

## Vaatimustenmukaisuustodistus NRO2101

**Tuote:**

Markki lumiesteet (Liite 1 - tuotteet)

**Käyttötarkoitus:**

Lumiestettä käytetään kaltevilla katoilla estämään lumen hallitsematon putoaminen katolta.  
(Liite 2 – Asennusohjeet)

**Valmistaja:**

Markki Oy, Ollinkankaantie 108, 62420 Kortesjärvi

[www.markki.fi](http://www.markki.fi)

**Testaukseen käytetty ulkopuolinen laitos:**

Eurofins Expert Services Oy, 0809

**Noudatetut ohjeet**

- RT 85-11132
- Ympäristöministeriön ohjeistus: Kattoturvatuotteet – Kattopollarit, talotikkaat, lumiesteet ja katon vaakaturvakiskot 2.7.2014
- ISO 9001 mukainen laatu järjestelmä

**Tuotteen suoritustasot:**

Staattisen kuorman kesto	1,5kN pistekuormalla lumiesteen taipuma lappeen suuntaan maksimissaan 20mm. 5kN/m tuote ei hajoa.
Korroosiokestävyys	C3 Medium

**Tämä vaatimustenmukaisuustodistus on annettu Markki Oy:n yksinomaisella vastuulla:**


Marko Mäkipernaa, Toimitusjohtaja

Kortesjärvi, 1.4.2021



## LIITE 1

Lumieste koostuu metallisista kattokiinnikkeistä ja räystään suuntaisesti kiinnikkeisiin asennettavista lumiesteputkista/lumiesteprofiilista.

	Putkilumieste kokoonpano
	Lumiaita kokoonpano

Komponentit:

		
Lumiester. pelti/huopa 320/34	Lumiesterauta 350/40	Lumiesterauta 400/40
		
Lumiesterauta 400/50	Lumiestekiinnike 350/40 K	Lumiestekiinnike 400/40 K
		
Lumiesterauta 480/50	Lumiesterauta 580/50	Lumiesterauta tiilik. 2-P
		
Lumiester tiilik 350/40/13	Lumiester tiilik 350/40/17	Lumiester tiilik 400/50/17
		
Lumiester tiilik 400/30/23	Lumiester prof päälle 350/8	Lumiester.sileä tiilikat. 2-P
		
Vastarauta konesauma	Vastarauta lukkosaua 32	Vastarauta rivikatto
		
Vastarauta lukkosaua 25	Huopakaton alusrauta	Huopakaton alusrauta M10
		
Lumiesteputki D32 3,0m	Lumiaitakiinnike	Lumiaitaprofiili 3,0m

## LIITE 2

Lumiesteitä koskevat asennusohjeet:

- Markki lumieste pelti- ja huopakatonle 1.4.2021
- Markki lumieste konesaumakatonle 1.4.2021
- Markki lumieste lukkosaumakatonle 1.4.2021
- Markki lumieste kone- ja lukkosaumakatonle (universaali) 1.4.2021
- Markki lumieste tiilikatonle 1.4.2021
- Markki lumieste tiilikuviopeltikatonle 1.4.2021
- Markki lumieste kantavan poimulevyn päälle 1.4.2021
- Markki lumiaita 1.4.2021
- Markki huopakaton alusrauta 1.4.2021
- Markki huopakaton alusrauta poltettava 1.4.2021