

Asennusohje 090281

Asennus

Markki Pro lapetikas on tarkoitettu mahdollistamaan turvallinen liikkuminen katolla. 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. **Luokan 1 mukaisessa asennuksessa 2 kpl vastarautaa/puolakiinnike**, paikat merkitty nuolella kuvassa 2. Luokan 2 mukaisessa asennuksessa käytetään 4 vastarautaa/puolakiinnike. Lapetikasta jatkettaessa asennetaan jatko-osa aina tikkaan yläpäähän. Lapetikoiden jatkos lukitaan M8x40 mm kuusioruuveilla ja M8 kuusiomuttereilla (kuva 7).

Asenna EPDM liimatiivistenaumat korokejalkojen pohjiin. Kiinnitä korokejalat tikkaan paarteisiin M8x30 mm kuusioruuveilla ja M8 kuusiomuttereilla max. 1400 mm välein, tikkaan yläpäässä korokejalat asemoidaan ylimmän puolan alapuolelle, tikkaan alapäässä korokejalat asemoidaan alimman puolan alapuolelle. Asenna puolakiinnikkeet alustavasti tikkaan puoliin taivuttamalla siivekkeet tikasrunгон puolien ympärille käyttäen M8x30 mm kuusioruuveja (4 kpl/kiinnike). Puolakiinnikkeet asennetaan vähintään tikkaan ylä- ja alapäähän ja suurin sallittu asennusväli on 6000 mm.

Puolakiinnikkeiden etäisyys paarteesta minimissään 100 mm. Puolakiinnike voidaan sijoittaa siten että tikkaan ylä- ja alapäähän voi jäädä yksi puola vapaaksi.

Puolakiinnikkeet asennetaan vastarautojen avulla. Vastaraudat asennetaan kiinnikkeen etupuolelle, jossa nähtävissä **eränumero** (kuva 2.).

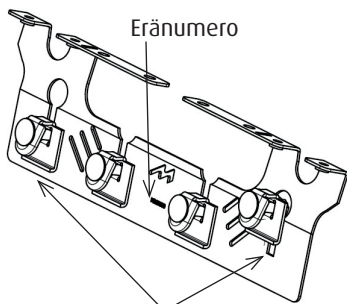
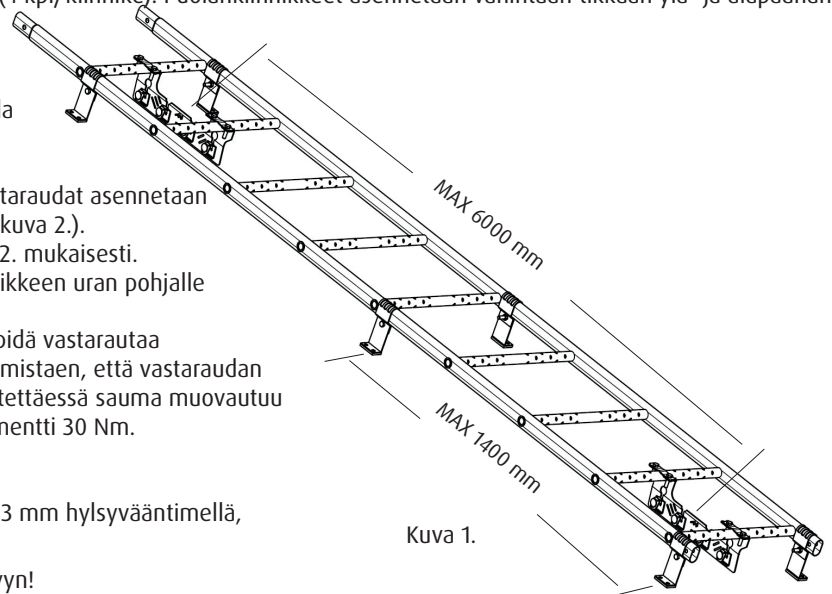
Vastaraudat asennetaan puolakiinnikkeen uriin kuvan 2. mukaisesti.

Vastaraudan alaosan kohouman asettuessa puolakiinnikkeen uran pohjalle vastarauta asennoituu saumaan kuvan 4 mukaisesti.

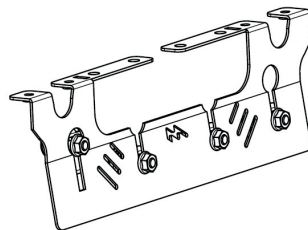
Kallista puolakiinnikettä hieman suuntaan ja pidä vastarautaa ja kiinnikettä paikoillaan kiristysen alkuvaiheessa varmistaen, että vastaraudan alareuna menee sauman taitoksen alle (kuva 4.). Kiristettäessä sauma muovautuu vastaraudan väliin (kuva 5.), vastarautojen kiristysmomentti 30 Nm. Kiristä lopuksi puolakiinnikkeiden siivekkeiden ruuvit.

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

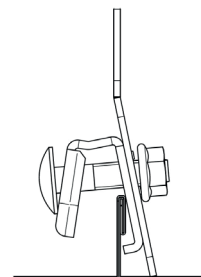
Muista tarvittavat turvavarusteet korkealla työskentelyyn!



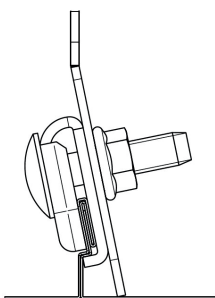
Kuva 2. Vastarauta asettelu edestä



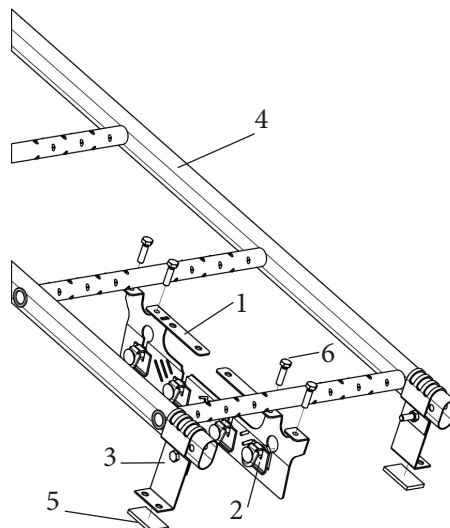
Kuva 3. Vastarauta asettelu takaa



Kuva 4. Puolakiinnike ja vastarauta asemointi saumaan

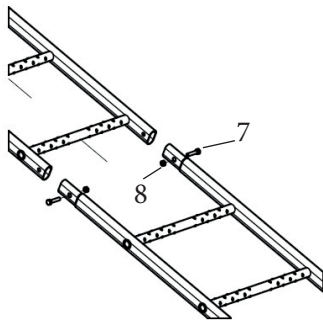


Kuva 5. Puolakiinnike ja vastarauta kiristettynä saumaan

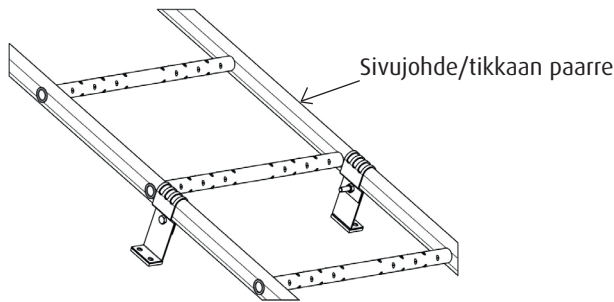


Nro	Osaluettelo
1	SeamPro Puolakiinnike
2	SeamPro VR-konesauma
3	Lapetikkaan korojalka 118mm
4	Markki Pro tikasrunko
5	EPDM-tiiviste
6	Kuusioruuvi M8x30
7	Kuusioruuvi M8x40
8	Kuusiomutteri M8

Kuva 6. Osaluettelo



Kuva 7. Tikkaan jatkaminen



Kuva 8. Kiinnittäytyminen tikkaan paarteeseen

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. Lapetikka asennetaan luokan 2 mukaisesti matalampaankin rakennukseen silloin kun kohteessa on tarve kiinnittää lapetikkaaseen henkilökohtaisia turvavarusteita. Luokan 1 mukaisesti asennettua lapetikasta ei voi käyttää putoamista vastaan tarkoitettujen henkilösuojainten kiinnitykseen.

MARKKI® Lapetikka on läpäissyt kaikki standardin EN 12951 luokan 2 mukaiset staattiset ja dynaamiset testit.

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 vaunuasteilla.

Putoamista vastaan tarkoitettujen henkilösuojainten esim. turvaköysi tai turvakela täytyy olla standardien (EN 353-2, EN 360) mukaisia. Turvaköydellä kiinnittäytyminen ainoastaan puolakiinnikkeiden välisellä alueella tikkaan paarteeseen.

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

Huolto

Katteen alusrakenteet oltava kiinnitetty kantaviin rakenteisiin asennusohjeen mukaisesti. Huolehditava 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 katto-turvatuotteet ja henkilösuojaimet vuosittain valmistajan valtuuttamalla henkilöllä.**

Tämän tuotteen on asennusohjeen mukaisesti asentanut:

Yritys:
Asentaja:
Päivämäärä:

Tekniset tiedot:

Materiaali:	Puolakiinnike: 2,0 mm S350GD Lapetikka: 1,25 mm Form 220+Z275 Korokejalka: 2,0 mm DX51D+Z275
Paino:	Puolakiinnike: 0,5 kg Lapetikka: 4,0 - 14 kg Korokejalka: 0,2 kg
Staattisen- ja dynaamisen kuormituksen kesto:	EN 516:2006 luokan 2 mukainen

CE
Markki Oy Ollinkankaantie 108 62420 Kortesjärvi FINLAND 26
EN 12951 Markki Pro lapetikka, NRO2026009 TB (A) Mekaaninen lujuus: Luokka 2 Palokäyttäytyminen: Luokka A1 Säilyvyys: Z275 + pulverimaalaus (80 µm) Kestävyys ulkoista paloa vastaan: Arvioidaan täyttävän vaatimuksen

Markki®

