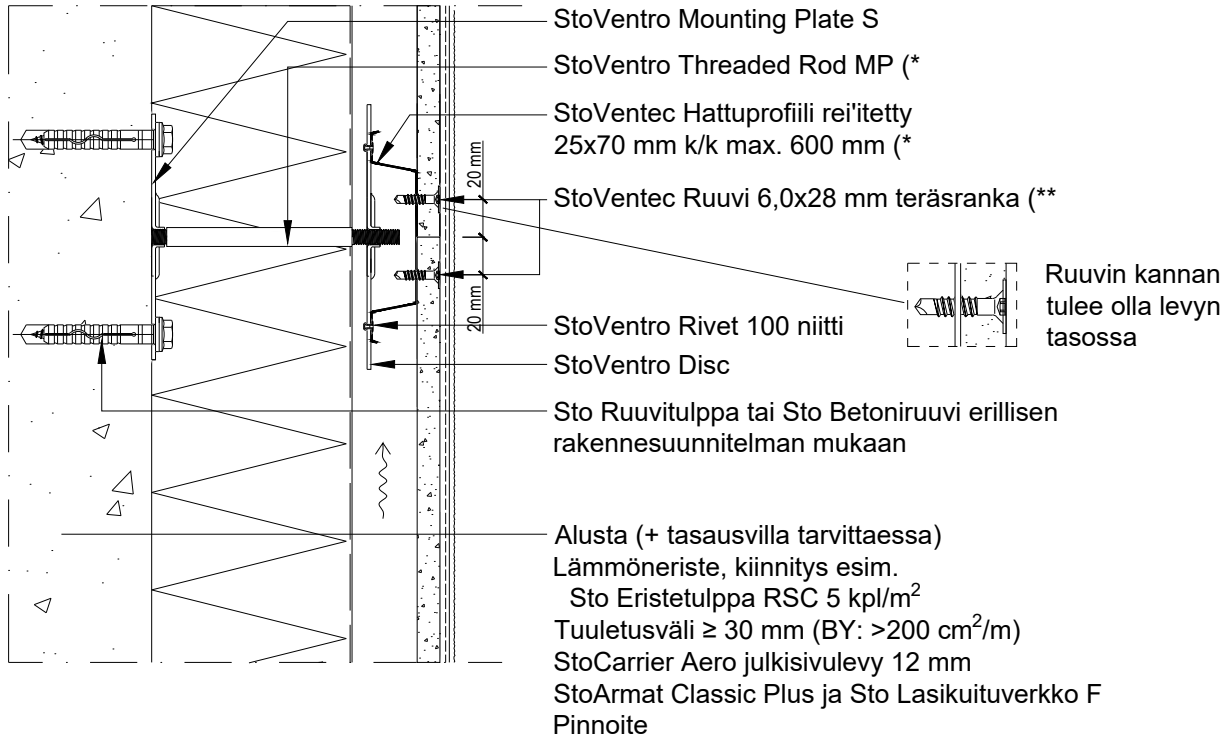
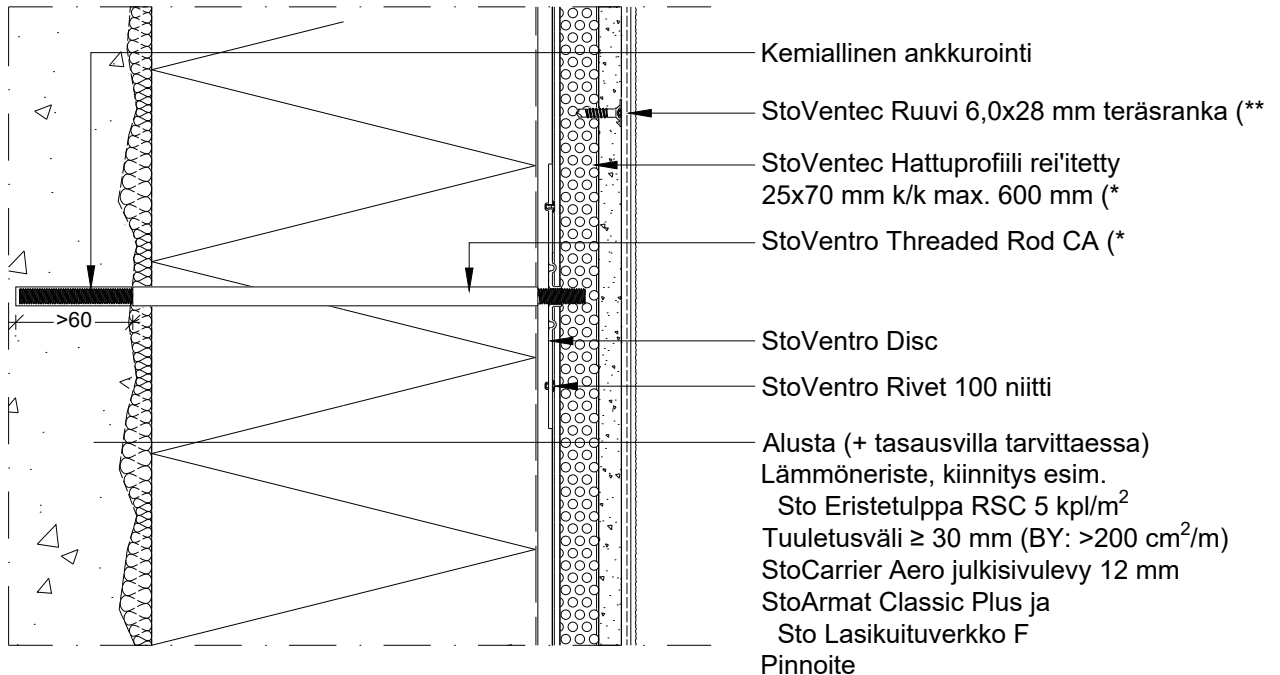


Suunnittelija Sto Finexter Oy www.sto.fi	Mittakaava Sisältö Lisäeristetty tuulettuva levyrappausjärjestelmä StoVentec R rankajärjestelmänä StoVentro X Piirustusluettelo
Rakennuskohde Tyypidetaljikirjasto	Päivämäärä 8.12.2025 Tunnus DET

TUNNUS	SISÄLTÖ	PVM
DET01	Seinärakenteen pysty- ja vaakaleikkaus	8.12.2025
DET02	Rankajako ja vahvikeverkot	8.12.2025
DET03	Sokkeliliittymä	8.12.2025
DET04	Ikkunan sivuliittymä - rapattu / pellitetty	8.12.2025
DET05	Ikkunan alaliittymä	8.12.2025
DET06	Ikkunan yläliittymä - rapattu - tuuletus ulkoreunassa	8.12.2025
DET07	Ikkunan yläliittymä - rapattu / pellitetty	8.12.2025
DET08	Räystäслиittymä	8.12.2025
DET09	Ulkonurkka	8.12.2025
DET10	Sisänurkka	8.12.2025
DET11	Parveke - liittymä sivuseinään	8.12.2025
DET12	Parveke - liittymä takaseinään	8.12.2025
DET13	Parveke - kaide	8.12.2025
DET14	Kevyt kiinnitys ja läpivienti	8.12.2025
DET15	Liikuntasaumamat pystyyn ja vaakaan	8.12.2025

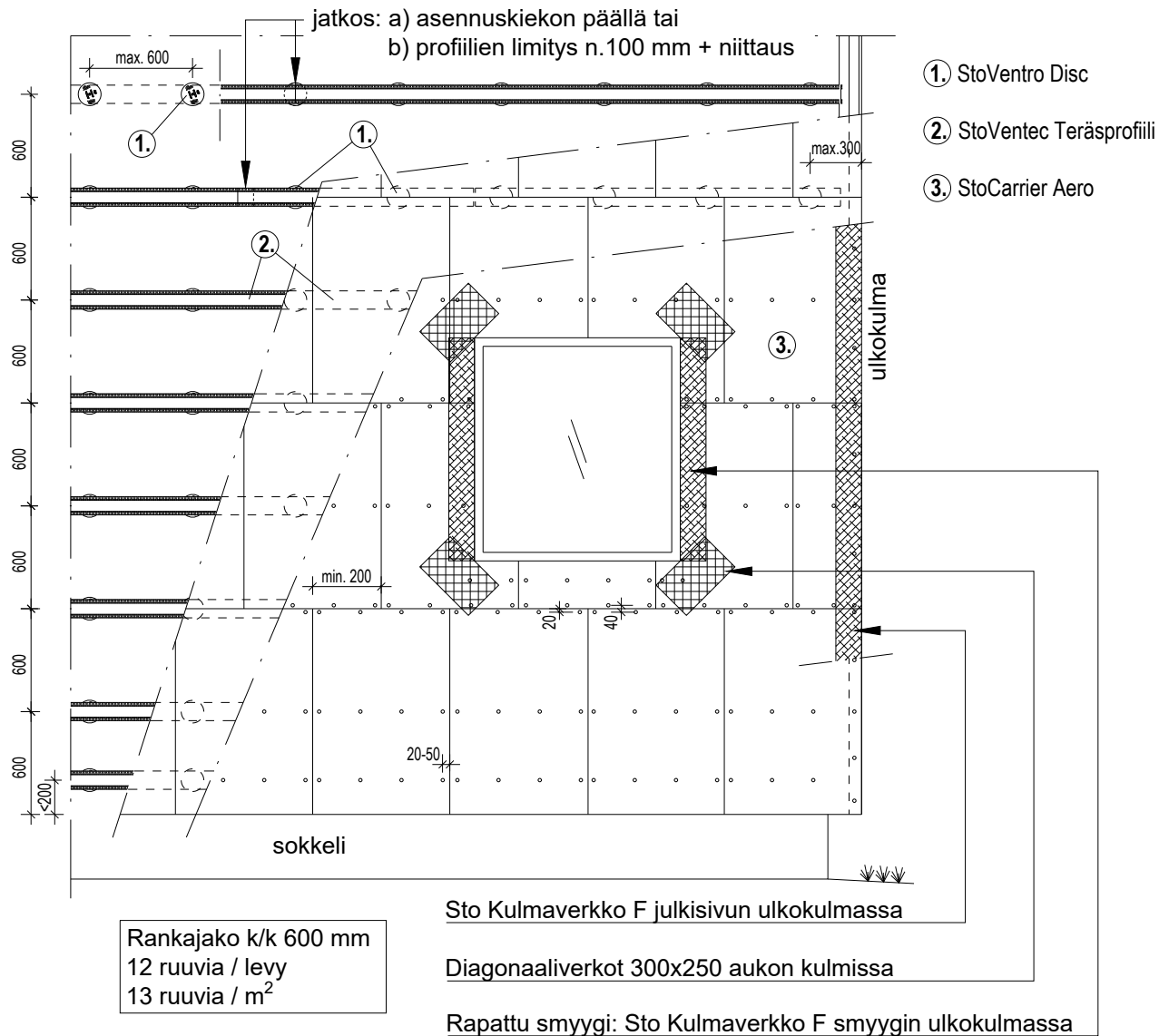
Tämä detaljipiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.
Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.

Pystyleikkaus, max. 100 mm**Vaakaleikkaus, max. 205 mm**

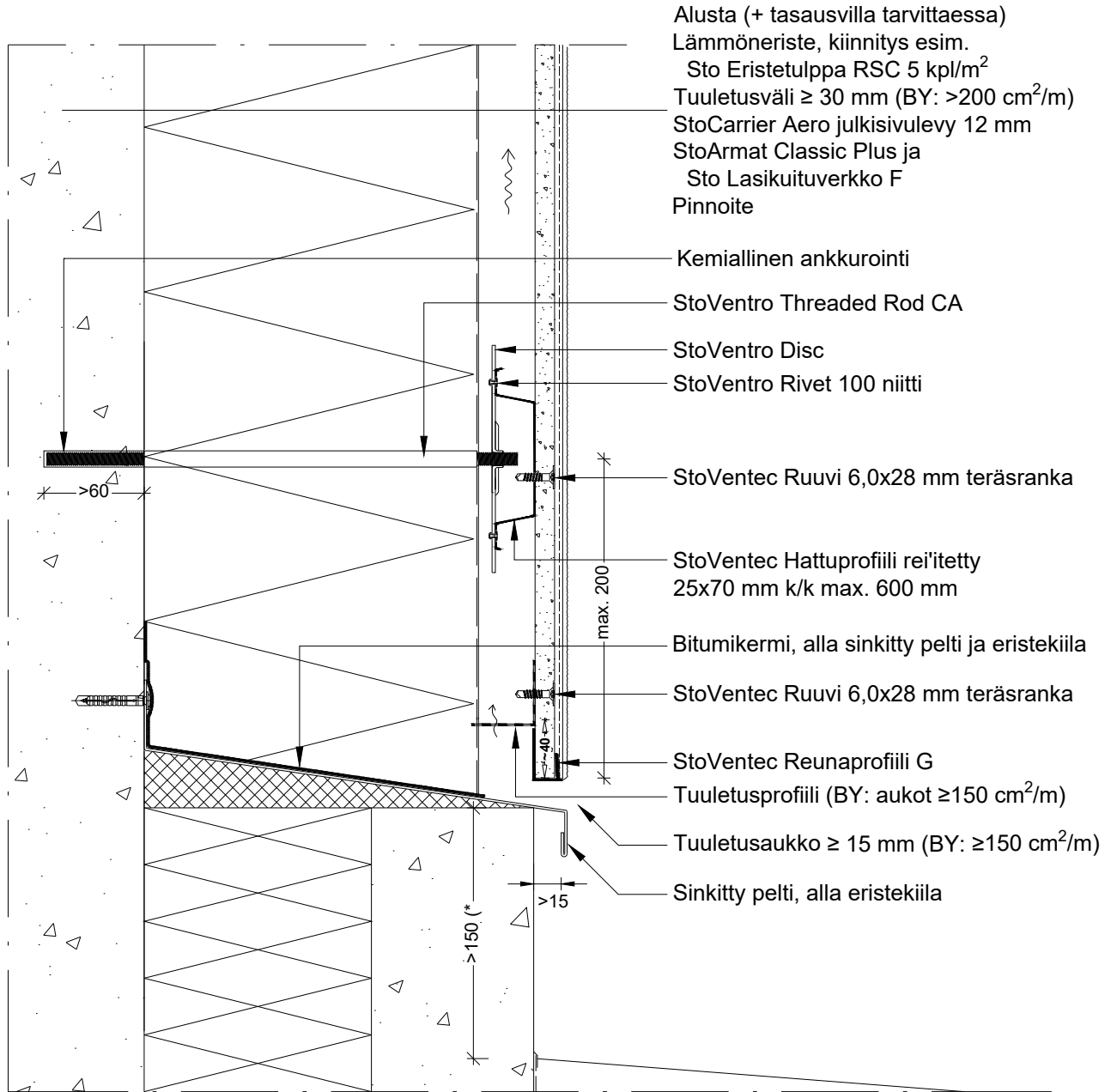
*) Kiinnikkeen pituus eristepaksuuden mukaan. Rankajako erillisen rakennesuunnitelman mukaan.

**) 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.

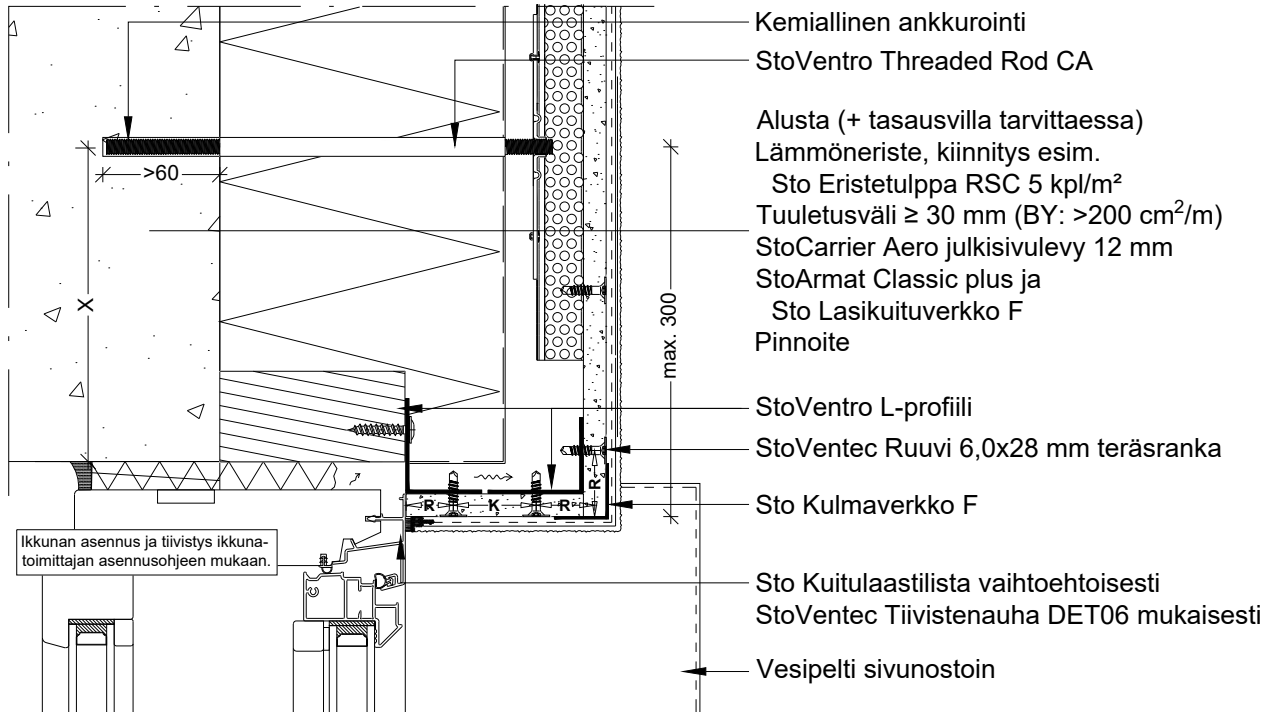
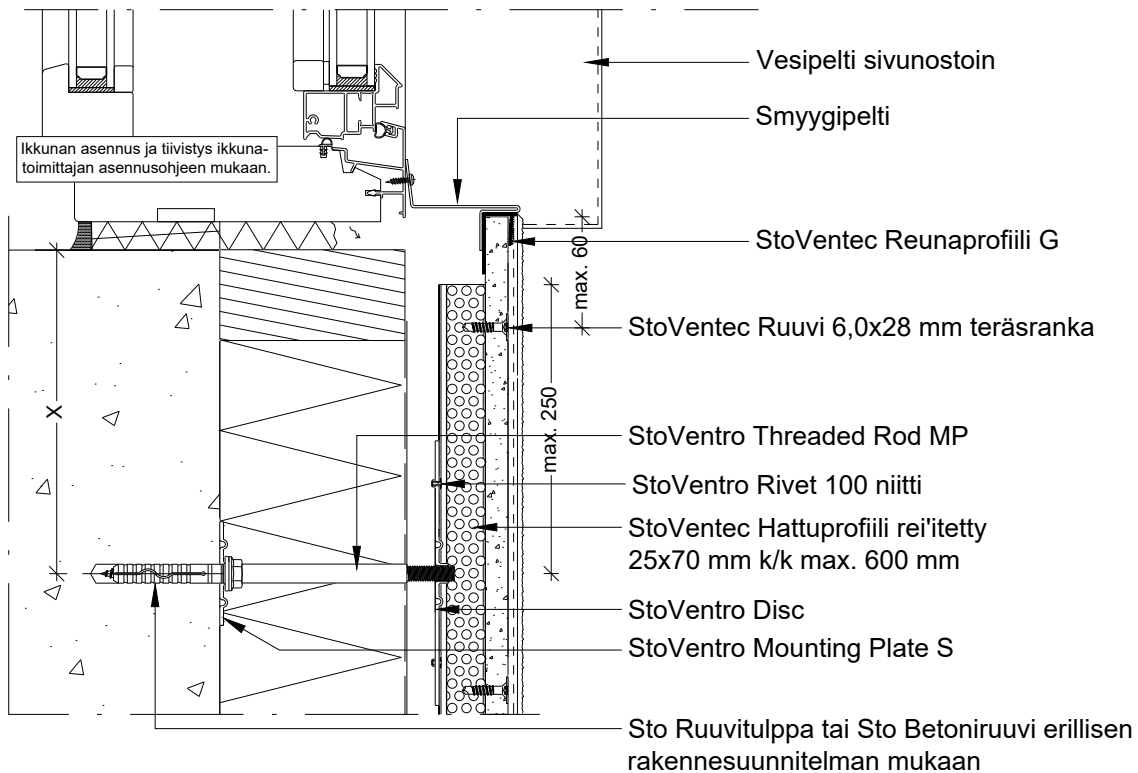
Tuulikuormalla $\leq 1,65 \text{ kN/m}^2$ (suunnitteluarvo) (*)**Tuulikuormalla $\leq 2,40 \text{ kN/m}^2$ (suunnitteluarvo) (*)**Rankajako k/k 600 mm 21 ruuvia / levy 22 ruuvia / m²**Tuulikuormalla $\leq 3,90 \text{ kN/m}^2$ (suunnitteluarvo) (*)**Rankajako k/k 400 mm 28 ruuvia / levy 29 ruuvia / m²

*) Tuulikuormalla tarkoitetaan osapintoihin vaikuttavaa ominaistuulikuormaa (EN 1991-1-4).



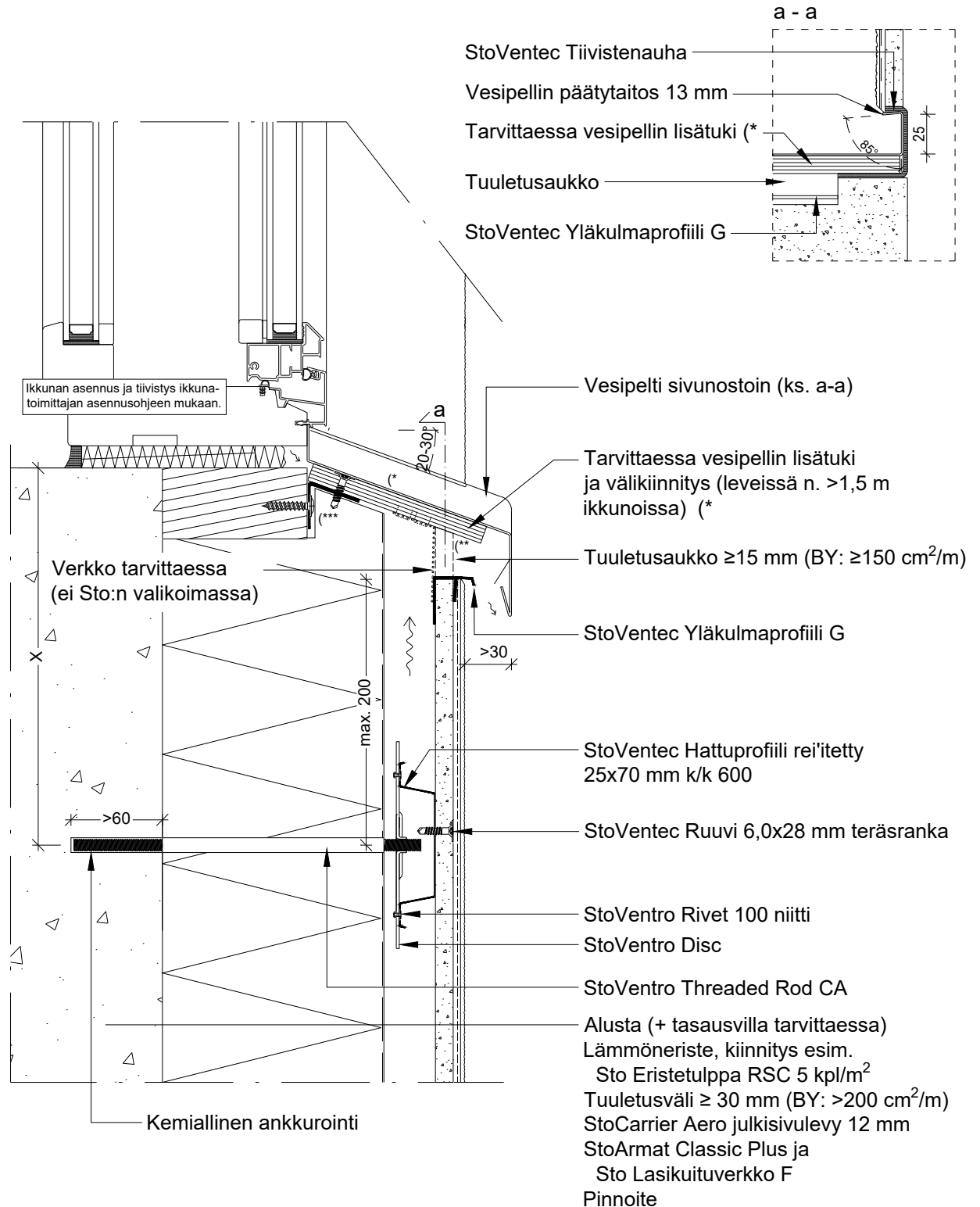
*) Järjestelmän asennus on suunniteltava siten, että maanpinnan ja järjestelmän aloituskohdan etäisyys on riittävä, jotta lumesta ei koidu haittaa. Suositus min. 150 mm. Lumi ei saa estää tuulettumista tuuletusrakojen kautta pitkiä aikoja.

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

Sivuliittymä rapattu (vaakaleikkaus)**Sivuliittymä pellitetty (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.



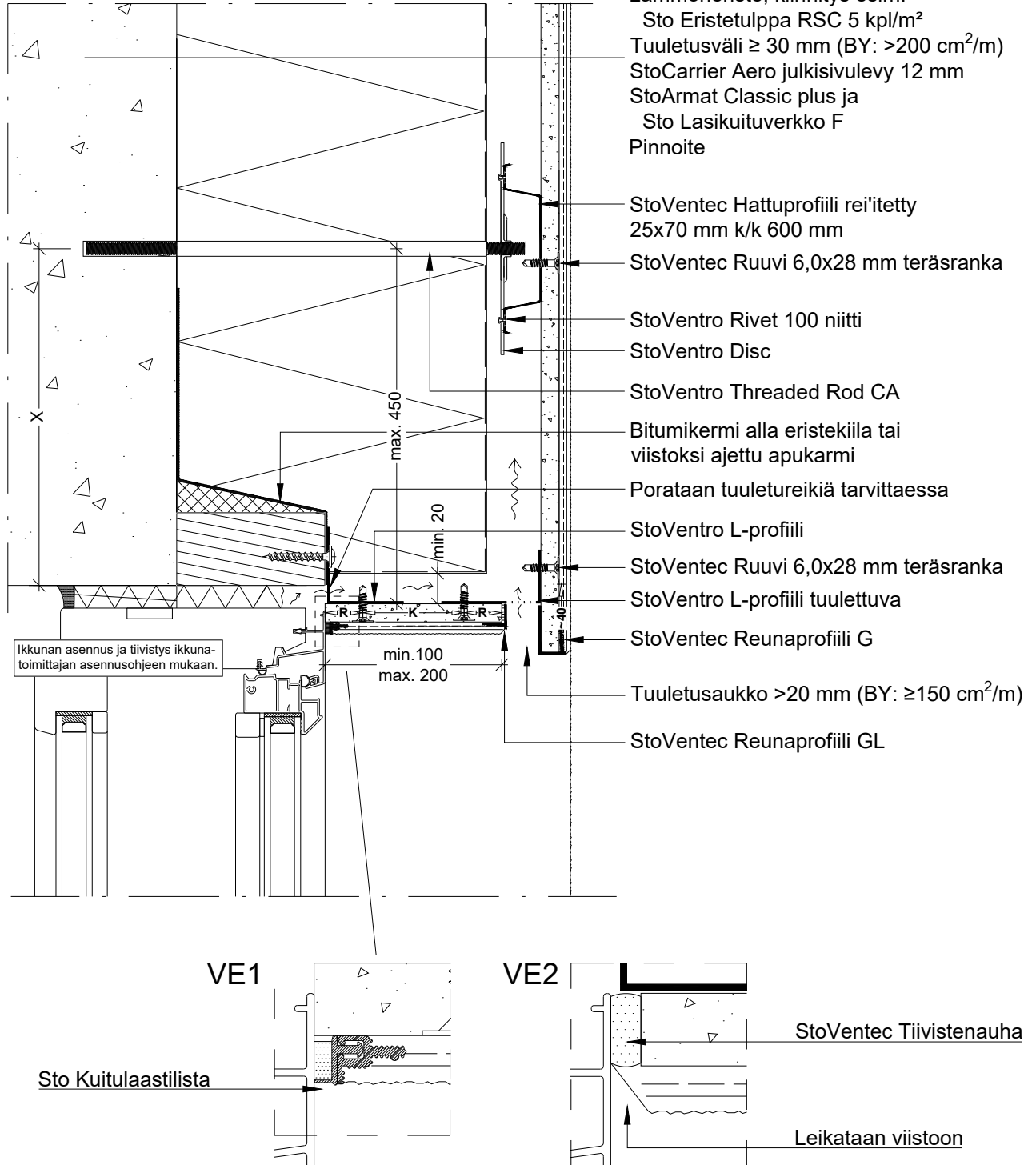
*) vesipellin kiinnitys yleisten rakennusohjeiden (RT-kortisto) mukaan, vesipellin mahdollinen lisätuenta kohdekohtaisesti, toteutus esim. tukipellillä tai säänkestävällä vanerilla.

**) mahdollisen tukivanerin tuenta päädyistä julkisivuvulevyyn

***) mahdollisen tukivanerin kiinnitys apukarmiin esim. rst-listalla

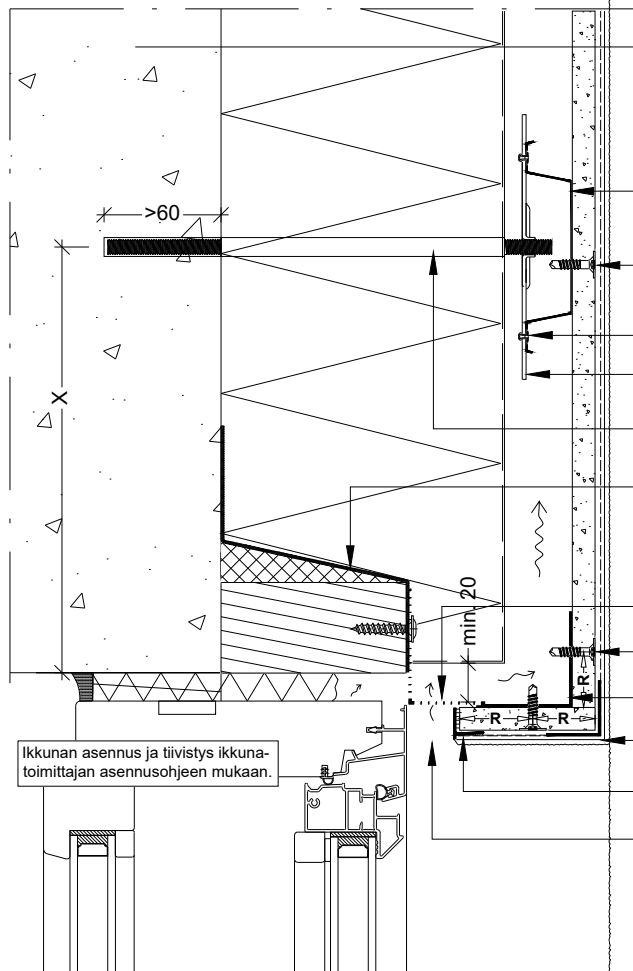
X = pienin reunaetäisyys ruuvien mitoitusohjeen mukaan

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

Rapattu - tuuletusaukko ulkoreunassa

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.

Rapattu - tuuletusaukko sisäreunassa

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
PinnoiteStoVentec Hattuprofiili rei'itetty
25x70 mm k/k 600 mm

StoVentec Ruuvi 6,0x28 mm teräsranka

StoVentro Rivet 100 niitti

StoVentro Disc

StoVentro Threaded Rod CA

Bitumikermi alla eristeillä tai
viistoksi ajettu apukarmi

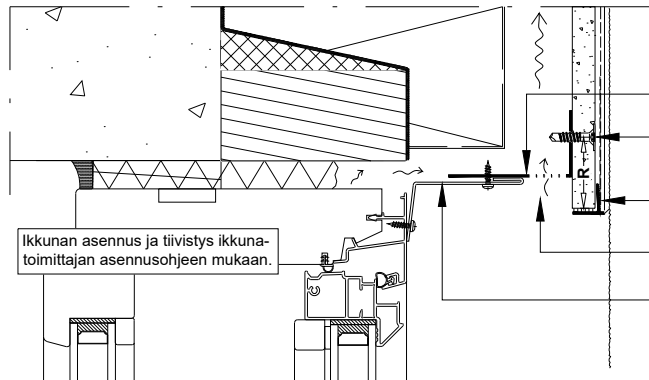
StoVentec Tuuletusprofiili

StoVentec Ruuvi 6,0x28 mm teräsranka

StoVentro L-profiili

Sto Kulmaverkko F

StoVentec Reunaprofiili GL

Tuuletusaukko >20 mm (BY: ≥ 150 cm²/m)**Pellitetty**

StoVentro L-profiili tuulettuva

StoVentec Ruuvi 6,0x28 mm teräsranka

StoVentec Reunaprofiili GL

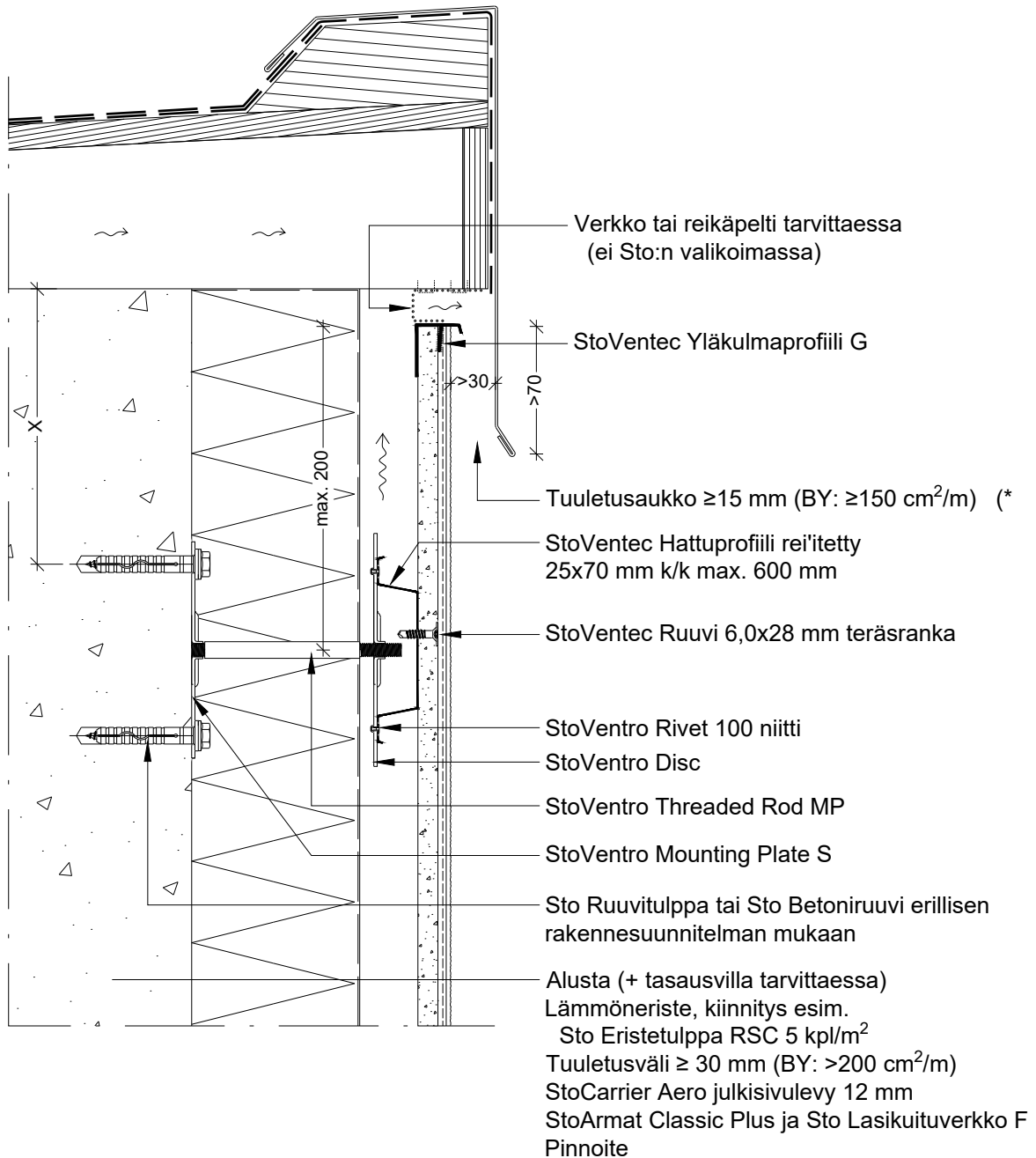
Tuuletusaukko >20 mm (BY: ≥ 150 cm²/m)

Smyygipelti

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

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

Katto- ja räystäsrakenteet
erillisen suunnitelman mukaan

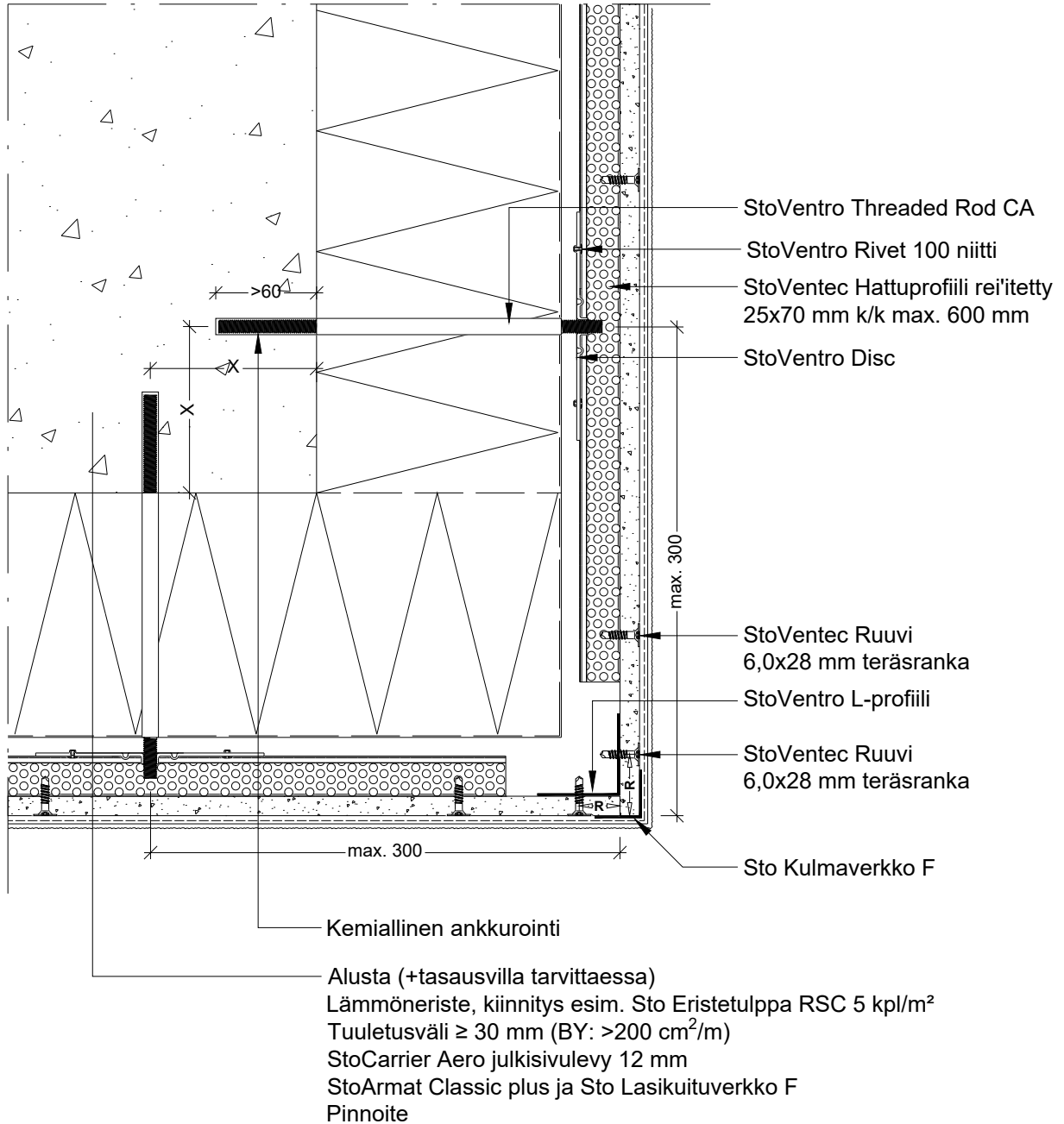


*) Koko kattorakenteen tuuletustarve on suunniteltava ja mitoitettava erikseen

X = pienin reunaetäisyys ruuvien mitoitusohjeen mukaan

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

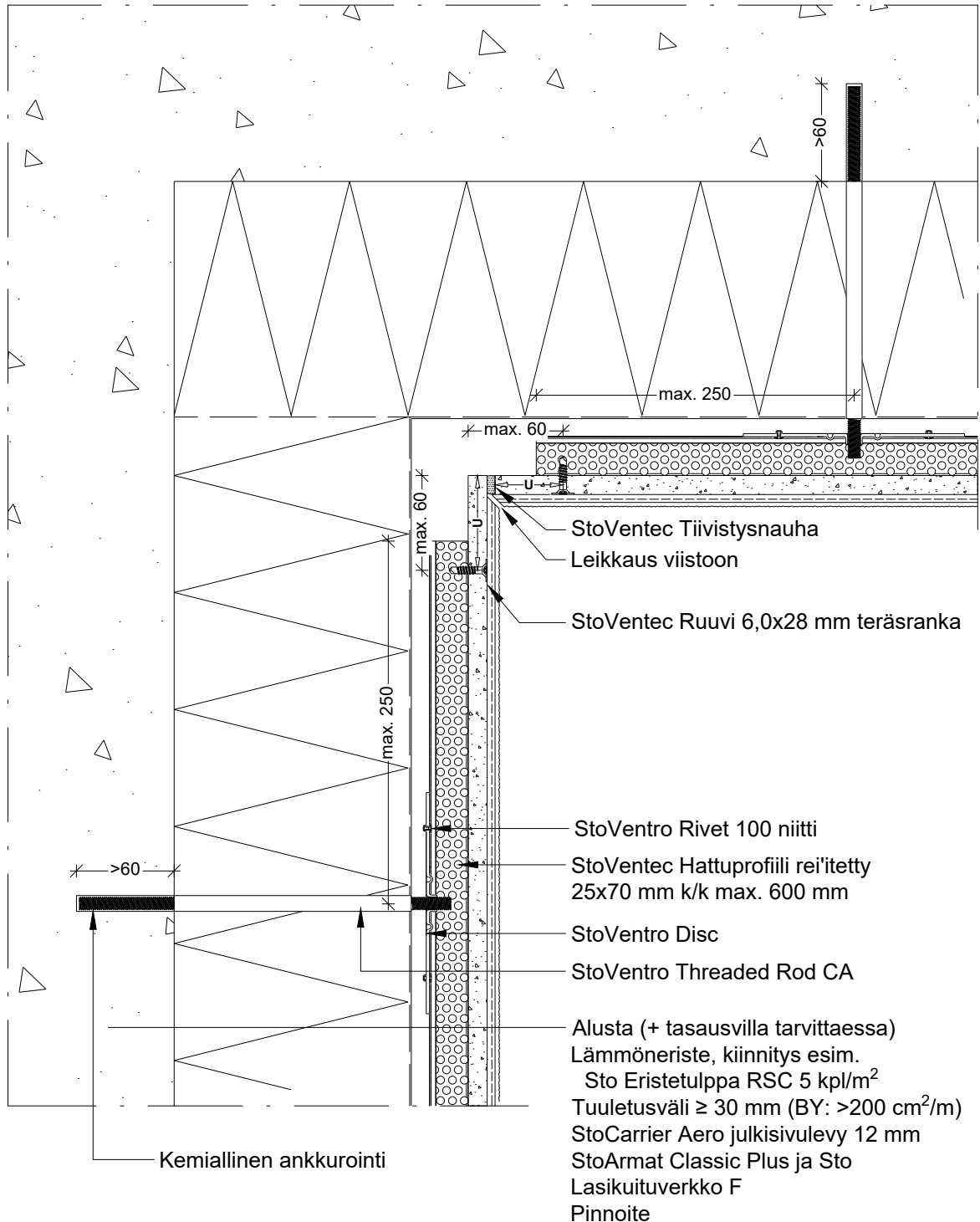
Vaakaleikkaus



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

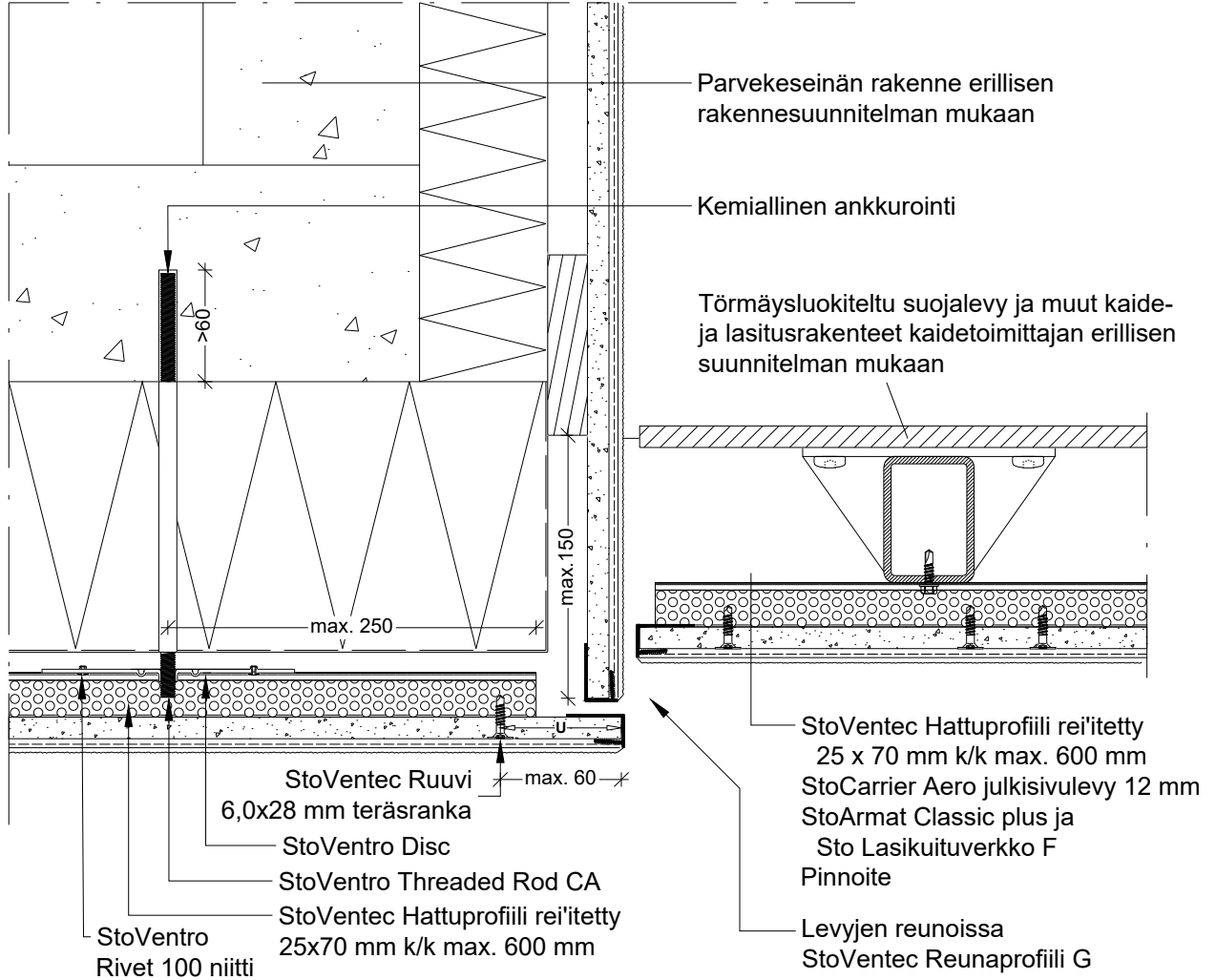
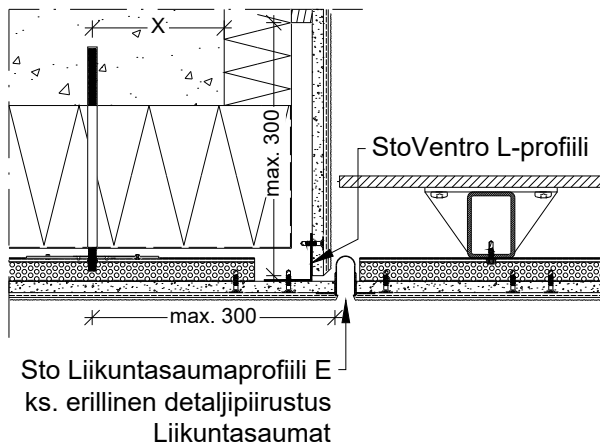
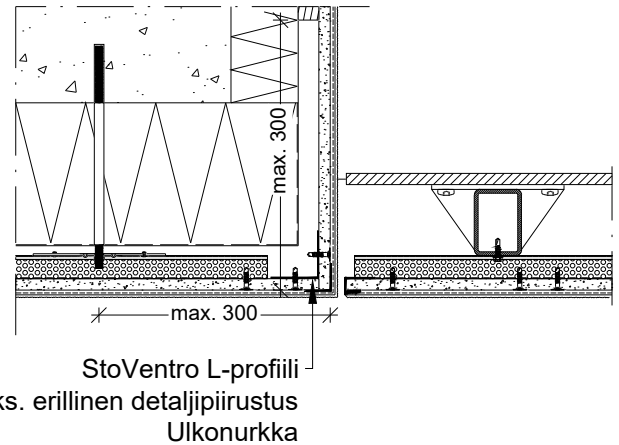
Tämä detailjipiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.
Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.

Vaakaleikkaus



U = pienin ruuvien etäisyys levyn vapaaseen reunaan 40 mm

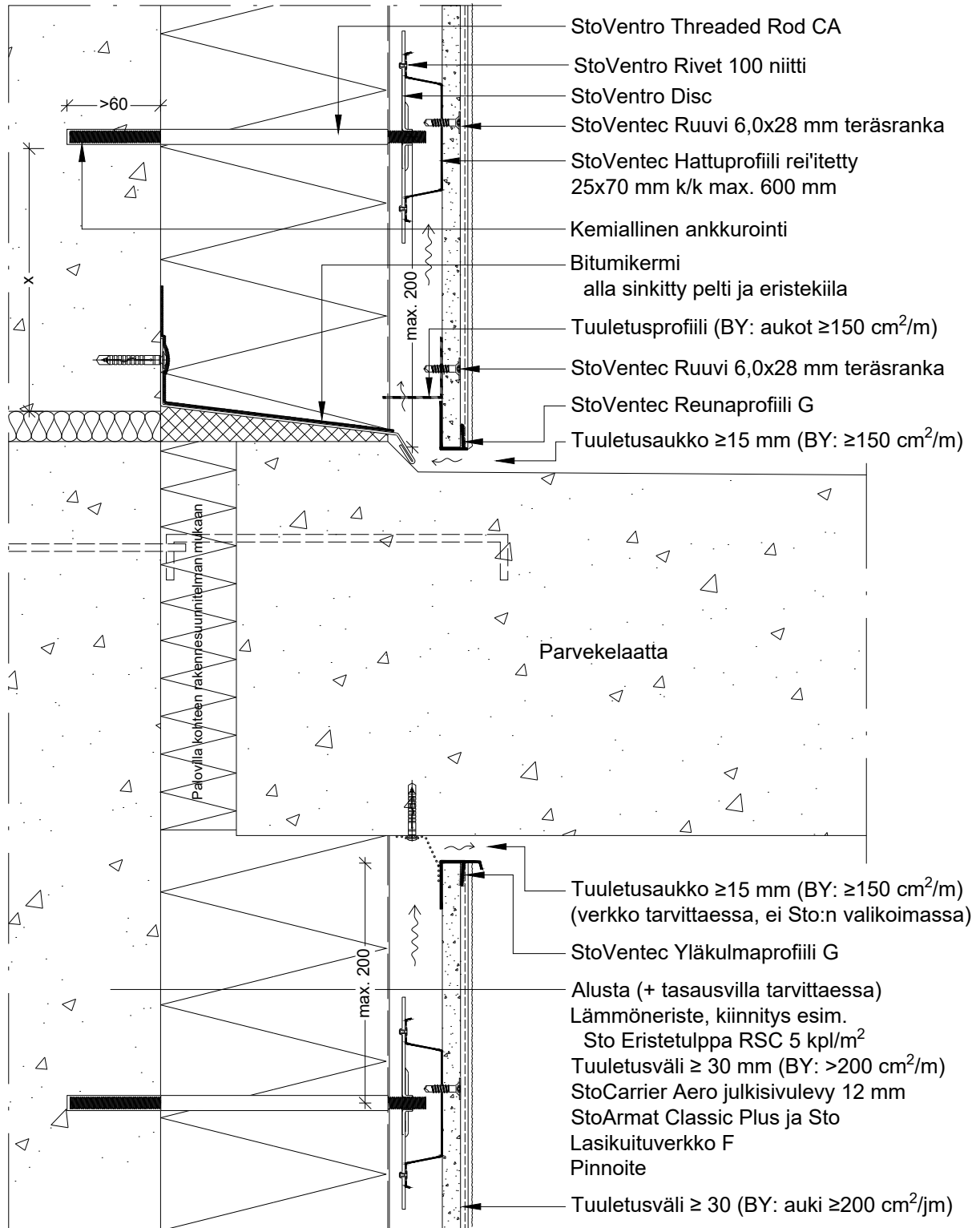
Tämä detailjiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi. Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.

Vaakaleikkaus**VE2****VE3**

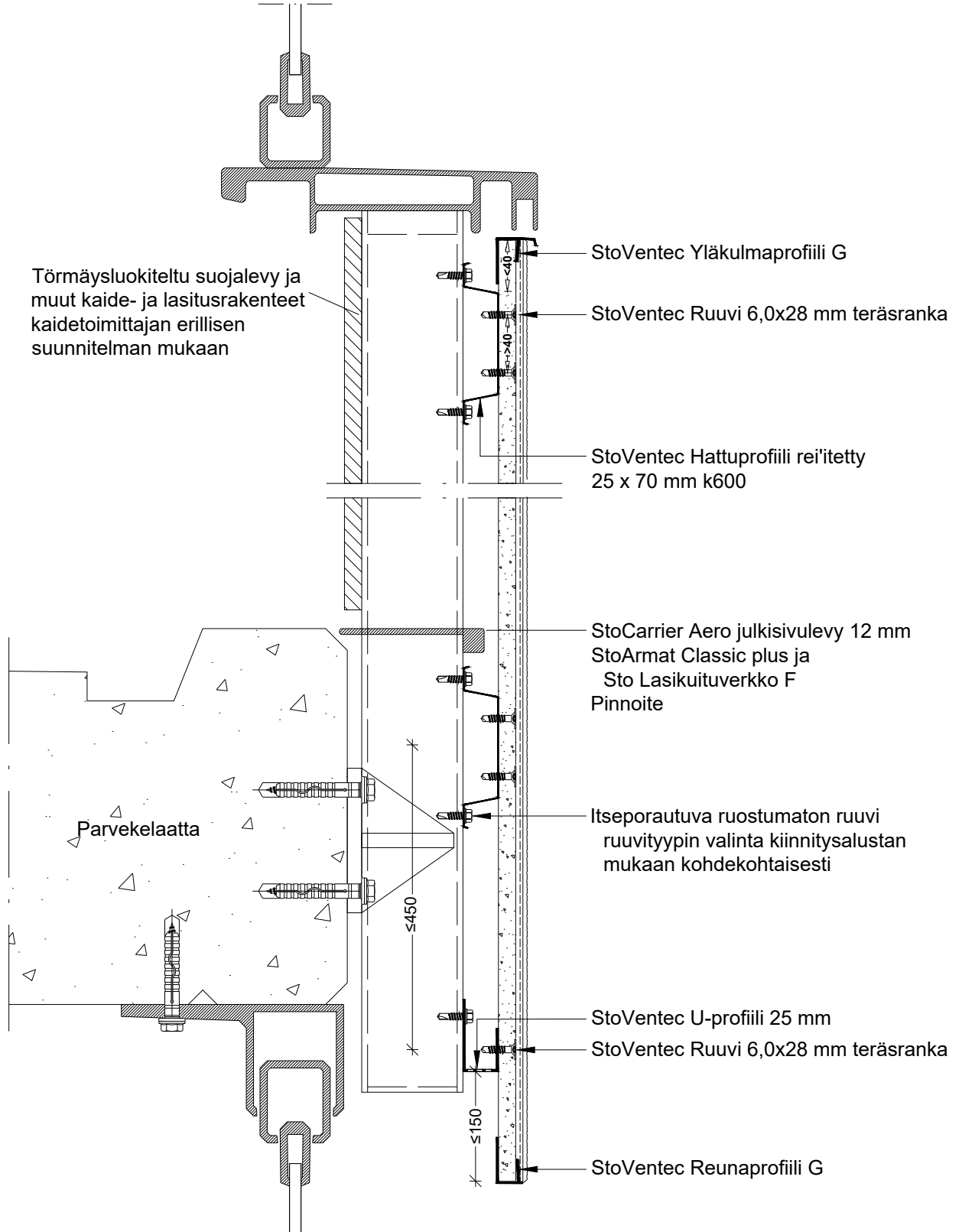
U = pienin ruuvien etäisyys levyn vapaaseen reunaan 40 mm

X = pienin reunaetäisyys ruuvien mitoitusohjeen mukaan

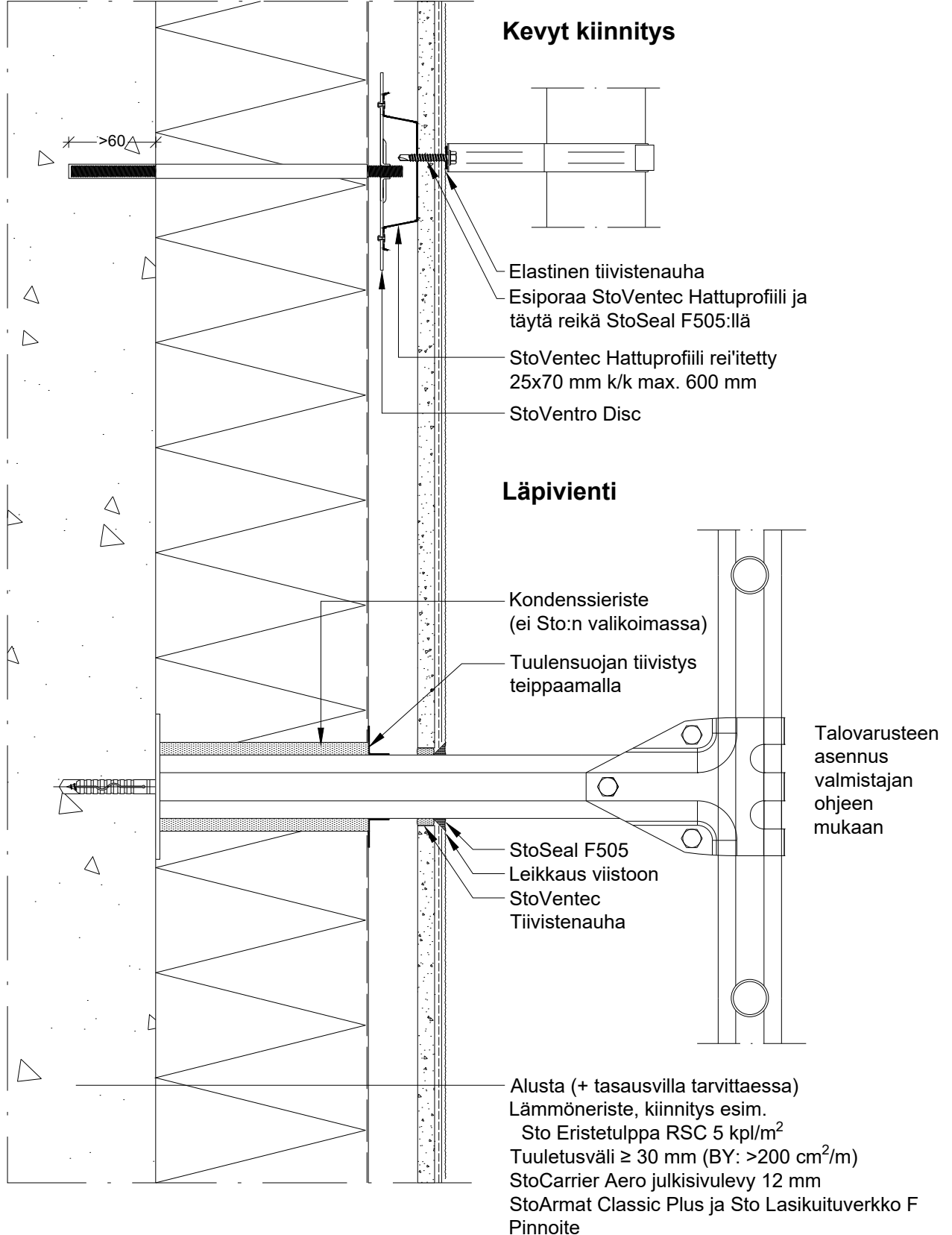
Tämä detaljipiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.
Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.



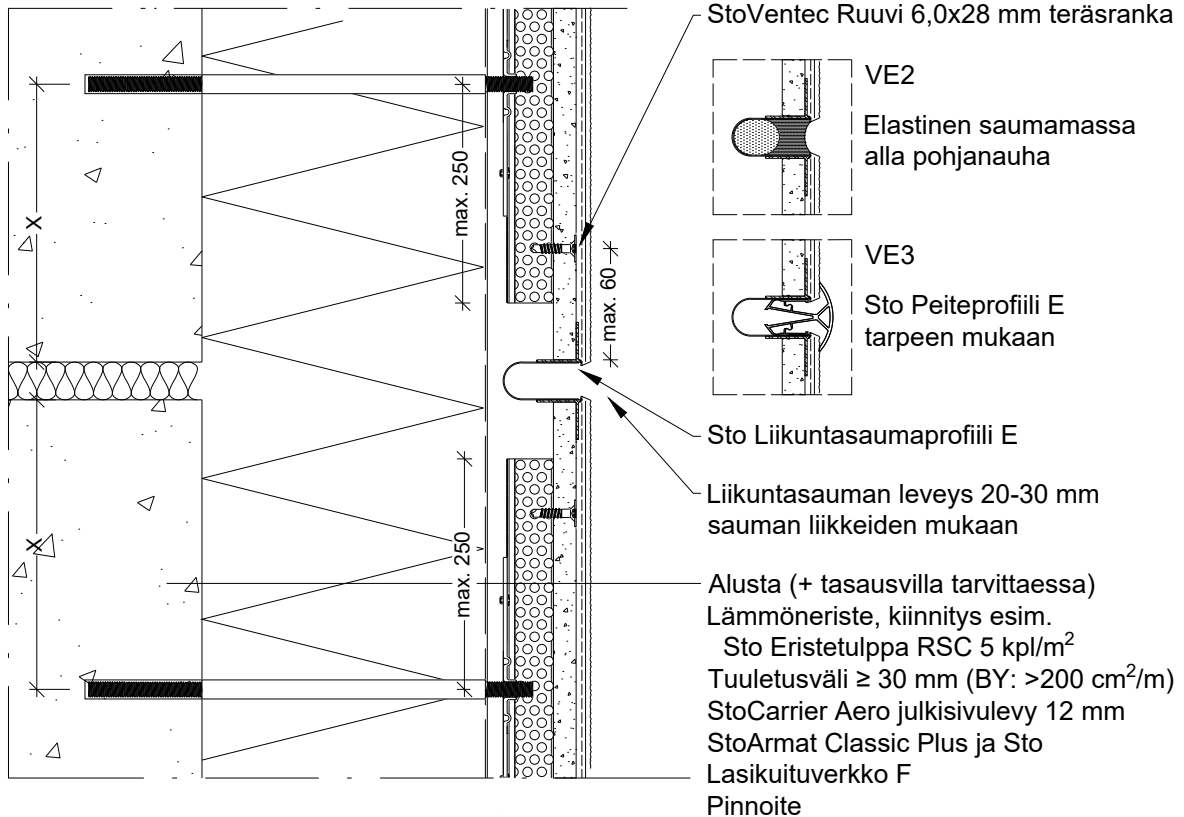
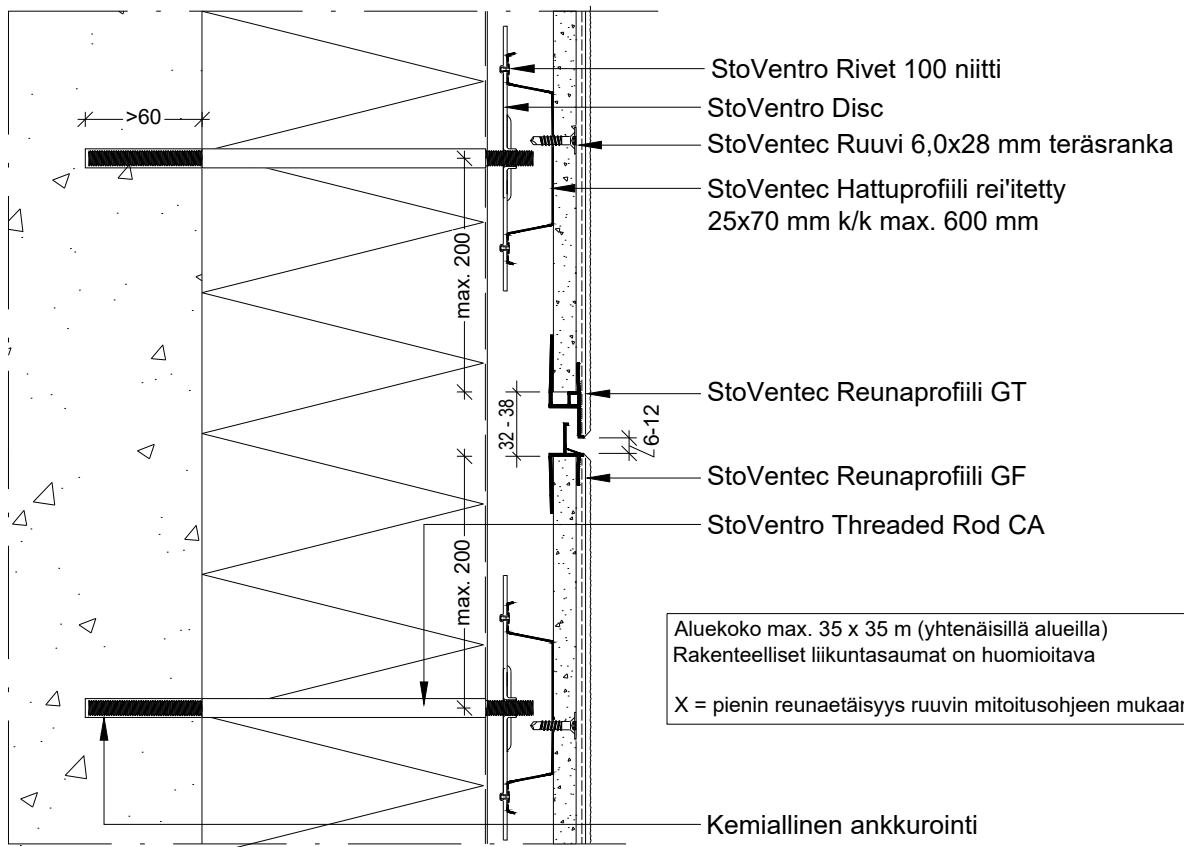
Tämä detailjiirros on ainoastaan periaatteellinen kuvaus rakenteesta ja tarkoitettu rakennesuunnittelijan apuvälineeksi.
Jokaiseen kohteeseen tulee erikseen laatia kohdekohtaiset rakennesuunnitelmat rakennelaskelmineen.



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



Tämä detailjiirros 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.