

## Asennusohje

### Asennus

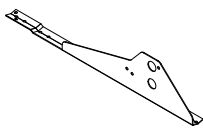
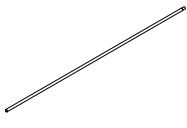


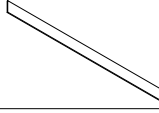
Markki lumiestekiinnike on tarkoitettu lumiesteiden kiinnittämiseen varttikatteelle. Soveltuva kiinnike valitaan tapauskohtaisesti tilauksittain näkyvän profiilin ja ruodejaon mukaisesti. Lumiesteet sijoitetaan mahdollisimman lähelle räystästä siten, että kuormat siirtyvät kantaviin rakenteisiin. Kiinnikkeen pohjaan asennetaan EPDM-liimatiivistenauha tiivistämään läpimenoireiät. Lumiesteet kiinnitetään ruoteisiin käyttäen 7x50 mm LVI-ruuvia, joista yksi asennetaan kiinnikkeen alapäähän ja kaksi yläpäähän. Ruodelautana käytetään minimissään 100x22 mm (Laatu US+V).

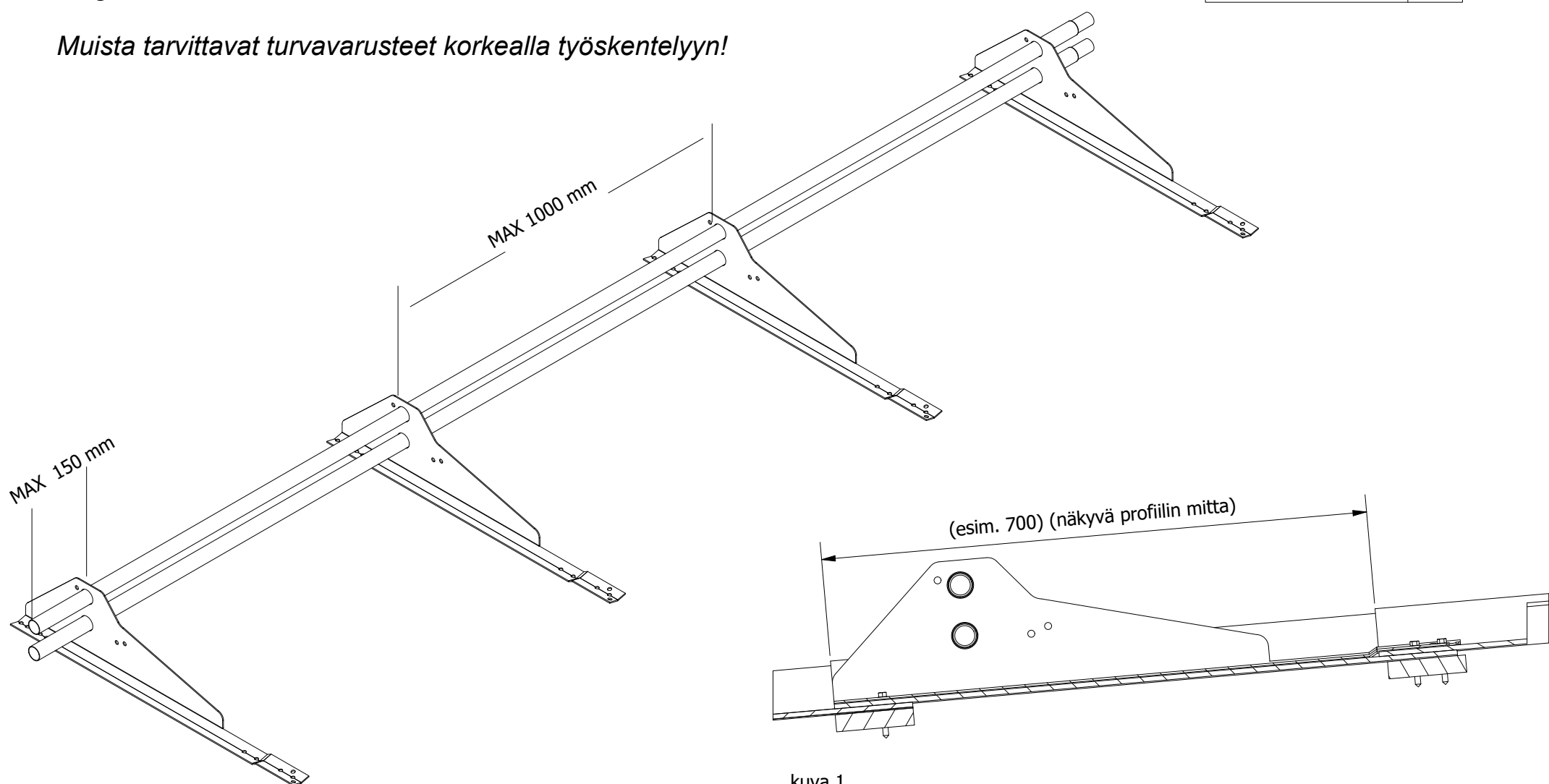
Lumiestekiinnikkeiden maksimi asennusväli on 1000 mm. Lumiesteputken maksimi ylitys kiinnikkeen päästä on 150 mm.

Lumiesteputket jatketaan sisäkkäisliitoksella ja lukitaan paikalleen uloimpien kiinnikkeiden sisäpuolelle asennettavalla poraruuvilla.

Suosittelava työkalu asentamiseen on akkuporakone, 8mm- sekä 10 mm magneettikärki.

*Muista tarvittavat turvavarusteet korkealla työskentelyyn!*

Tarvittavia komponentteja		
Tuote	Nimike	Kpl
	2180-xxx, Lumiestekiinnike vartti 1 kpl / metri	4
	2222, #2223 Lumiesteputki 3m	2
	LVI-ruuvi 7,0 x 50 mm 3 kpl / kiinnike	12
	Poraruuvi 4,8 x 16 mm 2 kpl / putkilinja	2
	EPDM liimatiiviste- nauha kiinnikkeen pohjaan	4
	Asennusohje	1



kuva 1.

### Huolto

Katteen alusrakenteet oltava kiinnitetty kantaviin rakenteisiin asennusohjeen mukaisesti. Huolehdittava liiallisten lumikuormien pudotuksesta katolta. Tarkastettava säännöllisesti liitosten kireys ja kiinnityskohtien tiiveys. Maalipinnan kunto tarkastettava säännöllisesti. Vaurioituneet osat vaihdettava tarpeen mukaan uusiin.

### Tekniset tiedot

Materiaali	Kiinnike: 2,5 mm DX51D+Z275 Putki: 1,25 mm Form220+Z275 Tiiviste: EPDM Ruuvit: Ruspert
Massa	Kiinnike: 1,712 - 2,77 kg Putki: 2,839 kg
Staattisen kuormituksen kesto	1,5 kN pistekuormalla ja 5 kN kuormituksella lappeen kaltevuuden suuntaan taipuma alle 20mm ja pysyvä taipuma alle 5mm.

### Valmistaja:

Markki Oy  
Ollinkankaantie 108 · 62420 Korttesjärvi  
Puh. 06 488 0900 · markki@markki.fi

