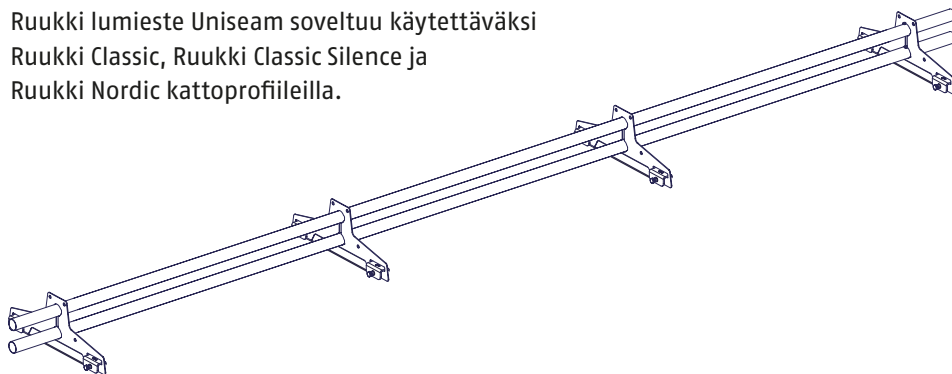


Ruukki lumieste Uniseam

Asennus- ja huolto-ohje

Ruukki lumieste Uniseam soveltuu käytettäväksi
Ruukki Classic, Ruukki Classic Silence ja
Ruukki Nordic kattoprofiileilla.



Asennus

Lumiesteet sijoitetaan mahdollisimman lähelle räystästä siten, että kuormat siirtyvät kantaviin rakenteisiin.

- Lumiestekiinnikkeet asennetaan Uniseam kiristysraudan avulla. Kiristysraudat pujotetaan kiinnikkeessä oleviin reikiin.
- Lumiestekiinnike asetetaan Ruukki Classicilla ja Ruukki Nordicilla katteen sauman ehjälle puolelle (kuva 1).
- Kiristysraudan M8 kuusioruuvi kiristetään kuvassa 2 mainittuun kireyteen, jolloin puristuskappale taipuu hiukan muodostaen pitävän liitoksen (kuva 2).
- Lumiesteputket liu'utetaan paikoilleen ja lukitaan asentamalla lukitusruuvit uloimpien kiinnikkeiden sisäpuolelle (kuva 3).
- Lumiesteputken jatkokset tehdään sisäkkäisliitoksella (kuva 4).
- Lumiesteputket lukitaan paikoilleen uloimpien kiinnikkeiden sisäpuolelle asennetuilla ruuveilla, esim. kateruuvi (kuva 5). Ruuvit eivät kuulu asennussarjaan.
- **HUOM! Kiristysruuvi tulee aina kiinnikettä vasten, EI katteen saumaa vasten (kuva 6).**

Kiinnikkeiden suurin sallittu asennusväli on 1000 mm (kuva 7) ja lumiesteputken suurin sallittu ylitys uloimasta kiinnikkeestä 200 mm (kuva 7).

Huolto

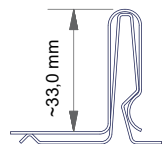
Ruukki kattoturvatuotteet ovat pitkäikäisiä ja turvallisia käyttää, minkä jatkuva laadunvalvonta ja kehitystyö, sekä tuotteiden ohjeen mukainen asentaminen takaavat. Tuotteiden turvallisen käytön ja pitkäikäisyyden varmistamiseksi on kiinteistön omistajan tehtävä vuosittaiset tarkastus- ja huoltotoimenpiteet sekä varmistettava, että määräysten mukaista lumikuormaa ei ylitetä.

- Tarkistettava liitosten ja kiinnityskohtien pitävyys.
- Huolehdittava liiallisen lumikuorman puhdistamisesta rakenteiden ja kiinnityskohtien rasituksen minimoimiseksi (tarpeen mukaan, useitakin kertoja talvessa). Tuotteiden kestävyys varmennustodistuksen mukaisesti.
- Tuotteiden pintojen maalauksen ja sinkityksen tarkistus ja tarvittaessa paikallisten vikojen korjaus- ja paikkamaalaus.
- Vaurioituneet tai vialliset osat tulee uusia tai korjata mahdollisimman pikaisesti.

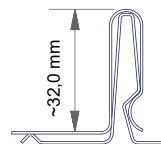
Asennussarja kahdelle lumiesteputkelle Ruukki lumieste Uniseam

LE Uniseam 670 P 4 kpl

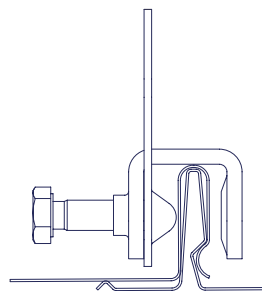
LE Uniseam kiristysrauta 671 P 8 kpl



- Ruukki Classic
- Ruukki Classic
Silence

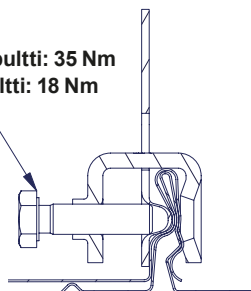


- Ruukki
Nordic

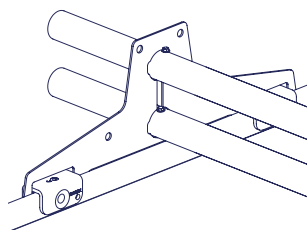


kuva 1 - Ruukki Classic ja Ruukki Nordic

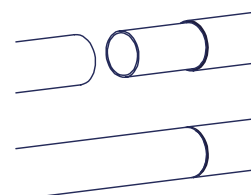
Harmaa pultti: 35 Nm
Musta pultti: 18 Nm



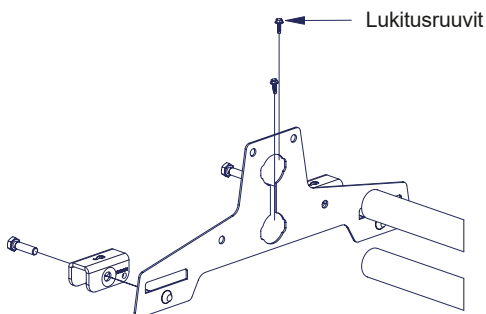
kuva 2



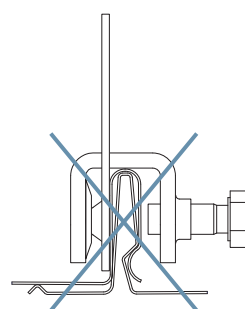
kuva 3



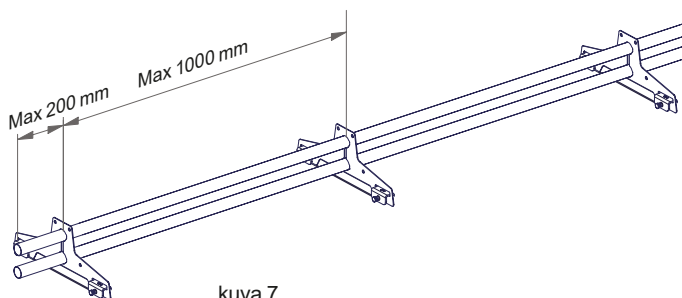
kuva 4



kuva 5



kuva 6



kuva 7

Lappeen enimmäispituus (RT-Ohjekortti 85-1132)

Ohjeellinen lumieseen yläpuolelle soveltuva katon lappeen enimmäispituus (m) sileäpintaisten kattojen. Karkeapintaisten kattojen (sirotepintaisten kermikattojen) lappeen enimmäispituudet voivat olla näihin verrattuna 1,3...1,5-kertaisia. Lumikuorma-arvot ovat katolla olevia lumikuormia. Lumiin tulee kestää kiinnityksineen vähintään 5 kN/m lappeensuuntainen kuormitus. Taulukon mukaan mitoitettujen lumiesteiden täyttävät tämän vaatimuksen.

Lumikuorman ominaisarvo katolla 1,8 kN/m ²						
Lumiin kiinnikeväli	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
Katon kaltevuuskulma (°) ja kaltevuuden suhdeluku (lapeen korkeuden suhde lappeen vaakasuuntaiseen leveyteen)	Lappeen enimmäispituus lumiin yläpuolella					
< 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 ²						
Lumiin kiinnikeväli	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
Katon kaltevuuskulma (°) ja kaltevuuden suhdeluku (lapeen korkeuden suhde lappeen vaakasuuntaiseen leveyteen)	Lappeen enimmäispituus lumiin yläpuolella					
< 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 ²						
Lumiin kiinnikeväli	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
Katon kaltevuuskulma (°) ja kaltevuuden suhdeluku (lapeen korkeuden suhde lappeen vaakasuuntaiseen leveyteen)	Lappeen enimmäispituus lumiin yläpuolella					
< 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

Esimerkkikuvat lumiin mitoituksesta taulukon mukaisesti:



Lumiin yläpuolella
olevan katon lappeen
enimmäispituus 4,7 m
Katon kaltevuus 25°
Lumikuorma 1,8 kN/m²
Lumiin kiinnikkeiden
väli 900 mm



Lumiin yläpuolella
olevan katon lappeen
enimmäispituus 3,3 m
Katon kaltevuus 25°
Lumikuorma 2,6 kN/m²
Lumiin kiinnikkeiden
väli 900 mm

 EUF129-19002814-VA	Piristeel Oy Metallitie 4 FI-62200 Kauhava
Tuote	Pisko-lumiesteet
Käyttötarkoitus	Kattoturvaluote - Lumiesteitä käytetään estämään lumen ja jään putoaminen katolta.
Suoritusastot	
1. Minimikorkeus	Ilmoitettu
2. Jatkokset	Lukitut
3. Staattisen kuorman kesto	Kuormituksella 1,5 kN pistekuormalla ja 5 kN kuormalla lappeen kaltevuuden suuntaan taipuma alle 20 mm ja pysyvä taipuma alle 5 mm.
4. Korroosiokestävyys	Kestävyysluokka C3 medium

Ruukin toimittamat kattoturvaluotteet valmistetaan Piristeelin tehtaalla.

Myyntipalvelu 020 592 7774

Myynti Eteläinen Suomi 020 592 7777

Myynti Pohjoinen Suomi 020 592 7778

Tekninen neuvonta 020 592 7776

Kuljetuspalvelut 020 592 7775

tarjouslaskenta@ruukki.com

Ruukki Construction Oy, Panuntie 11, 00620 Helsinki, 020 59150

ruukki.fi

Tämä ohjelehti on tarkistettu mahdollisimman huolellisesti. Emme kuitenkaan vastaa mahdollisista virheistä tai tietojen väärästä soveltamisesta aiheutuneista välittömistä tai välillisistä vahingoista. Oikeudet muutoksiin pidätetään.

Copyright© 2021 Ruukki Construction. Kaikki oikeudet pidätetään.

Ruukki ja Ruukin tuotenimet ovat Rautaruukki Oyj:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Rautaruukki on SSAB:n tytäryhtiö.