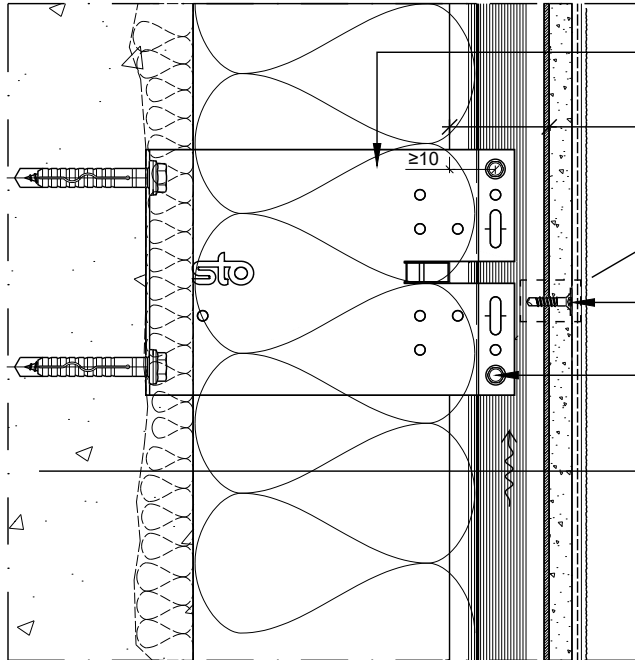


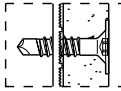
TUNNUS	SISÄLTÖ	PVM
DET01	Seinä rakenteen pystyleikkaus ja kiinnikejako	26.2.2025
DET02	Rankajako ja vahvikeverkot	18.5.2026
DET03	Sokkeliliittymä	26.2.2025
DET04	Ikkunan sivuliittymä - rapattu tai pellitetty	26.2.2025
DET05	Ikkunan alaliittymä	26.2.2025
DET06	Ikkunan yläliittymä - rapattu	26.2.2025
DET07	Ikkunan yläliittymä - pellitetty	26.2.2025
DET08	Räystäслиittymä	26.2.2025
DET09	Ulkonurkka	26.2.2025
DET10	Sisänurkka	26.2.2025
DET11	Parveke - liittymä sivuseinään	26.2.2025
DET12	Parveke - liittymä takaseinään	26.2.2025
DET13	Parveke - kaide	26.2.2025
DET14	Läpivienti	26.2.2025
DET15	Liikuntasäuma	26.2.2025

Kiinteä piste FP



StoVentro Bracket L150 FP (*)

Sto Alumiini T-profiili


 Ruuvin kannan tulee olla levyn tasossa

StoVentec ruuvi 5,5x24 alumiiniranka (**)

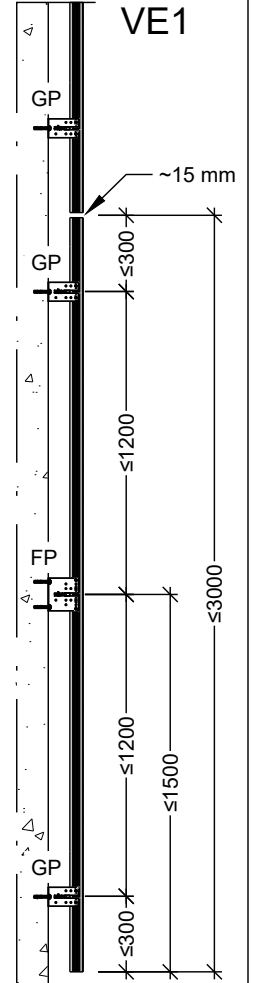
StoVentec itseporautuva ruuvi 5,5x19

Alusta
Tasausvilla (tarvittaessa)
Lämmöneriste, kiinnitys
esim. Sto Eristetulppa
RSC 5 kpl/m²Tuuletusväli ≥30 mm
(BY >200 cm²/m)StoCarrier Aero
julkisivulevy 12 mm

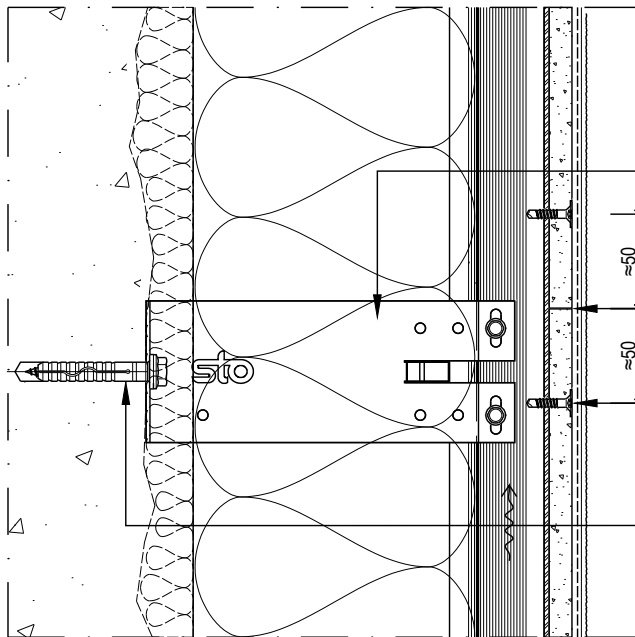
StoArmat Classic plus

ja Sto Lasikuituverkko F
Pinnoite

VE1



Liukuva piste GP



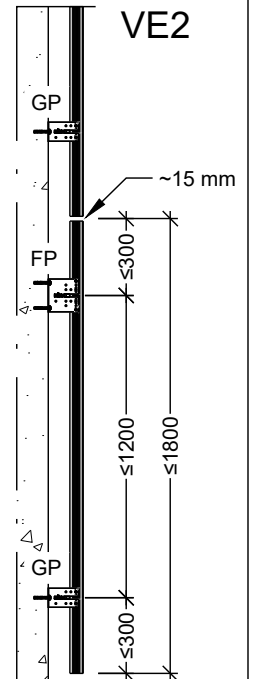
StoVentro Bracket L150 GP (*)

Julkisivulevyn vaakauma

StoVentec ruuvi 5,5x24 alumiiniranka (**)

Sto Ruuvitulppa tai
Sto Betoniruuvi erillisen
rakennesuunnitelman
mukaan

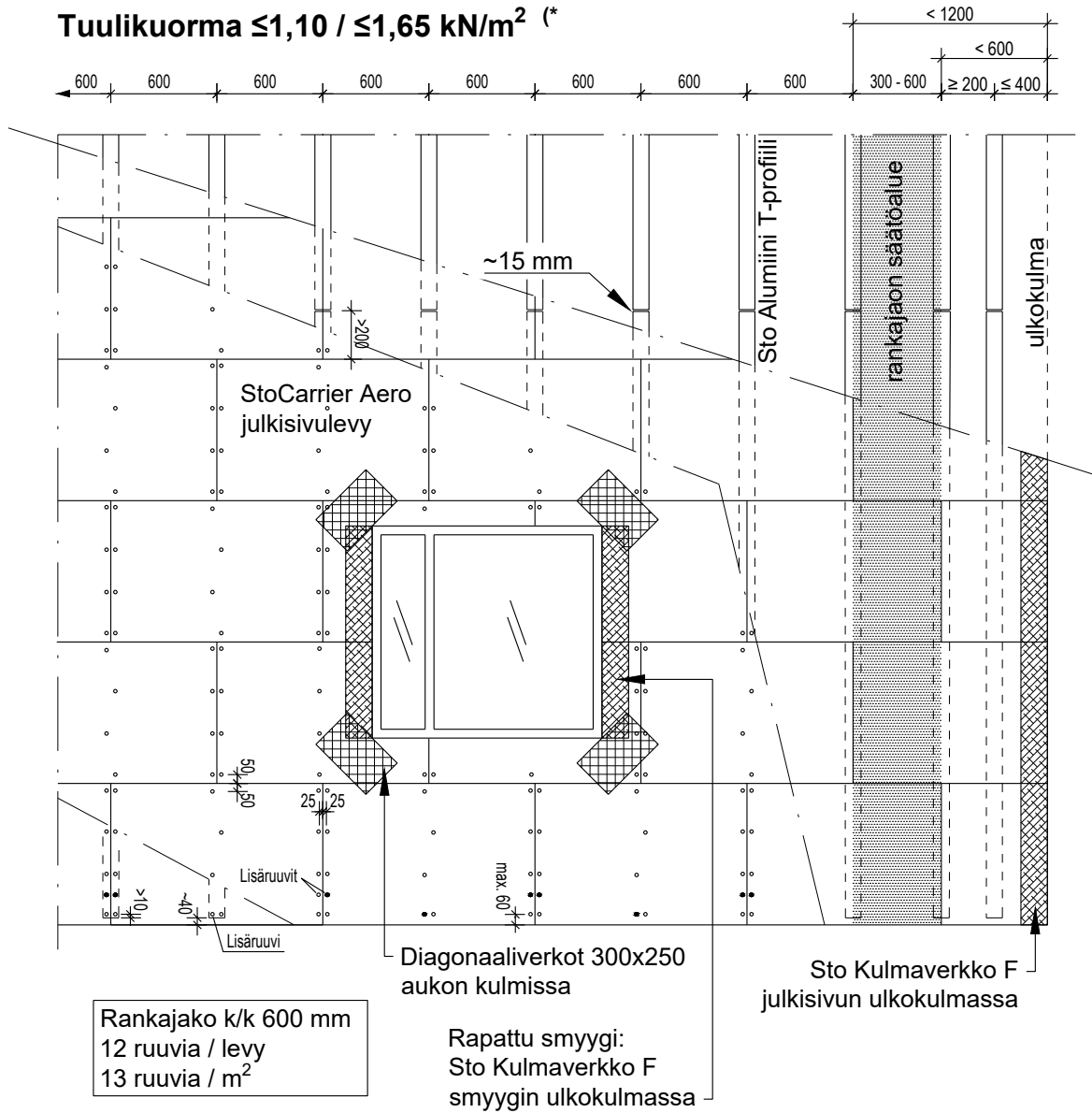
VE2



*) Kiinnikkeen pituus eristepaksuuden mukaan. Rankajako erillisen rakennesuunnitelman mukaan.
Vaihtoehto: StoVentro Bracket L100, StoVentro Bracket L300, StoVentro Bracket L350

***) Ruuvien lukumäärä/m² riippuen tuulikuormista. Yleensä 12 ruuvia levyä kohti (13 ruuvia/m²)

Tuulikuorma $\leq 1,10 / \leq 1,65 \text{ kN/m}^2$ (*)

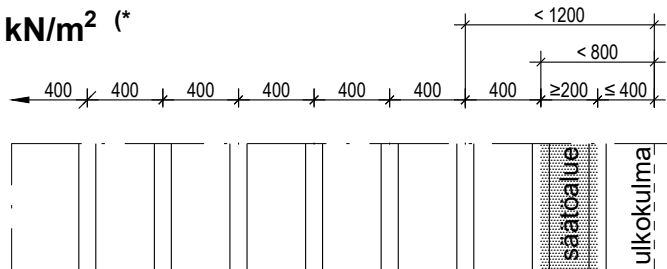


Tuulikuorma $\leq 1,60 / \leq 2,40 \text{ kN/m}^2$ (*)

Rankajako k/k 600 mm 21 ruuvia / levy 22 ruuvia / m²

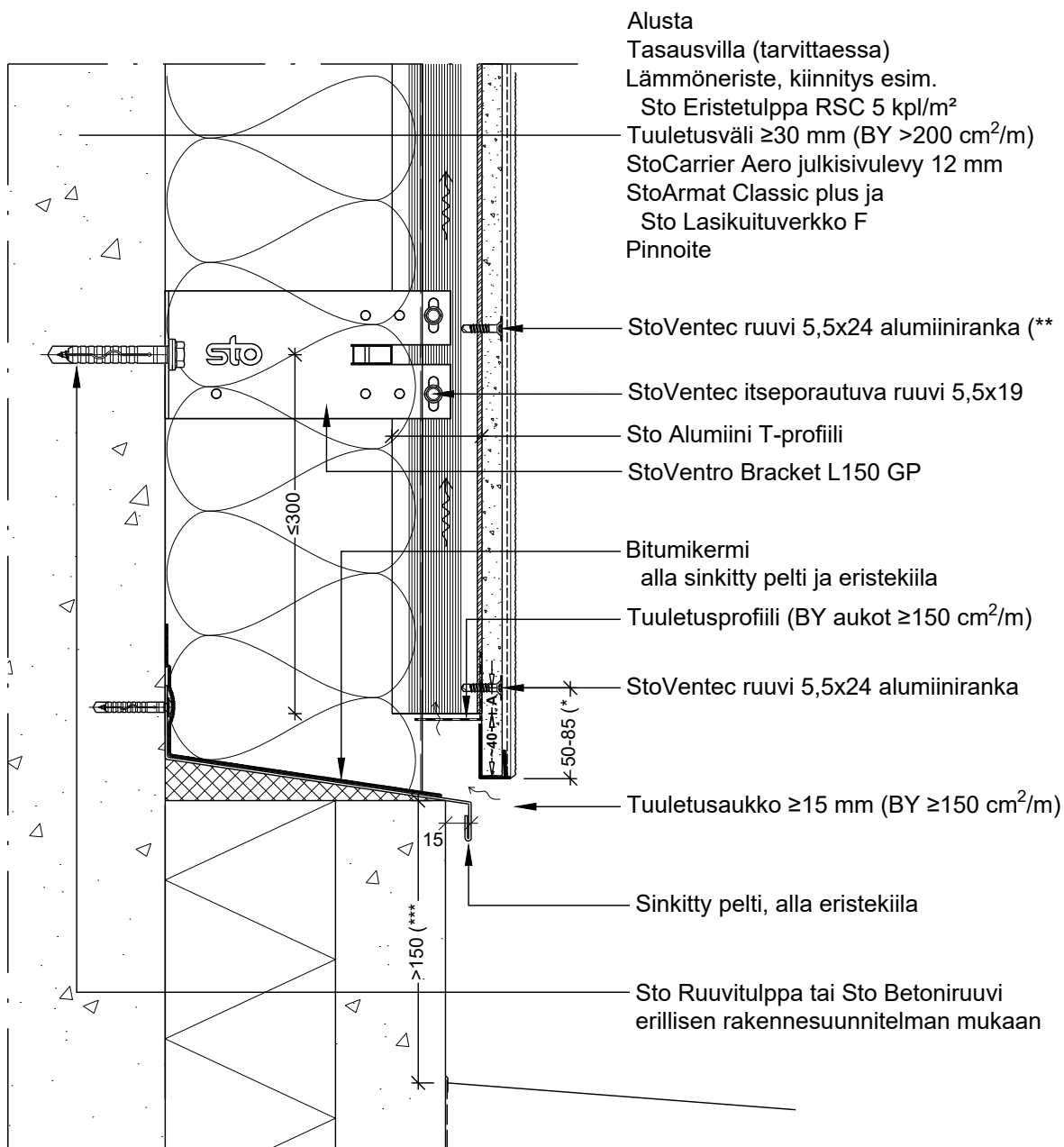
Tuulikuorma $\leq 2,60 / \leq 3,90 \text{ kN/m}^2$ (*)

Rankajako k/k 400 mm
24 ruuvia / levy
25 ruuvia / m²



*) Tuulikuormalla (ominaisarvo / suunnitteluarvo) tarkoitetaan osapintoihin vaikuttavaa tuulikuormaa (EN 1991-1-4).

Tämä detailjiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi. Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.



*) Lisäruuvi kiinnitys jokaisen T-Profiilin alareunaan kun etäisyys > 50 mm

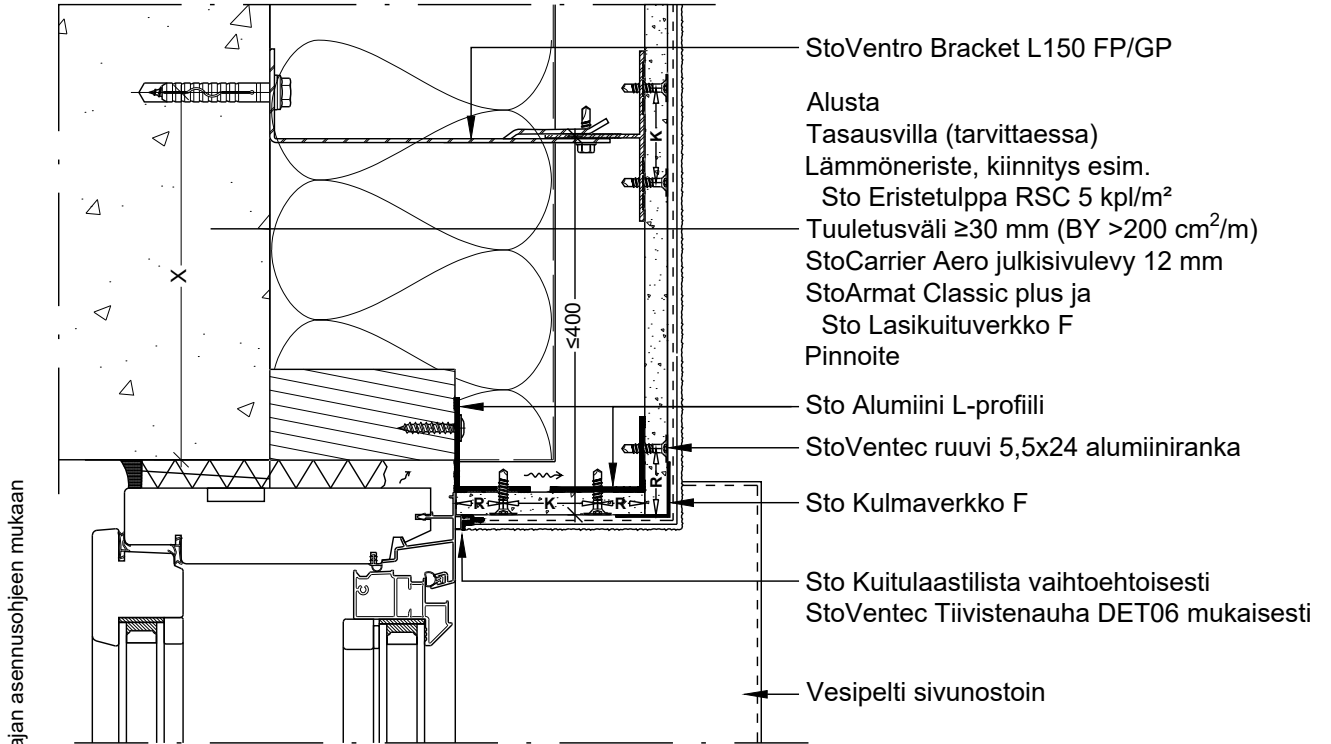
***) Ruuvien lukumäärä/m² riippuen tuulikuormista. Yleensä 12 ruuvia levyä kohti (13 ruuvia/m²)

***) Järjestelmän asennus on suunniteltava siten, että maanpinnan ja järjestelmän aloituskohdan etäisyys on riittävä, jotta lumesta ei koidu haittaa. Suositus min. 150 mm. Lumi ei saa estää tuulettumista tuuletusrakojen kautta pitkiä aikoja.

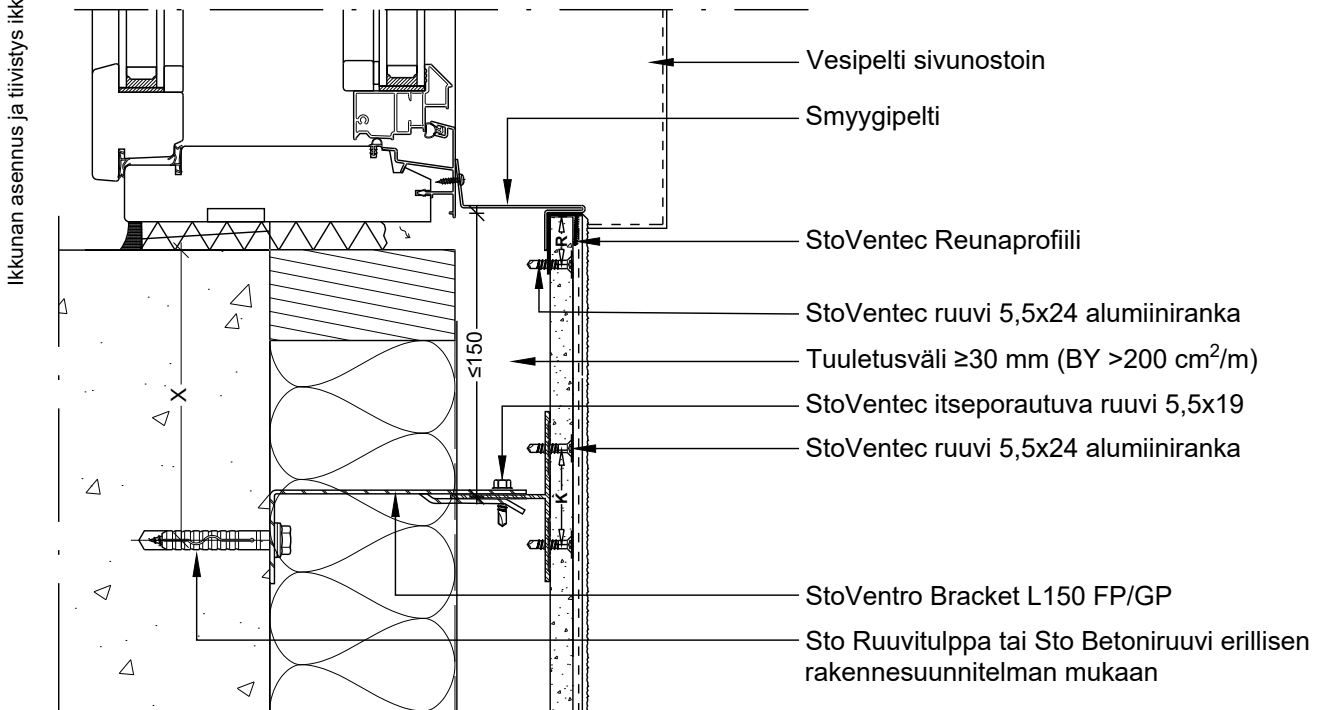
A = pienin ruuvien etäisyys T-profiilin päästä 10 mm

Tämä detailjiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi. Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.

Rapattu smyygi (vaakaleikkaus)

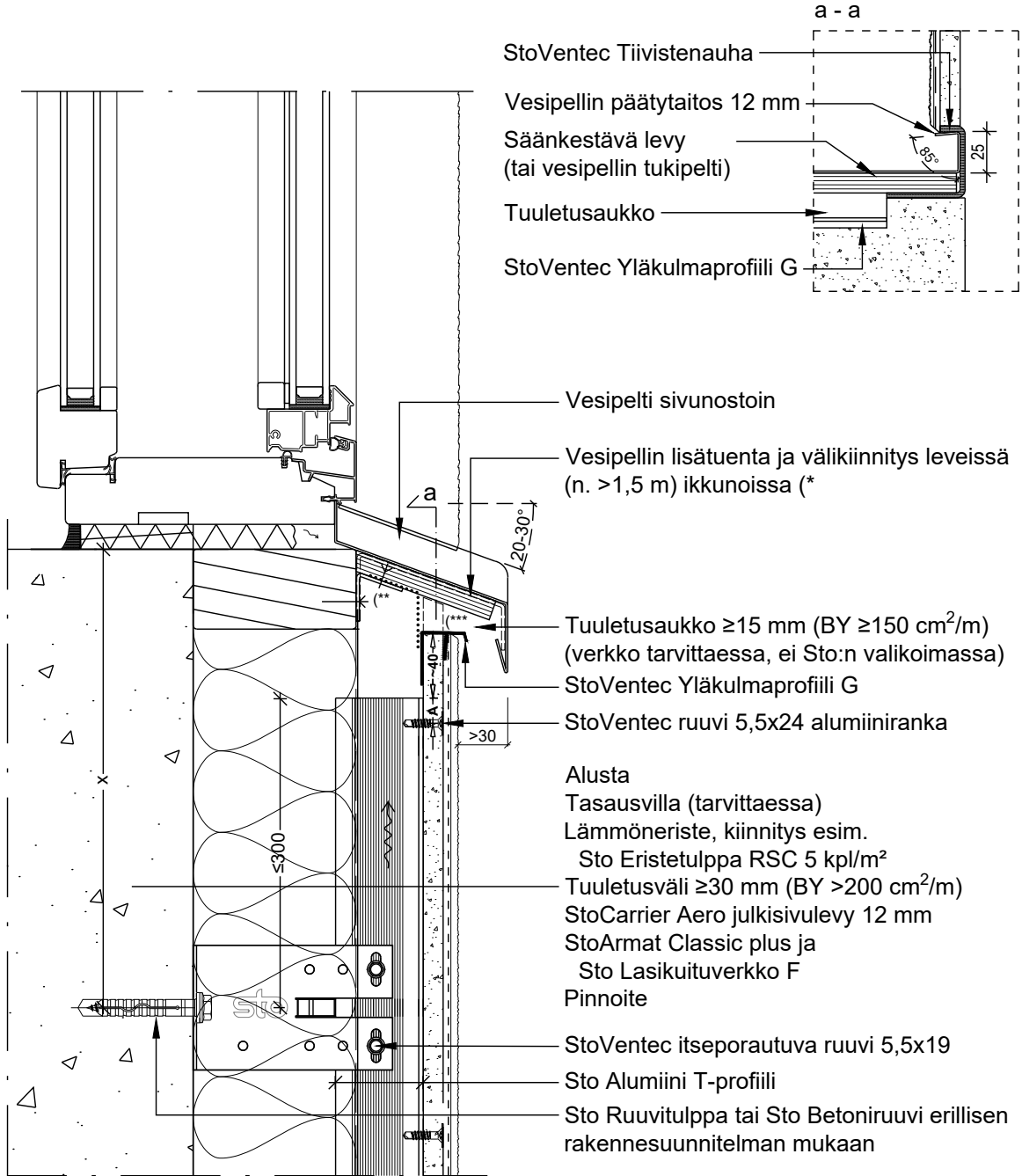


Pellitetty smyygi (vaakaleikkaus)



X = pienin reunaetäisyys ruuvien mitoitusohjeen mukaan
 R = pienin ruuvien etäisyys levyn reunaan 25 mm
 K = pienin ruuvien keskinäinen etäisyys 50 mm

Tämä detaljipiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.
 Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.

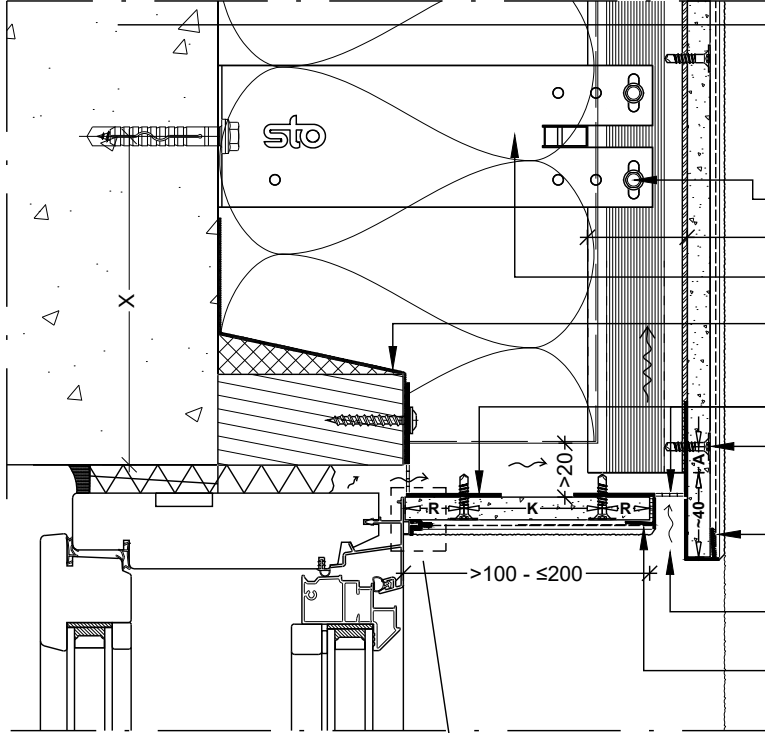


- *) vesipellin kiinnitys yleisten rakennusohjeiden (RT-kortisto) mukaan
vesipellin mahdollinen lisätuenta kohdekohtaisesti, toteutus esim. tukipellillä tai säänkestävällä vanerilla
**) mahdollisen tukivanerin kiinnitys apukarmiin rst-listalla
***) mahdollisen tukivanerin tuenta päädyistä julkisivulevyyn

X = pienin reunaetäisyys ruuvien mitoitusohjeen mukaan
A = pienin ruuvien etäisyys T-profiilin päältä 10 mm

Tämä detaljipiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.
Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.

Tuuletusaukko smyggin ulkoreunassa



Alusta

Tasausvilla (tarvittaessa)

Lämmöneriste, kiinnitys esim.

Sto Eristetulppa RSC 5 kpl/m²Tuuletusväli ≥ 30 mm (BY > 200 cm²/m)

StoCarrier Aero julkisivulevy 12 mm

StoArmat Classic plus ja

Sto Lasikuituverkko F

Pinnoite

StoVentec itseporautuva ruuvi 5,5x19

Sto Alumiini T-profiili

StoVentro Bracket seinäkiinnike L150

Bitumikermi alla eristekiili tai

viistoksi ajettu apukarmi

Tuulettuvat L-profiilit (ei Sto:n valikoimassa)

StoVentec ruuvi 5,5x24 alumiiniranka

StoVentec Reunaprofiili G

Tuuletusaukko ≥ 15 mm (BY ≥ 150 cm²/m)

StoVentec Reunaprofiili GL

VE1

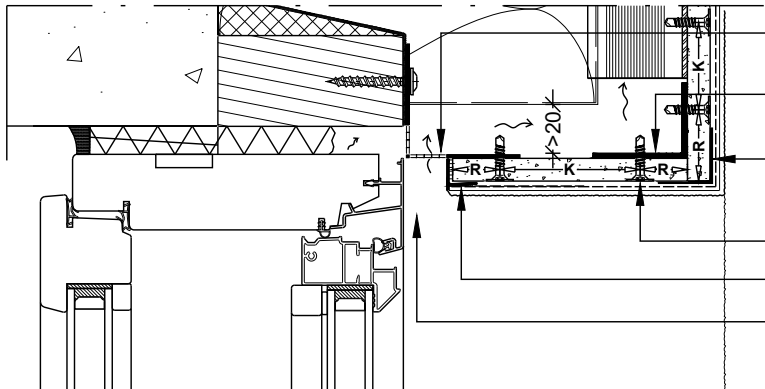
VE2

Sto Kuitulaastilista

StoVentec Tiivistenauha

Leikataan viistoon

Tuuletusaukko smyggin sisäreunassa

Tuulettuva L-profiili (ei Sto:n valikoimassa)
(aukot BY ≥ 150 cm²/m)

Sto Alumiini L-profiili

Sto Kulmaverkko F

StoVentec ruuvi 5,5x24 alumiiniranka

StoVentec Reunaprofiili GL

StoVentec ruuvi 5,5x24 alumiiniranka

StoVentec Reunaprofiili GL

Tuuletusaukko ≥ 15 mm (BY ≥ 150 cm²/m)

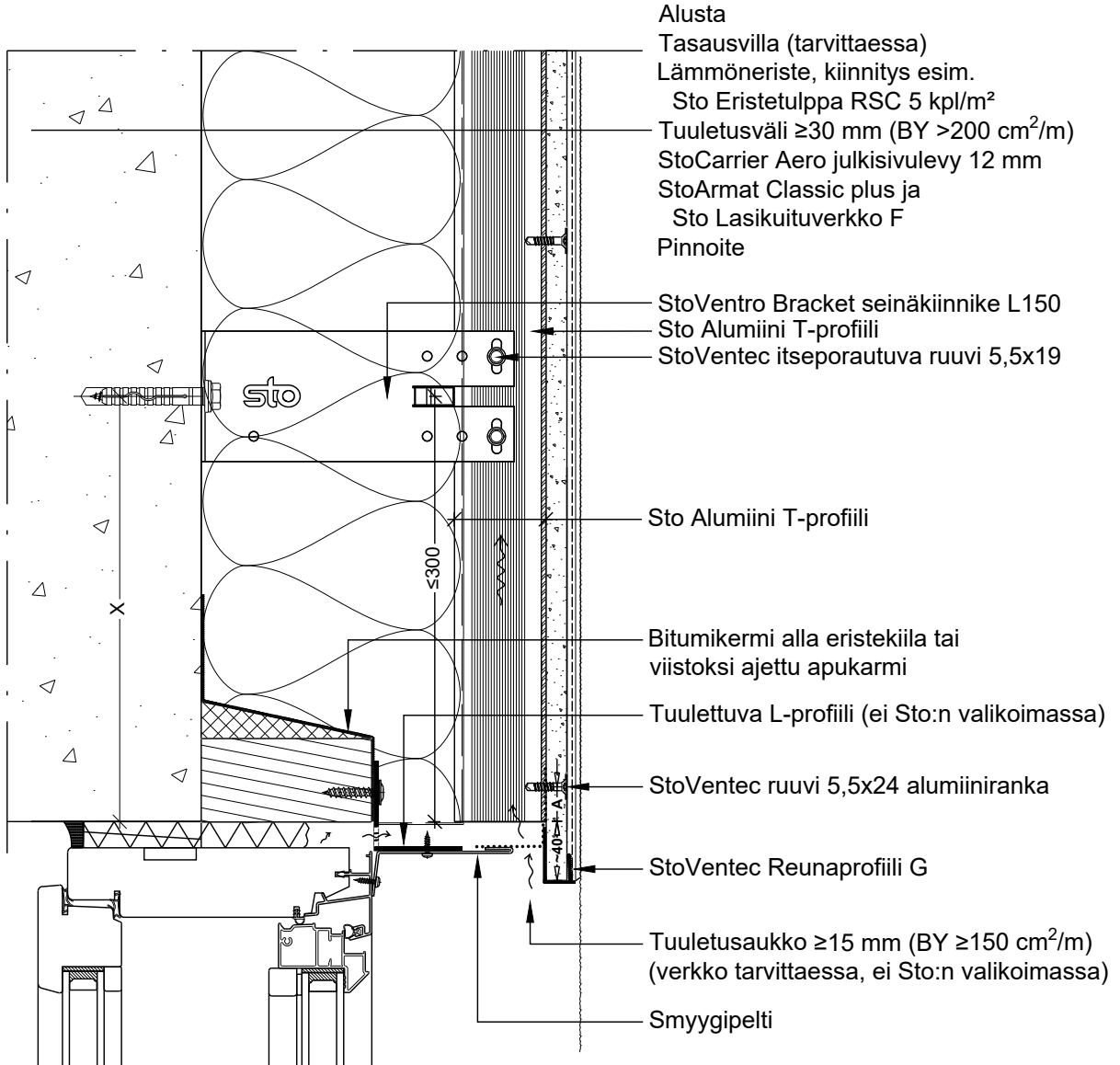
X = pienin reunaetäisyys ruuvien mitoitusohjeen mukaan

A = pienin ruuvien etäisyys T-profiilin päästä 10 mm

R = pienin ruuvien etäisyys levyn reunaan 25 mm

K = pienin ruuvien keskinäinen etäisyys 50 mm

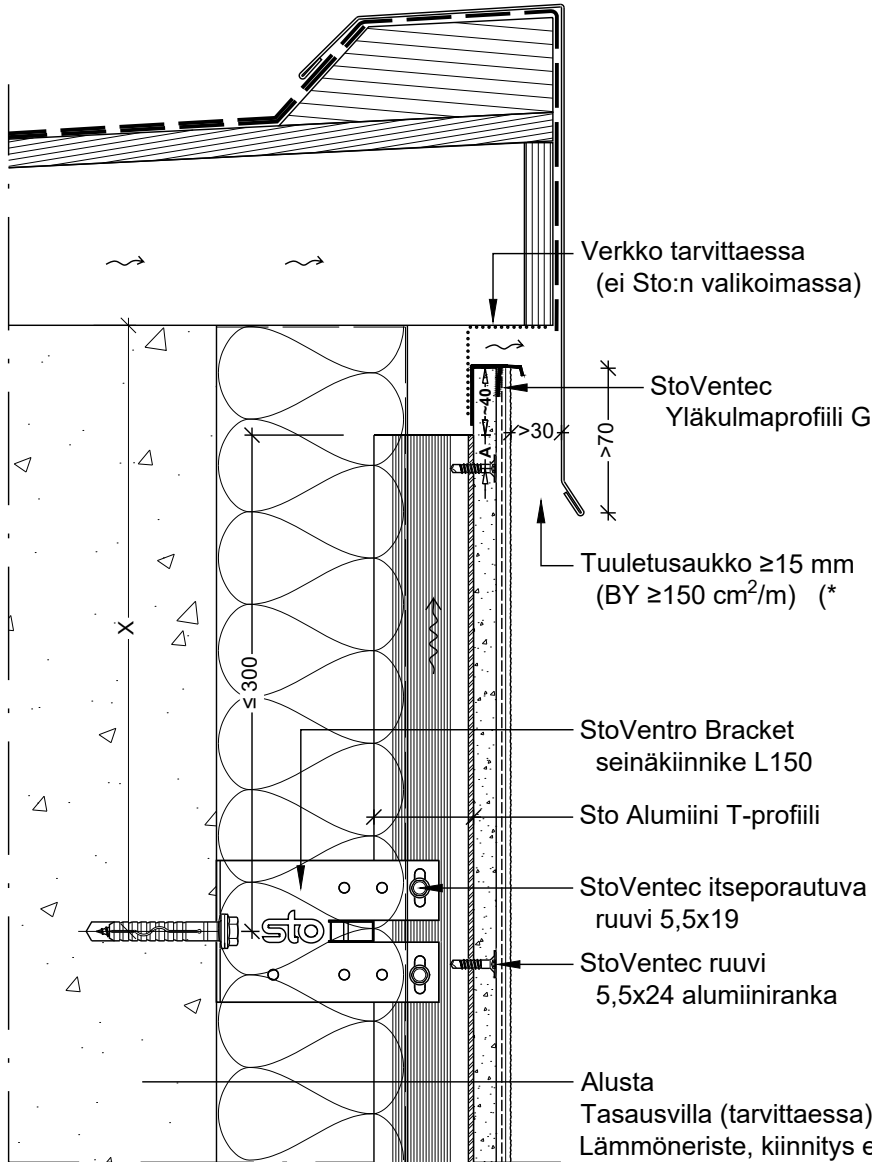
Tämä detaljipiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.
Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.



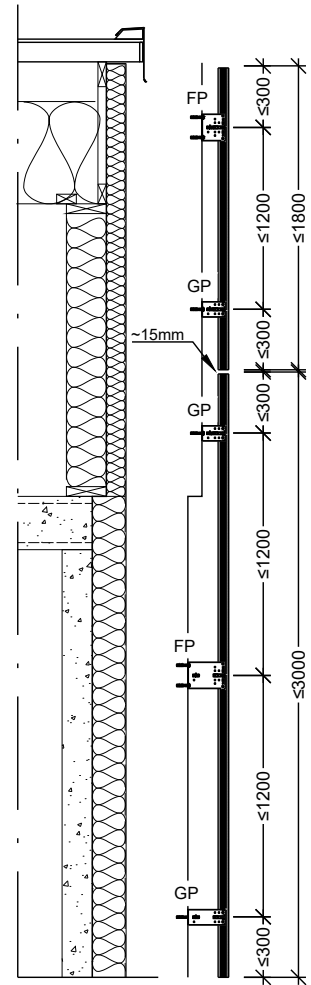
X = pienin reunaetäisyys ruuvien mitoitusohjeen mukaan
A = pienin ruuvien etäisyys T-profiilin pästä 10 mm

Tämä detailjiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.
Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.

Katto- ja räystäsrakenteet
erillisen suunnitelman mukaan



Kaavio rankajaosta
runkomateriaalin
vaihtuessa ilman
vaakaliikuntasaumaa



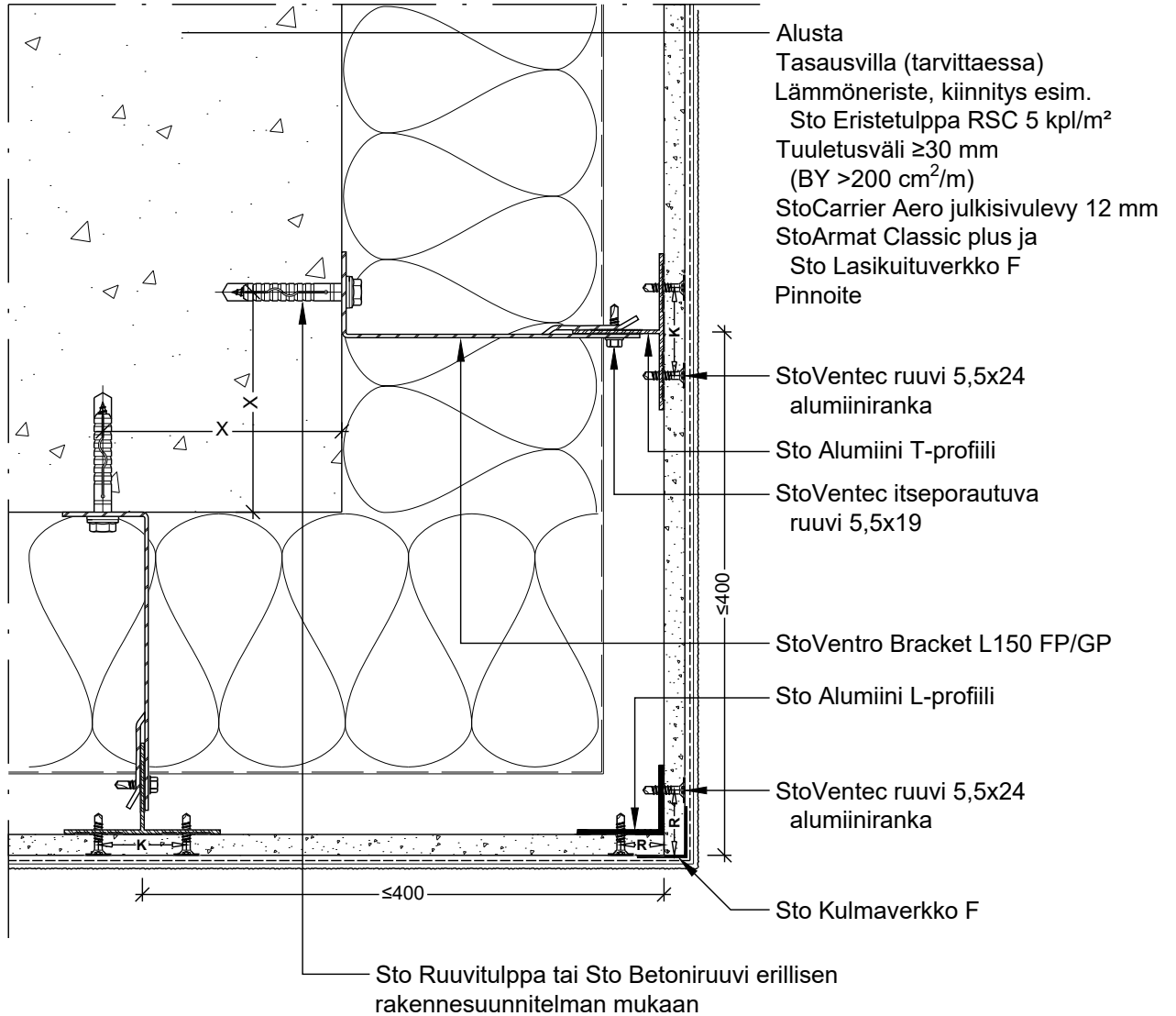
Alusta
Tasausvilla (tarvittaessa)
Lämmöneriste, kiinnitys esim.
Sto Eristetulppa RSC 5 kpl/m²
Tuuletusväli ≥ 30 mm (BY ≥ 200 cm²/m)
StoCarrier Aero julkisivulevy 12 mm
StoArmat Classic plus ja Sto Lasikuituverkko F
Pinnoite

*) Kattorakenteen tuuletustarve suunniteltava ja mitoitettava erikseen

A = pienin ruuvin etäisyys T-profiilin päästä 10 mm
X = pienin reunaetäisyys ruuvin mitoitusohjeen mukaan

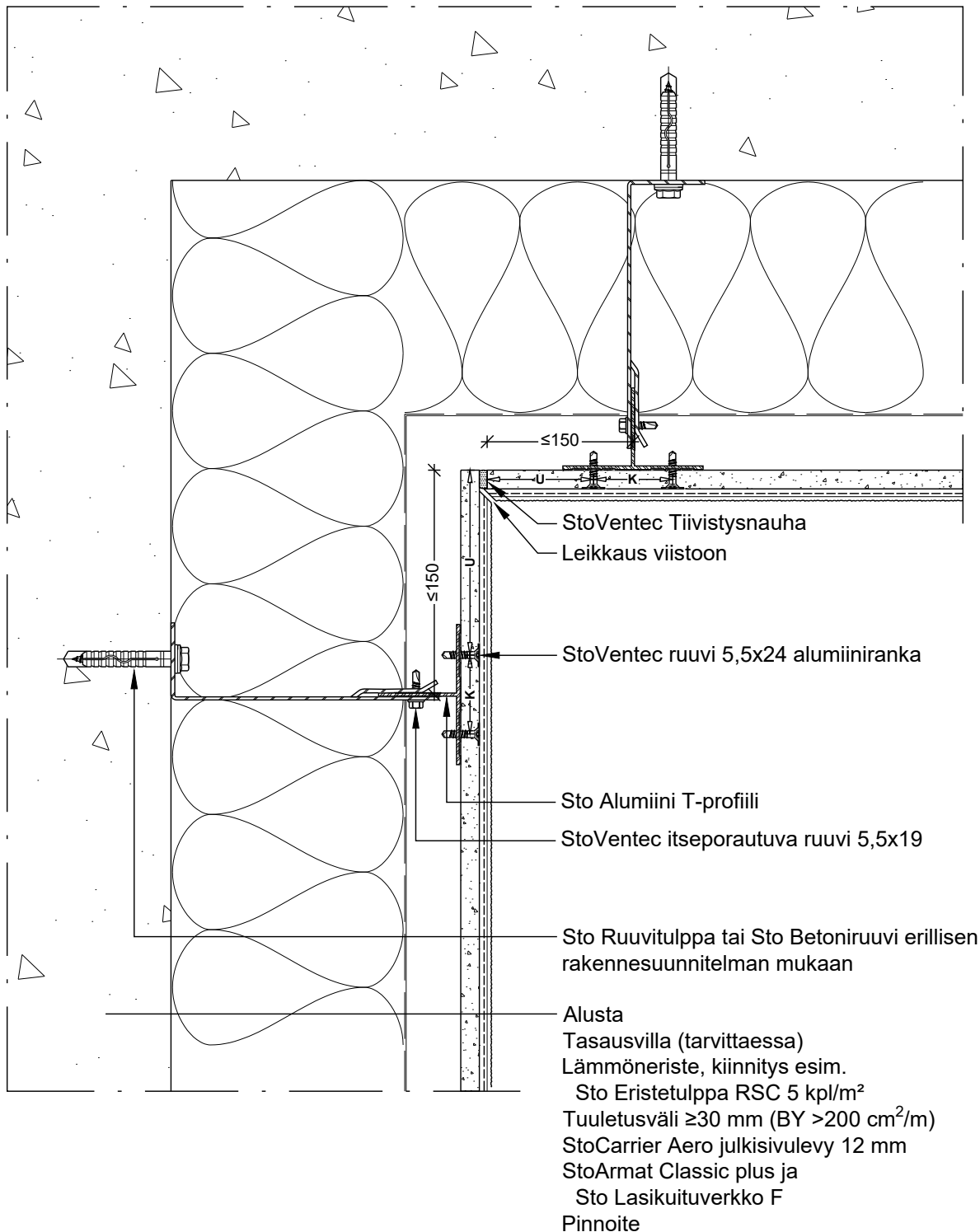
Tämä detaiijipiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.
Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.

Vaakaleikkaus



Tämä detaillipiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.
Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.

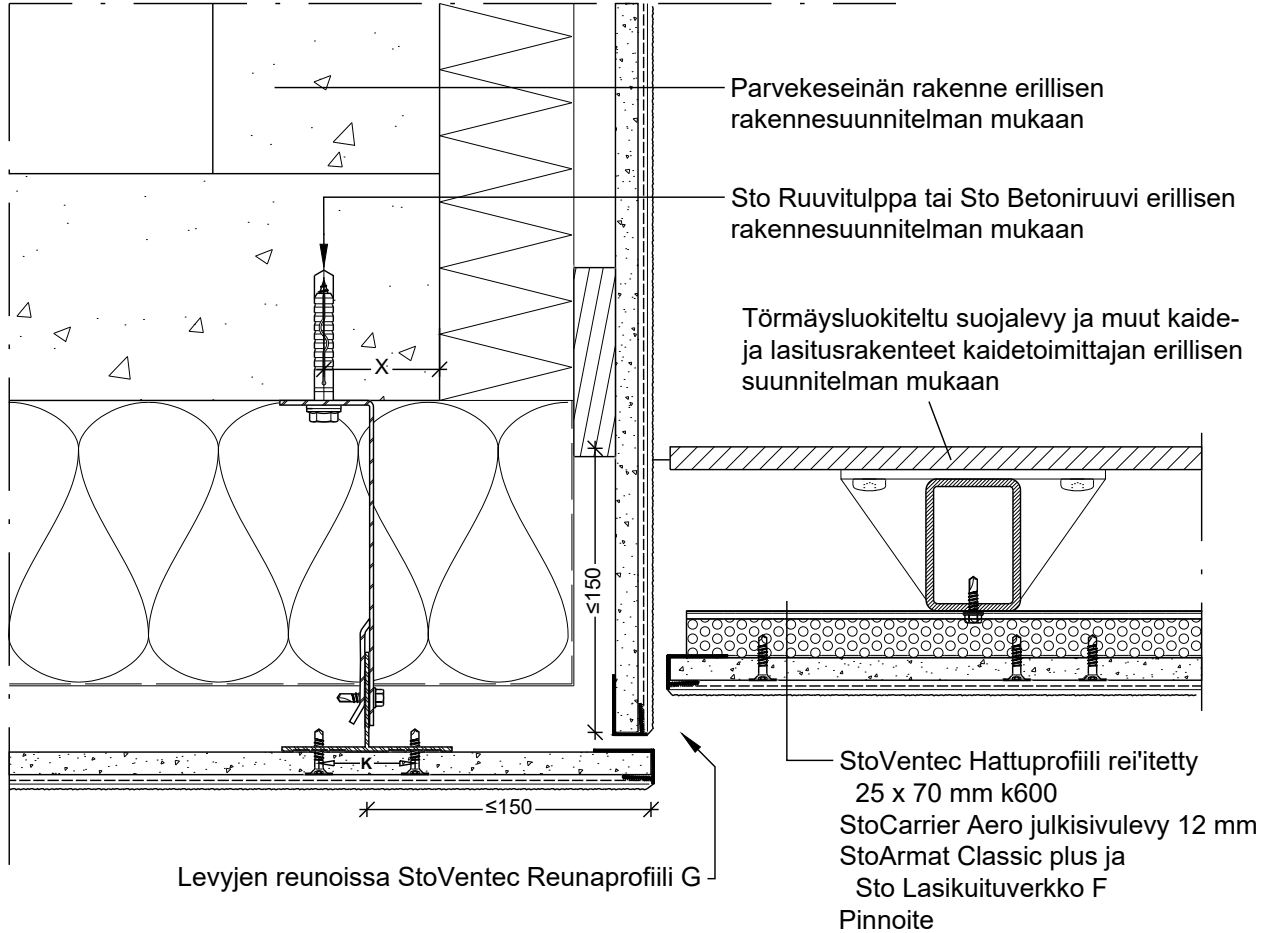
Vaakaleikkaus



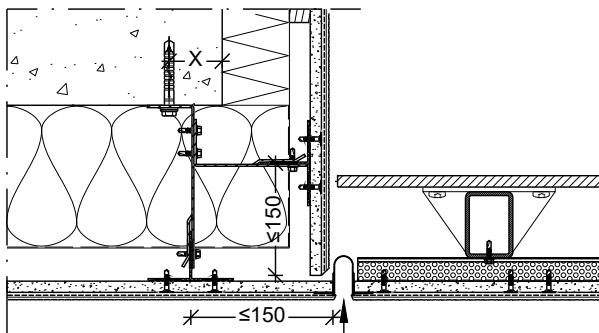
U = pienin ruuvien etäisyys levyn vapaaseen reunaan 40 mm
K = pienin ruuvien keskinäinen etäisyys 50 mm

Tämä detailjiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi. Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.

Vaakaleikkaus

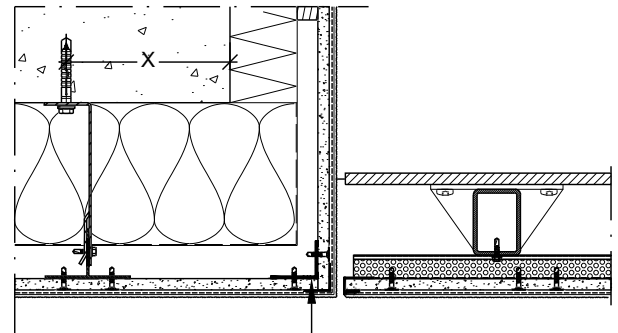


VE2



Sto Liikuntasaumaprofiili E
ks. erillinen detaljipiirustus
Liikuntasäuma

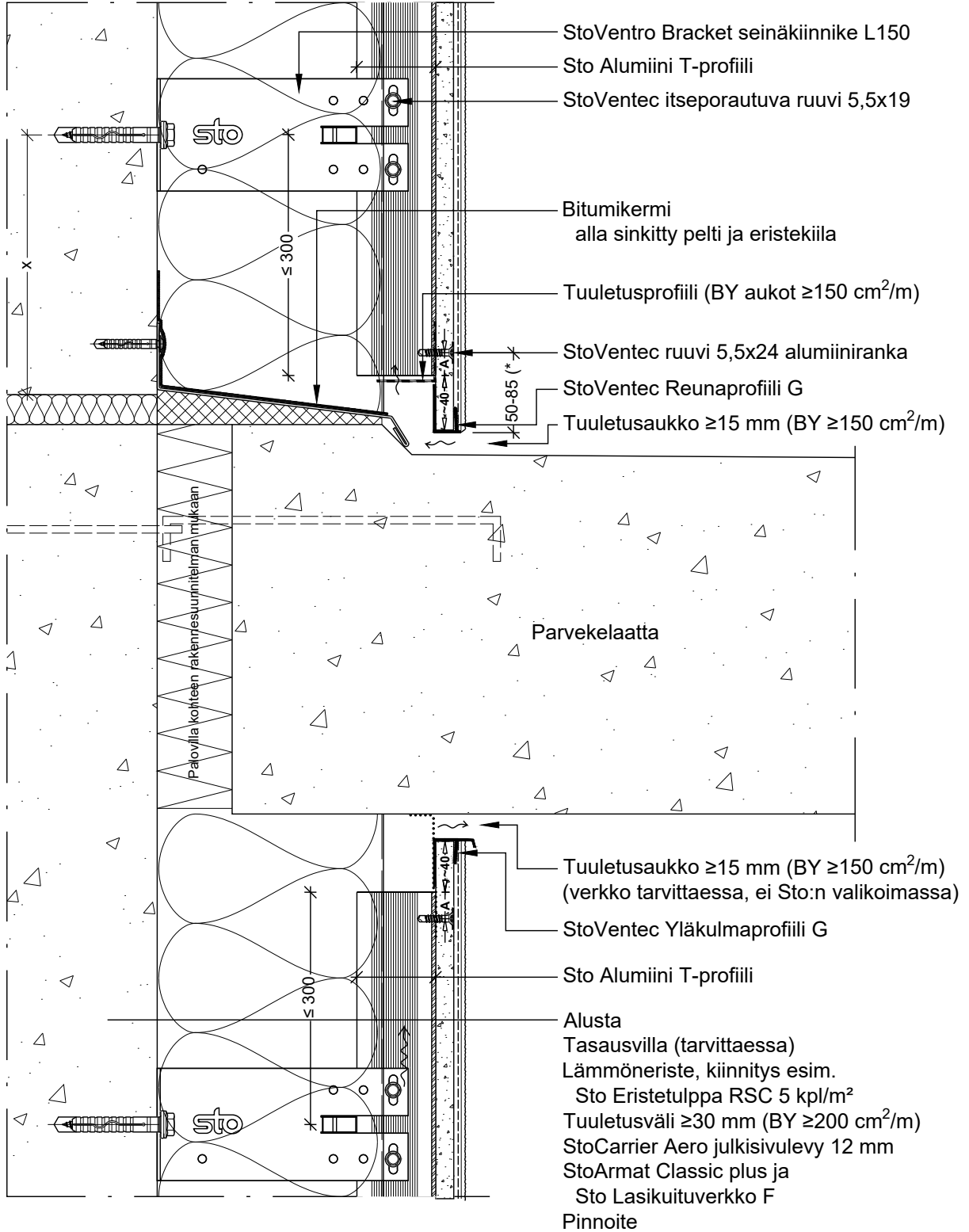
VE3



Sto Alumiini L-profiili
ks. erillinen detaljipiirustus
Ulkonurkka

X = pienin reunaetäisyys ruuvien mitoitusohjeen mukaan

Tämä detaljipiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi. Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.



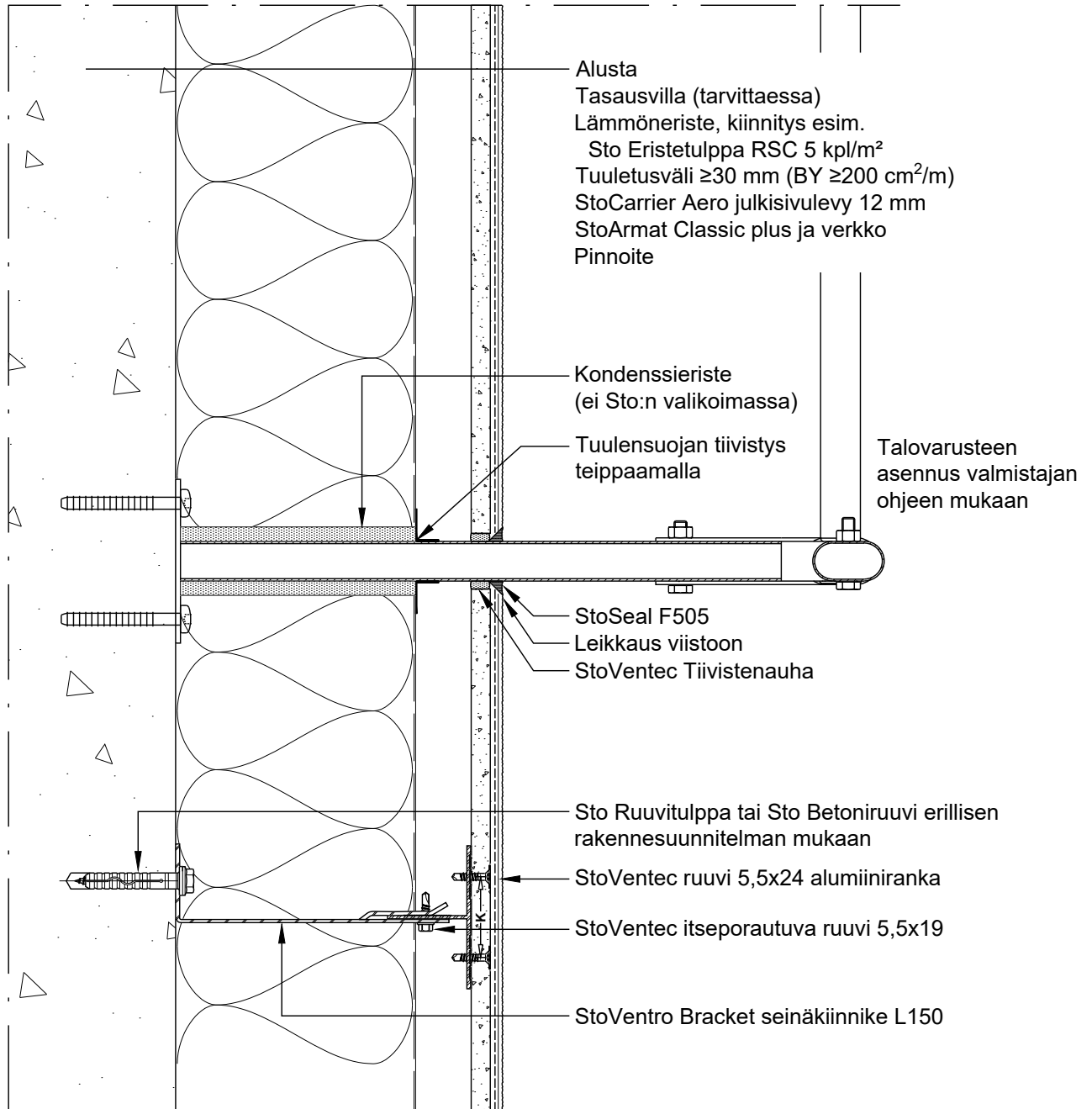
*) Lisäruuvi kiinnitys jokaisen T-Profiilin alareunaan kun etäisyys $> 50 \text{ mm}$

X = pienin reunaetäisyys ruuvin mitoitusohjeen mukaan

A = pienin ruuvin etäisyys T-profiilin päästä 10 mm

Tämä detailjipiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.
Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.

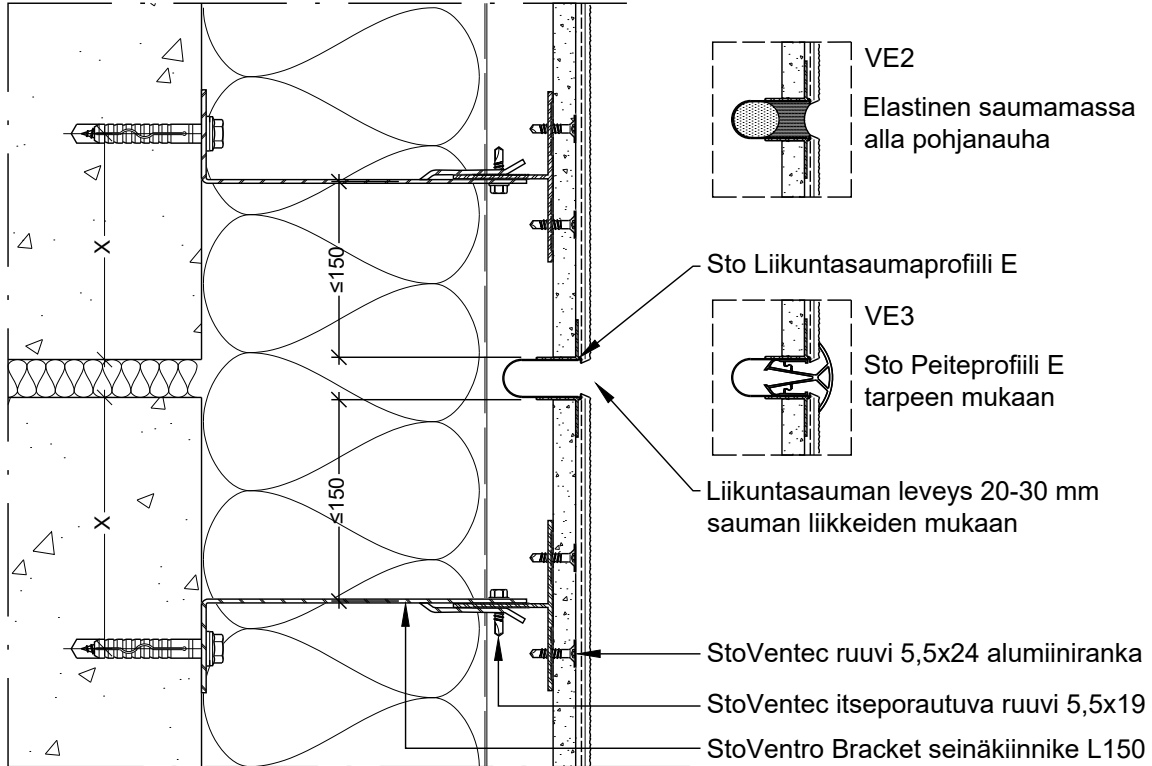
Vaakaleikkaus



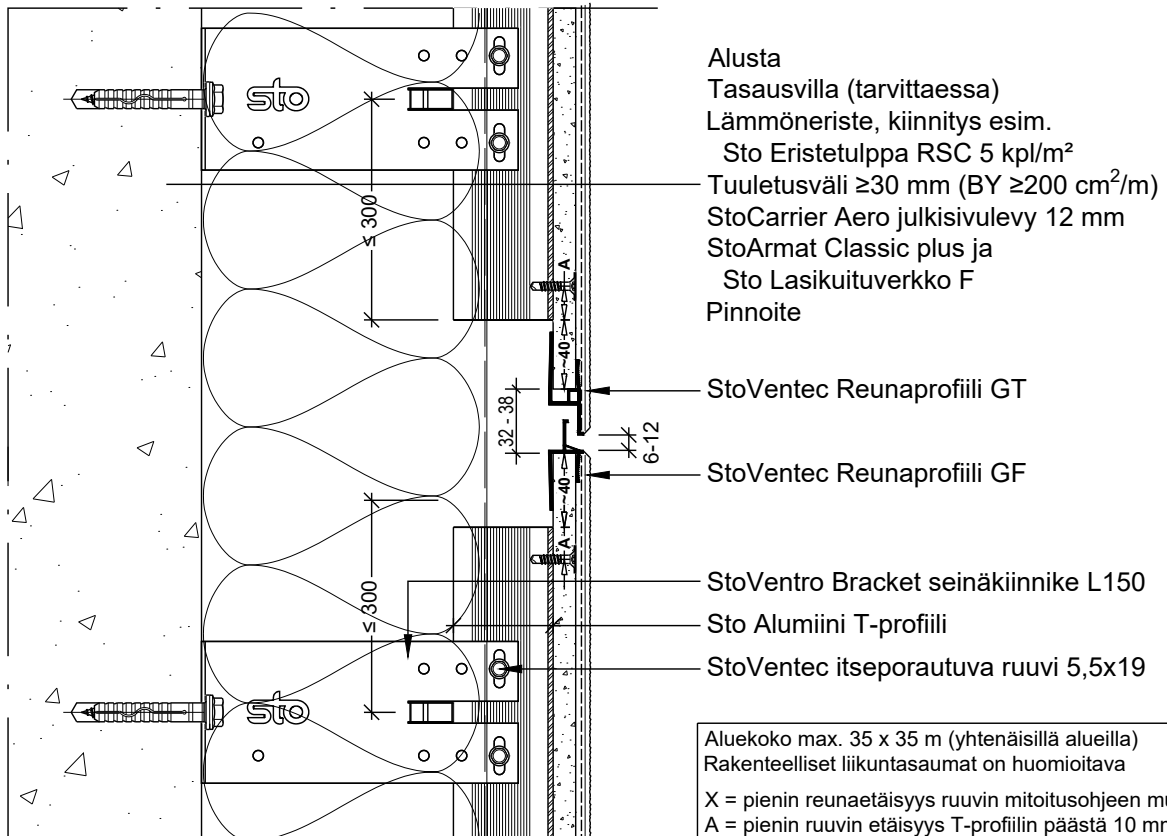
K = pienin ruuvien keskinäinen etäisyys 50 mm

Tämä detaljipiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.
Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.

Pystyliikuntasauama (vaakaleikkaus)



Vaakaliikuntasauama (pystyleikkaus)



Tämä detali piirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.
Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.