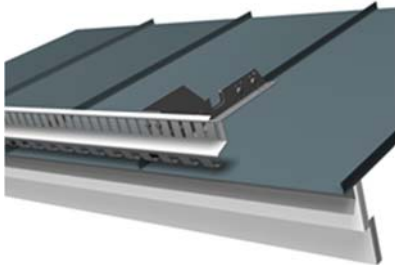


RITILÄLUMIESTE RLE/VARMA 120

Hyödyllisyysmalli Nro 7853

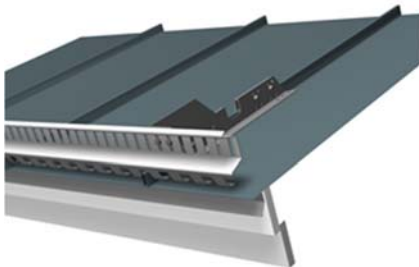
Patenttihakemus 20055563

1. Tuotekuva

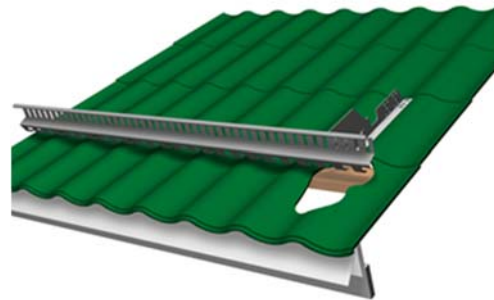
Kuva 1. PLE/VARMA 120 konesaumakatolle



Kuva 2. PLE/VARMA 120 tiilikatolle



Kuva 3. PLE/VARMA 120 Classic-katolle



Kuva 4. PLE/VARMA 120 muotokatteelle

2. Tuotekuvaus

Markkinoilla olevissa putki- ja ritilälumiesteissä on ongelmana katteen ja lumisteen välistä alas putoavat jäälautat. Jäälautta muodostuu lumisteen yläpuolelle kun lumi sulaa ja lopuksi jäljelle jää jäinen lautta. Tämä jäinen lautta on pudotessaan hengenvaarallinen. Ongelma koskee erityisesti konesauma- ja classic-kattoisia rakennuksia. Ongelmana ovat myös lumisteen ja räystäään väliin muodostuvat jää/lumimassat, jotka aiheutuvat siitä että lumiestettä ei saada asennettua riittävän lähelle räystästä.

3. Miksi käyttäisin PLE/VARMA 120 lumiestettä

Uusien ja vanhojen rakennusten putkilumiesteitä on korjattu jälkikäteen putkien päälle asennettavan lisälumiesteritilän avulla. PLE/VARMA120 on kuitenkin huomattavasti edullisempi ratkaisu – tarvitaan vain yksi lumieste ja lumieste on kerralla toimiva.

Profiililumisteen PLE/VARMA120 alareunassa olevat uritukset mahdollistavat esteen asennuksen siten, että sen alta ei pääse jäälauttoja. Lisäksi PLE/VARMA suunniteltu kiinnike mahdollistaa asennuksen mahdollisimman lähelle räystästä, jolloin lumisteen ja räystäään väliin kertyvän lumen ja jään putoamisriski on minimoitu.

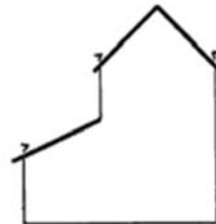
4. Millaisiin kohteisiin ritilälumiestettä PLE/VARMA120 suositellaan

Kaikissa matalissa, max. 2-kerroksisissa rakennuksissa suositellaan käytettäväksi profiililumiestettä PLE/VARMA120 tavallisten putkilumiesteiden sijaan. Etenkin, jos rakennuksen vieressä on kulkuväylä tai rakennuksen käyttötarkoitus sitä edellyttää (esim. päiväkotia, koulu tai vanhainkoti).

Profiililumiesteteestä PLE/VARMA120 on olemassa myös korkeampi versio ritilälumieste RLE/VARMA180 (oma tuotekortti), jota suositellaan käytettäväksi kaikissa yli 2-kerroksisissa rakennuksissa putkilumiesteiden ja tavallisten ritilälumiesteiden sijaan. Korkeampaa ritilälumiestettä RLE/VARMA180 suositellaan myös, jos katon kaltevuus on 1:1,5 tai enemmän, koska lumen liikkeelle lähtiessä se voi tulla jyrkillä katoilla putkilumiesteiden ja mahdollisesti myös PLE/VARMA120:n ylitse.

Profiililumiesteen PLE/VARMA120 korkeus on 120 mm, pituus 3 m ja se on jatkettavissa. Profiililumiestettä PLE/VARMA120 voidaan käyttää myös tiili- ja muotopeltikatoilla, mutta suurimmat edut saadaan konesauma- ja classic-tyyppisillä katoilla.

5. Lumiastetaulukko



Lappeen enimmäispituus lumiastian yläpuolella (m)						
Katon kaltevuuskulma (°) ja kaltevuuden suhdeluku	Lumiastian 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)

Profiililumiesteen PLE/VARMA 120 suurin sallittu kannakeväli on 1050mm.