



MEKA SOLAR

Meka Solar Giga Park

Meka Solar Nordic PV System

Meka Solar Giga Park



Aurinkopuistot Meka Solar Giga Park -telineillä

MEKA on julkaissut uuden aurinkopuistojen telineratkaisun osana laadukasta Meka-tuotevalikoimaa.

Suuret aurinkopuistot tarvitsevat edullisen, pitkäikäisen ja kestäväen telineratkaisun, joka soveltuvat pohjoismaisiin olosuhteisiin.

MEKA-telineet on suunniteltu kestämään kovia tuulia ja suuria lumikuormia, ja ne on valmistettu kotimaisesta C4-ilmastorasitusluokan XPG®-rakenneteräksestä.

Aurinkopuistot Meka Solar Giga Park -telineillä

Mekan Nordic PV Systemsin GS-ja GL-telinemallistot täydentyivät innovatiivisella Meka Solar Giga Park -telinetuotteilla.

Entistäkin tehokkaampi ja yksinkertainen asennustapa tuottaa aurinkopuiston rakentamiseen kustannus- ja aikataulusäästöjä: rakentamisprosessi on mietitty uudestaan ja logistiikan haasteet huomioitu, sekä lujuutta entisestään parannettu.

Logistiikan ja asennustyön voimannäyte

Aurinkopuiston rakentaminen on voimannäyte logistiikan osaamisesta sekä tehokkaaksi viritetystä asennustyöstä. Valtavan kokoisissa aurinkovoimaloissa tulevat pienet yksityiskohdat merkittävään asemaan. Toistojen ollessa kymmeniä tuhansia kertoja, tehokkuutta voidaan saavuttaa useilla innovaatioilla, joita Meka on uudessa GigaPark tuotteessa hyödyntänyt: ***Yksi pulttityyppi, profiiliin voimakeskistö ja sekunticlamppi*** yhdessä keyviden komponenttien kanssa tekevät puiston rakentamisen onnistumisen tasalaatuiseksi sääolosuhteiden ja pehmeiden kenttien haasteista huolimatta.



Logistiikan ja asennustyön voimannäyte

OIKEAT KOMPONENTIT RATKAISEVAT

Ei ole aivan yhdenmukaista, millaisia osia aurinkopuistoon tilataan. Tarkoitus on pysyä pinnalla niin maanomistajien, yleisön ja asennusryhmien kanssa aiheuttamatta ongelmia asennettavuuden, sisälogistiikan tai teräksen alkuperän ja kuljetusten kautta. Kotimainen teräs on pienellä hiilijalanjäljellä lähellä tuotettua, C4-ilmastorasitusluokan vahvaa rakenneterästä.

NOPEUS JA KEVEYS ASENNUKSEN YTIMESSÄ

Meka on panostanut erityisesti paneloinnin nopeuteen, sisälogistiikan toteutusmalliin ilman raskaita vuokrakoneita sekä asennukseen ilman hitaita nostimia. Telineitä voi kasata jopa yhden miehen voimin ja paneloida kahden asentajan tiimillä. Asennusliikkeet arvostavat nopeaa asennusta ja sitä kautta tilaaja saa parempia tarjouksia.

MEKA SOLAR GIGA PARK

Meka Solar Giga Park -telineet ovat kotimaisesta C4-luokan XPG®-rakenneräksestä valmistettuja, erittäin käyttäjäystävällisiä ja suunniteltu kestämään vaativat aurinkopuisto-olosuhteet, kuten kovat tuulet ja suuret lumikuormat.

MEKA SOLAR GIGA PARK:
Meka Solar GP11
Meka Solar GP13



Meka Solar Giga Park

Suurten aurinkopuistojen tehokas ja nopea teline, helppo asentaa, vaivaton sisälogistiikka.

Täydät, puolikkaat ja neljännesteleineet

1:1

1:2

1:4

2x28

1303

2x14

2x7

2x26

1134

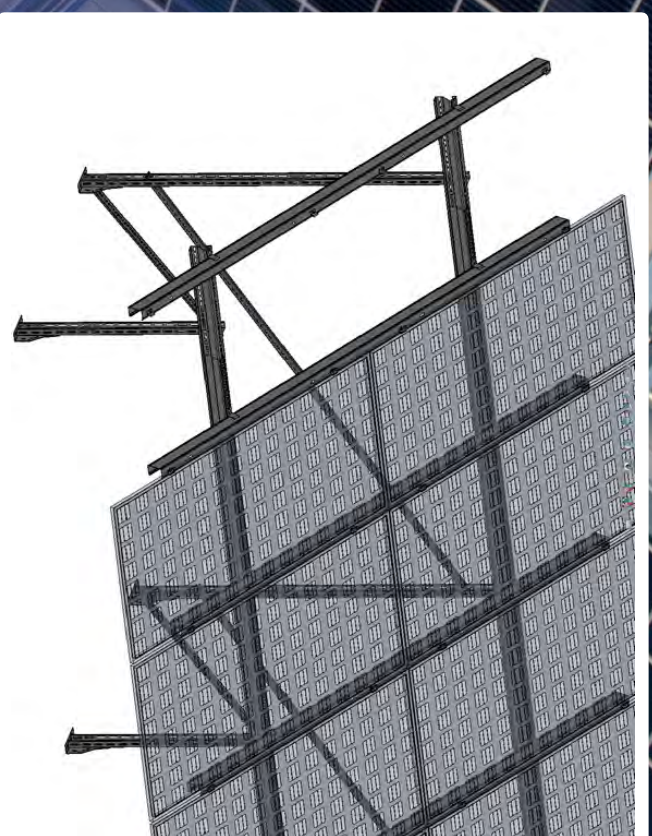
2x13

2x32

1134

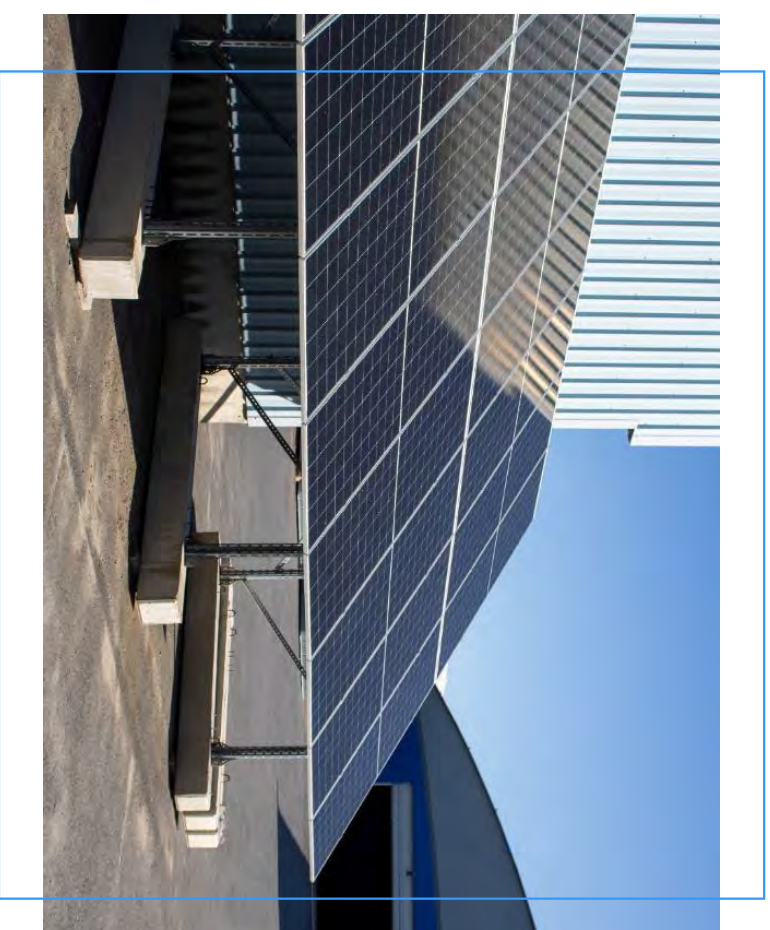
2x16

2x8

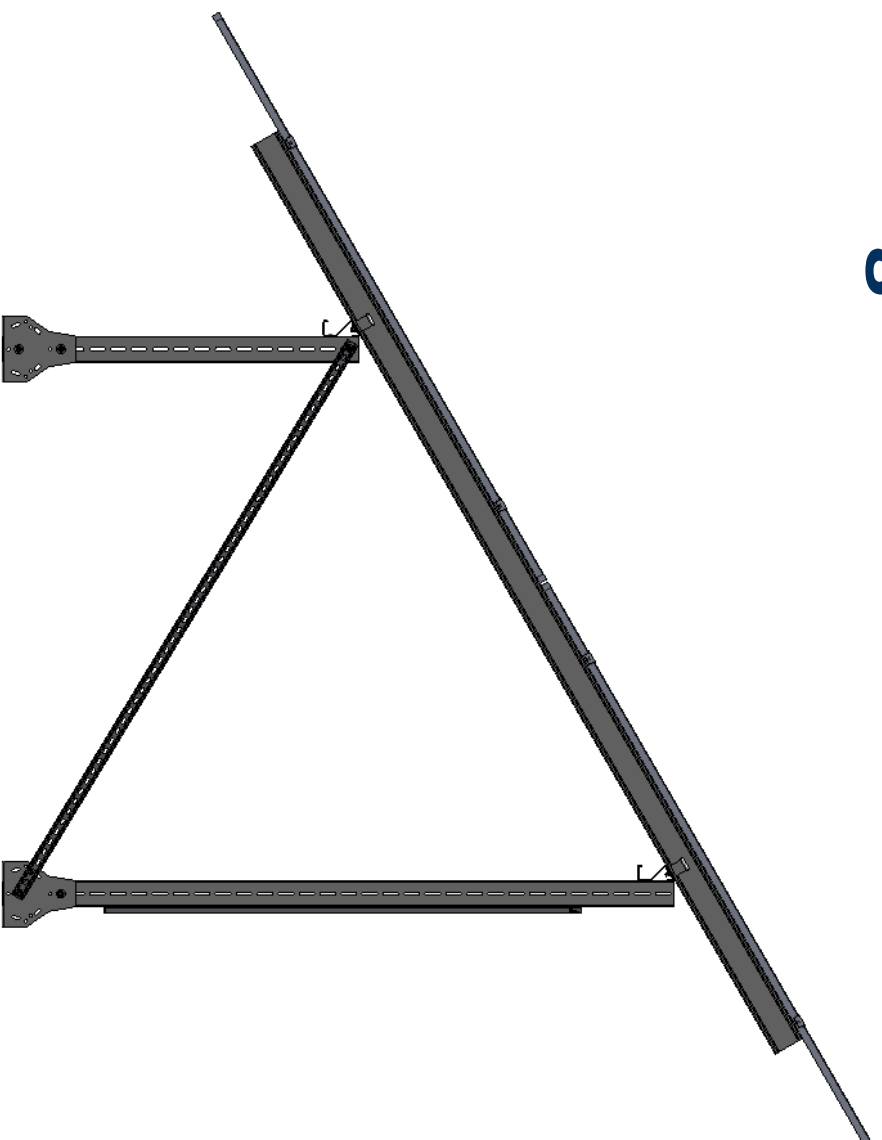


Asennettavuus ja sisälogistiikka uudella tasolla

1. Komponenttien määrä vähennetty
minimiin ➡ työkalujen ja
asentajien määrä minimoitu
2. Paaluväli aina 3,0m:
helppo mittaus, helppo paalutus ja
vähemmän jalkoja
3. Säädettyvyys paikallisesti
4. Kevyet osat
5. Sekunticlamppi varmistaa nopeaa
asennusta



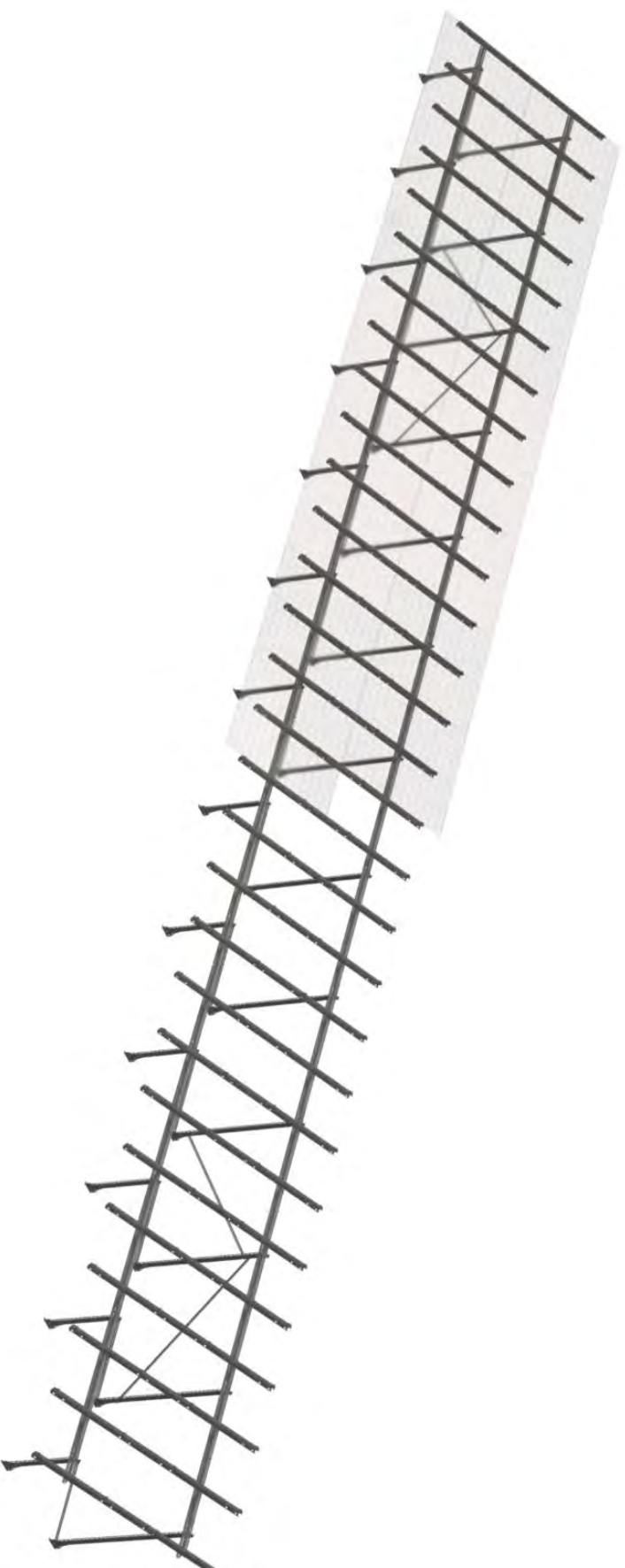
Meka Solar Giga Park



MEKA PRO OY / KONEETIE 25, FI-90620 OULU / FINLAND / +358 207 450 800 / WWW.MEKA.EU

Proptia Oy owns all Meka Pro and Unipro product trademarks

Meka Solar Giga Park



MEKA PRO OY / KONEETIE 25, FI-90620 OULU / FINLAND / +358 207 450 800 / WWW.MEKA.EU

Proptia Oy owns all Meka Pro and Unipro product trademarks

Asentamisen helppous



**Komponenttien määrä
vähennetty minimiin**



**Esivalmistelun tarvetta ei
ole, eikä siitä aiheutuvia
kustannuksia**



**Paneeliasennus
aina altapäin**

Meka Solar Giga Park – kevyt käsitellä

Paalu, etujalka ja takajalka ovat tuttua C-profiilia, XPG® C4-rasitusluokka, ZA300 pinoitteella 300gr/m², 23 µm/puoli

➔ Kevyttä käsitellä yksin, hyvä pitovoima

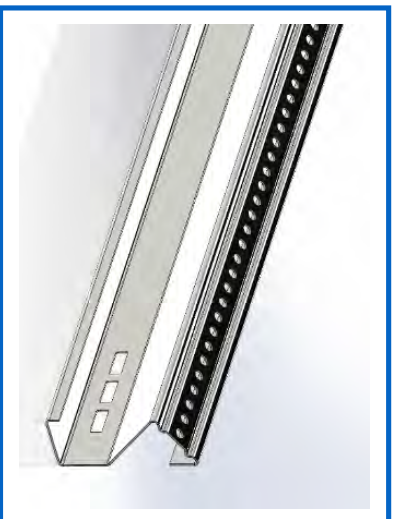


MEKA SOLAR GIGA PARK

Osat



Vaakapalkki S-profile



Vaakapalkki S-Profile

L=3000 mm

- Erittäin suuri vetolujuus
- Helppo kaapelointi alapalkkiin jalkaisiin
- Vain yksi pituus, helppo sisälogistiikka esim. mönkijän tukkikärryllä
- Kevyt nostella, 14 kg /kpl



C-Purlin



C-Purlin

L=4000 mm

- Kevyt nostella, 11kg
- Sekunticlampin asennus lyömällä; mutterin kiristys alta- tai sivultapäin



Paneelin
päälle ei
tarvitse
mennä



Sekunticlamppi DMCS/DECS



Sekunticlamppi **DMCS/DECS**,
30-35mm

Aseennus sekunnissa

- Ei mutterin pyörittelyä
- Ei kiinni hirttävää rosteria



Erittäin
nopea
asentaa



Vinotuki AS XPG / Pultti RS8



Vinotuki **AS XPG®**

L=2520 mm

Etu- ja takajalan välille



Pultti **RS8**

Vinotuki **AS XPG®**

L=3510 mm

Tuenta letkan suuntaan



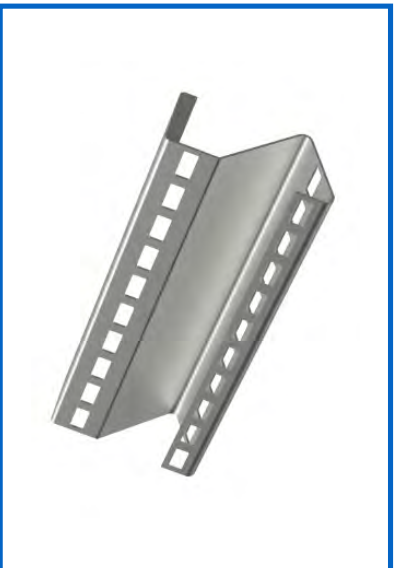
PULTTI RS8

käy kaikkiin
liitoksiin.

Muita pultteja
ei tarvita.

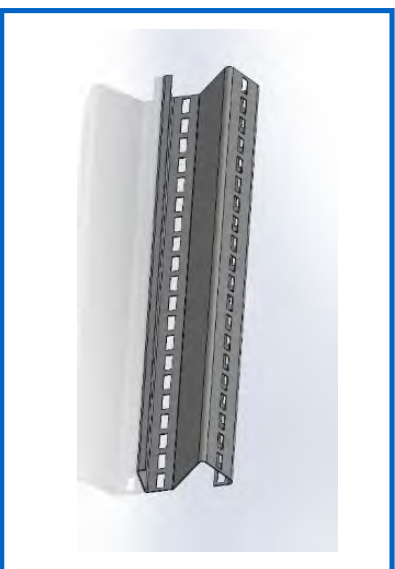


S-connector / S-end profile



S-connector

L=400 mm



S-end profile

L=800 mm

- Säätöpäädyn avulla estetään telineen kasauksessa mittavirheiden kertautuminen salmiakiksi.
- Pelkkää päätyä säädetään tarvittaessa, koko telinettä ei tarvitse säätää.
- Säätöpääty mahdollistaa paaluvälin vakion



A-bracket



A-Bracket

- Kestää kovan kuormituksen
- Takaa, että Purlinin kiinnitys kestää



RTF-S-10



RTF-S-10

- Kovaan kuormitukseen
- Paalun kiinnitys vaakaprofiiliin kestää
- Vinon paalun säädettävä kiinnitys



Solar Foot



Solar Foot

- Betoni ja ruuvipaalukiinnitykseen Solar Foot. Lyöntipaalut tai jalkapaalut.
- Nyt myös keskellä 20 mm reikä ruuvipaalulle.
- Rajapinta sama kaikilla vaihtoehtoilla



Meka Solar Giga Park

Lue lisää:



Meka Solar

Nordic PV System



Meka Solar

Nordic PV System



Suomessa ja suomalaisesta teräksestä valmistettu aurinkopaneelien maa-asennusjärjestelmä

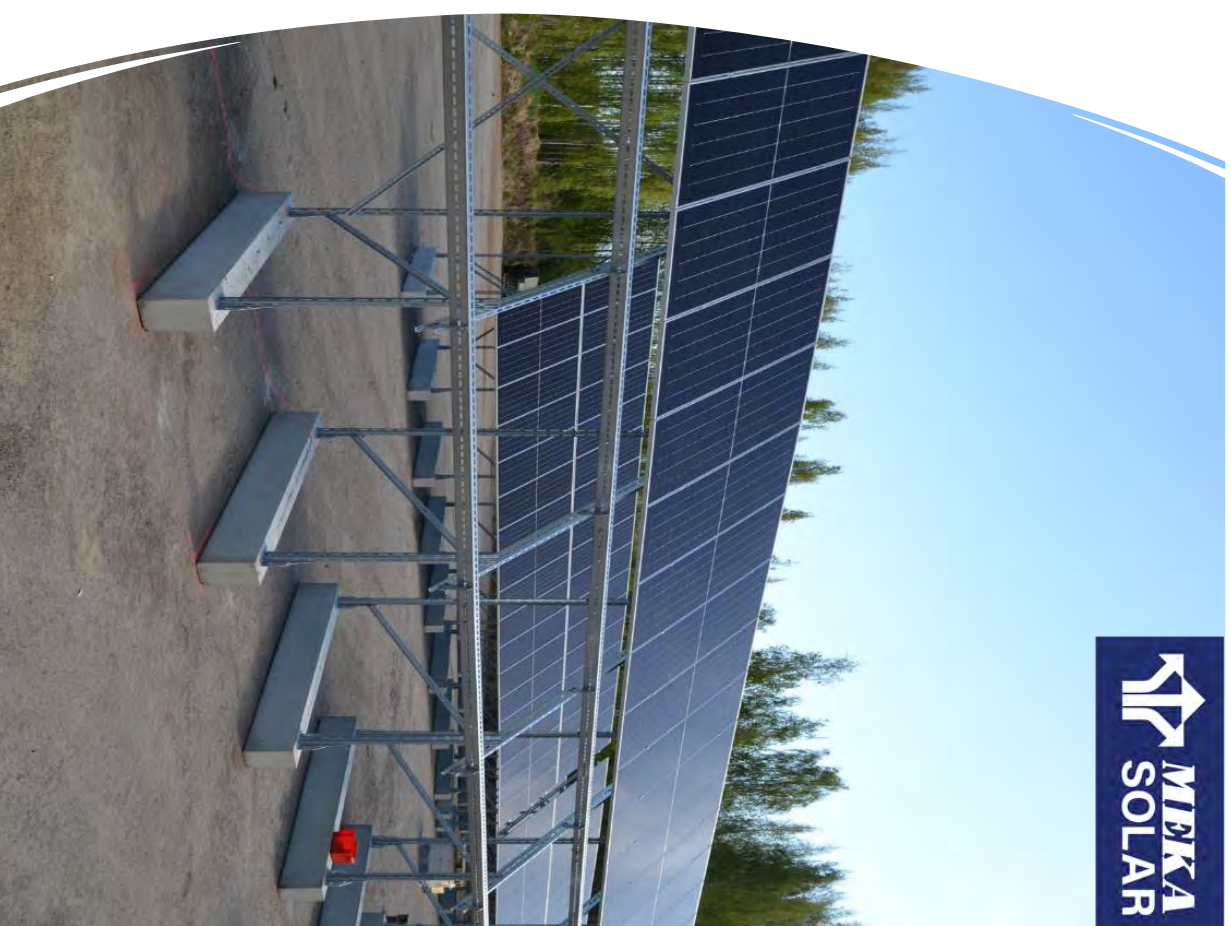


Tehty kestämään pohjoisen vaihtelevat sääolosuhteet



Asennustapoina

- Junttaus maahan
- **Solar Footilla** betoniperustukselle tai ruuvipaalulle



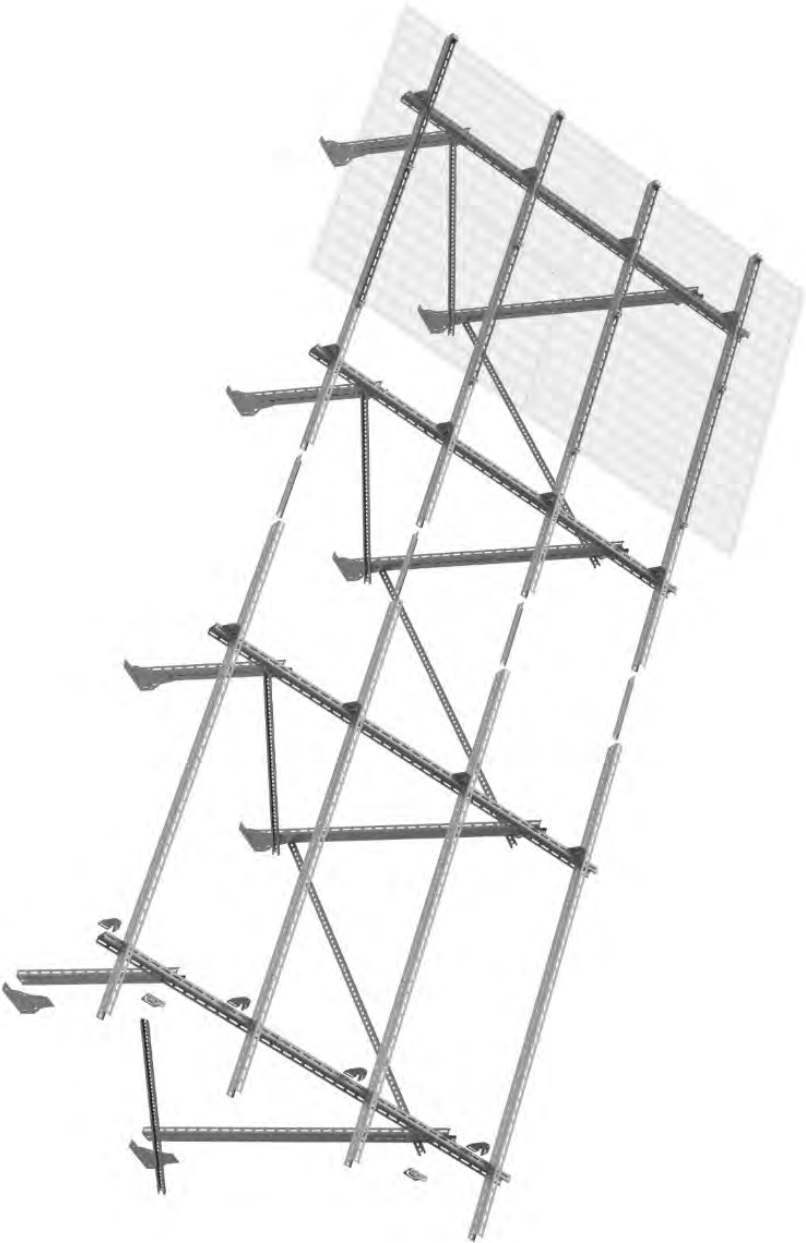
Helppo ja nopea asennus vaativissakin olosuhteissa

- Järjestelmä koostuu optimoidusta määrästä osia.
- Telineen mukana tulevat kaikki tarvittavat osat järjestelmän kokoamisesta aurinkopaneeleiden kiinnittämiseen*.
- Pääkomponenttina järjestelmässä on C-profiili
 - Rei'itetty profiili mahdollistaa asentamisen haastavissakin olosuhteissa
 - Nopea ja helppo asennus

* Betoniperustukseen tai ruuvipaaluun kiinnitettävät ruuvit eivät sisälly mukaan

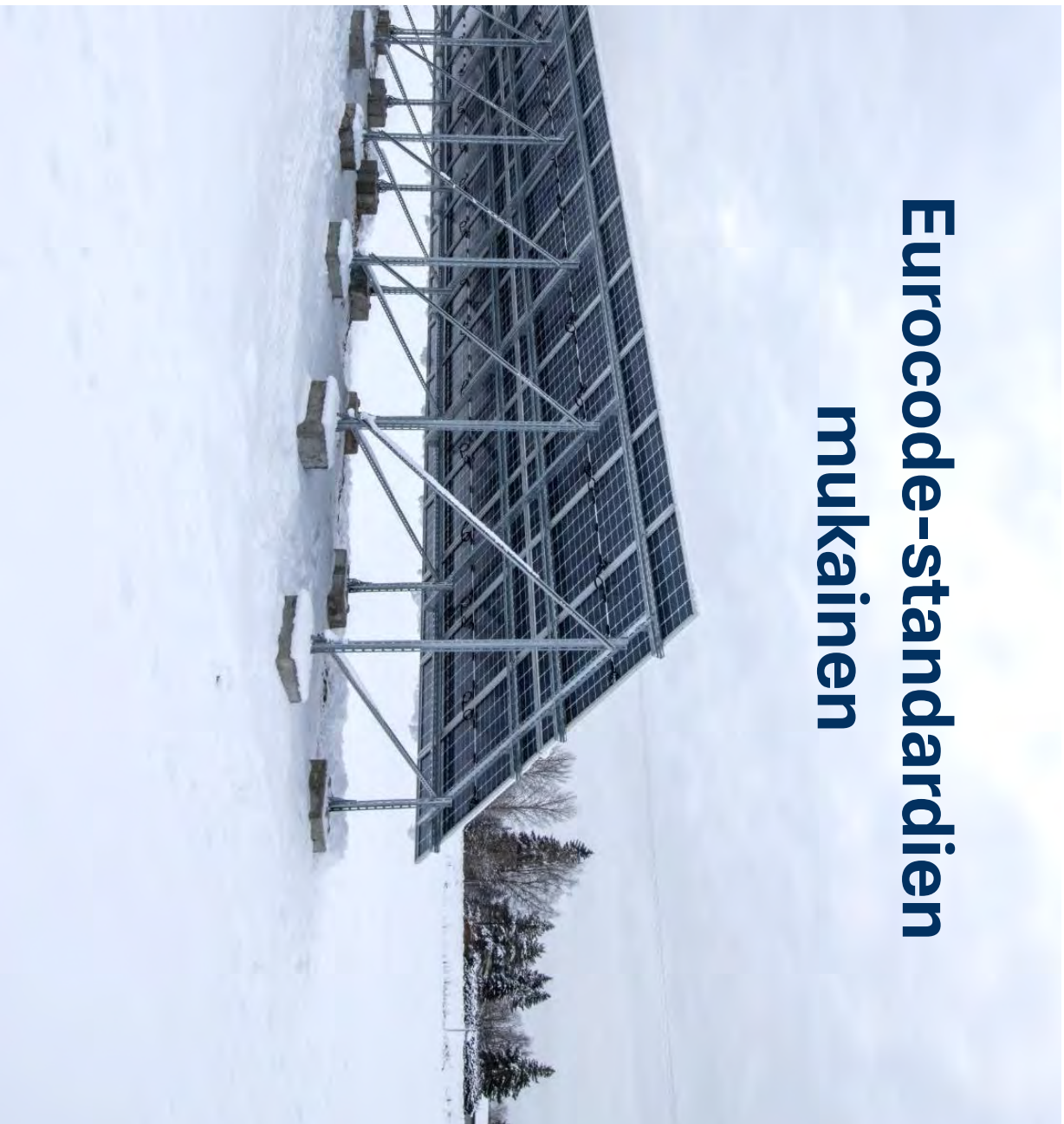


Meka Solar Nordic PV System -osat



Kiskot	
C-Profiili	
AS kisko	
Osat	
RTF-S 10	
C-Profiili BS	
C-Profiili J	
Solar Foot	

Eurocode-standardien mukainen



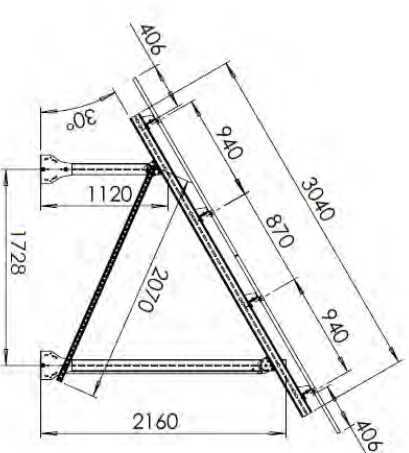
- **Nordic PV System** asennusjärjestelmän tuuli- ja lumi-kuormien kestävyys on simuloitu *Eurocode-standardien mukaisesti.*
- Järjestelmä soveltuu *korroosioluokkaan C4* asti ja se on täysin kierrätettävä.
- Meiltä on mahdollista saada myös tarjouksen yhteydessä *järjestelmän hiilijalanjälki.*

**KAKSI
TELINETÄ
KAIKEN
KOKOISILLE
PANEELILE**

**Nopea ja tarkka
toimitus ympäri
Suomen**

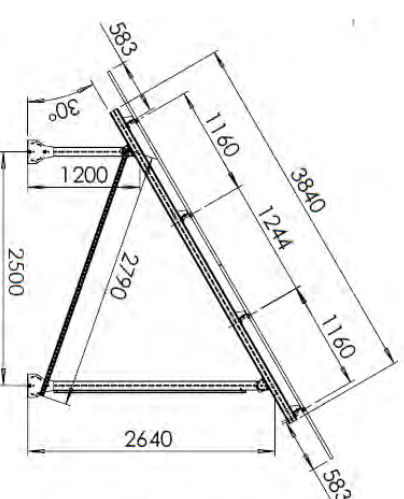
Nordic PV System GS3

Pienille aurinkopaneeleille
Asennuskulmat 30° ja 40°
(maksimissaan 1800x1200 mm)



Nordic PV System GL3

Isoille aurinkopaneeleille
Asennuskulma 30°
(maksimissaan 2384x1303 mm)

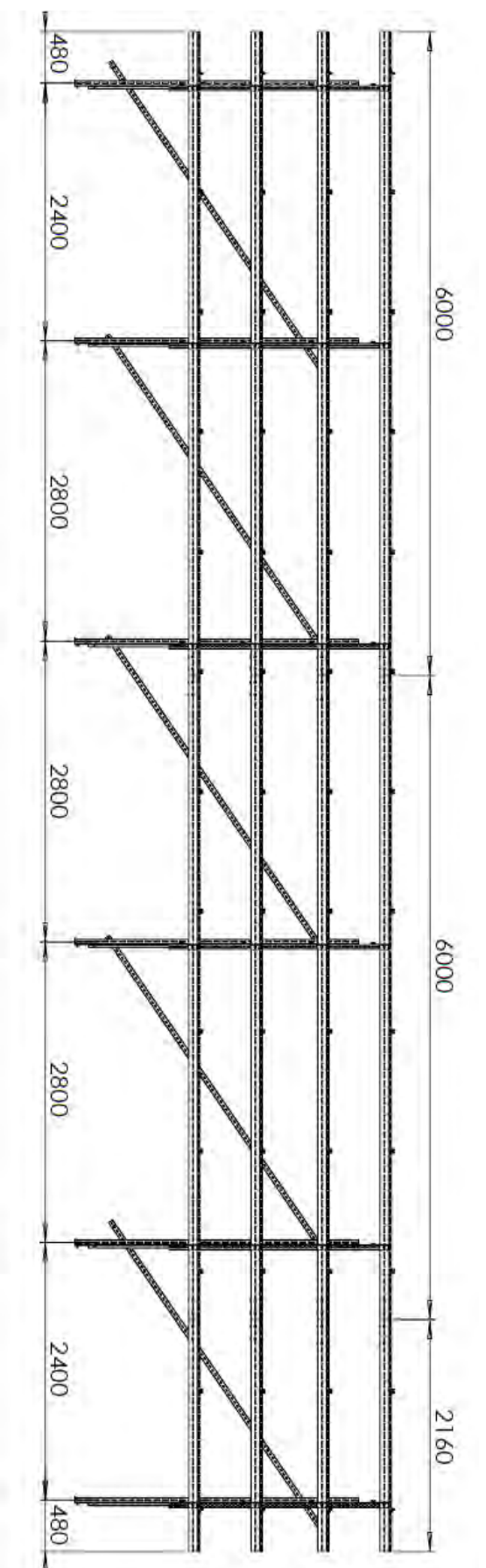


Telineen mitat

C-Profiilit maksimissaan 6 m

Jänneväli jopa 2,8 m

Telineen maksimipituus jopa 40 m



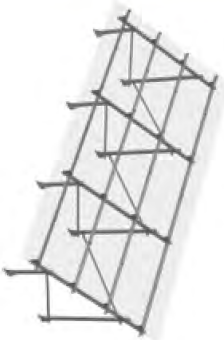
Kaapelien vienti ja invertterin kiinnitys

- AS kiskoja voidaan käyttää invertterin kiinnittämiseen
- Kaapelit voidaan kiinnittää C-profiilin sisäpuolelle nippusiteillä.
(Nippusiteet eivät tule mukana.)



Valmiit paketit

Saatavana
myös muita
telinekokoja
2x32 asti,
KYSY TARJOUS!



Nordic PV System GS3 2x6 SF
SKU: 8004270



Nordic PV System GS3 2x6
SKU: 8004271



Nordic PV System GS3 2x12 SF
SKU: 8004272



Nordic PV System GS3 2x12
SKU: 8004273

MEKA SOLAR NORDIC PV SYSTEM



**Suomessa valmistettu;
suomalaisista
materiaaleista**



**Kestävä rakenne -
Suomen
olosuhteisiin**



**Rei'itetty C-profiili
- Joustava
asennus**



**Jänneväli 2,8m -
vähemmän jalkoja,
nopeampi asennus**



**Täysin kierrätettävä
rakenne**



**Nopea ja tarkka toimitus -
Muut Mekan tuotteet
samalla toimituksella**

Tekninen tuki



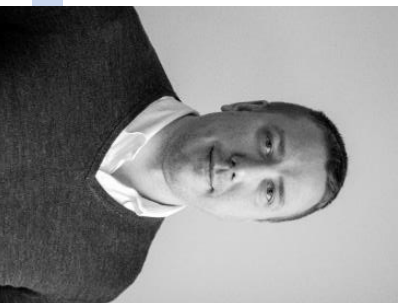
Jarmo Ruohomaa

Aluemyyntipäällikkö
Länsi-Suomi
020 745 0832



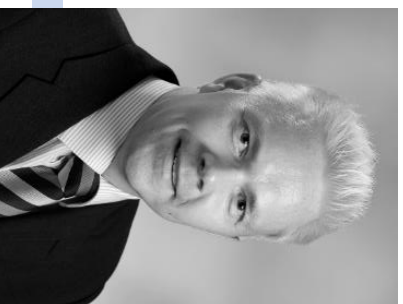
Jyrki Rekilä

Aluemyyntipäällikkö
Itä- ja Pohjois-Suomi
020 745 0833



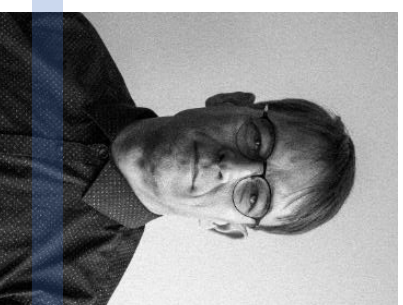
Timi Welanders

Aluemyyntipäällikkö
Etelä-Suomi
020 745 0825



Timo Lindqvist

Myyntijohtaja
020 745 0823



Vesa Hintsala

Tuotepäällikkö Solar
020 745 0829
technicalsupport@
meko.eu



Kalle Paturi

Tuotepäällikkö
Johtokanavat, Solar
020 745 0866
technicalsupport@
meko.eu



www.meka.eu