

LUMIESTEIDEN ASENNUSOHJE



MONIER

YLEISTÄ

Lumiesteillä estetään vaaratilanteet, joita lumen ja jään katolta putoaminen saattaa aiheuttaa. Lisäksi lumiesteillä voidaan suojata katolla sijaitsevia rakenteita. Lumiesteitä tulee käyttää tiilikatolla, kun sen jyrkkyys on 1:5 tai jyrkempi.

Lumieste tulee sijoittaa mahdollisimman lähelle räystästä siten, että lumikuormat siirtyvät kantaviin rakenteisiin.

MITOITUS

Lumiesteen ja sen kiinnityksen tulee kestää vähintään 5 kN/m lappeensuuntainen kuormitus. Ohjeessa mainitut PISKO -lumiesteet täyttävät nämä vaatimukset. Tästä todisteena on VTT:n myöntämä **tuotesertifikaatti C262/03**.

Mitoitettaessa lumiestettä karkeana nyrkkisääntönä voidaan pitää sitä, että alle 6 m mittaiselle lappeelle asennetaan räystäälle yksi lumiesterivi koko lappeen leveydelle ja 6 metriä ja sen ylittävälle lappeelle yksi rivi räystäälle ja toinen rivi lappeen (max. 12 m) puoliväliin. Ovien kohdalle, tai vain osalle kattoa asennettavaan lumiesteen kiinnitykseen ja mitoitukseen tulee kiinnittää erityistä huomiota.

Esim. asennettaessa 3 m lumieste oven kohdalle tulee kiinnikkeitä asentaa vähintään 4 kpl (2-putkinen lumieste), siten etteivät putkien tai profiilin päät ulkone kiinnikkeestä yli 100 mm:ä. Em. esimerkkitapauksessa on erityisen suositeltavaa käyttää useampaa riviä jo alle 6 m lappeella.

1-putkista lumiestettä voidaan käyttää silloin kun katon enimmäiskaltevuus on 1:2 (26°), (Protector tiilellä enintään 1:2,5 (22°)).

2-putkista lumiestettä tulisi käyttää kun katon kaltevuus on jyrkempi kuin 1:2 (26°), (Protector tiilellä kun katon kaltevuus on jyrkempi kuin 1:2,5 (22°)).

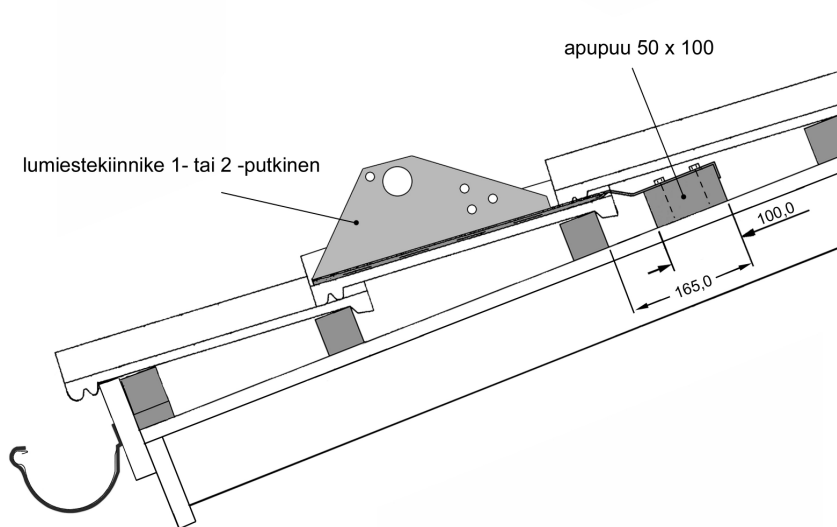
Katso tarkemmat mitoitusohjeet Vesikaton turvavarusteet RT 85-10708 oppaasta. Oikein mitoitetuista kattoturvatuotteista vastaa aina kohteen pääsuunnittelija.

APUPUU –MALLINEN LUMIESTEKIINNIKE

Standardin täyttävässä asennuksessa on käytettävä apupuu -mallista lumiestekiinnikettä.

Asennus:

Kattotiiliaruoteen yläpuolelle asennetaan koko lumiesteen matkalle 50 x 100 mm:n apupuu, joka kiinnitetään jokaiseen kattotuoliin kahdella 6x120 mm yleisruuvilla. Kannakkeet kiinnitetään apupuuhun kahdella LVI-ruuvilla 7 x 50 mm. Asennusväli 1-putkiselle max. 0,75 m. ja 2-putkiselle le-kannakkeelle max. 1,0 m.



Lumiesteitä, kattosiltakannattimia ja tikasaskelmia asennettaessa on muistettava tehdä tiilen alareunan

vesilukkoon tuotteen paksuuden ja leveyden vaatima kolo. Näin varmistetaan että kattoturvatuotteen yläpuolella oleva tiili ei rikkoudu.

HUOM!

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. (lähde RakMk F2).

Talvella tulee huolehtia lumen poistosta katoilta. Suuret lumikuormat rasittavat tarpeettomasti lumiesteitä ja näin ollen niiden yläpuolelle kertyneiden suurten lumimassojen poistaminen on erinomaisen tärkeätä, jotta vältetään mahdollisilta henkilövahingoilta sekä rakennevaurioilta.

Katon vuosittaisen huollon yhteydessä tulisi myös tarkastaa kattoturvatuotteiden kunto sekä kiinnitys kattorakenteisiin.



MONIER

Monier Roofing Oy

SINIKALLIONTIE 9
02630 ESPOO
Puh. 09- 2533771
asiakaspalvelu 09-2533 7200
tekninen neuvonta 09-2533 7202
Fax. 09- 2533 7311
katot@monier.com
www.monier.fi

Monier Roofing Oy pidättää oikeuden asennusohjetta ja tuotevalikoimaa koskeviin muutoksiin.