

Yleistä

Käytettäessä Markki Solar-kiskojärjestelmää, noudata järjestelmän asennuksessa lisäksi Markki Solar- kiskon asennusohjetta.
Markki Solar -kannake tiilikatteelle on tarkoitettu aurinkopaneelien kiinnityskiskojen kiinnittämiseen perinteiselle betonitiilikatolle.

Suosittelava työkalu asentamiseen on akkuporakone 13mm hylsyvääntimellä, 13mm kiintosiilmulka avain ja 10 mm magneettikärki.
Muista tarvittavat turvavarusteet korkealla työskentelyyn!

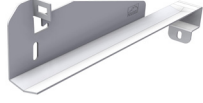
Mitoitus

Markki Solar -kannake tiilikatteelle toimii kattokiinnikkeenä aurinkopaneelijärjestelmän kiinnityskiskolle. Ohjeellinen kannakeväli pohjautuu EN 1991-1-4 Eurokoodi 1:n mukaisiin tuulikuormituksiin ja täyttää vaatimukset kaikissa tasamaan kattotyypeissä/maastoluokissa. Rakennuksissa, jotka sijaitsevat rinteessä tai harjanteella, on käytettävä tiheämpää kannaketiheyttä. Voit halutessa laskea optimaalisen kannakevälin teknisissä tiedoissa annettujen arvojen pohjalta kattotyypin/maastokohtaisesti käyttäen hyväksi RIL 201-1-2017 ohjetta.

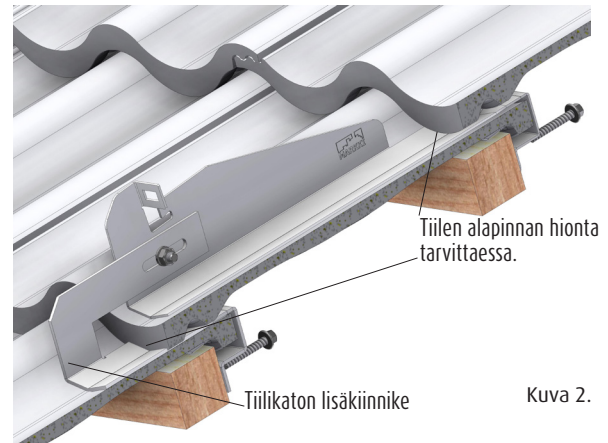
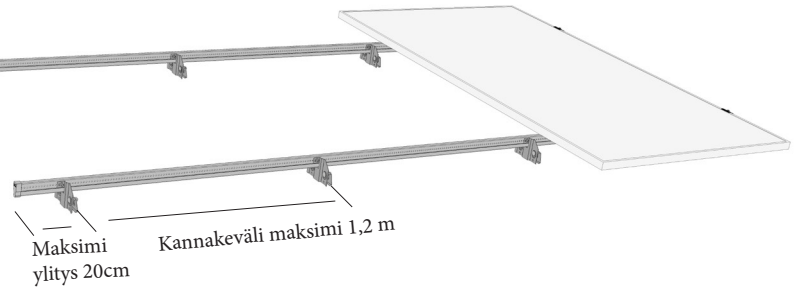
Asennus

Markki Solar -kannakkeet kiinnitetään tiiliruoteeseen **kuva 1**. Tiilikaton lisäkiinnikettä suositellaan käytettäväksi poikkeuksellisen tuulisilla alueilla (esim meren rannat ja korkeat rakennukset). Lisäkiinnikkeet asennetaan ensisijaisesti katon reuna-alueille. **kuva 2**. Varmista että ruoteet on kiinnitetty kantaviin rakenteisiin asennusohjeen mukaisesti ja kestävät aurinkojärjestelmän aiheuttamat tuuli- ja lumikuormat. Noudata aurinkopaneelien asemoinnissa aurinkopaneelivalmistajan ohjeistuksia ja asenna kannakkeet kiinnityskiskolinjalle yksitellen allaolevien kuvien mukaisesti:

Huom! Sovita kannake ja lisäkiinnike tiileen, hio tarvittaessa kiinnikkeiden mukainen kolo päälle asennettavan tiilen alapintaan.

Tuote	Nimike	kpl
	Markki Solar kannake tiilikatteelle malli 2.0	1
	Asennusohje	1

Saatavilla olevat lisäkomponentit ja ruuvit		
Tuote	Nimike	kpl
	Tiilikaton lisäkiinnike 10014-1 (Alimpaan kannakeriviin tarvittaessa)	1
	LVI-ruuvi 7x50 mm/ 1kpl kannake+kiinnike	1+1
	M8x16 mm kuusioruuvi+ M8 kuusiomutteri/lisäkiinnikkeen asennus	1+1



Tekniset tiedot:

Materiaali:	Kannake: 2,0 mm DX51D+Z275 Lisäkiinnike: 3,0 mm DX51D+Z275 Ruuvit ja mutterit: Kuumasinkitty/Ruspert
Paino:	Kannake: 0,643 kg Vastarauta: 0,414 kg
Voima katteen suuntaisesti:	2,5 kN/ kannake+lisäkiinnike asennettu
Voima katteesta pois päin:	2,8 kN/ kannake+lisäkiinnike asennettu