Markki SeamPro kattosilta lukkosaumakatto (28-32 mm)

Asennusohje 090278

Asennus

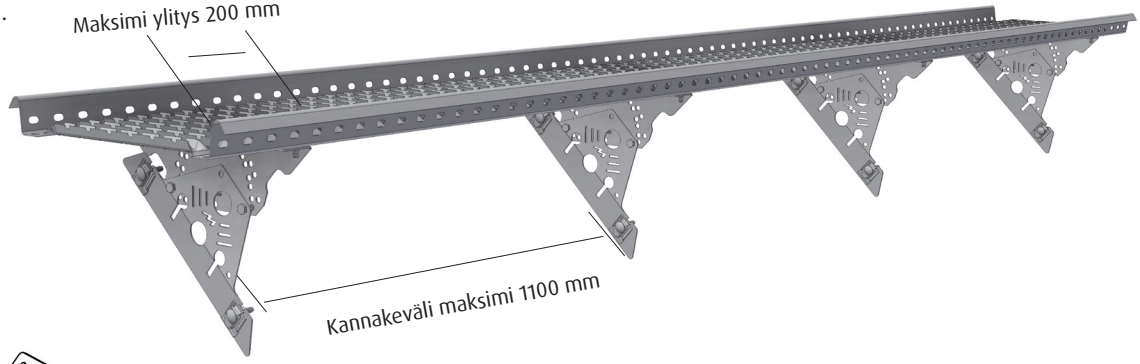
Markki kattosilta on tarkoitettu mahdollistamaan turvallinen liikkuminen katolla. Kiinnitystapa katteeseen on esitetty kuvissa 2, 3, 4, 5. Kattosillan ylitys ja kannakeväli tämän ohjeen mukaisesti (kuva 1.). Kattosillan asentaminen vaakatasoon, jatkaminen sekä säätölevyyn kiinnitys kuvissa 6, 7 ja 8. Luokan 1 mukaisessa asennuksessa 2 kpl vastarautaa/ LE-kiinnike kuvan 6 mukaisesti. Luokan 2 mukaisessa asennuksessa kattosillan päätyihin 4 kpl vastarautaa/ kiinnike. Välille tuleviin kiinnikkeisiin 2 kpl vastarautaa/kiinnike.

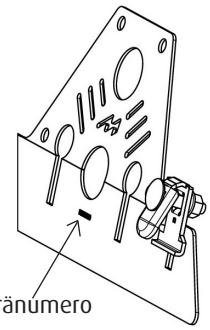
Kattosiltakiinnike kokoonpannaan yhdistämällä LE-kiinnike ja kaltevuudensäätölevy kahdella M8x16 mm kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla, kaltevuudensäätölevyn avulla kattosilta asennetaan vaakatasoon (kuvat 6,7). Yleisimmät kattokaltevuudet ja niitä vastaavat kuusioruuvien asennuskohdat on esitetty kuvassa 7.

Kattosiltakiinnike asennetaan vastarautojen avulla (2 kpl vastarautaa/ LE-kiinnike). Vastaraudat asennetaan kiinnikkeen etupuolelle, jossa nähtävissä **eränumero** (kuva 2.). Vastaraudat asennetaan LE-kiinnikkeen etu- ja takaosan uraan kuvan 6. mukaisesti. Vastaraudan alaosan kohouman asettuessa LE-kiinnikkeen uran pohjalle vastarauta asemoituu saumaan kuvan 4 mukaisesti. Kallista LE-kiinnikettä hieman sauman suuntaan ja pidä vastarautaa ja kiinnikettä paikoillaan kiristyksen alkuvaiheessa varmistaen, että vastaraudan alareuna menee sauman pontin lukkoon (kuva 4.). Kiristettäessä sauma muovautuu vastaraudan väliin. Kiristysmomentti 35 Nm.

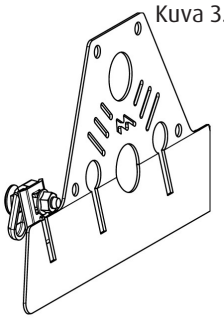
Kattosilta kiinnitetään kaltevuudensäätölevyyn kahdella M8x16 mm kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla (kuva 6), kattosillan reikäjaon sopiessa hyvin kaltevuudensäätölevyyn voidaan M8x16 mm kuusioruuvit kiristää kaltevuudensäätölevyn kaulustettuihin M8 kierrereikiin. Kattosilta voidaan asentaa katoille, joiden kaltevuus on 9-45 astetta.
Kattosillat jatketaan limittäisliitoksella, asettamalla yhdet poikittaiset askelmapuolat päällekkäin ja lukitsemalla kummaltakin reunalta kahdella M8x16 mm kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla (kuva 8). Suositeltava työkalu asentamiseen on akkuporakone 13 mm pitkällä hylsyvääntimellä sekä 13 mm kiintosilmukka-avain. Muista tarvittavat turvavarusteet korkealla työskentelyyn!

Kuva 1.



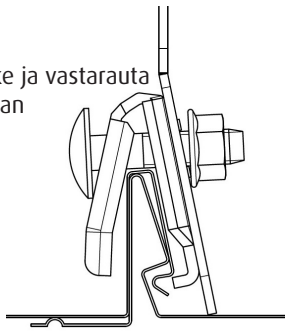


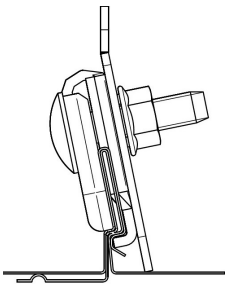
Kuva 2. Vastarauta asettelu edestä



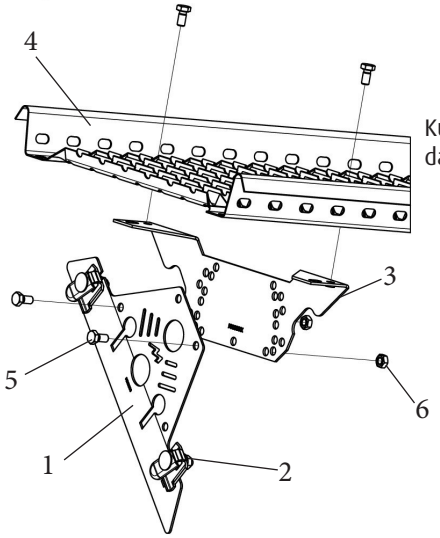
Kuva 3. Vastarauta asettelu takaa

Kuva 4. LE-kiinnike ja vastarauta asemointi saumaan



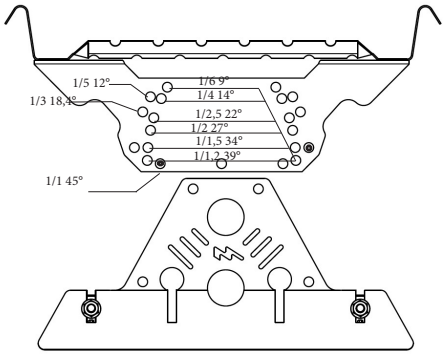


Kuva 5. LE-kiinnike ja vastarauta kiristettynä saumaan

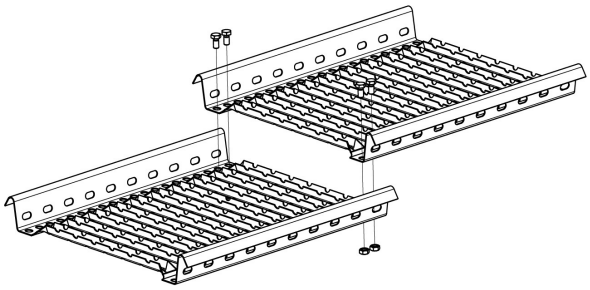


Kuva 6. Osaluettelo sekä vastaraudan asemointi.

Nro	Osaluettelo
1	SeamPro LE-kiinnike
2	SeamPro VR-lukkosauma
3	Säätölevy
4	Kattosilta
5	Kuusioruuvi M8x16
6	Kuusiomutteri M8



Kuva 7. Yleisimmät kattokaltevuudet



Kuva 8. Kattosillan jatkaminen

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 kestämään 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.

Luokan 2 mukaisesti asennettuun Markki 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.

Suositeltava kiinnittäytyminen Markki 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.

Tämän tuotteen on asennusohjeen mukaisesti asentanut:

Yritys:
Asentaja: Luokan 1 mukaisesti ☐ Luokan 2 mukaisesti ☐
Päivämäärä:

CE

Markki Oy
Ollinkankaantie 108
62420 Kortesjärvi
FINLAND
26

EN 516
Markki kattosilta, NRO2026008
Tyyppi B
Mekaaninen lujuus: Luokka 2
Palokäyttäytyminen: Luokka A1
Säilyvyys: Z275 + pulverimaalaus (80 µm)
Kestävyys ulkoista paloa vastaan:
Arvioidaan täyttävän vaatimuksen

Tekniset tiedot:

Materiaali:	Kattosilta: 1,25 mm DX51D+Z275 Säätölevy: 2,5 mm DX51D+Z275
Paino:	Kattosilta: 10,2 kg Säätölevy: 0,5 kg
Staattisen- ja dynaamisen kuormituksen kesto:	EN 516:2006 luokan 2 mukainen

Markki®

TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

Valmistaja: Markki Oy | Ollinkankaantie 108 | 62420 Kortesjärvi | Puh. 06 488 0900 | markki@markki.fi | www.markki.fi

ver.1 2.4.2026