

# Markki Pro lapetikas muotopeltikatolle O90205

1.7.2021

## Asennusohje

### Asennus

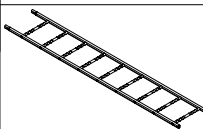

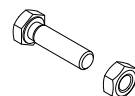
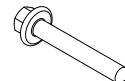

Markki Pro lapetikas on tarkoitettu mahdollistamaan turvallinen liikkuminen profiili- ja muotopeltikatoilla. Tikkaan sisäleveys on 400 mm ja pyöreän Markki Pro puolan halkaisija on 25 mm. Lapetikas on kiinnitettävä vähintään ylä- ja alapäästään vesikaton kantaviin rakenteisiin standardin EN 12951:2004 kohdan 5.3 mukaisesti. Pitkillä lappeilla ja mikäli lumiesteet eivät ota vastaan lumikuormarastitusta suositellaan tikkaiden kiinnittämistä kattorakenteisiin vähintään 2800 mm välein. Lapetikasta jatkettaessa asennetaan jatko-osa aina tikkaan yläpäähän. Lapetikkaiden jatkos lukitaan M8x40 mm kuusioruuveilla ja M8 kuusiomuttereilla (kuva 3). Ylimmäisen korocejalkaparin yläpuolelle täytyy jäädä vähintään yksi tikkaan poikittaispuola (asennus kuvan 1 mukaisesti).

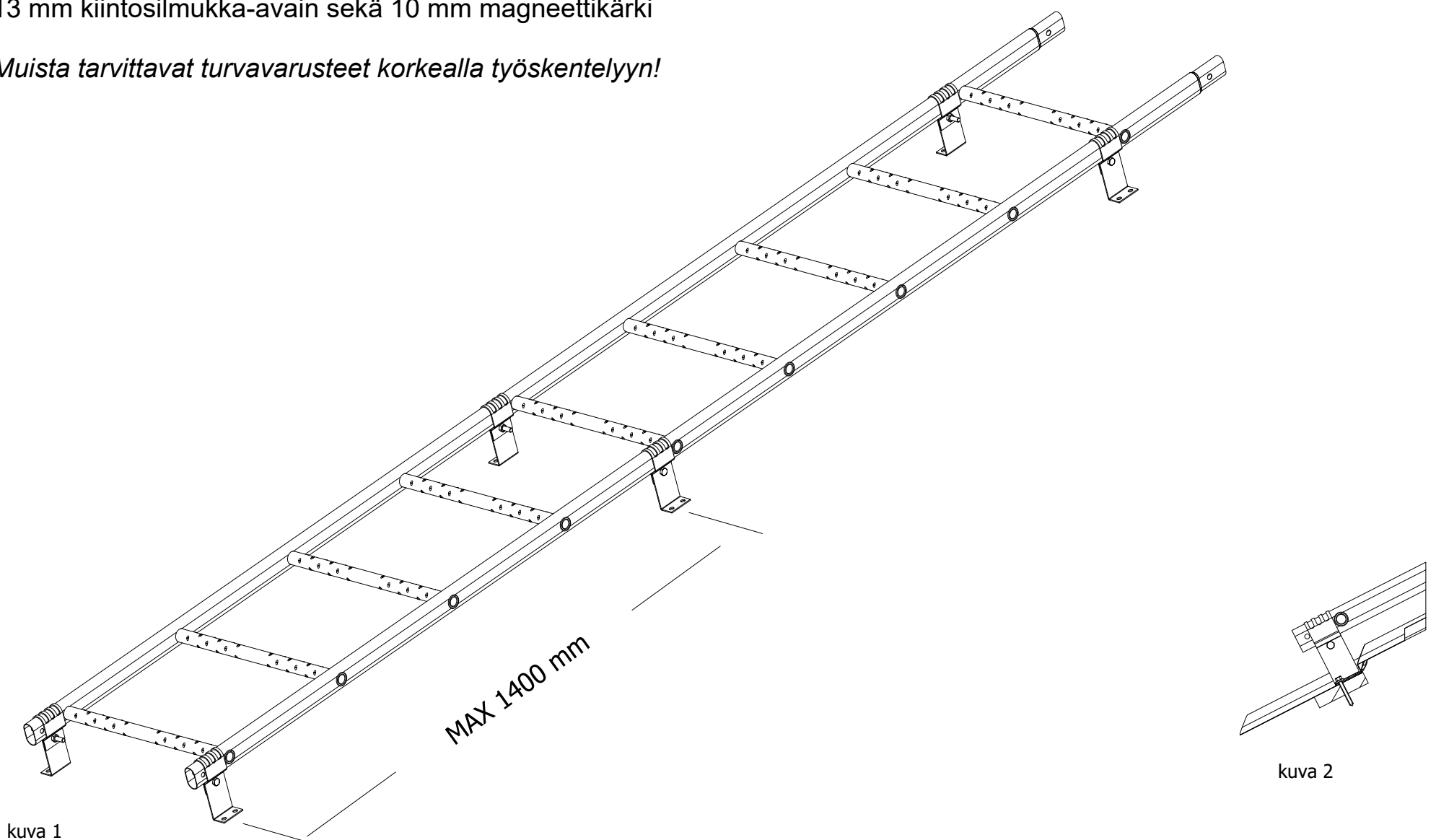
Asenna EPDM liimatiivistenaukat korocejalkojen pohjiin. Kiinnitä korocejalat tikkaan paarteisiin M8x25 mm kuusioruuveilla ja M8 kuusiomuttereilla max. 1400 mm välein. (kuva 1). Kiinnitä korocejalat ylä- ja alapäästä ruodelautoihin 7x50mm LVI-ruuvilla (kuva2). Ruodelautana käytetään minimissään 100x22 mm (Laatu US+V).

Asenna myös välille tulevat korojelat tarkasti ruoteiden päälle. Korocejalat voidaan asentaa tarvittaessa kuvan 4 mukaisesti, jos tikas saadaan näin asemoitua profiilin muodon pohjalle.

Suosittelava työkalu asentamiseen on akkuporakone 13 mm hylsyvääntimellä, 13 mm kiintosilmukka-avain sekä 10 mm magneettikärki

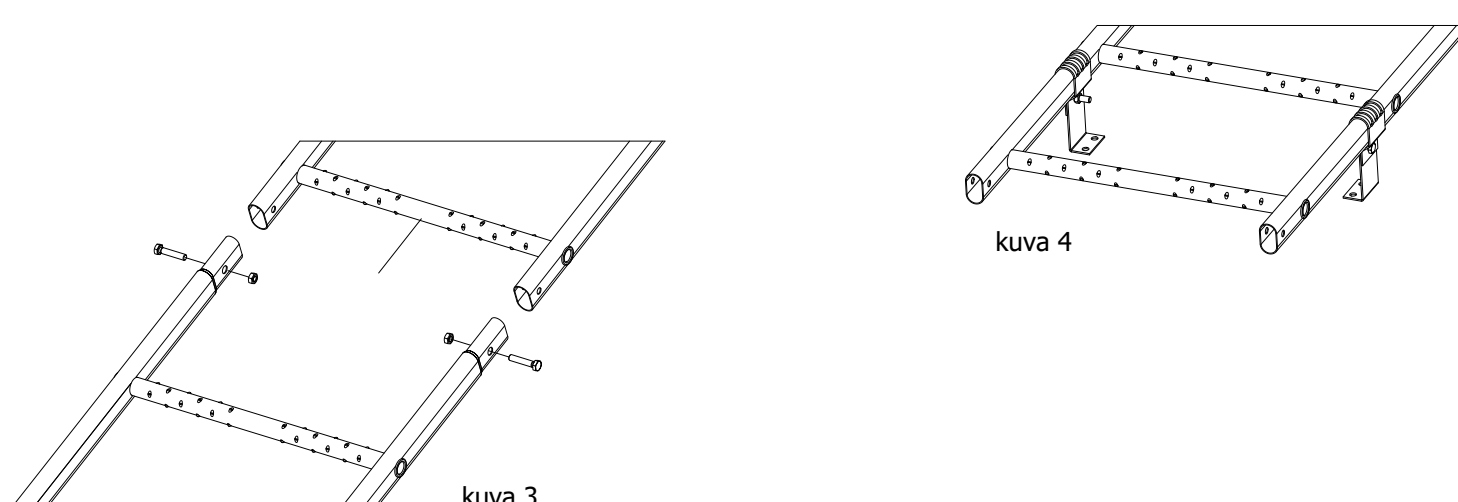
*Muista tarvittavat turvavarusteet korkealla työskentelyyn!*

Tarvittavia komponentteja		
Tuote	Nimike	Kpl
	Markki Pro tikkasrunko 1,2m - 4,2m	1
	#1072, 91072-## Lapetikkaan korocejalka 165 mm muoto- ja profiilikatteille pareittain 1,4m välein	6
	M8x25 mm kuusioruuvi + M8 kuusiomutteri	6+6
	LVI-ruuvi 7,0 x 50 mm	4
	EPDM liimatiivistenauha korocejalan pohjaan	6
	Asennusohje	1



kuva 1

kuva 2



kuva 3

kuva 4

## Käyttö

Yli 1:8 kaltevilla katolla on käytettävä lapetikkaita. Rakennuksissa joiden korkeus ylittää 9 metriä, on oltava kiinnitysrakenteet turvaköysiä varten. (Ympäristöministeriön asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta 1.1.2018) Standardi EN 12951 antaa lapetikaille kaksi eri asennusvaihtoehtoa, luokat 1 ja 2. Yli 2-kerroksisissa rakennuksissa asennus on aina luokan 2 mukainen. Lapetikas asennetaan luokan 2 mukaisesti matalampaankin rakennukseen silloin kun kohteessa on tarve kiinnittää kattosiltaan henkilökohtaisia turvavarusteita. Luokan 1 mukaisesti asennettua lapetikasta ei voi käyttää putoamista vastaan tarkoitettujen henkilösuojainten kiinnitykseen.

MARKKI® Lapetikas on läpäissyt kaikki standardin EN 12951 luokan 2 mukaiset staattiset ja dynaamiset testit profiili- ja muotopeltikatolle.

Luokan 2 mukaisesti asennettuun Markki lapetikkaaseen voidaan kytkeä putoamista vastaan tarkoitettuja henkilösuojaimia.

Henkilösuojaimien avulla lapetikkaaseen saa kiinnittyä vain yksi käyttäjä kerrallaan. Suurin sallittu kuormitus on 150 kg työvälineet mukaanlukien.

Käytettäessä turvakiskoa, kiinnitetään se ohjeiden mukaisesti lapetikkaaseen ja varustetaan kohteen mukaan joko kiinteillä tai avattavilla vaunusteilla.

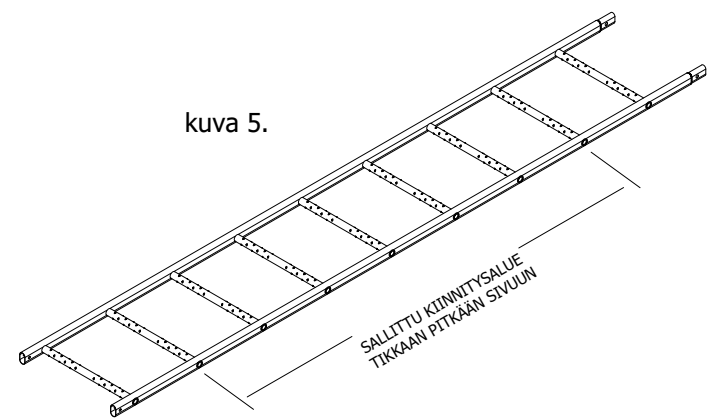
Putoamista vastaan tarkoitettujen henkilösuojainten esim. turvaköysi tai turvakela täytyy olla standardien (EN 353-2, EN 360) mukaisia. Turvaköydellä kiinnittyessä tikkaan pitkään sivuun sallittu kiinnitysalue esitetty kuvassa 5.

**Turvaköyden kiinnittäminen Markki lapetikkaaseen muulla tavoin kuin tikkaan pitkään sivuun tai turvakiskoon on kiellettyä!**

## 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. **Kiinteistön omistajan tulee tarkistuttaa luokan 2 mukaan asennetut kattoturvatuotteet ja henkilösuojaimet vuosittain valmistajan valtuuttamalla henkilöllä.**

kuva 5.



CE

Markki Oy  
Ollinkankaantie 108  
62420 Korttesjärvi  
FINLAND  
21

EN 12951  
Markki Pro lapetikas, NRO2021003  
TB (A)

**Mekaaninen lujuus:** Luokka 2  
**Palokäyttötymien:** Luokka A1  
**Säilyvyys:** Z275 + pulverimaalaus (80 µm)  
**Kestävyys ulkoista paloa vastaan:**  
Arvioidaan täyttävän vaatimuksen

Tämän tuotteen on asentanut:

YRITYS

ASENTAJA

Luokan 1 mukaisesti:

Luokan 2 mukaisesti:

## Tekniset tiedot

Materiaali	Lapetikas: 1,25 mm Form 220+Z275 Korocejalka: 2,5 mm DX51D+Z275 Ruuvit: Kuumasinkitty
Massa	Lapetikas: 4,0 - 14,0 kg Korocejalka: 0,180 kg
Staattisen- ja dynaamisen kuormituksen kesto	EN 12951 luokan 2 mukainen

## Valmistaja:

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

 **Markki**™