

An aerial photograph of a solar farm in a rural landscape. The solar panels are arranged in neat rows, reflecting the bright light of the setting sun. The surrounding area is lush green with fields and trees. In the background, there are rolling hills and a small building. The sky is a clear, pale blue, and the sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow. The overall scene is peaceful and scenic.

# A-Aurinkovoimalat Oy



# A-Aurinkovoimalat Oy

## A-Aidat Oy:n tytäryhtiö

- A-Aidat perustettu 1987
- Liikevaihto 8 M€ (2022)
- Tehdas Suomessa
- Maatelineiden, aitojen, porttien valmistus, asennus sekä voimaloiden vaatimat pohjatyöt ja infran rakentaminen
- 35 vuoden kokemus perusratkaisuista.





A-Aurinkovoimalat

## Vahva kotimainen telinejärjestelmä kaikenkokoisiin kohteisiin

- Perusratkaisut
- Aurinkopaneelien  
maateline ratkaisu



# Perustusratkaisut

Perustustapa valittavissa maaperän mukaan.

- **Valuperutus**  
*Maanvarainen betonivalu*
  - toimii vastapainona
  - Ylivertainen kitka maaperään
- **Paaluperustus**  
*68/3 \*magnelis-paalu*
  - pituus maaperän mukaan
- **Paaluperustus kierrepaalulla**  
*68/3 \*magnelis-paalu kierrekärjellä*

\*Magnelis on Arcelor Mittalin tuote joka kestää kuumasinkitystäkin paremmin olosuhteita.





## Perustustöiden edellytykset

Tilaaja varmistaa yhdessä toimittajan kanssa, että voimalan maa-alue on perustamiskelpoinen.



## Aurinkopaneelien maatelineeratkaisu

- Maatelineet valmistetaan omassa tehtaassa Pieksämäellä.
- Telineen rakennosat kuumasinkittyä terästä.
- Kiinnitysosat kuumasinkittyjä tai ruostumattomia.



## Maatelineen asennus

- Teline voidaan asentaa joko 30 tai 45 asteen kulmaan.
- Liukuva hattuprofiili. Paneelien välissä raot, joten telineen pituus on rajoittamaton.
- Hattuprofiilissa kiinnitykset useille paneelimalleille.
- Lämpölaajeneminen otettu huomioon.





## Maatelineen asennus

- Nopea ja helppo kasata. Paneeleiden kiinnitys alapuolelta, joten nostimia ei tarvita.
- Telineessä valmiina johtotie kaapeleille.







## Yhteenveto

– vahva kotimainen telinejärjestelmä kaikenkokoisiin kohteisiin

- Kolme perustustapaa maaperän mukaan; valuperustus, paaluperustus, paaluperustus kierrepaalulla.
- Maatelineet valmistetaan omassa tehtaassa Pieksämäellä.
- Telineen asennus 30 tai 45 asteen kulmaan.
- Telineen pituus on rajoittamaton.
- Paneelien kiinnitys alapuolelta.
- Telineessä valmiina johtotie kaapeleille.
- Voimme toimittaa pelkästään perusratkaisun tai telineratkaisun asiakkaan tarpeen mukaan.



An aerial photograph of a solar farm during sunset. The sun is low on the horizon, casting long, golden shadows across the rows of solar panels. The panels are arranged in neat, parallel lines that curve across a green field. In the background, there are rolling hills and a line of trees under a clear, light blue sky. A large, semi-transparent white circle is overlaid on the right side of the image, containing contact information.

## Yhteystiedot

Aki Hynninen – Toimitusjohtaja  
+358 4002 55835  
[aki.hynninen@a-aidat.fi](mailto:aki.hynninen@a-aidat.fi)

Matti Pitkänen – Projektijohtaja  
+358 5056 31886  
[matti.pitkanen@a-aurinkovoimalat.fi](mailto:matti.pitkanen@a-aurinkovoimalat.fi)

Henri Eronen – Product manager  
+358 5040 00913  
[henri.eronen@a-aidat.fi](mailto:henri.eronen@a-aidat.fi)

*[a-aurinkovoimalat.fi](http://a-aurinkovoimalat.fi)*