

Asennusohje: SAUMAPELTIKATTEEN LUMIESTE

1. Sijainnin suunnittelu

- Lumieste sijoitetaan paikkaan, jossa putoava lumi on vaaratekijä tai lumen putoaminen muusta syystä halutaan estää.
- Lumieste tulee laittaa koko räystäään mitalle, ei lyhyinä pätkinä (esim. pelkästään sisäänkäyntien kohdalle).
- Lumen tippuminen lappeelta toiselle tulee myös aina estää.
- Lumieste asennetaan lähelle sivuräystästä niin, että lumen aiheuttamat kuormat välittyvät kantaviin rakenteisiin.

2. Lumiesteiden mitoitus

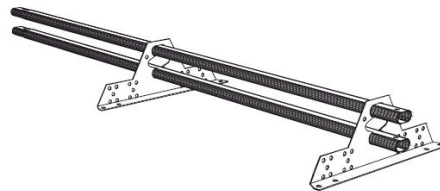
Lappeen enimmäispituus lumiesteen yläpuolella (m)						
Katon kaltevuuskulma (°) ja kaltevuuden suhdeluku	Lumiesteen kannakkeiden väli (m)					
Lumikuorma katolla 1,8 kN/m ² (2,6 kN/m ²)						
	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
<15°, (1:3,7)	21,4 (15,0)	17,9 (12,5)	14,3 (9,9)	12,0 (8,3)	10,7 (7,4)	9,0 (6,2)
15...22°, 1:3,7...1:2,5	11,4 (8,0)	9,5 (6,6)	7,6 (5,3)	6,3 (4,4)	5,7 (4,0)	4,8 (3,3)
22...27°, 1:2,5...1:2	8,4 (5,8)	7,0 (4,8)	5,6 (3,9)	4,7 (3,3)	4,2 (2,9)	3,5 (2,4)
27...37°, 1:2...1:1,3	7,4 (5,2)	6,2 (4,3)	4,9 (3,4)	4,1 (2,8)	3,7 (2,6)	3,1 (2,1)
37...45°, 1:1,3...1:1	9,0 (6,2)	7,5 (5,2)	5,9 (4,1)	5,0 (3,5)	4,5 (3,1)	3,7 (2,6)

Mikäli ko. kuormitus ylittyy, pitää katon lumikuormitusta vähentää.

3. Lumieste ja paketin sisältö

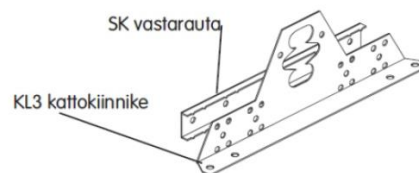
Lumieste putkilla

- Lumiesteputki, Ovaali, 3,0 m
- Kattokiinnike KL3
- SK vastarauta
- Kuusioruuvi M8 x 30 mm
- Mutteri M8



Lumieste profiililla

- LP3 Lumiesteprofiili 3,0 m
- Kattokiinnike KL3
- SK vastarauta
- Poraruuvi 6,3 x 19 mm
- Kuusioruuvi M8 x 30 mm
- Mutteri M8



4. Asennusjärjestys

1. Suunnittele paikat.
2. Varmista, että lumiesteen alla on umpilaudoitus, kuten RT-ohjekortti määrää. Tarkista myös että peltien kiinnitykseen käytettäviä klammereita on riittävä määrä (RT-85-10862 metallinen saumattu katto).
3. Laske kannakeväli lumiestetaulukon antaman suosituksen mukaisesti. Yleisin jako 1,04 m ja maksimiväli 1,2 m.
4. Merkitse esim. väri-langalla lumiesteiden paikat, varmistaen että kannakkeet tulevat linjaan.
5. Kiinnitä kannakkeet yksitellen. Laita aina suurempi kiinnikkeistä (KL3) sauman suoralle puolelle niin että kannake asettuu pystysuoraan asentoon. U-mallinen vastarauta (SK) tulee vastaavasti sille puolelle mihin sauma on käännetty.
6. Vastarauta kiristetään neljällä M8 x 30 mm pultilla ja M8 mutterilla. Pultit ovat oikealla kireydellä kun vastarautaan alkaa muodostumaan lommot pulttien kohdalle. Lisäkirstyksestä ei ole enää silloin apua.
7. Laita lumiesteputket/profiili paikalleen. Profiilissa A kärki osoittaa harjalle päin. Reunimmaisiet putket/profiilit saavat ylittää reunimmaisen kannakkeen max. 100 mm.
8. Lumiesteputket jatketaan työntämällä supistettu pää toisen putken sisään ja lukitsemalla liitos M8 x 30 mm kuusioruuvilla ja M8 mutterilla. Sivuttaissuuntainen liike lukitaan laittamalla päihin M8 x 30 mm kuusioruuvit ja M8 mutterit.

Lumiesteprofiili LP3 jatketaan limittämällä profiilit n.80 mm matkalta ja lukitsemalla liitos kahdella M8 x 30 mm kuusioruuvilla ja M8 mutterilla. Lumiesteprofiilien sivuttaissuuntainen liike lukitaan asentamalla päihin M8 x 30 mm kuusioruuvit ja M8 mutterit. Mikäli lumiesteprofiili katkaistaan väliltä, kuusioruuvien voi korvata laittamalla katkaistuun päähän 6,3 x 19 mm itseporautuvan ruuvin lukitteeksi.

