

Lumikuorma ja lumivyöhykkeet

Mikä on lumikuorma?

Lumikuorma ilmoitetaan yleensä Newtonina, jolloin 100 kg lunta/m² aiheuttaa 1000 N = 1 kN kuorman/m². Lumen painon arvioimiseksi ei riitä pelkästään tieto lumikerroksen paksuudesta, koska lumen paino riippuu sen tiheydestä. Vastasatanut pakkaslumi on kevyttä ja sen tiheys on alle 30-100 kg/m³, kun taas pakkautuneen, sulavan lumen tiheys voi olla jopa yli 400 kg/m³.

Lumivyöhykkeet

Sivulla 2 oleva kartta osoittaa miten Suomi on jaettu eri lumivyöhykkeisiin. Esimerkiksi lumivyöhyke 2,5 tarkoittaa että lasiterassi kestää 2,5kN/m² lunta (2,5kN = 250kg/m²). Tilauksen yhteydessä tulee aina tarkistaa mihin lumivyöhykealueelle lasiterassi sijoitetaan.

Vakuutus yhtäpitävyydestä

Nordrum vakuuttaa, että kaikki lasiterassien liimapuuringot täyttävät Ruotsin rakennusmääräysten (Boverkets Byggregler) säädökset BFS 2011:6 muutoksineen säädöksessä BFS 2018:4, BBR26 Rakennussäädökset BFS 2015:6-EKS 10 muutoksineen BFS 2019:1-EKS 11 asti. Tarkoittaen kantokykyä, vankkuutta ja lujuutta seuraavan mukaisesti:

Mitoitus Eurokoodi 5 mukaan
Turvaluokitus 2 Yleiset kuormat SS-EN 1991-1-1 mukaan
Lumikuorma SS-EN 1991-1-3/A1:2015 mukaan
Tuulikuorma SS-EN 1991-1-4:2005, AC2010 mukaan
Puurakenne SS-EN 1995-1-1:2004, A2:2014 mukaan

Liimapuuluokka: GL28

Lumivyöhykkeiden laskemisessa ei ole huomioitu kinostuvaa lunta.
Vakuutus edellyttää, että kennomuovikattoa käytetään kattomateriaalina.

Nordrumin liimapuuringot täyttävät lumivyöhykkeet riippuen koon valinnasta www.nordrum.com mukaan. Taulukko sivulla 2 (runkotyyppi/koko ja lumivyöhyke)

Katso myös liimapuumitoitukset sivulta 3.

Vakuutus edellyttää, että asennus on tehty Nordrumin asennusohjeiden mukaisesti. Nämä toimitetaan rungon mukana ja löytyvät myös täältä: www.nordrum.com



Per-Ivan Christiansson
Valikoimapäällikkö



Armégatan 38, 171 71 Solna
09 424 50130
www.nordrum.com

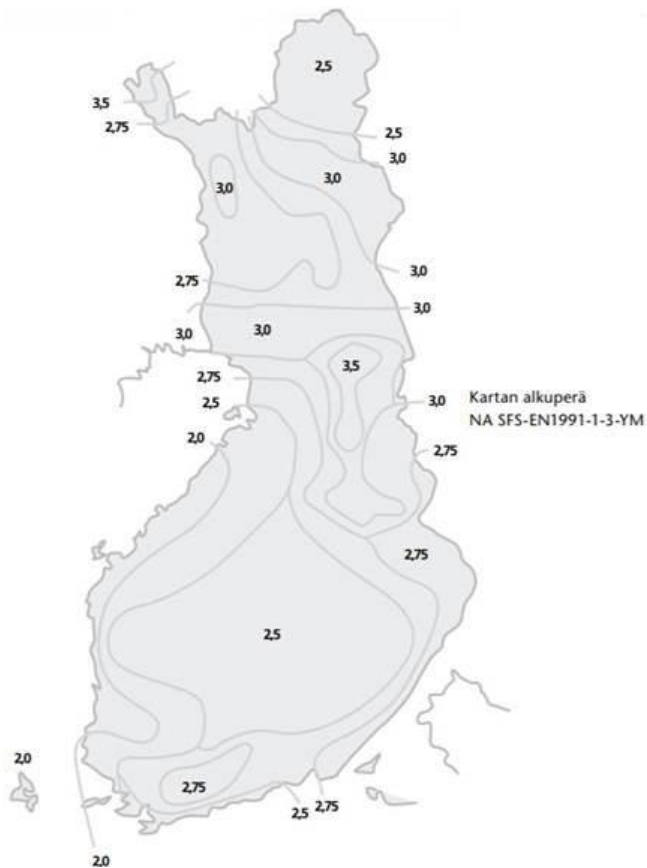
Runkojen lumivyöhyketaulukko ja lumivyöhykekartta.

Pulpettikattorunko:

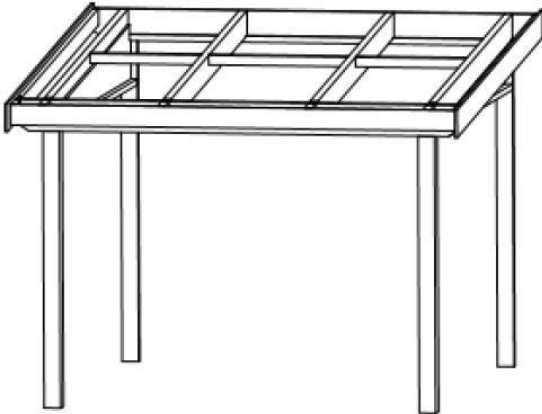
Leveys	Syvyys	Lumivyöhyke	Korkeampi lumivyöhyke
2855-7990	2975	2,5	4,5
2855-7990	3075-3675	2,5	4
3155-7990	3775-4775	2	

Satulakattorunko:

Leveys	Syvyys	Lumivyöhyke
2955-4190	2975-4075	3,5
4390-5990	2975-4075	2,5
6190-6990	2975-4075	2
Katkaistu kulma		
7190-7990	2975-3975	2
Suora kulma		
7190-7990	2975-4075	1,5



Armégatan 38, 171 71 Solna
09 424 50130
www.nordrum.com

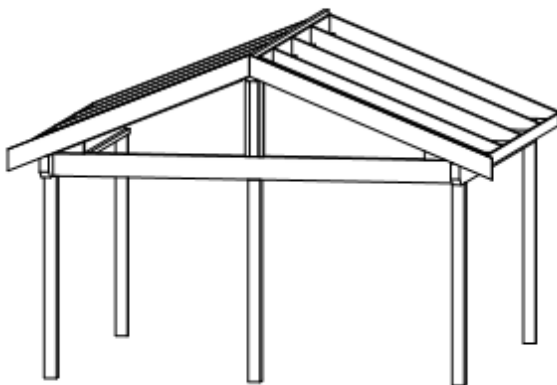


Kantava rakenne:

Etupalkki	90x225
Etupalkki korkeammalla lumivyöhykkeellä	90x270
Seinäpalkki	42x225
Kattopalkki	56x180
Kattopalkki korkeammalla lumivyöhykkeellä	56x225
Tolppa	120x120

(Etutolppien määrä kunkin rungon osalta:

www.nordrum.com)



Kantava rakenne:

Etupalkki	90x225
Sivupalkki	90x225
Harjapalkki (lev. 4m)	90x225
Harjapalkki (lev. yli 4,3m)	90x270
Tolppa	120x120
Kattopalkki	56x180



Armégatan 38, 171 71 Solna
09 424 50130

www.nordrum.com