

Ruukki lumieste muotokate 400

Asennus- ja huolto-ohje

Ruukki lumieste muotokate 400 käy kaikille muotokatteille, joissa tiilikuvion pituus on 400 mm ja vaakakuvion korkeus max. 18 mm.

Asennus

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

- Asenna kumitiivisteet kattokiinnikkeeseen (kuva 1).
- Kattokiinnikkeet kiinnitetään kolmella 7 x 40 katto-
turvaruuilla ruoteisiin, kaksi katon harjan puolelle ja
yksi räystään puolelle (kuva 2).
- Pujota lumiesteputket kattokiinnikkeen rei'istä
(kuva 3) ja varmista putkien paikallaan pysyminen
esim. kateruuveilla uloimmaisten kattokiinnikkeiden
kohdalta. Ruuvit eivät kuulu asennussarjaan.
- Lumiestedputken jatkokset tehdään sisäkkäisliitoksella.

Lumiesteen reunaylitys max. 200 mm. Kattokiinnikkei-
den asennusväli max. 1000 mm (kuva 4).

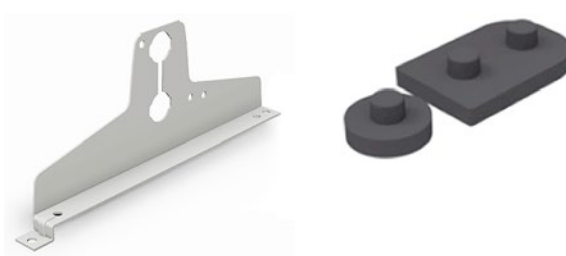
Asennussarja kahdelle lumiesteputkelle

Ruukki lumieste muotokate 400

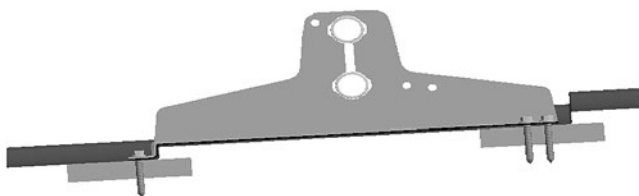
LE TKP 400 teräskatto 522 P 4 kpl

Teräskaton 2+1 tiiviste 582 P 4 kpl

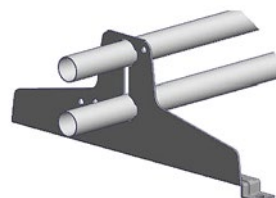
Kattoturvaruuvi maalattu kanta 7 x 40 mm 664 P 12 kpl



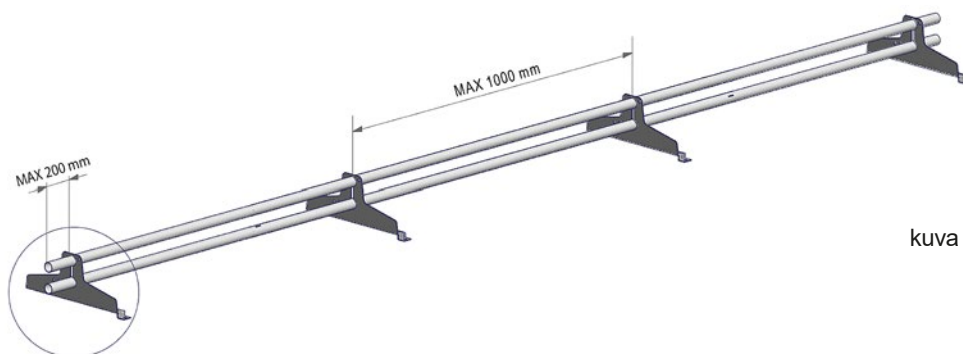
kuva 1



kuva 2



kuva 3



kuva 4

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.

Lappeen enimmäispituus (RT-Ohjekortti 85-1132)

Ohjeellinen lumieseen yläpuolelle soveltuva katon lappeen enimmäispituus (m) sileäpintailla katteilla. Karkeapintailla katteilla (sirotepintaist kermikatot) lappeen enimmäispituudet voivat olla näihin verrattuna 1,3...1,5-kertaisia. Lumikuorma-arvot ovat katolla olevia lumikuormia. Lumieseen tulee kestää kiinnityksineen vähintään 5 kN/m lappeensuuntainen kuormitus. Taulukon mukaan mitoitetut lumiesteet täyttävät tämän vaatimuksen.

Lumikuorman ominaisarvo katolla 1,8 kN/m ²						
Lumisteen kiinnikeväli	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
Katon kaltevuuskulma (°) ja kaltevuuden suhdeluku (lappeen korkeuden suhde lappeen vaakasuuntaiseen leveyteen)	Lappeen enimmäispituus lumisteen 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						
Lumisteen kiinnikeväli	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
Katon kaltevuuskulma (°) ja kaltevuuden suhdeluku (lappeen korkeuden suhde lappeen vaakasuuntaiseen leveyteen)	Lappeen enimmäispituus lumisteen 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						
Lumisteen kiinnikeväli	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
Katon kaltevuuskulma (°) ja kaltevuuden suhdeluku (lappeen korkeuden suhde lappeen vaakasuuntaiseen leveyteen)	Lappeen enimmäispituus lumisteen 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 lumisteen mitoituksesta taulukon mukaisesti:



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



Lumisteen yläpuolella olevan katon lappeen enimmäispituus 3,3 m
Katon kaltevuus 25°
Lumikuorma 2,6 kN/m²
Lumiestekiinnikkeiden 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.
Suoritusarvot	
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.