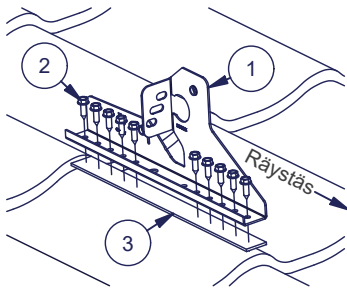


## Pisko SnowDefence 150 Compact lumiaita teräskatolle

\* Asennusohjeen kuvituksessa on käytetty esimerkkinä tiilikuvioitua teräskattoa. Muille teräskatoille asennus tapahtuu vastaavaan tapaan tämän ohjeen mukaisesti.

### ASENNUS

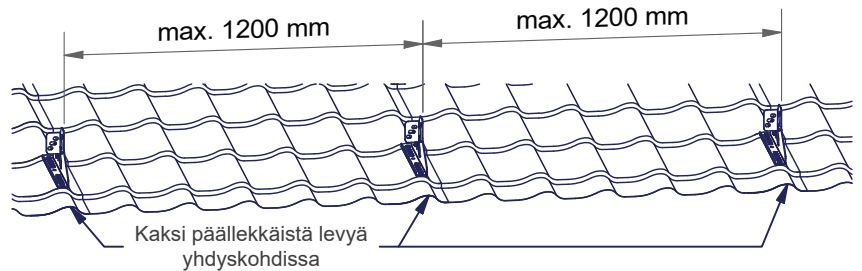
Kiinnitä liimatiivistenauhaa (3) LE kiinnike profiilipeltikatolle 150 Compact (1) ja katteen väliin. Asenna kiinnike (1) katteen päälle kymmenellä Pisko ohutlevyruuvilla (2)



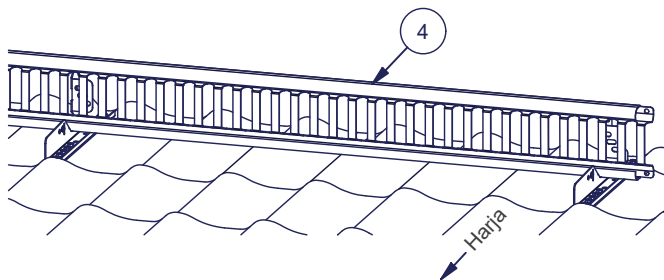
Kiinnikkeet (1) asennetaan katelevyjen yhdyskohtaan, jossa on kaksi metallilevyä päällekkäin:

- **teräskatot** - ulommaiset kiinnikkeet voidaan asentaa yksittäiseen levyyn.
- **alumiinikatot** - kaikki kiinnikkeet täytyy asentaa kahteen päällekkäiseen levyyn.

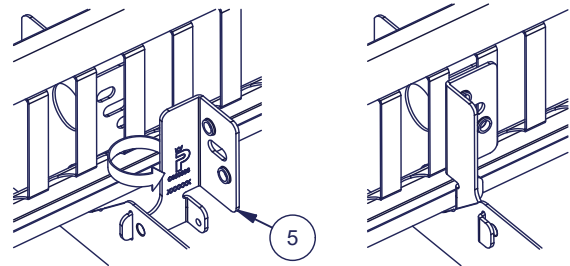
Kiinnikkeiden maksimietäisyys toisistaan on 1200 mm.



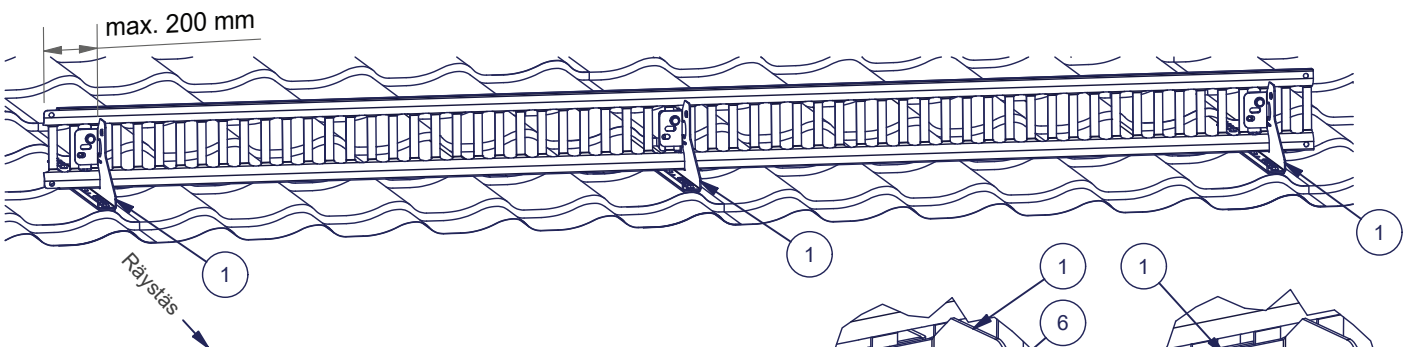
Asenna lumiaita (4) kiinnikkeisiin (1) aitaprofilissa oleva vedenpoistorei'itys alaspäin.



Pujota lukitusrauta (5) kiinnikkeen aukkoon (4) ja kierrä lukitusrautaa 90 astetta.

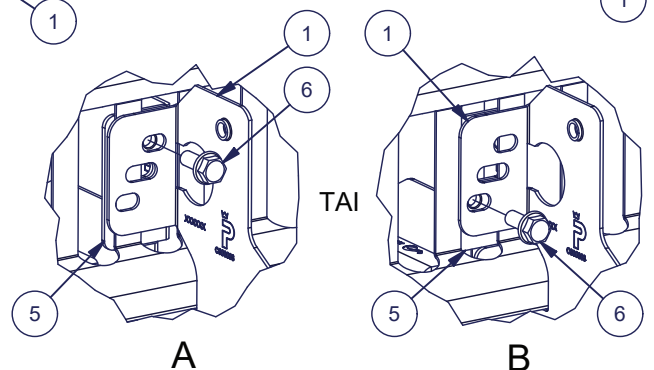


Lukitse lumiaita jokaiseen kiinnikkeeseen (1) kiinnittämällä lukitusrauta (5) yhdellä laipparuuvilla (6). Laipparuuvi (6) voidaan ruuvata jompaankumpaan lukitusraudan kahdesta kierrerei'ästä (5) (A tai B). Vaihtoehtoisesti kiinnitys voidaan tehdä kiinnikkeen keskimmäisestä ovaalirei'ästä, jolloin pultin toisella puolella käytetään M8 laippamutteria. Lumiaidan maksimiylitys uloimmasta kiinnikkeestä on 200 mm.

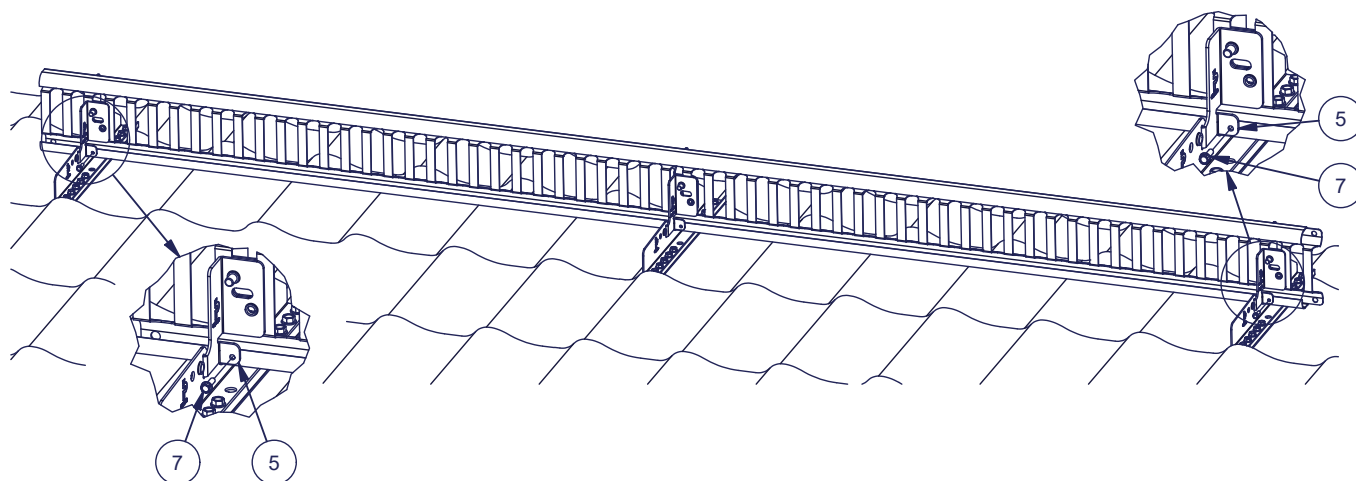


### Raaka-aineen minimivahvuus:

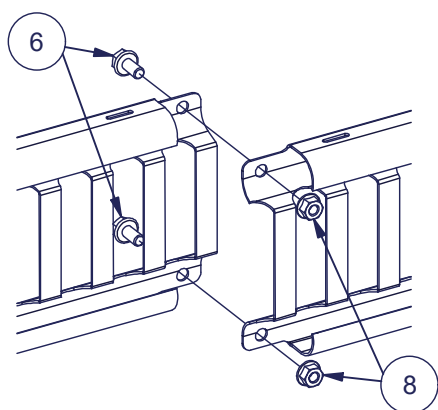
- Teräs - 0,5 mm
- Alumiini - 0,6 mm



Kiinnitä ulommaiset lukitusraudat (5) lumiaitaan lukitusruuveilla (7).



Lumiaidan jatkos tehdään kahdella laipparuuvilla (6) ja laippamutterilla (8).



Nro	Osaluettelo
1	LE kiinnike profiilipeltikatolle 150 Compact
2	Pisko ohutlevyruuvi 6,3x22
3	EPDM-liimatiivistenauha
4	Pisko SnowDefence 150 Compact lumiaita 1200 / 2350 mm
5	LE lukitusrauta 150 Compact, lumiaidalle
6	M8x16 Laipparuuvi
7	Lukitusruuvi, esim. 4,8x25 piikkikärkinen kateruuvi tai poraruuvi 4,8x19
8	M8 laippamutteri

## LAPPEEN ENIMMÄISPITUUS (RT-Ohjekortti 85-11132)

Ohjeellinen lumieseen yläpuolelle soveltuva katon lappeen enimmäispituus (m) sileäpintaisilla katteilla. Karkeapintaisilla katteilla (sirotepintaiset kermikatot) lappeen enimmäispituudet voivat olla näihin verrattuna 1,3...1,5-kertaisia. Lumikuorma-arvot ovat katolla olevia lumikuormia.

Katon kaltevuuskulma (°) ja kaltevuuden suhdeluku (lappeen korkeuden suhde lappeen vaakasuuntaiseen leveyteen)	Lappeen enimmäispituus lumieseen yläpuolella					
	Lumikuorman ominaisarvo katolla 1,8 kN/m <sup>2</sup>					
Lumieseen kiinnikeväli	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
Katon kaltevuuskulma ja suhdeluku						
< 15°, (1:3,7)	21,4	17,9	14,3	12,0	10,7	9,0
15... 22°, 1:3,7... 1:2,5	11,4	9,5	7,6	6,3	5,7	4,8
22... 27°, 1:2,5... 1:2	8,4	7,0	5,6	4,7	4,2	3,5
27... 37°, 1:2... 1:1,3	7,4	6,2	4,9	4,1	3,7	3,1
37... 45°, 1:1,3... 1:1	9,0	7,5	5,9	5,0	4,5	3,7
	Lumikuorman ominaisarvo katolla 2,0 kN/m <sup>2</sup>					
Lumieseen kiinnikeväli	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
Katon kaltevuuskulma ja suhdeluku						
< 15°, (1:3,7)	19,1	16,1	12,9	10,8	9,6	8,1
15... 22°, 1:3,7... 1:2,5	10,2	8,6	6,9	5,7	5,1	4,3
22... 27°, 1:2,5... 1:2	7,6	6,3	5,1	4,2	3,8	3,2
27... 37°, 1:2... 1:1,3	6,7	5,6	4,4	3,7	3,3	2,8
37... 45°, 1:1,3... 1:1	8,2	6,8	5,3	4,5	4,1	3,3
	Lumikuorman ominaisarvo katolla 2,6 kN/m <sup>2</sup>					
Lumieseen kiinnikeväli	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
Katon kaltevuuskulma ja suhdeluku						
< 15°, (1:3,7)	15,0	12,5	9,9	8,3	7,5	6,2
15... 22°, 1:3,7... 1:2,5	8,0	6,6	5,3	4,4	4,0	3,3
22... 27°, 1:2,5... 1:2	5,8	4,8	3,9	3,3	2,9	2,4
27... 37°, 1:2... 1:1,3	5,2	4,3	3,4	2,8	2,6	2,1
37... 45°, 1:1,3... 1:1	6,2	5,2	4,1	3,5	3,1	2,6

Lumieseen tulee kestää kiinnityksineen vähintään 5 kN/m lappeensuuntainen kuormitus. Taulukon mukaan mitoitettujen lumiesteiden täyttävät tämän vaatimuksen.

Esimerkkikuvat lumieseen mitoituksesta taulukon mukaisesti.

Lumieseen yläpuolella olevan katon lappeen enimmäispituus 4,7 m

Katon kaltevuus 25°  
Lumikuorma 1,8 kN/m<sup>2</sup>

Lumiestekiinnikkeiden väli 900 mm



Lumieseen yläpuolella olevan katon lappeen enimmäispituus 3,3 m

Katon kaltevuus 25°  
Lumikuorma 2,6 kN/m<sup>2</sup>

Lumiestekiinnikkeiden väli 900 mm



## HUOLTO

Pisko kattoturvatuotteet 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 sekä varmistettava, että mitoitusohjeen mukaista lumikuormaa ei ylitetä.

### Pisko lumiesteiden vuosittaiset tarkastus- ja huoltokohteet:

- Tarkistettava liitosten ja kiinnityskohtien pitävyys
- Tarkistettava kiinnitykset kattoon
- Huolehdittava lumiesteeseen kertyneiden roskien ja lian puhdistamisesta säännöllisesti (kuten lehdet)
- Huolehdittava liiallisen lumikuorman puhdistamisesta rakenteiden ja lumieseen kiinnityskohtien rasituksen minimoimiseksi (tarpeen mukaan, useitakin kertoja talvessa).
- Tuotteiden pintojen maalauksen ja sinkityksen tarkistus ja tarvittaessa paikallisten vikojen korjaus- ja paikkamaalaus
- Vaurioituneet tai vialliset osat tulee uusida tai korjata mahdollisimman pikaisesti.



C900083