

Suunnittelija

Sto Finexter Oy
www.sto.fi

sto

Piirustuksen sisältö

Lisäeristetty tuulettuva levyrappausjärjestelmä
StoVentec R rankajärjestelmänä StoVentro Y
Piirustusluettelo

Mittakaava

Rakennuskohde

Tyyppidetaljikirjasto

Päivämäärä

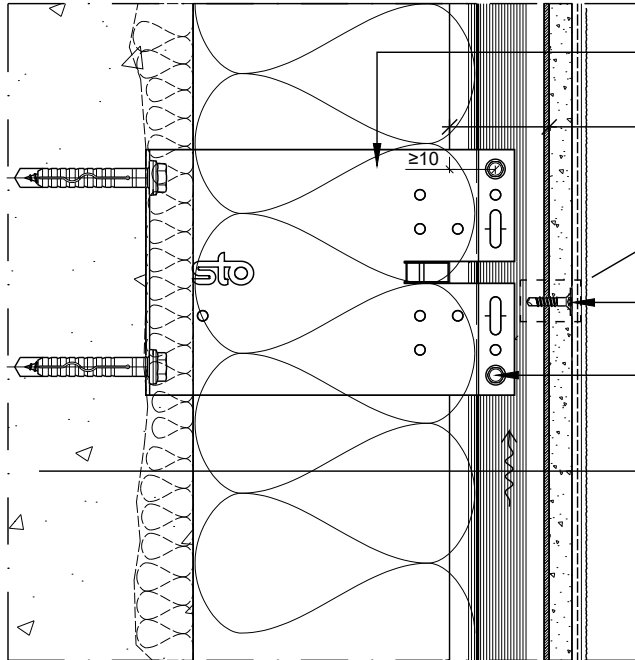
26.2.2025

Piirustuksen tunnus

DET

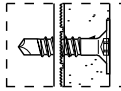
TUNNUS	SISÄLTÖ	PVM
DET01	Seinärakenteen pystyleikkaus ja kiinnikejako	26.2.2025
DET02	Rankajako ja vahvikeverkot	26.2.2025
DET03	Sokkeliliittymä	26.2.2025
DET04	Ikkunan sivuliittymä - rapattu tai pellitetty	26.2.2025
DET05	Ikkunan alaliittymä	26.2.2025
DET06	Ikkunan yläliittymä - rapattu	26.2.2025
DET07	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

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

Kiinteä piste FP

StoVentro Bracket L150 FP (*)

Sto Alumiini T-profiili

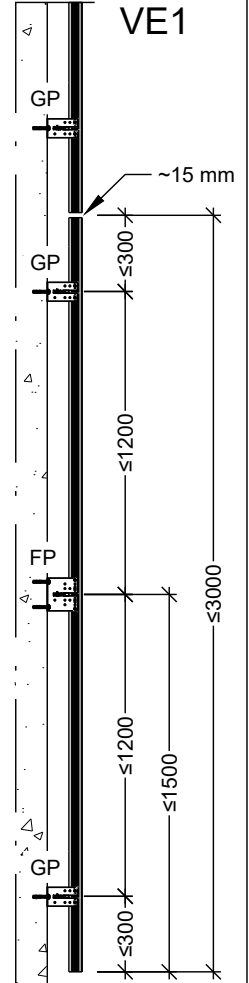
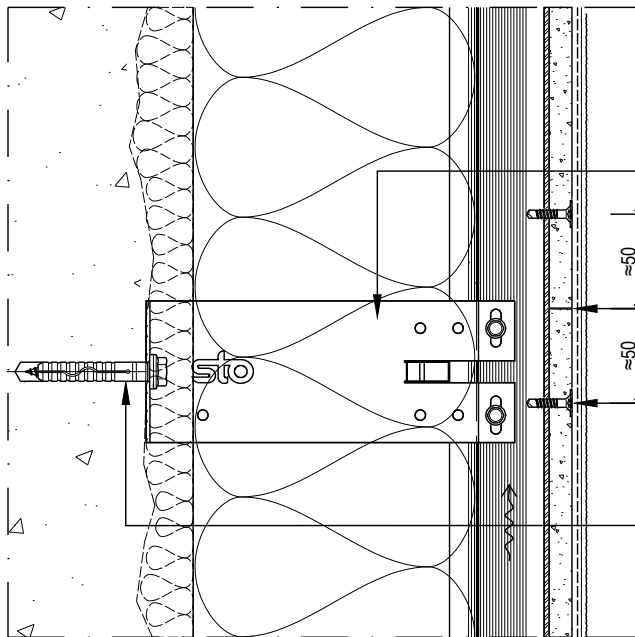

 Ruuvien kannan tulee olla levyn tasossa

StoVentec ruuvi 5,5x24 alumiiniranka (**)

StoVentec itseporautuva ruuvi 5,5x19

 Alusta
 Tasausvilla (tarvittaessa)
 Lämmöneriste, kiinnitys
 esim. Sto Eristetulppa
 RSC 5 kpl/m²

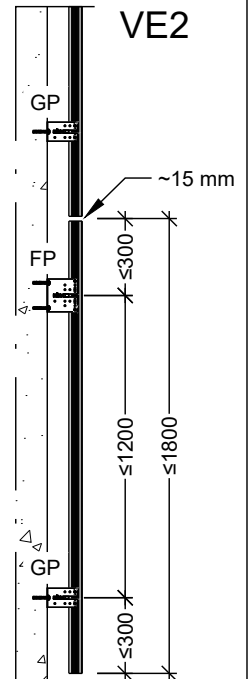
 Tuuletusväli ≥30 mm
 (BY >200 cm²/m)

 StoCarrier Aero
 julkisivulevy 12 mm
 StoArmat Classic plus
 ja Sto Lasikuituverkko F
 Pinnoite
VE1**Liukuva piste GP**

StoVentro Bracket L150 GP (*)

Julkisivulevyn vaakauma

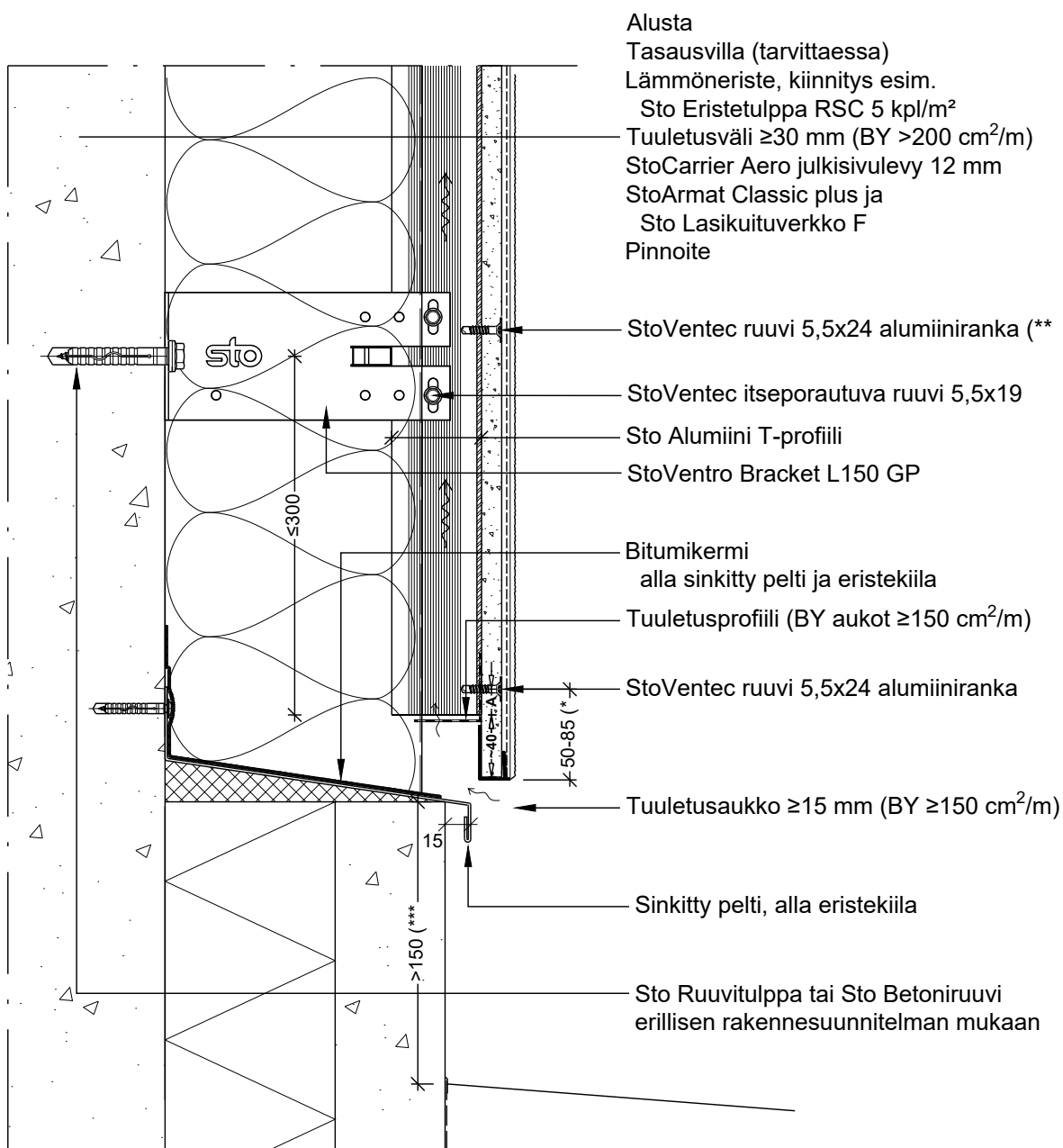
StoVentec ruuvi 5,5x24 alumiiniranka (**)

 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)

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

Suunnittelija Sto Finexter Oy www.sto.fi	Piiirustuksen sisältö Lisäeristetty tuulettuva levyrappausjärjestelmä StoVentec R rankajärjestelmänä StoVentro Y Sokkeliliittymä	Mittakaava
Rakennuskohde Tyypidetaljikirjasto	Päivämäärä 26.2.2025	Piiirustuksen tunnus DET03



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

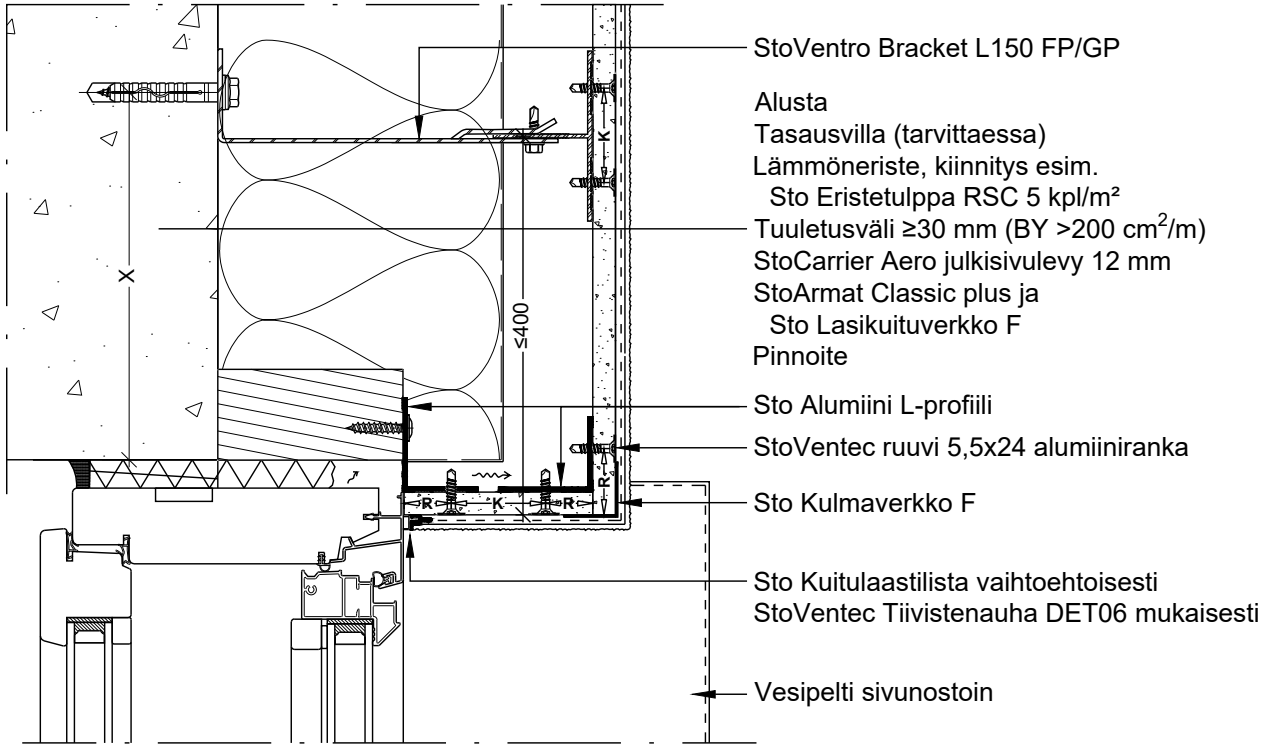
**) Ruuvien lukumäärä/m² riippuen tuulikuormista. Yleensä 12 ruuvia levyä kohti (13 ruuvia/m²)

***) 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.

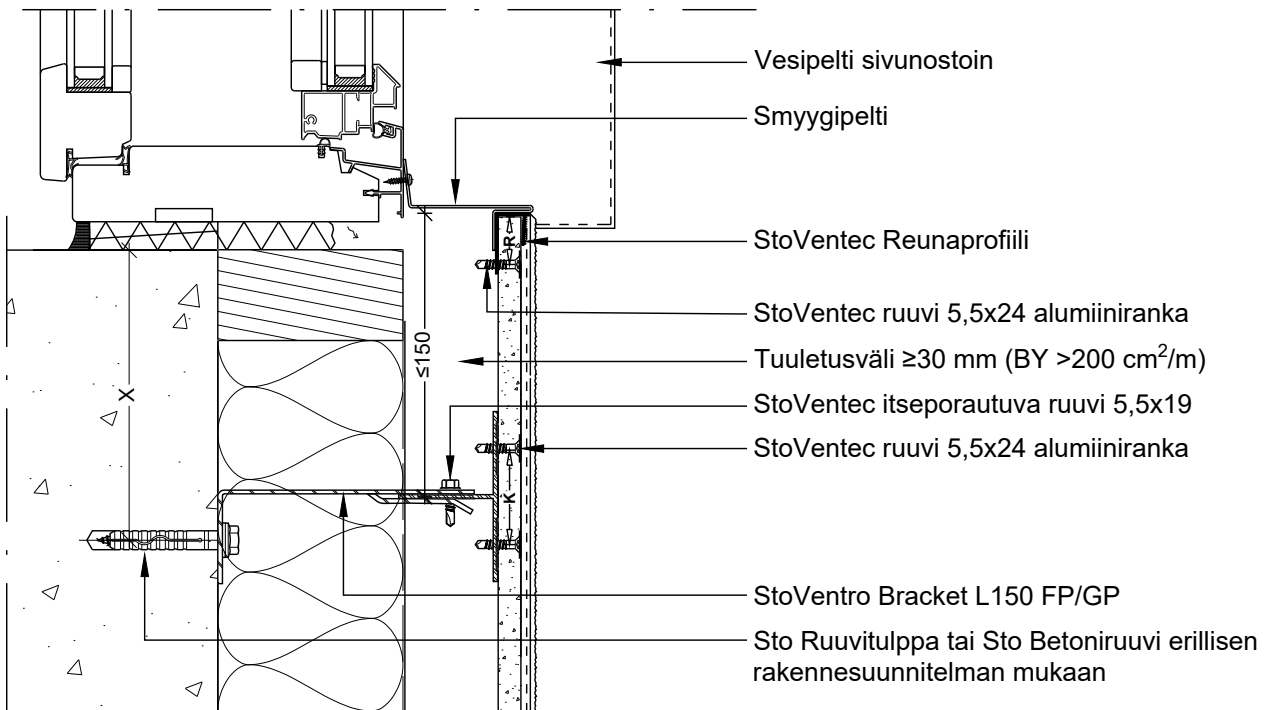
A = pienin ruuvien etäisyys T-profiilin päästä 10 mm

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

Rapattu smyygi (vaakaleikkaus)

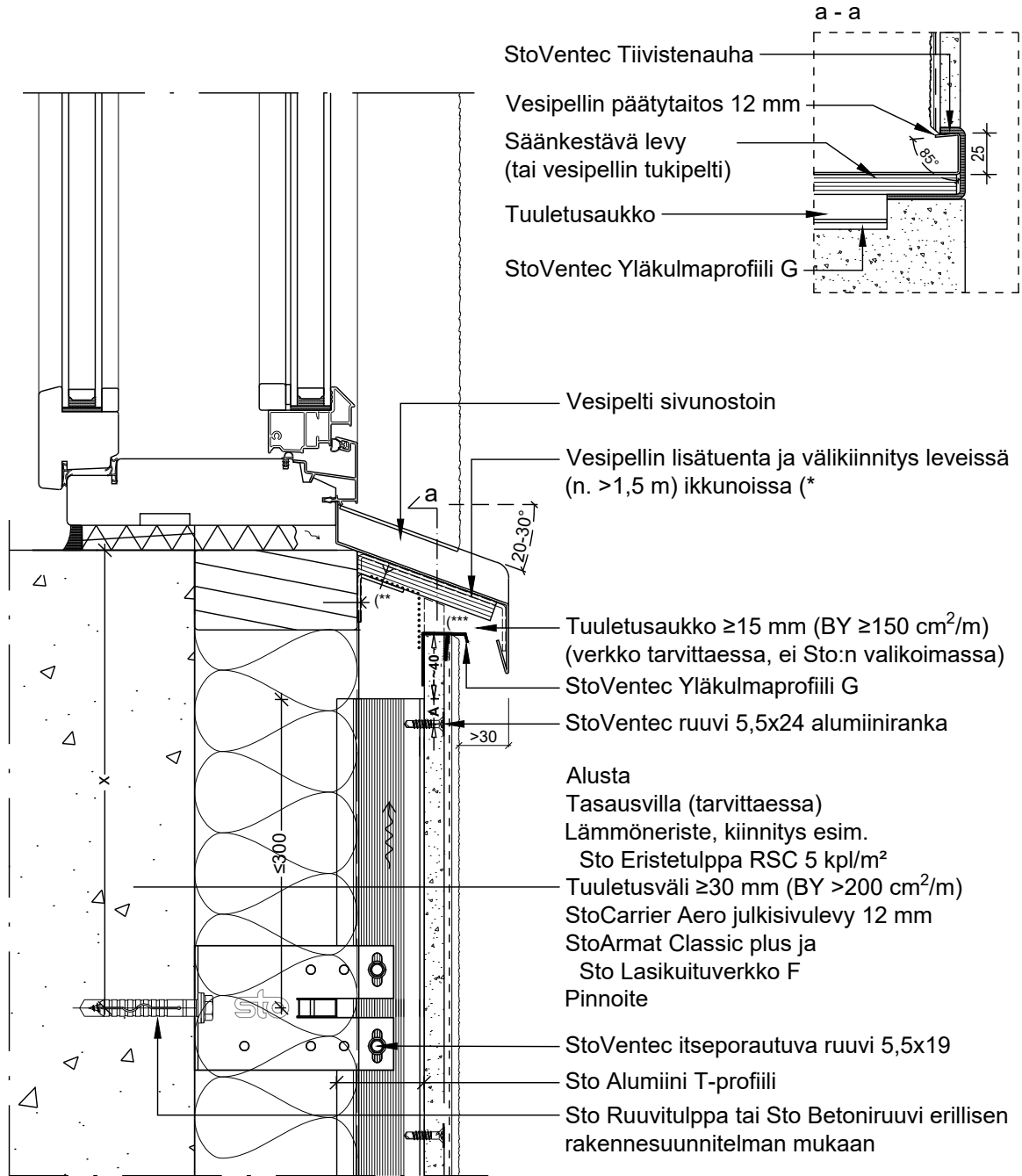


Pellitetty smyygi (vaakaleikkaus)



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

Tämä detailjiirros 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

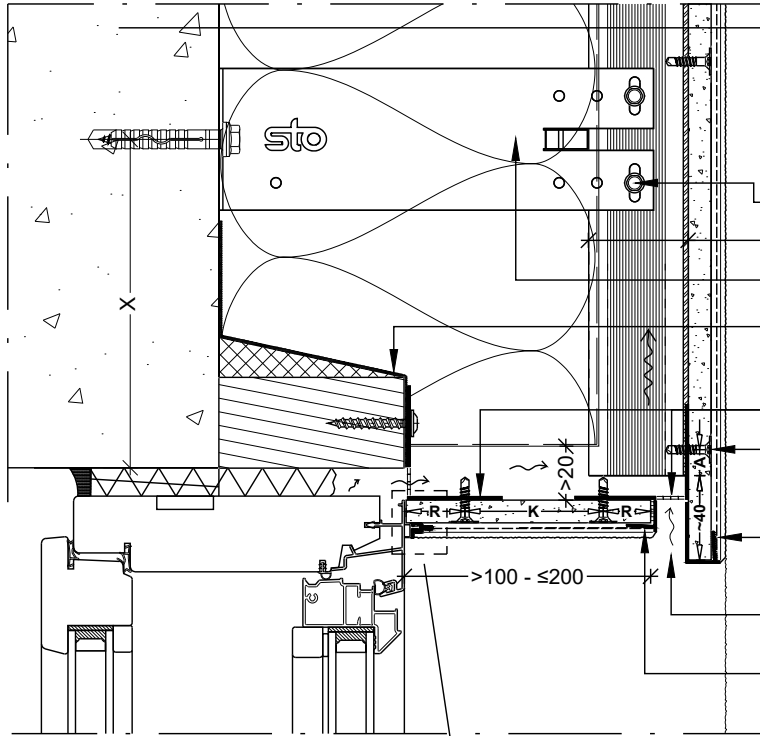
**) mahdollisen tukivanerin kiinnitys apukarmiin rst-listalla

***) mahdollisen tukivanerin tuenta päädyistä julkisivulevyyn

X = pienin reunaetäisyys ruuvien mitoitusohjeen mukaan

A = pienin ruuvien etäisyys T-profiilin päästä 10 mm

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

Tuuletusaukko smyygin 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 eristeillä 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

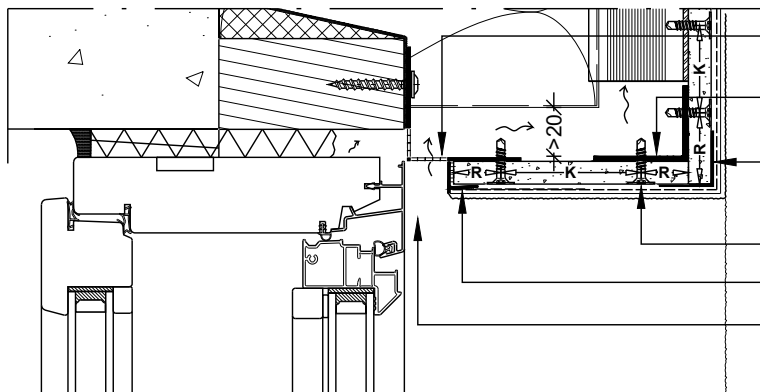
VE1

VE2

Sto Kuitulaastilista

StoVentec Tiivistenauha

Leikataan viistoon

Tuuletusaukko smyygin sisäreunassaTuulettuva 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

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

X = pienin reunaetäisyys ruuvien mitoitusohjeen mukaan

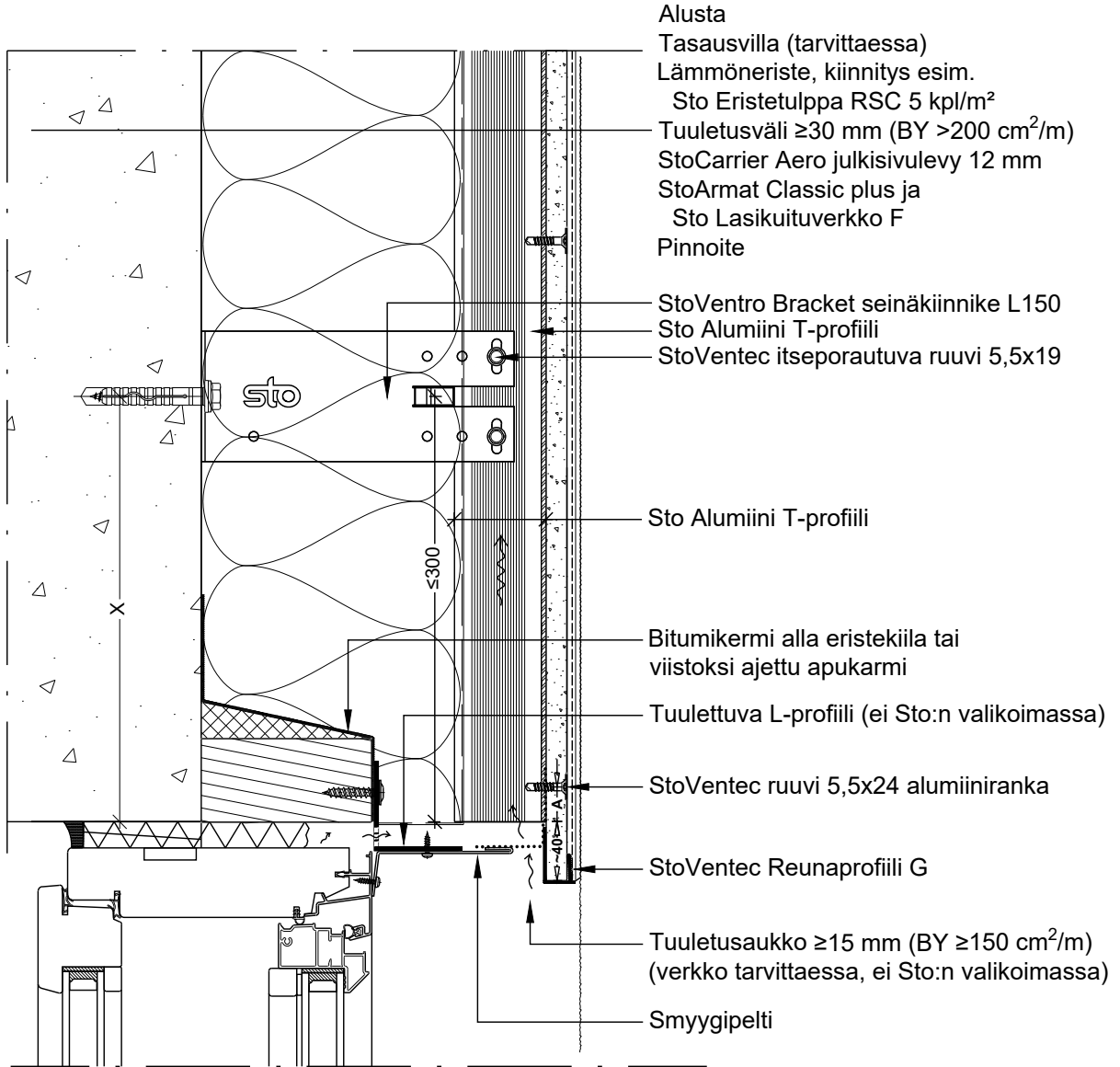
A = pienin ruuvien etäisyys T-profiilin päästä 10 mm

R = pienin ruuvien etäisyys levyn reunaan 25 mm

K = pienin ruuvien keskinäinen etäisyys 50 mm

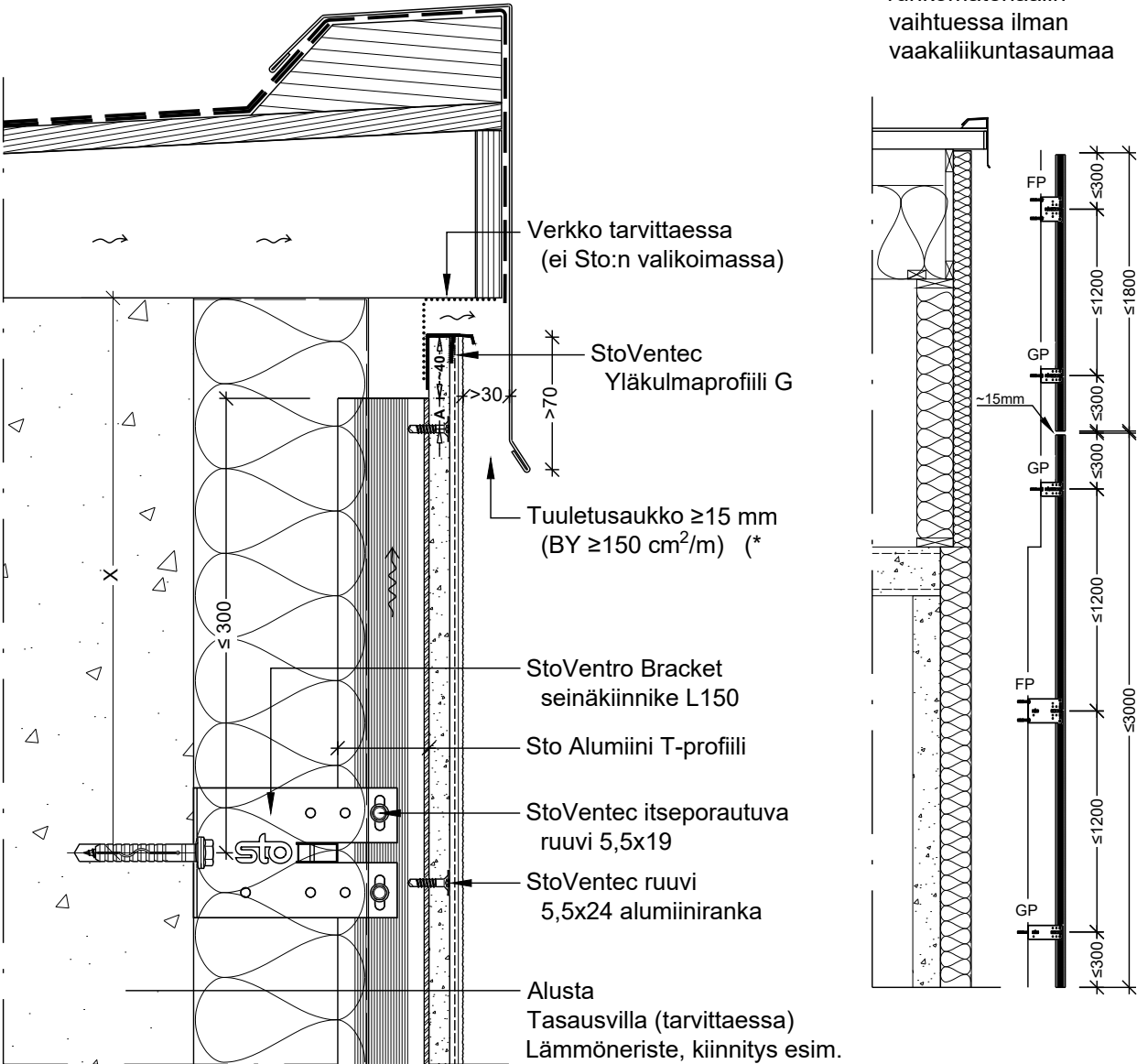
Tämä detaljipiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.

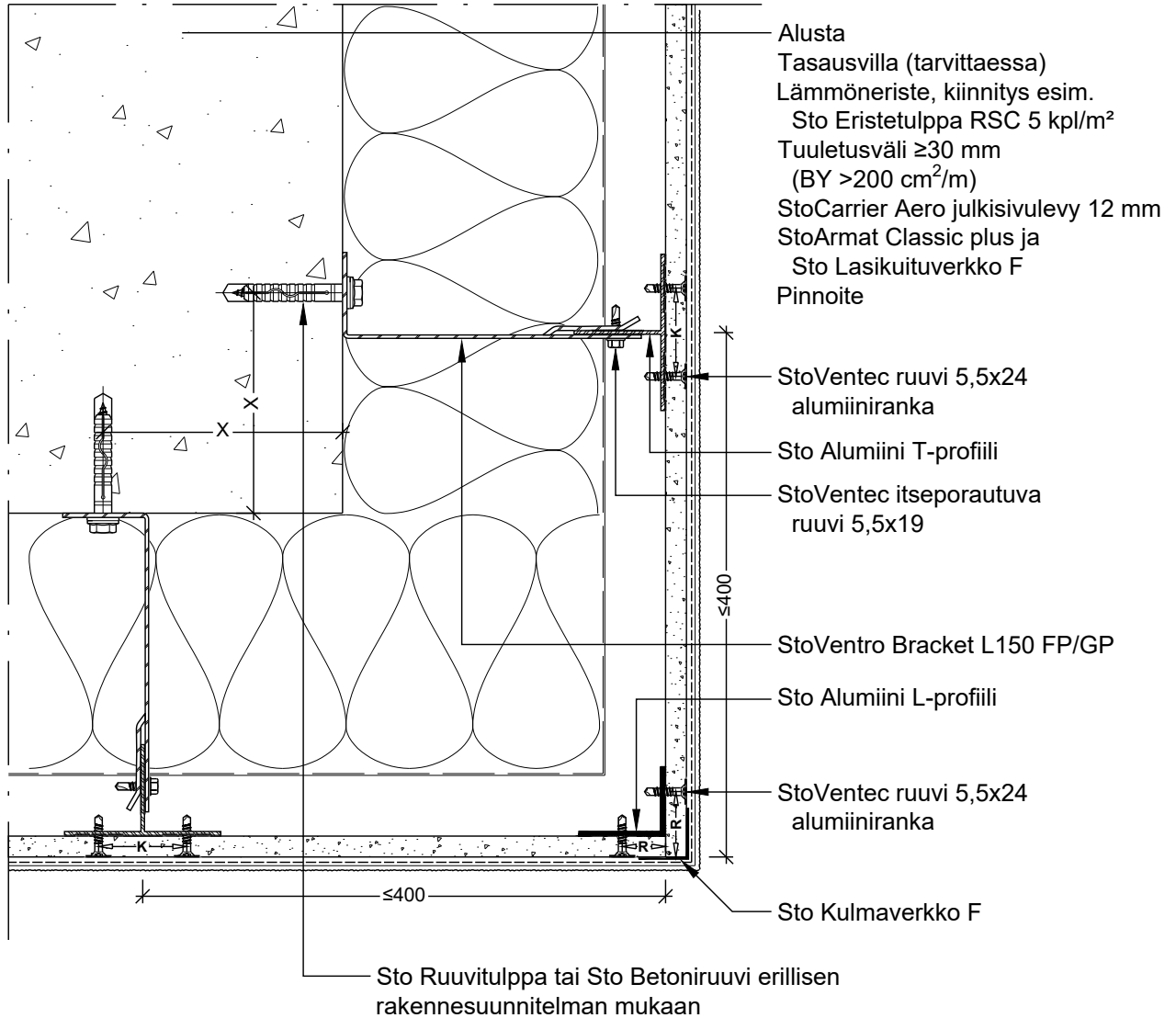
Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.



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

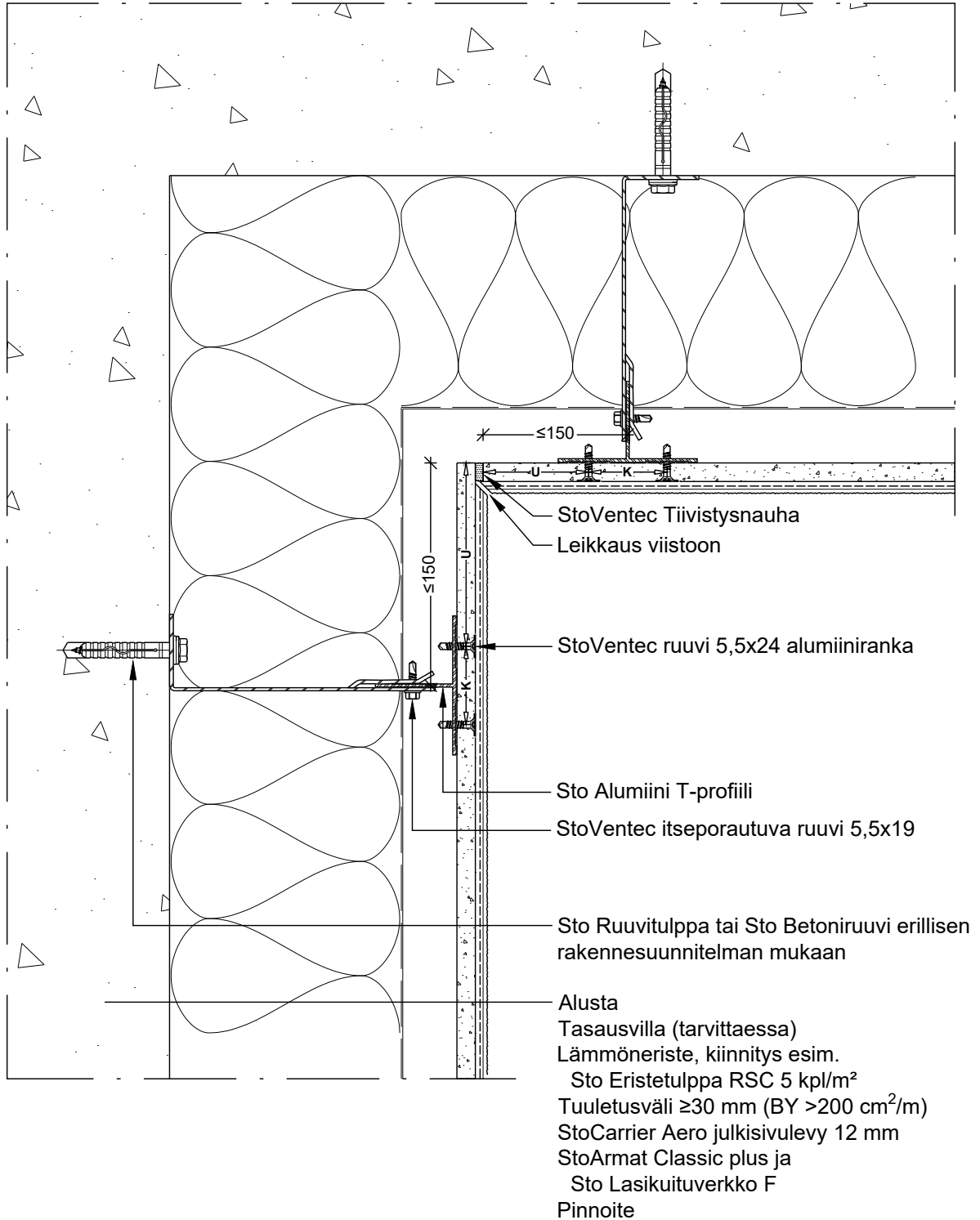
Tämä detaljipiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.
Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.

Suunnittelija Sto Finexter Oy www.sto.fi sto	Piirustuksen sisältö Lisäeristetty tuulettuva levyrappausjärjestelmä StoVentec R rankajärjestelmänä StoVentro Y Räystäслиittymä Mittakaava	
Rakennuskohde Tyypidetaljikirjasto	Päivämäärä 26.2.2025	Piirustuksen tunnus DET08
Katto- ja räystäsrakenteet erillisen suunnitelman mukaan Kaavio rankajaosta runkomateriaalin vaihtuessa ilman vaakaliikuntasaumaa  *) Kattorakenteen tuuletustarve suunniteltava ja mitoitettava erikseen A = pienin ruuvin etäisyys T-profiilin päästä 10 mm X = pienin reunaetäisyys ruuvin mitoitusohjeen mukaan Tämä detaljipiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi. Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.		

Vaakaleikkaus

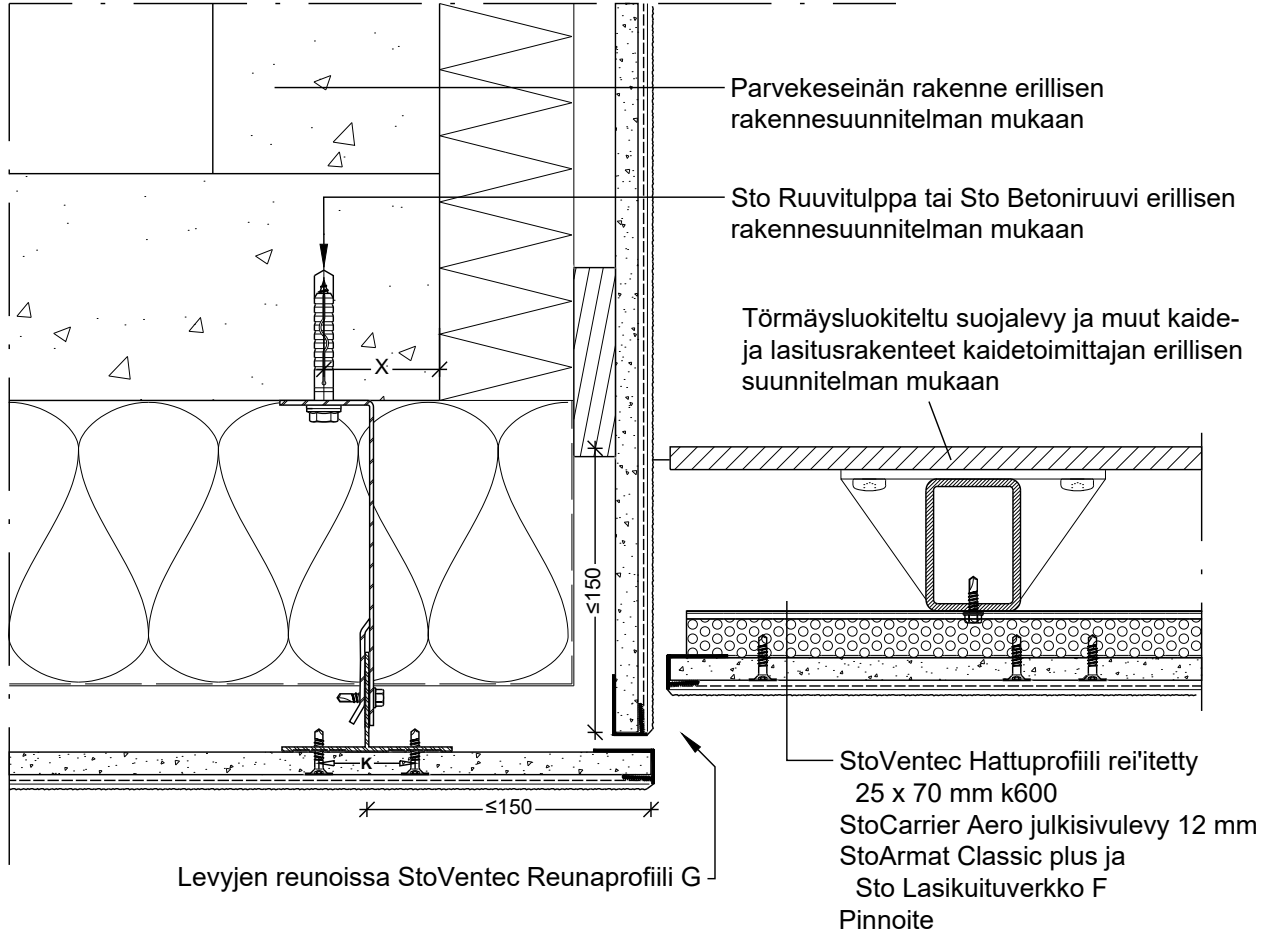
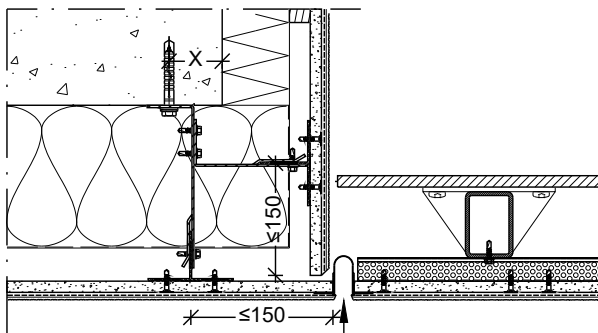
X = pienin reunaetäisyys ruuvien mitoitusohjeen mukaan
R = pienin ruuvien etäisyys levyn reunaan 25 mm
K = pienin ruuvien keskinäinen etäisyys 50 mm

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

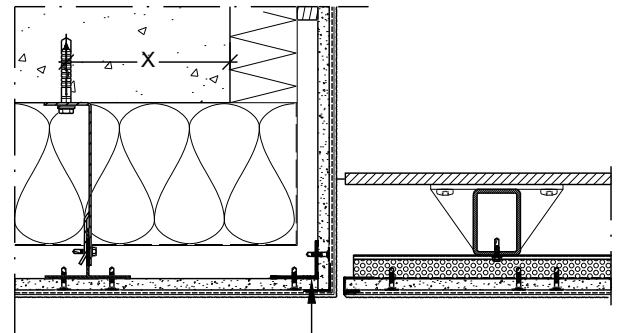
Vaakaleikkaus

U = pienin ruuvien etäisyys levyn vapaaseen reunaan 40 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.

Vaakaleikkaus**VE2**

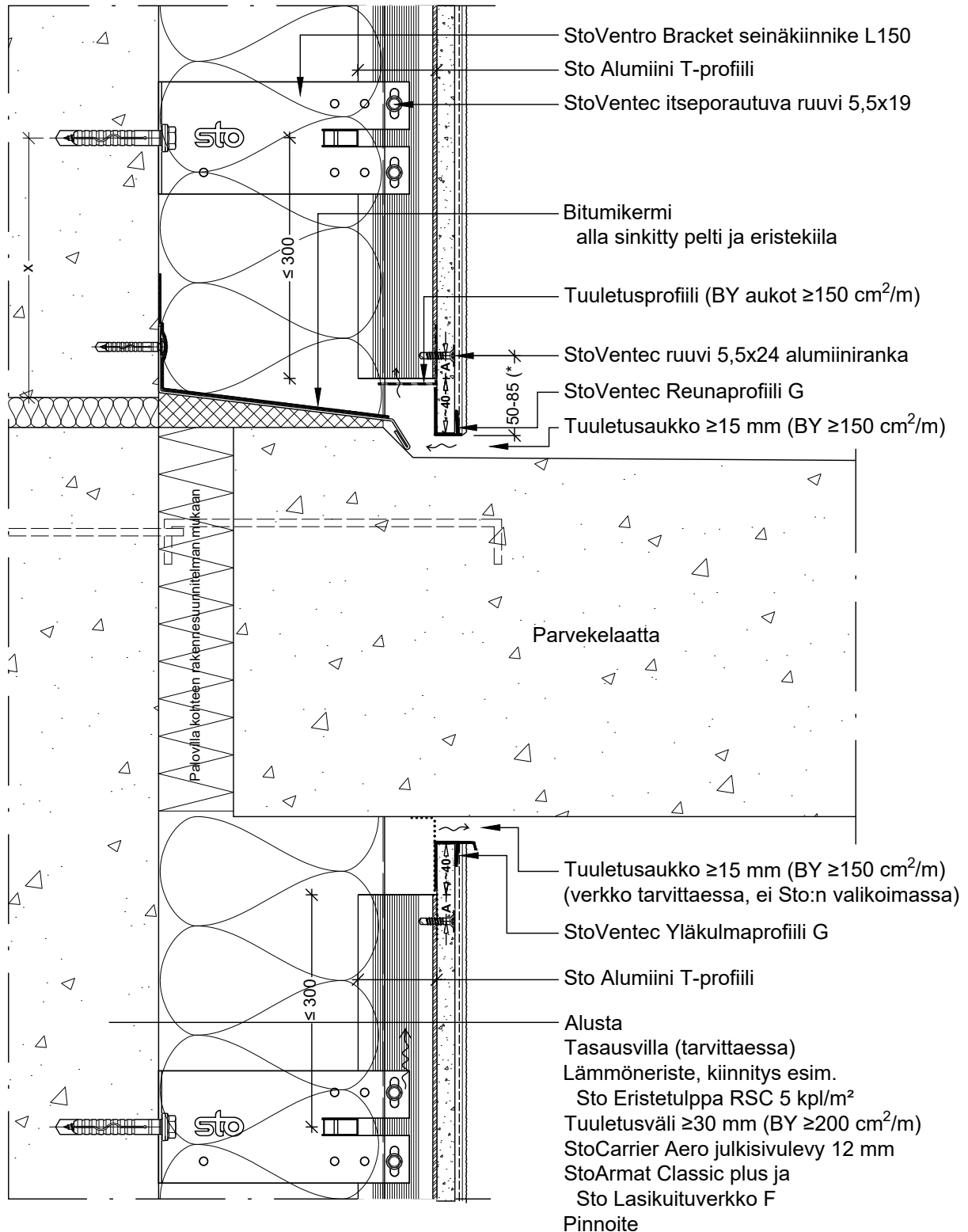
Sto Liikuntasaumaprofiili E
ks. erillinen detaljipiirustus
Liikuntasauma

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.

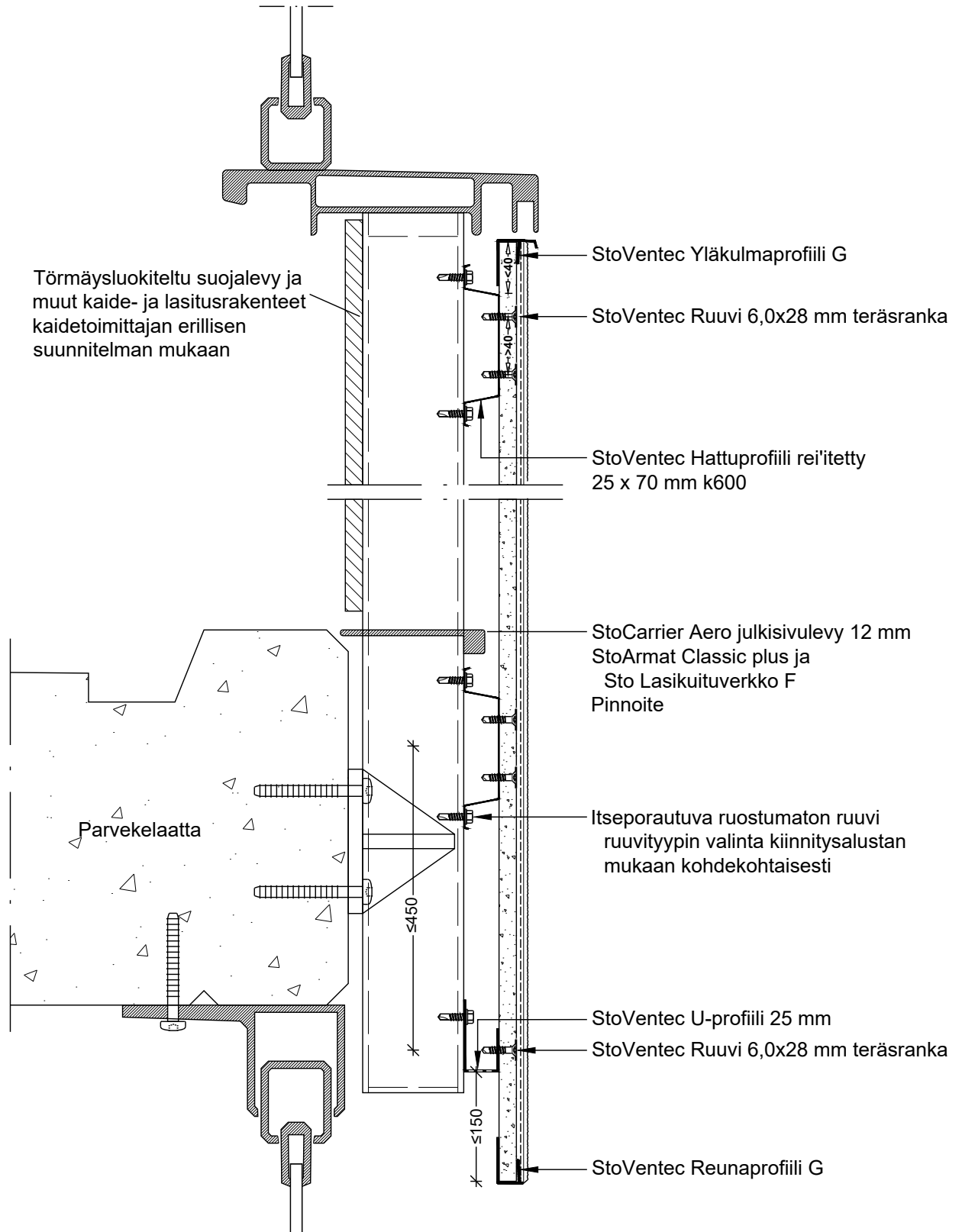


*) Lisäruuvikiinnitys jokaisen T-Profiilin alareunaan kun etäisyys $> 50 \text{ mm}$

X = pienin reunaetäisyys ruuvin mitoitusohjeen mukaan

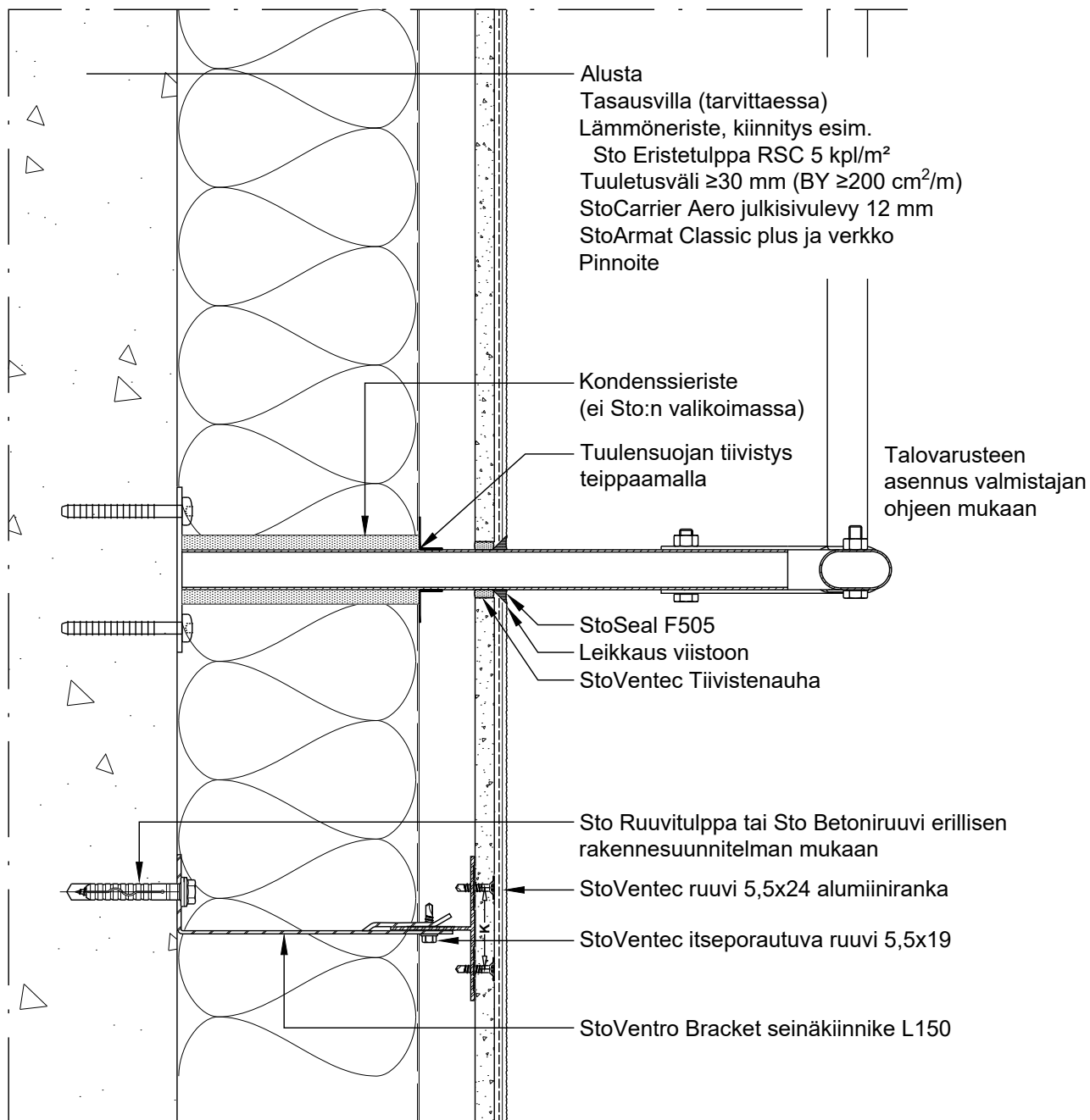
A = pienin ruuvin etäisyys T-profiilin päästä 10 mm

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



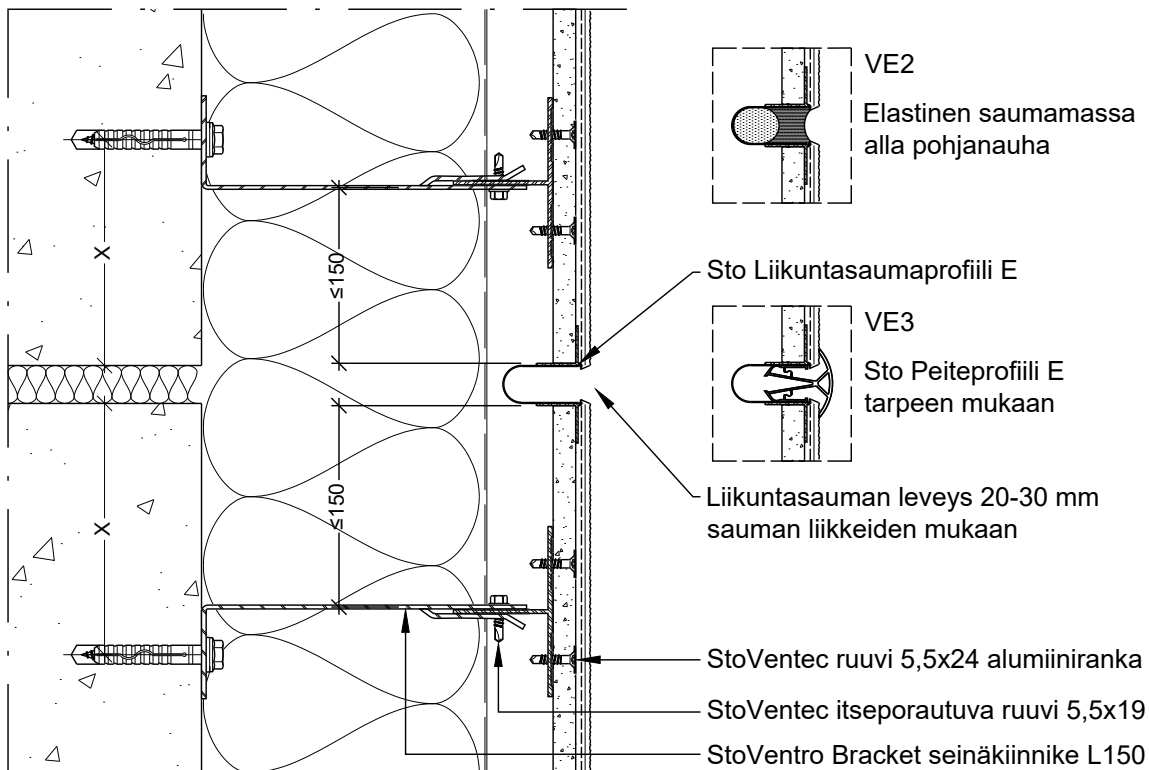
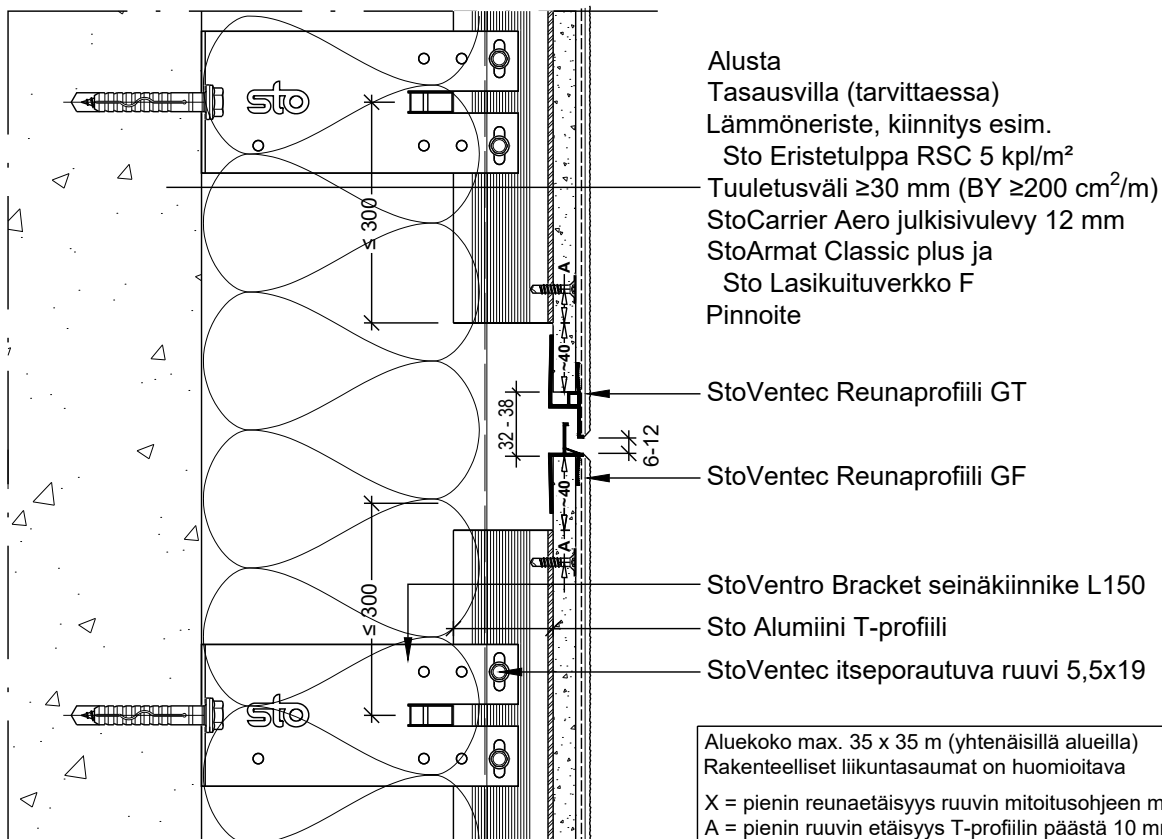
Tämä detaljiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.
Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.

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.

Pystyliikuntasauma (vaakaleikkaus)**Vaakaliikuntasauma (pystyleikkaus)**

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