

# Markki kattosilta 32mm-38mm lukkosaumakatolle O90239

1.7.2021

## Asennusohje

### Asennus

Markki kattosilta on tarkoitettu mahdollistamaan turvallinen liikkuminen lukkosaumakatolla (saumakorkeus 32-38 mm).

Kattosiltakiinnike kokoonpannaan yhdistämällä lumiestekiinnike (350/40 kuppimalli tai 400/40 kuppimalli) ja kaltevuudensäätölevy kahdella M8x16 mm kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla. Kaltevuuden säätölevyn avulla kattosilta asennetaan vaakatasoon. Yleisimmät kattokaltevuudet ja niitä vastaavat kuusioruuvien asennuskohdat on esitetty kuvassa 1. Kattosilta kiinnitetään kaltevuudensäätölevyyn kahdella M8x16 mm kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla (kuva 2), kattosillan reikäjaon sopiessa hyvin kaltevuudensäätölevyyn voidaan M8x16 mm kuusioruuvit kiristää kaltevuudensäätölevyn kaulustettuihin M8 kierre-reikiin. Kattosilta voidaan asentaa katoille, joiden kaltevuus on 9-45 astetta.

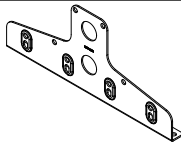
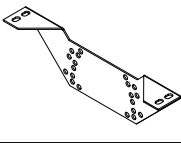
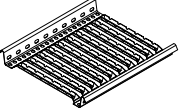
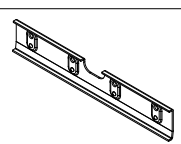
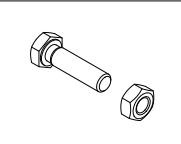
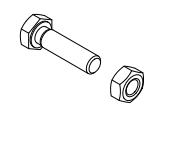
Kattosiltakiinnikkeet kiinnitetään saumaan vastaraudan avulla puristusliitoksena (kuva 3), kallista kiinnikettä hieman sauman suuntaan ja pidä vastarautaa ja kiinnikettä paikoillaan kiristuksen alkuvaiheessa varmistaen, että vastaraudan alareuna menee sauman pontin alle Kiristettäessä sauma muovautuu kiinnikkeiden väliin. Kiinnitykseen käytetään M8x30 mm kuusioruuvia ja M8 kuusiomutteria (4 kpl / kiinnike). Kiristysmomentti maksimi 30 Nm.

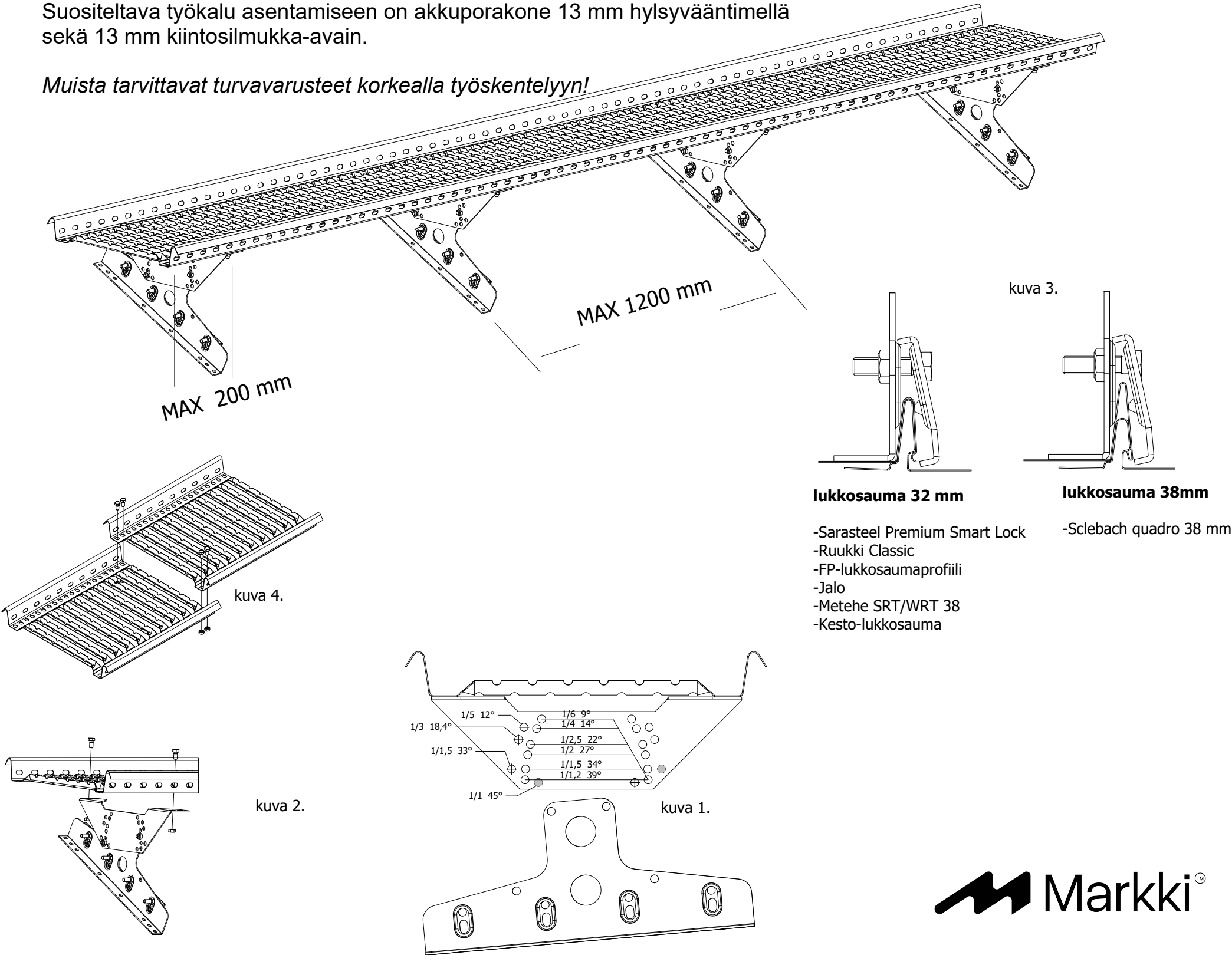
Kiinnikkeiden maksimi asennusväli on 1200 mm. Kattosillan maksimi ylitys kiinnikkeen päästä on 200 mm. Kattosiltaa asennettaessa on käytettävä vähintään kolmea kiinnikettä.

Kattosillat jatketaan liittämällä, asettamalla yhdet poikittaiset askelmapuolat päällekkäin ja lukitsemalla kummaltakin reunalta kahdella M8x16 mm kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla (kuva 4).

Suosittelava työkalu asentamiseen on akkuporakone 13 mm hylsyvääntimellä sekä 13 mm kiintosilmukka-avain.

*Muista tarvittavat turvavarusteet korkealla työskentelyyn!*

| Tarvittavia komponentteja                                                             |                                                                      |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|
| Tuote                                                                                 | Nimike                                                               | Kpl   |
|    | 3158, #3158<br>Lumiestekiinnike<br>400/40 kuppimalli<br>1 kpl / 1,2m | 4     |
|    | #2240, 92240-##<br>Säätölevy<br>1 kpl/kiinnike                       | 4     |
|    | #2225, 9225-##<br>Kattosilta<br>3m                                   | 1     |
|    | 2148, #2148<br>Vastarauta<br>lukkosauma 32<br>1 kpl/ kiinnike        | 4     |
|   | M8x30mm kuusioruuvi +<br>M8 kuusiomutteri                            | 16+16 |
|  | M8x16mm kuusioruuvi +<br>M8 kuusiomutteri                            | 16+16 |
| Asennusohje                                                                           |                                                                      | 1     |



Käyttö

Yli 1:8 kaltevalla katolla on käytettävä kattosiltaa. Rakennuksissa joiden korkeus ylittää 9 metriä, on oltava kiinnitysrakenteet turvaköysiä varten. (Ympäristöministeriön asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta 1.1.2018) Standardi EN 516:2006 antaa kattosillalle kaksi eri asennusvaihtoehtoa, luokat 1 ja 2. Yli 2- kerroksisissa rakennuksissa asennus on aina luokan 2 mukainen. Tuotteet on mitoitettu kestäämään 1,5 KN (n. 150 kg) suuruinen pistekuorma. Kattosilta asennetaan luokan 2 mukaisesti matalampaankin rakennukseen silloin kun kohteessa on tarve kiinnittää kattosiltaan henkilökohtaisia turvavarusteita. Luokan 1 mukaisesti asennettua kattosiltaa ei voi käyttää putoamista vastaan tarkoitettujen henkilösuojainten kiinnitykseen.

Markki®kattosilta on läpäissyt kaikki EN 516:2006 luokan 2 mukaiset kohdan 7.1 staattiset ja kohdan 7.2 dynaamiset testit lukkosaumakatonle.

Luokan 2 mukaisesti asennettuun kattosiltaan voidaan kytkeä putoamista vastaan tarkoitettuja henkilösuojaimia. Henkilökohtaisten turvavälineiden minimi kiinnitys-/käyttöväli kattosillalla on 3m. Käytettäessä köysikiinnikettä, on suositeltavaa asentaa se vähintään 1,2 m päähän kattosillan päästä. Putoamista vastaan tarkoitettujen henkilösuojainten esim. turvaköysi tai turvakela täytyy olla standardien ( EN 353-2, EN 360) mukaisia. **Suosittelava kiinnittäytyminen Markki kattosiltaan toteutetaan köysikiinnikkeen, turvakiskon, vaijerijärjestelmän avulla tai muulla vastaavalla hyväksytyllä tavalla.**

Huolto

Katteen alusrakenteet oltava kiinnitetty kantaviin rakenteisiin asennusohjeen mukaisesti. Huolehdtava 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 kattoturvaluotteet ja henkilösuojaimet vuosittain valmistajan valtuuttamalla henkilöllä.**

|                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| CE                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Markki Oy<br>Ollinkankaantie 108<br>62420 Kortesjärvi<br>FINLAND<br>21                                                                                                                                                                   |  |
| EN 516<br>Markki kattosilta, NRO2021004<br>Tyyppi B<br>Mekaaninen lujuus: Luokka 2<br>Palokäyttäytyminen: Luokka A1<br>Säilyvyys: Z275 + pulverimaalaus (80 µm)<br>Kestävyys ulkoista paloa vastaan:<br>Arvioidaan täyttävän vaatimuksen |  |

Tämän tuotteen on asentanut:

YRITYS

ASENTAJA

☐ Luokan 1 mukaisesti:

☐ Luokan 2 mukaisesti:

Tekniset tiedot

|                                              |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiaali                                   | Kiinnike: 2,5 mm DX51D+Z275<br>Säätölevy: 2,5 mm DX51D+Z275<br>Kattosilta: 1,25 mm DX51D+Z275<br>Vastarauta: 2,5 mm DX51D+Z275<br>Ruuvit: Kuumasinkitty |
| Massa                                        | Kiinnike: 0,830 kg<br>Säätölevy: 0,534 kg<br>Kattosilta: 12,593 kg<br>Vastarauta: 0,463 kg                                                              |
| Staattisen- ja dynaamisen kuormituksen kesto | EN 516:2006 luokan 2 mukainen                                                                                                                           |

Valmistaja:

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

