

novotegra  
Viherkattojen  
asennusratkaisut



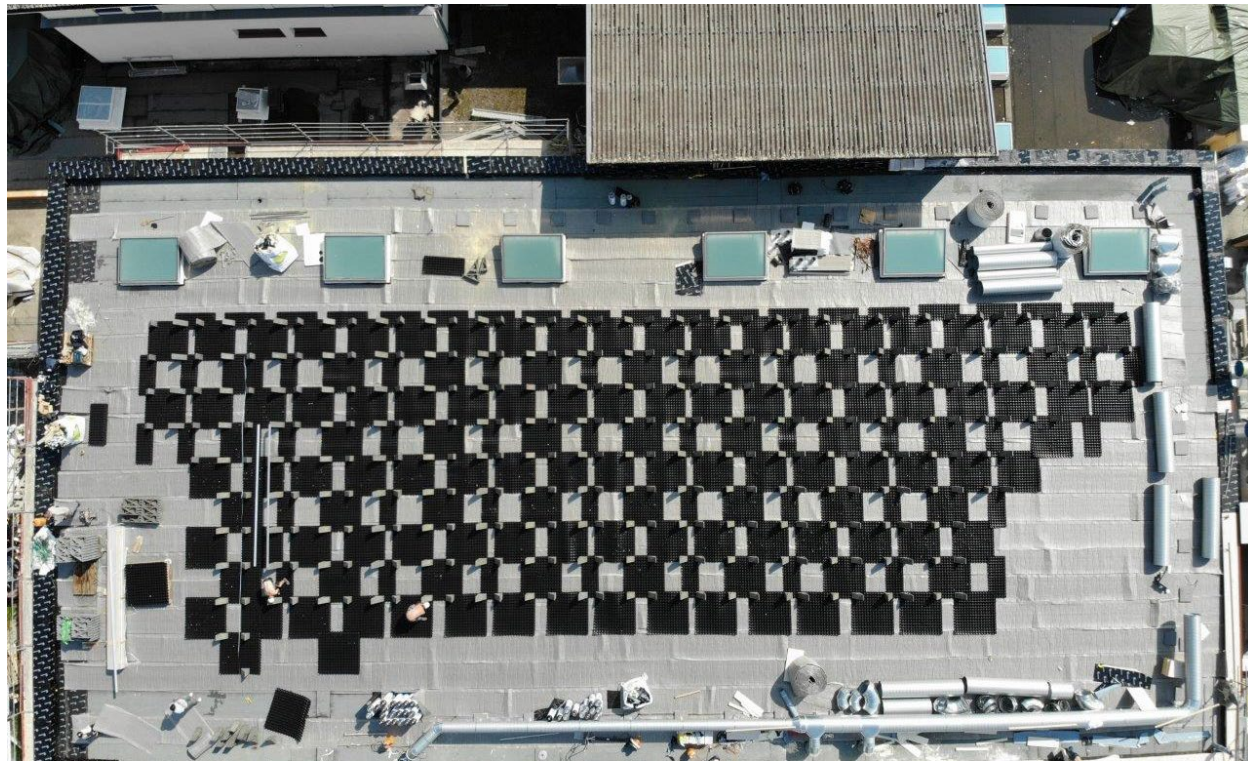
# Viherkattojen asennusratkaisut



# novotegra

- Kehittämämme asennusjärjestelmä, joka on ollut markkinoilla vuodesta 2006 lähtien
- UUTTA: Ratkaisut monenlaiseen viherkattorakentamiseen
- Helppo ja maksuton suunnittelu Solar-Planit-verkkotyökalulla
- Maksuton tuki ensiasennuksessa
- Nopea asennus korkean esivalmistusasteen ansiosta
- TÜV:n ja DEKRAN tarkastamaa turvallisuutta, CE-merkintä
- Staattinen laskenta Eurocode- ja SIA-standardien mukaan
- 12 vuoden tuotetakuu







# novotegra-viherkattojärjestelmä

Viherkattojärjestelmämme on kattava all-in-one-paketti: Biologisen monimuotoisuuden edistämisen ja vettä pidättävän vaikutuksen lisäksi viherkatto jäädyttää ympäristön ja aurinkosähkölaitteiston lämpötilaa parantaen tehokkuutta.

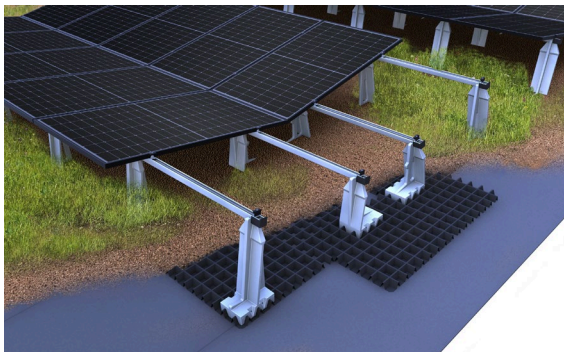
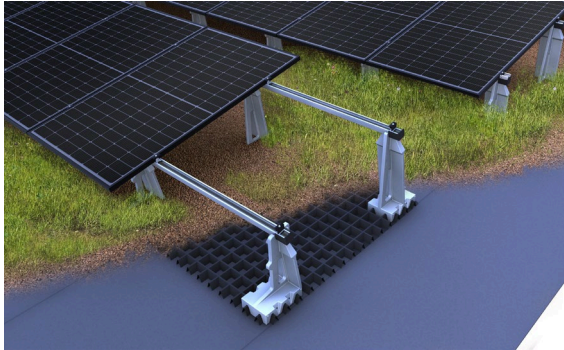
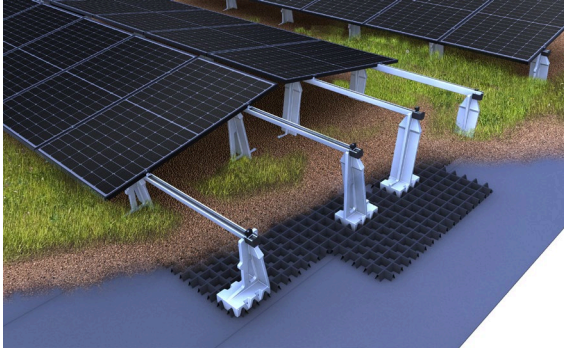
Paneelin 10°:n kaltevuuden ja pystyasennuksen ansiosta kattopinta voidaan hyödyntää tehokkaasti.

## Edut/ominaisuudet:

- Suuret substraattilevyt tarjoavat riittävästi tilaa painolastitukselle
- Tuulitunnelissa testattu aerodynamiikka
- Riittävä etäisyys kattopintaan pintakasvillisuutta ja alas liukuvaa lunta varten
- Helppo ja nopea asennus yhtenäisten kenttien ansiosta
- Erilaiset sijoittelut mahdollisia samoilla komponenteilla: Itä-länsi, etelä, perhonen
- Kestävä tuotanto kierrätettyjen materiaalien käytön ansiosta



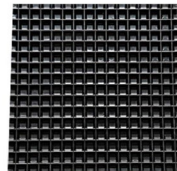
# Viherkattojärjestelmä Itä-länsi / Etelä / Perhonen | Tiedot



- Keski- ja päätyliittimet vaihtoehtoisissa paljas alumiini tai musta eloksoitu
- Asennusta helpottava kiinnitys paneelin kannatinkiskoon kiertämällä, lukitustoiminto
- Ei liittimien irtoamista tai liukumista kiskomutterin PE-palan ansiosta

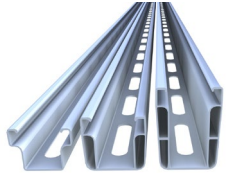


- Paneelituet helposti ja joustavasti sijoitettavissa
- Tuen pää yhteensopiva C-vakiokiskojen C38–C71 kanssa
- Asennusta helpottava kantokahva ja integroitu täyttömäärän näyttö korkeintaan 20 cm:n substraattikorkeuksille
- Kierrätettyä muovia made in Europe



- Substraattilevyssä paljon tilaa painolastia varten
- Levyn veden varastointitilavuus edistää vettä pidättävää vaikutusta
- Kierrätettyä muovia made in Germany

## Muut tuotteet



### C-vakiokisko

Eri järjestelmiin sopiva kisko vaihtoehtoissa paljas alumiini tai musta eloksoitu. C38–C71 käytettävissä. Kestää päälle astumisen asennuksen yhteydessä. Voidaan käyttää kaapelikanavana.



### Kiskoliitinsarja C47 S

Kiskoliitinsarja paneelin kannatinkiskon pidentämiseen. Sisäinen liitin mahdollistaa maksimaalisen asennusvapauden.



### C-kiskojen kiskoliitinsarja

Kiskoliitinsarja C-kiskojen pidentämiseen, valinnaisesti vapaalla laakerilla ja neljällä lukkoruuvilla.



### Laipallinen mutteri M12

Itsestään lukittuva kuusiomutteri varmistinrenkaalla (avainväli 18) paneelituen ja C-vakiokiskon yhdistämiseen.



### Tuen kiinnitysruuvi

Torx 25 -uppokantaruuvi substraattilevyn ja paneelituen yhdistämiseen.



## Valinnaiset tuotteet



### Kontaktilevy, paneeliliitin

Kontaktilevy muodostaa sähköä johtavan yhteyden aurinkopaneelien ja alarakenteen välille, mikä varmistaa salamaniskun kestävyuden ja potentiaalintasauksen.

valinnainen



### Maadoitusliitin

Maadoitusliittimellä paneelin kannatinkisko yhdistetään ukkosenjohdattimeen.

valinnainen



### Paneelin kannatinkiskon kansi

Paneelin kannatinkiskon suojuus käytettäessä kaapelikanavana ja suojaamaan UV-säteilyltä, sääolosuhteilta ja jyrksijöiltä.

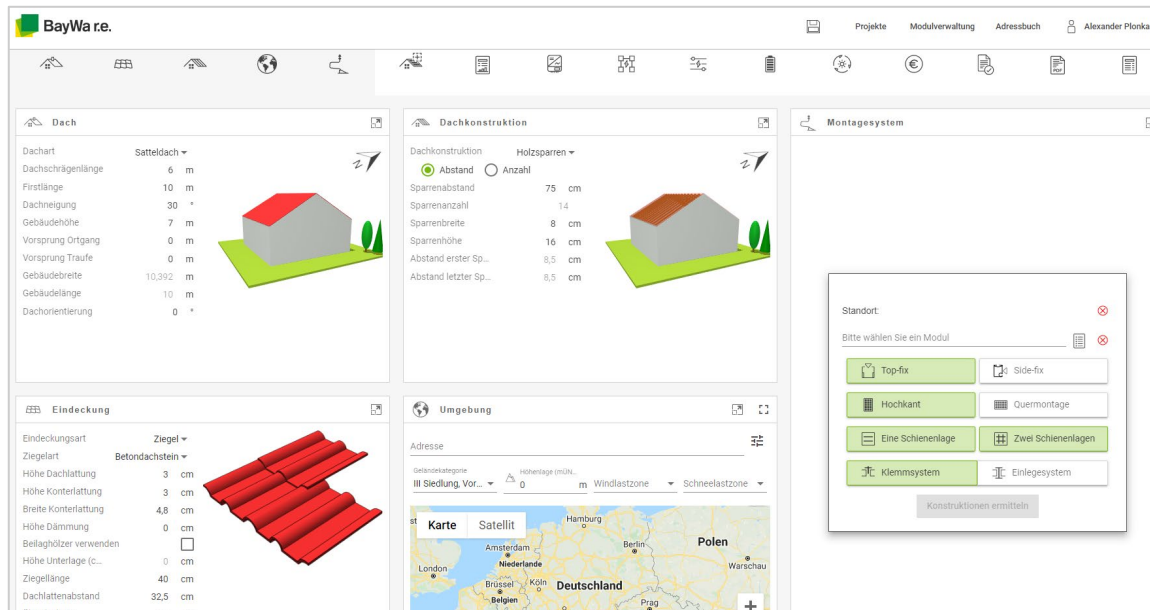
valinnainen



**Liukuestesarja M6/M8** Paneelien lisävarmistus ja asennusapuväline paneelien asennuksessa.

valinnainen

# Maksuton suunnittelutyökalu Solar-Planit



## Solar-Planit

- Kokonaisvaltainen laitteiston suunnittelu mukaan lukien
  - Asennusjärjestelmän suunnittelu ja staattinen todistus
  - Paneelien asettelu
  - Inverterin suunnittelu ja sopivat varaajat
  - Kannattavuuslaskelma
  - Laitteiston dokumentointi
- Laitteiston suunnittelu muutamassa minuutissa intuitiivisen käytön ansiosta
- Maksuton ja verkkopohjainen, sis. maksuttomia webinaareja
- Yhdistetty verkkokauppaamme
- Saatavuus voidaan huomioida jo suunnittelun aikana

Hyödynnä suunnittelutyökalumme [Solar-Planit!](#)



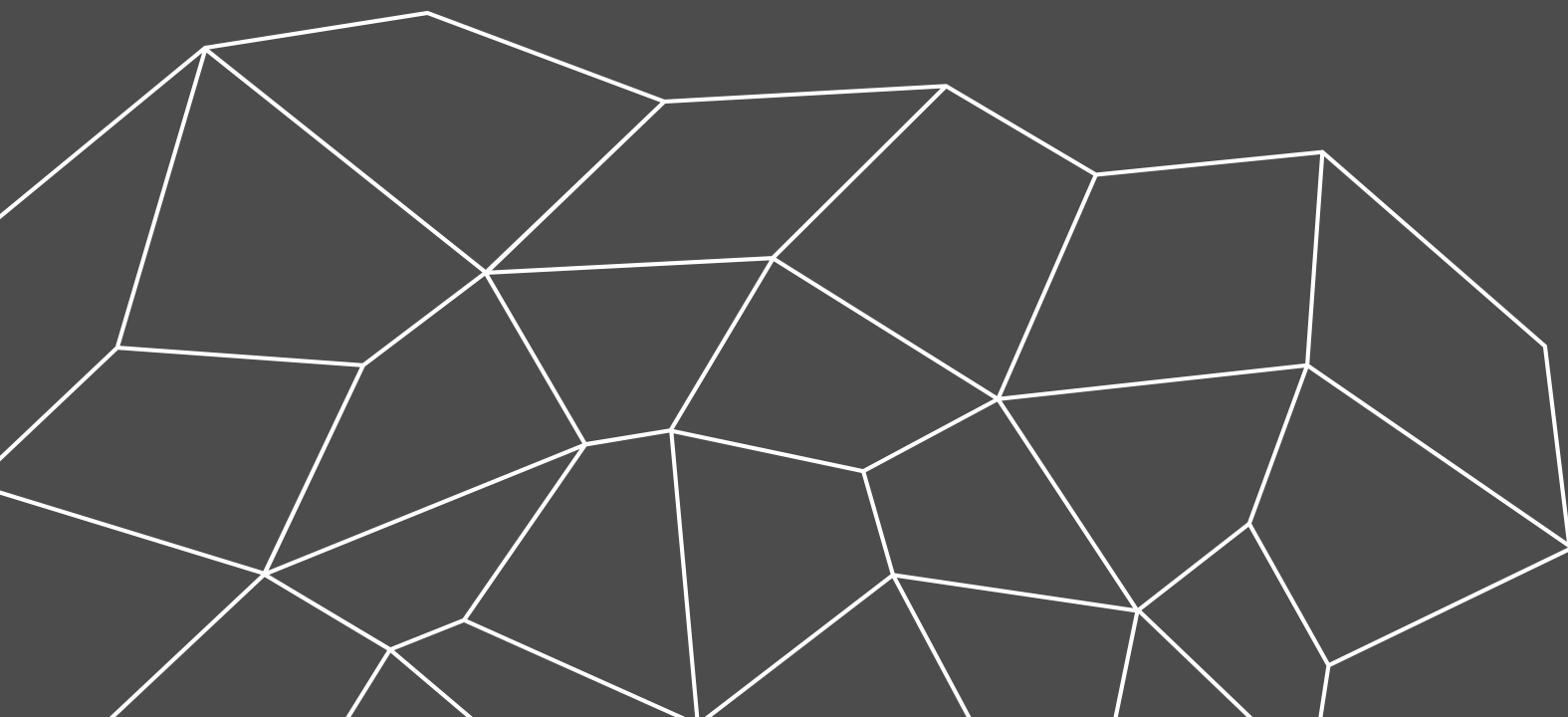
# Maksuton ensiasennuspalvelu



## Ensiasennuspalvelu

- Teknisen asiantuntijan tuki ja perehdytys asennuksen yhteydessä
- Perehdytys ja tuki asennusjärjestelmään liittyen
- Staattisen laskelman tulosten läpikäynti
- Hyödyllisiä vinkkejä novotegran tuotteisiin liittyen
- Ilmaiseksi!

Lisätietoa saat [verkkosivuiltamme](#) tai yhteyshenkilöltäsi!



# Kiitos!

novotegra GmbH

[info@novotegra.com](mailto:info@novotegra.com)

# Copyright

© Copyright novotegra GmbH, 2022

The content of this presentation (including text, graphics, photos, tables, logos, etc.) and the presentation itself are protected by copyright. They were created by novotegra GmbH independently.

Any dissemination of the presentation and/or content or parts thereof is only permitted with written permission by novotegra without written permission of novotegra, this document and/or parts of it must not be passed on, modified, published, translated or reproduced, either by photocopies, or by others – in particular by electronic procedures. This reservation also extends to inclusion in or evaluation by databases. Infringements will be prosecuted.