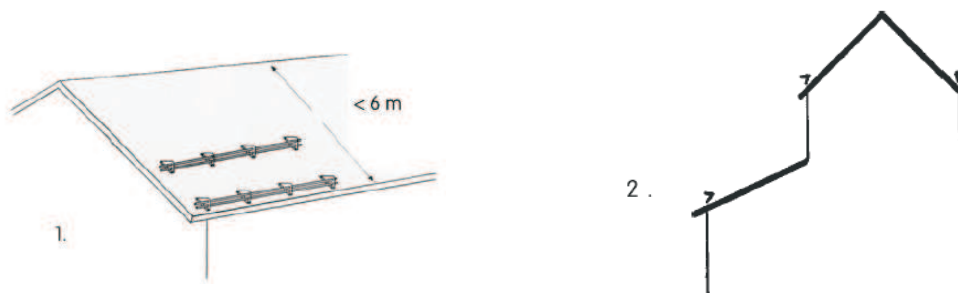


TIILIKATON LUMIESTEEN ASENNUSOHJE

A. 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 räystään mitalle, eikä lyhyinä pätkinä esim. pelkästään sisäänkäyntien kohdalle. Mikäli näin joudutaan kuitenkin tekemään, tulee lumiesteitä olla kahdessa rivissä, mikäli alemman lumiesteiden yläpuolella olevan lappeen pituus on yli 6 metriä. (1.)
- Lumen tippuminen lappeelta toiselle tulee myös aina estää (RT-ohje 85-10708). (2.)
- Lumieste asennetaan lähelle sivuräystästä niin, että lumen aiheuttamat kuormat välittyvät kantaviin rakenteisiin.



B. LUMIESTEIDEN MITOITUS

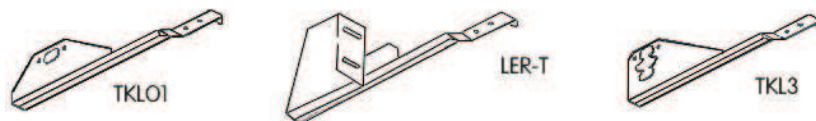
LUMIESTEIDEN KÄYTTÖSUOSITUSTAULUKKO 180 kg/m ² LUMIKUORMALLA									
Maksimilapepituudet metreinä lumiesteiden yläpuolella									
Kattokaltevuus	11,3° (n. 1:5)			18,4° (n. 1:3)			30,0° (n. 1:1,7)		
Kiinnikeväli (mm)	600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200
Lumiesteena 1 ovaaliputki OVA/1,0	23,0m	10,5m	5,8m	14,8m	6,6m	3,7m	10,2m	4,5m	2,6m
Lumiesteena 2 ovaaliputkea OVA/1,0	28,7m	12,4m	6,7m	18,5m	7,8m	4,2m	12,7m	5,4m	2,9m
Lumiesteritilä RLE	32,6m	14,5m	8,1m	20,9m	9,3m	5,2m	14,5m	6,4m	3,6m

- Mikäli ko. Kuormitus ylittyy, pitää katon lumikuormitusta vähentää.

C. LUMIESTEVAIHTOEHDOT

1-Putkinen	1 kpl ovaaliputki	pituus 300 cm	hyötypituus 294 cm
2-Putkinen	2 kpl ovaaliputki	pituus 300 cm	hyötypituus 294 cm
Ritilälumieste	1 kpl ritilälumieste	pituus 300 cm	hyötypituus 290 cm

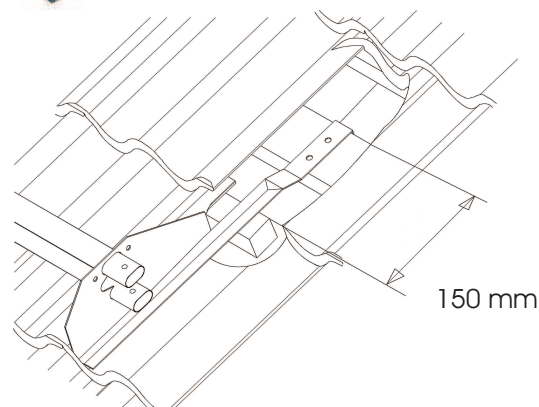
- 1-Putkisessa lumiesteessä kiinnikkeenä TKLO1
- 2-Putkisessa lumiesteessä kiinnikkeenä TKL3
- RLE-Ritilälumiesteessä kiinnikkeenä LER-T



D. ASENNUSJÄRJESTYS

Tiilikatolla lumieste kiinnitetään aina apupuuhun. Apupuun koko vähintään 50x100 ja luokitus T24.

1. Suunnittele paikat.
2. Määrittele kannakeväli mitoitusaulukoiden antamien suositusten mukaisesti.
3. Kiinnitä apuruoteet paikalleen kuvan mukaiselle kohdalle, eli niin, että apuruoteen yläreuna on tiilikaton oman ruoteen yläreunasta mitattuna 150 mm.

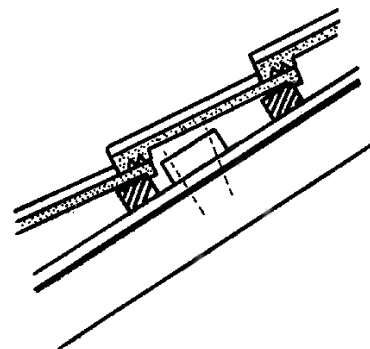


A-TIILIKATE

Kuovintie 7, 21380 AURA • Puh. (02) 486 460 • Fax (02) 486 6005
asiakaspalvelu@a-tiilikate.fi

TIILIKATON LUMIESTEEN ASENNUSOHJE

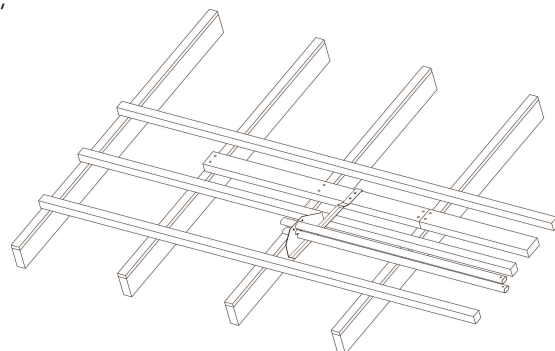
4. Apupuuta kiinnitetään vähintään kahdella 6*120 mm ruuvilla tai 6" kuumasinkityllä naulalla korokeriman lävitse aina kattotuoliin asti. Laita ruuvit jokaisen kattotuolin kohdalle niin, että toinen ruuveista tulee kuvan mukaisesti vinoon asentoon. Ruuvit eivät saa tulla 15 mm lähemmäs apupuun reunaa.



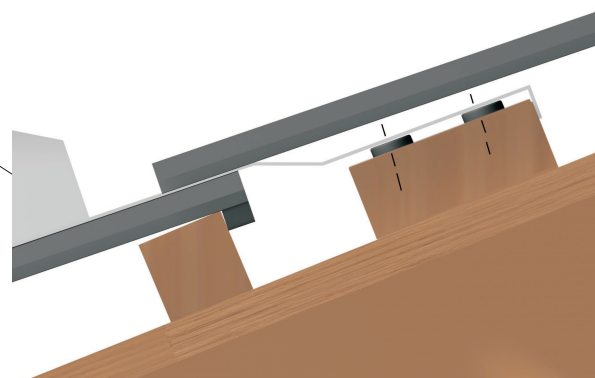
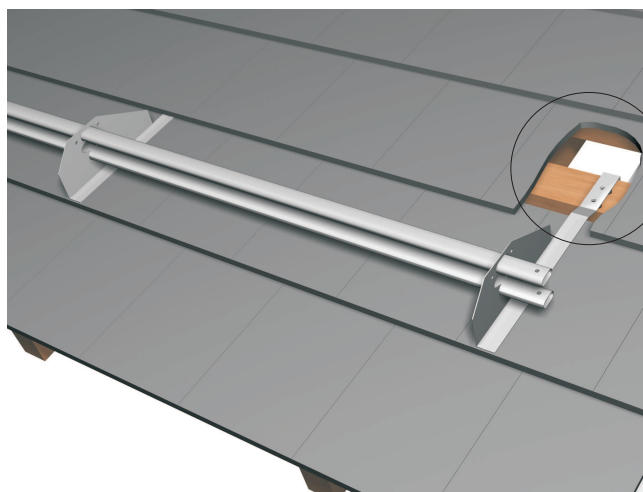
5. Apupuuta ulotetaan lumiesteen päädystä vielä seuraavaan kattotuoliin saakka.

Apupuun jatkaminen tapahtuu siten, että liitos tulee kattotuoliin, jolloin molemmat päät kiinnitetään kattotuoliin em. tavalla.

6. Kiinnitä lumiestekannakkeet apupuuhun kahdella 7,0*50 mm LVI-ruuvilla.



7. HUOM! Tämä kohta koskee vain AAVA-tiiltä AAVA-tiilellä kannakkeen ja apupuun väliin tulee kuvan mukaisesti muoviset KT2-korokerenkaat. AAVA-tiilellä kannakkeen oikea paikka on n. 75 mm tiilen reunasta, tällöin kannake ei osu sauman kohdalle.



Korokerenkaiden käyttö AAVA-tiilellä

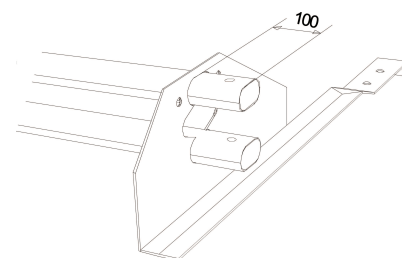
7. Tarvittaessa kiinnikkeen kohdalla olevasta tiilestä poistetaan timanttilaikalla pala, jotta tiili istuu tukevasti paikalleen.

8. Laita lumiesteputki/putket/ritilä paikalleen. Reunimmaisat putket/ritilät saavat ylittää reunimmaisena kannakkeen max 100mm.



9. Lumiesteputket jatketaan työntämällä supistettu pää toisen putken sisään ja lukitsemalla liitos 8*30 kuusioruuvilla ja M8-mutterilla. Sivuttaissuunnassa liike lukitaan laittamalla päihin M8*30 kuusioruuvit.

Lumiesteritilä jatketaan limittämällä ritilät 100 mm:n matkalta ja lukitsemalla liitos 4:llä M8*20 mm ruuvilla ja M8 mutterilla.



A-TIILIKATE

Kuovintie 7, 21380 AURA • Puh. (02) 486 460 • Fax (02) 486 6005
asiakaspalvelu@a-tiilikate.fi