

Asennusohje: VARTTIKATON LUMIESTE

HUOM! Tyypillisesti Mineriiittikatot sisältävät asbestia ja työt tehtävä asbestityöohjeiden ja määräysten mukaisesti.

1. Yleistä

- 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.
- Kun katon kaltevuus ylittää 1:8, suojaamiseen käytetään lumiesteitä.
- Lumieste tulee laittaa koko räystään mitalle, ei lyhyinä pätkinä (esim. pelkästään sisäänkäyntien kohdalle).
- Lumen tippuminen lappeelta toiselle tulee myös aina estää (RT-ohje 85-11132).
- 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 1050 mm.

3. Lumiesteiden mitat ja mitoitus

2-putkinen	2 kpl ovaaliputki	pit. 300 cm	hyötypit. 294 cm
Pyry Profiili	1 kpl profiili	pit. 300 cm	hyötypit. 291,5 cm
Ritilälumieste	1 kpl ritilälumieste	pit. 300 cm	hyötypit. 290 cm

4. Asennusjärjestys

1. Suunnittele paikat.
2. Suunnittele kannakevälit lumiestetaulukon arvojen perusteella. Kannakkeen maksimietäisyys lumiesteen päästä on 100 mm.
3. Asenna kiinnikkeet varttilevyjen lävitse ruoteeseen kolmella 7 x 50 mm LVI-ruuvilla sellaiseen kohtaan, että ne asettuvat levyn urien pohjalle. Läpiviennit tiivistetään 25 x 5 mm EPDM-kumiprikoilla. HUOM! Muista esireikä ruuvia varten, ettei varttilevy halkea.
4. Laita lumiesteputket/profiili paikalleen. Profiilissa A:n kärki osoittaa harjalle päin. Reunimmaisiet putket/profiilit saavat ylittää reunimmaisen kannakkeen max.100 mm.
5. Lumiesteputket jatketaan työntämällä supistettu pää toisen putken sisään ja lukitsemalla liitos 8 x 30 mm kuusioruuvilla ja M8-mutterilla. Sivuttaissuunnassa liike lukitaan laittamalla päihin M8 x 30 kuusioruuvit.

Lumiesteprofiili Pyry jatketaan limittämällä profiilit noin 85 mm matkalta ja lukitsemalla liitos kahdella M8 -koon kuusioruuvilla ja mutterilla tai neljällä 6,3 x 19 mm:n poraruuvilla. Sivuttaissuuntainen liike lukitaan laittamalla profiilien päihin M8 -koon kuusioruuvit tai 6,3 x 19 mm poraruuvit.



v.02.05.2022

