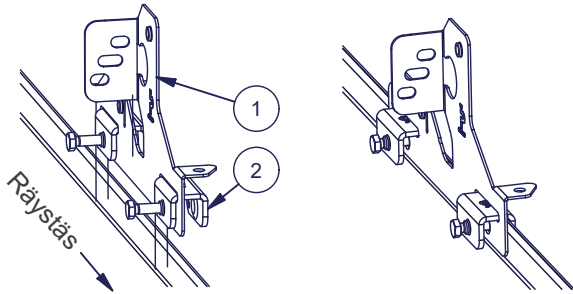


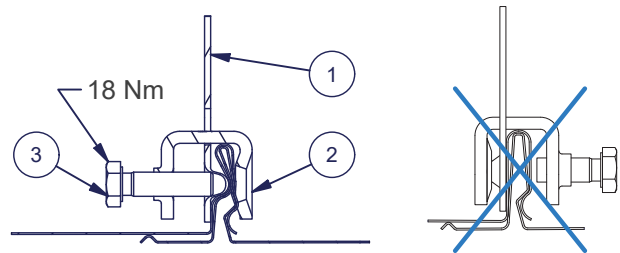
## Katonharjan turvaputki saumakatonle

### ASENNUS

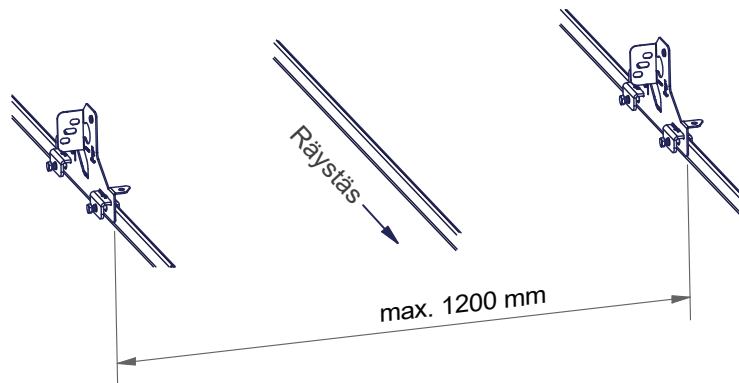
LE kiinnike UniSeam 150 Compact (1) asennetaan katon pystysaumaan LE kiristysraudoilla (2). Kiinnitä kiinnike ja kiristysraudat saumaan.



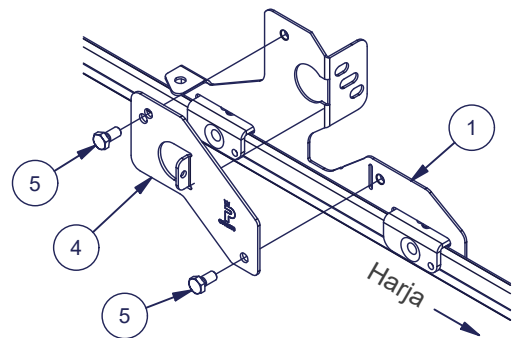
Kiristysraudan M8 kuusioruuvi kiristetään 18Nm kireyteen. Oikea kiristysmomentti avaa kiristysrautaa hieman muodostaen pitävän liitoksen. **Huom!** Kiristysruuvi tulee aina kiinnikettä vasten, Ei katteen saumaa vasten.



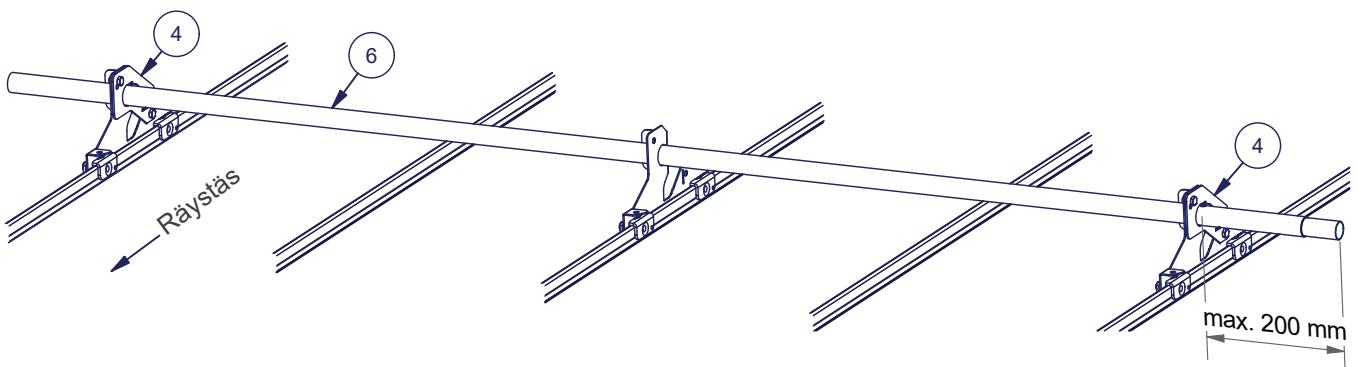
Kiinnikkeiden maksimietäisyys toisistaan on 1200 mm.



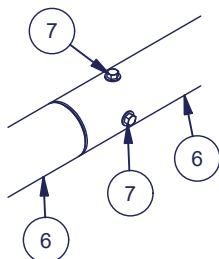
Kiinnitä katonharjan turvaputken lukitusrauta (4) jokaisen erillisen turvaputkilinjan ulommaisiin kiinnikkeisiin (1) kahdella 8 x 16 kuusioruuvilla. \*Huom! Erilliset ohjeet alumiinisaumakatteille.



Pujota putki (7) kiinnikkeiden reikien läpi. Putken maksimiylitys uloimmasta kiinnikkeestä 200 mm.

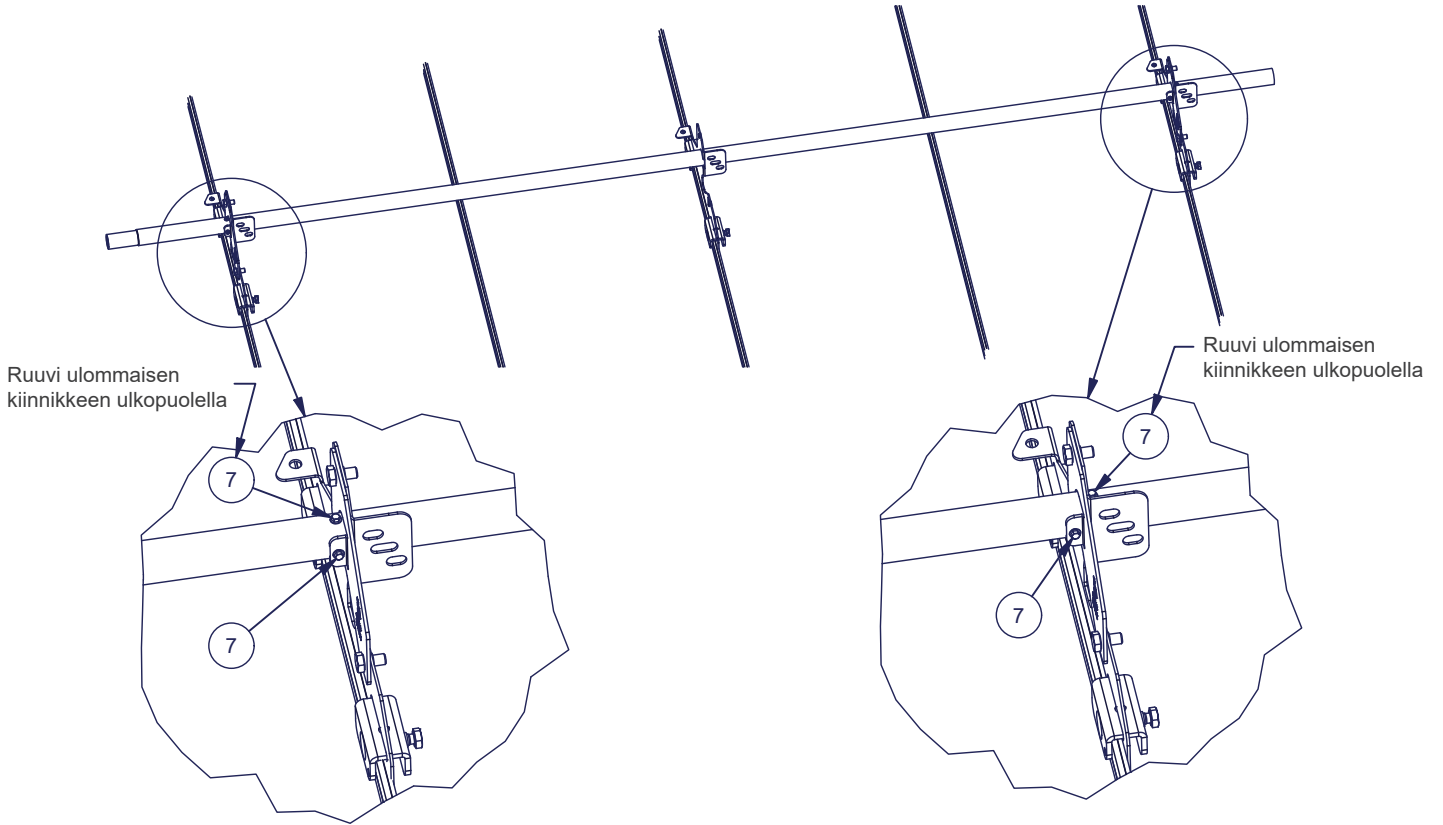


Putkien jatkokset tehdään pujottamalla supistettu putken pää viereisen putken supistamattoman pään sisään ja kiinnittämällä putket toisiinsa lukitusruuveilla (7) (min. 2 ruuvia / liitos) putkiliitosten läpi.



Nro	Osaluettelo
1	LE kiinnike UniSeam 150 Compact
2	LE kiristysrauta, Pisko UniSeam
3	Kuusioruuvi 8 x 30 mm DIN 933
4	Katonharjan turvaputken lukitusrauta
5	Kuusioruuvi DIN 933 - M8x16 HDG
6	Lumiesteputki 32 mm / 3000 mm
7	Lukitusruuvi, esim. 4,8x25 piikkikärkinen kateruuvi tai poraruuvi 4,8x19
8	LE lisäkiinnike, Pisko UniSeam

Kiinnitä ulomaiset kiinnikkeet putkeen kahdella lukitusruuvilla (7).



#### Raaka-aineen minimivahvuus kattotyypeittäin:

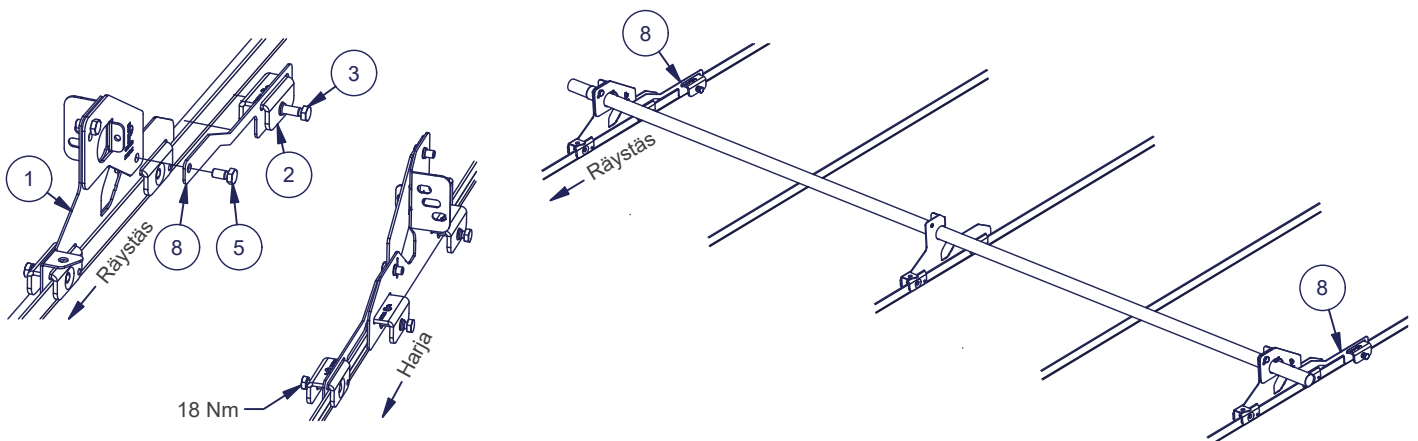
- Lukkosaumakatto
  - teräs 0,5 mm
  - alumiini 0,7 mm
- Konesaumakatto
  - teräs 0,5 mm
  - alumiini 0,8 mm

Nro	Osaluettelo
1	LE kiinnike UniSeam 150 Compact
2	LE kiristysrauta, Pisko UniSeam
3	Kuusioruuvi 8 x 30 mm DIN 933
4	Katonharjan turvaputken lukitusrauta
5	Kuusioruuvi DIN 933 - M8x16 HDG
6	Lumiesteputki 32 mm / 3000 mm
7	Lukitusruuvi, esim. 4,8x25 piikkikärkinen kateruuvi tai poraruuvi 4,8x19
8	LE lisäkiinnike, Pisko UniSeam

#### ASENNUS - Alumiiniset pystysaumakatot

Katonharjan turvaputken asentaminen alumiiniselle lukkosauma- tai konesaumakatolle vaatii LE lisäkiinnikkeitä (8) ulompiin kattokiinnikkeisiin.

Kiinnitä LE lisäkiinnike, Pisko UniSeam (8) LE kiinnikkeeseen (1) 8 x 16 kuusioruuvilla (5) ja kiristysrauta (2) saumaan. LE lisäkiinnikkeen kiristysrauta asennetaan vastakkaiselle puolelle kuin LE kiinnikkeen kiristysraudat. Kiinnitysruuvien (3) kiristysmomentti on 18 N/m.



## KÄYTTÖ

Katonharjan turvaputki on tarkoitettu putoamisen pysäyttäväksi turvaköyden kiinnityspisteeksi. Koska putki kiinnitysjärjestelmineen muodostavat jäykän kokonaisuuden, voi sen avulla myös työskennellä turvaköyteen nojaten. Turvaköyden pituus tulisi aina säätää siten, että käyttäjä ei pääse putoamaan katon reunan yli. Järjestelmää ei kuitenkaan ole tarkoitettu riipputelineeksi.

Yhteen yhtenäiseen turvaputkilinjaan voi yksi ihminen kytkeytyä samanaikaisesti. Katolle voidaan toteuttaa työalueittain erillisiä putkivetoja, mikä mahdollistaa useamman ihmisen työskentelyn turvaköyden varassa samalla katolla.

Ennen jokaista käyttökertaa on tarkastettava, että järjestelmä, mukaan lukien sen kiinnitykset, ovat ehjiä ja tukevasti kiinni kiinnitysalustassaan.

Turvaköyttä käytettäessä on otettava huomioon seuraavat seikat:

- Katonharjan turvaputkelle on tehty määräaikaistarkastukset
- Käytetään määräysten mukaista turvaköyttä (esim. EN 353-2) tai turvakelaa (EN 360).
- Turvaköyden saa kiinnittää katonharjan turvaputkeen ainoastaan yksi käyttäjä kerrallaan, jonka kokonaismassa varusteineen saa olla enintään 100 kg.
- Turvaköyttä ei koskaan saa kiinnittää katon harjan turvaputken kiinnikkeeseen, ainoastaan turvaputkeen.
- Turvaköyden saa kiinnittää ainoastaan kiinnikkeiden väliselle turvaputkialueelle, ei koskaan uloimman kiinnikkeen ulkopuolelle

## HUOLTO

Pisko tuotteet ovat pitkäikäisiä ja turvallisia käyttää, minkä Piristeel Oy:n jatkuva laadunvalvonta ja kehitystyö, sekä tuotteiden ohjeen mukainen asentaminen takaavat. Tuotteiden turvallisen käytön ja pitkäikäisyyden varmistamiseksi on kiinteistön omistajan tehtävä vuosittaiset tarkastus- ja huoltotoimenpiteet.

### Pisko katon harjan turvaputken vuosittaiset tarkistus- ja huoltokohteet:

- Tarkistettava putkien jatkokset ja muiden liitosten ja kiinnityskohtien pitävyys.
- Tarkistettava reunimmaisten kiinnikkeiden lukitusruuvien kunto.
- Tarkistettava kiinnitykset kattoon.
- Tarvittaessa puhdista katon harjan turvaputki lumesta ja jäädästä.
- Tuotteiden pintojen maalauksen ja sinkityksen tarkistus ja tarvittaessa paikallisten vikojen korjaus ja paikkamaalaus.
- Vaurioituneet tai vialliset osat tulee uusia tai korjata mahdollisimman pikaisesti.



C900083