



Huolellista rakentamista.

StoVentro X

Työ- ja asennusohje

Julkisivu



**Tuulettuva
julkisivujärjestelmä**

StoVentro X on erittäin nopea ja kevyt rankajärjestelmä tuulettuvalle StoVentec R levyrappausjärjestelmälle. Helposti säädettävä rankajärjestelmä soveltuu kaikille eristetyypeille sekä uudis- että korjausrakentamiseen.

Referenssi kansikuva:

Tapulikatu 5, Forssa

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/hyväksynnoissa tulee ehdottomasti noudattaa. Tässä esitteessä esitellään joitakin nykyisiä yksityiskohtiamme. Muita yleisiä Sto-detalleja on saatavilla. Detalji ratkaisuja kohteisiin annetaan pyynnöstä.



Sisältö

Tietoa järjestelmästä

04 StoVentec R ja StoVentro X

04 Järjestelmä rakenne

04 Järjestelmä kuvaus

05 Yleisiä ohjeita suunnitteluun ja toteutukseen

06 Järjestelmän läpileikkaus

06 Edellytykset asennukselle

07 Alusrakenne/eriste

07 Julkisivun mittaus – 1. Aloitustason määrittäminen

07 Julkisivun mittaus – 2. Vaakaprofiilien merkintä

08 Julkisivun mittaus – julkisivualueet 60 cm:n pystysuuntaisella rankajaolla

09 Julkisivun mittaus – julkisivualueet 40 cm:n pystysuuntaisella rankajaolla

Järjestelmän asennus

10 Alusrakenne/eriste

10 Julkisivun mittaus – kiinnityspisteiden suunnittelu

10 Asennus StoVentro Mounting Plate

11 Asennus StoVentro Threaded Rod MP

12 Kemiallinen ankkuri StoVentro Threaded Rod CA

13 Eristeen asennus Mounting Platen ja Threaded Rodin päälle

14 Asennus StoVentro Disc

14 Vaakasuntaisen profiilin asennus (StoVentec Teräsprofiili)

15 Rappauslevyt

15 Kiinnitys

15 Kiinnityskaavio StoCarrier Aero -levy

17 Rappauslevyjen asennus ja pinnoitus/verkotus

18 Sokkeli

18 Säädetävän tuuletusprofiilin asennus

Yksityiskohtien suunnittelu

20 Kulmien asennus

20 Ulko-/sisäkulmat StoVentec R + StoVentro X

20 Sisäkulma StoVentec R + StoVentro X

21 Kattoliitos

21 Pystyleikkaus, liitos tasakattoon

22 Ikkunat ja ovet

22 Liitos vesipeltiin

23 Ikkunat ja ovet, vaakaleikkaus

24 Ikkunat ja ovet, yläsmyygi (vaakaleikkaus)

25 Saumat

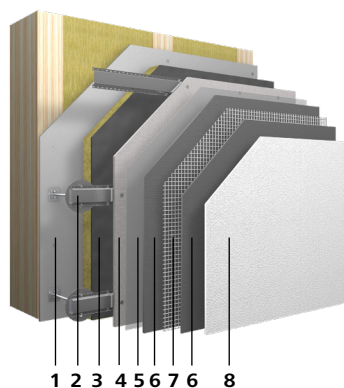
25 Liikuntasaumot



StoVentec R ja StoVentro X

Tuulettuva julkisivujärjestelmä saumattomalla rappauspinnalla

Järjestelmärakenne



- 1 — Alusrakenne tuulensuojalevyllä**
- 2 — Alusrakenne**
StoVentro Mounting Plate F; StoVentro Threaded Rod MP; asenna StoVentro Disc ja StoVentec Teräsprofiili StoVentro Rivet 100:lla
- 3 — Eriste**
Eriste joka soveltuu tuulettuvan verhouksen alle
- 4 — Rappauslevy**
StoCarrier Aero; kiinnitys StoVentec Ruuvilla
- 5 — Pohjustus**
StoPrimer kun käytetään mineraalista verkotuslaastia
- 6 — Verkotuslaasti**
StoArmat Classic plus tai mineraalinen verkotuslaasti (esim. StoLevell Evo)
- 7 — Verkotus**
Sto Lasikuituverkko F tai Sto Lasikuituverkko M (viimemainittua käytetään mineraalisen verkotuslaastin kanssa)
- 8 — Viimeistelypinnoitus**
Esim. StoLotusan® K/MP tai StoSilco® K/R/MP. Kun käytetään mineraalista verkotuslaastia, primer levitetään ennen viimeistelypinnoitusta.

Järjestelmäkuvaus

Käyttö	- Vanhat ja uudet rakennukset, käyttörajoitukset kansallisten rakennusmääräysten mukaisesti - Sopii erittäin hyvin ohuihin pintastruktuureihin - Suuret seinärakenteet ohuilla eristelevyillä mahdollisia
Alusta	- Muuratut rakenteet kuten esim. tiili, kalkkikiekkakivi, kevytbetoni - Betoni, tehdasvalmisteiset betonielementit - Puurakenne - Kevytrakenne
Kiinnitys	- Helposti säädettävä alusrakenne - Kiinnitysratkaisut eri alustoille
Lämmöneristys	- Eriste joka soveltuu tuulettuvan verhouksen alle - Rankajärjestelmä soveltuu kaikille eristetyypeille 205 mm eristepaksuuteen asti - Järjestelmä voidaan asentaa myös ilman eristettä
Paloluokka	Paloluokka A2-s1,d0 EN 13501-1 mukaan
Iskunkestävyys	Kestää hyvin mekaanista rasitusta
Muita ominaisuuksia	- Itsepuhdistuva Lotus-Effect® Technology (vaihtoehto) - Erittäin kevyt, taipuisa kierrätyslasigranulaatista valmistettu rappauslevy, jolla on pieni lämpölaajenemiskerroin
Muotoilumahdollisuudet	- Paljon värisävyjä ja struktuureja - hierto-, piirto- tai muotoilupinnoitteina
Värisävyt	- Voidaan sävyttää StoColor System -värikartan mukaan - Ei valonheijastusarvon rajoituksia orgaanisilla pinnoitteilla, ts. voimakkaita/tummia värejä voidaan käyttää
Asennus	- Komponentit soveltuvat erilaisille alustoille - Helppo ja nopea asentaa levyn pienen painon ansiosta
Hyväksynyt	Voimassa olevat eurooppalaiset ja/tai kansalliset hyväksynyt.

Yleisiä ohjeita suunnitteluun ja toteutukseen

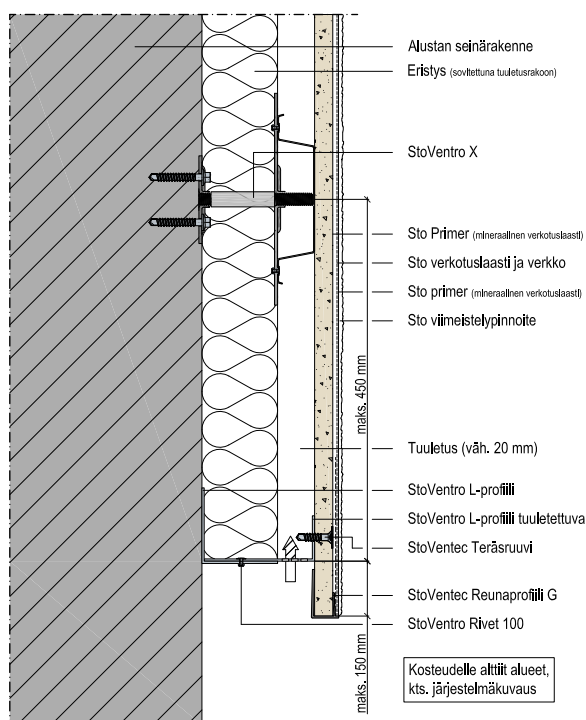
- Julkisivun ja/tai kattoverhouksen suunnittelun ja rakentamisen perusta StoVentec R:llä ovat nykyiset järjestelmähyväksynät.
- Alusrakenne on mitoitettava staattisten laskelmien ja projektikohtaisen tuulikuorman laskennan perusteella. Jos alustasta on epäselvyyttä, on kantavuus, stabiiliteetti ja vetovoima osoitettava ja nämä on otettava huomioon laskelmissa osana suunnittelua.
- Mahdolliset liikuntasaumat alla olevassa rakenteessa on säilytettävä. Erityisesti suurille julkisivuille, joissa on tummat värit, on arvioitava ylimääräisten liikuntasaumojen tarve.
- Jos suunnitellaan käyttöä, jota ei ole esitetty tai kuvattu työohjeessa (esim. kaarevat julkisivut), kyseisen rakennuksen tekninen toteutettavuus on selvitettävä järjestelmän toimittajan kanssa.

Alusrakenne/eriste

Julkisivun mittaus

1. Aloitustason määrittäminen

Sto-RNE-FI VR-VXP-0101 2020-09-08

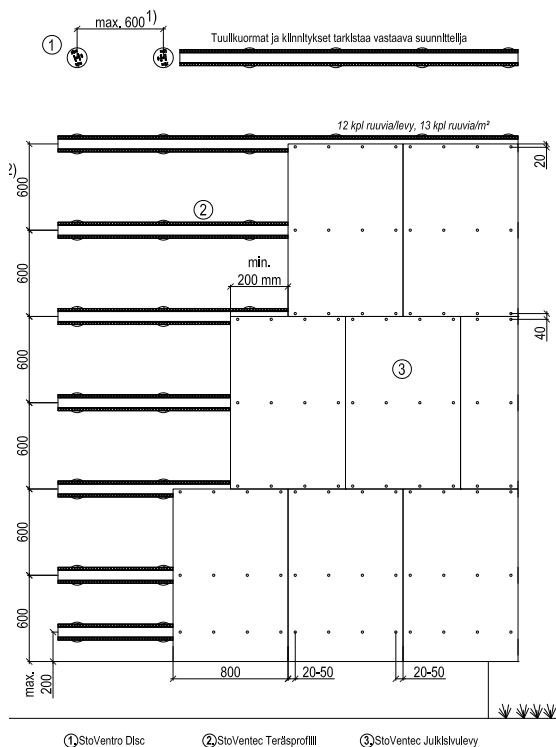


¹⁾ Julkisivuverhous on aloitettava hyvällä etäisyydellä maastosta, parvekkeesta, katosta jne. jotta

- varmistetaan tuuletus ja kosteuden johtaminen pois
- lumi ei sulje ilma- ja tuuletusrakoja
- julkisivuverhous ei ole erityisen alttiina pitkäaikaiselle jatkuvalla kosteudelle (lumi/vesi)

2. Vaakaprofiilin merkintä

Sto-RNE-FI VR-VXP-0250 2021-01-29



¹⁾ Kiinnityspisteiden vaakasuuntainen etäisyys riippuu staattisista laskelmista.

²⁾ Pystysuuntainen rankajako riippuu myös staattisista laskelmista.

Alusrakenne / eriste

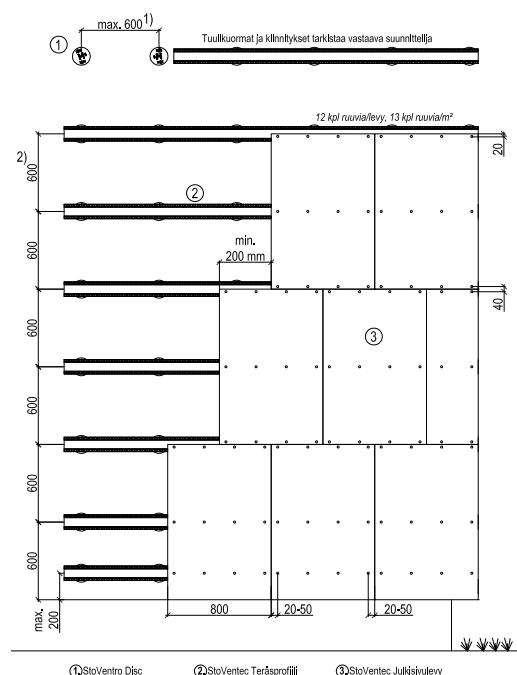
Julkisivun mittaus

Julkisivualueet 60 cm:n pystysuuntaisella rankajaolla

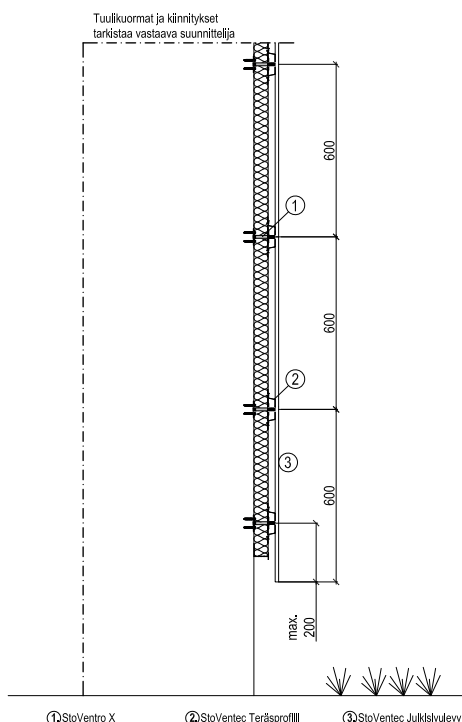
Merkitse vaakasuuntaiset rangat 60 cm:n etäisyydelle tuulikuorma ja staattiset laskelmat huomioiden.

- Merkitse rangat alhaalta ylös.
- Merkitse ensin toinen ja kolmas ranka alla olevaan seinään verhouksen alkutasoon nähden. Etäisyyden julkisivuverhouksen aloitustasosta toiseen rankaan on oltava 60 cm ja kolmanteen rankaan 120 cm.
- Levyliitokset ovat kolmannessa rangassa.
- Ensimmäinen ranka määritetään siten, että pystysuuntainen etäisyys on maks. 200 mm julkisivuverhouksen aloitustason yläpuolella.
- Mittaa epätasaisuudet merkittyjen rankojen koko julkisivupinnalla narulla tai laserilla. Määritä StoVentro Threaded Rod etäisyyskiinnikkeiden tarkat pituudet. Ota huomioon 25 mm:n säätövara kun suunnittelet etäisyyskiinnikkeiden (Threaded Rod) pituutta.
- Tee mahd. liikuntasaumot. Mahdollisille vaakasuuntaisille aluerajaussaumoille on laskettava ylimääräisiä rankoja.
- Myös ikkunoiden, parvekkeiden ja vastaavien liitoksiin täytyy tarvittaessa asentaa ylimääräisiä rankoja levyjen kiinnittämiseksi ja levy/levyn osa ruuvataan kiinni vähintään kahteen rankaan.

Sto-RNE-FI_VR-VXP-0250_2021-01-29



Sto-RNE-FI_VR-VXP-0250-01_2021-01-29

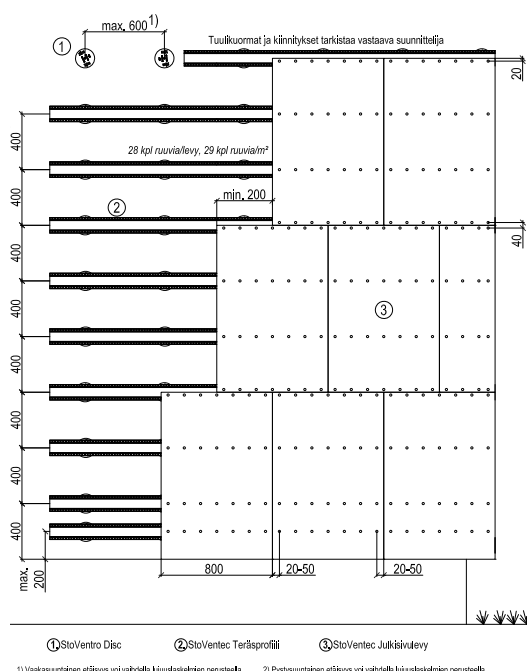


Julkisivualueet 40 cm:n pystysuuntaisella rankajaolla

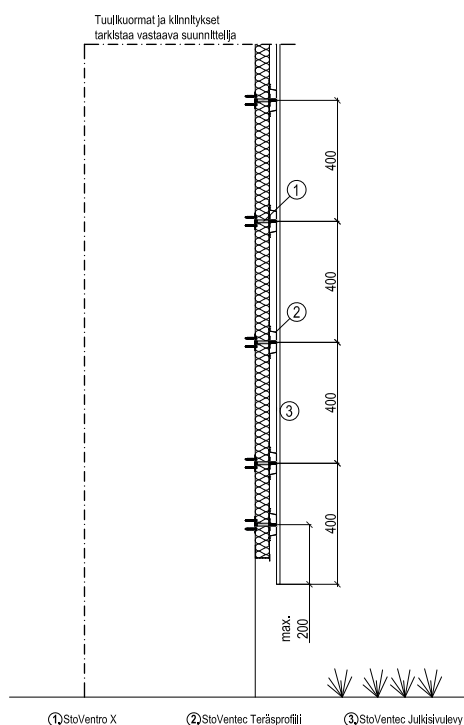
Merkitse rangat 40 cm:n etäisyydelle tuulikuorma ja staattiset laskelmat huomioiden.

- Merkitse rangat alhaalta ylös.
- Merkitse ensin neljäs ranka alla olevaan seinään verhouksen alkutasoon nähden. Etäisyyden julkisivuverhouksen aloitustasosta neljänteen rankaan on oltava 120 cm. Kolmas ranka merkitään neljännen rangan alle 40 cm:n etäisyydelle ja toinen ranka 40 cm:n etäisyydelle kolmannen rangan alle.
- Levyliitokset ovat neljännessä rangassa.
- Ensimmäinen ranka määritetään siten, että pystysuuntainen etäisyys on maks. 200 mm julkisivuverhouksen aloitustason yläpuolella.
- Mittaa epätasaisuudet merkittyjen rankojen koko julkisivupinnalla narulla tai laserilla. Määritä StoVentec Threaded Rod etäisyyskiinnikkeiden tarkat pituudet.
- Tee mahd. liikuntasaumot. Mahdollisille vaakasuuntaisille aluerajaussaumoille on laskettava ylimääräisiä rankoja.
- Myös ikkunoiden, parvekkeiden ja vastaavien liitoksiin täytyy tarvittaessa asentaa ylimääräisiä rankoja levyjen kiinnittämiseksi ja levy/levyn osa ruuvataan kiinni vähintään kahteen rankaan.

Sto-RNE-FI_VR-VXP-0252_2021-01-29

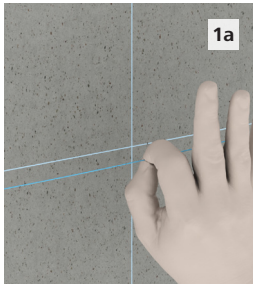


Sto-RNE-FI_VR-VXP-0252-01_2021-01-29



Alusrakenne / eriste

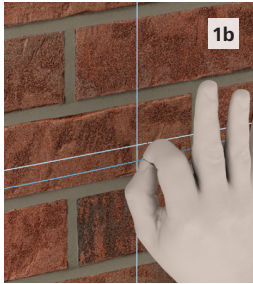
Julkisivun mittaus – kiinnityspisteiden suunnittelu



1a

Rankarakenne Mounting Plate F aluslevyllä

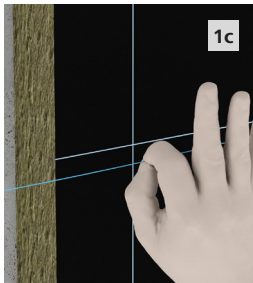
Mittaa StoVentro Mounting Plate F:n tarkka sijainti pysty- ja vaakasuunnassa. Merkitse sitten sijainti puualustaan tai tuulensuojalevyyn narulla tai laserilla. Tuulensuojalevyn kiinnitys antaa yleiskuvan siitä, mihin StoVentro Mounting Plate F tulisi sijoittaa alusrakenteessa.



1b

Massiivialustat Mounting Plate S aluslevyllä

Mittaa StoVentro Mounting Plate S:n tarkka sijainti pysty- ja vaakasuunnassa. Merkitse sitten sijainti betoniin tai muuraukseen narulla tai laserilla.

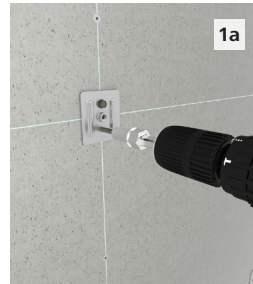


1c

Kemiallinen ankkurointi massiivialustoilla

Jos ankkurointi tehdään eristeen läpi, tarkka porauskohta on mitattava pysty- ja vaakasuunnassa ja merkittävä narulla tai laserilla valmiiksi asennettuun eristeeseen. Katso lisää asennuksesta sivulla 12.

Asennus StoVentro Mounting Plate



1a

Rankarakenne Mounting Plate F aluslevyllä

Asenna StoVentro Mounting Plate F merkittyyn sijaintikohtaan (vaakasuoraan sijoittamisen helpottamiseksi voidaan käyttää asennuslevyn kohoviivoja) ja kiinnitä levy alusrakenteeseen tarkoitukseen sopivilla kiinnitystarvikkeilla.



1b

Massiivialustat Mounting Plate S aluslevyllä

Asenna StoVentro Mounting Plate S merkittyyn sijaintikohtaan (vaakasuoraan sijoittamisen helpottamiseksi voidaan käyttää asennuslevyn kohoviivoja) ja poraa reiät. Huomio pienin sallittu reiän syvyys kullekin kiinnikkeelle. Tehokkain tapa reikien poraamiseen on merkitä ensin porareian tarkka sijaintikohta muuraukseen spraymaalilla ja Mounting Plate S:llä.



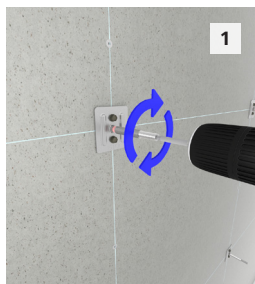
2b

Aseta StoVentro Mounting Plate S porausrei-
en päälle. Laita kiinnike (esim. tulppa) levyn
läpi porausreikiin ennen levyn kiinnittämistä.

Huomautus

Aseta ja asenna sopivat ankkurointivälineet staattisten laskelmien mukaisesti.

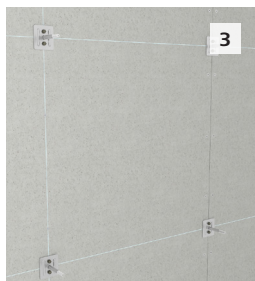
Asennus StoVentro Threaded Rod MP



Ruuvaa (käsin tai laitteella) StoVentro Threaded Rod MP etäisyyskiinnike, jossa kierteen sisällä on Precote-pinnoite (oikeakätinen kierre) kiinni StoVentro Mounting Plate F tai S aluslevyyn vasteesen asti.



Huomioi, että Precote-pinnoite toimii kierrelukitteena. Se estää StoVentro Threaded Rod MP etäisyyskiinnikkeen avaamisen myöhemmin, jotta asennus on turvallista ja luotettavaa. Lopullinen lujuus saavutetaan 60 minuutin kuluttua.



Asenna kaikki StoVentro Threaded Rods MP etäisyyskiinnikkeet StoVentro Mounting Plate F tai S aluslevyihin ja tarkista sitten, että ne on asennettu oikein ja että niiden kantavuus on riittävä.

Huomautus

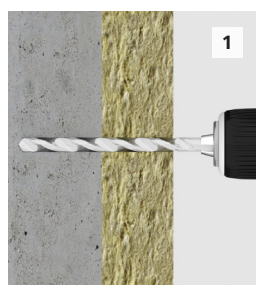
StoVentro Threaded Rod MP on tuotenimessä ilmoitettu kokonaispituudella. Uloin 25 mm on säädettävissä. Normaalisti Threaded Rod MP etäisyyskiinnikettä käytetään eristeiden paksuuden ollessa yhtä suuri + 25 mm (esim. StoVentro Threaded Rod MP 125 mm käytetään 100 mm:n eristepaksuuteen asti).

Alusrakenne / eriste

Kemiallinen ankkuri StoVentro Threaded Rod CA

Huomautus

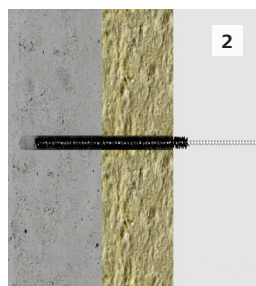
Kemiallisten ankkurointimenetelmien käyttöohjeet voivat vaihdella tuotteittain. Noudata siksi valmistajan ohjeita ja teknisiä tietoja tarvittavan kestävyuden varmistamiseksi. Seuraavassa tekstissä kuvataan periaatteellinen prosessi.



1

Poraa reikä massiiviseen alustaan suoraan eristeen läpi. Noudata ankkurointimenetelmälle määritettyä porausvyvyyttä ja halkaisijaa.

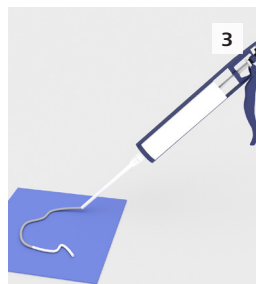
StoVentro Threaded Rod etäisyyskiinnikkeen massiiviseen alustaan menevä osa = M8 x 60 mm. (ts. ulkokierteet Ø8 mm)



2

Puhdista porausreikä perusteellisesti harjalla ja paineilmalla. Porausreiän huono puhdistus heikentää kestävyyttä!

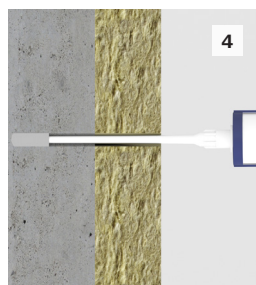
Puhalla reikä puhtaaksi käsipumpulla tai paineilmalla, toista 2-4 kertaa.
Puhdista reikä teräsharjalla, käsin tai laitteella, toista 2-4 kertaa.
Puhalla reikä puhtaaksi käsipumpulla tai paineilmalla, toista 2-4 kertaa.
Noudata injektointilaastin toimittajan ohjeita



3

Laita patruuna patruunapuristimeen ja ruuvaa kiinni/aktivoi staattinen sekoitin.

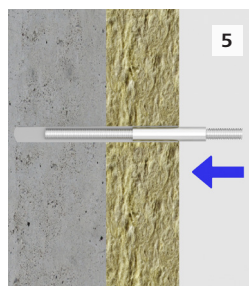
Noudata injektointilaastin toimittajan ohjeita.



4

Ruiskuta injektointilaasti porareian pohjasta ja ulos ilman ilmakuplia.

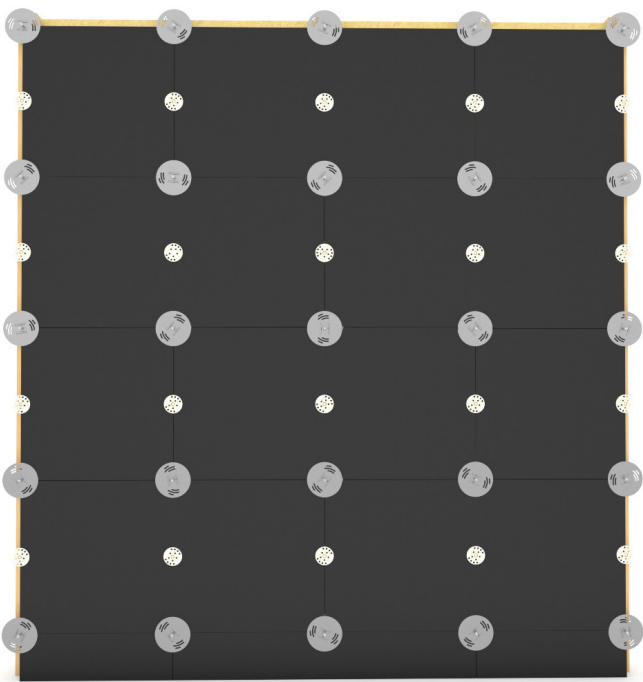
Käyttömäärä injektointilaastin toimittajan ilmoittamien tietojen mukaan.



5

Aseta StoVentro Threaded Rod CA etäisyyskiinnike paikalleen ja kierrä sitä hieman, kunnes se on poratun reiän pohjassa. Älä kuormita ankkurointia ennen suositeltua kuivumisaikaa. Noudata injektointilaastin toimittajan ohjeita.

Eristeen asennus Mounting Platen ja Threaded Rodin päälle

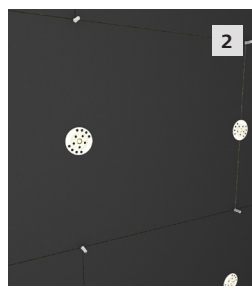


Huomautus

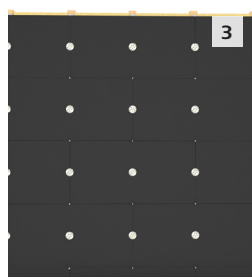
Käytetään eristettä, joka sopii käytettäväksi erityisesti tuulettuvan verhouksen takana, esim. suhteessa kansallisiin palovaatimuksiin ja nykyisiin ilmastokuormituksiin.



Asenna eriste painamalla sitä ulkonevien Threaded Rod MP etäisyyskiinnikkeiden päälle, tiiviisti liitoksissa. Eristelevyihin ei yleensä tarvitse tehdä viiltoja. Ne voidaan painaa suoraan etäisyyskiinnikkeisiin (Sto Ventro Threaded Rod MP).



Kiinnitä eristelevyt Sto Eristetulppa RSC:llä. Riittävä määrä tulppia tulee käyttää, jotta eriste on tiukasti alustaa vasten. Ilmankiertoa ei saa tapahtua eristelevyjen takana. Eristetulpan kiinnityssyvyys vähintään 30 mm.



Eristemateriaalia ei saa tiivistää. Kaikki mahdolliset eristeessä olevat reiät on asennuksen jälkeen suljettava alkuperäisellä eristemateriaalilla.

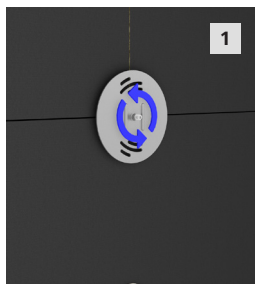
Vinkki

Aseta eristelevyt kiinni toisiinsa rakennuksen kulmissa.



Alusrakenne / eriste

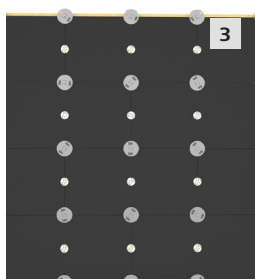
Asennus StoVentro Disc



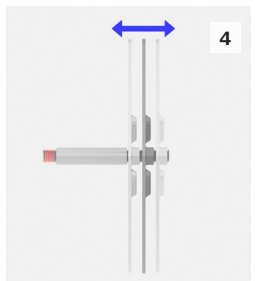
1 Aseta StoVentro Disc asennuskiekko ulkonevi-
en StoVentro Threaded Rod etäisyyskiinnikkei-
den päälle ruuvaamalla kiekkoa kierteiden
päälle (vasenkätinen kierre).



2 Kun asennat StoVentro Disc asennuskiekkoa,
sivu jossa on kohotettuja alueita ja Sto-logo,
tulee olla sinua kohti. Näin StoVentro Disc
asennuskiekkoa voidaan säätää mahdollisim-
man hyvin etäisyyskiinnikkeiden kierteisiin.

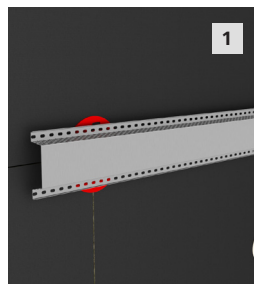


3 Toista tämä prosessi kaikissa kiinnityskohdissa
ja käännä StoVentro Disc asennuskiekko
„reippaasti“ sisään/ulos haluttuun syvyyssasen-
toon.

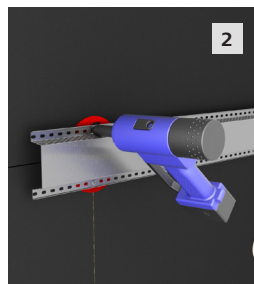


4 StoVentro Disc asennuskiekko yhdistettynä
StoVentro Threaded Rod etäisyyskiinnikkei-
seen tarjoaa maksimaalisen säätömahdollisuu-
den 25 mm syvyyssuunnassa.
Aseta StoVentro Disc asennuskiekon tarkka
kohta suunnitelman/mittauksen mukaisesti
kääntämällä sitä sisään tai ulos.

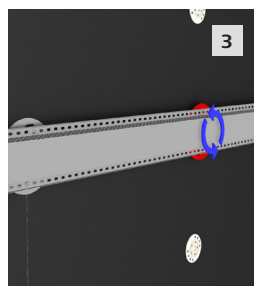
Vaakasuuntaisen profiilin asennus (StoVentec Teräsprofiili)



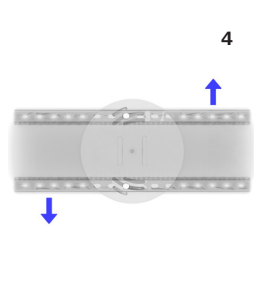
1 Aseta vaakasuuntaiset teräsprofiilit (3 m pitkä)
valmiiksi kiinnitettyjen StoVentro Disc
asennuskiekkojen päälle. Säädä kaksi ulointa
StoVentro Disc asennuskiekkoa tarkasti
haluttuun asentoon kiertämällä niitä sisään ja
ulos. Pidä tarvittaessa asennuskiekkoa ja
teräsprofiilia kiinni pihdeillä.



2 Kohdista teräsprofiili haluttuun pystysuoraan
asentoon (näin varmistat, että levysaumot ovat
suunnilleen teräsprofiilin keskellä) ja kierrä
StoVentro Disc asennuskiekkoa kunnes kiekon
pitkittäisreikä vastaa teräsprofiilin reikää, johon
kiinnitys tehdään. Säädä samalla haluttu
syvyys. Teräsprofiili ja asennuskiekko
kiinnitetään yhteen niiteillä, StoVentro Rivet
100. Kiekkoa kohden on käytettävä kahta
niittiä.



3 Käännä keskellä olevia StoVentro Disc
asennuskiekkoja teräsprofiilin takaosaa kohti ja
liitä profiili ja kiekko kahdella niiteillä. Toista
sama kaikille muille vaakasuuntaisella profiililla.

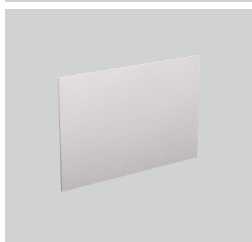


4 StoVentro Disc asennuskiekon pitkittäisreiät on
sijoitettu siten, että löydät aina kaksi päällekkä-
istä reikää StoVentro Disc asennuskiekon ja
vaakasuuntaisen teräsprofiilin välillä, joita
voidaan käyttää niittien kiinnittämiseen. Myös
pystysuuntainen 10 mm:n säätö on mahdollis-
ta.

Rappauslevyt

Kiinnitys

Tuotevinkki



StoCarrier Aero Levykoko, pieni koko:

800 x 1200 x 12 mm



StoVentec Teräsruivi

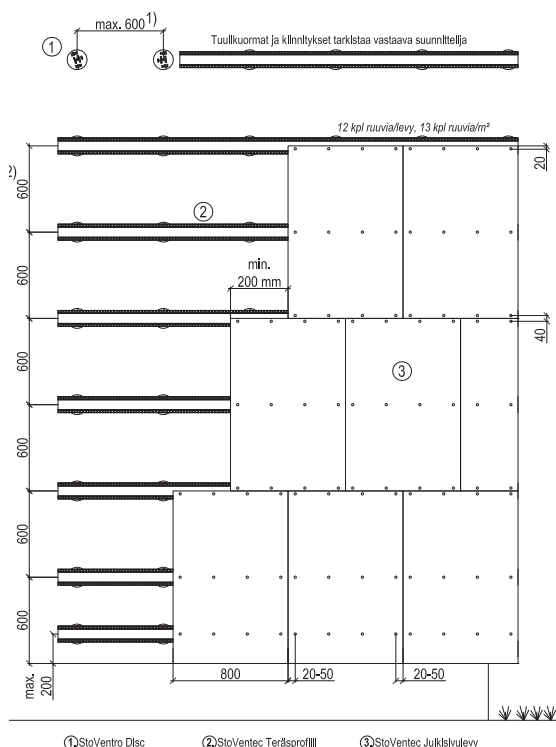
Tarvittava ruuvien määrä*):

- Teräsprofiilin rankajako 60 cm: väh. 12 st/m²
- Teräsprofiilin rankajako 40 cm: väh. 20/m²

*) Ruuvien määrä per m² voi kasvaa riippuen tuulikuormasta/staattisista laskelmista ja myös yksityiskohdista, joissa teräsprofiileille tarvitaan erityistä tukea.

Kiinnityskaavio StoCarrier Aero rappauslevyt 1200 x 800 x 12 mm vaakasuntainen rankajako 60 cm

Sto-RNE-FI_VR-VXP-0250_2021-01-29



1) Vaakasuntainen etäisyys voi vaihdella tuulikuormien perusteella

2) Pystysuntainen etäisyys voi vaihdella tuulikuormien perusteella

Huomautus

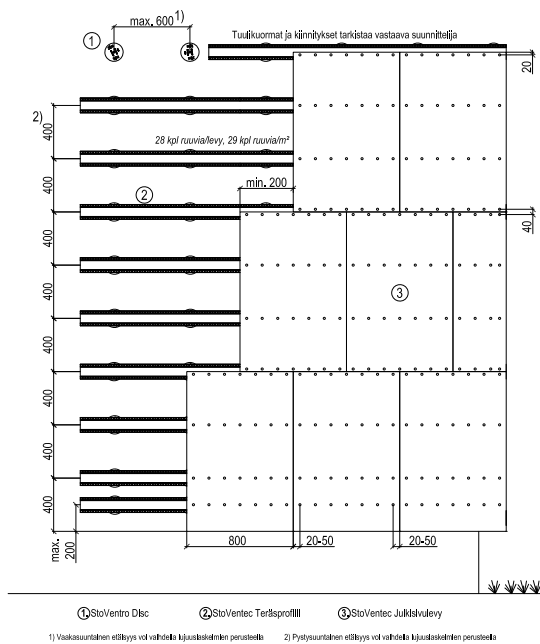
Asenna StoCarrier Aero -levyt kiinni toisiinsa, väh. 20 cm puskuun saumoissa



Rappauslevyjen asennus

Kiinnityskaavio StoCarrier Aero rappauslevy 1200 x 800 x 12 mm vaakasuuntainen rankajako 40 cm

Sto-RNE-FI_VR-VXP-0252_2021-01-29



Huomautus

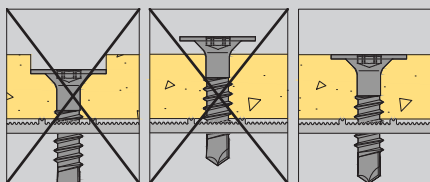
Asenna StoCarrier Aero -levyt kiinni toisiinsa, väh. 20 cm puskuun saumoissa

Rappauslevyjen asennus ja pinnoitus/verkotus

Rappauslevyjen asennus ja pinnoitus

Huomautus

Ruuvaa ruuvit levypinnan tasoon.



Vinkki

Käsi- ja pöytäsahoja käytettäessä tulisi käyttää kovametallityökaluja. On varmistettava, että rappauselevyn verkko ei irtoa.

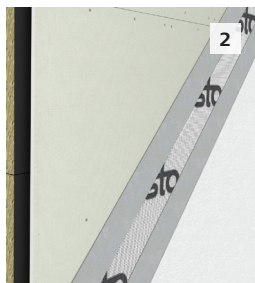
Huomautus

Rappauslevyjen käsittely sekä pinnoitteen ja verkotuslaastin levittäminen on kuvattu yksityiskohtaisesti StoVentec R -järjestelmäkuvauksessa.



Aseta ensimmäisen levyrivin yläreuna tarkalleen teräsprofiilin keskelle ja kiinnitä StoVentec-teräsruuville. Vaakasuoat levyliitokset tulisi periaatteessa sijoittaa vaakasuuntaisen teräsprofiilin keskelle. Levyt asennetaan kiinni toisiinsa liitoskohdissa.

Paina levy tukevasti teräsprofiilia vasten, kun kiinnität sitä. Ruuvaa kiinni jokainen levy.



Kaikkia StoVentec R -järjestelmälle hyväksyttyjä pinnoiterakenteita voidaan käyttää yhdessä StoVentro X -alusrakenteen kanssa.

Verkotuslaasti, verkko, viimeistelypinnoite

Noudata StoVentec R -järjestelmäkuvauksen ohjeita.

Normaalisti käytetään sementitöntä, käyttövalmista

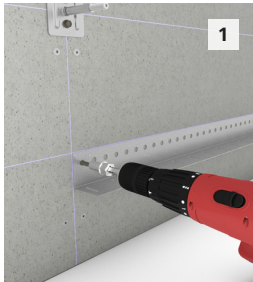
StoArmat Classic plus verkotuslaastia, Sto Lasikuituverkko F:ää ja pinnoitteena StoLotusan, StoSilco, Stolit tai vastaavaa.

Mineraalista verkotuslaastia, esim. StoLevell Evoa, voidaan myös käyttää. Tässä tapauksessa StoCarrier Aero -levylle pitää levittää Sto Primer pohjustetta ennen verkotuslaastia ja ennen pinnoitusta.



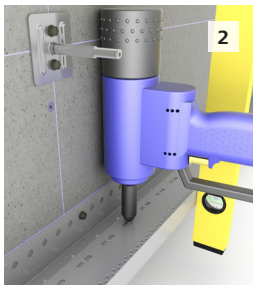
Sokkeli

Säädettävän tuuletusprofiilin asennus



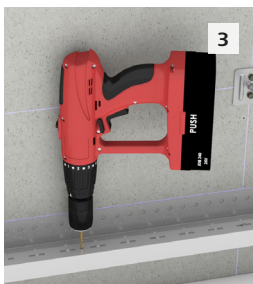
1

Määritä sokkelin korkeus ennen asennustöiden aloittamista. (katso s. 7) ja merkitse sitten sijainti narulla tai laserilla. Asenna vaakasuuntainen L-profiili StoVentro Profile L300 50x50 merkittyyn paikkaan ja ankkuroi se sopivalla kiinnikkeellä alustaan.



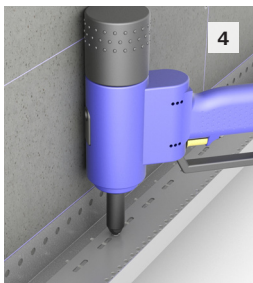
2

Tuuletusprofiili StoVentro Profile L301, joka on tarkoitukseen oikean levyinen, sijoitetaan kiinnitetyn L-profiilin päälle ja molemmat profiilit pitkänomaisiin reikiin StoVentro Rivet 100: n ja niittipyssyn avulla. Aseta sitten ylempi profiili paikoilleen työntämällä sitä sisäänpäin tai ulospäin pitkittäisreikiin. Pidä tarvittaessa profiilia kiinni pihdeillä.



3

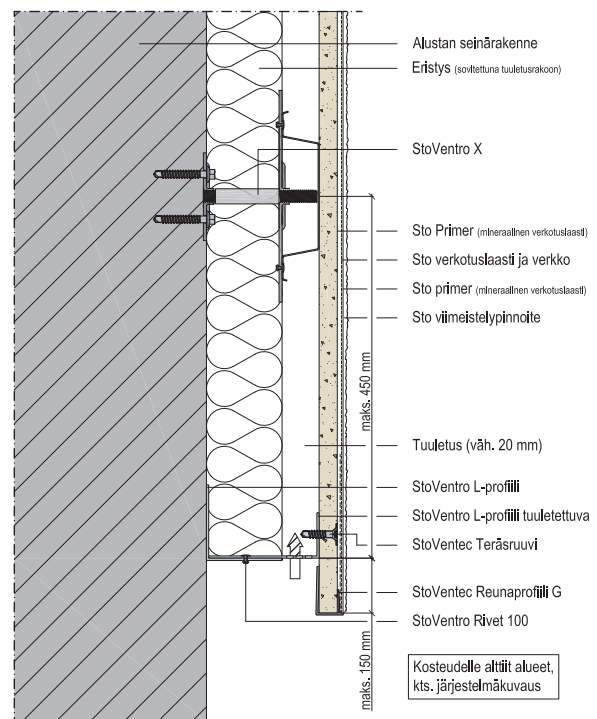
Tee pyöreä reikä kahden profiilin liittämiseksi poraamalla molempien profiilien läpi sopivan kokoinen reikä kohtaan, jossa ei ole reikää ennestään.



4

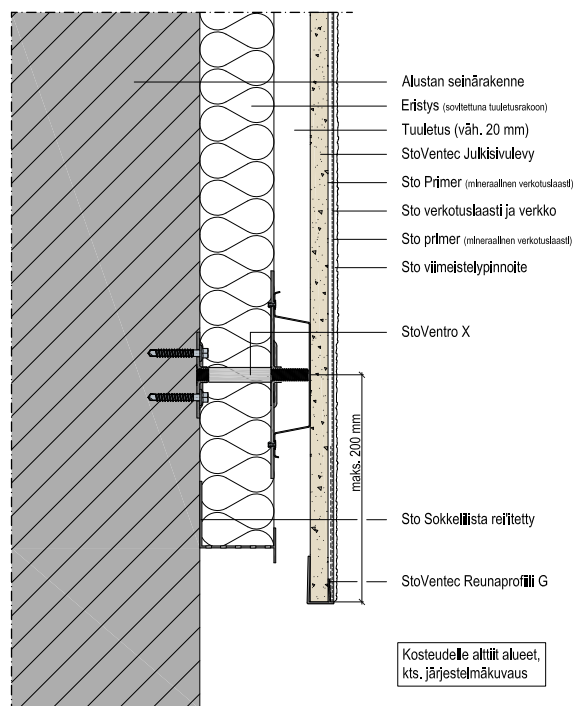
Yhdistä kaksi profiilia StoVentro Rivet 100:lla ja niittipyssyllä pyöreisiin reikiin.

Sto-RNE-FI_VR-VXP-0101_2020-09-08



Vaihtoehtoinen sokkeliasennus

Sto-RNE-FI_VR-VXP-0105_2020-06-01

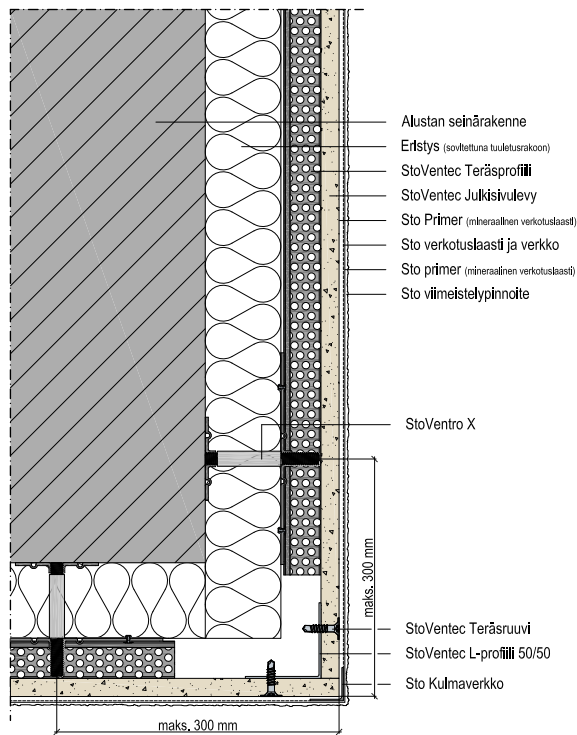




Kulmien asennus

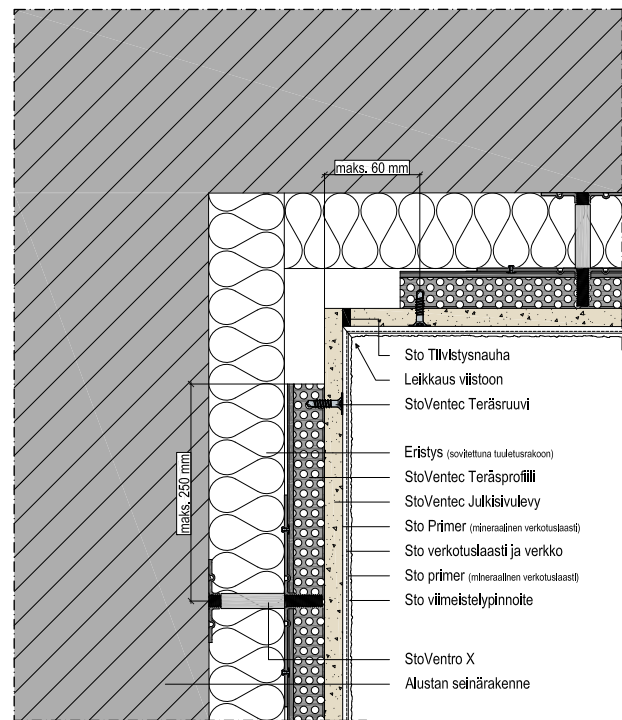
Ulko-/sisäkulmat StoVentec R + StoVentro X

Sto-RNE-FI_VR-VXP-0200_2020-06-01



Sisäkulma StoVentec R + StoVentro X

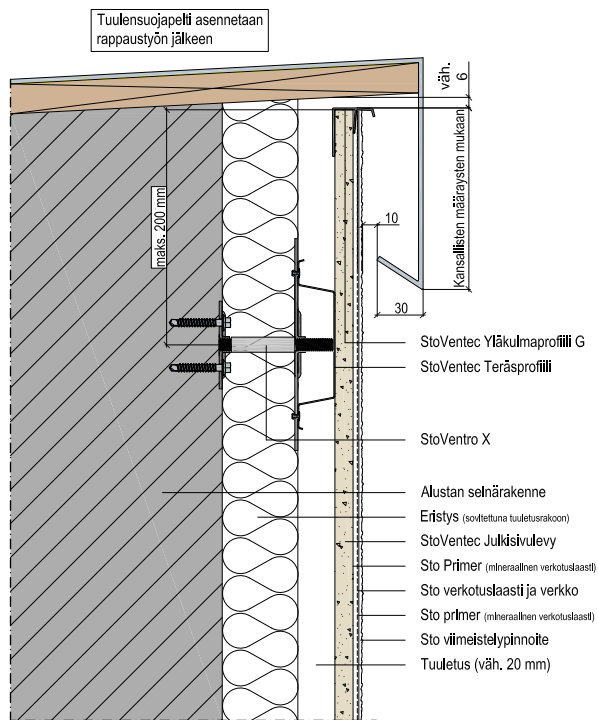
Sto-RNE-FI_VR-VXP-0207_2020-06-01



Kattoliitos

Pystyleikkaus, liitos tasakattoon

Sto-RNE-FI_VR-VXP-0300_2020-06-01

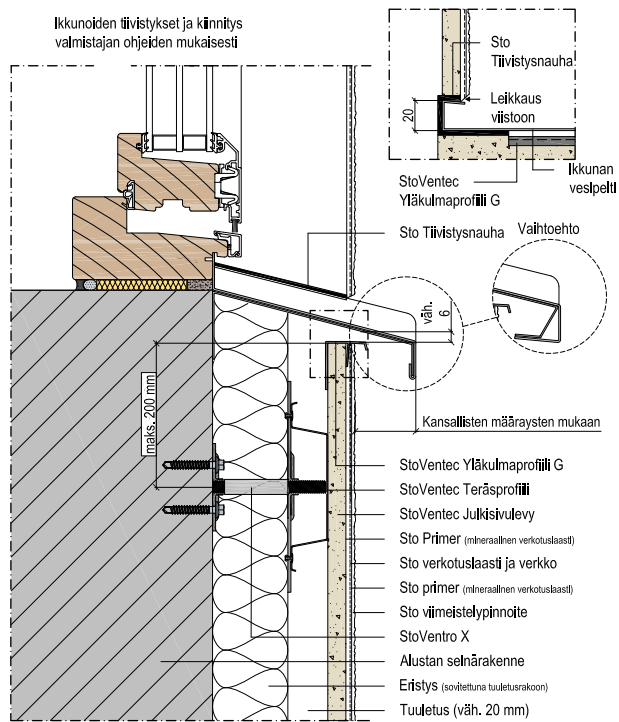




Ikkunat ja ovet

Liitos vesipeltiin

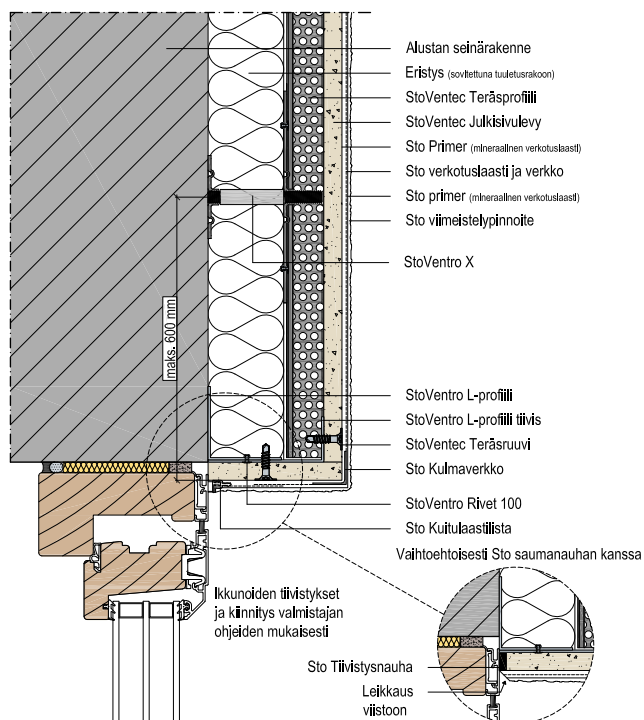
Sto-RNE-FI_VR-VXP-0500_2020-06-01



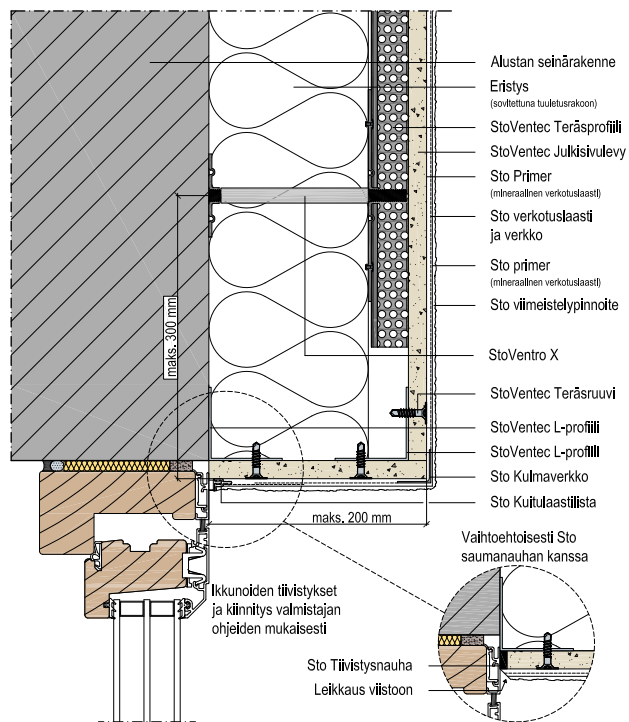
Ikkunat ja ovet, vaakaleikkaus

Vesipelti

Sto-RNE-FI_VR-VXP-0406_2020-06-01



Sto-RNE-FI_VR-VXP-0407_2020-06-01

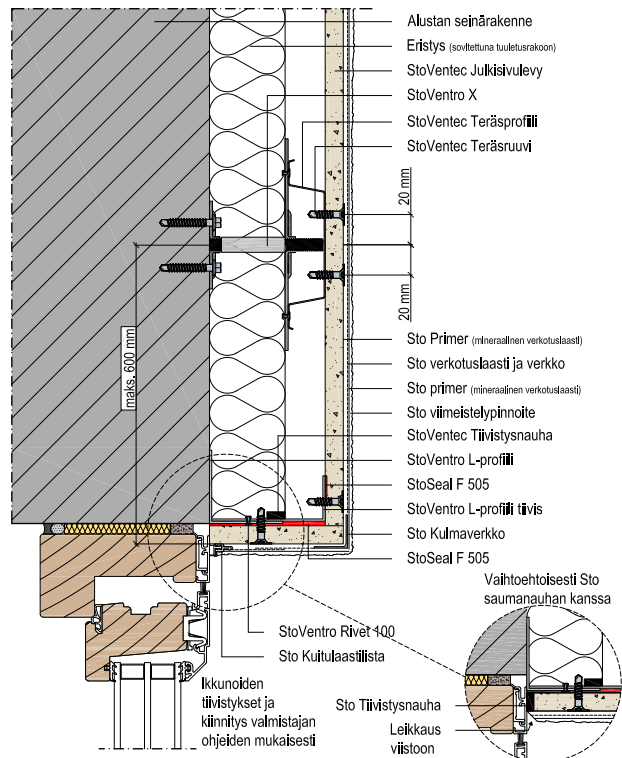




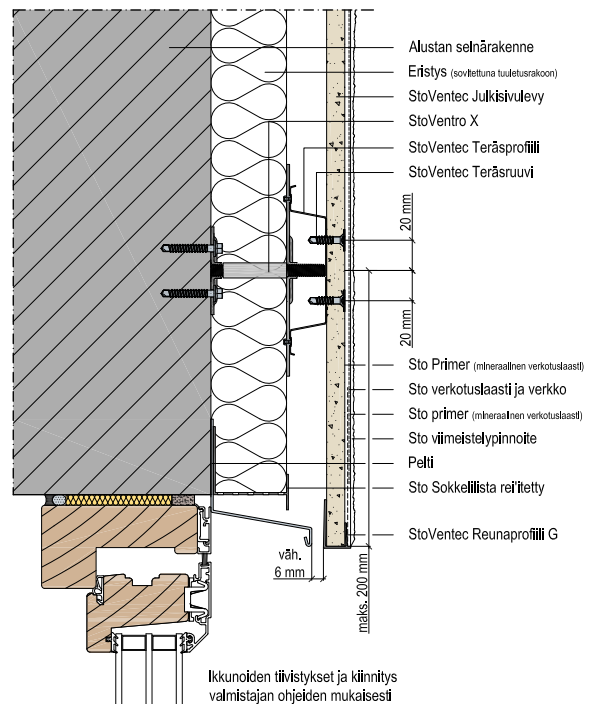
Ikkunat ja ovet

Ikkunat ja ovet, yläsmyygi (vaakaleikkaus)

Sto-RNE-FI_VR-VXP-0457_2020-06-01



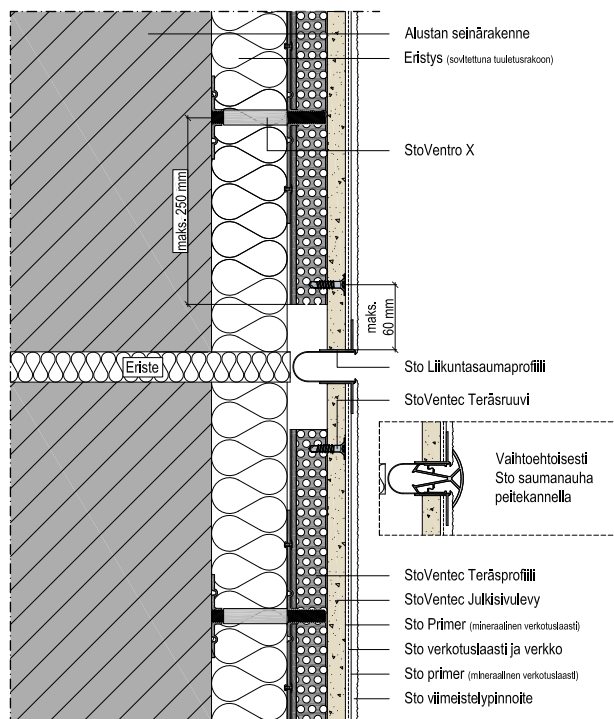
Sto-RNE-FI_VR-VXP-0458_2020-09-08



Saumat

Liikuntasaumat

Sto-RNE-FI_VR-VXP-0801_2020-06-01



Liikunta- ja aluerajausaumamat

- Sääda saumojen leveydet.
- Erotta järjestelmä mukaan lukien alusrakenne kokonaan liikuntasaumojen pitkin.
- Kun rakenteessa on vaakasuuntaisia liikuntasaumojen, alusrakenteeseen on asennettava ranka sauman molemmille puolille.

Muistiinpanot



Huolellista rakentamista.

Sto Finexter Oy

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

Sto Finexter Oy

Aunankorvenkatu 2
33780 Tampere
Puh. 0201 104 729
asiakaspalvelu@sto.com
www.sto.fi

Sto Finexter Oy

Niitunniskantie 18 A
20320 Turku
Puh. 0201 104 730
asiakaspalvelu@sto.com
www.sto.fi