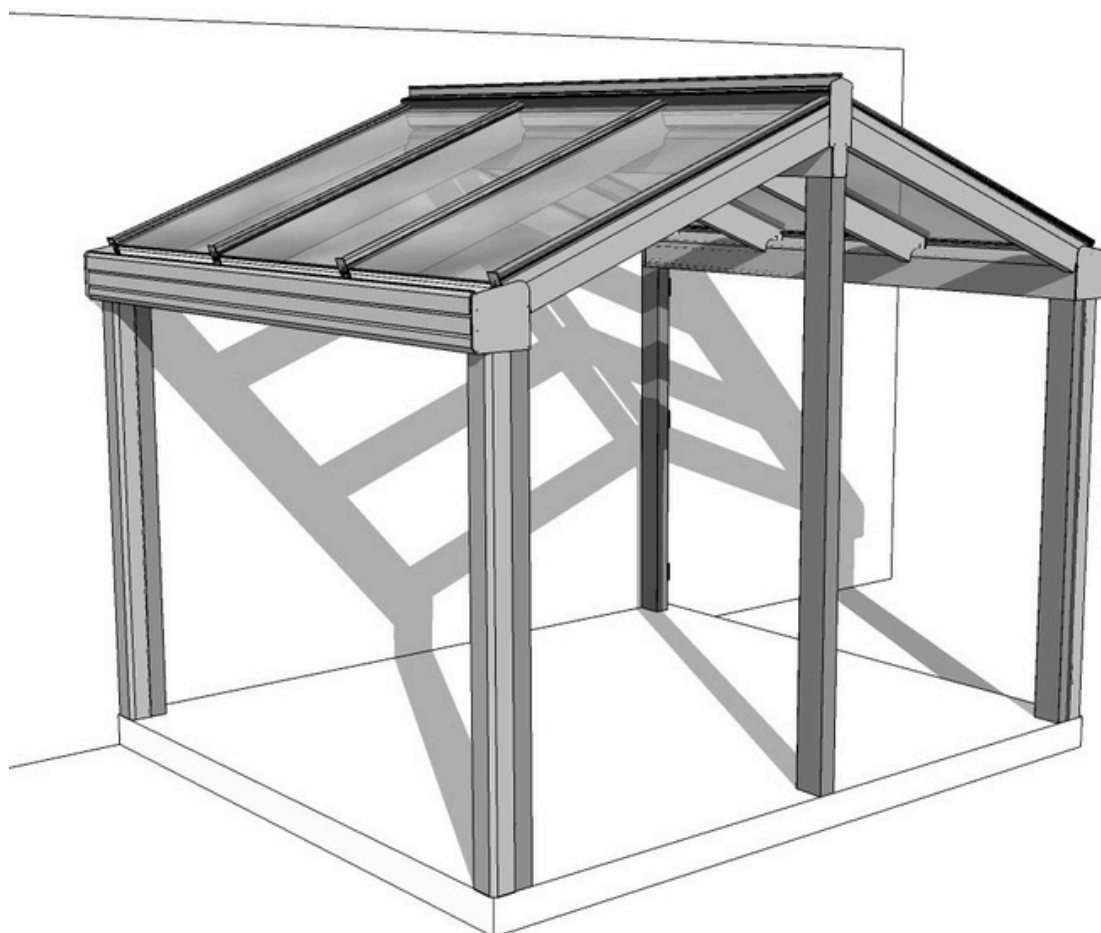




## ASENNUSOHJE

### LASITERASSI - UUMAJA

#### Alumiinirunko harjakatolla



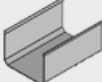
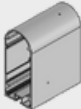
#### ENNEN ALOITTAMISTA TARKISTA ETTÄ:

- Tarkista kaikki osat ennen kuin aloitat asennuksen.
- Mittaa tolppien paikat huolellisesti sekä tee tarkistusmittauksia asennuksen aikana.
- Tiivistä liitokset MS Polymer-saumasmassalla.

#### Tärkeää !

Lue ohje huolellisesti läpi ennen ja samalla kuin asennat. Väärin tehty asennus voi johtaa siihen, että tuote ei toimi, ja myöskään takuu ei ole tällöin voimassa.

OSAT & PROFIILIT:

|                                  |                                                                                     |                                     |                                                                                     |                         |                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TOLPPAKIINNIKE 70x70             |    | TOLPPAPEITE 140x100                 |   | KOURUTUKI 160x33        |    |
| TOLPPA 140x80                    |    | TOLPPASAPLUUNA 140x80               |   | HARJAPROFIILI 61,4x79,5 |    |
| PALKKI 80x190                    |    | L-PROFIILI 50X25                    |   | PEITEKANSI HARJA        |    |
| KOURUKIINNIKE 7x55               |    | L-PROFIILI 40X25                    |    | PEITEKANSI KOURU        |    |
| KATTOTUOLI 56x160                |    | TIIVISTELISTA 40x96,5               |    | BUTYYLITEIPPI           |    |
| KATTOTUOLIKIINNIKE 40x74,5       |   | KLICK-KANSIPROFIILI 53x21,4         |   | RUUVILISTA 100mm        |   |
| SADEVESIKOURU 170x77             |  | KLICK-POHJAPROFIILI 170X77          |  | KATTOTUEN PEITE 56x4    |  |
| KOURULISTA 32x81                 |  | KOURUSUPPILO                        |  | KATTOTUKI 56x31         |  |
| JAKOLISTA                        |  | TERÄSVANNE                          |  | LASITUKI                |  |
| SEINÄKIINNIKE 200X310            |  | PEITELISTA (LEDVALO LISÄVALINNALLE) |  | HARJAPEITE              |  |
| ALUMIINITEIPPI KENNOMUOVIKATOLLE |  | SUODATINTEIPPI KENNOMUOVIKATOLLE    |  |                         |                                                                                       |

|              |                                                                                     |            |       |              |               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------|---------------|
| PÄÄTYKAPPALE |  | KATTO      | MITTA | PÄÄTYKAPPALE | RUUVI:        |
|              |                                                                                     | Lasikatto  | 8mm   | 56x135x3mm   | A2 RTS 6,3X19 |
|              |                                                                                     | Kennomuovi | 16mm  | 56x144x3mm   | A2 4,8X19     |
|              |                                                                                     | Kennomuovi | 32mm  | 56x160x3mm   | A2 4,8X19     |
|              |                                                                                     | Lasikatto  | 33mm  | 56x160x3mm   | A2 4,8X19     |

\* 3D-näkymät ei skaalassa

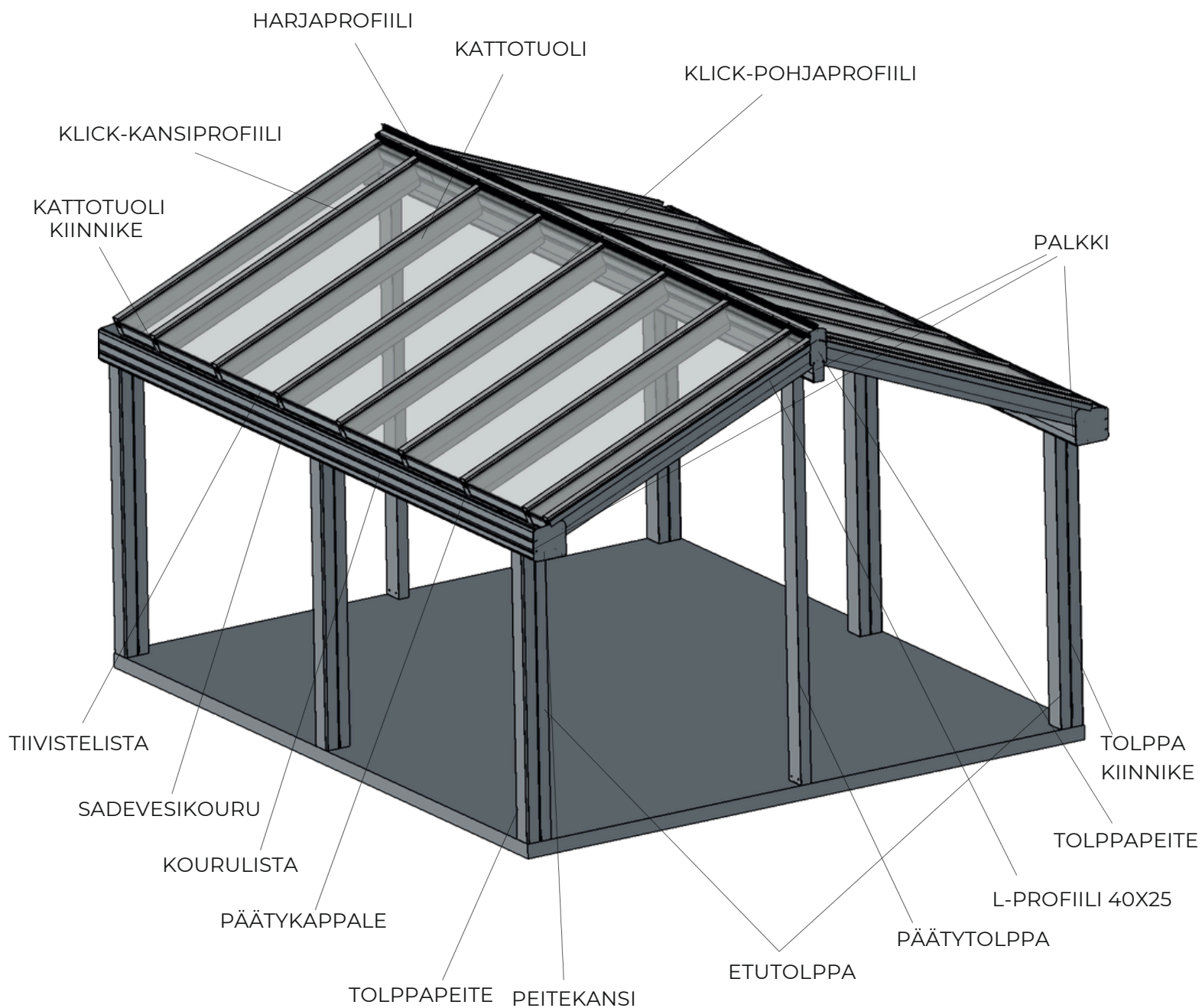
RUUVIT:

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |       |       |       |           |     |                 |            |      |                 |            |      |               |           |      |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----------|-----|-----------------|------------|------|-----------------|------------|------|---------------|-----------|------|---------------|
| A2 4,8X19 UPPOKANTA                                   | A2 4,8X19                                                                                                                                                                                                                                  | A2 4,2X16            |       |       |       |           |     |                 |            |      |                 |            |      |               |           |      |               |
| A2 RTS 4,8X9,5<br>(Lisävalinta ruuvilista kattotuki)  | LUKKOMUTTERI A2 M12                                                                                                                                                                                                                        | PULTTI M12X25        |       |       |       |           |     |                 |            |      |                 |            |      |               |           |      |               |
| A2 P6SS M5X10                                         | A2 4,8X50                                                                                                                                                                                                                                  | A2 4,2X38 UPPOKANTA  |       |       |       |           |     |                 |            |      |                 |            |      |               |           |      |               |
| ALUSLEVY                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |       |       |       |           |     |                 |            |      |                 |            |      |               |           |      |               |
| A2 FTS KATTOTUEN<br>PEITE                             | <table><tr><td>KATTO</td><td>MITTA</td><td>RUUVI</td></tr><tr><td>Lasikatto</td><td>8mm</td><td>A2 FTS 6,3x19mm</td></tr><tr><td>Lasikatto</td><td>33mm</td><td>A2 FTS 6,3x45mm</td></tr></table>                                                                                                                           |                                                                                                         | KATTO | MITTA | RUUVI | Lasikatto | 8mm | A2 FTS 6,3x19mm | Lasikatto  | 33mm | A2 FTS 6,3x45mm |            |      |               |           |      |               |
| KATTO                                                                                                                                  | MITTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RUUVI                                                                                                   |       |       |       |           |     |                 |            |      |                 |            |      |               |           |      |               |
| Lasikatto                                                                                                                              | 8mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A2 FTS 6,3x19mm                                                                                         |       |       |       |           |     |                 |            |      |                 |            |      |               |           |      |               |
| Lasikatto                                                                                                                              | 33mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A2 FTS 6,3x45mm                                                                                         |       |       |       |           |     |                 |            |      |                 |            |      |               |           |      |               |
| A2 RTS<br>POHJAPROFIILI                             | <table><tr><td>KATTO</td><td>MITTA</td><td>RUUVI</td></tr><tr><td>Lasikatto</td><td>8mm</td><td>A2 RTS 6,3x19</td></tr><tr><td>Kennomuovi</td><td>16mm</td><td>A2 RTS 6,3x25</td></tr><tr><td>Kennomuovi</td><td>32mm</td><td>A2 RTS 6,3x45</td></tr><tr><td>Lasikatto</td><td>33mm</td><td>A2 RTS 6,3x45</td></tr></table> |                                                                                                         | KATTO | MITTA | RUUVI | Lasikatto | 8mm | A2 RTS 6,3x19   | Kennomuovi | 16mm | A2 RTS 6,3x25   | Kennomuovi | 32mm | A2 RTS 6,3x45 | Lasikatto | 33mm | A2 RTS 6,3x45 |
| KATTO                                                                                                                                  | MITTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RUUVI                                                                                                   |       |       |       |           |     |                 |            |      |                 |            |      |               |           |      |               |
| Lasikatto                                                                                                                              | 8mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A2 RTS 6,3x19                                                                                           |       |       |       |           |     |                 |            |      |                 |            |      |               |           |      |               |
| Kennomuovi                                                                                                                             | 16mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A2 RTS 6,3x25                                                                                           |       |       |       |           |     |                 |            |      |                 |            |      |               |           |      |               |
| Kennomuovi                                                                                                                             | 32mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A2 RTS 6,3x45                                                                                           |       |       |       |           |     |                 |            |      |                 |            |      |               |           |      |               |
| Lasikatto                                                                                                                              | 33mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A2 RTS 6,3x45                                                                                           |       |       |       |           |     |                 |            |      |                 |            |      |               |           |      |               |

KUMILISTAT:

|                                                                                                    |                                                                                                   |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KUMILISTA 13MM  | KUMILISTA 6MM  | KUMILISTA 70MM  |
| KUMILISTA 10MM  |                                                                                                   |                                                                                                      |

\* 3D-näkymät ei skaalassa

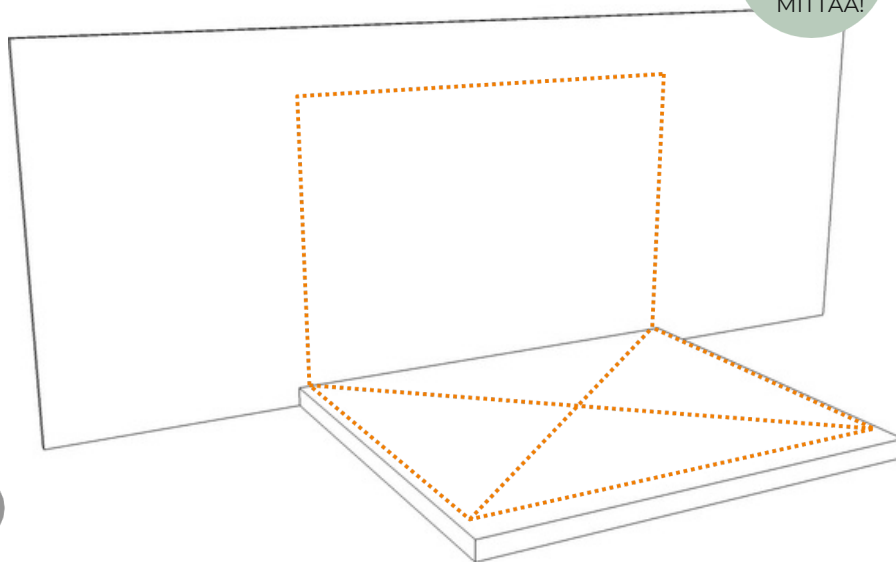




Aloita mittaamalla rungon paikka.  
Mitat rungolle löydät tiedostosta  
Mittatiedot.

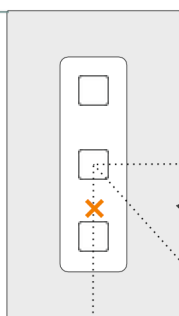
Mittaa huolellisesti ja suorista mahdolliset  
epätasaisuudet pohjassa tai julkisivussa  
ennen asennusta.

Mittaa ja merkitse tolppien keskikohdat.  
Tarkista myös ristimitta.



6 mm

A

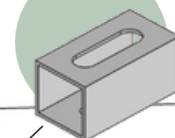


Tolppa-  
kiinnike

**Tärkeää!**

Varmista että kaikki  
tolppakiinnikkeet  
tulevat samalle tasolle.

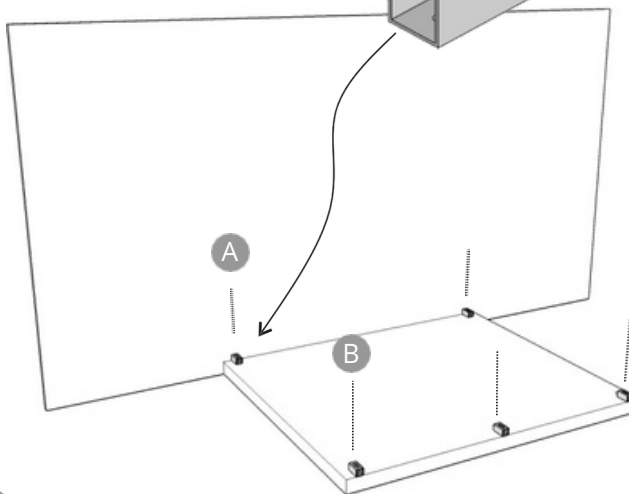
TOLPPAKIINNIKE



Jätä tilaa 6mm seinästä jotta saat lasiterassin  
asennettua suoraan (tolppa vie 3mm  
leveydestä, ja sadevesikourun peite toiset  
3mm).

Ota huomioon mahdolliset epätasaisuudet  
alustassa tai julkisivussa.

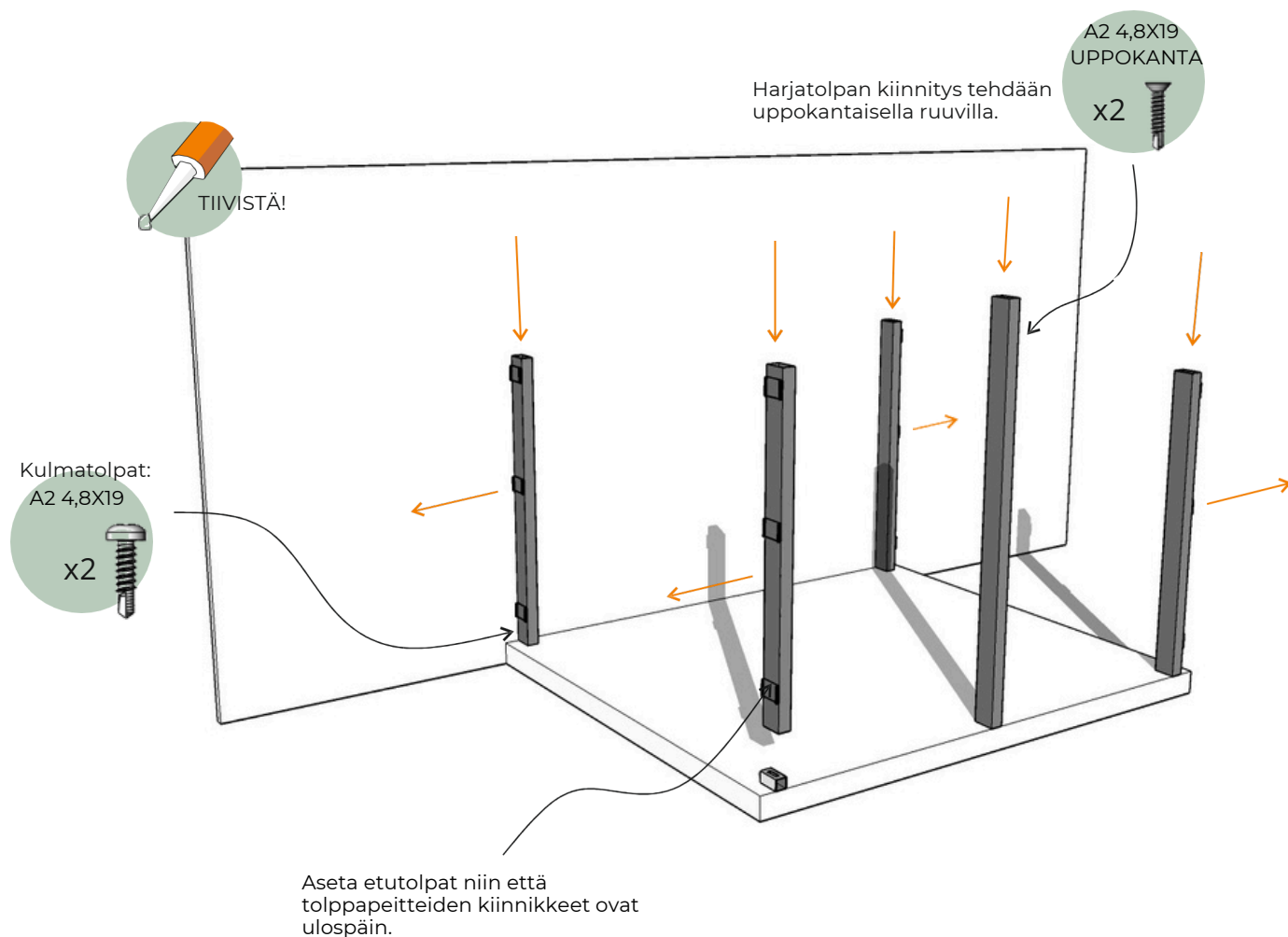
TOLPAN KESKIKOHTA



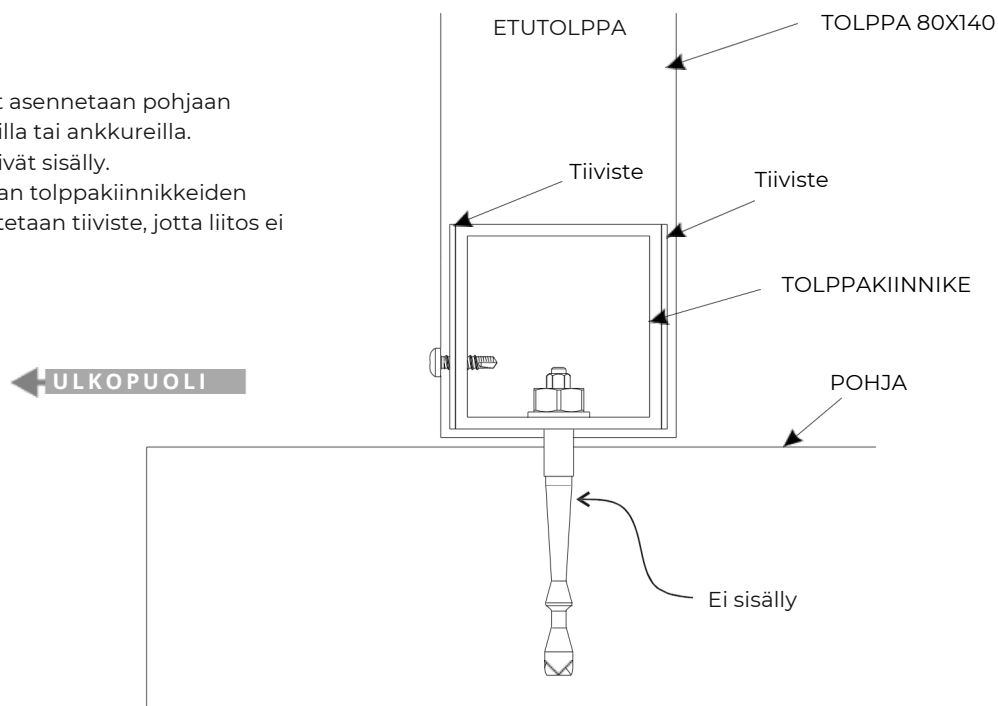
Kun olet mitannut huolellisesti  
tolppakiinnikkeiden paikat, asenna ne  
paikoilleen uloimmista kiinnitysrei'istä.  
Kiinnitysruuvit eivät sisälly, valitse oman  
pohjamateriaalin mukaan. Nordrum voi  
auttaa tarvittaessa valinnassa.

Laita saumausmassaa  
tolppakiinnikkeiden  
alle, jotta vettä ei  
pääse kerääntymään  
alle.

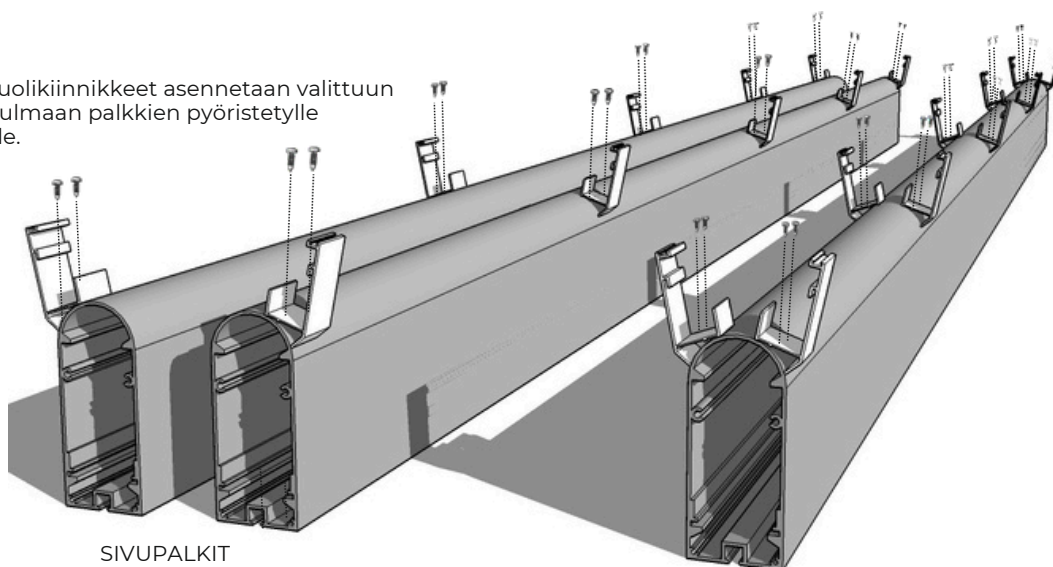




Tolppakiinnikkeet asennetaan pohjaan soveltuvilla ruuveilla tai ankkureilla. Ruuvit/ankkurit eivät sisälly. Etutolpat asetetaan tolppakiinnikkeiden päälle, ja väliin laitetaan tiiviste, jotta liitos ei kolise.



Kattotuolikiinnikkeet asennetaan valittuun kattokulmaan palkkien pyöristetylle pinnalle.



SIVUPALKIT

HARJAPALKKI

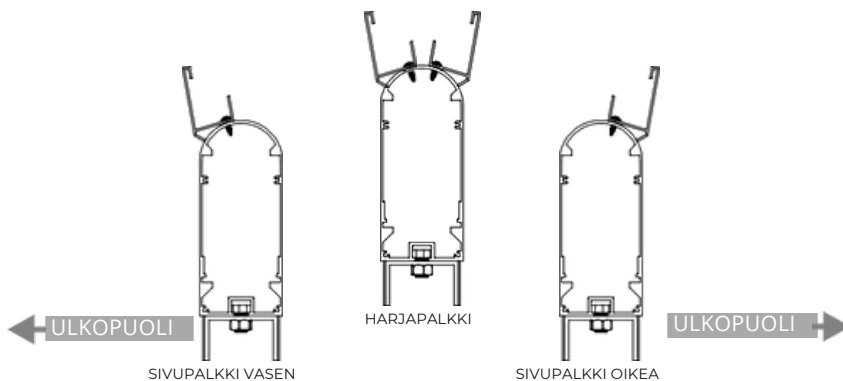
KATTOTUOLIKIINNIKE

A2 4,8X19



Asenna kattotuolikiinnikkeet itseporautuvilla ruuveilla etu- ja takapalkkien kiinnitysreikien yläpintaan.

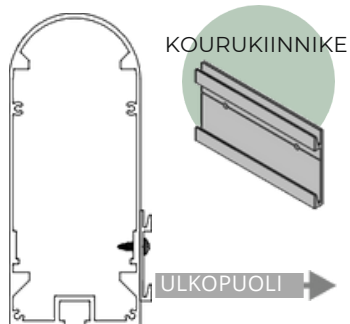
**Tärkeää!** Kiinnikkeet tulee asentaa kattotuolien mukaiseen kulmaan.



SIVUPALKKI VASEN

HARJAPALKKI

SIVUPALKKI OIKEA

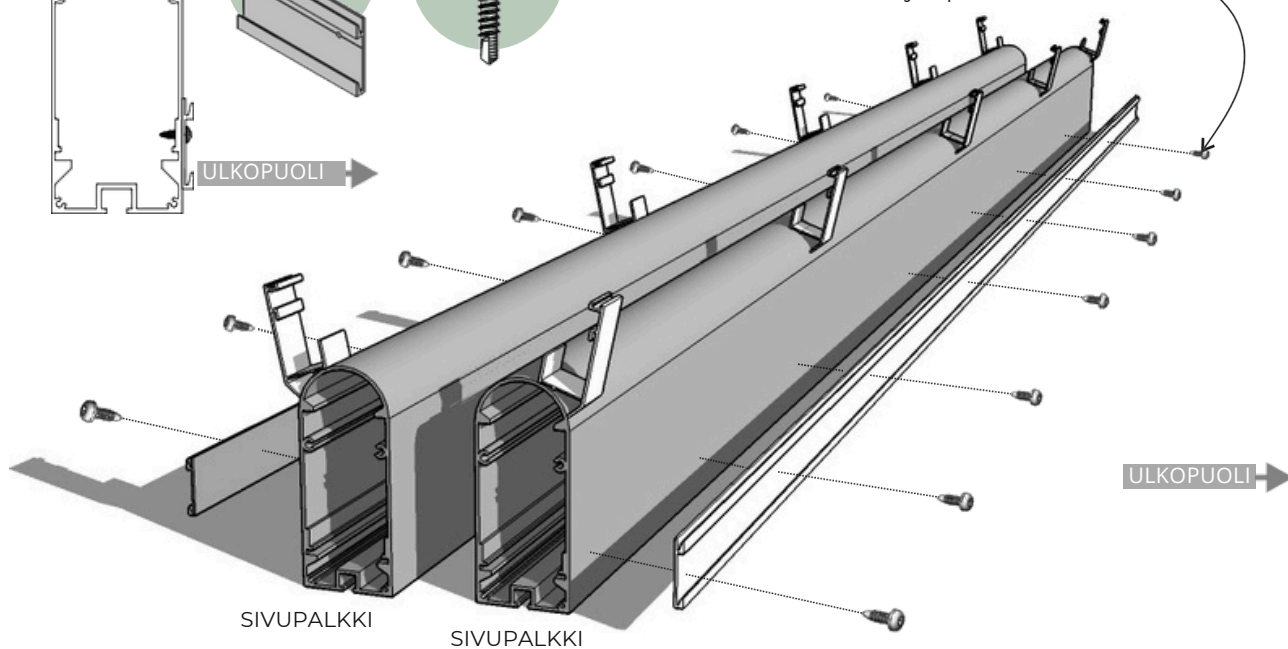


KOURUKIINNIKE

A2 4,8X19



Kourukiinnike toimitetaan valmiiksi asennettuna. Jos ei, seuraa ohjetta alla. Asenna kourukiinnike esiporatuista asennusrei'istä etupalkin ulkopuolelta. Aseta kourukiinnike viisteet ylöspäin

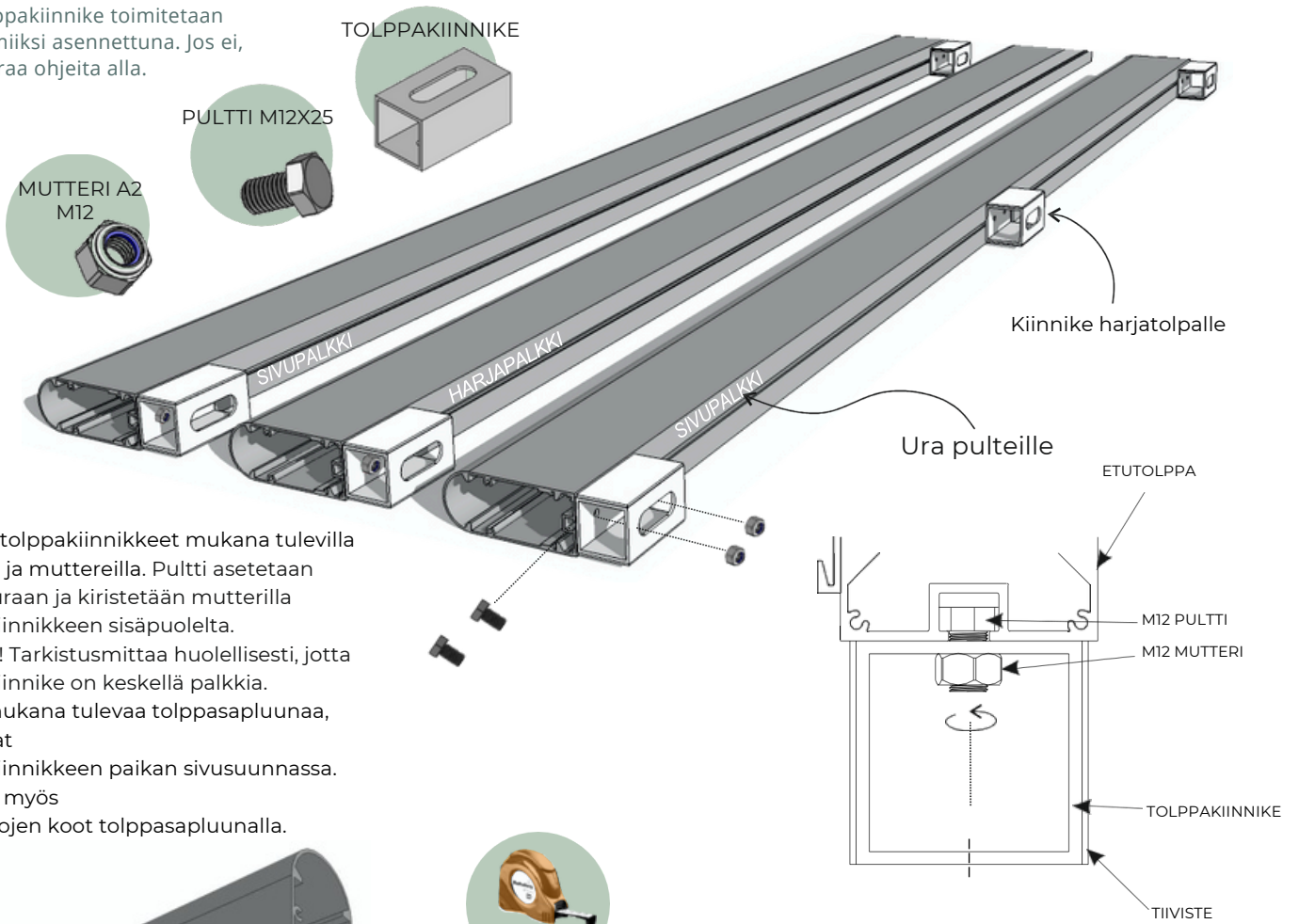


SIVUPALKKI

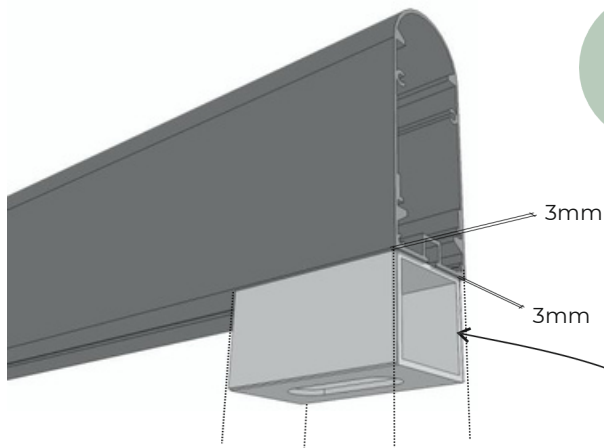
SIVUPALKKI

ULKOPUOLI

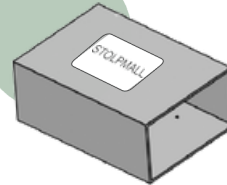
Tolppakiinnike toimitetaan valmiiksi asennettuna. Jos ei, seuraa ohjeita alla.



Asenna tolppakiinnikkeet mukana tulevilla pulteilla ja muttereilla. Pultti asetetaan tolpan uraan ja kiristetään mutterilla tolppakiinnikkeen sisäpuolelta. Tärkeää! Tarkistusmittaa huolellisesti, jotta tolppakiinnike on keskellä palkkia. Käytä mukana tulevaa tolppasapluunaa, jotta saat tolppakiinnikkeen paikan sivusuunnassa. Tarkista myös oviaukkojen koot tolppasapluunalla.

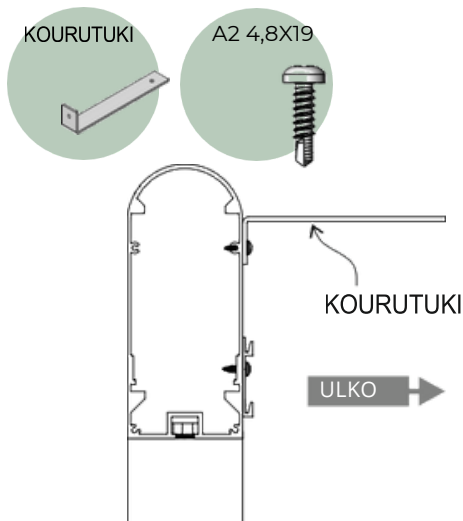


TOLPPASAPLUUNA

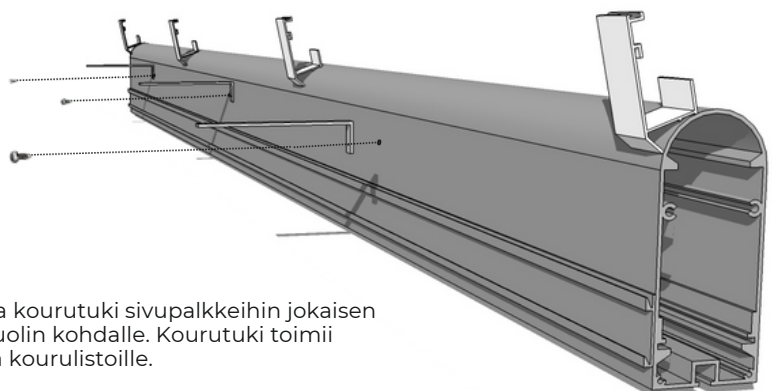


Käytä tolppasapluunaa varmistaaksesi, että tolppa tulee oikealle etäisyydelle palkkiin.

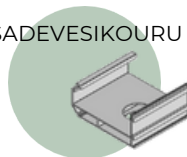
Tolppakiinnikkeisiin asennetaan tiivisteet molemmiin puolin, jotta liitos ei kolise.



Asenna kourutuki sivupalkkeihin jokaisen kattotuolin kohdalle. Kourutuki toimii tukena kourulistoille.



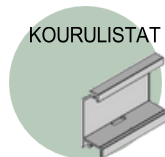
SADEVESIKOURU



A2 4,8X19



KOURULISTAT

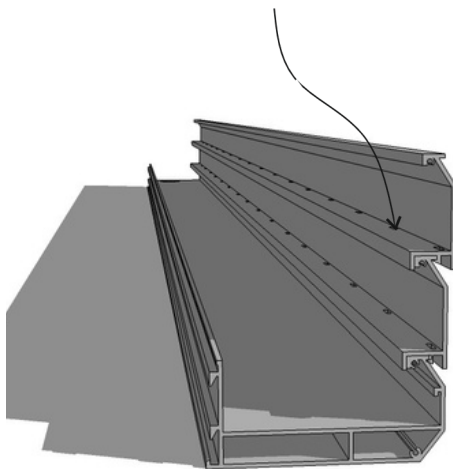
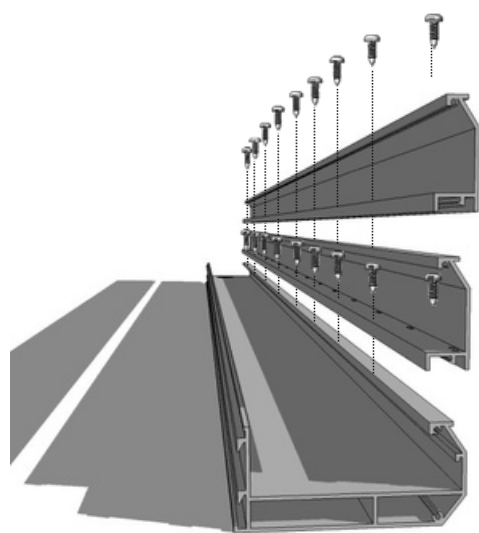


Kourulistat tulee valmiiksi asennettuina. Jos ei, seuraa ohjetta alla.

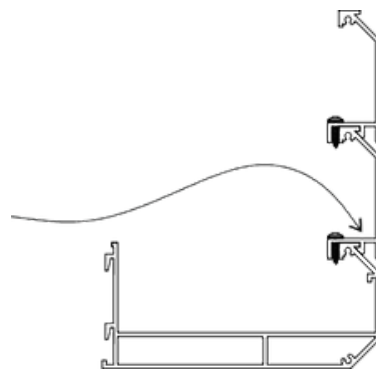
Asenna kaksi kourulistaa sadevesikourun etureunaan mukana tulevilla ruuveilla. Tee vaihe ennen kuin sadevesikouru asennetaan paikoilleen, näin työskentely on helpompaa.

Varmista että kourulistat tulee tasan sadevesikourun kanssa, jotta kourun päädyt tulee asennettua tiiviisti sadevesikouruun.

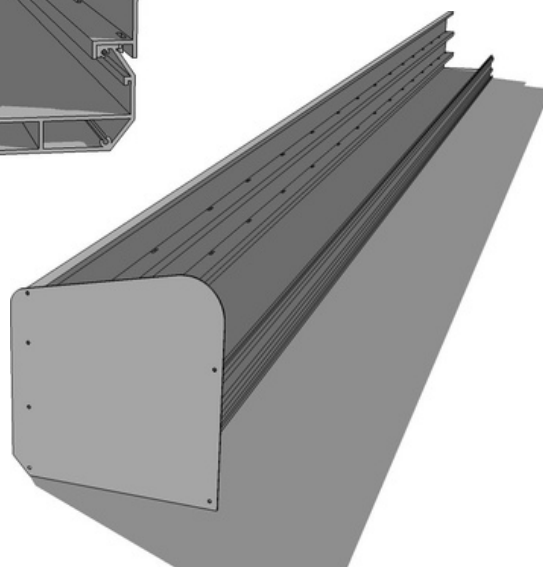
**HUOM!** Kourutuet (s.11) asennetaan samoihin esiporattuihin reikiin, samalla ruuvilla, johon kourulistat asennetaan.



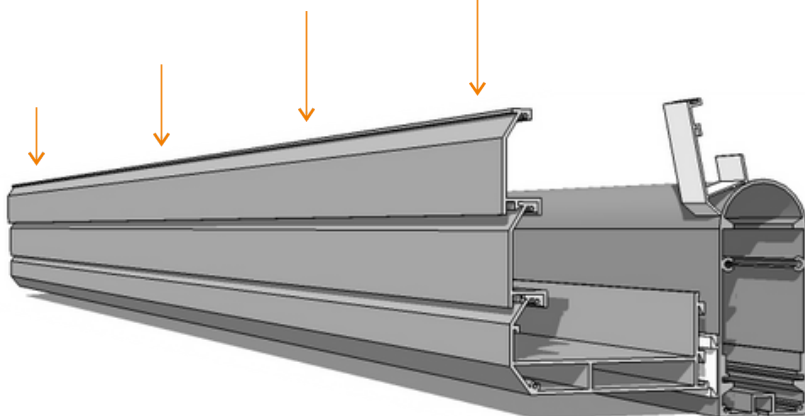
ULKO →

A2 4,2X16  
UPPOKANTA

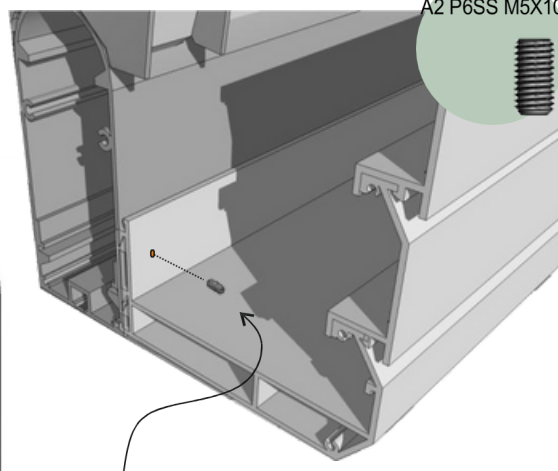
Asenna kourun pääty sille puolelle, joka tulee julkisivua vasten. Käytä uppokantaruuvia.



Asenna sadevesikouru etupalkin kourukiinnikkeeseen. Sadevesikourun tulee tulla tasan etupalkkien kanssa ja ruuvataan paikoilleen mukana tulevilla lukitusruuveilla.



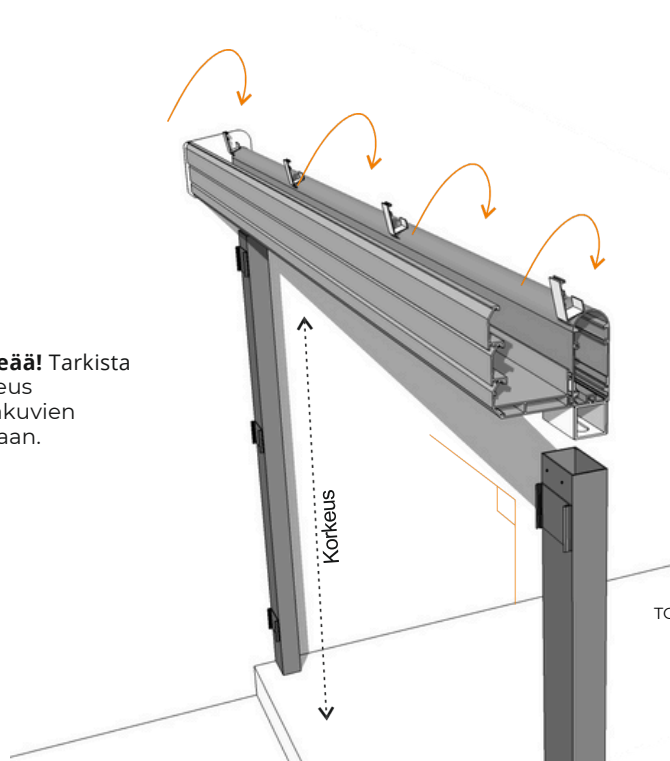
A2 P6SS M5X10



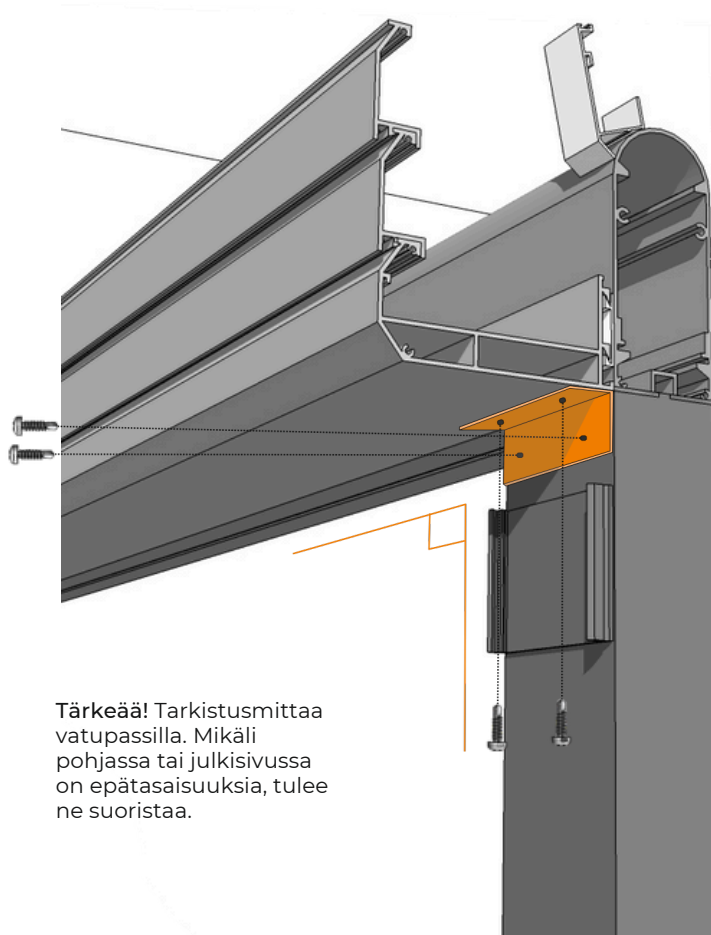
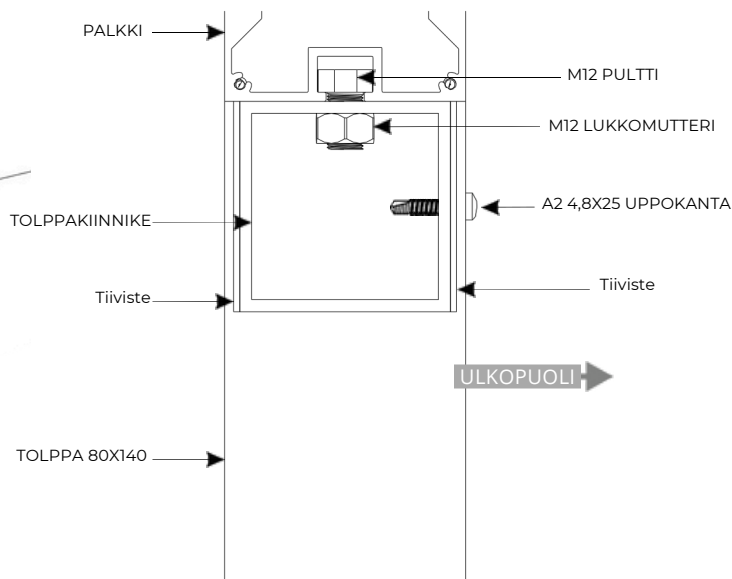
Sadevesikouru kiinnitetään etupalkkiin lisäksi lukitusruuveilla. Näin kourua ei saa nostettua paikoiltaan.



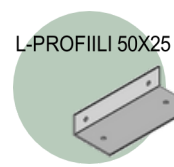
**Tärkeää!** Tarkista korkeus Mittakuvien mukaan.



Nosta päätypalkki paikoilleen, niin että kouru tulee ulospäin. Päätypalkissa on kiinnikkeet, jotka upotetaan pystytolppiin. Laita se puoli palkista seinää vasten, johon esiasennettiin päätykappale.



**Tärkeää!** Tarkistusmittaa vatupassilla. Mikäli pohjassa tai julkisivussa on epätasaisuuksia, tulee ne suoristaa.



Asenna L-profiili tueksi tolpan ja kourun liitokseen. Profiili toimii myös etupalkin kiinnikkeenä.

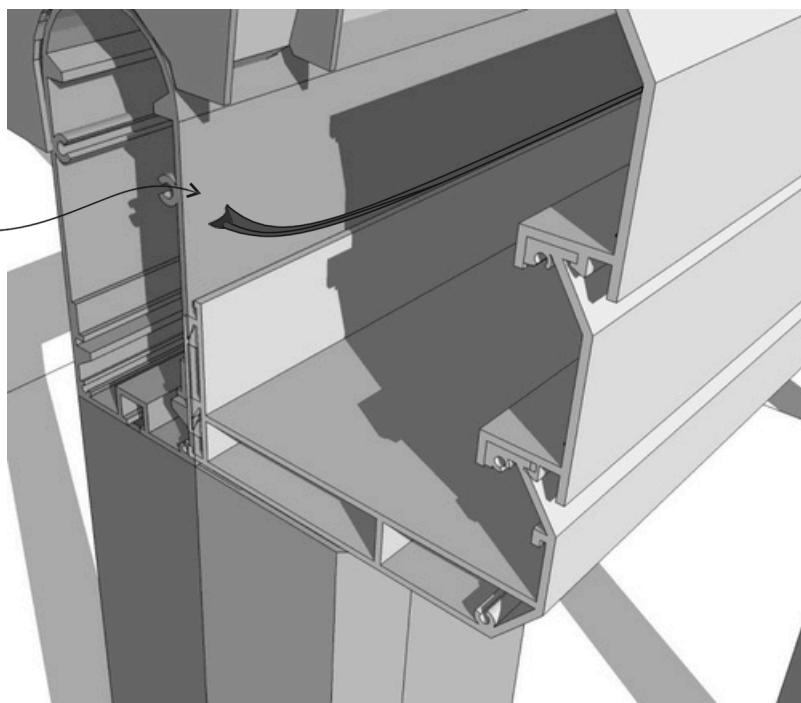
Aloita kiinnittämällä L-profiili yhdellä ruuvilla kumpaankin pystytolppaan, jotta pylväät voidaan säätää suoraan. Kun ne ovat suorassa, kiinnitä kahdella jäljellä olevalla ruuvilla. Tee sitten sama työvaihe toiselle puolelle.

Pursota saumausmassaa uraan ja asenna sitten kiilakumitiiviste sadevesikourun ja kourukiinnikkeen väliin.

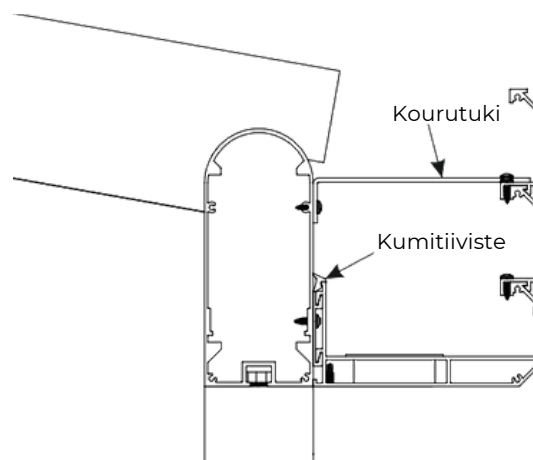
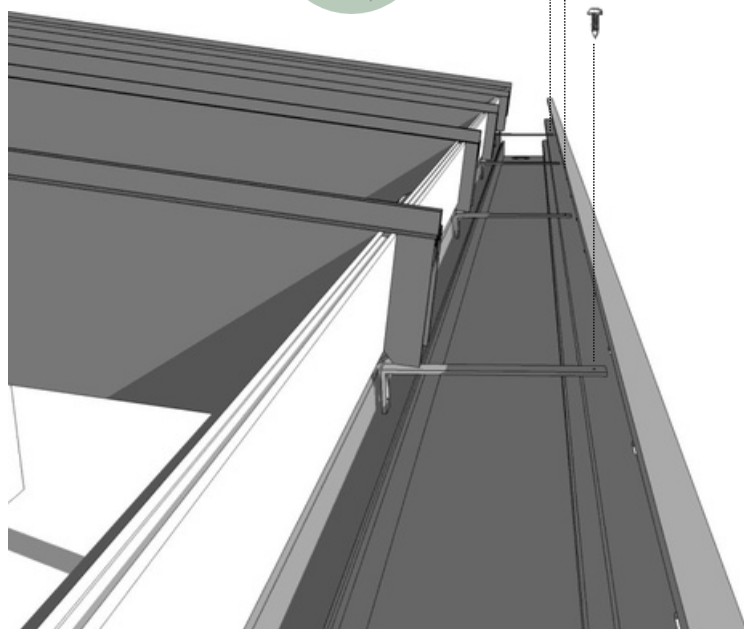
KUMITIIVISTE 6MM



TIIVISTÄ!



A2 4,8X19



Kiinnitä kourutuki mukana tulevilla ruuveilla yläpuolelta, ylimmän kourulistan sisäpuolelle.



## HARJAPALKIN ASENNUS

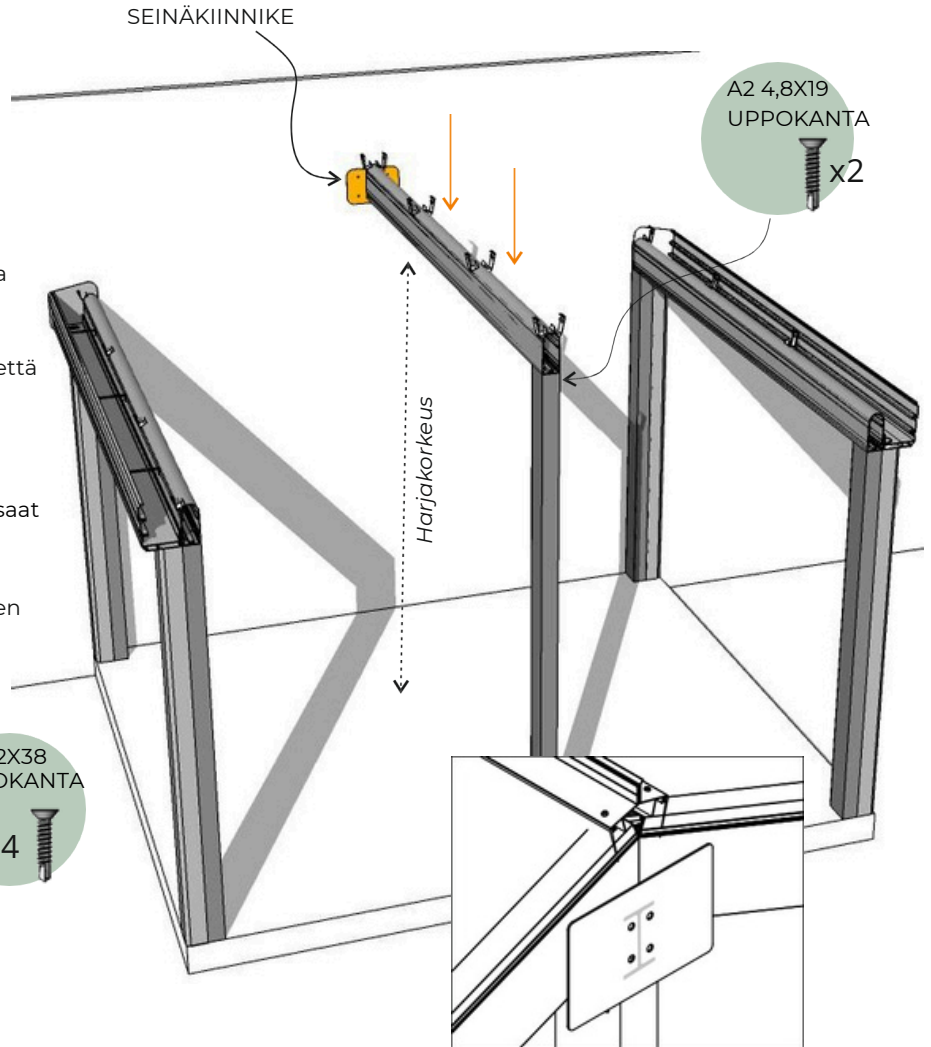
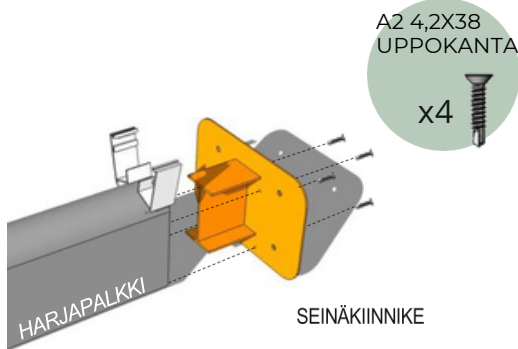
### VAIHTOEHTO 1: SEINÄKIINNIKE

Asenna seinäkiinnike harjapalkkiin sille puolelle, joka tulee julkisivua vasten. Seinäkiinnike kiinnitetään mukana tulevilla ruuveilla.

Nosta harjapalkki ja kiinnitä paikoilleen julkisivuun soveltuvilla ruuveilla. Varmista että palkki tulee vaakasuoraan. Kiinnikkeet julkisivuun ei sisälly toimitukseen. Aseta palkin tolppakiinnike tolppaan yläpuolelta.

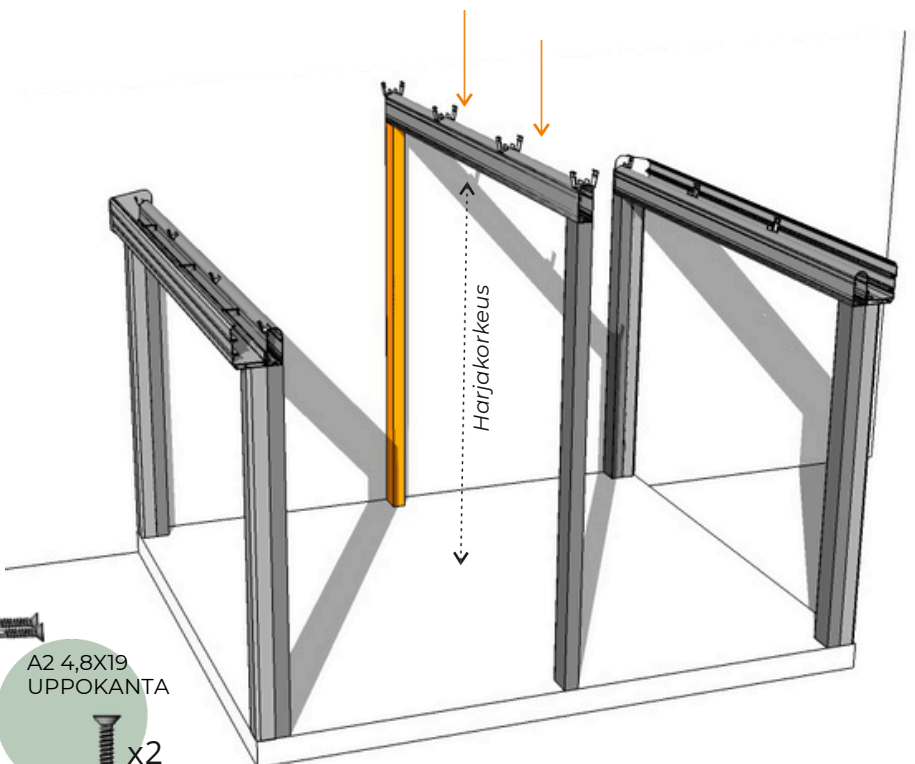
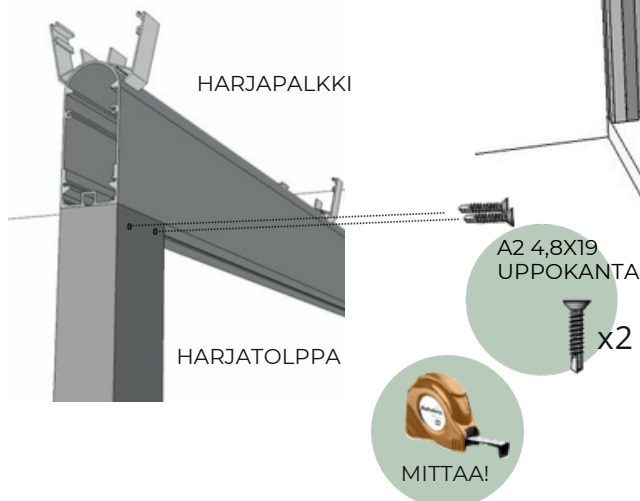
Aloita kiinnittämällä yhdellä ruuvilla, jotta saat säädyttyä palkin suoraan. Tämän jälkeen kiinnitä loput ruuvit.

Tärkeää! Tarkista korkeus Mittatiedot-kuvien mukaan.

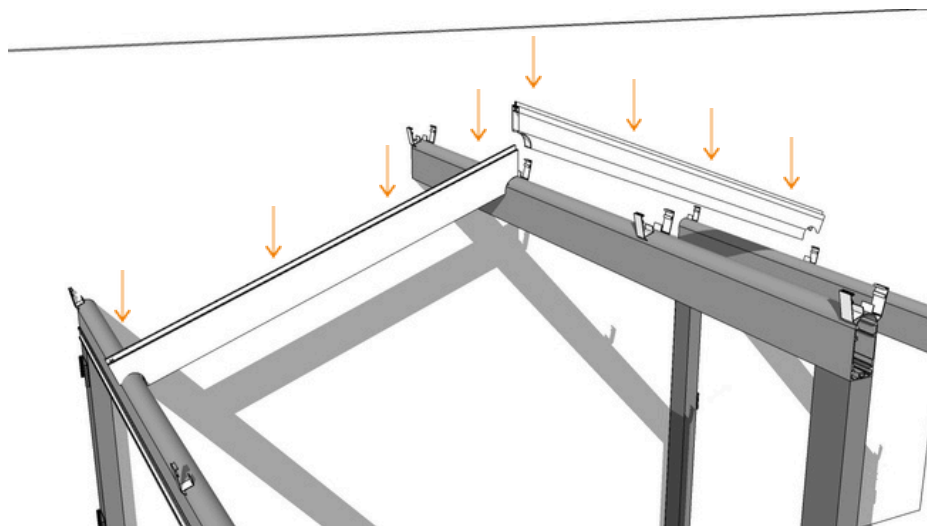


### VAIHTOEHTO 2: HARJATOLPPA

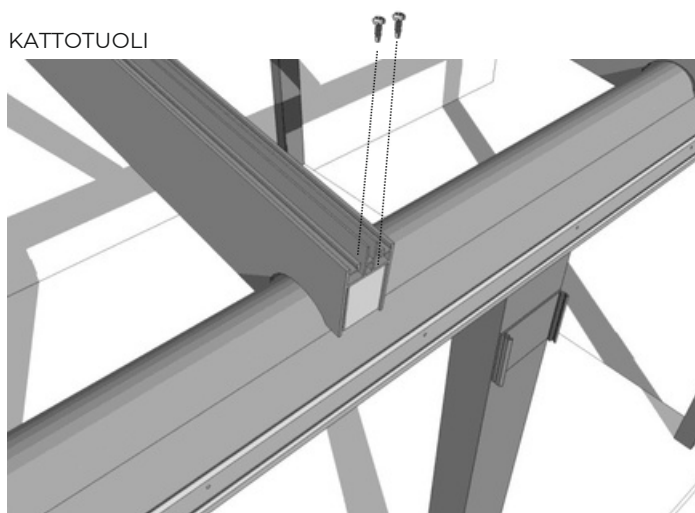
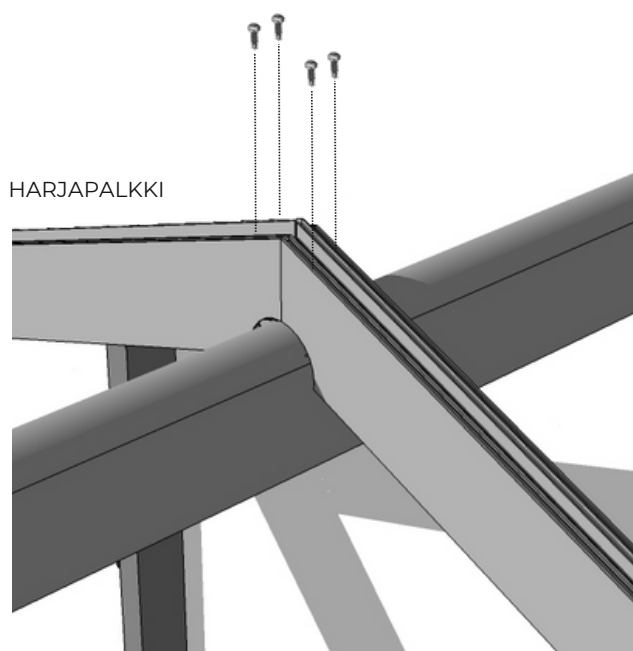
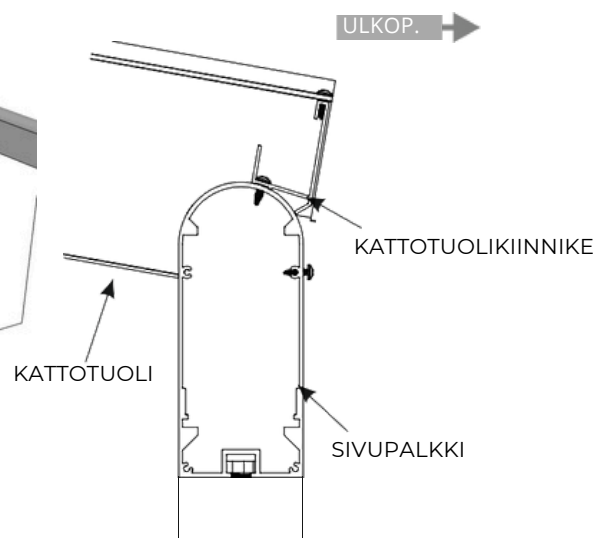
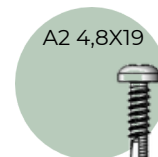
Nosta harjapalkki paikoilleen, ja aseta harjapalkin kiinnikkeet harjatolppaan. Aloita kiinnittämällä yhdellä ruuvilla, jonka jälkeen säädetään suoruus. Tämän jälkeen loput ruuvit voidaan kiinnittää.



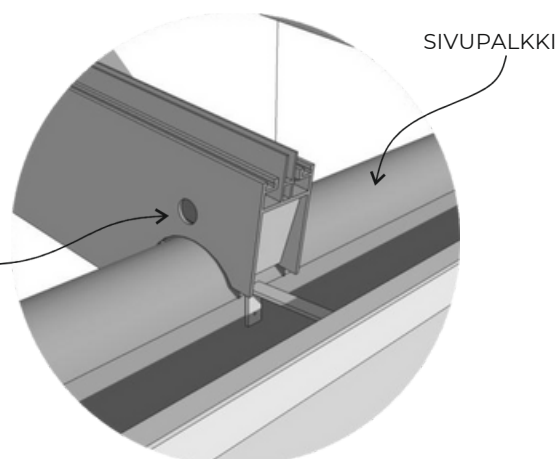
**Tärkeää!** Tarkistusmittaa vatupässillä.



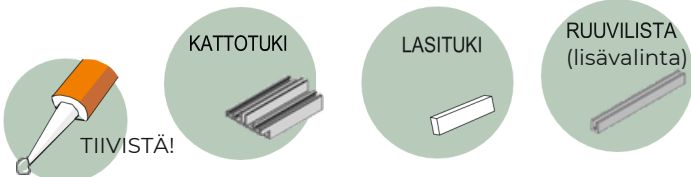
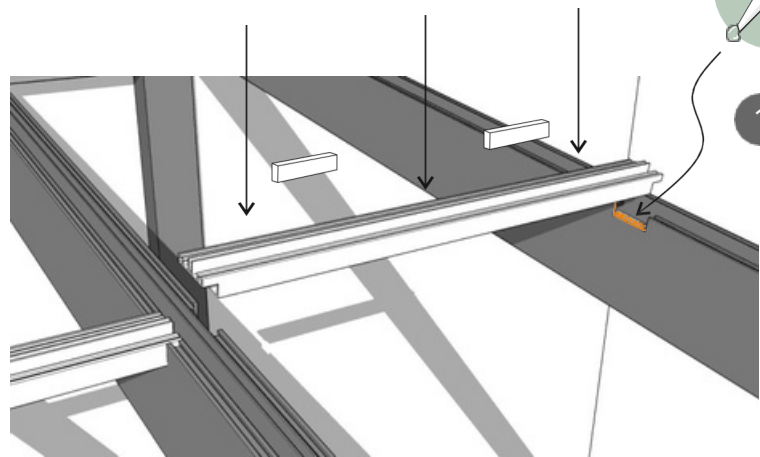
Aloita asentamalla keskimmäiset kattotuolit sivu- ja harjapalkkeihin mukana tulevilla ruuveilla esiporattuihin reikiin.



Alumiinirungossa, jossa on integroitu valaistus, on valmiit reiät kaapeleille. Varmista että reiät tulevat oikein päin. Kaapelit piilotetaan palkkiin peitelistoilla.



KATTOTUKIEN ASENNUS



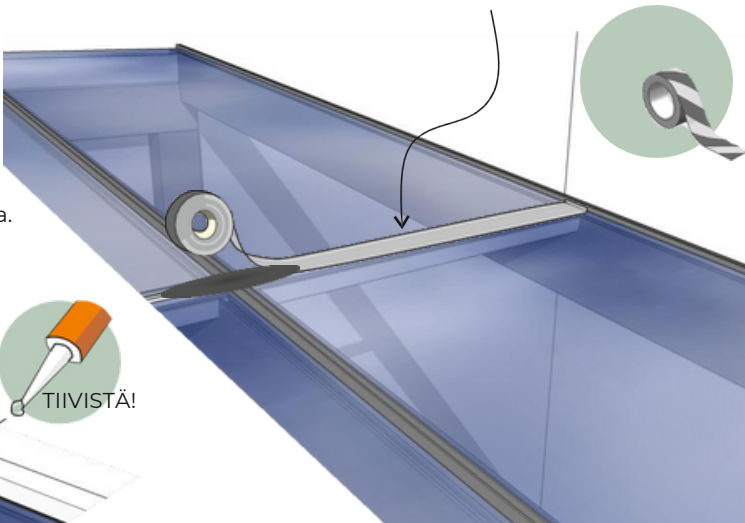
1 KATTOTUILE

Asenna kattotuet asettamalla ne kattotuoleihin jyrksittyihin koloihin. Tiivistä saumausmassalla. Jossain tapauksissa käytetään ruuvilistaa (lisävalinta) kattotuoleissa, kattotukien kiinnittämiseen.

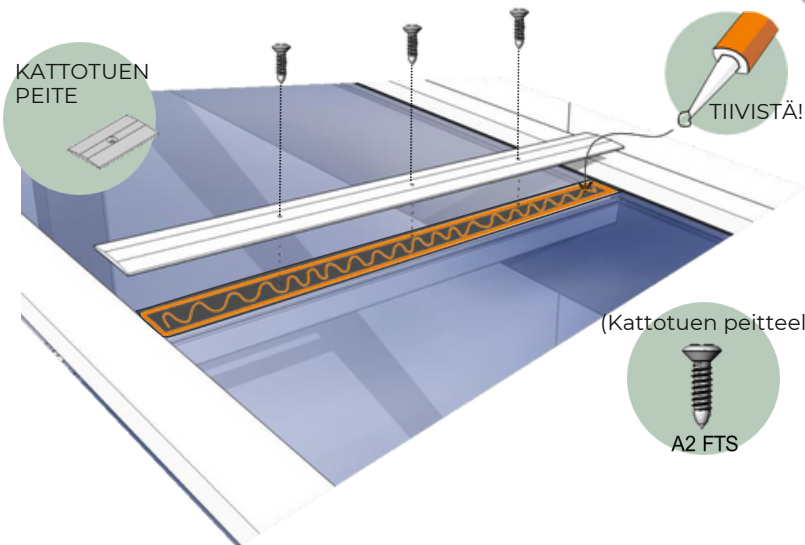
|                                                        | LASITUKI                 | KATTO                           |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Aseta mukana tulevat lasituet ylemmille kattolevyille. | 8x15x100mm<br>8x40x100mm | 8mm Lasikatto<br>33mm Lasikatto |
|                                                        | 2kpl/kattotuki.          |                                 |

Asenna kattolevyt s. 17 ohjeen mukaan

2 Tiivistä kattolevyjen sauma mukana tulevalla butyyliteipillä. Tärkeää, että tämä vaihe tehdään huolellisesti!



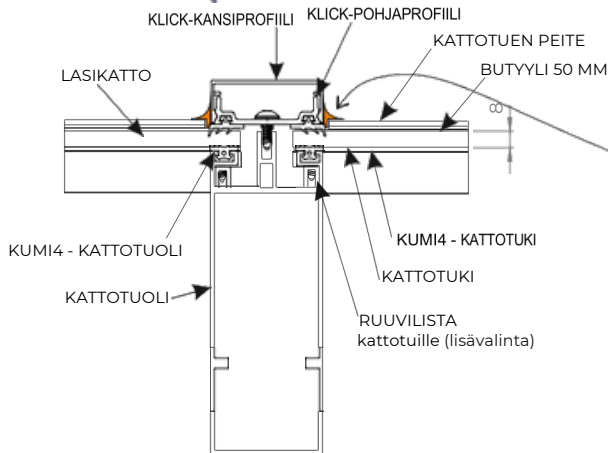
3 Asenna klikk-pohjaprofiili sekä klikk-kansiprofiili s. 16 ohjeiden mukaan. Asenna sitten kattotuen peite mukana tulevilla ruuveilla. Tiivistä liitos butyyliteipillä ja saumausmassalla.



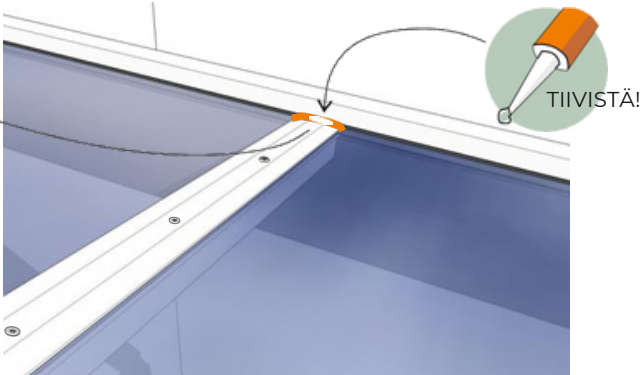
(Kattotuen peitteelle)

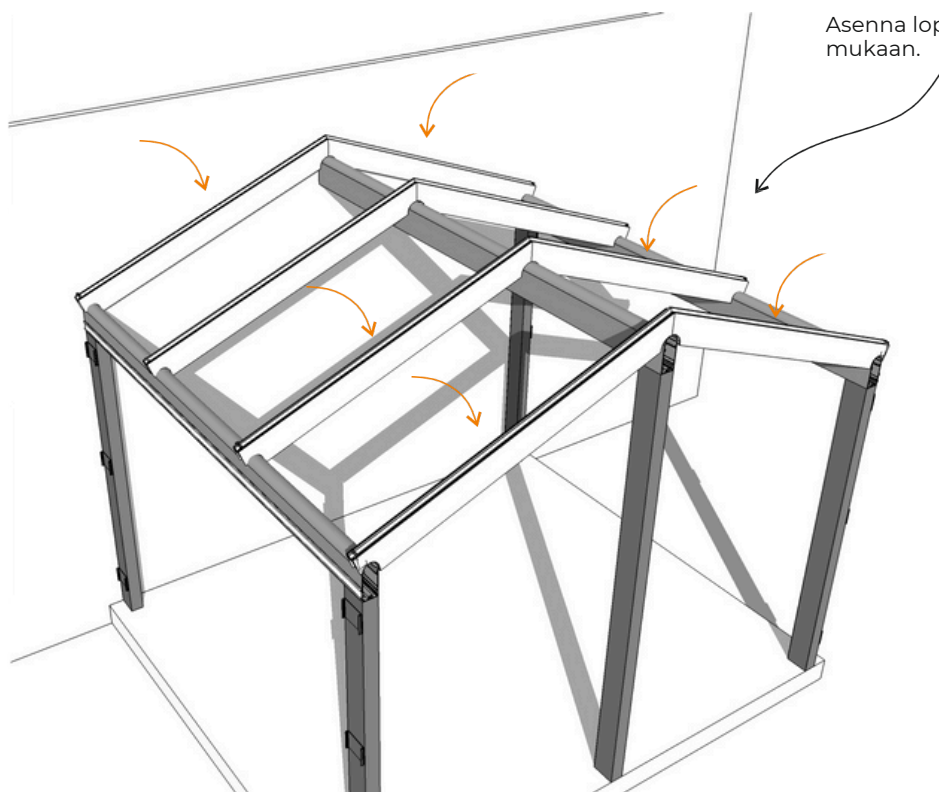


| RUUVI  | MITTA    | KATTO          |
|--------|----------|----------------|
| A2 FTS | 6,3x19mm | 8mm Lasikatto  |
| A2 FTS | 6,3x45mm | 33mm Lasikatto |



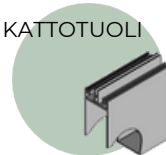
4 Tiivistä klikk-kansiprofiilin ja kattotuen peitteen sauma huolellisesti saumausmassalla.





Asenna loput kattotuolit s. 12 ohjeiden mukaan.

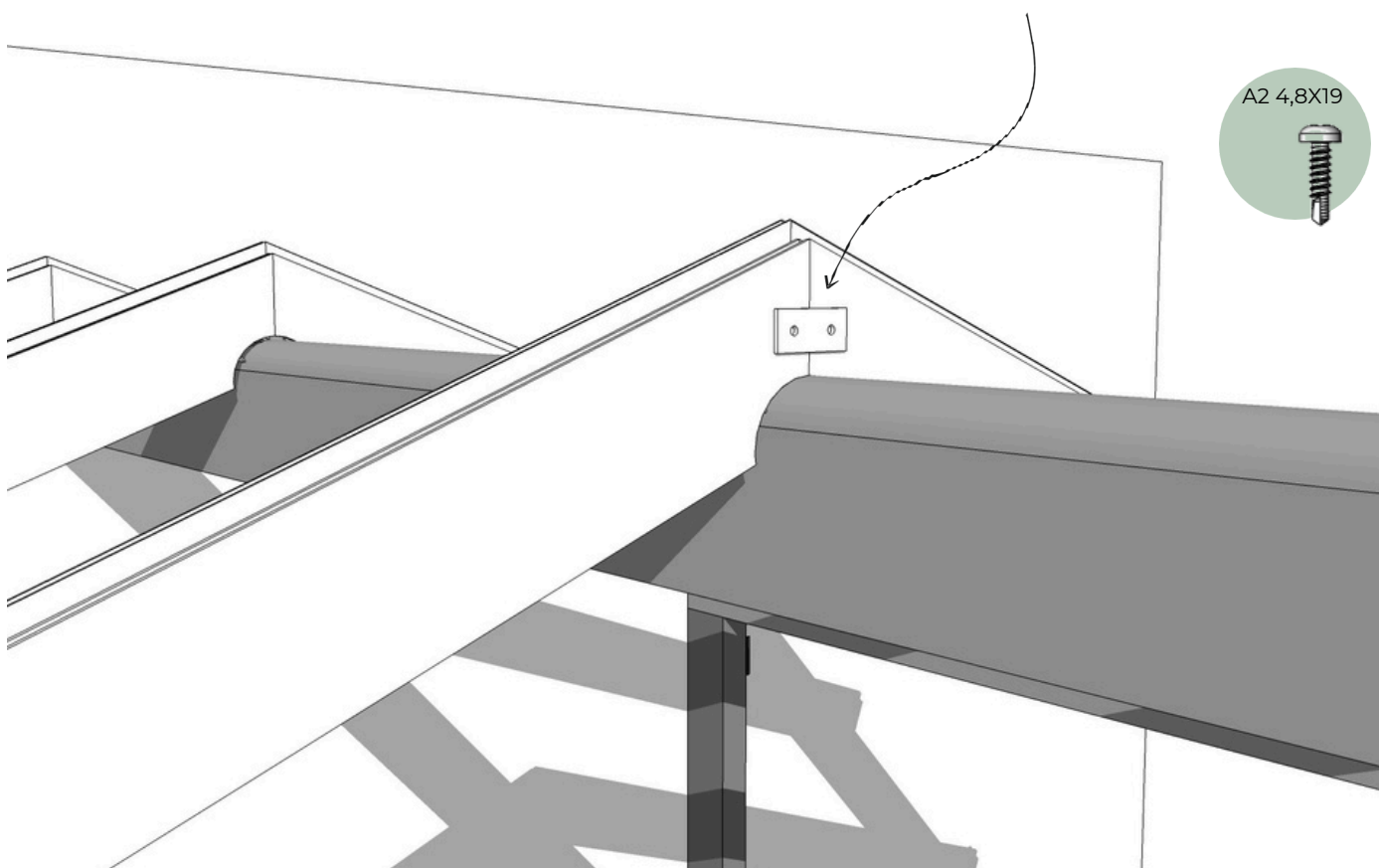
KATTOTUOLI



A2 4,8X19



Asenna harjapeite kummallekin puolelle kattotuoleja. Laitimaisiin kattotuoleihin peitteet tulevat ainoastaan sisäpuolelle.

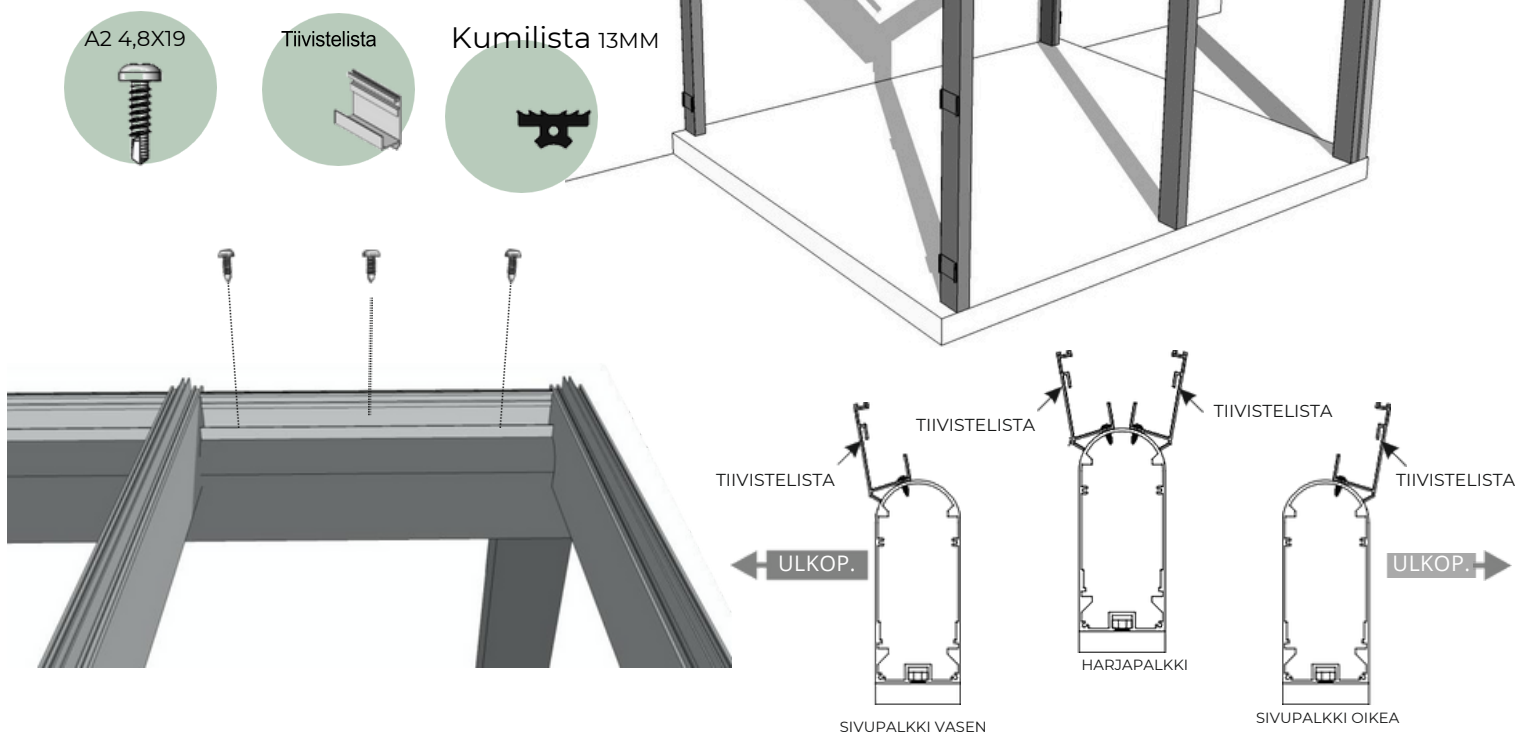


A2 4,8X19

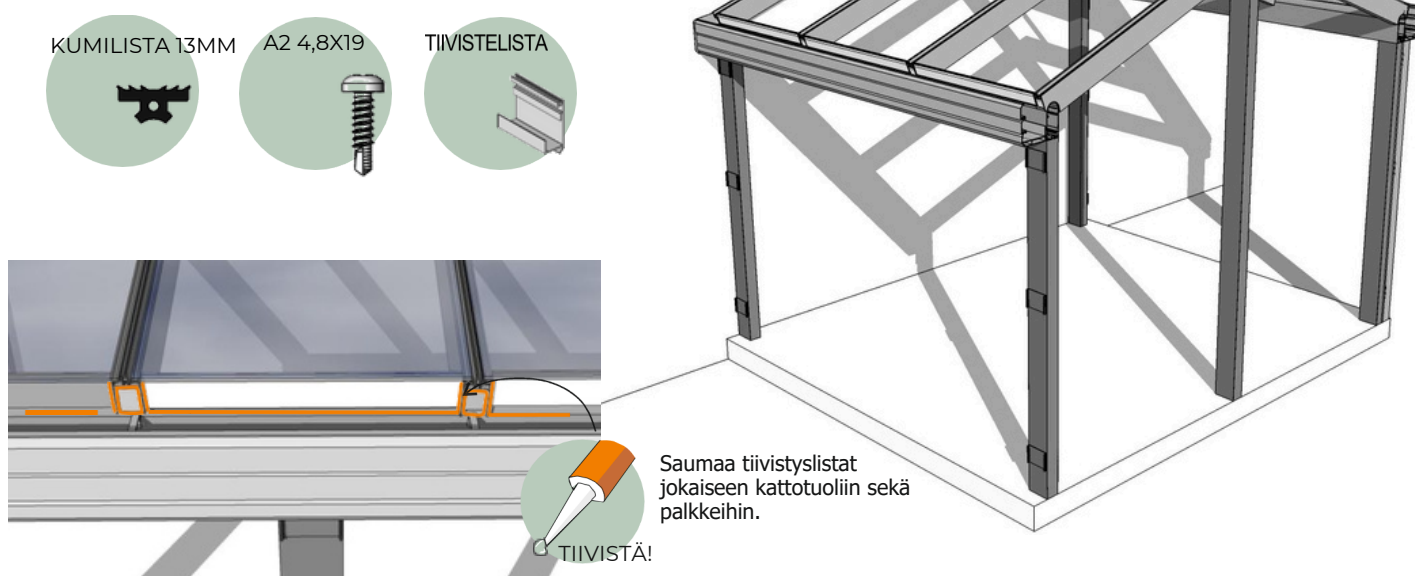




Asenna tiivistyslistat sivupalkkeihin mukaan tulevilla ruuvilla. Etupalkissa on valmiit kolot tiivistyslistalle.



Tiivistelistat asennetaan samalla tavalla harjapalkkiin.



Asenna lasikatto tai kennomuovikatto.  
Päätyprofiilit riippuvat kattomateriaalista.  
Voit tarkistaa osat pakkauslistasta.

Kattolevyt asetetaan kattotuolien kumilistojen päälle.  
Kattolevyt tulevat tasan kattotuolien alareunan kanssa.

Kattolevyt tulee keskelle lokeroa, mikä tarkoittaa 15 mm  
ylitystä kattotuolien päälle

#### KENNOMUOVIKATTO:

Teippa kattolevyn kennot  
yläreunassa  
alumiiniteipillä ja  
alareunassa  
suodatinteipillä.



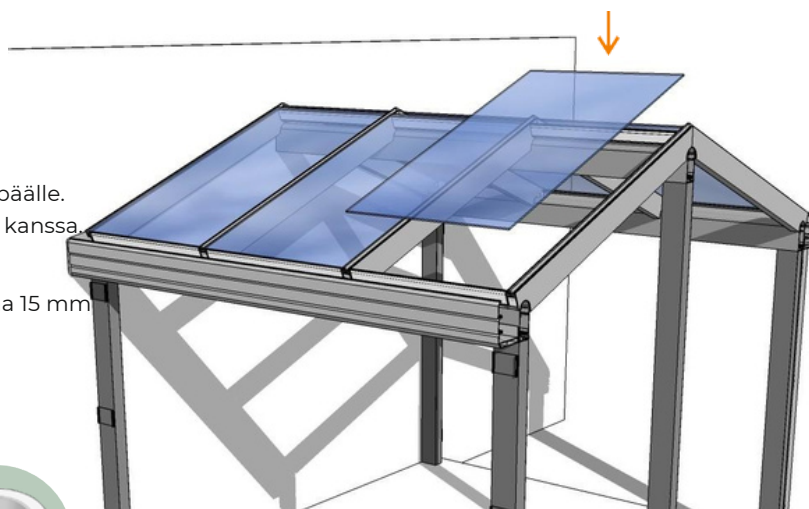
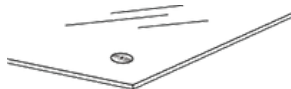
Alumiiniteippi  
yläreunaan



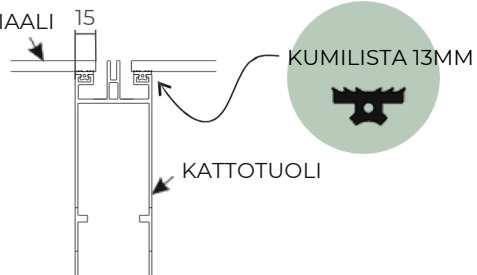
Suodatinteippi  
alareunaan

#### LASIKATTO:

"Karkaistu" merkki  
tulee ulkopuolelle, ja  
lappeen alaosaan.



KATTOMATERIAALI 15



KUMILISTA 13MM

KATTOTUOLI

Etäreunalista asetetaan kattolevyn etäreunaan ja  
lukitaan lopuksi paikoilleen päätykappaleilla.  
Valitessasi kennomuovikaton, on etäreunalistassa  
3mm korkolaput, jotta kondenssin riski  
kattolevyissä vähenee.

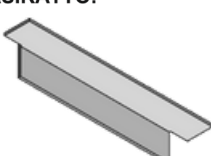
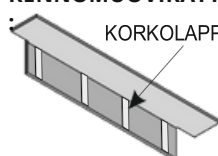


Etäreunalista teipataan  
kattomateriaaliin kiinni.  
Teippi tulee laittaa listan  
ulkoreunaan.

#### KENNOMUOVIKATTO

#### LASIKATTO:

KORKOLAPPU 10x48x3



Asenna päätykappale kattotuolin  
etäreunaan mukaan tulevilla ruuveilla.  
Varmista että mahdollinen kondenssivesi  
voi valua vapaasti kattotuoleista  
neliönmuotoisista vedenpoistorei'istä.

#### PÄÄTYKAPPALE

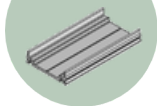
RUUVI  
A2 RTS 6,3x19



| KATTO      | RUUVI     | PÄÄTYKAPPALE |
|------------|-----------|--------------|
| Lasi 8mm   | A2 4,8X19 | 56x135x3mm   |
| Kenno 16mm | A2 4,8X19 | 56x144x3mm   |
| Kenno 32mm | A2 4,8X19 | 56x160x3mm   |
| Lasi 33mm  | A2 4,8X19 | 56x160x3mm   |



KLICK-POHJAPROFIILI



L-PROFIILI

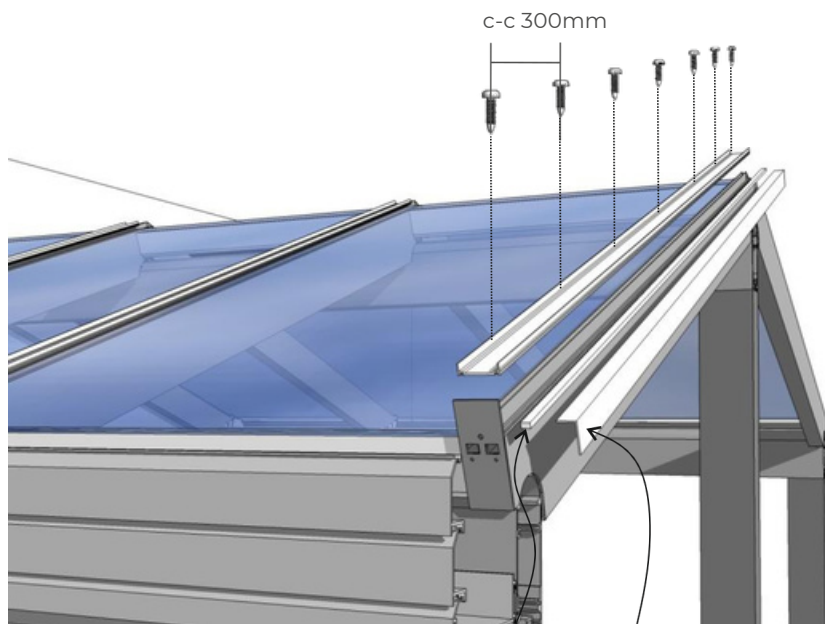


JAKOLISTA



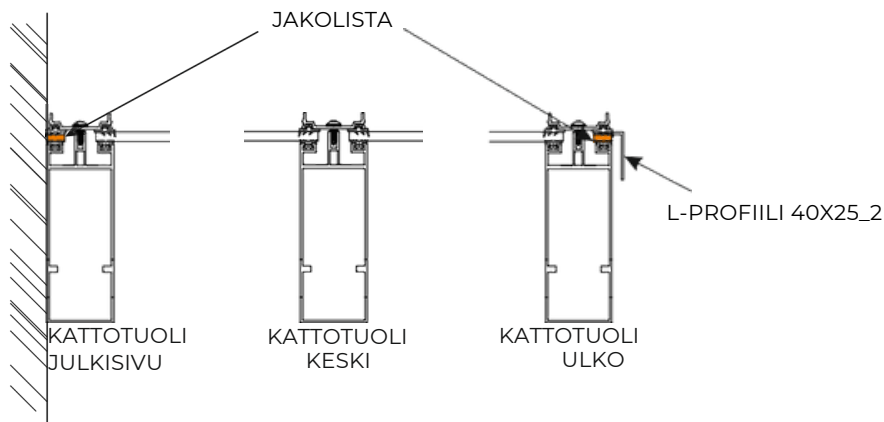
Asenna jakolista ja L-profiili molemmille ulkopuolille. L- profiili toimii päätylistana ja kiinnitetään klick- pohjaprofiililla. Klick-pohjaprofiili tulee keskelle kattotuolia. Käytä mukana tulevaa ruuvia.

Aseta jakolista myös julkisivua kohti.



c-c 300mm

JAKOLISTA L-PROFIILI



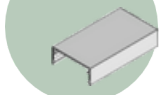
L-PROFIILI 40X25\_2

A2 RTS

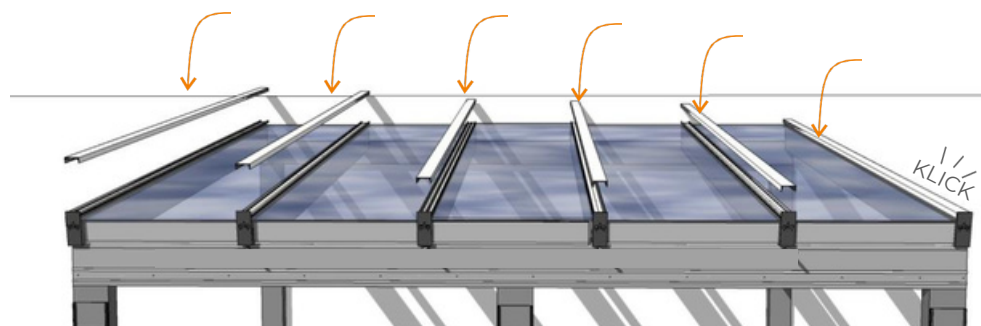
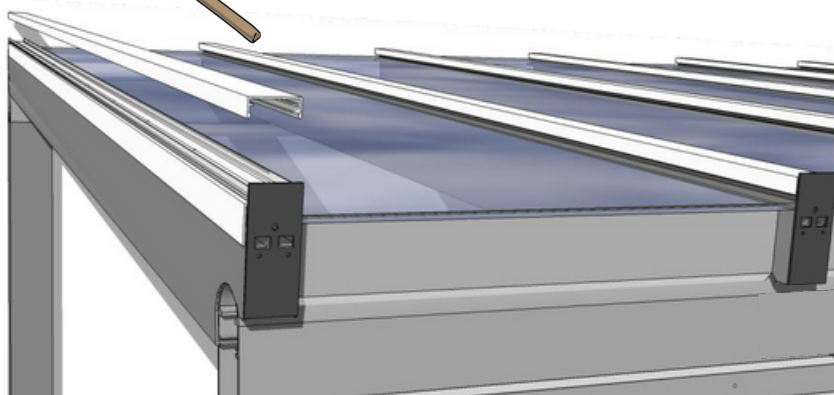


| KATTO          | RUUVI         |
|----------------|---------------|
| Lasikatto 8mm  | A2 RTS 6,3x19 |
| Kenno 16mm     | A2 RTS 6,3x25 |
| Kenno 32mm     | A2 RTS 6,3x45 |
| Lasikatto 33mm | A2 RTS 6,3x45 |

KLICK-KANSIPROFIILI

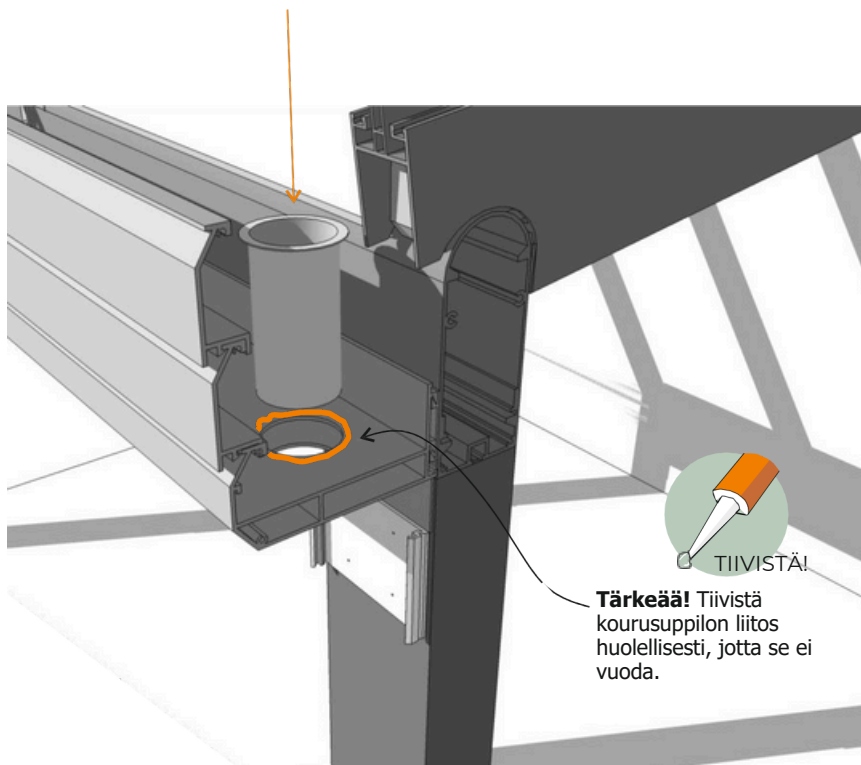


Asenna kansiprofiili pohjaprofiiliin kuminuijalla.



Aseta kourusuppilo jyrskittyyn läpivientiin.  
Tiivistä saumausmassalla.

KOURUSUPPILO

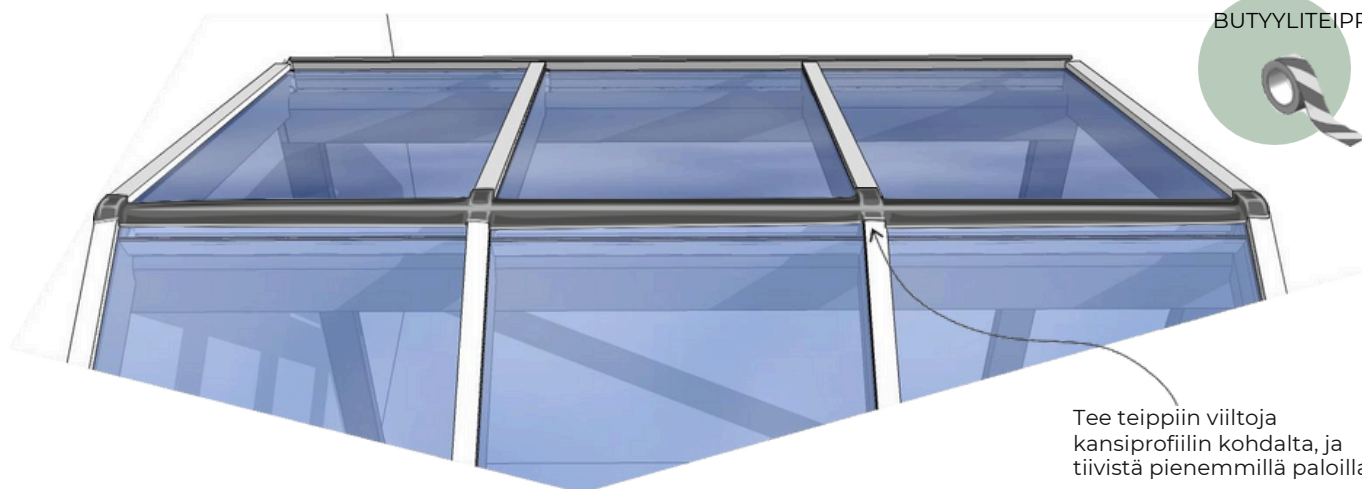


**Tärkeää!** Tiivistä kourusuppilon liitos huolellisesti, jotta se ei vuoda.

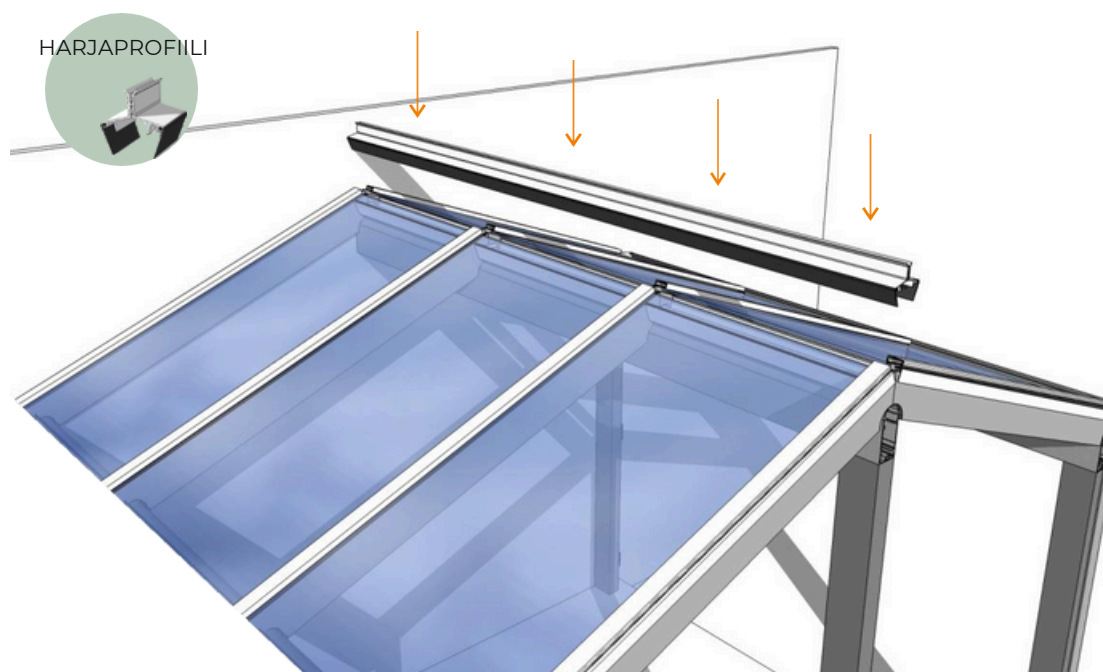
Tiivistä harjaliitos butyyliteipillä. Varmista että teippi liimautuu tiiviisti kauttaaltaan. Teippi tulee asentaa täysin suoraan, jotta kumilista peittää sen seuraavassa työvaiheessa. Kylmällä säällä tulee teippi säilyttää sisätiloissa ennen asennusta.

**Asennusvinkki!** Leikkaa pienempiä paloja teipistä jotta saat liitokset suojattua.

BUTYYLITEIPPI



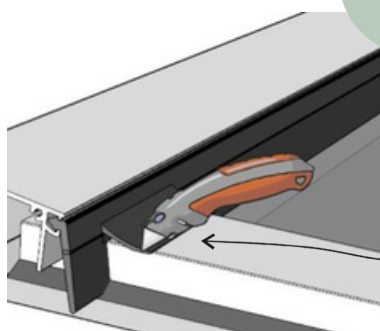
Tee teippiin viiltoja kansiprofiilin kohdalta, ja tiivistä pienemmillä paloilla.



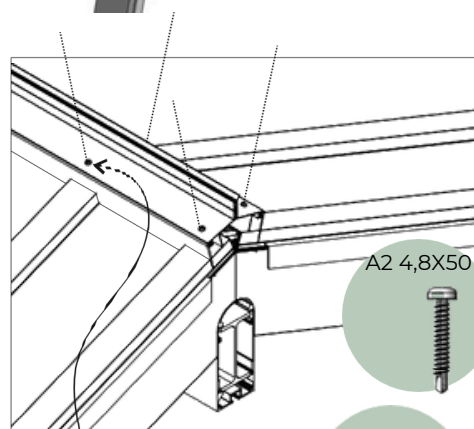
HARJAPROFIILI

Asenna kumilista harjaprofiilin uraan. Kumilistan tulee peittää butyyliteipin koko katon pituudelta.

KUMILISTA 70MM



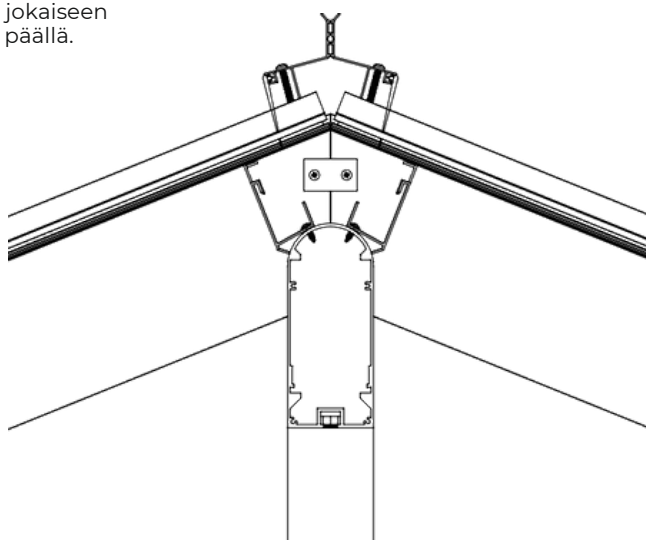
Tee viillot kumilistaan jokaiseen kohtaan kansiprofiilin päällä.

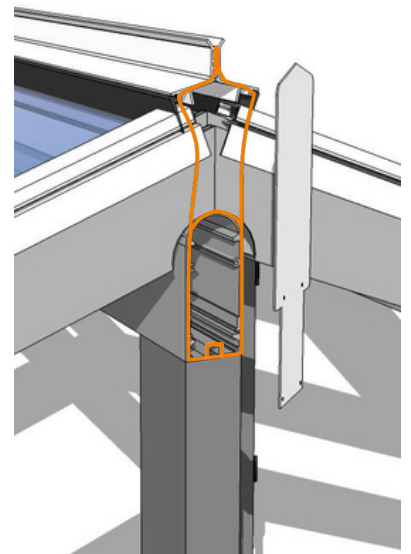
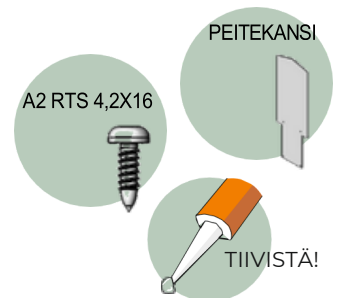
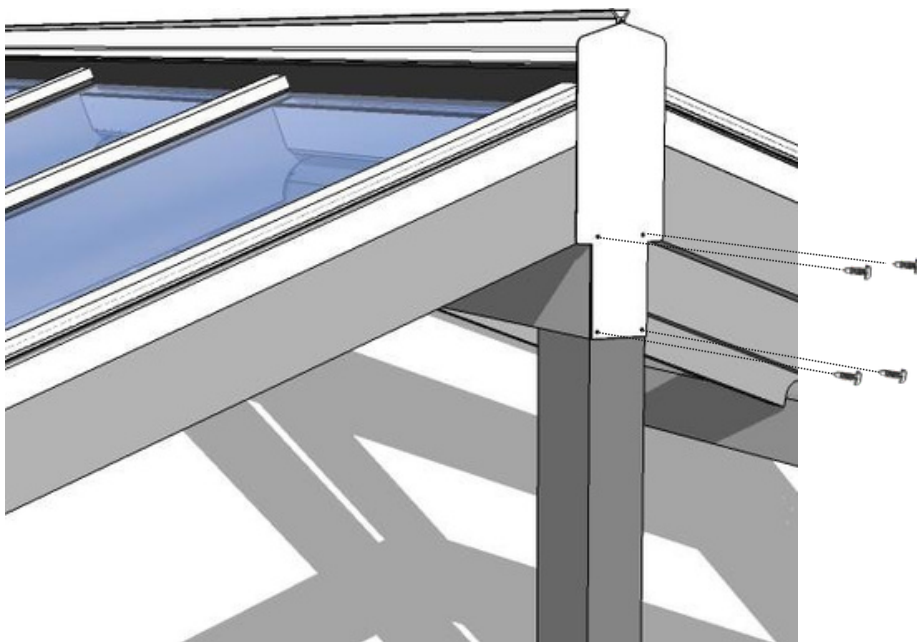


A2 4,8X50

Esiporaa ja ruuvaa harjaprofiili jokaisen kansiprofiilin ja kattotuolin läpi.

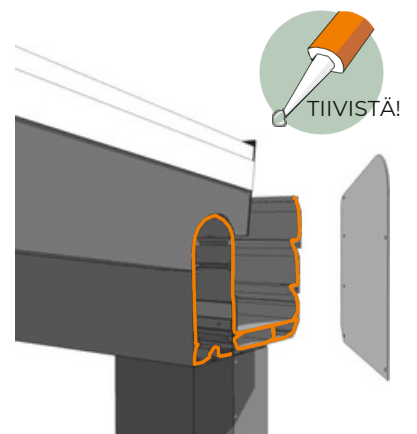
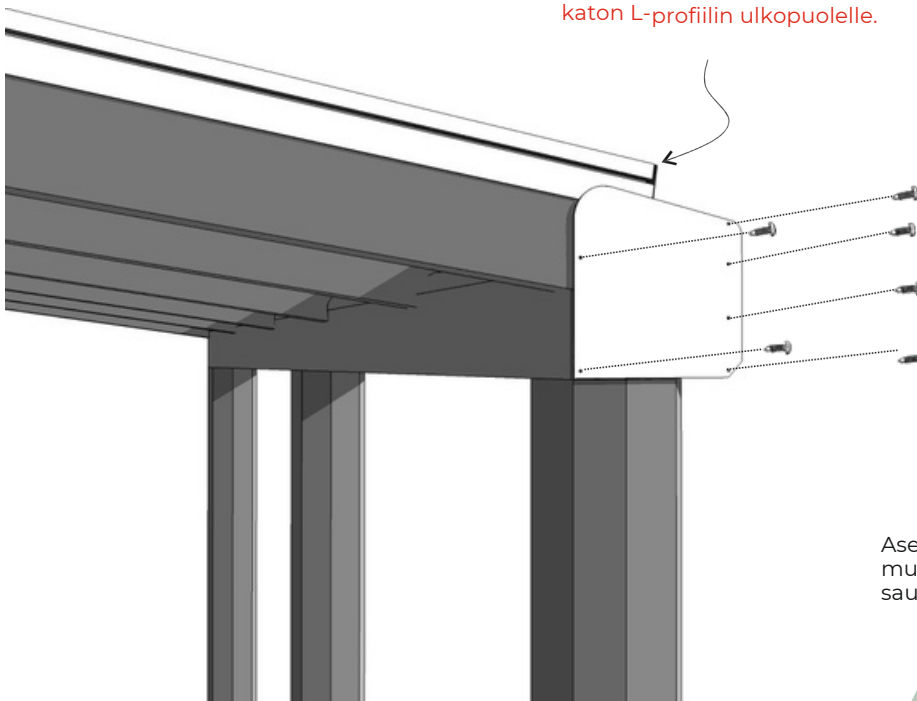
ALUSLEVY



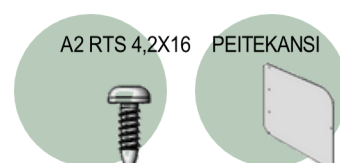


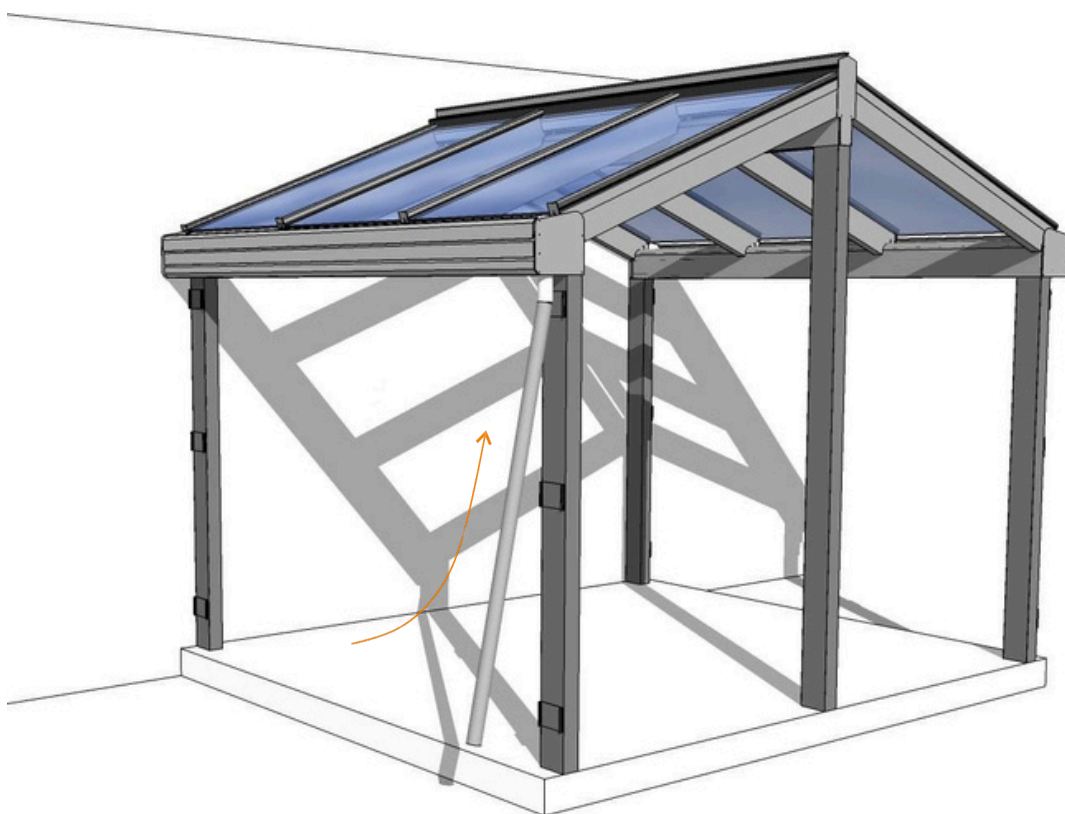
Asenna peitekansi harjapalkkiin.  
Tiivistä saumausmassalla huolellisesti  
vuotokohtien vuotoa välttämiseksi.

Huom! Peitekansi sijoitetaan  
katon L-profiilin ulkopuolelle.



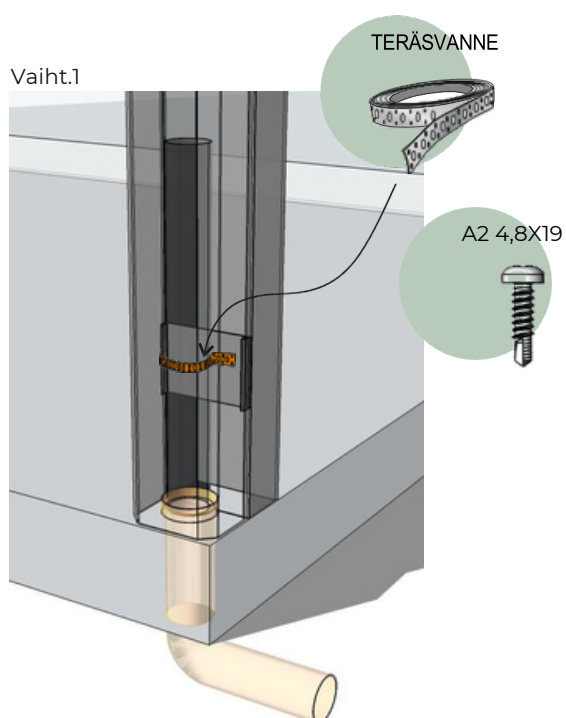
Asenna peitekansi sivupalkkeihin  
mukana tulevalla ruuveilla. Tiivistä liitos  
saumausmassalla.





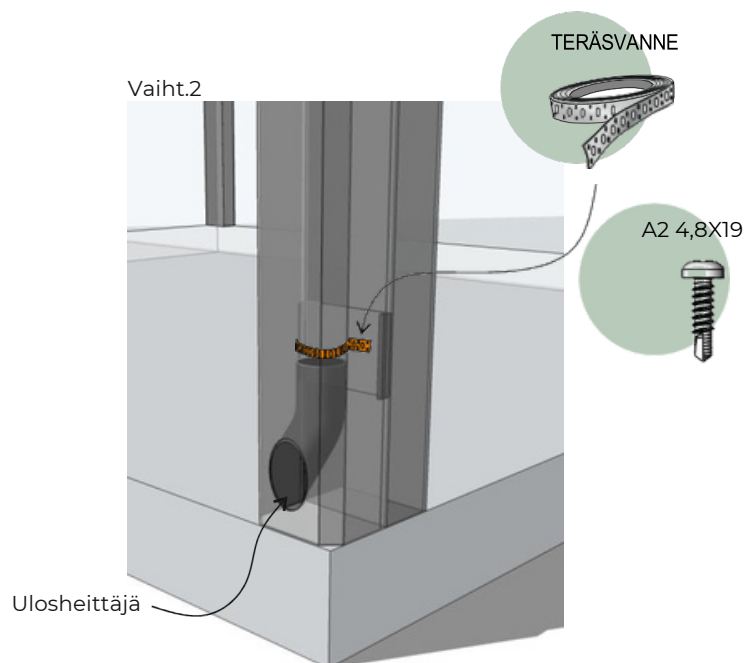
Asenna syöksytorvi kourusuppiloon ja alhaalla hulevesijärjestelmään tai vaihtoehtoisesti ulosheittäjään.

Vaiht.1



Vaihtoehto 1 kytetään hulevesijärjestelmään tai viedään muuhun vedenpoistojärjestelmään. Syöksytorvi kiinnitetään tolppaan teräsvanteella. Esiporaa kiinnitysreiät teräsvanteelle, ja kiinnitä ruuveilla.

Vaiht.2

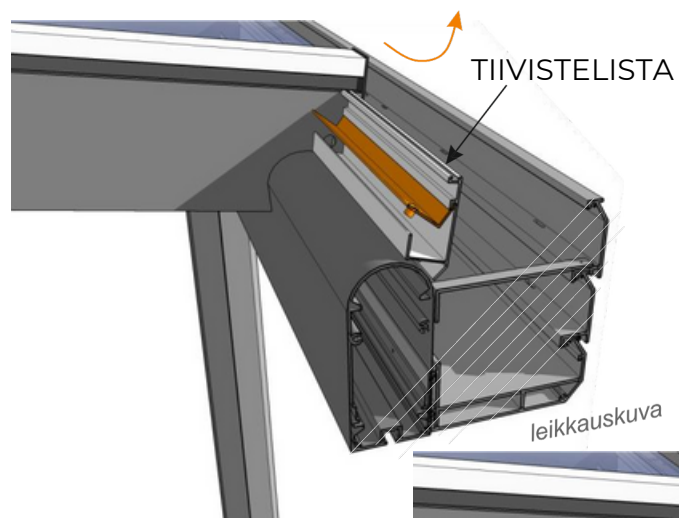
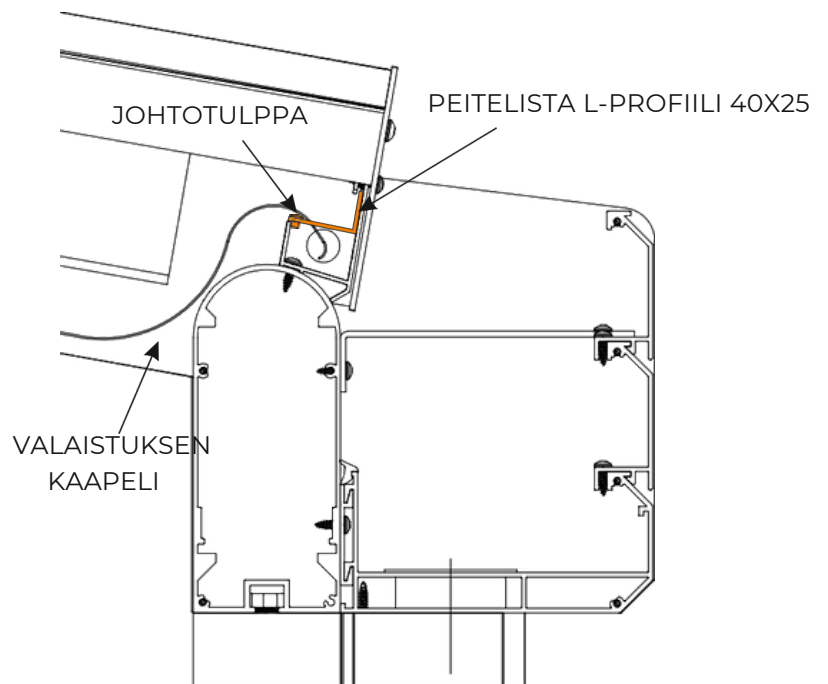


Vaihtoehto 2 tolppapöytäessä on jyräetty reikä ulosheittäjää varten. Syöksytorvi kiinnitetään tolppaan teräsvanteella. Esiporaa kiinnitysreiät teräsvanteelle, ja kiinnitä ruuveilla.





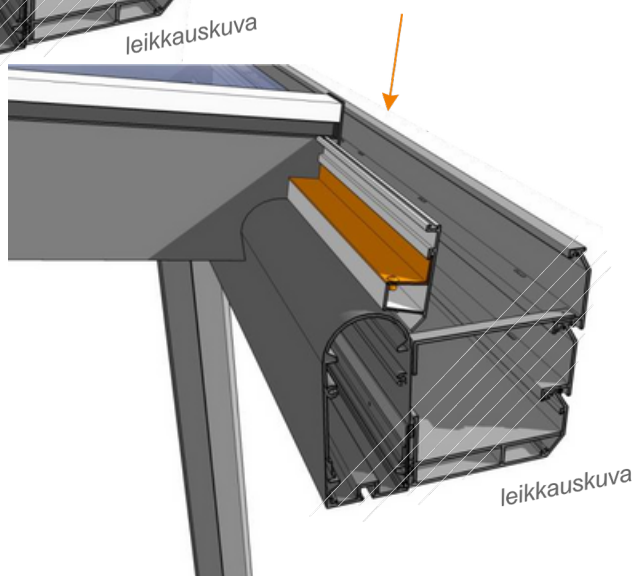
Rungoissa joissa on integroitu valaistus, tulee toimituksen mukana peitelista joka asennetaan etupalkin tiivistelistaan, Peitelistassa on johtotulppa joka pitää listan paikallaan.



Asenna peitelista jokaisen kattotuolin väliin peittääksesi valaistuskabelin.

Pujota peitelistan lyhyempi osa tiivistyslistan alle ja käännä sitten peitelista alas, jotta kaapeli jää piiloon.

Peitelistan voi sen jälkeen helposti ottaa pois, jos kaapeleihin tarvitsee päästä käsiksi.



## MITTAKUVAT LIUKUOVIENTEN ASENNUSTA VARTEN.

Seuraava ohje koskee liukuovien asennusta alumiinirunkoiseen lasiterassiin. Ohjeesta ilmenee mitat eri kiskojen leveyksille. Katso alla.

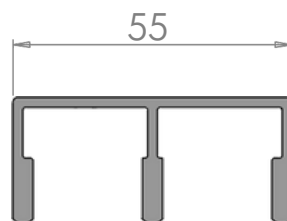
Tärkeää! Ohje koskee Kesä+ sekä Kevät & Syksy liukuovien asennusta. Seuraa symboleja käyttökausille. Aloita ylemmällä liukukiskolla, sillä se määrittelee liukuovielementin sijoitusta asennusaukossa.

### OSA 1: KESÄ+



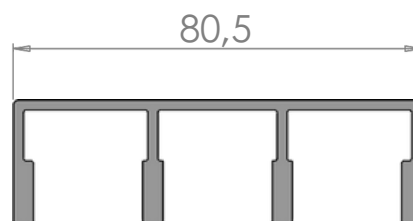
SOLO YKSINKERTAINEN LASI - YLEMPI LIUKUKISKO  
2- ja 3-osainen liukuovi

**HS3**



SOLO YKSINKERTAINEN LASI - YLEMPI LIUKUKISKO  
4-osainen liukuovi

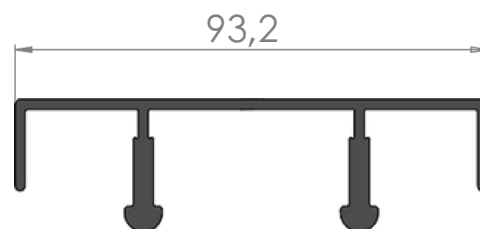
**HS4**



DEL 2: KEVÄT & SYKSY  
TWIN TUPLALASI - YLEMPI LIUKUKISKO  
2-osainen liukuovi

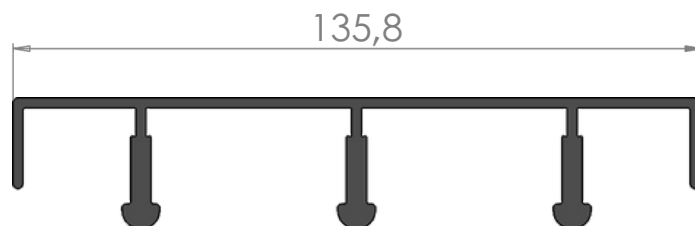


**HSI2**



TWIN TUPLALASI - YLEMPI LIUKUKISKO  
3-osainen liukuovi

**HSI3**





# OSA 1: KESÄ+

SOLO YKSINKERTAINEN LASI



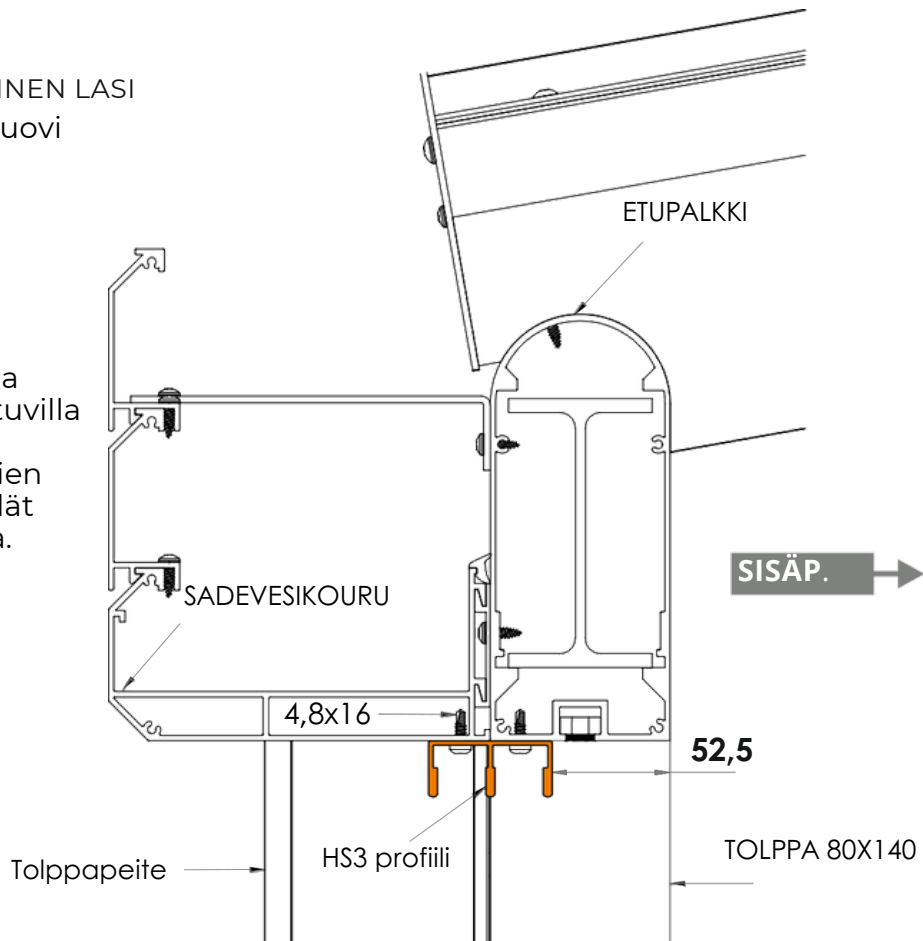
KESÄ+

SOLO YKSINKERTAINEN LASI  
2-ja 3-osainen liukuovi

**HS3**

Esiporaa yläkisko ja kiinnitä itseporautuvilla ruuveilla kuvan mukaan. Porattavien reikien paikat löydät seuraavalta sivulta.

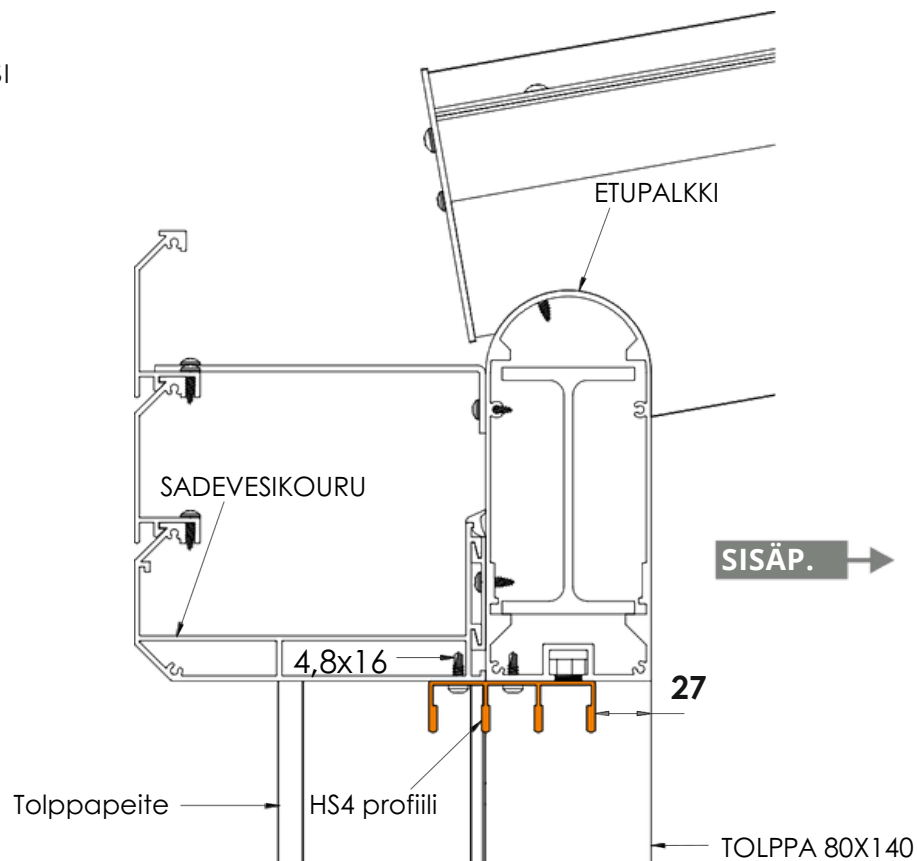
Ruuvi 4,8x16  
itseporautuva



KESÄ+

SOLO  
YKSINKERTAINEN LASI  
4-osainen liukuovi

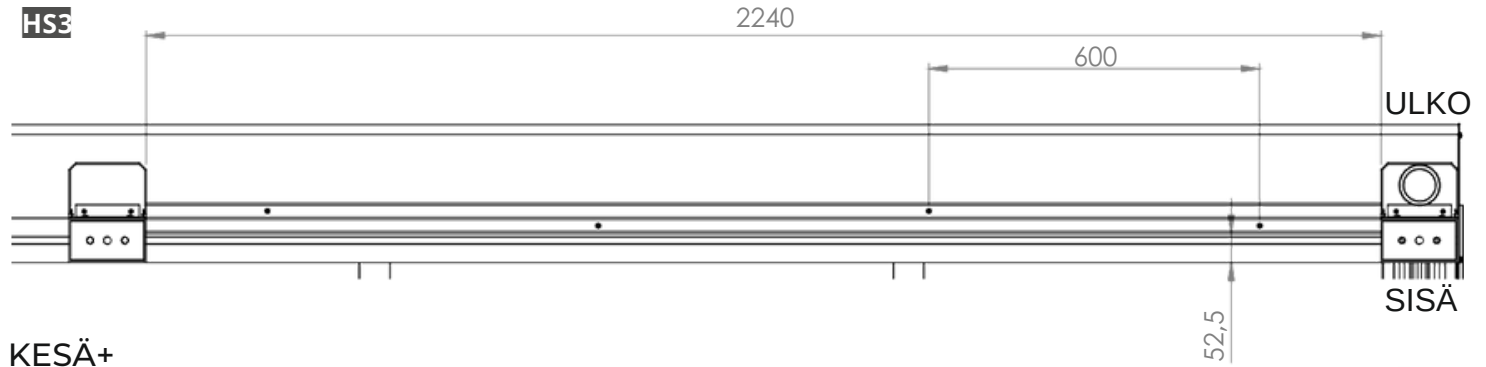
**HS4**





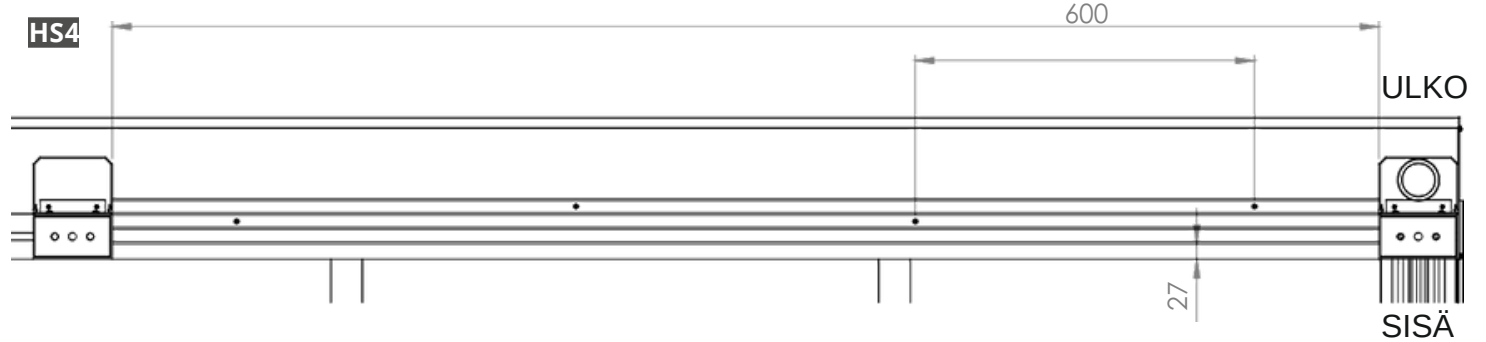
## KESÄ+

Porattavien reikien paikat,  
profiili HS3 etutolppien  
välissä



## KESÄ+

Porattavien reikien paikat,  
profiili HS4 etutolppien  
välissä



## KESÄ+

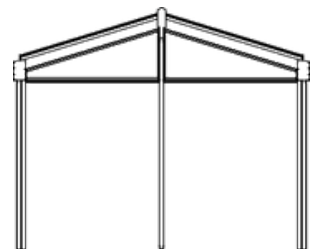
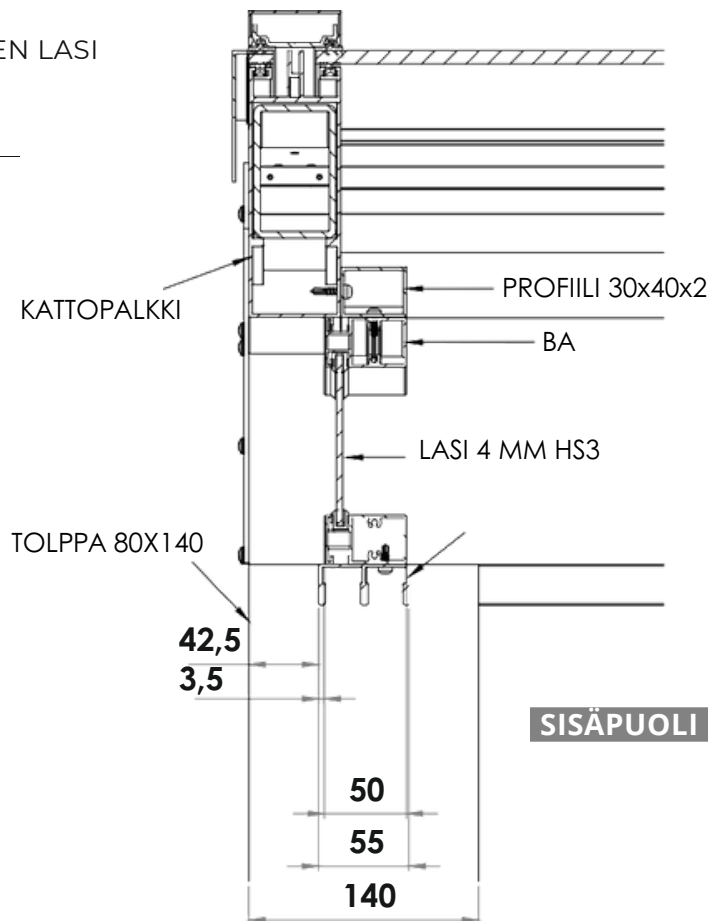
SOLO YKSINKERTAINEN LASI  
2 & 3-osainen liukuovi  
päätykolmiolla

Asenna kiinteä  
päätykolmio  
kattopalkkiin  
itseporautuvilla ruuveilla  
(4,8x45mm) 30x40  
profiiliin kohdalta.

Profiili 30x40 sekä  
ylempi liukukisko  
toimitetaan valmiiksi  
asennettuna.

Päätykolmio tulee  
kattopalkkia vasten ja  
kiinnitysreiät peitetään  
toimitukseen kuuluvilla  
tulvilla.

Liitä päätykolmio etu- ja  
takapalkkiin.



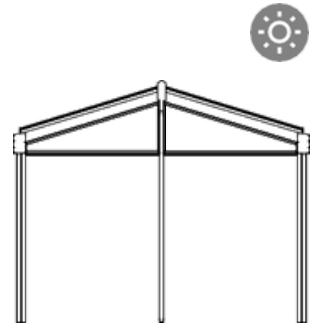
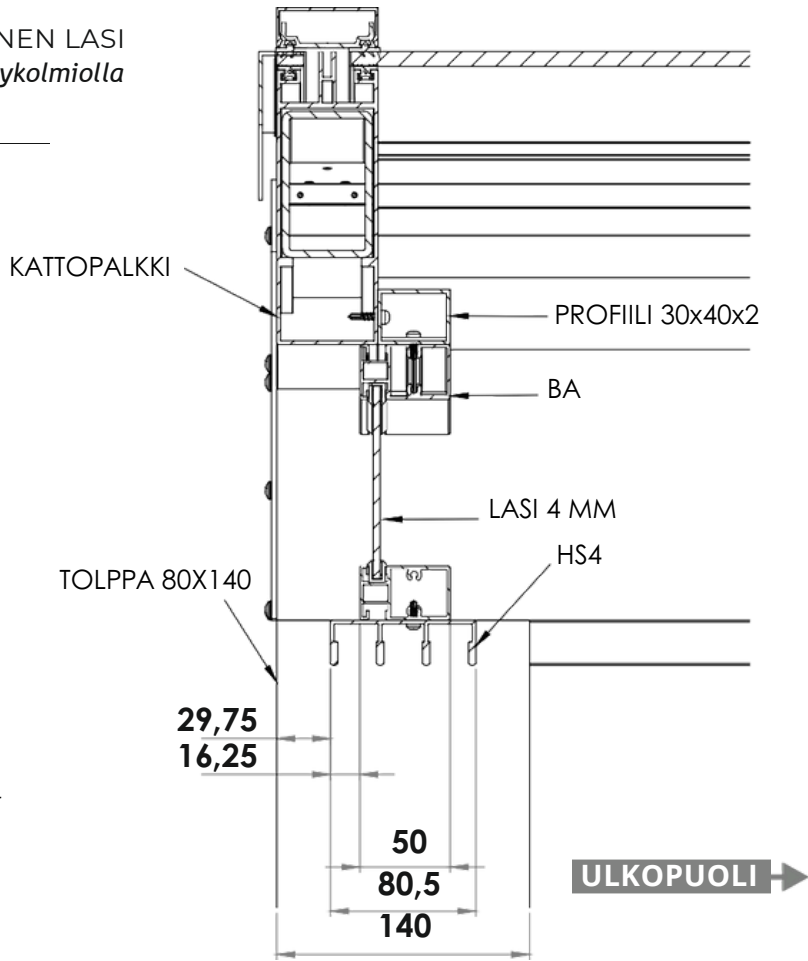
## KESÄ+

SOLO YKSINKERTAINEN LASI  
4-osainen liukuovi päätykolmiolla

Asenna kiinteä päätykolmio kattotuoliin itseporautuvilla ruuveilla (4,8x45mm) 30x40 profiilin kohdalta. Profiili 30x40 sekä ylempi liukukisko toimitetaan valmiiksi asennettuna.

Päätykolmio tulee kattopalkkia vasten ja kiinnitysreiät peitetään toimitukseen kuuluvilla tulpilla.

Liitä päätykolmio etu- ja takapalkkiin.



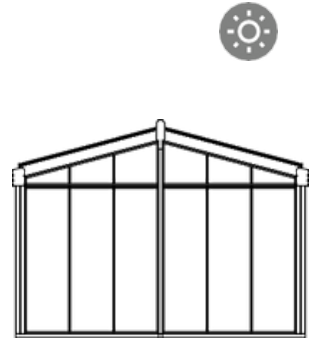
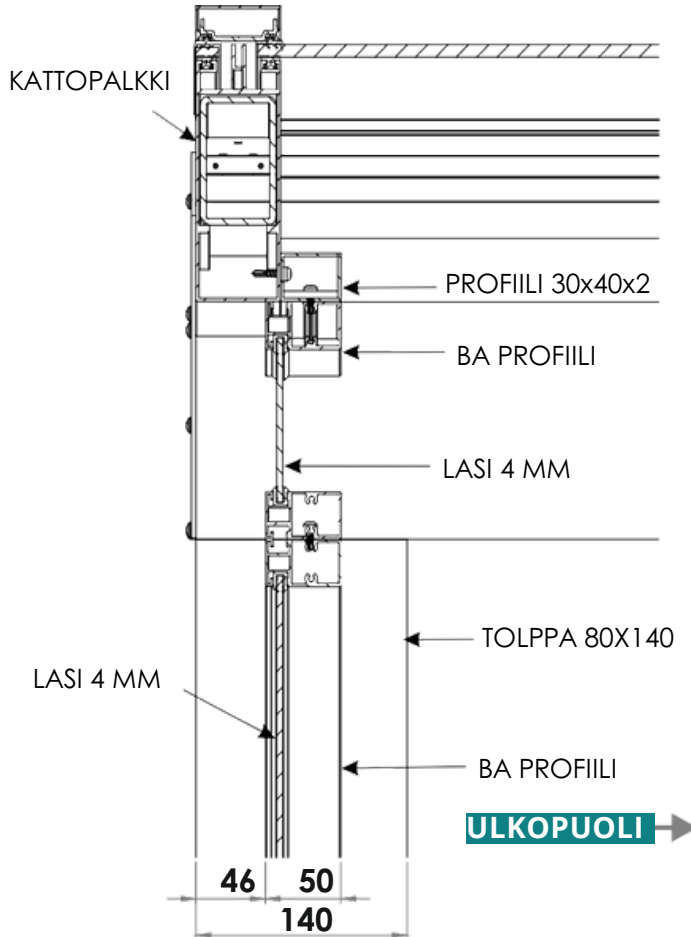
## KESÄ+

SOLO YKSINKERTAINEN LASI  
Kiinteä BA-profiili  
päätykolmiolla

Asenna kiinteä päätykolmio kattotuoliin itseporautuvilla ruuveilla (4,8x45mm) 30x40 profiilin kohdalta. Profiili 30x40 sekä ylempi liukukisko toimitetaan valmiiksi asennettuna.

Päätykolmio tulee kattopalkkia vasten ja kiinnitysreiät peitetään toimitukseen kuuluvilla tulpilla.

Liitä päätykolmio etu- ja takapalkkiin.



Päätykolmio kiinteillä alapuolen lasilla liitetään yhteen itseporautuvilla ruuveilla (4,8x25mm) ja peitetään peitetulpilla. Muista asentaa ne reuna reunaa vasten. Kts, kuva.

## KESÄ+

Asenna yläkiskot.

Asenna yläkisko edellisten sivujen mukaan.

Esiporaa alakisko.

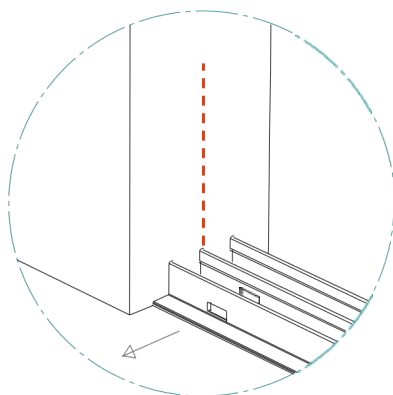
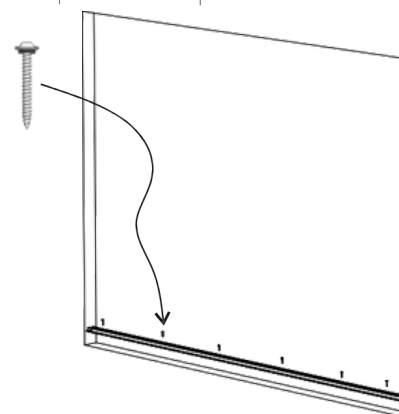
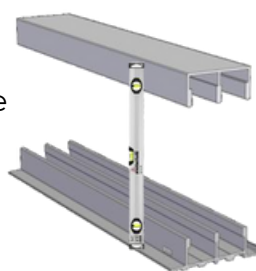
Esiporaa profiili n. 60 cm välein.

Pora 5 mm.

Asenna alakisko.

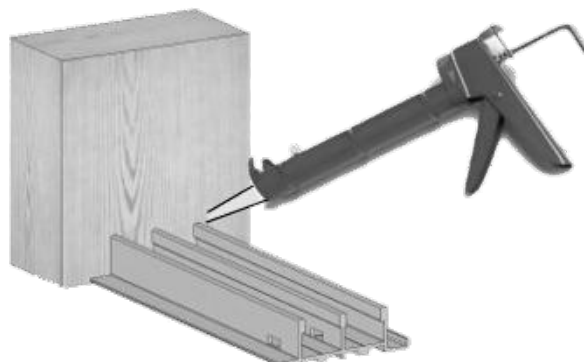
Asenna alakisko linjassa yläkiskon kanssa. Varmista että profiili tulee oikein päin, vedenpoistoreiät tulevat ulospäin. Kisko tulee keskelle asennusaukkoa. Ruuvaa kisko kiinni.

Ruuvi Torx 4,8 x 40 mm sekä neopreenialuslevy.



Saumaa alakisko.

Tiivistä alakiskon ja tolpan liitos saumausmassalla. Asenna sivuprofiilit ennen kuin saumausmassa on kuivunut.



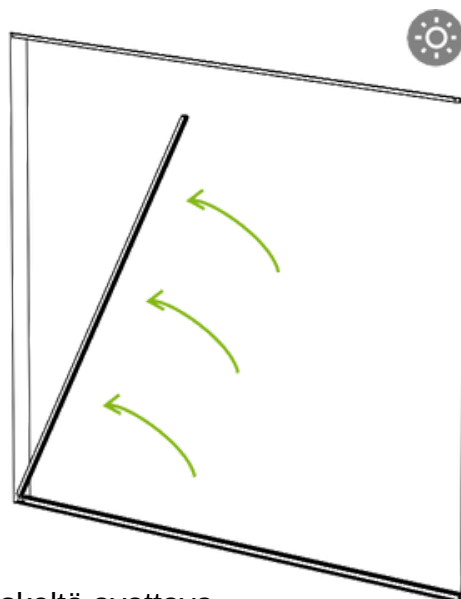
## KESÄ+

### Karmien asennus.

Esiporaa karmit n. 60 cm välein. Aseta karmi oikeaan kiskoprofiiliin oven kätisyyden mukaan, katso kuva alla. Karmin evä tulee sisäänpäin. Tarkista että karmi on suorassa ja kiinnitä mukana tulevilla ruuveilla.

Ruuvi 4,8x16mm

itseporautuva Pora 4 mm.



SISÄ Oikealta avattava



ULKO

Vasemmalta avattava

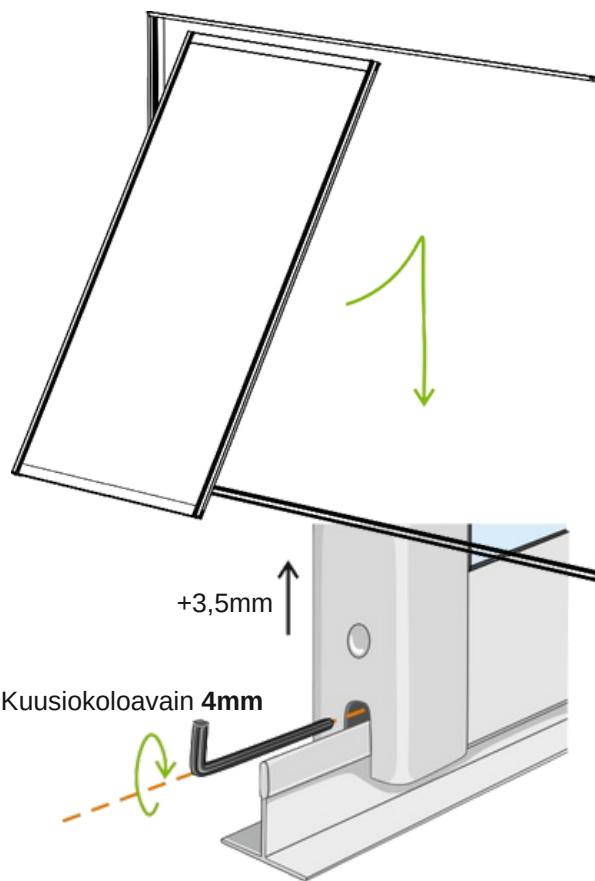
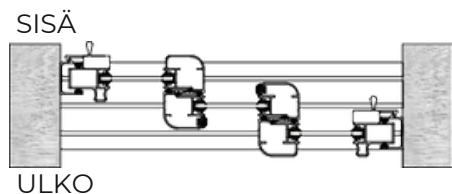


Keskeltä avattava



### Nosta lasit paikoilleen.

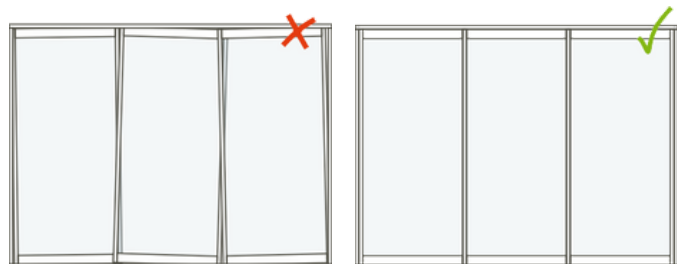
Aloita nostamalla sisin lasi paikoilleen. Ensiksi yläkiskoon ja sitten vastauraan alakiskoon. Jatka seuraavalla lasilla ja huomio että lasit tulee porrastaen toistensa päälle.



Jokaisessa lasissa on kaksi kuulalaakeripyörää. Liukuovet ja ikkunat voidaan säätää +3,5 mm.

Aloita sulkemalla liukuovet ja tarkistamalla että ovet ovat linjassa toisiinsa.

Säädä liukuovien oikeaa tai vasenta puolta kunnes liukuovet ovat suorassa.



Asento: 0mm



Asento: +3,5mm



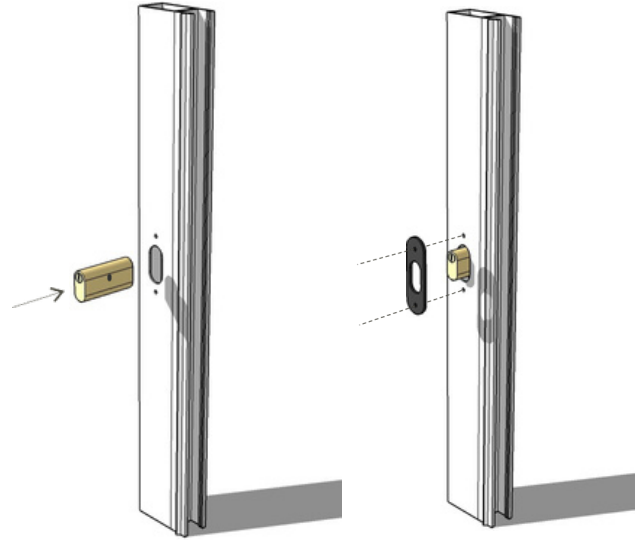
## KESÄ+

### Lukon asennus

Lukkopesä toimitetaan esiasennettuna seinäprofiiliin.

Kiinnitä sylinterilukko seinäprofiiliin sylinteriruuvilla. Asenna mukana tuleva lukkorosetti. Ota huomioon, että ne ovat herkempiä kylmällä ilmalla ja voivat murtua, jos niitä käsitellään varomattomasti.

Ruuvi: FXS A2 PIL 2,9x6,5mm



### Kahvan asennus

Puhdista kahvan oveen tuleva pinta.

Varmista että liukuovi on keskellä asennusaukkoa ennen kuin kahva liimataan. Sulje liukuovi.

Levitä mukana tuleva liima kahvan taustapuolelle (katso kuva A) ja paina kahva paikalleen. Varmista että harjalista osoittaa lasia kohti (katso kuva B).

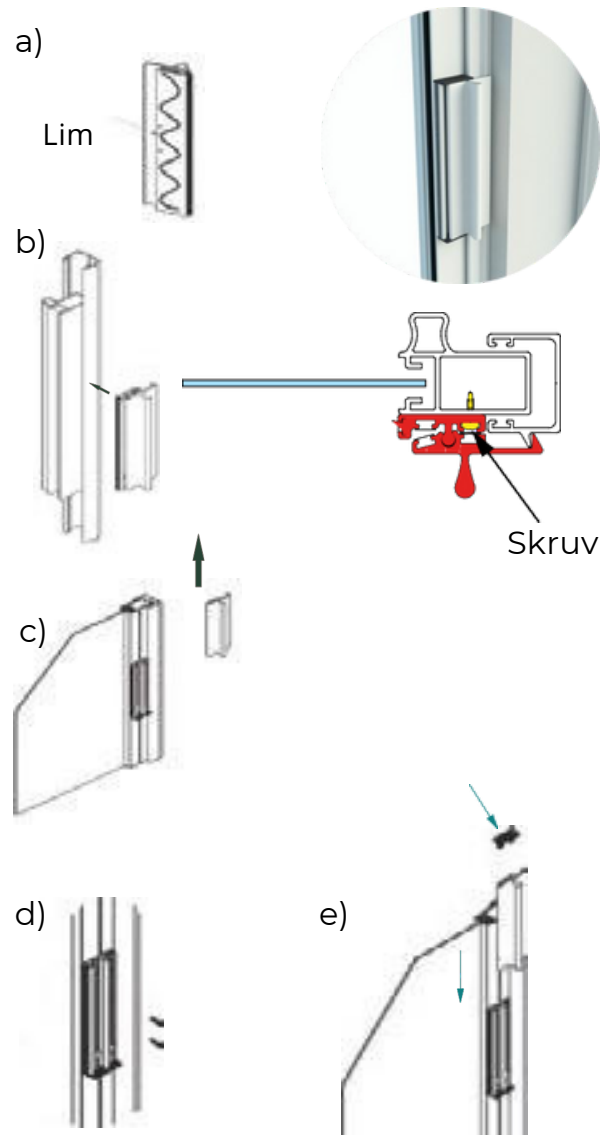
Vedä etuosa suoraan ylöspäin (katso kuva C).

Kun kahva on liimattu, anna kuivua mielellään 24h (minimi 2h). Avaa sitten ovi

Ruuvaa sitten kahva mukana tulevilla

itseporautuvilla ruuveilla (katso kuva D ja B)

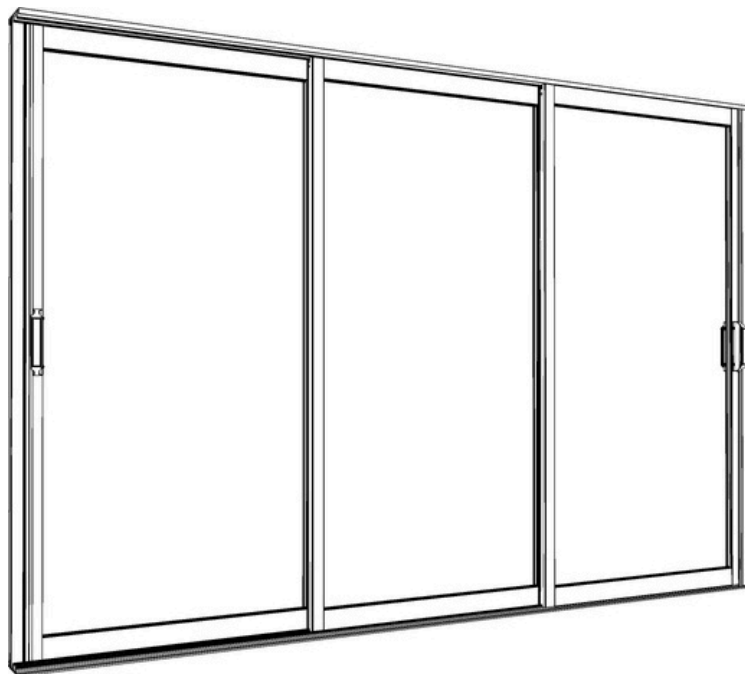
Asenna kahvan päätykappaleet (Katso kuva E) ja liimaa päätykappaleet. Laita liimaa päätykappaleen kahteen jalkaan.





# OSA 2: KEVÄT & SYKSY

TWIN LIGHT TUPLALASI JÄRJESTELMÄ





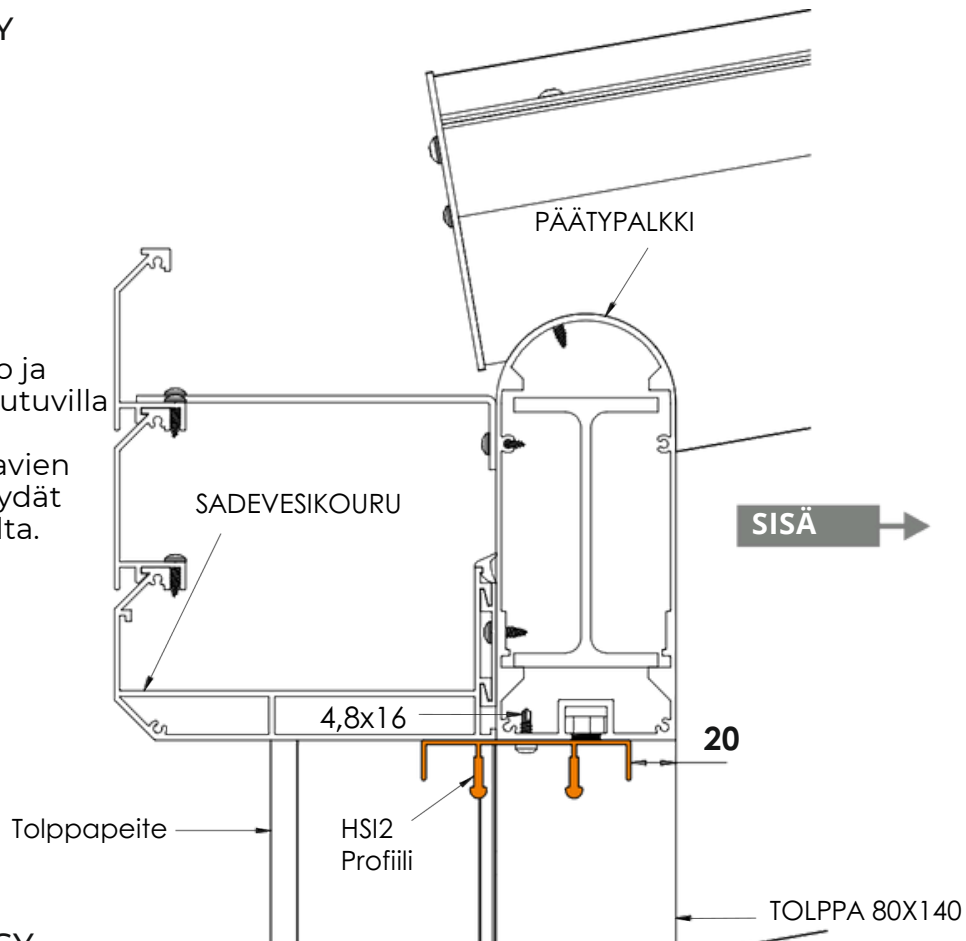
## KEVÄT & SYKSY

2-osainen  
liukuovi

### HSI2

Esiporaa yläkisko ja kiinnitä itseporautuvilla ruuveilla kuvan mukaan. Porattavien reikien paikat löydät seuraavalta sivulta.

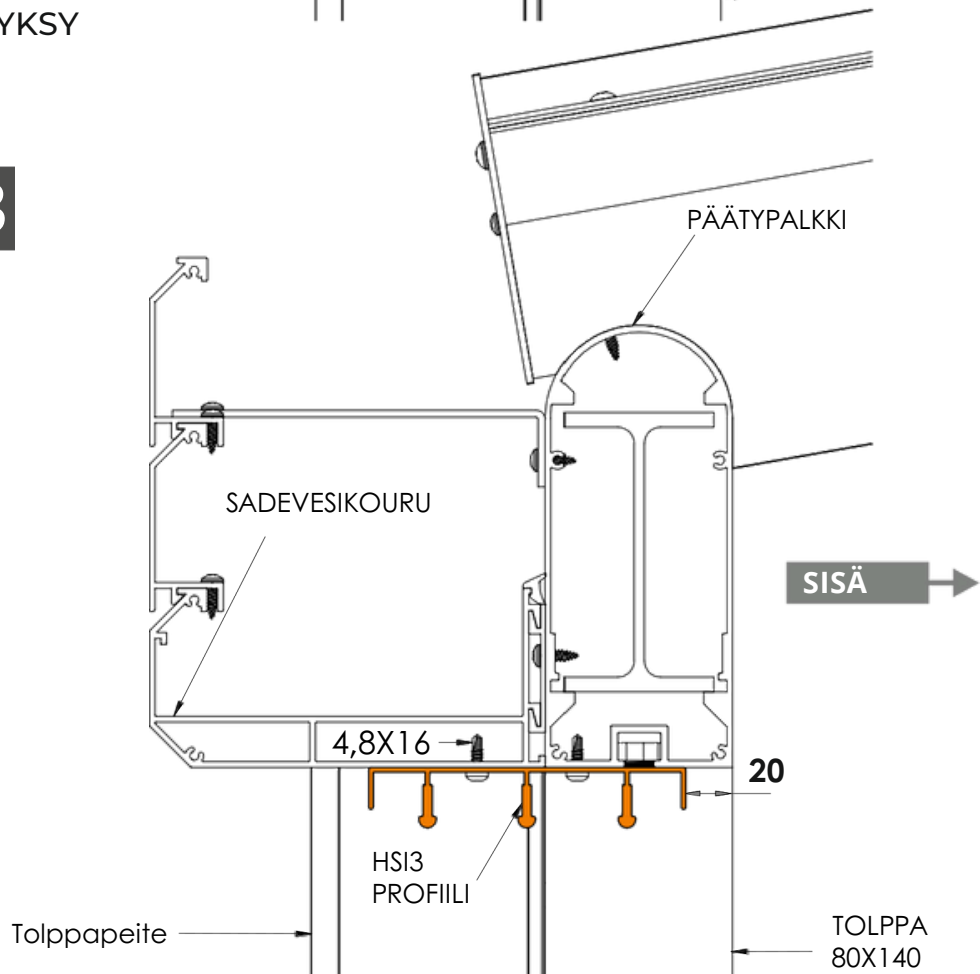
Ruuvi 4,8x16  
itseporautuva



## KEVÄT & SYKSY

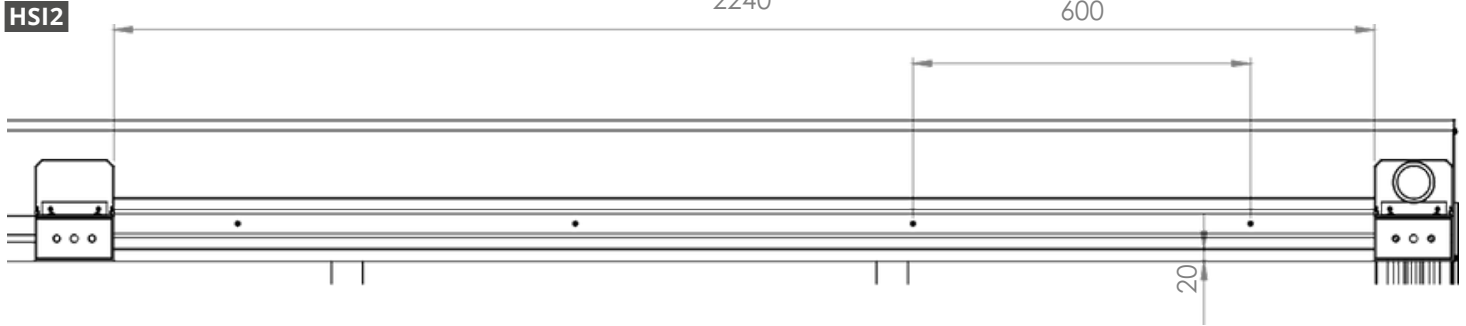
3-osainen  
liukuovi

### HSI3



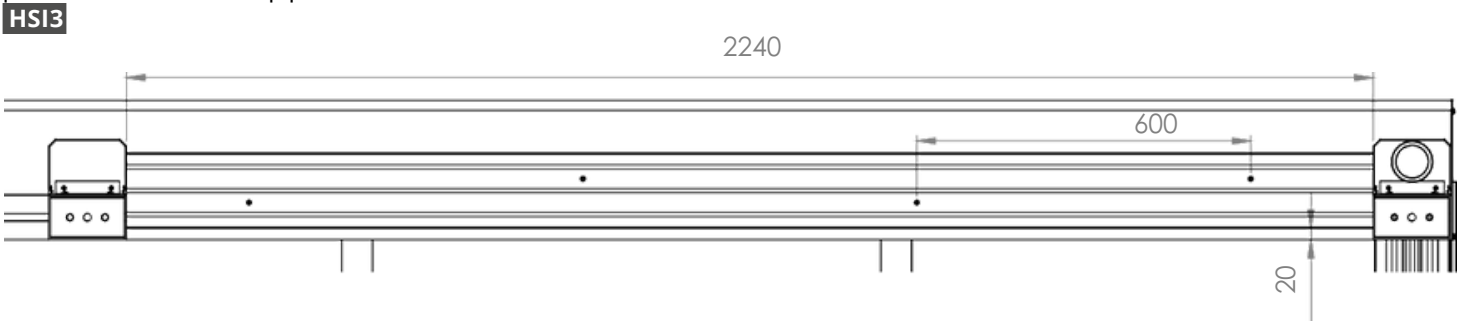
## KEVÄT & SYKSY

Porattavien reikien paikat, profiili  
HSI2 etutolppien välissä



## KEVÄT & SYKSY

Porattavien reikien paikat,  
profiili HSI3 etutolppien välissä.



## KEVÄT & SYKSY

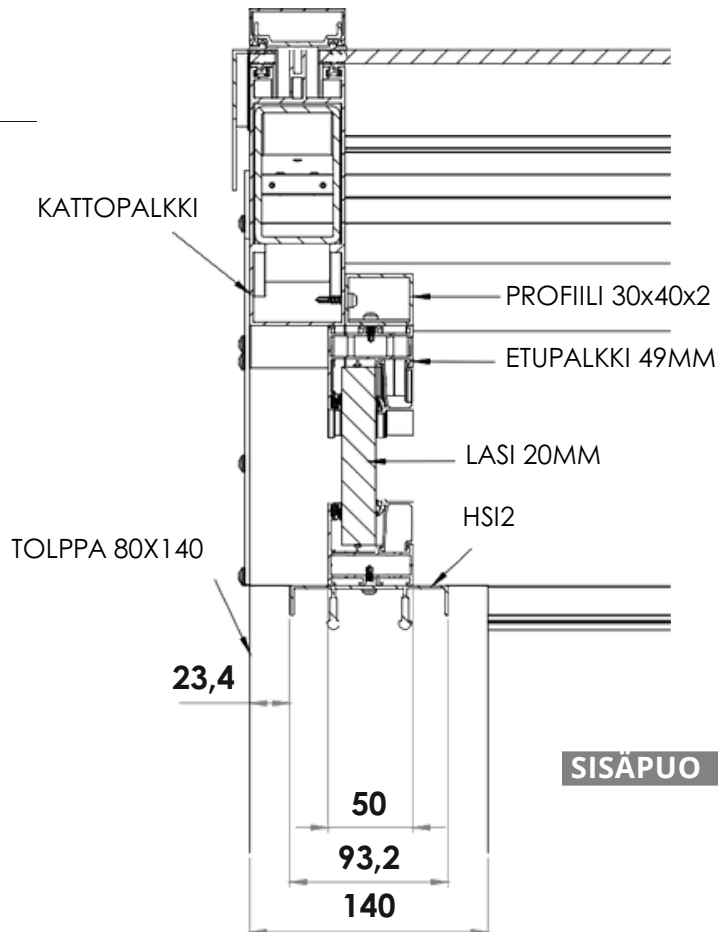
2-osainen liukuovi  
päätykolmiolla

Asenna kiinteä  
päätykolmio  
kattopalkkiin  
itseporautuvilla ruuveilla  
(4,8x45mm) 30x40  
profiilin kohdalta.

Profiili 30x40 sekä  
ylempi liukukisko  
toimitetaan valmiiksi  
asennettuna.

Päätykolmio tulee  
kattopalkkia vasten ja  
kiinnitysreiät peitetään  
toimitukseen kuuluvilla  
tulilla.

Liitä päätykolmio etu- ja  
takapalkkiin.



**Lasien asennus  
löytyy sivulta 36**

**SISÄPUO** →

## KEVÄT & SYKSY

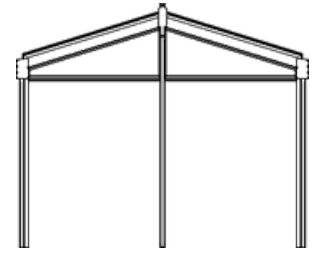
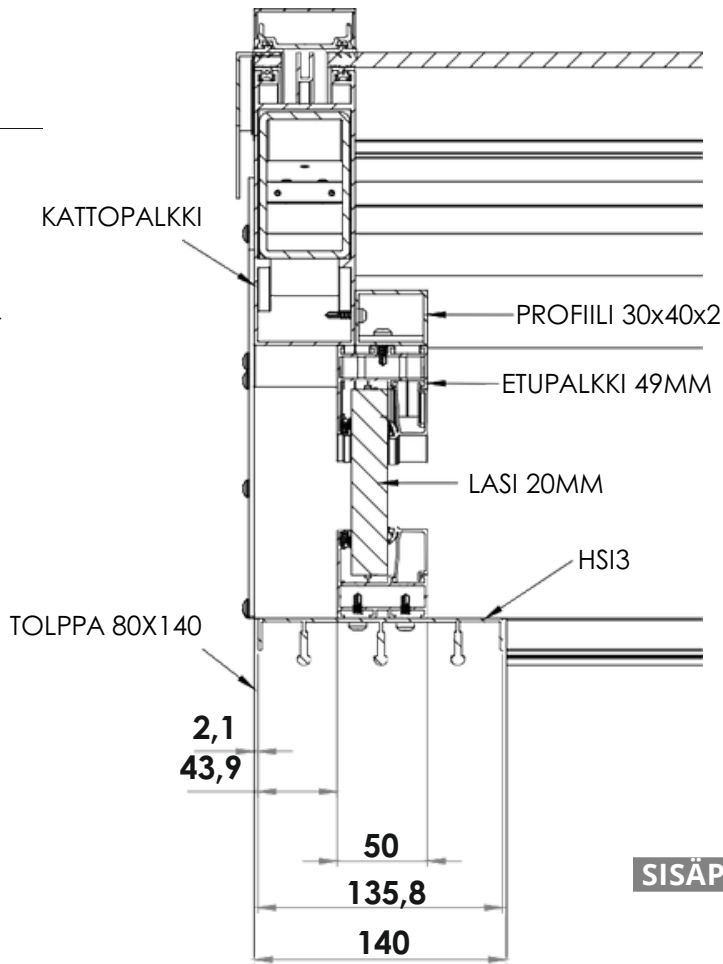
3-osainen liukuovi  
päätykolmiolla

Asenna kiinteä  
päätykolmio  
kattopalkkiin  
itseporautuvilla ruuveilla  
(4,8x45mm) 30x40  
profiilin kohdalta.

Profiili 30x40 sekä  
ylempi liukukisko  
toimitetaan valmiiksi  
asennettuna.

Päätykolmio tulee  
kattopalkkia vasten ja  
kiinnitysreiät peitetään  
toimitukseen kuuluvilla  
tulpilla.

Liitä päätykolmio etu- ja  
takapalkkiin.



**Lasien asennus  
löytyy sivulta 36**

## KEVÄT & SYKSY

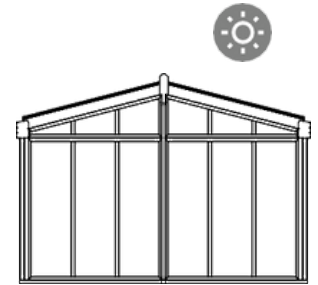
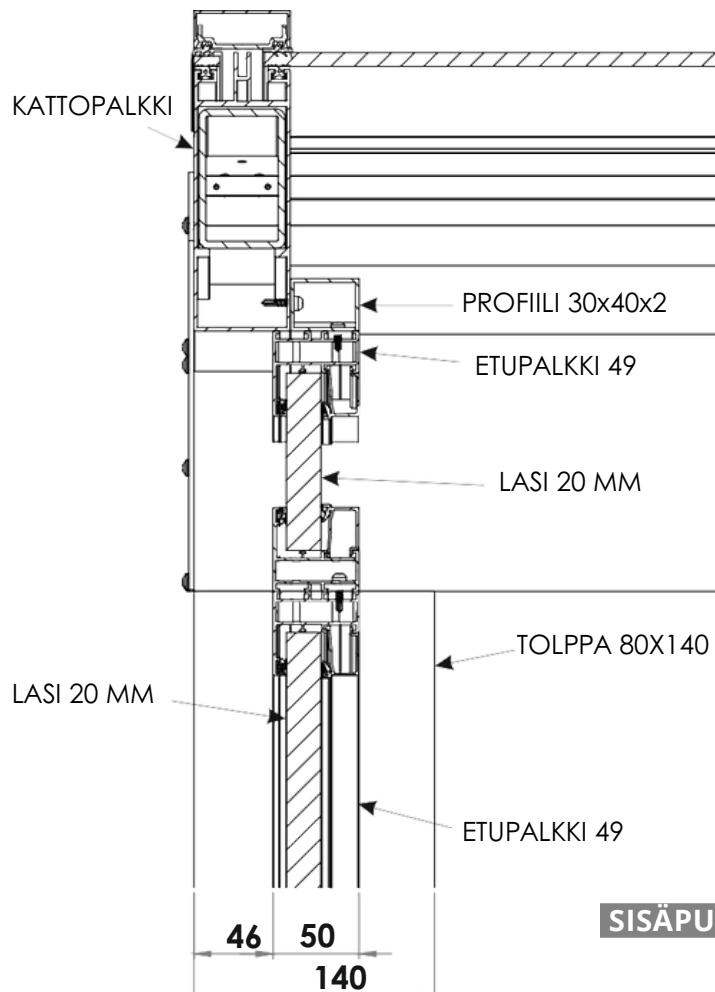
Kiinteä Twin Eco Light  
profiili päätykolmiolla

Asenna kiinteä  
päätykolmio  
kattopalkkiin  
itseporautuvilla ruuveilla  
(4,8x45mm) 30x40  
profiilin kohdalta.

Profiili 30x40 sekä  
ylempi liukukisko  
toimitetaan valmiiksi  
asennettuna.

Päätykolmio tulee  
kattopalkkia vasten ja  
kiinnitysreiät peitetään  
toimitukseen kuuluvilla  
tulpilla.

Liitä päätykolmio etu- ja  
takapalkkiin.



Päätykolmio kiinteillä  
alapuolen lasilla liitetään  
yhteen itseporautuvilla  
ruuveilla (4,8x25mm) ja  
peitetään peitetulpilla.  
Muista asentaa ne reuna  
reunaa vasten. Kts, kuva.

**Lasien asennus  
löytyy sivulta 36**

## KEVÄT & SYKSY

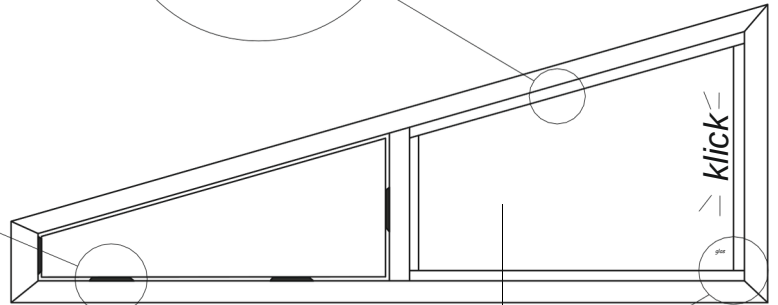
### Kiinteän päätykolmion asennus



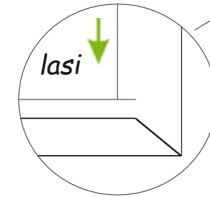
Tarkista että mukana tulevat Glass support ovat asennettu.

Nosta pois Glazing bead mutta kirjaa ylös missä paikassa ne olivat.

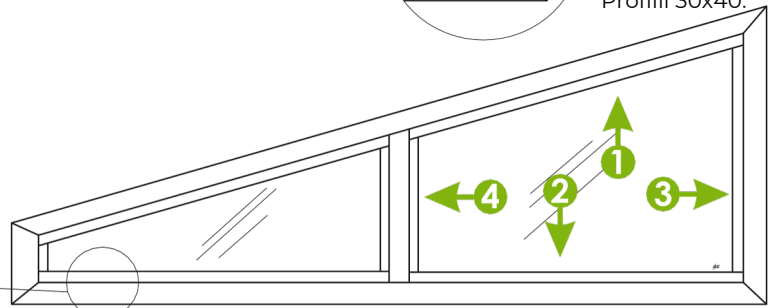
Nosta lasi paikoilleen. Ole aina varovainen nostaessasi lasia. Paina Glazing bead-profiilit takaisin paikoilleen.



SISÄPUOLI



Aseta mahd. karkaisumerkki alaspäin. Kiskoura Profiili 30x40.



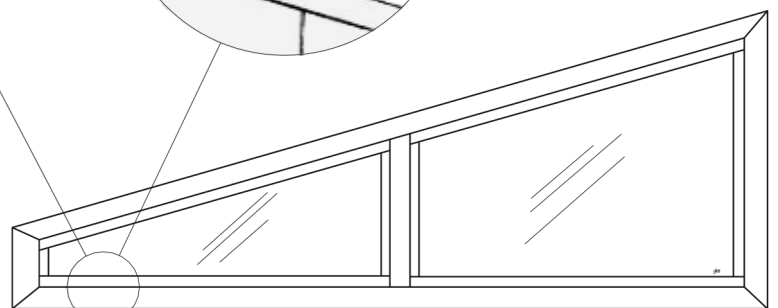
SISÄPUOLI

Glazing kiinnitetään seuraavassa järjestyksessä.

Paina paikoilleen mukana tuleva kiilakumilista lasin ja Glazing bead-profiilin väliin. Aloita ylhäältä ja alhaalta. Tämän jälkeen asenna sivuille. Leikkaa kulmat niin suoraksi kuin mahdollista. Käytä kiiloja lasin ja Glazing bead-profiilin välissä helpottaaksesi kumilistan asennusta. Käännä kumilistan värjätty.



Käännä kumilistan värjätty linja lasista poispäin.





## Kiskojen asennus.

Poraa kiskoihin 5 mm reiät n. 60cm välein. Asenna yläkisko

itseporautuvalla ruuvilla sivu 26 mittakuvien mukaan.

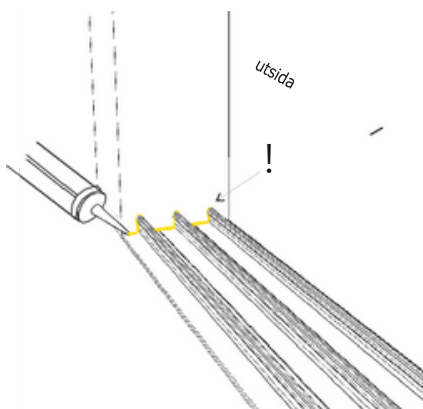
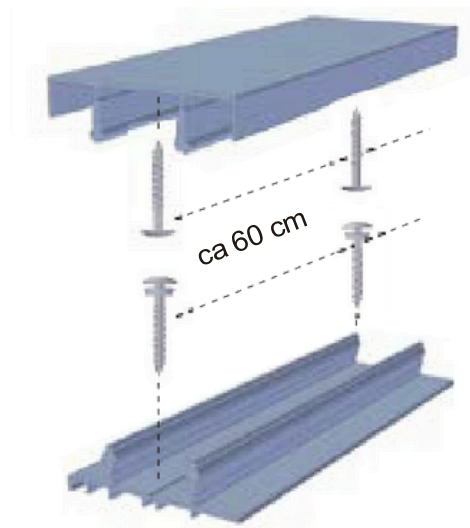
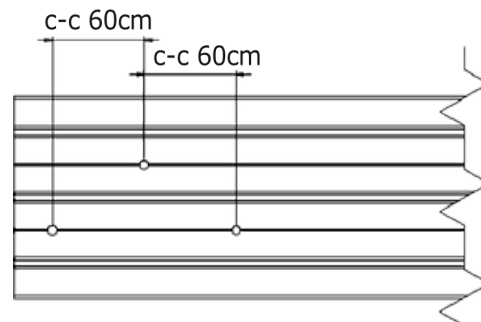
Löysää harjatiivisteitä ja aseta ne ovien liitoskohtiin.

Asenna alakisko. Varmista että vedenpoistoreiät tulevat ulospäin, ja että

ylä- ja alakisko ovat linjassa toisiinsa.

Kiinnitä alakisko mukana tulevilla ruuveilla sekä tiivistealuslevyillä. Ruuvaa lopuksi varovasti, jotta tiivistealuslevy ei mene rikki.

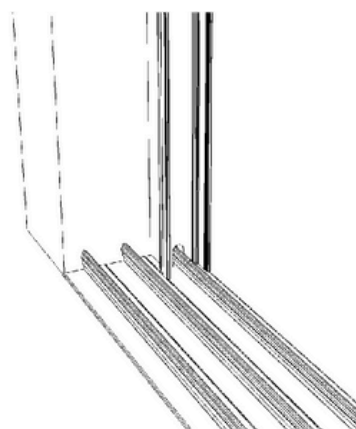
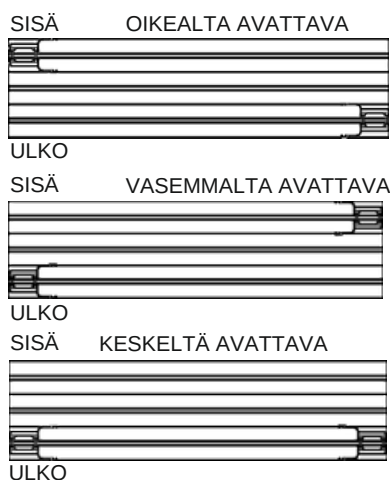
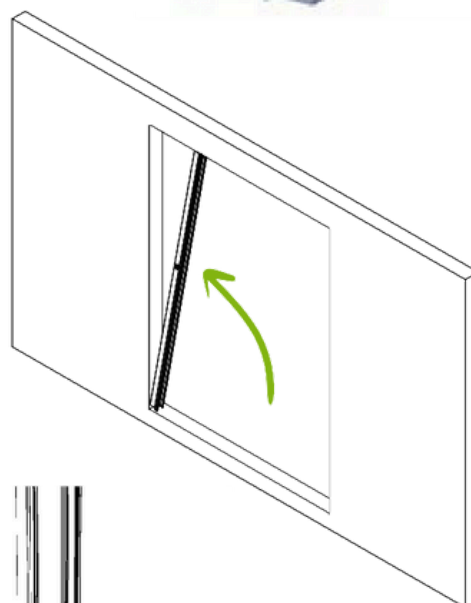
Tiivistä alakiskon ja pystytolppien väli saumaussmassalla (ei sisälly toimitukseen). Asenna tämän jälkeen karmit (VAO) ennen kuin massa on kuivunut.



## Karmien asennus (VAO)

Esiporaa karmit 4 mm poralla n. 60cm välein. Aseta karmit oikeaan uraan oven kätsyyden mukaan. Katso kuva alla.

Kiinnitä itseporautuvalla ruuvilla 4,8x60mm.

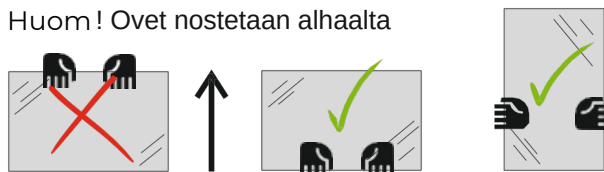


## Ovien asennus

Lähetyslistasta voit tarkistaa onko oviaukko oikea vai vasenkätinen. Oikeakätisessä ovet porrastavat niin että sisin ovi tulee oikealle, sisältä katsottuna. Vasenkätinen on päinvastoin. Aloita nostamalla sisin lasi paikoilleen. Ensiksi yläkiskoon ja sitten vasturaan alakiskoon. Jatka seuraavalla lasilla ja huomio että lasit tulee porrastaen toistensa päälle. Fortsätt på liknande sätt med nästa lucka.

Varmista nostaessasi ovia paikoilleen, että harjatiivisteet yläkiskossa eivät ole tiellä. Sulje ovet ja säädä kuulalaakeripyörät.

Huom! Ovet nostetaan alhaalta



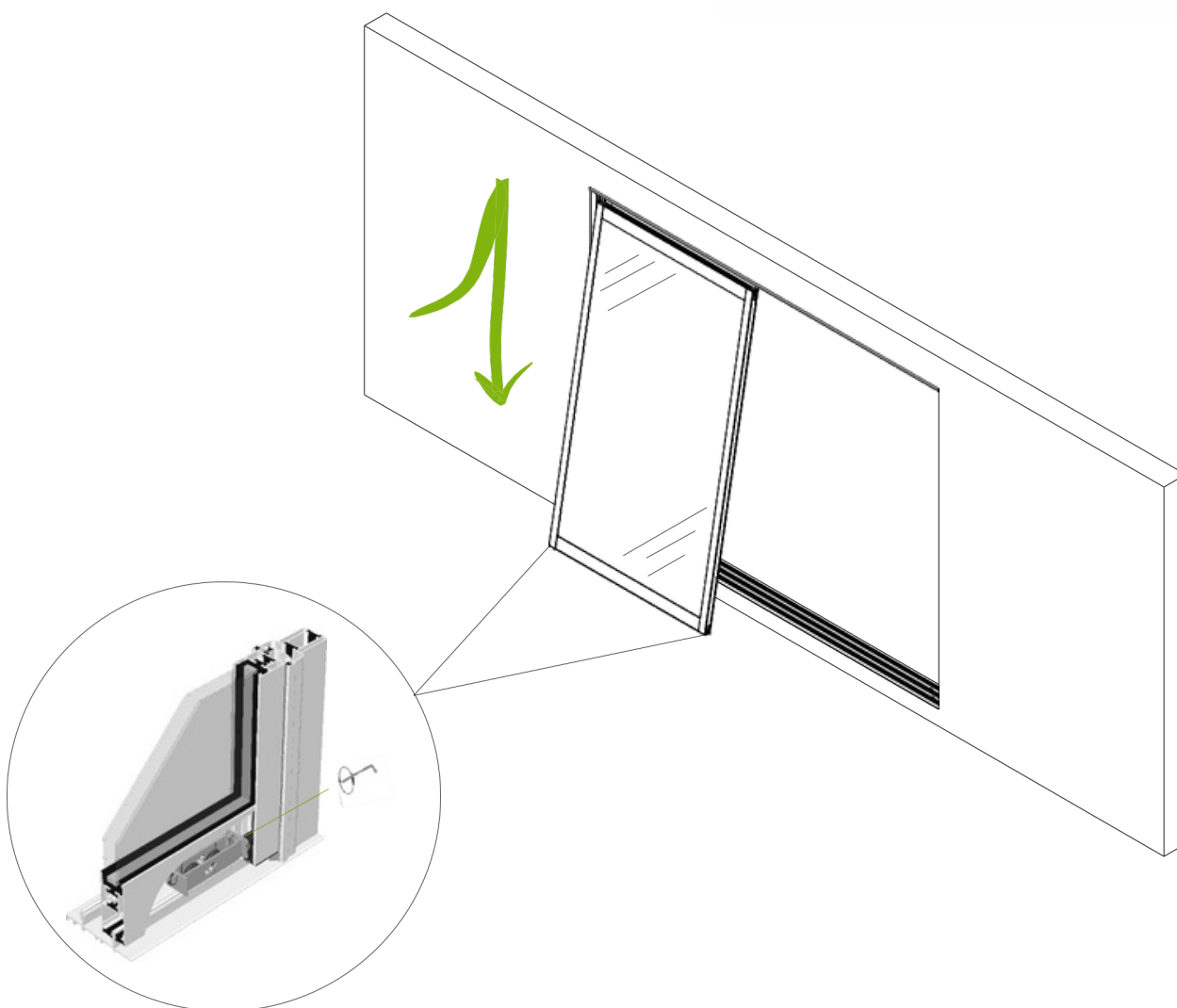
2-Osainen oikeakäsinen oviaukko

3-osainen vasenkäsinen oviaukko

2+2-jaettu keskiaukeama

ut

in



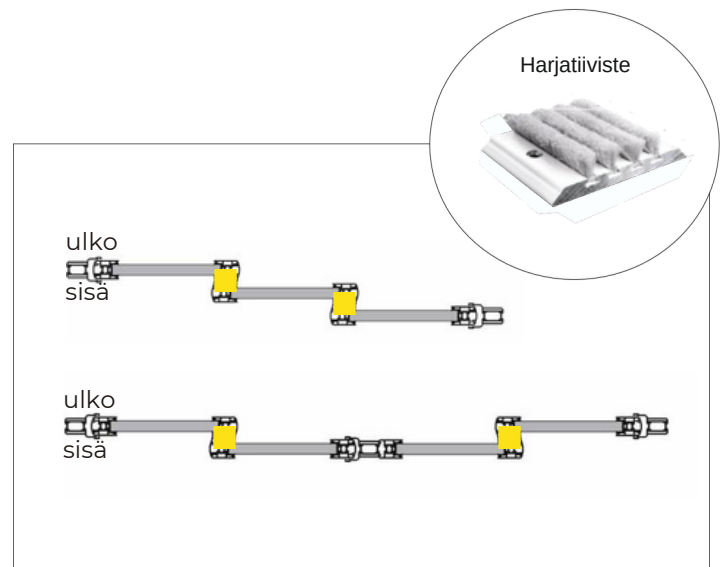


## Harjatiivisteiden kiinnitys

Aseta harjatiivisteet paikoilleen ovien liitoskohtiin.

Nämä toimivat ilmasulkuina sekä esteenä ovien poistostamiselle.

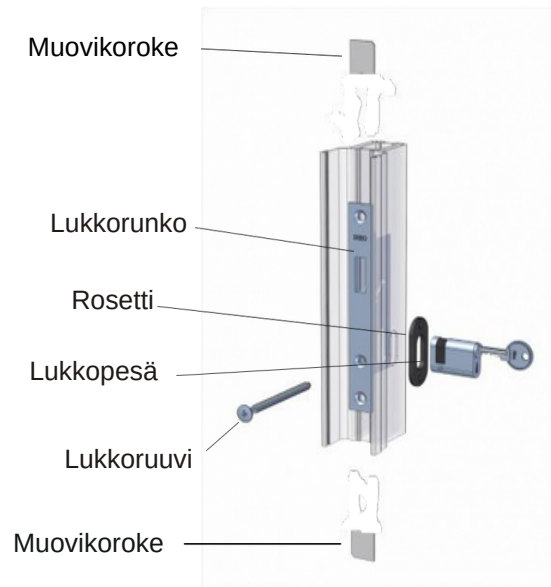
Jotta harjatiivisteet saadaan oikeisiin kohtiin, voi kiskojen ruuveja joutua tilapäisesti ottamaan pois.



## Lukkopesän asennus

Aseta lukkorunko karmiin ja ruuvaa paikoilleen mukana tulevalla ruuvilla. Ole varovainen rosetin kanssa ruuvatessasi lukkopesää paikoilleen.

Lukon säätö: Muovikorokkeet sisältyvät lähetykseen ja ne kiinnitetään lukkorungon alle, jotta sitä voidaan säätää vaakasuunnassa. Twin Lightin asennukselle mukana tulee popniitit. Peitekilpi asennetaan mukana tulevalla ruuvilla.



## Kahvan asennus

Puhdista pinta liukuoven sivuprofiilista johon kahva asennetaan. Poista teippien suojakalvo ja kiinnitä kahva sopivalle korkeudelle. Katso kuva.

Esiporaa liukuoven sivuprofiili kahvoissa olevien reikien läpi. Ruuvaa kahva kiinni liukuoveen ja kiinnitä muovipeitteet kahvan ylä- ja alaosaan.

