassa.



Epätasaisuudet 1-2 cm/m

Liimalaasti levitetään pisteinä ja raitoina eristelevyn taakse.

Liimalaastin pitää olla vähintään 40 % kiinni alustassa.



Mekaaninen kiinnitys

Tyypillisesti mekaaniseen kiinnitykseen käytetään Sto Kiinnitystulppaa II UEZ 8/60, tavallisesti 3 tulppaa eristelevyä kohti = 4,2 kpl/m² (riippuen alustasta, rakennuksen korkeudesta ja tuulikuormasta).

Huom!

Polystyreenistä valmistetut eristelevyt suojataan lämmöltä, UV-säteilyltä, kosteudelta ja mekaaniselta rasitukselta. Kosteita, märkiä tai vaurioituneita eristelevyjä ei saa käyttää. Eristelevyn harmaan värisävyn takia eriste on suojattava suoralta auringonvalolta, esim. sääsuojalla.

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

Kun eristeen paksuus on ≥ 200 mm, on hyödyllistä asentaa eristelevyt kahtena kerroksena kylmäsiltojen välttämiseksi.



Tuotevinkki

Sto-InnoDrain

Paisutetusta polystyreenivaahdosta valmistettu rakenteesta kosteutta poisjohtava eristelevy EN 13163 mukaisesti.

Eristelevyjen liimaus

Eristelevyt painetaan kiinni alustaan heti sen jälkeen kun liimalaasti on levitetty eristelevyjen taakse. Jos liimalaasti on liian kauan eristelevyn päällä, liimalaastin voi muodostua kalvo, joka saattaa haitata tartuntaa.

Eristelevyt liimataan kiinni toisiinsa. Eristelevyjen väliin ei saa jäädä rakoa. Kylmäsiltojen välttämiseksi ja kosteutta poisjohtavan vaikutuksen (Sto-InnoDrain) turvaamiseksi liimalaastia ei saa olla saumoissa. Vaurioituneita eristelevyjä ei saa asentaa järjestelmään.

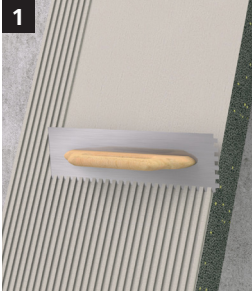
Alle 5 mm:n saumojen tiivistäminen tehdään Sto-Saumausvaahdolla. Suuremmat raot eristelevyjen välissä tiivistetään eristepaloilla. Sto-InnoDrainia käytettäessä vain pystysuorat saumat saa tiivistää.

Muista asentaa Sto Liikuntasaumanauha eristelevyjen asentamisen yhteydessä.

Eristeen asentaminen

Liimaus

Liimaus hammaslastan avulla

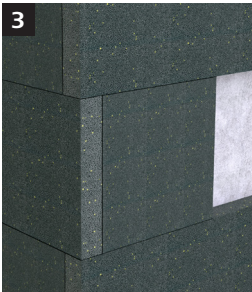


Liimalaasti levitetään joko 10x10 mm tai 15x30 mm hammaslastalla oikean määrän varmistamiseksi.

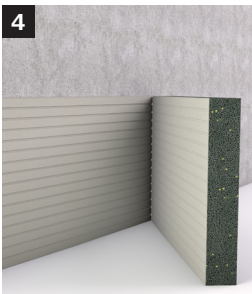


Eristelevy painetaan kiinni alustaan, eristelevyä painetaan tasaisella työkalulla, jolla varmistetaan eristelevyn tartunta alustaan.

Liimalaastin pitää olla kovettunut ennen eristelevyjen jatkokäsittelyä. Eristelevyt kiinnitetään tulpilla heti eristelevyjen asennuksen yhteydessä tai kun liimalaasti on kuivunut.



Eristelevyt liimataan kiinni toisiinsa. Myös ulkokulmissa.



Testin avulla pitää varmistaa liimalaastin oikea määrä ja että liimausten määrä eristelevyillä ja alustassa on vähintään 60%.

Pistokoe tehdään irrottamalla eristelevy alustasta ja katsomalla kuinka paljon liimalaastia on jäänyt seinään.

Liimaus

Materiaalin liimaus pisteinä ja raitoina



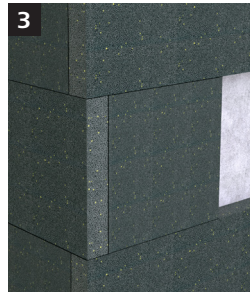
Liimalaasti levitetään raitana eristelevyn reunaan levyn ympäri sekä kuutena pisteenä, jotka jakautuvat tasaisesti eristelevyn pinnalle.

Liimalaastin menekki riippuu alustan epätasaisuudesta, kuitenkin vähintään 4-5 kg/m².



Eristelevy painetaan kiinni alustaan, levyä painetaan tasaisella työkalulla, jolla varmistetaan eristelevyn tartunta alustaan.

Liimalaastin pitää olla kovettunut ennen eristelevyjen jatkokäsittelyä. Eristelevyt kiinnitetään tulpilla heti eristelevyjen asennuksen yhteydessä tai kun liimalaasti on kuivunut.



Eristelevyt liimataan kiinni toisiinsa. Myös ulkokulmissa.



Testin avulla pitää varmistaa liimalaastin oikea määrä ja että liimausten määrä eristelevyillä ja alustassa on vähintään 40%.

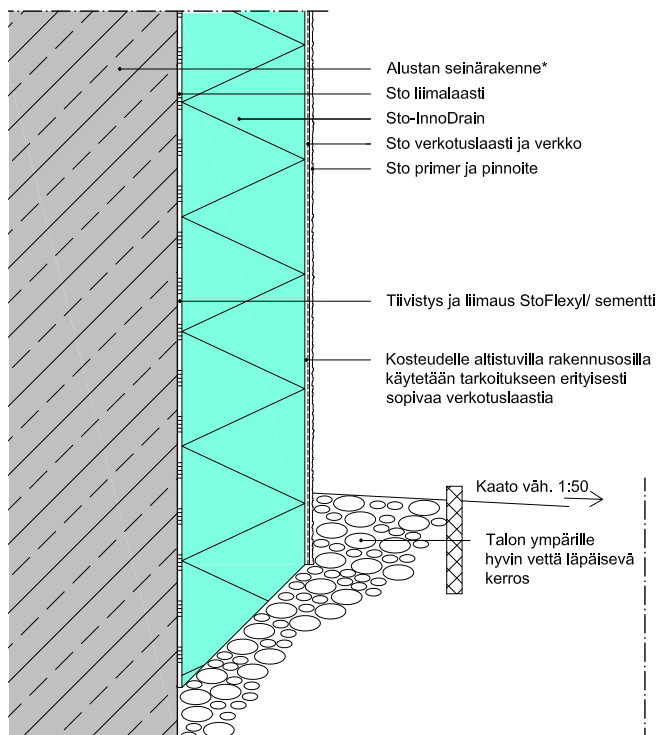
Pistokoe tehdään irrottamalla eristelevy alustasta ja katsomalla kuinka paljon liimalaastia on jäänyt seinään.

Sokkeli

Eristys maarajassa

Liitos maahan

StoTherm Vario D WVD 100



* Kevytrakenteiset seinät ilmatiivistetään ja suojataan kosteudelta StoGuardilla

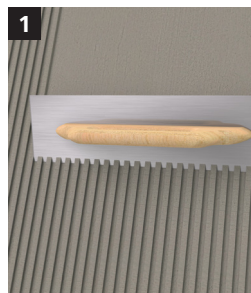
Huom!

Eristelevyn alapuoli viistetään 45 asteen kulmaan julkisivua kohti toimivuuden varmistamiseksi.

Huom!

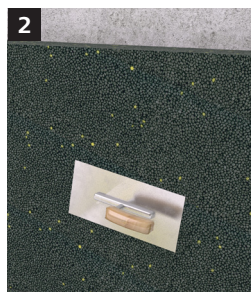
Kosteudelle altistuvilla rakennusosilla käytetään erityistä kosteutta kestävää liimalaastia.

Eristys maarajassa



StoFlexyl levitetään 10x10 mm hammaslastalla oikean määrän varmistamiseksi, n. 4-5 kg/m².

StoFlexyl sekoitetaan aina 1:1 sementin kanssa.



Eristelevy painetaan kiinni alustaan, levyä painetaan tasaisella työkalulla, jolla varmistetaan eristelevyn tartunta alustaan.

Liimalaastin pitää olla kovettunut ennen eristelevyjen jatkokäsittelyä. Eristelevyt kiinnitetään tulpilla heti eristelevyjen asennuksen yhteydessä tai kun liimalaasti on kuivunut.



Eristelevyt liimataan kiinni toisiinsa. Myös ulkokulmissa.

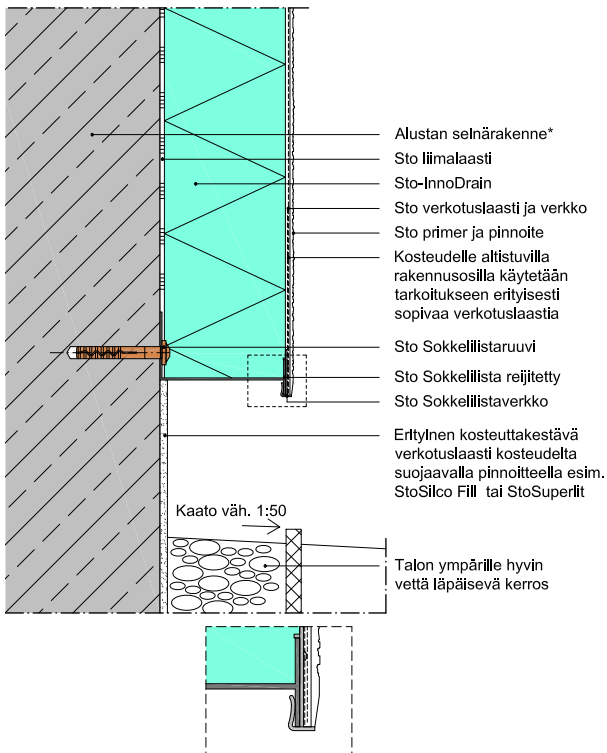


Sokkelin ympärille valuma-alueille suositellaan roiskevesisuoja/sorastusta toimivuuden varmistamiseksi. Alueen tulisi olla 300-500 mm leveä kaistale esim. pyöreitä kiviä, joka johtaa veden pois.

Sokkeli

Aloituspinnan yläpuolelta Sto sokkelilista

Aloituspinnan yläpuolelta StoTherm Vario D WVD 125

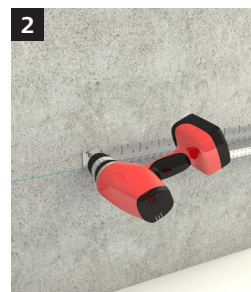


* Kevytrakenteiset seinät ilmativistetään ja suojataan kosteudelta StoGuardilla

Asennus Sto sokkelilista

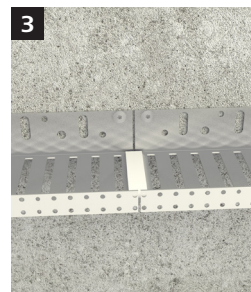


Ennen asentamisen aloittamista, sokkelin korkeus määritellään ja merkitään liidulla. Sto sokkelilista asennetaan vaakatasoon.



Sto sokkelilista asennetaan eristepaksuuden mukaan. Seinän epätasaisuudet tasoitetaan Sto Etäisyyspikoilla.

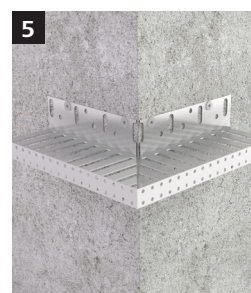
Sto sokkelilista kiinnitetään alustaan tulpilla tai ruuveilla maks. 300 mm:n välein. Yksi ruuvi tulee aina jokaisen listan pään viimeiseen reikään.



Liitoskohdissa sokkelilistojen väliin jätetään 2-3 mm:n rako, liitoksissa käytetään Sto Sokkelilistan pidikepaloja, jolloin asennus on helpompaa ja etäisyys pysyy vakiona.



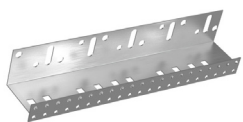
Kulmissa listat yhdistetään viistosaumalla.



Asenna kulmat kuten muut listat.

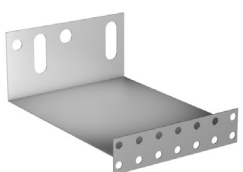
Tuotevinkki

Sto Sokkelilista rei'itetty
Rei'itetty alumiiniprofiili sokkelin päätös-
kohtaan



Tuotevinkki

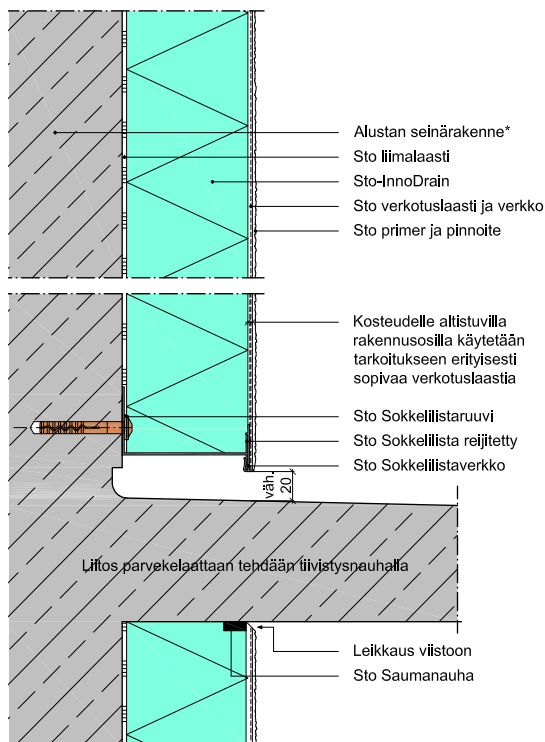
Sto Sokkelilista
Alumiiniprofiili sokkelin päätös-
kohtaan



Liitoskohdat

Parvekeliitos

Parvekeliitos StoTherm Vario D WVD 750



* Kevytrakenteiset seinät ilmatiivistetään ja suojataan kosteudelta StoGuardilla



Sto Sokkelilista asennetaan väh. 20 mm parvekelaan yli.



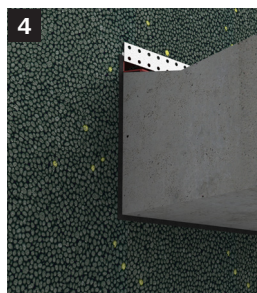
Liittymäkohta Sto sokkelilistan ja vesipellin välillä tiivistetään StoSeal F505 saumausmassalla.



Sto Tiivistysnauha Lento Plus kiinnitetään parvekelaan ympärille eristelevyn reunan kohdalle.

Eristelevyt asennetaan kuten muillekin julkisivupinnoille. Eristelevyt painetaan tiivistysnauhaa vasten.

Varmista että Sto Tiivistysnauha Lento Plus asennetaan eristelevyjen yhteydessä.

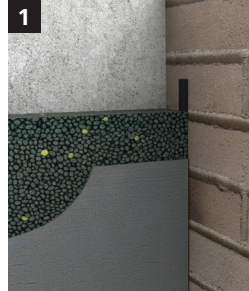
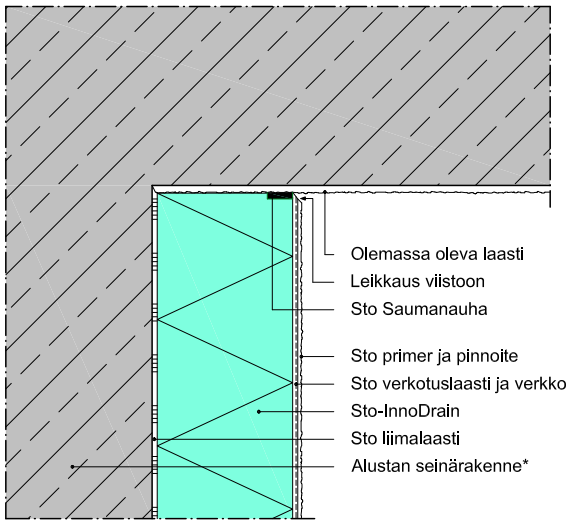


Parvekeliitos on nyt valmis pinnoitettavaksi.

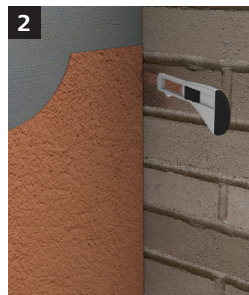
Liitoskohdat

Liitos muihin julkisivumateriaaleihin

Sisäkulman liitos ympäröivään rakenteeseen StoTherm Vario D WVD 200

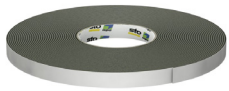


Varmista että Sto Tiivistysnauha Lento Plus asennetaan eristelevyjen yhteydessä.



Laasti viistetään auki liitoskohdissa muuhun julkisivuun nähden.

* Kevytrakenteiset seinät ilmatiivistetään ja suojataan kosteudelta StoGuardilla

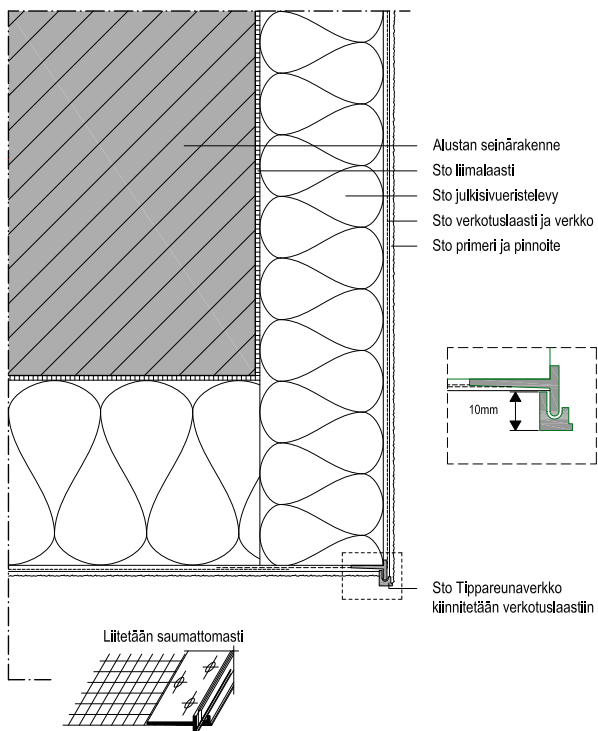


Tuotevinkki

Sto Tiivistysnauha Lento Plus
Itsestään laajentuva, impregnoitu tiivistäenauha

Tippareunaverkon asennus

Liitos tippareunaverkolla StoTherm GEN-0710



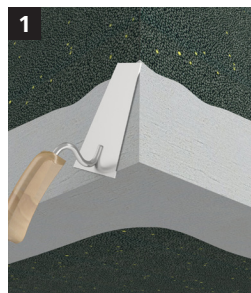
Tuotevinkki

Sto Tippareunaverkko

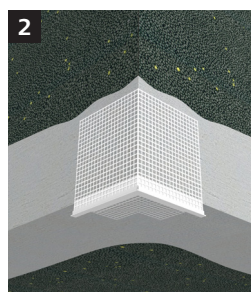
Erityisiä tippareunaverkkoja kannattaa käyttää rakennusosissa, jotka altistuvat sateelle; terassin katto ja vastaavat.

Sto Tippareunaverkon kulmakappale

Reunaprofiili kulmiin kiinteällä lasikuituverkolla



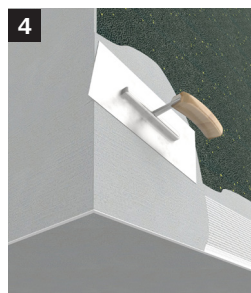
Verkotuslaasti levitetään eristelevyn ylä- ja alapuolelle.



Sto Tippareunaverkon kulmakappale asennetaan verkotuslaastiin.



Varmista vatupassilla, että Sto Tippareunaverkko on suorassa.

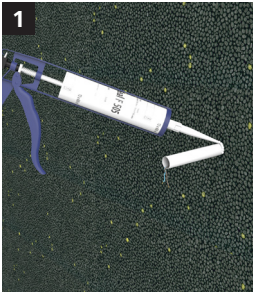
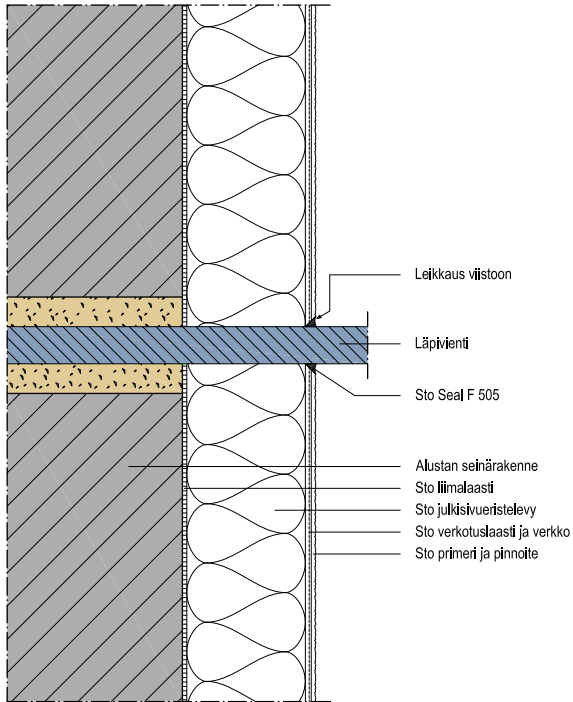


Sto Tippareunaverkko ja Sto Tippareunaverkon kulmakappale painetaan verkotuslaastiin. Varmista että lasikuituverkko on liitoskohdissa 100 mm limittäin ja kokonaan upotettu verkotuslaastiin.

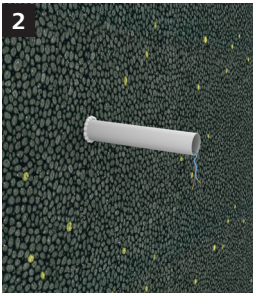
Läpiviennin tiivistys

Asennusputki

Läpivientien tiivistäminen StoTherm GEN-0260



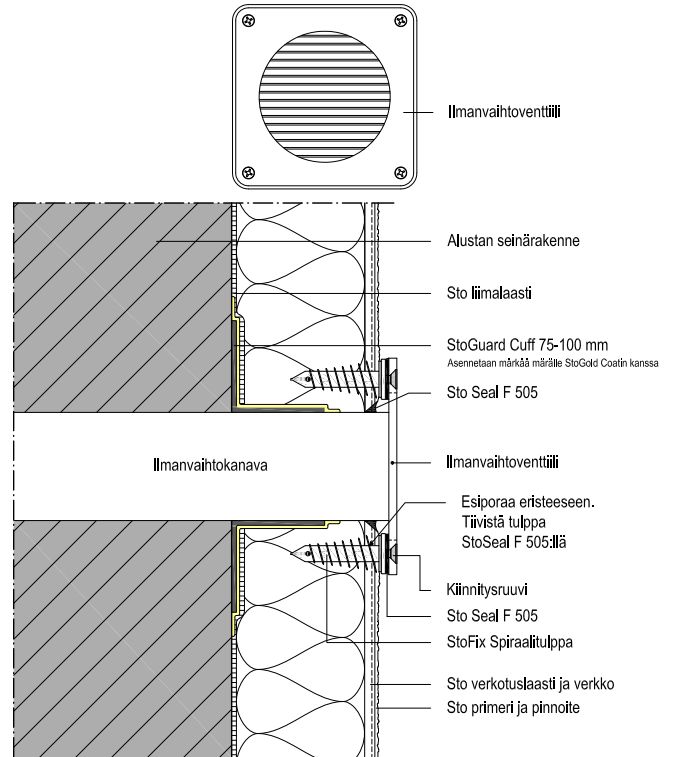
Ennen laastin levittämistä putken ympärystä tiivistetään StoSeal F 505:lla.



Huom! Putki pitää asettaa vinosti alaspäin.

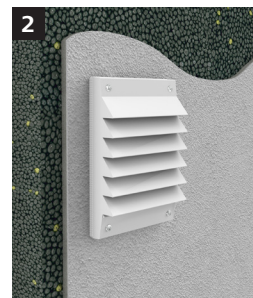
Ilmastointiputki

Venttiilin kiinnitys StoTherm GEN-0262



Eristelevy asennetaan siten, että se asettuu ilmastointiputken ympärille. Valmiin rappauspinnan päälle levitetään StoSeal F505 putken ympärille sekä venttiilikotelon alueelle.

Rappaukseen ja laastikerrokseen pitää tehdä reikä ennen Sto Spiraalitulpan asentamista. Sen jälkeen spiraalitulppa ruuvataan kiinni ruuvimeisselillä tai ruuvinvääntimellä. StoSeal F505 levitetään ruuvinpäiden reikiin.



Ilmastointiputki/kotelo painetaan paikalleen ja ruuvataan kiinni.

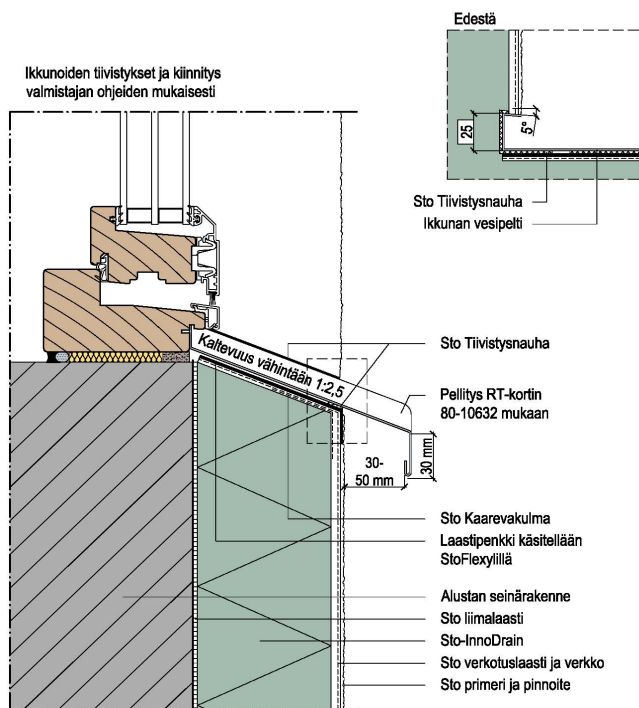
Huom!

Yllä oleva ohje on yleisohje, raitisilmaventtiilin toimittajan ohjeita tulee noudattaa.

Ikkunat ja ovet

Vesipelti

Ikkunan vesipellin liitos StoTherm Vario D STD-0500



Ikkunan vesipellin liitos Sto tiivistysnauhalla StoTherm GEN-0505



Vesipeltien alle muotoillaan verkotettu ja rapattu laastipenkki sopivaan kaltevuuteen. Vesipeltien alusista saadaan erittäin hyvin kosteutta kestävä käsittelmällä (slammaamalla) kuivunut verkotuslaasti StoFlexylillä tai StoGold Coatilla.

Vesipellit suositellaan asennettavaksi ennen rappautusta. Jos vesipellit asennetaan rappauksen jälkeen, smyygeihin tehdään varaukset pellin asentamista varten. Vesipelleissä täytyy olla vähintään 25 mm korkea ja 10 mm sisään taitettu päätyliitos. Vesipellin kaltevuuden on oltava vähintään 1:2,5. Laastin reunaan sekä rappautaitoksen sivulle asennetaan 10 mm leveä tiivistysnauha pellin ja eristeen väliin, näin saadaan säätiivis liitos.

Vesipeltien kiinnitys on varmistettava siten, että ne ovat tiukasti kiinni. Mikäli vesipellin leveys on yli 1,5 m, pellit kiinnitetään esim. soveltuvalla liimamassalla enintään 1 metrin välein.



Huom!

Väärin:

Tiivistysnauha on asennettu tiukasti ikkunapellin ympärille eikä se pääse laajentumaan ja tiivistämään liitosta.

Oikein:

Tiivistysnauha on asennettu yliptäkäksi ja pääsee siten laajentumaan ja tiivistämään liitoksen.

On myös suositeltavaa leikata tiivistysnauha ja laittaa pala nauhaa ikkunapellin kummallekin puolelle.

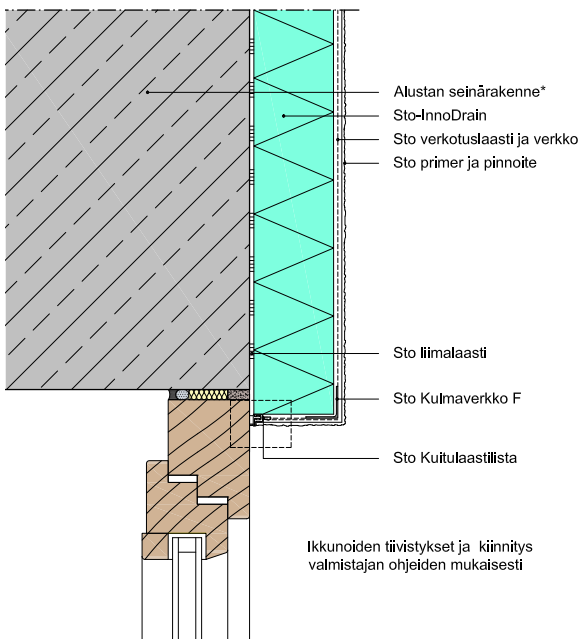
Ikkunat ja ovet

Ikkunaliitos

Sto Kuitulaastilista

Ikkunaliitos

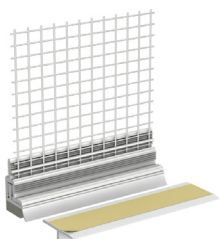
StoTherm Vario D WVD 420



* Kevytrakenteiset seinät ilmatiivistetään ja suojataan kosteudelta StoGuardilla

Ikkunan vesipellin liitos Sto Kuitulaastilistalla

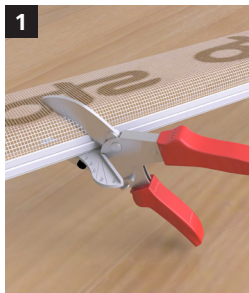
StoTherm GEN-0506



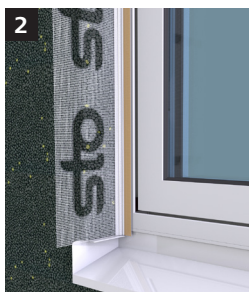
Tuotevinkki

Sto Kuitulaastilista

Kulmaprofiili pysyvien päättöliitosten tiivistämiseen (esim. ikkuna- ja ovipielet).



Mittaa kuinka pitkä Sto Kuitulaastilista tarvitaan ja katkaise lista sopivan mittaiseksi. Kätevintä on katkaista lista jiirisaksilla. Sto Kuitulaastilista asennetaan kulmissa 45 asteen kulmaan.

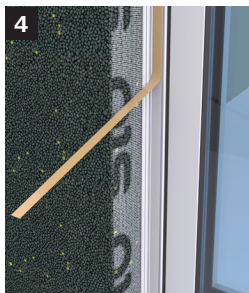


Kulma puhdistetaan puhdistusaineella, esim. asetonilla. Lista ei tartu, jos alusta on likainen tai rasvainen. Poista suojateippi Sto Kuitulaastilistasta ja asenna se ikkunan ympärille.

Huom! Eristelevyvä pitää olla asennettu ennen Sto Kuitulaastilistan asentamista.



Sto Kuitulaastilista asennetaan ensin smyygien sivuille ja sen jälkeen smyygin yli. Listojen raot kulmissa täytetään StoSeal F 505:lla.



Suojapaperi poistetaan Sto Kuitulaastilistasta.

Suojamuovi kiinnitetään Sto Kuitulaastilistan päälle painamalla se kiinni kaksipuoliseen teippiin.



Verkotuslaasti levitetään Sto Kuitulaastilistan verkon taakse eristeen päälle. Laasti levitetään verkon päälle ja pinta tasoitetaan.

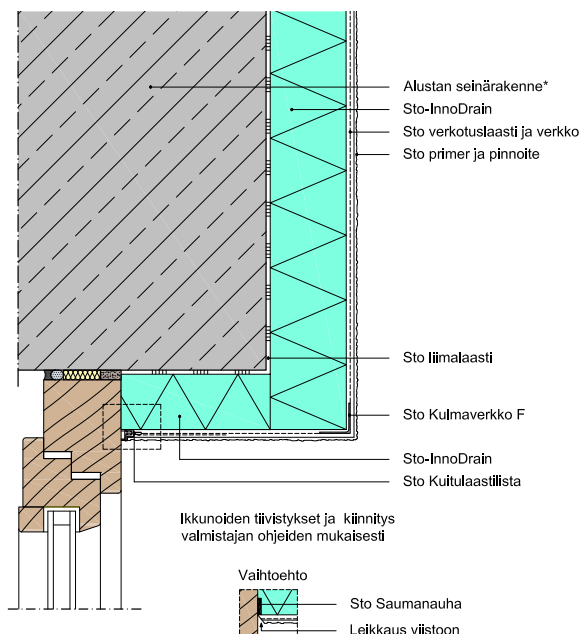
Ikkunat ja ovet

Ikkunaliitos

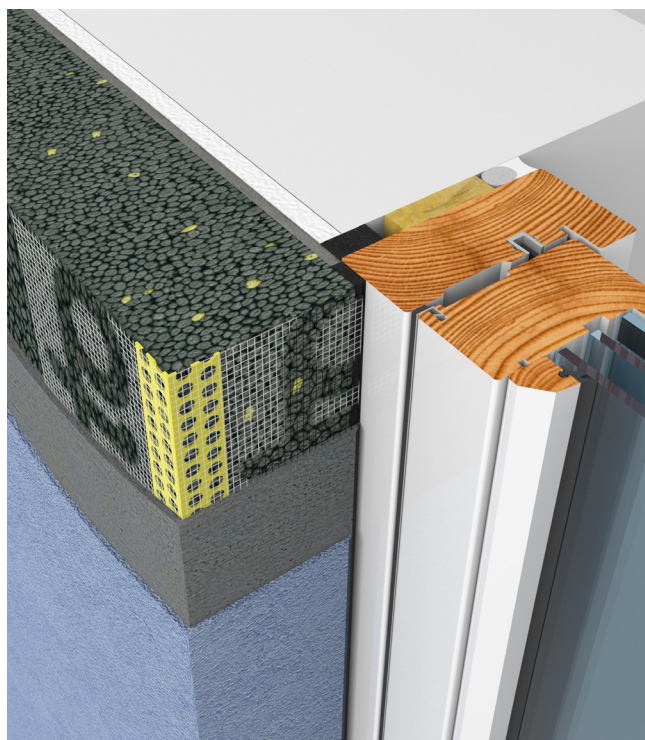
Sto Tiivistysnauha

Ikkunaliitos

StoTherm Vario D WVD 425



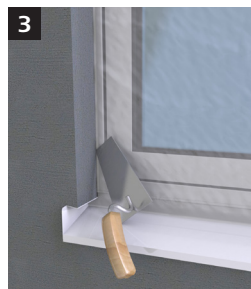
* Kevytrakenteiset seinät ilmativistetään ja suojataan kosteudelta StoGuardilla



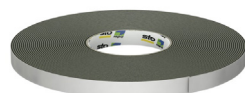
Sto Tiivistysnauha Lento Plus asennetaan ennen eristelevyjen asentamista ikkunan ympärille. Tiivistysnauha sijoitetaan siihen kohtaan, mihin eristelevyn ulkoreuna päättyy.



Eristelevyt asennetaan edellä olevan ohjeen mukaan siten, että tiivistysnauha pääsee laajenemaan.



Kun verkotuslaasti on levitetty, se viistetään eristelevyä/tiivistysnauhaa/ikkunanpieltä vasten.



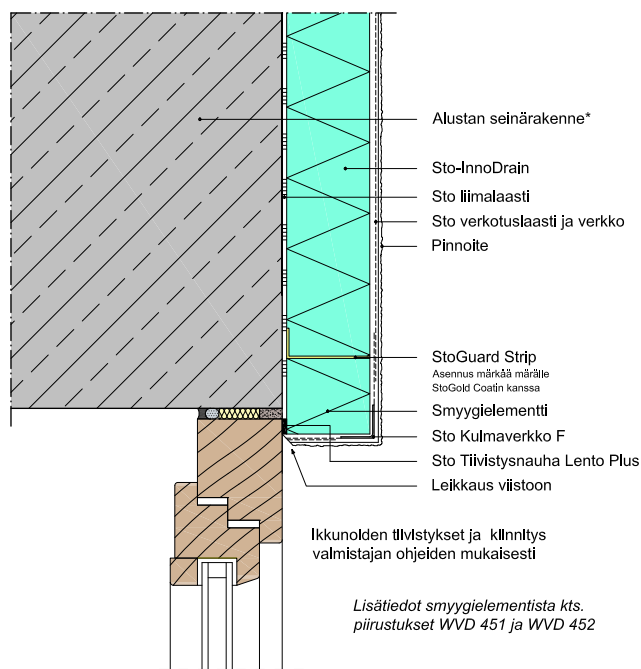
Tuotevinkki

Sto Tiivistysnauha Lento Plus

Itsestään laajentuva, impregnoitu tiivistysnauha

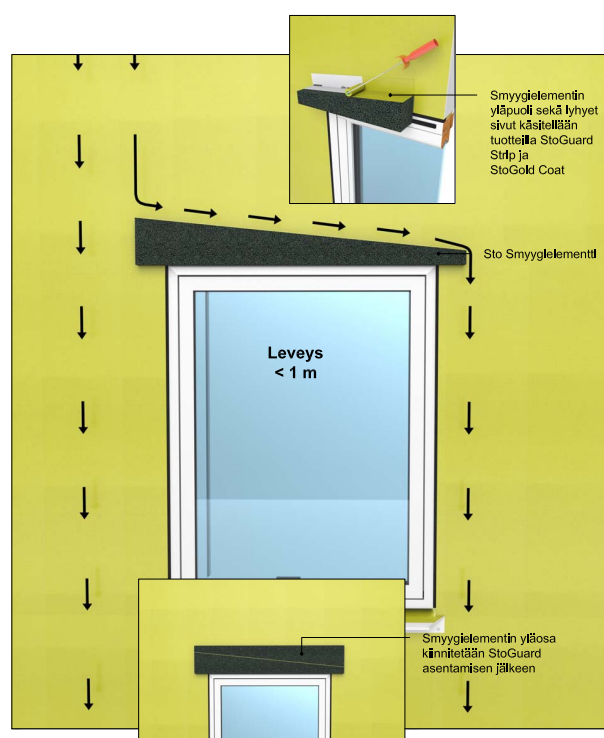
Yläsmyygi

Tiivistys ikkunan yläpuolella, pystyleikkaus StoTherm Vario D WVD 450



* Kevytrakenteiset seinät ilmatiivistetään ja suojataan kosteudelta StoGuardilla

Ikkunaliitos, vaakaleikkaus StoTherm Vario D WVD 451

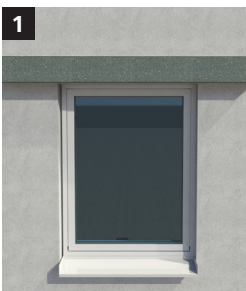


* Kevytrakenteiset seinät ilmatiivistetään ja suojataan kosteudelta StoGuardilla

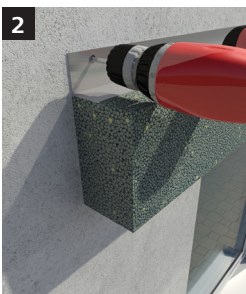
Tiivistys ikkunan yläpuolella StoTherm Vario D

Ohje

Tiivistys ikkunan yläpuolella tehdään ensimmäiseen vaakaliitokseen 150-600 mm ikkunan/oven yläpuolelle. Tehdään vain silloin kun yläpuolella on ikkuna/ovi/parveke. Tämä suunnitellaan kohdekohtaisesti.



Ensimmäinen rivi Sto-Innodrain eristettä asennetaan ikkunan/oven yläpuolelle. Tämän rivin tulee olla 150-600 mm korkea.

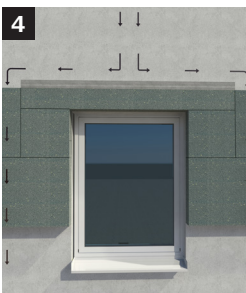


StoVentec L-Profiili asennetaan alla olevaan seinärakenteeseen ja ensimmäiseen Sto-InnoDrain riviin.



StoVentec L-Profiilin ja alla olevan seinärakenteen välinen liitoskohta sekä StoVentec L-profiilin ja Sto-InnoDrainin välinen liitoskohta tiivistetään StoSeal Band BUT-404 tiivistysnauhalla.

Varmista että StoSeal Band BUT-404 tiivistysnauha ulottuu Sto-InnoDrainin etureunaan saakka.

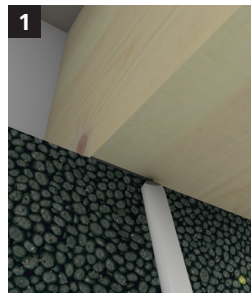
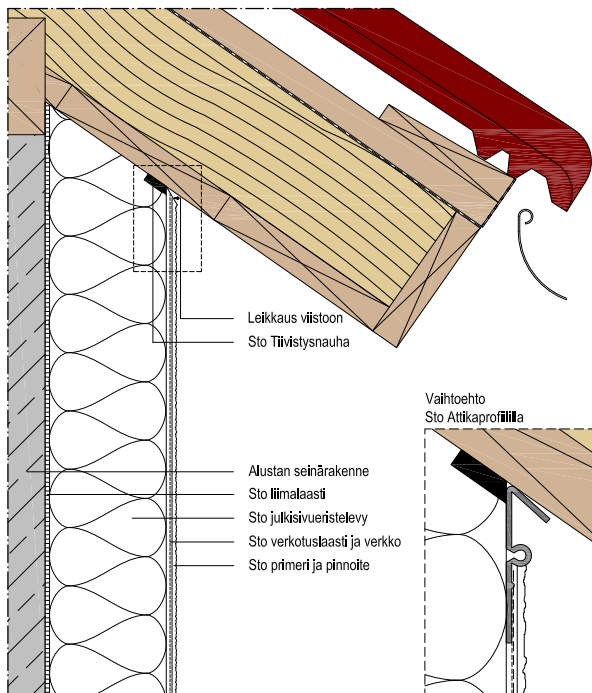


Tiivistysnauhan tulee ulottua vähintään 500 mm ikkunan/oven kummallekin puolelle.

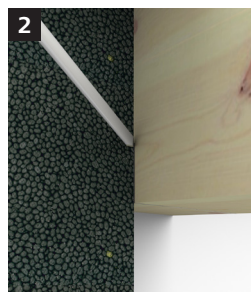
Kattoliitos

Tiivis kattoliitos

Tiivis kattoliitos StoTherm GEN-0305



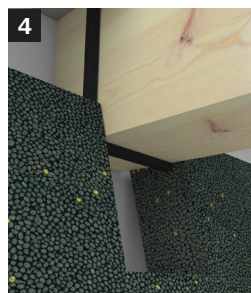
Eristelevyt mitataan ja leikataan kattotuolin väliin sopiviksi.



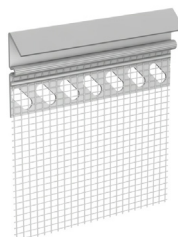
Kattotuoleihin merkitään tiivistysnauhan paikka.



Tiivistysnauha kiinnitetään merkittyihin kohtiin kattotuolin ympärille. Tiivistysnauha sijoitetaan siihen kohtaan, mihin eristelevyn ulkoreuna päättyy.



Asenna eristelevy.



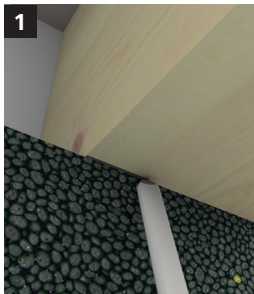
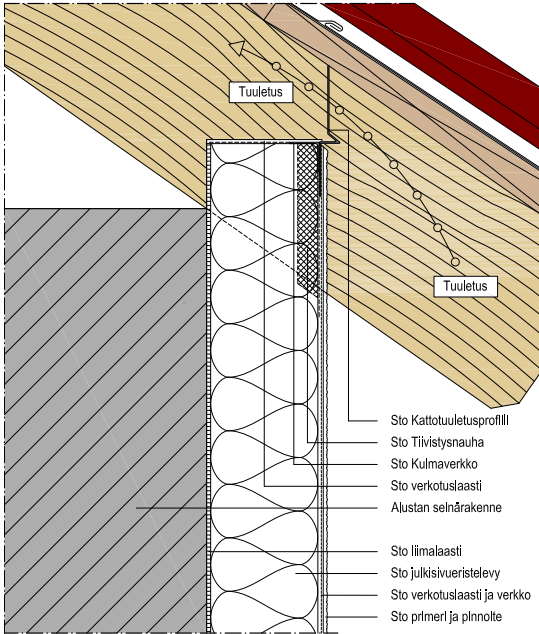
Tuotevinkki

Sto Kattoprofiili
Päättöprofiili lasikuituverkolla

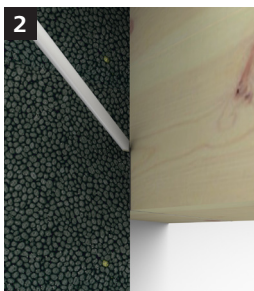
Kattoliitos

Tuulettuva kattoliitos

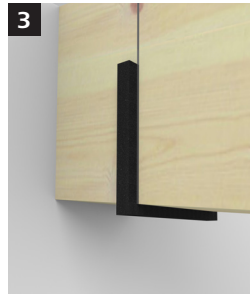
Liitos tuulettuvaan kattotuoliin StoTherm GEN-0300



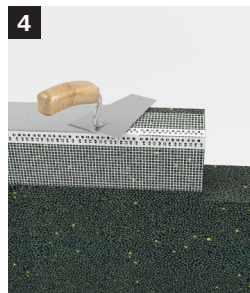
Eristelevyt mitataan ja leikataan kattotuolien väliin sopiviksi.



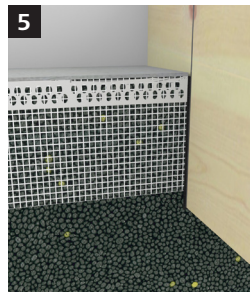
Kattotuoleihin merkitään tiivistysnauhan paikka.



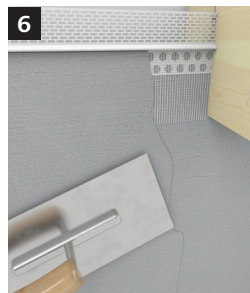
Tiivistysnauha kiinnitetään merkittyihin kohtiin kattotuolien ympärille. Tiivistysnauha sijoitetaan siihen kohtaan, mihin eristelevyn ulkoreuna päättyy.



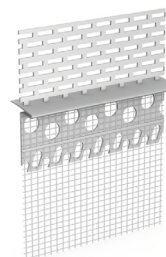
Eristelevyn yläpuolelle, jota ei liitetä kattotuoliin, levitetään verkotuslaasti ja asennetaan Sto kulmaverkko.



Asenna eristelevy.



Sto Kattotuuletusprofiili Air painetaan märkään verkotuslaastipintaan.



Tuotevinkki

Sto Kattotuuletusprofiili Air
Liitosprofiili lasikuituverkolla kattotuuletukseen

Kiinnitys

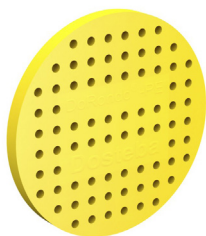
StoFix Asennuselementti



StoFix Spiraalitulppa

Spiraalinmuotoinen muovitulppa. Kevyiden rakennusosien myöhemmin tehtävään kiinnitykseen esim. kyltti, ovikello yms.

Pituus: 60 mm
Tulpan kannan halkaisija: 25 mm



StoFix Rondell

Pyöreä asennuslevy polypropyleenistä, tausta uritettu ja etupuoli rei'itetty. Kevyen painokuormituksen asennusalusta ja kiinnitys sekä teräs että puuruuveilla.

Halkaisija: 90 mm
Hyötyala: 70 mm
Paksuus: 10 mm



StoFix Zyrillo

EPS:stä valmistettu, muotoiltu asennus-sylinteri. Soveltuu esim. syöksytorvien kannattimien, kevyiden valaisimien, kuivaustelineiden kiinnitykseen.

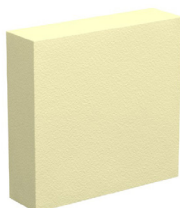
Halkaisija: 70 mm
Hyötyala: 50 mm
Paksuus: 70 mm



StoFix Quader ND Mini/Midi

EPS:stä valmistettu, muotoiltu asennus-elementti. Soveltuu esim. syöksytorvien kannattimien, kevyiden valaisimien, kuivaustelineiden kiinnitykseen.

Koko/hyötyala
Mini: 98x98 mm / 78x78 mm
Midi: 138x98 mm / 118x78 mm
Paksuus: 60 – 300 mm



StoFix Quader HD Maxi

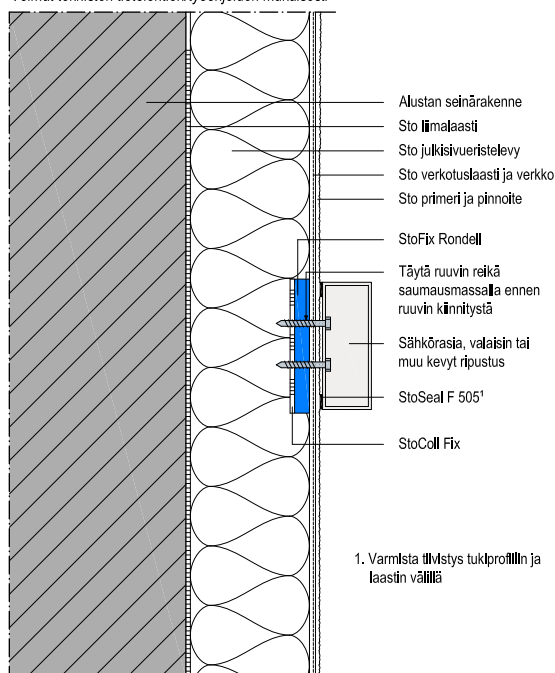
Polyuretaanivaahdosta valmistettu asennuselementti suurella puristuslujuudella. Soveltuu raskaan puristuskoumituksen asennusalustaksi, esim. markiisit ja suojakatot. Kaikki kiinnitettävät yksityiskohdat kiinnitetään runkoon asti.

Koko: 198x198 mm
Hyötyala: 198x198 mm
Paksuus: 60 – 300 mm

StoFix Asennuselementin asentaminen

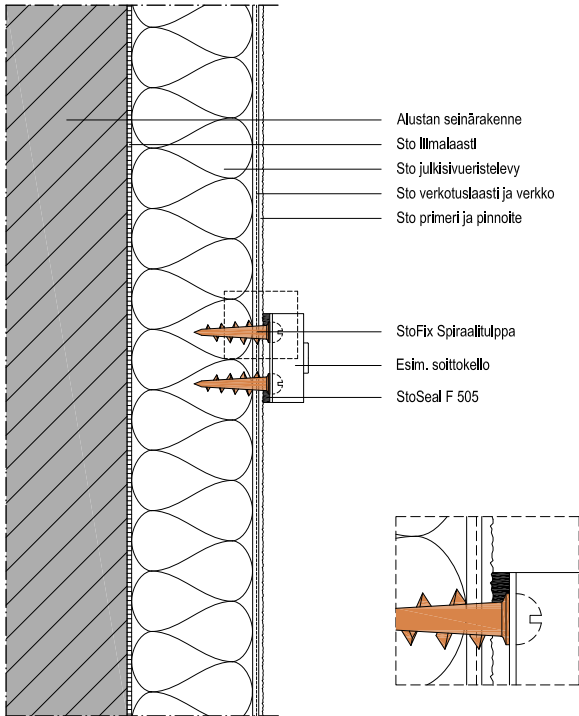
Kiinnitys: kevyt kuormitus, StoFix Rondell StoTherm GEN-0266

Voimat teknisten tietolehtien/työohjeiden mukaisesti



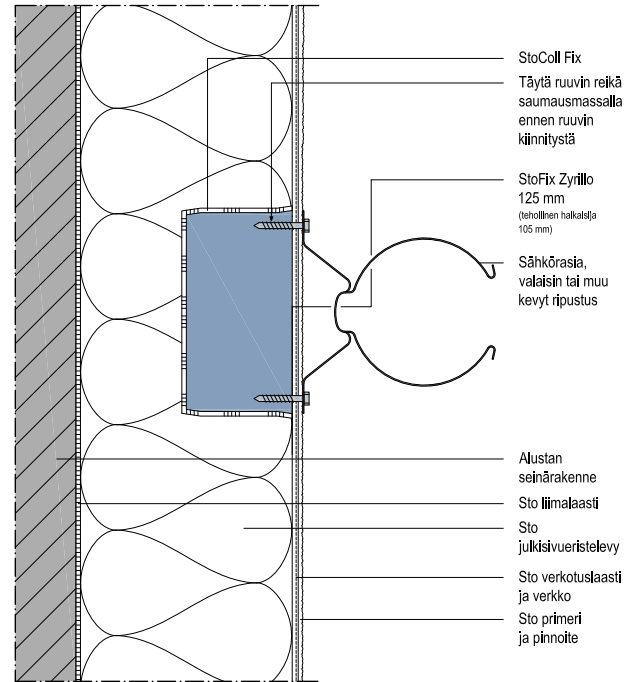
Kiinnitys

Kevyt kuormitus, StoFix Spiraalitulppa StoTherm GEN-0265



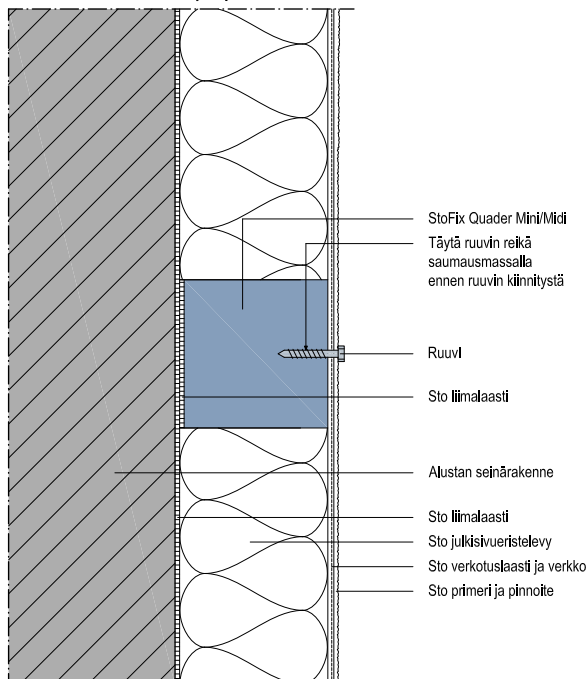
Kevyt kuormitus, StoFix Zyrillo StoTherm GEN-0268

Voimat teknisten tietolehtien/työohjeiden mukaisesti



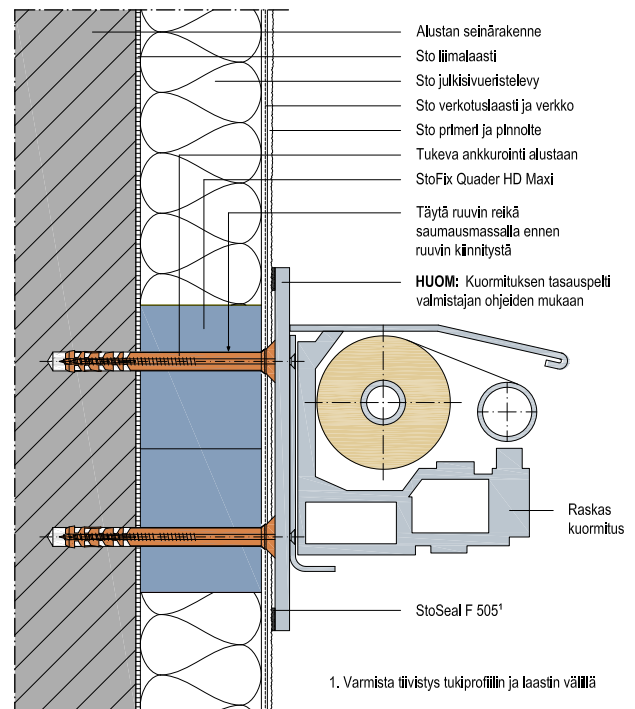
Keskiraskas kuormitus, StoFix Quader Mini/Midi StoTherm GEN-0267

Voimat teknisten tietolehtien/työohjeiden mukaisesti



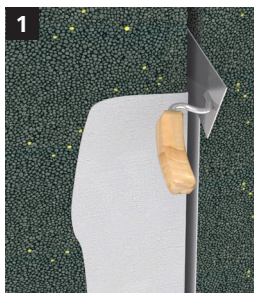
Raskas kuormitus, StoFix Quader HD Maxi StoTherm GEN-0270

Voimat teknisten tietolehtien/työohjeiden mukaisesti

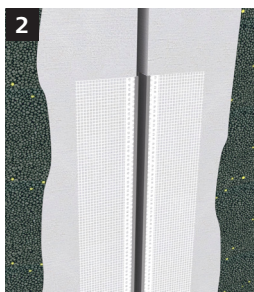


Liikuntasaumat

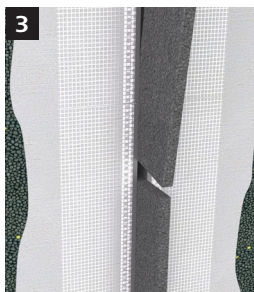
Sto Liikuntasaumaprofiili E, Sto Liikuntasaumaprofiili V



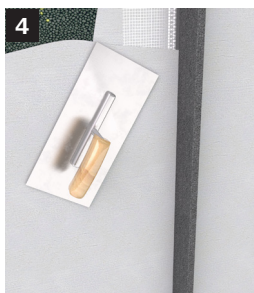
1 Verkotuslaasti levitetään sauman reunoille ja n. 200 mm eristeen päälle.



2 Profiilit asennetaan alhaalta ylöspäin siten, että verkot limittyvät oikein.



3 Lista EPS-levyä laitetaan uraan asentamisen helpottamiseksi. Listan paksuus määrittää kuinka leveä urasta tulee.

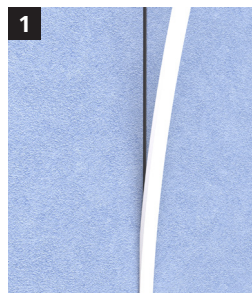


4 Laasti levitetään verkon päälle ja pinta tasoitetaan.



5 Sauma viistetään auki EPS-listan reunaa vasten.

Sto Peiteprofiili E, Sto Peiteprofiili V

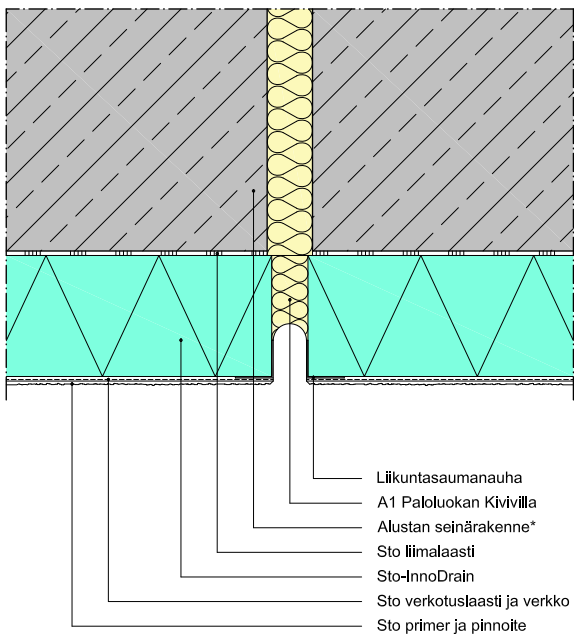


1 Sen jälkeen kun koko julkisivun pinta on viimeistely pohja- ja viimeistelypinnoitteella, mahdollinen Sto Peiteprofiili E asennetaan.

Kun Sto Peiteprofiili E on asennettu, sitä on on hyvin vaikea, jopa mahdoton, poistaa tai siirtää jälkeinpäin. Siksi on tärkeää, että Sto Peiteprofiili E laitetaan ensin kevyesti paikoilleen, säädetään sitten tarkasti oikeaan asentoon ja sen jälkeen painetaan kokonaan saumaan.

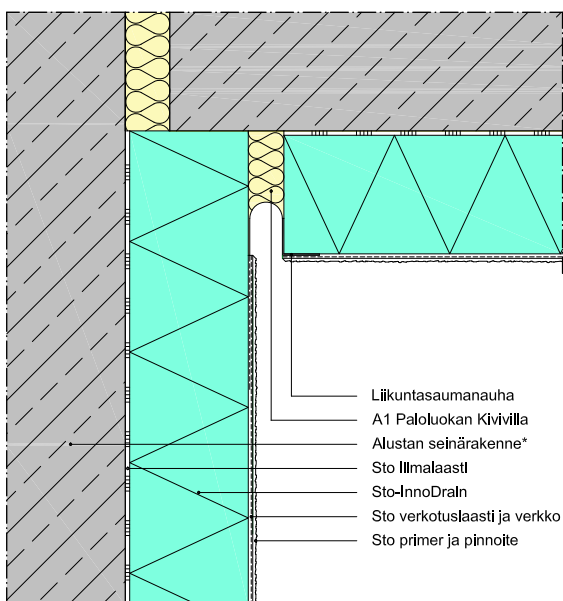
Liikuntasaumat

Liikuntassauma julkisivun pinnassa StoTherm Vario D WVD 800 NFA



* Kevytrakenteiset seinät ilmatiivistetään ja suojataan kosteudelta StoGuardilla

Liikuntassauma kulmassa StoTherm Vario D WVD 805 NFA



* Kevytrakenteiset seinät ilmatiivistetään ja suojataan kosteudelta StoGuardilla



Tuotevinkki

Sto Liikuntasaumaprofiili E

Liikuntasaumaprofiili suoriin seinillä oleviin rakenteellisiin liikuntasaumoihin.

Sauman leveys alle 25 mm.



Tuotevinkki

Sto Liikuntasaumaprofiili V

Liikuntasaumaprofiili porrastettujen seinäpintojen rakenteellisiin liikuntasaumoihin (sisäkulmat).

Sauman leveys alle 25 mm.



Tuotevinkki

Sto Peiteprofiili E

Lisäprofiili Sto Liikuntasaumaprofiili E:lle

Sauman leveys alle 25 mm.



Tuotevinkki

Sto Peiteprofiili V

Lisäprofiili Sto Liikuntasaumaprofiili V:lle

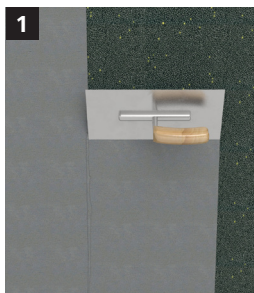
Sauman leveys alle 25 mm.

Huom!

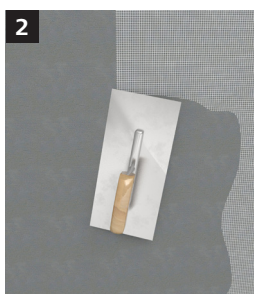
Rakenteelliset liikuntasaumat on tehtävä myös julkisivurakenteeseen.

Verkotus

Mekaaniselle rasitukselle altistuvat alueet



1 Verkotuslaastia levitetään reilusti alustaan, johon verkko laitetaan.



2 Sto Panssariverkko painetaan verkotuslaastiin. Sto Panssariverkkoa ei asenneta limittäin.

Työväihettä voidaan helpottaa leikkaamalla Sto Panssariverkko oikean mittaiseksi ja asettamalla se tasaiseksi ennen asennusta.



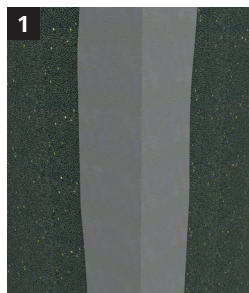
Tuotevinkki

Sto Panssariverkko

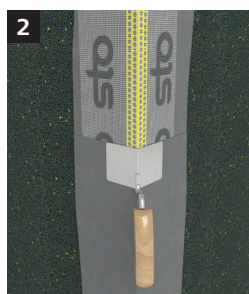
Vahvistettu lasikuituverkko, joka lisää puristuslujuutta huomattavasti ja vahvistaa kolhuille alttiita alueita.

Sto Panssariverkko upotetaan verkotuslaastiin tavallisen lasikuituverkon alle.

Ulkokulma



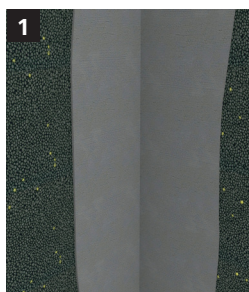
1 Verkotuslaastia levitetään reilusti alustaan, johon Sto kulmaverkko laitetaan.



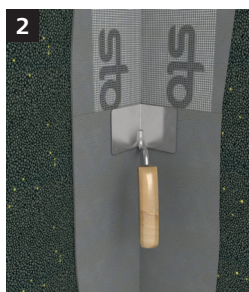
2 Sto kulmaverkko painetaan märkään verkotuslaastiin ja pinta tasoitetaan.

Sto Ulkokulmakauhaa voidaan käyttää helpottamaan laastin levittämistä.

Sisäkulma



1 Sisäkulman ympärille asennettavan verkon on oltava ehjä. Tähän tarkoitukseen soveltuu joko Sto Kulmaverkko G tai Sto Kulmaverkko F, kun muovilista poistetaan.

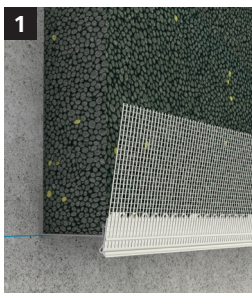


2 Sto kulmaverkko painetaan märkään verkotuslaastiin ja pinta tasoitetaan.

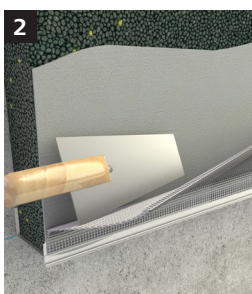
Sto Sisäkulmakauhaa voidaan käyttää helpottamaan laastin levittämistä.

Verkotus

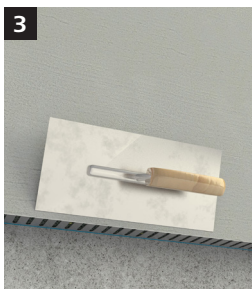
Rappauksen aloitus Sto Sokkelilistaverkko



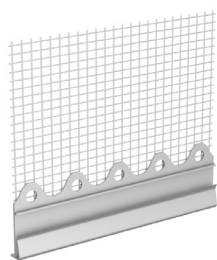
Sto Sokkelilistaverkko liitetään Sto sokkelilistan eteen.



Verkotuslaasti levitetään Sto Sokkelilistaverkon lasikuituverkon taakse. Varmista että lasikuituverkko on kokonaan upotettu verkotuslaastiin.



Verkko painetaan märkään verkotuslaastipintaan ja pinta tasoitetaan lastalla.

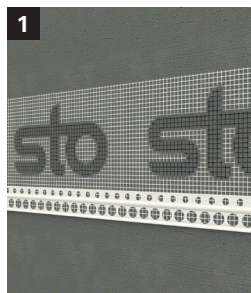


Tuotevinkki

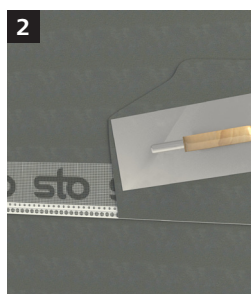
Sto Sokkelilistaverkko

Lisäprofiili lasikuituverkolla. Varmistaa lujitekerroksen kerrospaksuuden vähimmäismäärän sokkelin päättökohdassa.

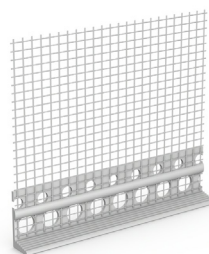
Rappauksen aloitus Sto Rappauspäättöprofiili



Sto Rappauspäättöprofiili asennetaan märkään verkotuslaastipintaan.



Verkko painetaan märkään verkotuslaastipintaan ja pinta tasoitetaan lastalla.



Tuotevinkki

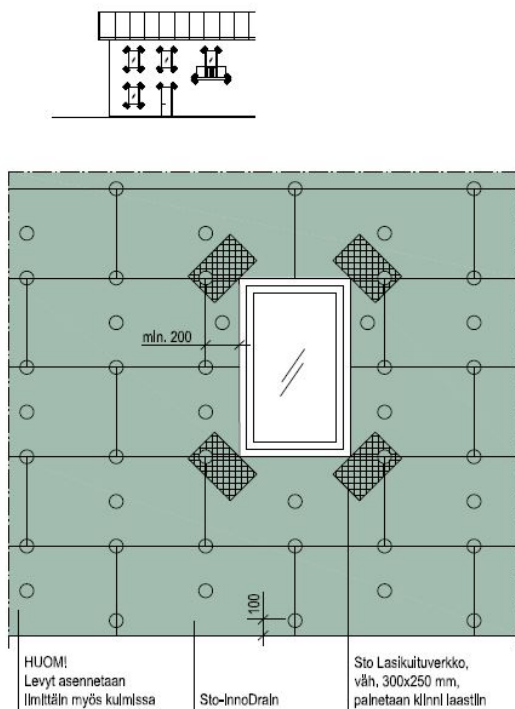
Sto Rappauspäättöprofiili

Päättöprofiili kiinteällä lasikuituverkolla suoran rappausreunan tekemiseen.

Verkotus

Diagonaaliverkotus

Diagonaaliverkotus julkisivun aukkojen ympärille StoTherm STD-0400



Tuotevinkki

Sto Kulmaverkko

Valmiiksi taitettu, vahvistettu lasikuituverkko julkisivun aukkojen ympärille.

Tuotevinkki

Sto Kulmaverkko

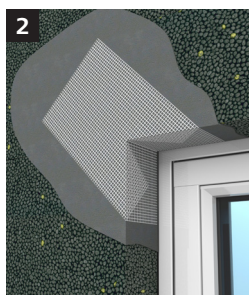
Valmiiksi taitettu, vahvistettu lasikuituverkko sisäkulmien ja smyygien sekä julkisivun aukkojen ympärille.

Huom!

Ikkuna- ja oviaukoissa sekä muissa julkisivussa olevissa aukoissa muodostuu jännitteitä, jotka voivat aiheuttaa halkeamia. Halkeilun estämiseksi käytetään diagonaaliverkotusta.

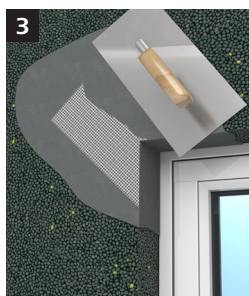


Verkotuslaastia levitetään reilusti alustaan, johon verkko laitetaan.



Verkko asetetaan siten, että se ulottuu aukon kulmaan asti.

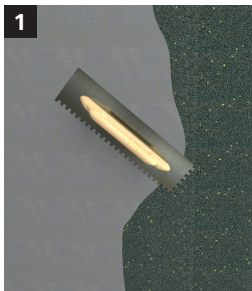
Rakennuksen aukkokohtiin voidaan laittaa Sto Kulmaverkko kombi, Sto Diagonaaliverkko tai vaihtoehtoisesti Sto lasikuituverkon paloja, jotka ovat kooltaan vähintään 300 x 250 mm.



Verkko painetaan märkään verkotuslaastiin ja pinta tasoitetaan lastalla.

Verkotuslaasti

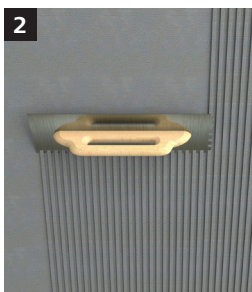
Verkko, mineraalinen verkotuslaasti



1 Verkotuslaastia levitetään tasaiseksi kerrokseksi eristelevyjien päälle.

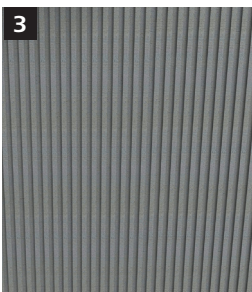
Arvioitu materiaalimenekki kuten alla.
Mineraalinen verkotuslaasti: 10-12 kg/m²
(verkotuslaastikerroksen paksuus 6-8 mm).

Katso tuotteen tekninen tietolehti.

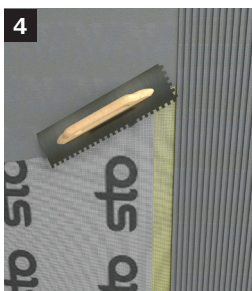


2 Verkotuslaasti tasoitetaan 10x10 mm:n hammaslastalla sopivan määrän varmistamiseksi. Tässä työvaiheessa hammaslastaa pidetään kulmassa alustaa vasten.

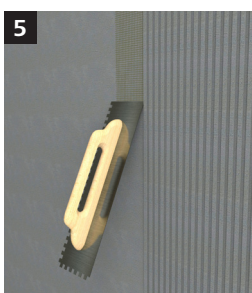
Hammaslastaa kuljetetaan pystysuorin vedoin.



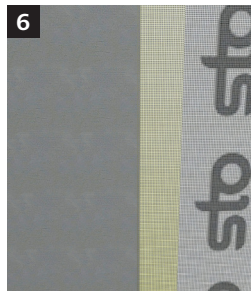
3 Verkotuslaastin annetaan kuivua n. 1 vuorokausi ennen seuraavaa työvaihetta.



4 Verkotuslaastia levitetään tasaiseksi kerrokseksi ennen kuin Sto Lasikuituverkko M asetetaan verkotuslaastiin. Pinta tasataan siten, että verkko uppoutuu kokonaan laastiin.

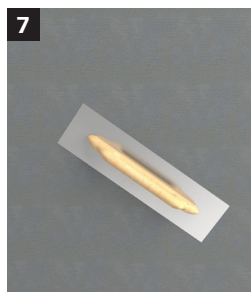


5 Laasti poistetaan Sto Lasikuituverkko M:n liitoskohdista niin, että verkko tulee näkyviin.



6 Sto Lasikuituverkko M asetetaan vähintään 100 mm limittäin. Pinta tasataan siten, että verkko uppoutuu kokonaan laastiin.

Varmista että verkon limityskohdassa verkkojen välissä on verkotuslaastia.



7 Käytä mahdollisimman leveää työkalua tasaisen pinnan aikaansaamiseksi. On erittäin tärkeää että lasikuituverkko asennetaan laastikerroksen ulompaan kolmannekseen ja että verkko on kokonaan upotettu laastiin, mikä estää pinnan halkeilua.

Huom!

Kosteudelle altistuissa rakennusosissa käytetään erityistä kosteutta kestävää verkotuslaastia.

Tuotevinkki

Sto Lasikuituverkko M

Alkalisuojattu verkko, optimoitu kuorituksen vastaanottokyky tekee verkosta erittäin turvallisen ja estää halkeilua.



Sto Lasikuituverkon keltaista reunaosaa voidaan käyttää 100 mm:n limityksen kohdistamisessa.

Viimeistely

Pinnoitteen levitys



1

Primer voidaan sävyttää ja se levitetään sitoutuneeseen, kuivaan laastipintaan telalla tai sivelimellä.

Pinnoite levitetään kun primer on täysin kuiva.



2

Pinnoite levitetään "märkää märälle" ja pinta tehdään yhdessä työvaiheessa. Pinta on suojattava auringolta ja tuulelta pinnoituksen ajaksi, sillä liian nopea kuivuminen saattaa aiheuttaa struktuurin epätasaisuutta, kutistumishalkeamia tai huokosten muodostumista.



Tuotevinkki

StoLotusan® K/MP
Itsepuhdistuva pinnoite Lotus-Effect® Technology:lla



Tuotevinkki

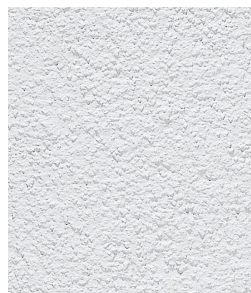
StoSilco® K/R/MP
Silikonihartsiperustainen pinnoite



Tuotevinkki

Stolit® K/R/MP
Orgaaninen pinnoite

Pinnoitestruktuurit



Hiertopinnoite (K)

Hiertopinnoite levitetään alustaan halutussa raekoossa ja hierretään tarkoitukseen sopivilla työkaluilla (muovi- tai puulastalla).



Piirtopinnoite (R)

Piirtopinnoite levitetään käsin alustaan monilla tavoilla (vaakasuoraan, pystysuoraan ja ympyräliikkeellä) tarkoitukseen sopivilla työkaluilla (muovi- tai puulasta).



Muotoilupinnoite (MP)

Hienorakeinen pinnoite levitetään alustaan ja pinta muotoillaan tarkoitukseen sopivilla työkaluilla.

Viimeistely

Vaihtoehtoiset viimeistelypinnoitukset



StoBrick



StoStone



Sto Deco Julkisivuelementit

Huom!

Muiden viimeistelypinnoitteiden käyttö, katso erillinen dokumentointi.

Telineasennusreikien tiivistys

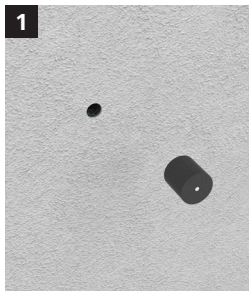
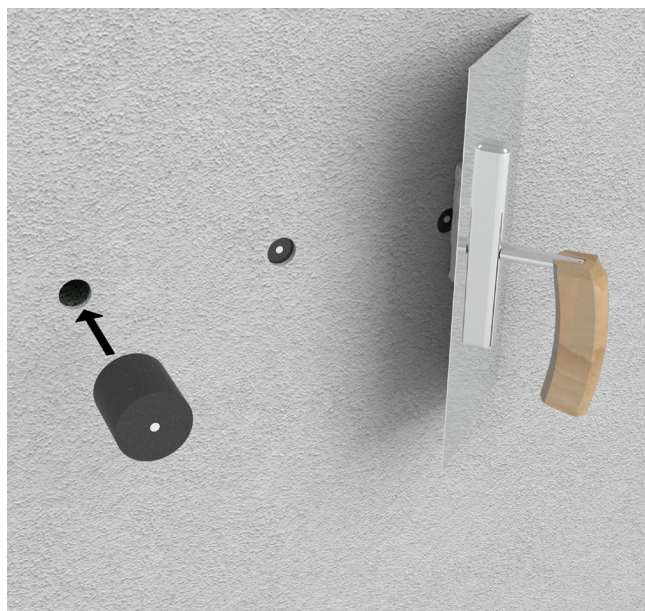
Sto Telinekiinniketulppa



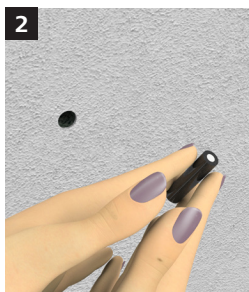
Tuotevinkki

Sto Telinekiinniketulppa

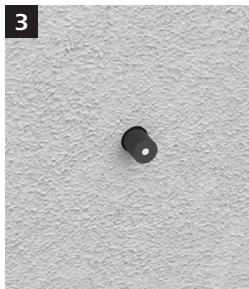
Rakennustelineiden kiinnitysankurit jättävät reikiä eristerapattuun ja pinnoitettuun seinään. Näiden reikien peittämiseen käytetään impregnoidusta vaahtomuovista valmistettuja Sto Telinekiinniketulppia.



Sto Telinekiinniketulppalla peitetään telineasennusreiät. Reiän halkaisija enintään 20 mm.

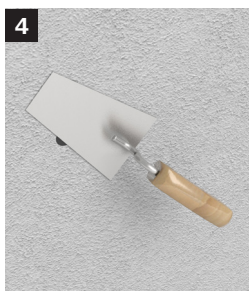


Sto Telinekiinniketulppa pyöritetään käsissä pieneksi.



Tulppa työnnetään telineasennusreikään, jossa se laajenee itsestään.

Kun lämpötila on $< 10^{\circ}\text{C}$ tulppa täytyy pitää lämpimänä, esim. sisätaskussa. Tulppa laajenee liian hitaasti, jos se on kylmä.



Pinnoitetaan päälle.

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

Yhteystiedot

Sto Finexter Oy

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

