

# Lumiaitaproto

Prototyypin esittely 8.4.2026.  
Lapin AMK



Euroopan unionin  
rahoittama



LAPIN LIITTO

LAPIN AMK<sup>7</sup>  
Lapland University of Applied Sciences

TEQU 4  
SNW

# Tausta

- Kiinteillä lumiaidoilla lunta voidaan kerätä vain siellä, missä aidoista ei muulle alueen käytölle ole haittaa
- Lumen tykitys on energiasäästöä, josta johtuen lumiaitoja halutaan hyödyntää lumenkeruussa laajasti
- Siirrettävä lumiaita mahdollistaisi passiivisen lumenkeruun myös siellä, minne aitoja ei pysyvästi voida sijoittaa

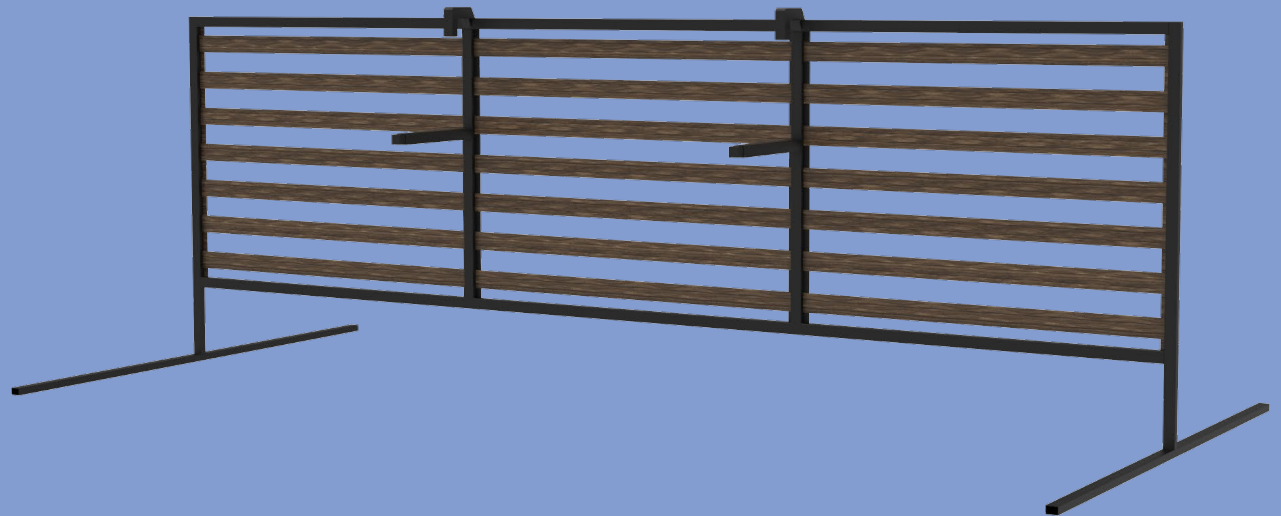
# Tarkennetut speksit

- Liikutteluun käytetään todennäköisimmissä käyttökohteissa rinnekoneita sekä pyöräkoneita, huomioitu nostopisteissä
- Jalkojen rakenteessa vakauden ohella keskeistä, että kestää nostot vaikka olisi tarttunut ympäröivään, tiiviiseen lumeen
- Tutkimusten mukaan lumiaidoissa paras lumen keräys saavutetaan aidoilla, joissa peittävyys on noin 50 %
- Laudat ovat helposti vaihdettavissa, mikäli rikkoontuvat käytössä

# Prototyypin esittely

# Konsepti: Hybridiaita

- Materiaalina rungossa metalli
- Puuta hyödynnetty päällysteen tekemisessä
- 6,0m (lev.) x 2,0 m (kork.)
- Siirtäminen onnistuu rinnekoneella runkoon rakennetun liittimen avulla



TEQU 4  
SNW



# Varsinainen prototyyppi

- Robusti metallirunko
- Puulaudoitus (kiinnitettävissä pystyyn sekä vaakaan)
- 6,0m x 1,8 m, 450 kg
- Siirtäminen onnistuu rinnekoneella sekä pyöräkoneella, ja voidaan nostaa nostolenkeistä
- Heijastavat merkinnät turvallisuutta ja kerätyn lumen syvyyden arviointia varten

TEQU 4  
SNOW