

# Kattosilta lukkosaumakatolle 32-38 mm (korkea sauma) Asennusohje

## Asennus

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

Kattosiltakiinnike kokoonpannaan yhdistämällä kattokiinnike ja kaltevuudensäätölevy kahdella M8x16 mm kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla. Kaltevuudensäätölevyn 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 kierrereikiin. Kattosilta voidaan asentaa katoille, joiden kaltevuus on 9-45 astetta.

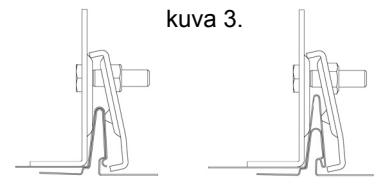
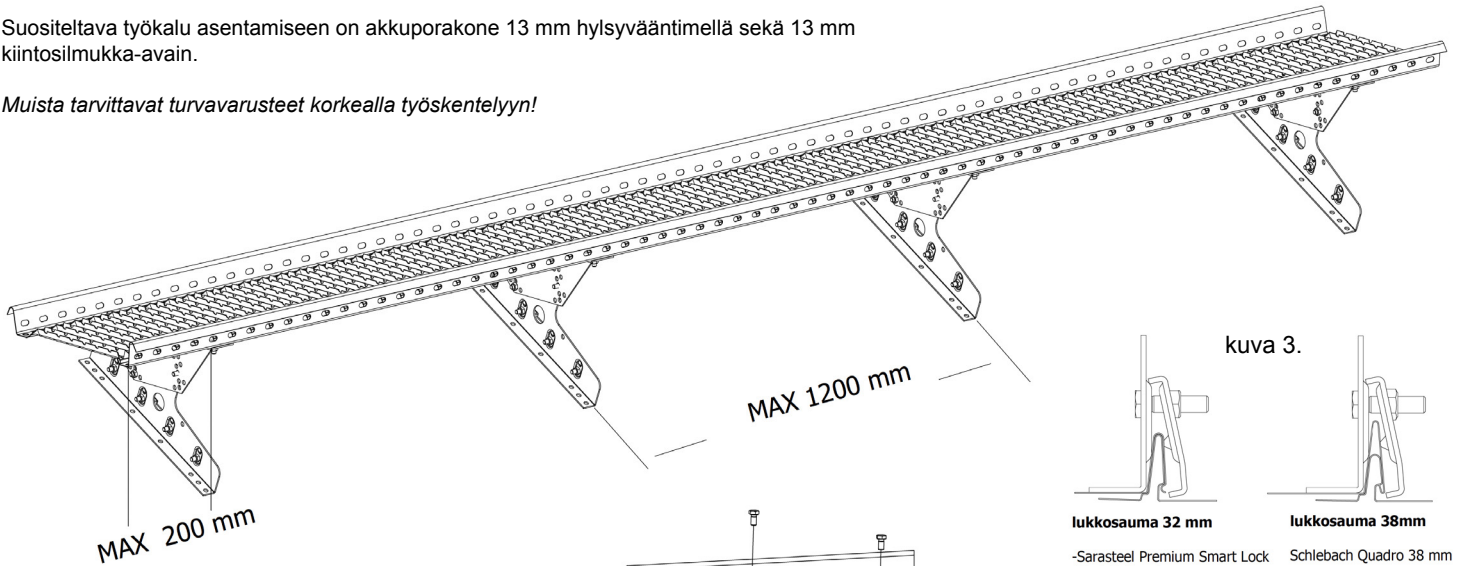
Kattosiltakiinnikkeet kiinnitetään saumaan vastaraudan avulla puristusliitoksena (kuva 3). Kallista kiinnikettä hieman sauman suuntaan ja pidä vastarautaa ja kiinnikettä paikoillaan kiristykseen alkuvaiheessa varmistaen, että vastaraudan alareuna menee sauman pontin alle. Kiristettäessä sauma muovautuu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

Kiinnikkeiden maksimi asennusväli on 1200 mm. Kattosillan maksimiylitys kiinnikkeen päästä on 200 mm. Kattosiltaa asennettaessa on käytettävä vähintään kolmea kiinnikettä. Kattosillat jatketaan liittämällä, asettamalla yhden poikittaiset askelmapuolat päällekkäin ja lukitsemalla kummaltakin reunalta kahdella M8x16 mm kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla (kuva 4). Tarvittaessa kattosiltaa voi lyhentää rautasahalla tai käsisirkkelillä.

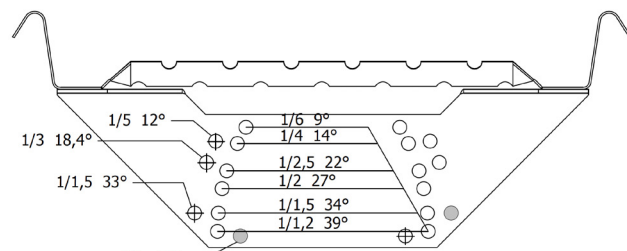
Suosittelava työkalu asentamiseen on akkuporakone 13 mm hylsyvääntimellä sekä 13 mm kiintosiilmukka-avain.

*Muista tarvittavat turvavarusteet korkealla työskentelyyn!*

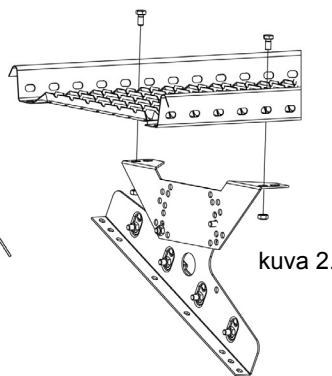
Tarvittavia komponentteja		
Tuote	Nimike	Kpl
	Kattokiinnike lukkosaumakatolle 1 kpl / metri	4
	Kattosillan säätölevy 1 kpl / kiinnike	4
	Kattosilta 3 m	1
	Vastarauta lukkosaumakatolle 38 mm 1 kpl / kiinnike	4
	M8x30 mm kuusioruuvi + mutteri	16+16
	M8x16 mm kuusioruuvi + mutteri	16+16
	Asennusohje	1



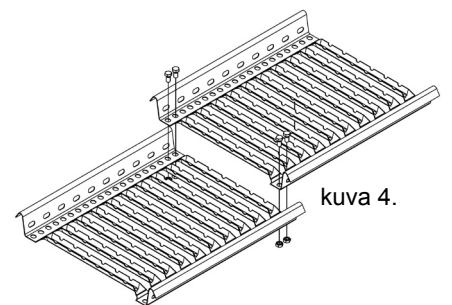
lukkosauma 32 mm      lukkosauma 38mm  
 -Sarasteel Premium Smart Lock      Schleich Quadro 38 mm  
 -Ruukki Classic  
 -FP-lukkosaumaprofiili  
 -Jalo (Kymppi-Katto)  
 -Metehe SRT/WRT 38  
 -Kesto-lukkosauma



kuva 1.



kuva 2.



kuva 4.



**KOURUSET**

## Käyttö

Yli 1:8 kaltevilla 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.

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 3 m. 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 kattosiltaan toteutetaan köysikiinnikkeen, turvakiskon, vaijerijärjestelmän avulla tai muulla vastaavalla hyväksytyllä tavalla.**

## 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.


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

Tämän tuotteen on asentanut:

YRITYS

ASENTAJA

Luokan 1 mukaisesti:

Luokan 2 mukaisesti:

## Tekniset tiedot

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

**Myynti ja neuvonta:**  
Kouruset Oy  
Posliinitehtaankatu 6, 04260 Kerava  
010 320 3640  
asiakaspalvelu@kouruset.fi



**KOURUSET**