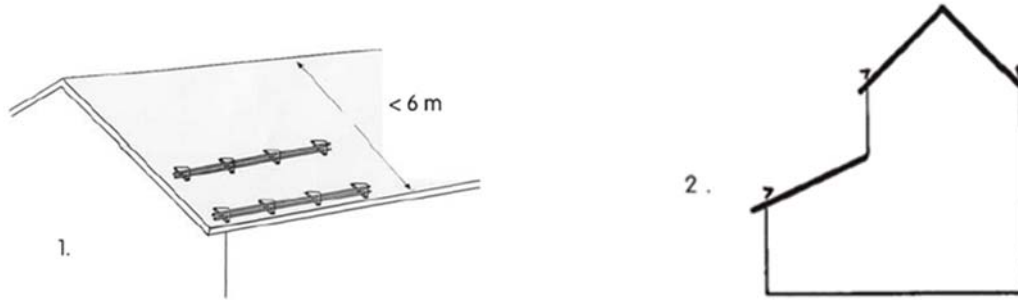


Saumapeltikatto RLE/VARMA 180

1. Sijainnin suunnittelu

- Sisäänkäyntien ja kulkuväylien kohdat sekä talvella käytettävät leikki- ja oleskelualueet tulee suojata rakennuksen katolta putoavalta lumelta ja jäältä. Määräys koskee myös rakennusta ympäröivää katualuetta ja muuta yleistä aluetta (RakMK F2).
- Kun katon kaltevuus ylittää 1:8, suojaamiseen käytetään lumiesteitä (RakMK F2).
- Lumieste tulisi aina laittaa koko räystäään mitalle, eikä lyhyinä pätkinä esim. pelkästään sisäänkäyntien kohdalle. Mikäli näin joudutaan kuitenkin tekemään, tulee lumiesteitä olla kahdessa rivissä, mikäli alemman lumiesteen yläpuolella olevan lappeen pituus on yli 6 metriä (1).
- Lumen tippuminen lappeelta toiselle tulee myös aina estää (RT-ohje 85-11132) (2).
- Lumieste asennetaan lähelle sivuräystästä niin, että lumen aiheuttamat kuormat välittyvät kantaviin rakenteisiin.



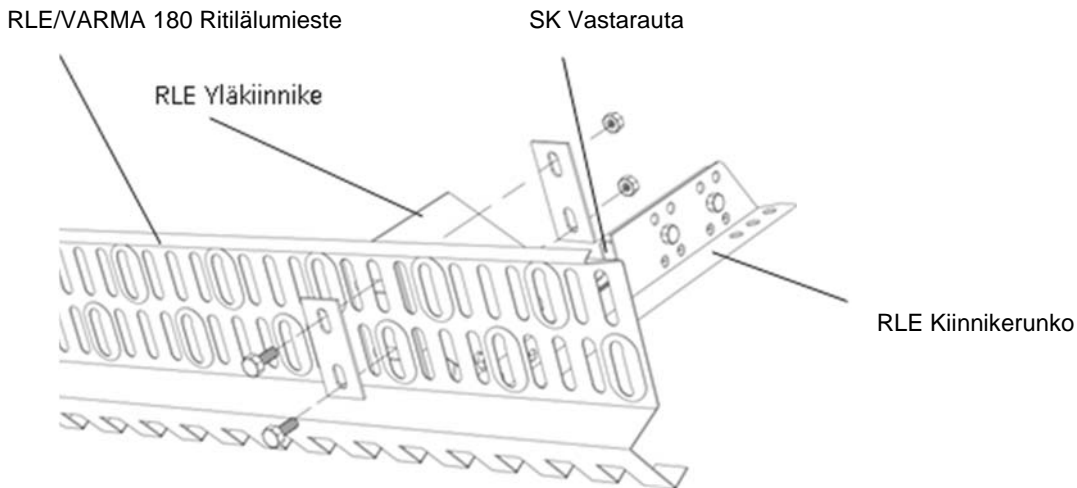
2. Lumiesteiden mitoitus

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.
- HUOM!** Lumiesteritilän suurin sallittu kannakeväli on 1085 mm.

3. Lumisteen osat

Ritilälumieste-elementin pituus on 3000 mm, hyötypituus 2915 mm.

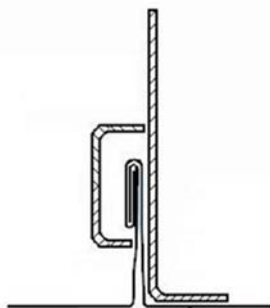


4. Asennusjärjestys

1. Suunnittele paikat

2. Varmista, että lumisteen alla on umpilaudoitu kuten RT-ohjekortti määrää. Tarkista myös, että peltien kiinnitykseen käytettäviä kiinnitysluskoja on riittävä määrä (RT- 85–10862 Metallinen saumattu katto).

3. Kokoja kannakkeet kuvan mukaan. Yhden kannakkeen kokoamiseen tarvitaan yksi RLE kiinnikerunko, yksi SK vastarauta, yksi RLE Yläkiinnike, 4 kpl M8 x 40 mm pulttia ja M8 mutteria. Jätä mutterit vielä auki, jotta kannakkeen saa pujotettua saumaan. HUOM! Laita aina suurempi kiinnikkeistä sauman suoralle puolelle niin että kannake asettuu pystysuoraan asentoon. U-mallinen vastarauta (SK) tulee vastaavasti sille puolelle, mihin sauma on käännetty.



4. Suunnittele kannakejako. Yleisin kannakejako on kiinnitys joka toiseen saumaan. Huomioi myös, että ritilä saa ylittää reunimmaisen kannakkeen maksimissaan 100 mm.
5. Merkitse esim. värilangalla kannakkeiden paikat, varmistaen, että ne tulevat linjaan.
6. Kiinnitä kannakkeet yksitellen kiristämällä M8 x 40 mm kuusioruuvit ja M8 mutterit. Pultit ovat oikealla kireydellä, kun vastarautaan alkaa muodostumaan lommot pulttien kohdille. Lisäkirstyksestä ei ole enää silloin apua.
7. Nosta lopuksi RLE/VARMA lumiesterilä paikoilleen. Ritilä kiinnitetään RLE yläkiinnikkeeseen kahdella M8 x 20 mm kuusioruuvilla, kahdella suorakaiteen muotoisella kaksoisaluslevyllä ja kahdella M8 mutterilla. Kaksoisaluslevyt laitetaan yläkiinnikkeen ja ritilän soikeiden reikien, mutterin- ja pultin kannan väliin. Lumiesterilä jatketaan limittämällä ritilät vähintään 85 mm matkalta ja lukitsemalla liitos neljällä M8 x 20 mm kuusioruuvilla ja M8 mutterilla.

