

### Yleistä

Käytettäessä Markki Solar-kiskojärjestelmää, noudata järjestelmän asennuksessa Markki Solar- kiskon asennusohjetta.

Markki Solar -kannake peltikatteelle on tarkoitettu aurinkopaneelien kiinnityskiskojen kiinnittämiseen profiloituille peltikatteille, joiden materiaalivahvuus on vähintään 0,45 mm. Se on kevyt ja helppo asentaa. Kannake kiinnitetään profiiliin harjalle, jolloin kiinnitysreiät eivät sijaitse veden pääasiallisella virtausuralla ja vuotoriski saadaan minimoitua. Kiinnitys tapahtuu ainoastaan peltiin, joten asennuksessa ei tarvitse etsiä peltikatteen alla olevia ruoteita ja eivätkä ne rajoita optimaalista kannakkeiden sijoittelua. Kahden tai useamman kannakkeen yhdistyessä toisiinsa kiinnityskiskoilla, kannakkeisiin kohdistuva vääntömomentti poistuu ja järjestelmä kestää jopa annettuja arvoja suuremman kuormituksen.

Markki Solar -kannakkeet peltikatteille toimitetaan pakattuina 40 kpl:een laatikoihin. Laatikko sisältää kannakkeiden lisäksi asennusohjeen. Pakkaus tulee varastoida ja kuljettaa säältä suojassa eikä laatikoiden päälle saa laskea raskaita esineitä.

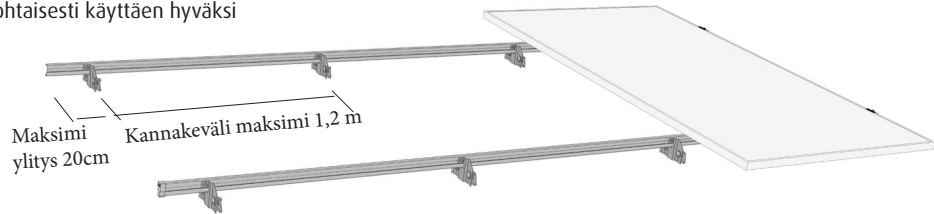
Suosittelava työkalu asentamiseen on akkuporakone ja 8 mm magneettikärki.

**Muista tarvittavat turvavarusteet korkealla työskentelyyn!**

### Mitoitus

Markki Solar -kannake peltikatteelle 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 kattotyyppi/maastokohtaisesti käyttäen hyväksi

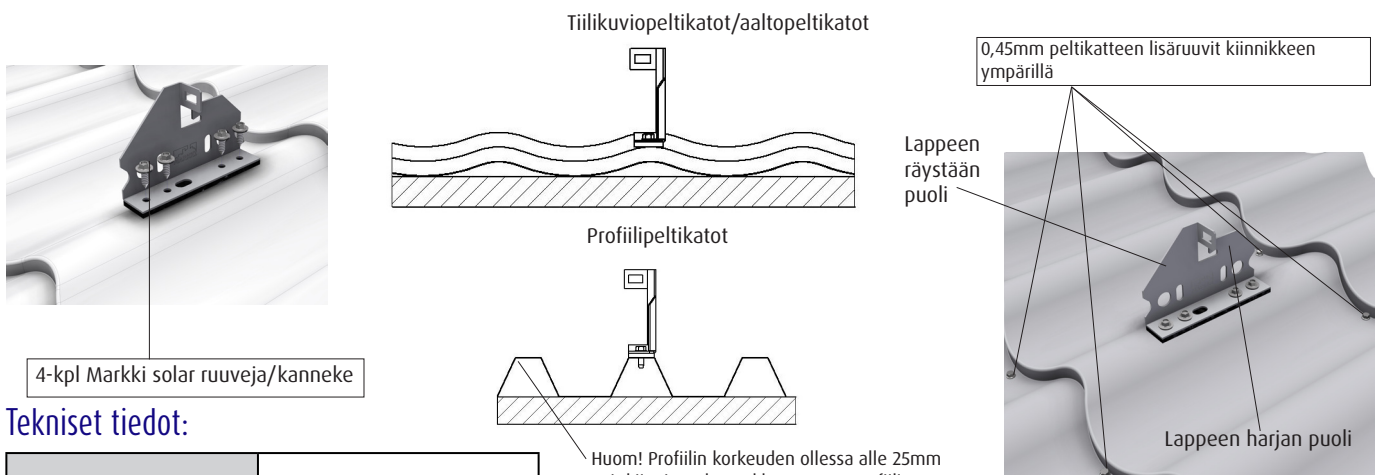
RIL 201-1-2017 ohjetta.



### Asennus

Asennettaessa kannakkeet profiiliin harjan päälle, suositeltava asennustapa peltikaton kannakkeille on kuvan 1. mukainen. Asennustavassa pääosa peltikaton kannakkeista sijoitetaan aina kahden vierekkäisen kattopellin muodostamalle limitysosuudelle.

Markki Solar -kannakkeet kiinnitetään ainoastaan peltikatteeseen, joten varmista että pelti on kiinnitetty kantaviin rakenteisiin asennusohjeen mukaisesti ja kestää aurinkojärjestelmän aiheuttamat tuuli- ja lumikuormat. 0,5 - 0,6 mm vahvuisella peltikatteella riittää peltikatevalmistajan ohjeen mukainen kateruuvien kiinnitystiheys. Peltikatteen vahvuuden ollessa 0,45 mm, on peltikatteen kiinnitykseen lisättävä kateruuveja kannakkeen ympärille alla olevan ohjeistuksen mukaisesti. Noudata aurinkopaneelien asemoinnissa aurinkopaneelivalmistajan ohjeistuksia ja asenna kannakkeet kiinnityskiskolinjalle yksitellen seuraavan ohjeen mukaisesti:



### Tekniset tiedot:

Materiaali:	Kannake: 2,0 mm DX510+Z275
Paino:	Kannake: 0,214 kg
Voima katteen suuntaisesti:	2,7 kN/ kannake
Voima katteesta pois päin:	2,7 kN/ kannake

Huom! Profiilin korkeuden ollessa alle 25mm Voit kiinnittää kannakkeen myös profiiliin pohjalle. Voit varmistaa kiinnityksen poraamalla osan ruuveista ruoteeseen kiinni.

