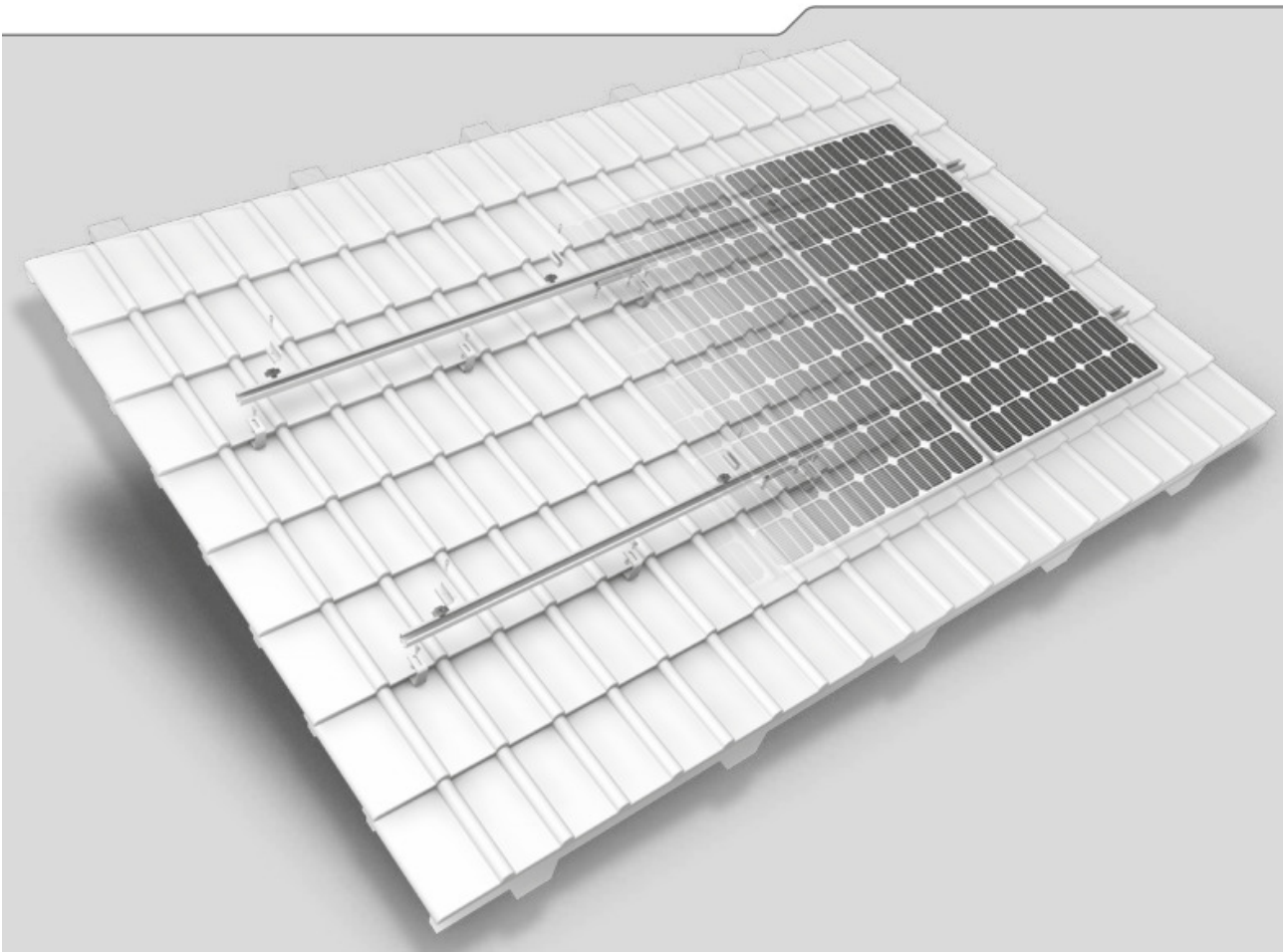


Mounting systems for solar technology



## **SolidRail System    Tiilikatto**

ASENNUSOHJEET – PIKAOHJE PANEELIEN PYSTYASENNUKSEEN



# Huomioi ennen asennusta

Löydät laajemman asennusohjeen englanniksi [www.k2-systems.com/en/technical-information](http://www.k2-systems.com/en/technical-information)

- Tuotteet saa asentaa vain päteväitynyt asentaja
- Varmista katon kunto ja kestävyys ennen asennusta
- Asennuksessa tulee huomioida paikalliset rakennusmääräykset

## KATON VAATIMUKSET

- Katon kulma: 5 - 65°

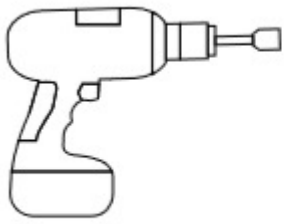
## RAKENTEELLISET VAATIMUKSET

Varmista, että katon pinta- ja alusrakenne kestävät aurinkopaneelijärjestelmän aiheuttaman kuorman.

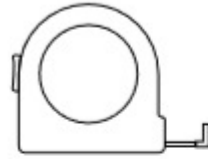
## TÄRKEITÄ ASENNUSOHJEITA

- Huomioi kiskojen lämpölaajeneminen; asenna maksimissaan 18,3 metriä kiskoja (8kpl 2,1 metrin kiskoja peräkkäin). Kahden kiskon välissä tulee olla vähintään 3 cm.
- Paneeleita ei saa asentaa sellaisen kohdan yli, jossa kisko voi lämpölaajentua vapaasti
- Vältä asentamasta paneelin kiinnikkeitä kiskonyhdistäjien kohdalle
- Varmista, että kiskon päästä jää näkyviin vähintään 50 mm
- Väli- ja päätykiinnikkeen kiristysmomentti 14Nm
- Älä kävele koukkujen ja kiskojen päällä

## TARVITTAVAT TYÖKALUT



25 / 40



≥3,0m



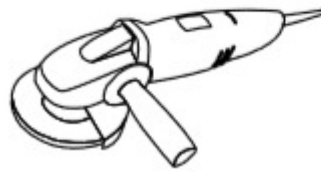
≥6,0m



6-30Nm  
(4,5-22,2lb-ft)



6 mm /  
15 mm



## Kiinnitystarvikkeet

Tiilikatto koukku

1kpl / kattotuoli



Ruuvit

2kpl / koukku



T-pultti

1kpl / koukku



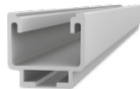
Mutteri

1kpl / koukku



Kisko

1kpl / paneeli



Jatko

kiskon määrä x 0,7



Välikiinnike



Päätykiinnike

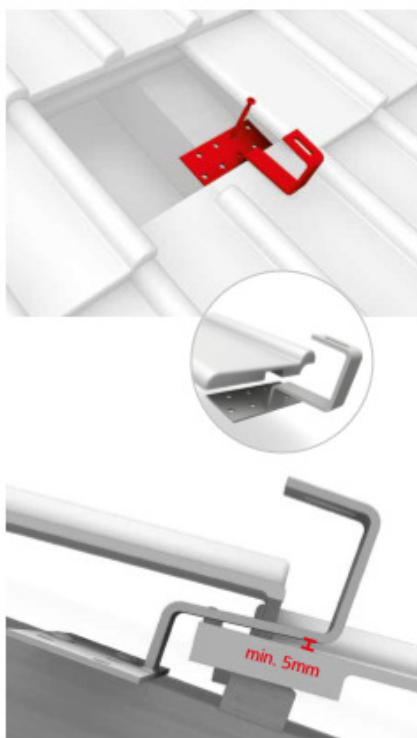


# ASENNUS

1. Poista kattotiili kattotuolin kohdalta.



2. Asenna koukku



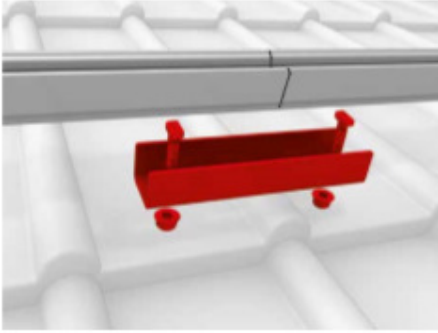
Tarkasta koukun korkeus ja säädä tarvittaessa.  
Asennus vähintään kahdella ruostumattomalla ruuvilla.  
Koukun ja alatiilen väliin jätettävä min 5mm.  
Tee ylätiileen koukku varten ura.

3. Kiskon kiinnitys koukkuun



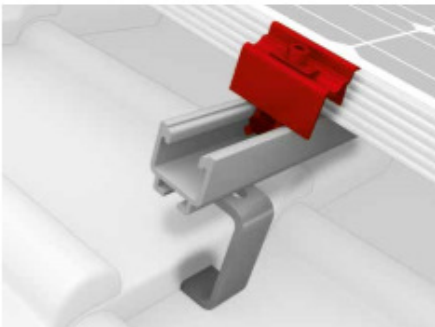
Kiinnitä kisko T-pultilla ja mutterilla koukkuun. 35Nm

#### 4. Kiskon jatkaminen



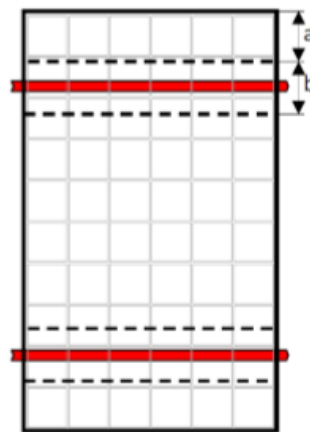
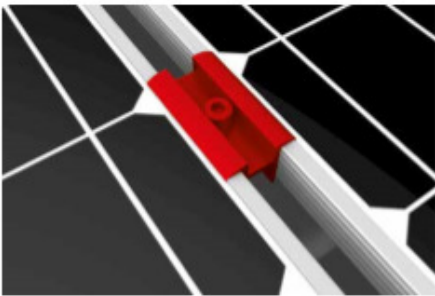
Asenna kiskonjatko ja pultit. 35Nm  
Kiskon max. pituus 18,3m (lämpölaajeneminen)  
Kiskojen väliin jätettävä 30mm väli.  
Katkaise paneelikenttä välin kohdalta.  
Paneeli ei saa ylittää kiskojen väliä.

#### 5. Paneelin asennus

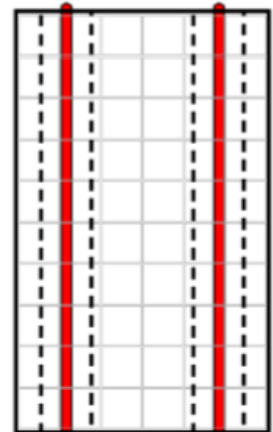


Päätykiinnikkeen etäisyys kiskon päästä min 50mm.  
Kiinnike asennetaan painamalla kiskoon ylhäältäpäin.  
Kiinnitysmomentti 14Nm

Huomioi paneelin valmistajan ohje kiinnityskohdista.



a = 250; b = 210mm



a = 100mm; b = 200mm

Asennus tarvikkeiden takuu 12V .



