

# Lapetikkaat tiilikatolle

## Asennusohje

### Asennus

Lapetikka on tarkoitettu mahdollistamaan turvallinen liikkuminen tiilikatolla. Lapetikkaan korocejalkavaihtoehdot eri tiilimalleille on esitetty kuvassa 4. Tikkaan sisäleveys on 400 mm ja pyöreän puolan halkaisija on 25 mm. Lapetikka on kiinnitettävä vähintään ylä- ja alapäästään vesikaton kantaviin rakenteisiin standardin EN 12951:2004 kohdan 5.3 mukaisesti. Lapetikasta jatkettaessa asennetaan jatko-osa aina tikkaan yläpäähän. Lapetikoiden jatkos lukitaan M8x40 mm kuusioruuveilla ja M8 kuusiomuttereilla (kuva 3). Lapetikka kiinnitetään apuruoteeseen korocejalan ja tiilikaton apupuukiinnikkeen avulla. Ylimmäisen korocejalkaparin yläpuolelle täytyy jäädä vähintään yksi tikkaan poikittaispuola (asennus kuvan 1 mukaisesti).

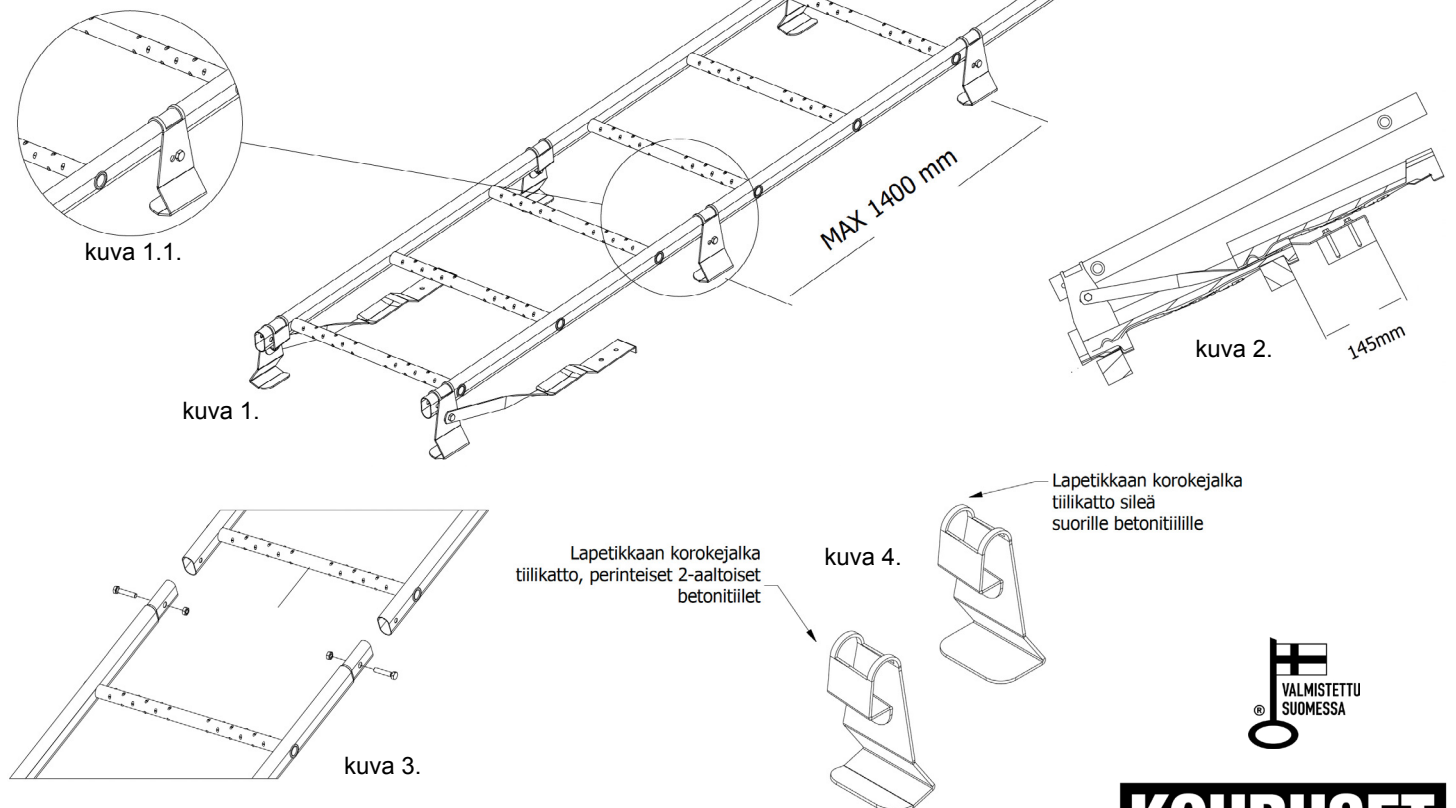
Kiinnitä korocejalat tikkaan paarteisiin ulkokautta kiertäen kiristysruuvien kohdistuessa harjanpuoleiseen reikään (kuva 1.1) M8x30 mm kuusioruuveilla ja M8 kuusiomuttereilla max. 1400 mm välein. Ylimpään ja alimpaan korocejalkapariin kiinnitetään lisäksi lapetikkaan apupuukiinnikkeet samalla ruuviliitoksella kuin korocejalka kiinnitetään tikkaan paarteeseen.

Ruoteiden väliin asennetaan ruoteiden vahvuinen vähintään 100 mm leveä apuruode. Apuruoteen minimivahvuus on 32 mm (laatu US+V). Apuruode kiinnitetään 6x120 mm ruuvilla (2 kpl/kattotuoli) vähintään kolmeen kattotuoliin. Apuruoteen vahvuuden ollessa alle 50 mm, 6x120 mm ruuvien kanssa on käytettävä DIN 440 M8/9 korilaattaa. Ylimmäinen apuruode kiinnitetään mahdollisimman lähelle tikkaan yläpäätä ja alimmainen mahdollisimman lähelle lähtötasoa. Räystäältä lähettäessä alin apuruode asennetaan kolmannen tiilirivin alle.

Apupuukiinnike asennetaan apuruoteeseen kahdella 7x50 mm LVI-ruuvilla (kuva 2). Tiilien rikkoutumisen estämiseksi jokaiseen apupuukiinnikkeen yläpuoliseen kattotiileen on tehtävä kiinnikkeen leveyden ja paksuuden vaatima kolo. Kohdista korocejalat kuvan 2 mukaisesti tiilen päälle ruoteen kohdalle ja kiristä liitokset.

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

*Muista tarvittavat turvavarusteet korkealla työskentelyyn!*



Tarvittavia komponentteja	
Tuote	Nimike
	Tikasrunko 1,2 - 7,5 m (koostuu yhdestä tai useammasta tikasrungosta)
	Lapetikkaan korocejalka tiilikatolle pareittain 1,4 m välein
	Apupuukiinnike 4 kpl / lapetikka
	M8x30 mm kuusioruuvi + mutteri
	Puu-ruuvi 6x120 mm 2 kpl / kattotuoli (ei sisälly toimitukseen)
	LVI-ruuvi 7x50 mm 2 kpl / apupuukiinnike
Asennusohje	

## 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 lapetikkaille 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.

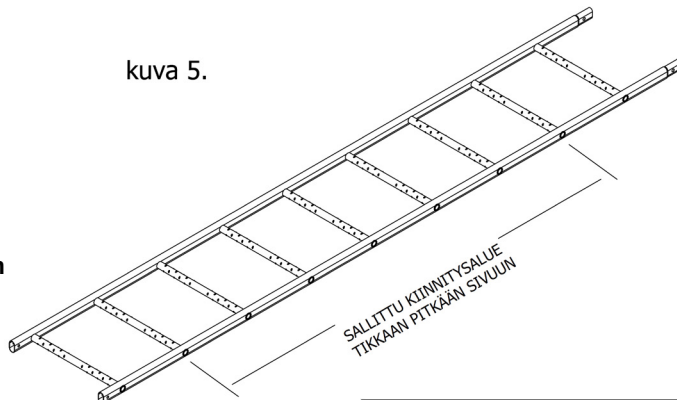
Lapetikas on läpäissyt kaikki standardin EN 12951 luokan 2 mukaiset staattiset ja dynaamiset testit tiilikatolle. Luokan 2 mukaisesti asennettuun lapetikkaaseen voidaan kytkeä putoamista vastaan tarkoitettuja henkilösuojaimia. Henkilösuojaimien avulla lapetikkaaseen saa kiinnittyä vain yksi käyttäjä kerrallaan. Suurin sallittu kuormitus on 150 kg työvälineet mukaan lukien. 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 kiinnityessä tikkaan pitkään sivuun sallittu kiinnitysalue esitetty kuvassa 5.

**Turvaköyden kiinnittäminen 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  
**Palokäyttötymitys:** 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 Apuuukiinnike: 2,5 mm DX51D+Z275 Ruuvit: Kuumasinkitty
Massa	Tikasrunko: 4,3 - 25,9 kg Korocejalka: 0,304 kg Apuuukiinnike: 0,383 kg
Staatteen kuormituksen kesto	EN 12951 luokan 2 mukainen

**Myynti ja neuvonta:**  
Kouruset Oy  
Jusslansuu 5, 04360 Tuusula  
010 320 3640  
asiakaspalvelu@kouruset.fi



**KOURUSET**