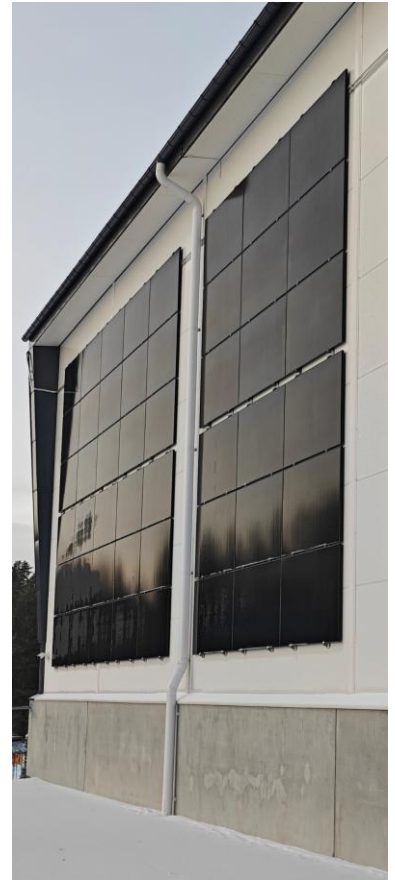
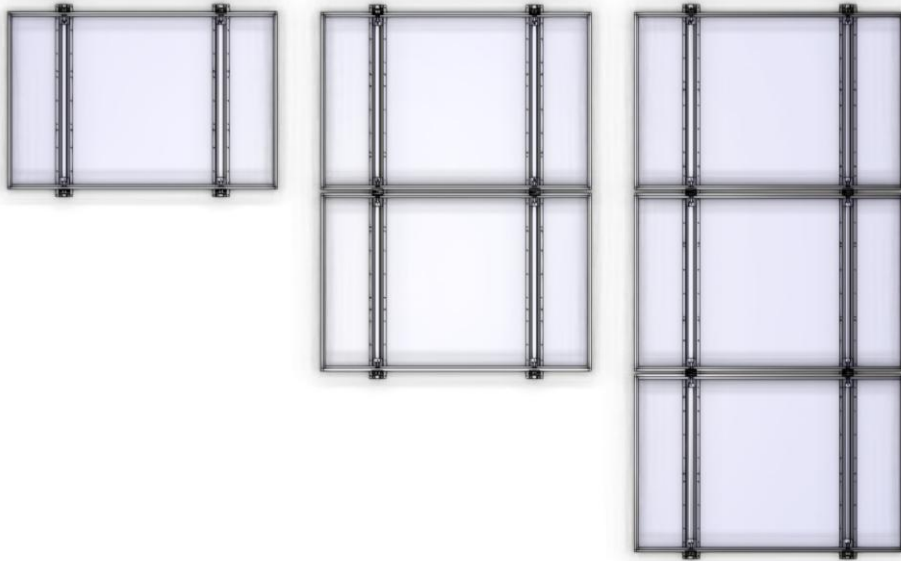




Telineen perustiedot

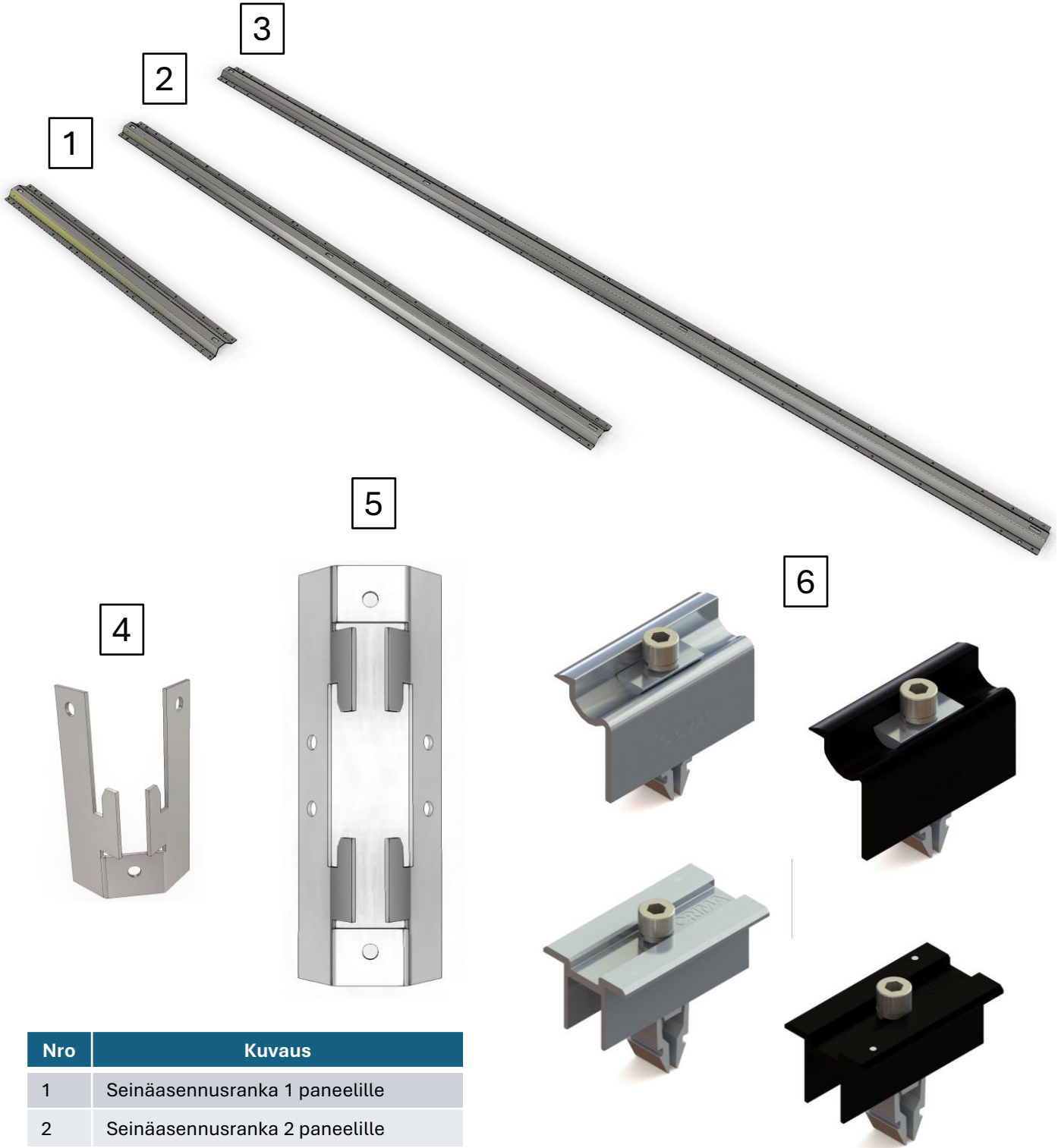
- Kolme kokoa: 1 / 2 / 3 paneelille
- Paneelit asennetaan vaakaan
- Paneelien tuenta pitkiltä sivuilta mahdollistaa isojen paneelien käyttämisen.
- Paneelin leveydelle ei ole rajoitusta
- Paneelin korkeus 1134 mm
- Paneelin paksuus 30-40 mm
- Helppo asennus: paneeli voidaan ripustaa koukkuihin jonka jälkeen paneelia ei enää tarvitse kannatella
- Turvallinen: paneelien kiinnityksen tuplavarmistus telineeseen integroiduilla turvakoukuilla ja Easy Rail paneelikiinnikkeillä.
- Erikoissinkkipinnoitettu teräs kestää kaikissa haastavissakin olosuhteissa



**Asennuksessa
tarvittavat
työkalut**
(valinnaiset*)

- Mittanauha
- Ruuvinväännin
- Magneettihylsy 10 mm

- Momenttiavain +
Kuusioavain 6 mm



Nro	Kuvaus
1	Seinäasennusranka 1 paneelille
2	Seinäasennusranka 2 paneelille
3	Seinäasennusranka 3 paneelille
4	Turvakoukku pätyyn 30 mm*
5	Turvakoukku keskelle 30 mm*
6	Easy Rail paneelikiinnikkeet

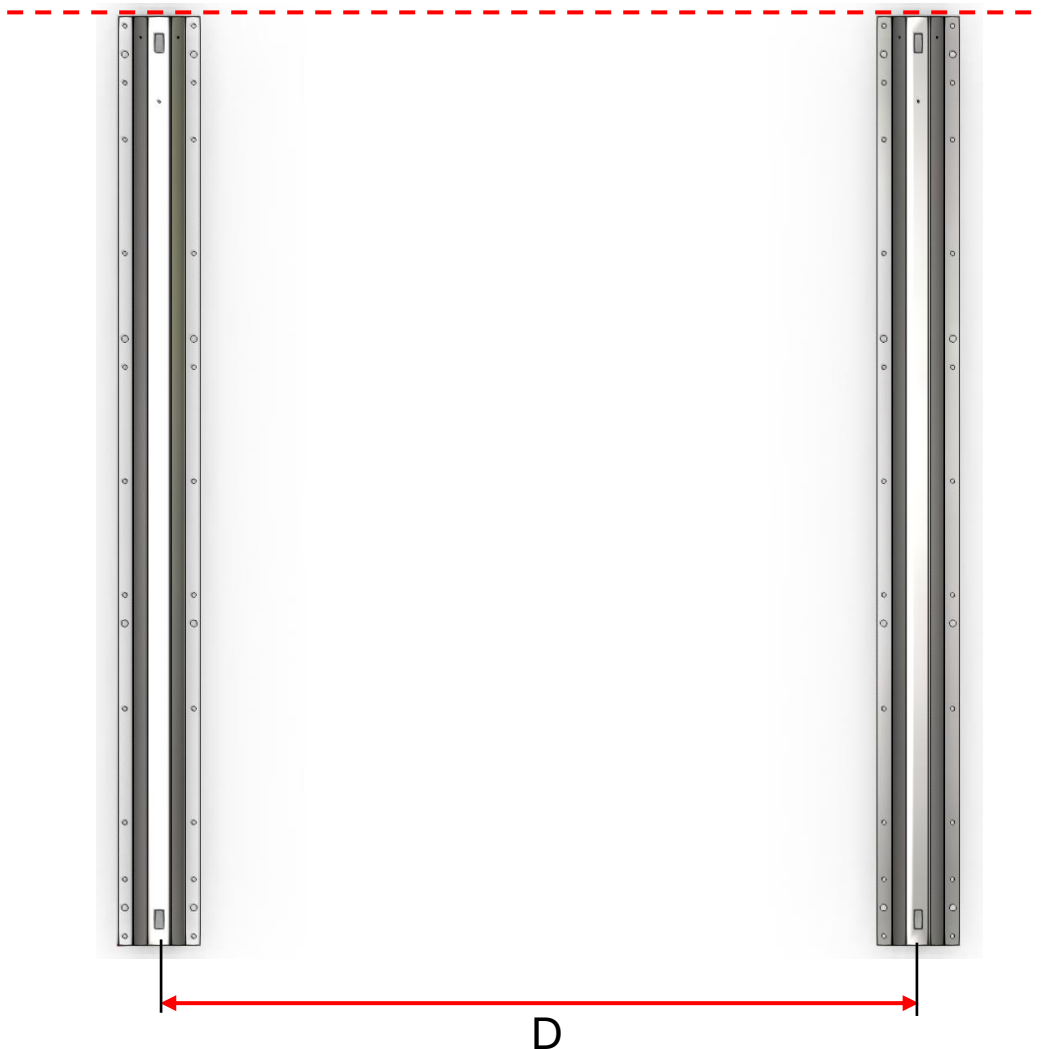
* Vakio turvakoukut soveltuvat paneeleille joiden pitkän sivun paneelikehyksen leveys on 30 mm. Muut mitoitukset tilauksesta.

Ennen asennusta

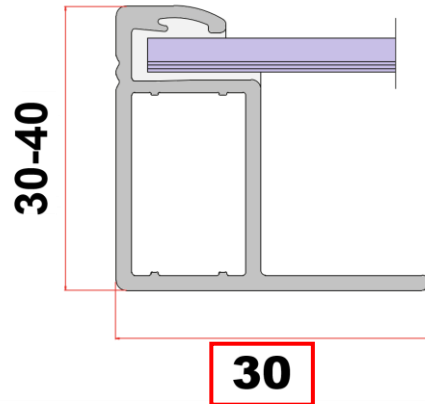
- Varmista, että rakennuksen julkisivu ja seinän rakenne soveltuvat aurinkosähköjärjestelmän asennuspinnaksi.
- Valitse seinämateriaalille sopivat kiinnitystarvikkeet ja suunnittele kiinnitys.
- Tarvittaessa seinärankojen kiinnityslaippoihin voidaan liimata tiivistenauhat.
- Varmista, että käytetyn aurinkopaneelin mitat sopivat rankapaketin mitoitusukseen.

Asennus

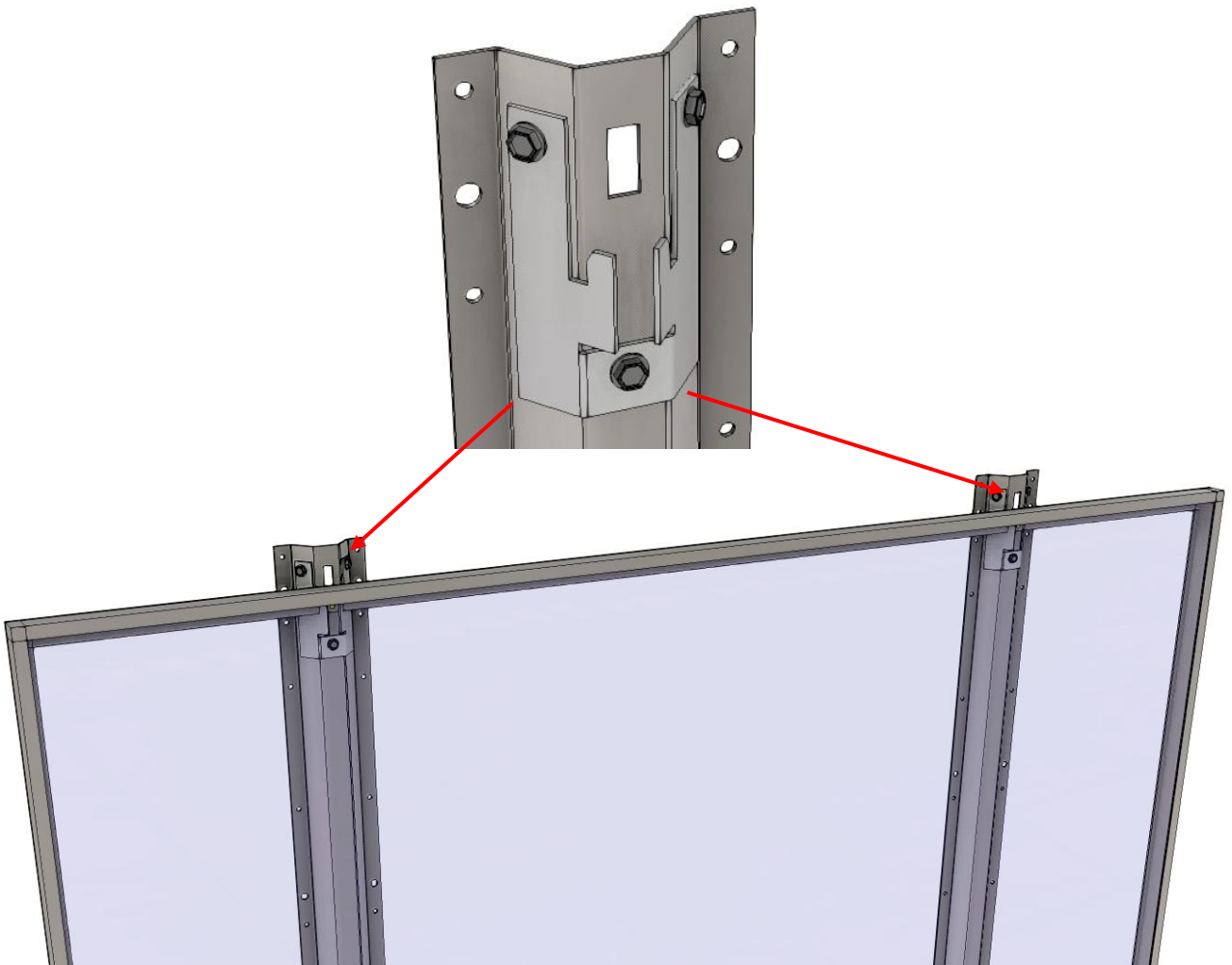
- Kiinnitä ensimmäinen seinäranka seinään
- Tarkista että seinärankojen yläpäävät ovat samalla tasolla
- Tarkista seinärankojen välimatka (D) paneelinvalmistajan ohjeesta.
- Kiinnitä toinen seinäranka seinään



- Vakiotoimituksen sisältämät turvakoukut soveltuvat aurinkopaneeleiden asennukseen joiden pitkän sivun paneelikehyksen leveys on **30 mm**. Muut turvakoukku-
mitoitukset tilauksesta.



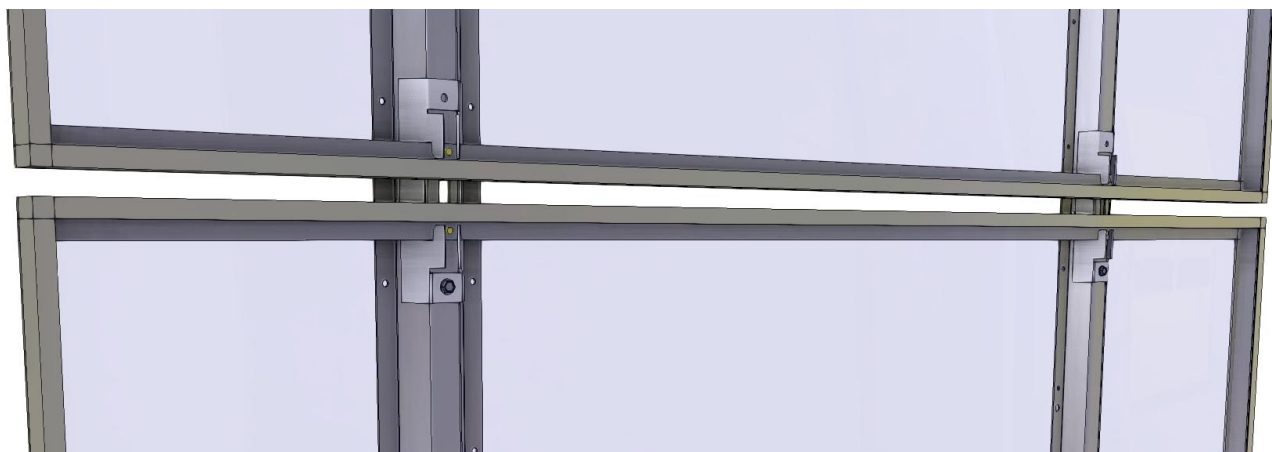
- Kiinnitä yläpään turvakoukut kolmella 6.3x19 poraruuvilla
- Ripusta paneeli turvakoukkujen varaan



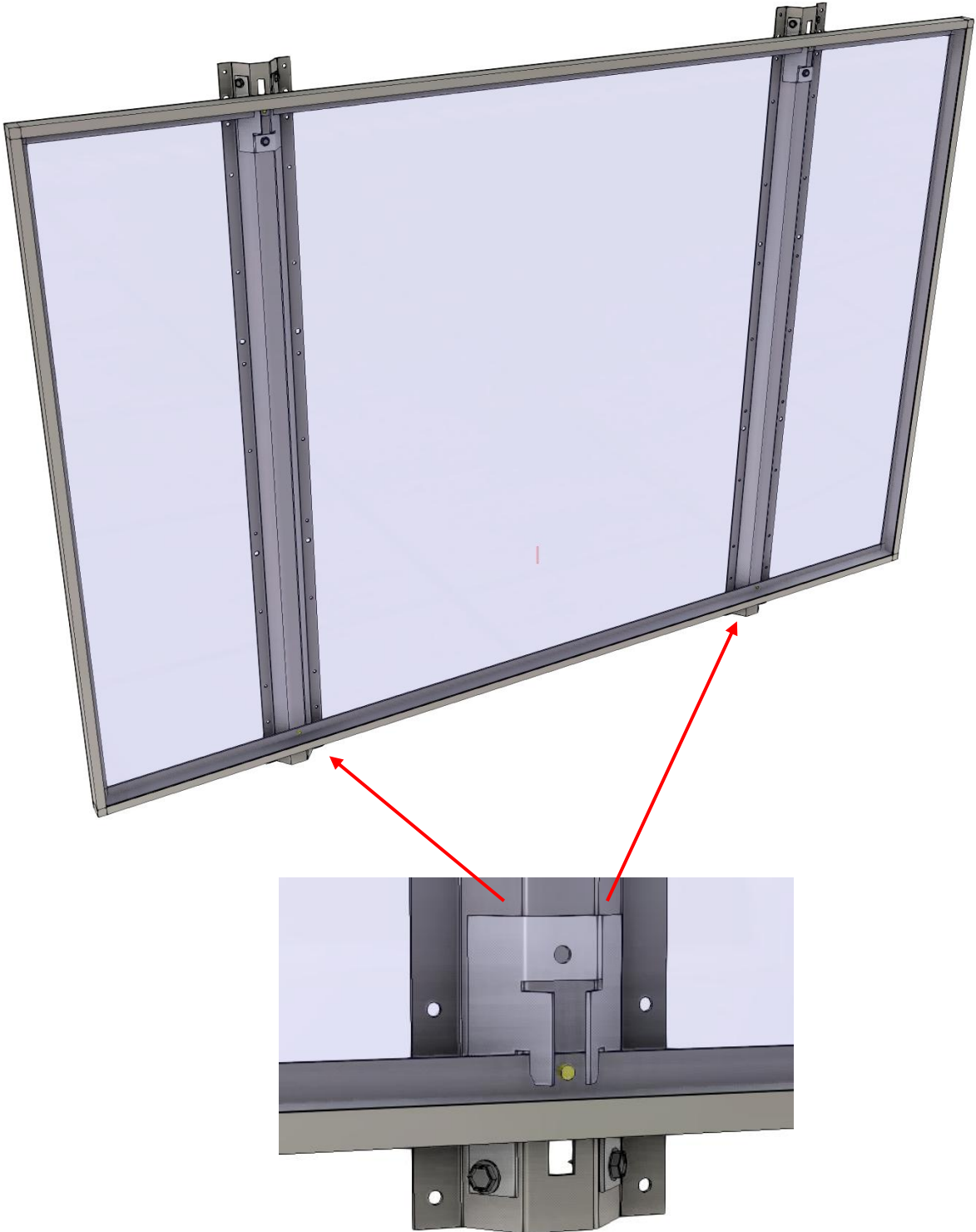
- Ripusta turvakoukut paneelin alareunan kehykseen ja kiinnitä jokainen koukku kolmella 6.3x25 poraruuvilla. Ruuvit asennetaan koukun alareunaan.
- Turvakoukkuja keskelle käytetään ainoastaan kahden ja kolmen paneelin ratkaisuissa



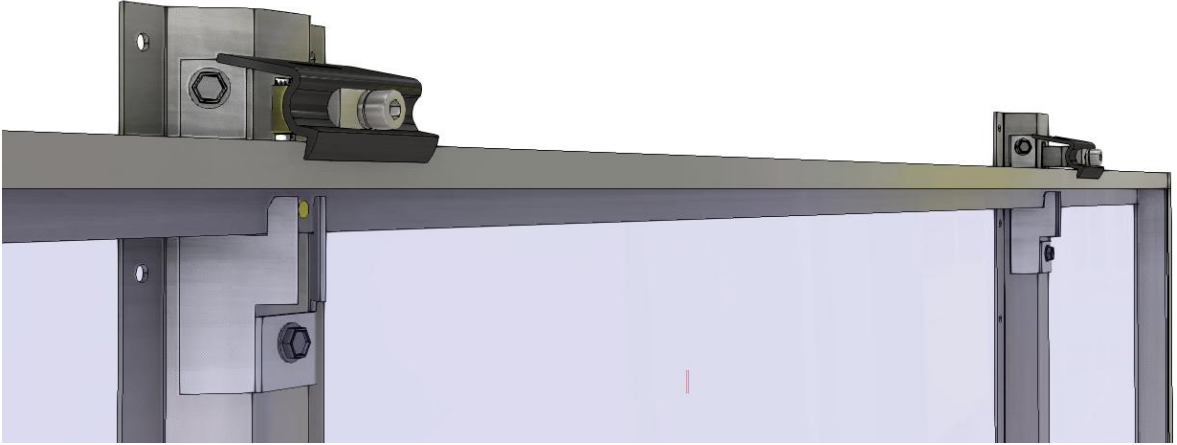
- Ripusta alempi paneeli keskelle asennettavien turvakoukkujen varaan



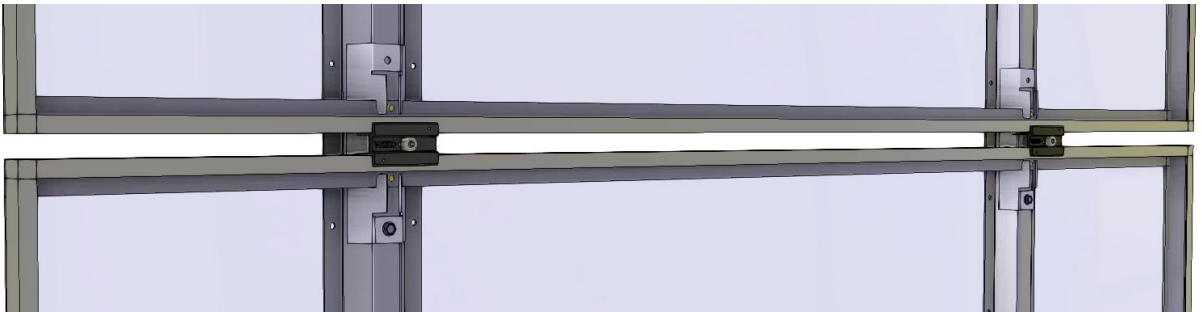
- Ripusta alapään turvakoukut paneelin alareunan kehykseen ja kiinnitä jokainen koukku kahdella 6.3x25 poraruuvilla seinärankaan



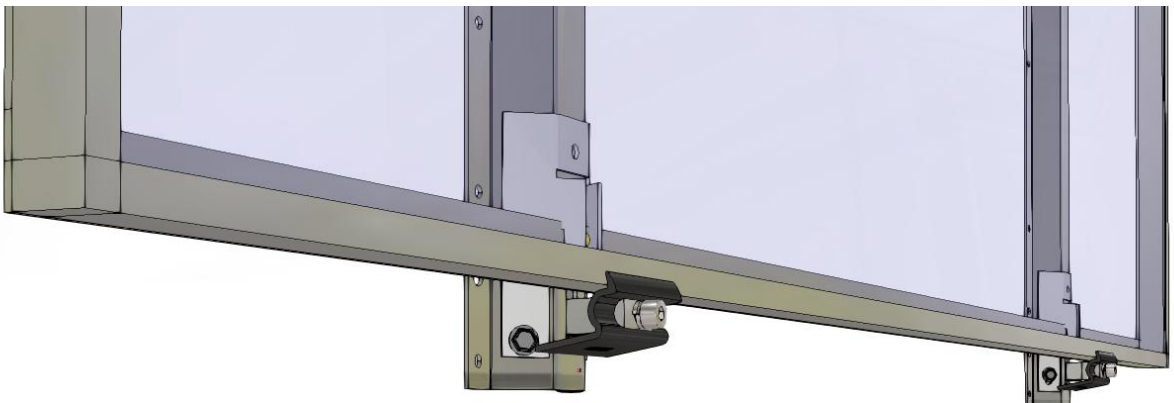
- Kiinnitä ylimmän paneelin yläreuna Easy Rail päätykiinnikkeillä (2 kpl) seinärankaan. Kiristä kiinnikkeet momenttiavaimella 15 Nm kiristysmomenttiin.

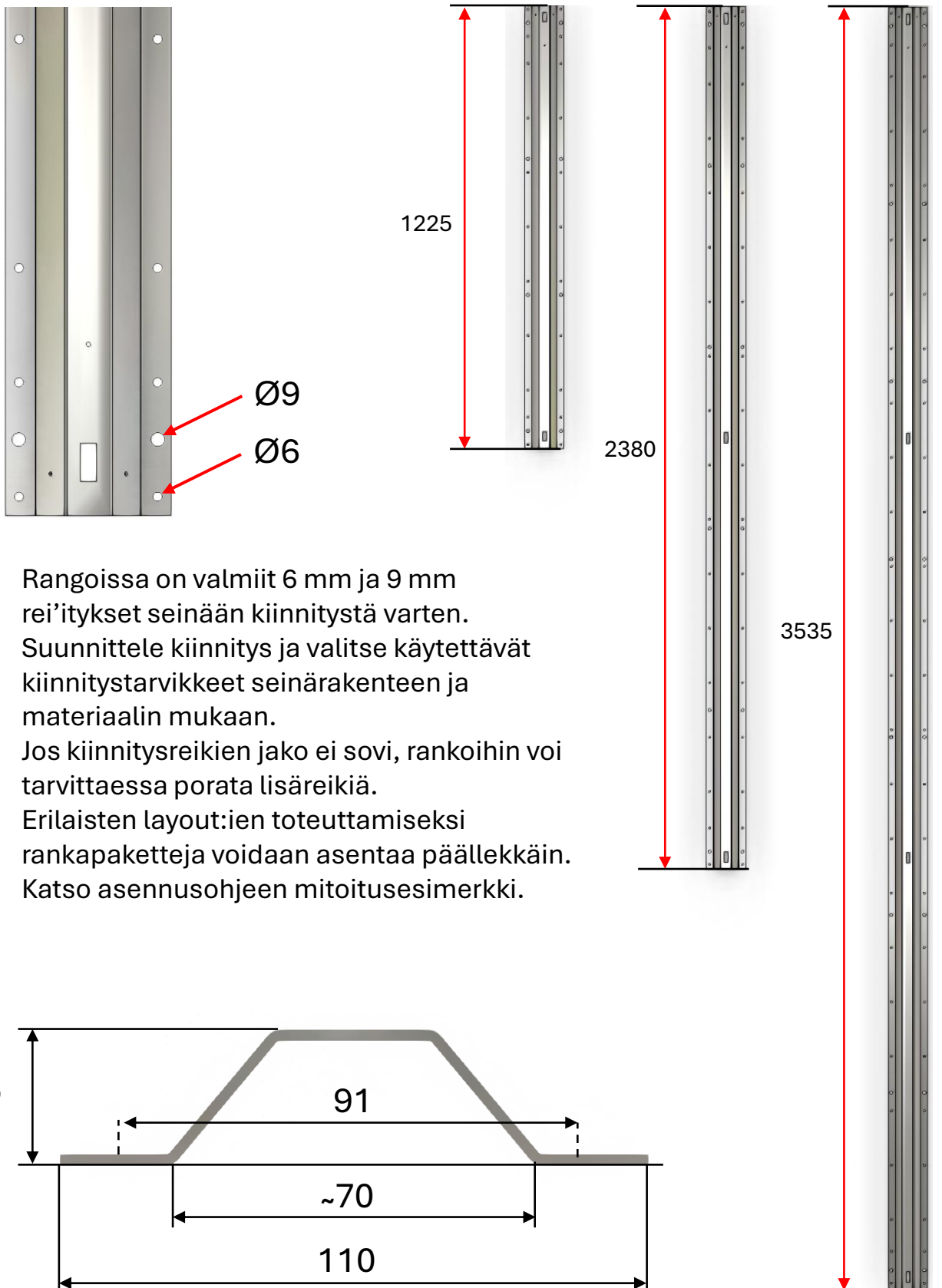


- Kiinnitä paneelit Easy Rail keskikiinnikkeillä (2 kpl) seinärankaan. Kiristä kiinnikkeet momenttiavaimella 15 Nm kiristysmomenttiin.
- Keskikiinnikkeitä käytetään ainoastaan kahden ja kolmen paneelin ratkaisussa



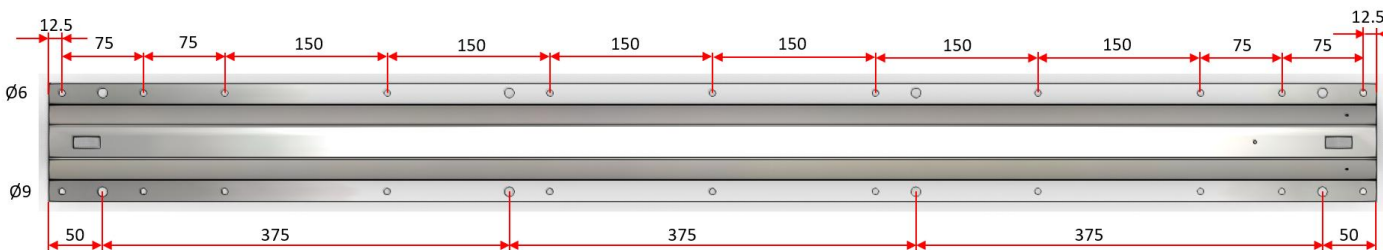
- Kiinnitä paneelin alimman paneelin alapää Easy Rail päätykiinnikkeillä (2 kpl) seinärankaan. Kiristä kiinnikkeet momenttiavaimella 15 Nm kiristysmomenttiin.



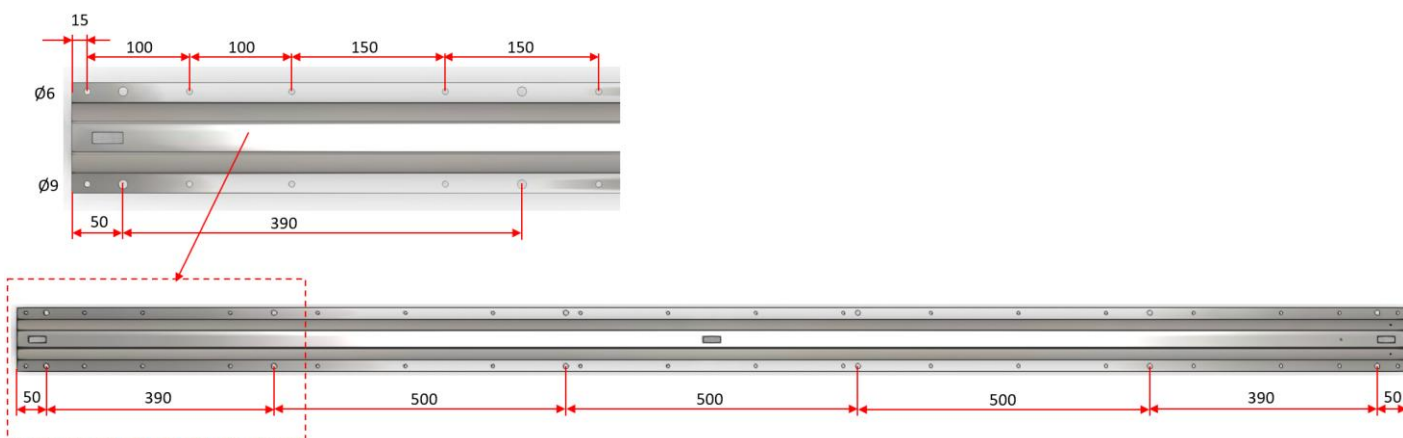


- Rangoissa on valmiit 6 mm ja 9 mm rei'itykset seinään kiinnitystä varten.
- Suunnittele kiinnitys ja valitse käytettävät kiinnitystarvikkeet seinärakenteen ja materiaalin mukaan.
- Jos kiinnitysreikien jako ei sovi, rankoihin voi tarvittaessa porata lisäreikiä.
- Erilaisten layout:ien toteuttamiseksi rankapaketteja voidaan asentaa päällekkäin. Katso asennusohjeen mitoitus-esimerkki.

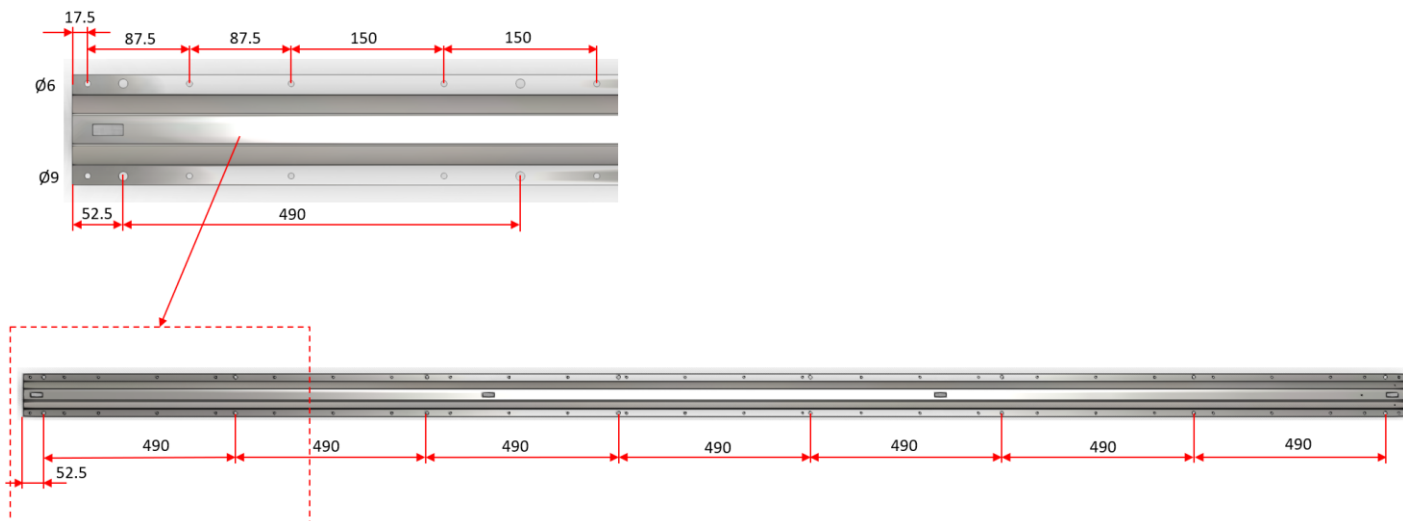
Yhden paneelin asennusrangan kiinnitysreiät:



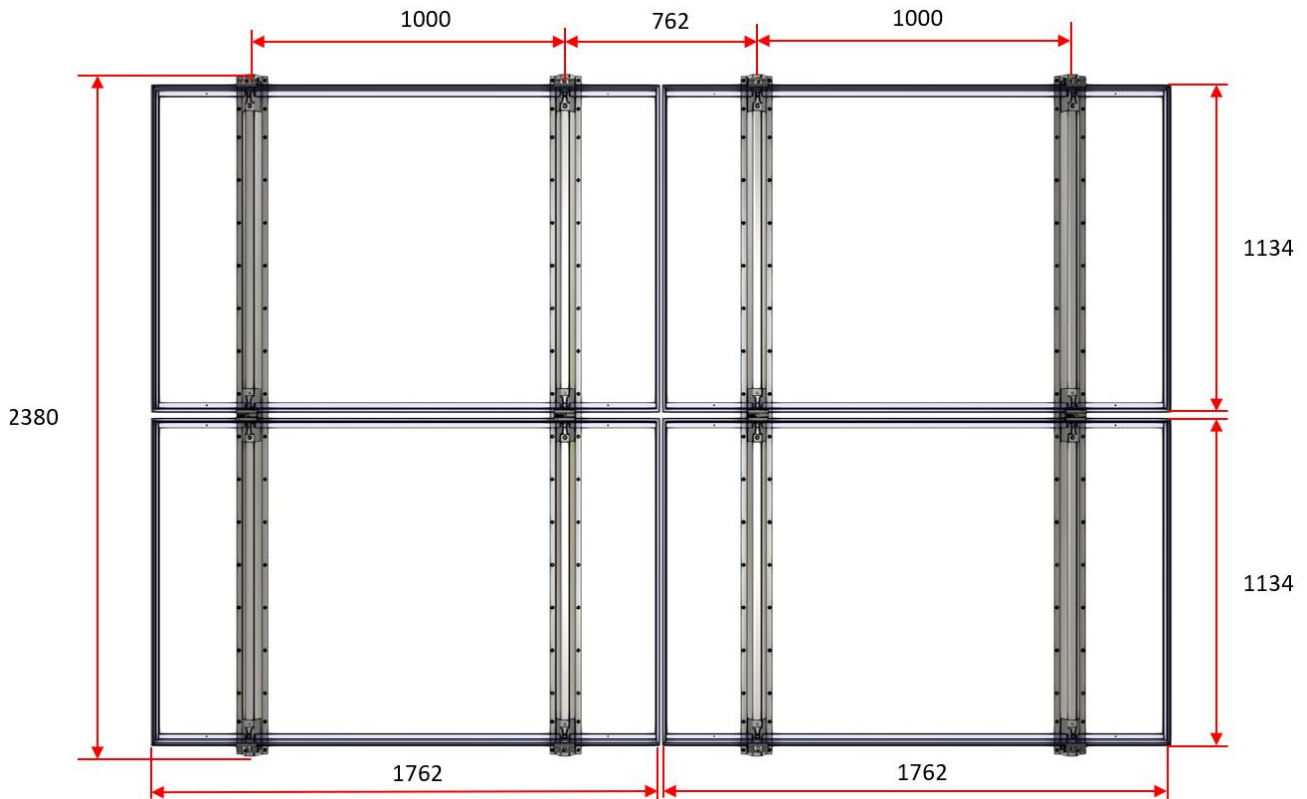
Kahden paneelin asennusrangan kiinnitysreiät



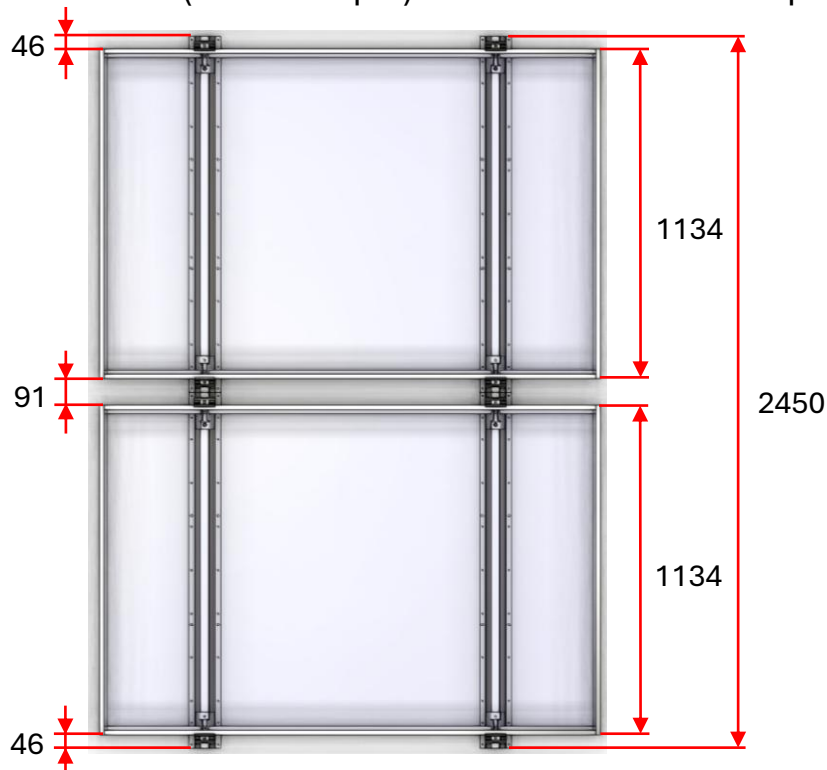
Kolmen paneelin asennusrangan kiinnitysreiät:



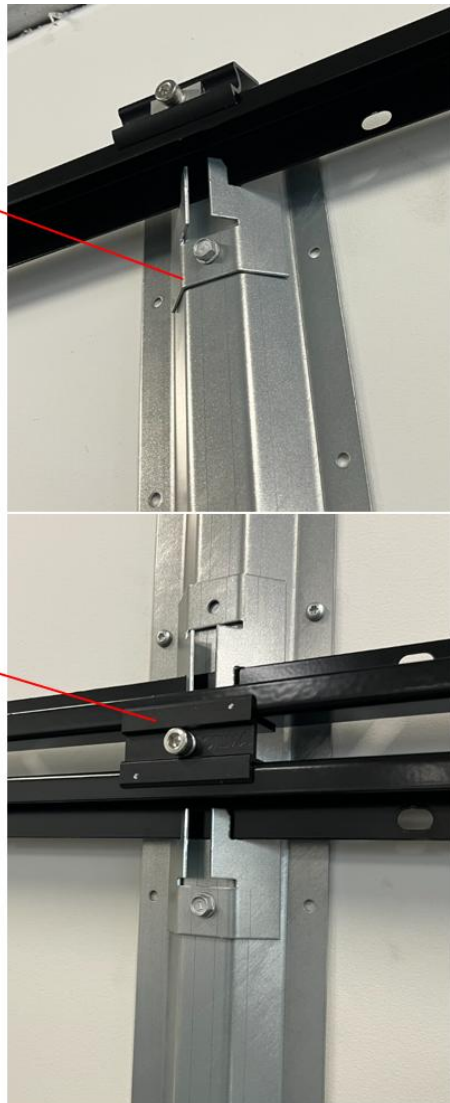
Mitoitusesimerkki. Kahden paneelin telineen mitat 1762 mm paneelilla.



Mitoitusesimerkki; useita rankapaketteja päällekkäin. Tilankäyttö ja rankapakettien väli kun asennetaan kaksi (tai useampia) seinäasennustelinettä päällekkäin.

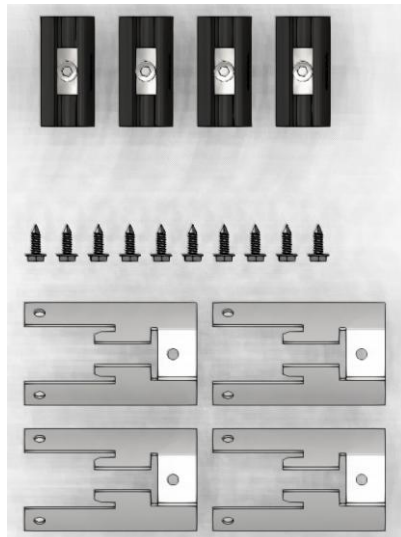


Esimerkkikuvia asennuksesta



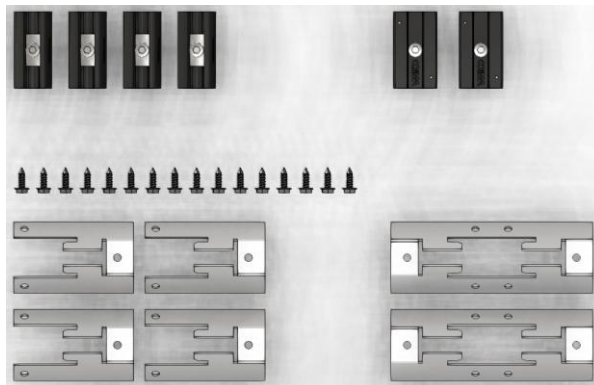
Tarvittavat osat yhdelle paneelille

Seinäranka	2 kpl
Turvakoukku päähän	4 kpl
Poraruuvi 6.3x25	10 kpl
Easy Rail päätykiinnike	4 kpl



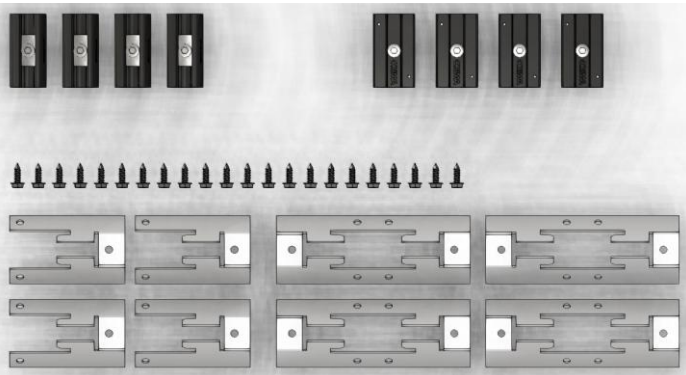
Tarvittavat osat kahdelle paneelille

Seinäranka	2 kpl
Turvakoukku päähän	4 kpl
Turvakoukku keskelle	2 kpl
Poraruuvi 6.3x25	16 kpl
Easy Rail päätykiinnike	4 kpl
Easy Rail keskikiinnike	2 kpl



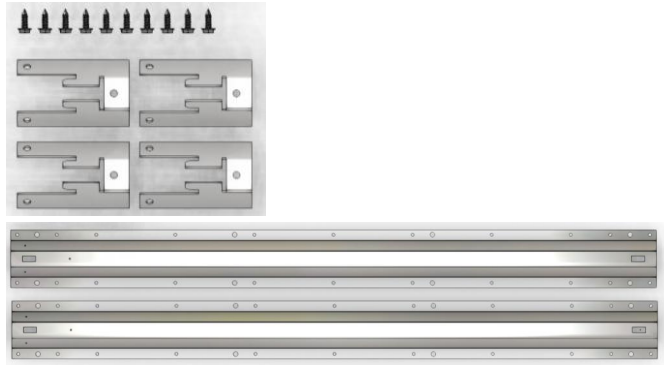
Tarvittavat osat kolmelle paneelille

Seinäranka	2 kpl
Turvakoukku päähän	4 kpl
Turvakoukku keskelle	4 kpl
Poraruuvi 6.3x25	22 kpl
Easy Rail päätykiinnike	4 kpl
Easy Rail keskikiinnike	4 kpl



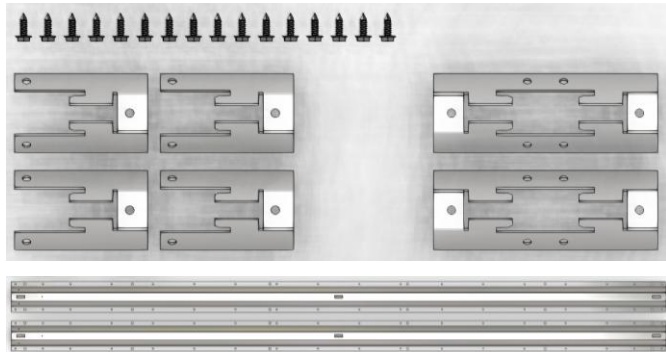
Wall seinätelinesarja yhdelle paneelille

Oriman tuotekoodi	60290
Sähkönumero	8002654



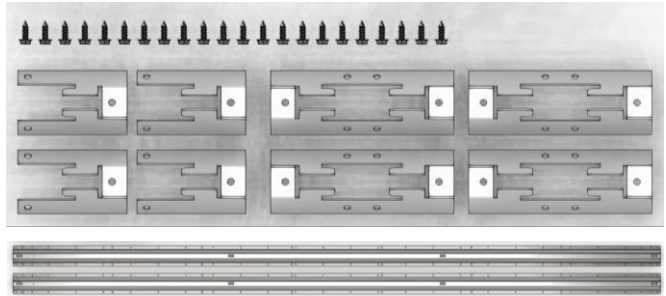
Wall seinätelinesarja kahdelle paneelille

Oriman tuotekoodi	60300
Sähkönumero	8002655



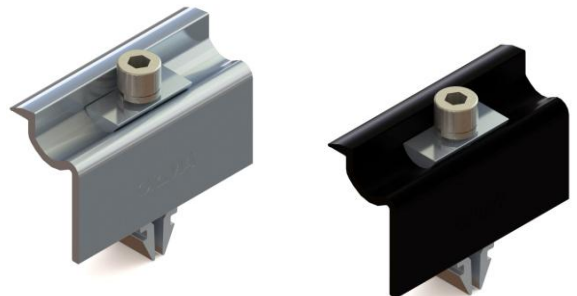
Wall seinätelinesarja kolmelle paneelille

Oriman tuotekoodi	60310
Sähkönumero	8002656



Universaali päätykiinnike 30-40 mm (8 kpl)

Väri	Kirkas	Musta (RR33)
Oriman tuotekoodi	38810	3881033
Sähkönumero	8002623	8002624



Universaali keskikiinnike 30-40 mm (10 kpl)

Väri	Kirkas	Musta (RR33)
Oriman tuotekoodi	38820	3882033
Sähkönumero	8002621	8002622

