novotegra

Herzlich Willkommen zu "Gedea informiert"



Referent



Steffen Renz

- Tätigkeit: Key Account Manager
- Firmenzugehörigkeit: 7,5 Jahre
- Vertiefung: Technische Beratung, Partnerbetreuung

Steffen Renz

Key Account Manager Partner

Agenda



1. Übersicht Montagesysteme
2. novotegra für Ziegeldach
3. novotegra für Flachdach
4. novotegra für Trapezblechdach
5. novotegra für Blechfalzdach
6. Solar-Planit Auslegungssoftware

novotegra

Montagesystemübersicht



Schrägdach
Übersicht Montagesysteme



Ziegel- und Biberschwanzdach



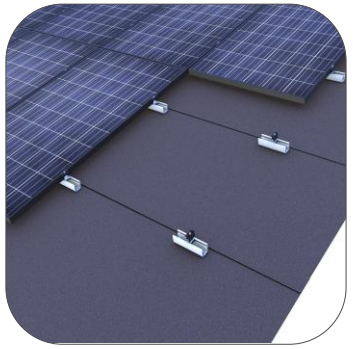
Trapezblechdach



Blechfalzdach



Wellfaserzement- und Sandwichdach



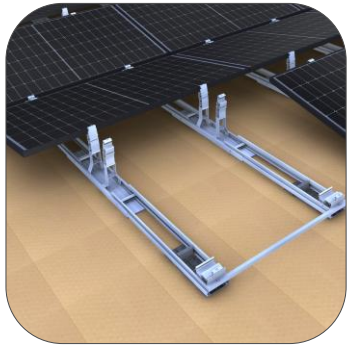
Bitumendach

- Jeweils Modulhochkant- und quermontage möglich
- Einlagige und zweilagige Montage
- Klemm- und Einlegesystem
- Alublank oder schwarze Modulbefestigung für ein homogenes Erscheinungsbild
- Schnelle Montage von oben mit gut greifbaren Bauteilen

Flachdach
Übersicht Montagesysteme



Flachdach III OW
"the shortcut"



Flachdach III OW
"the long side"



Flachdach II OW
"the allrounder"



Flachdach I OW
"the rock"



Gründach
System OW

- Aerodynamische, im Windkanal getestete Systeme – zuverlässige Sicherheit
- Wenige Bauteile, schnell und einfach montiert – flexible Systeme

Fassade
Übersicht Montagesysteme



Blechfassade
(Kurzprofil)



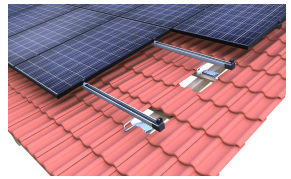
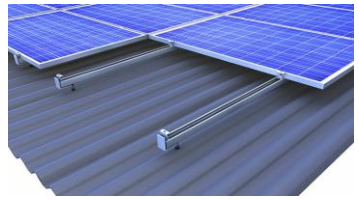
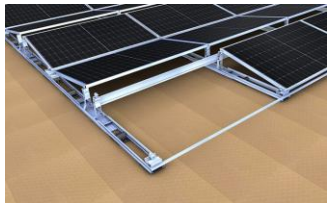
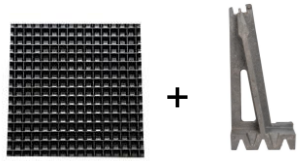
Blechfassade
(Trapezklammer)

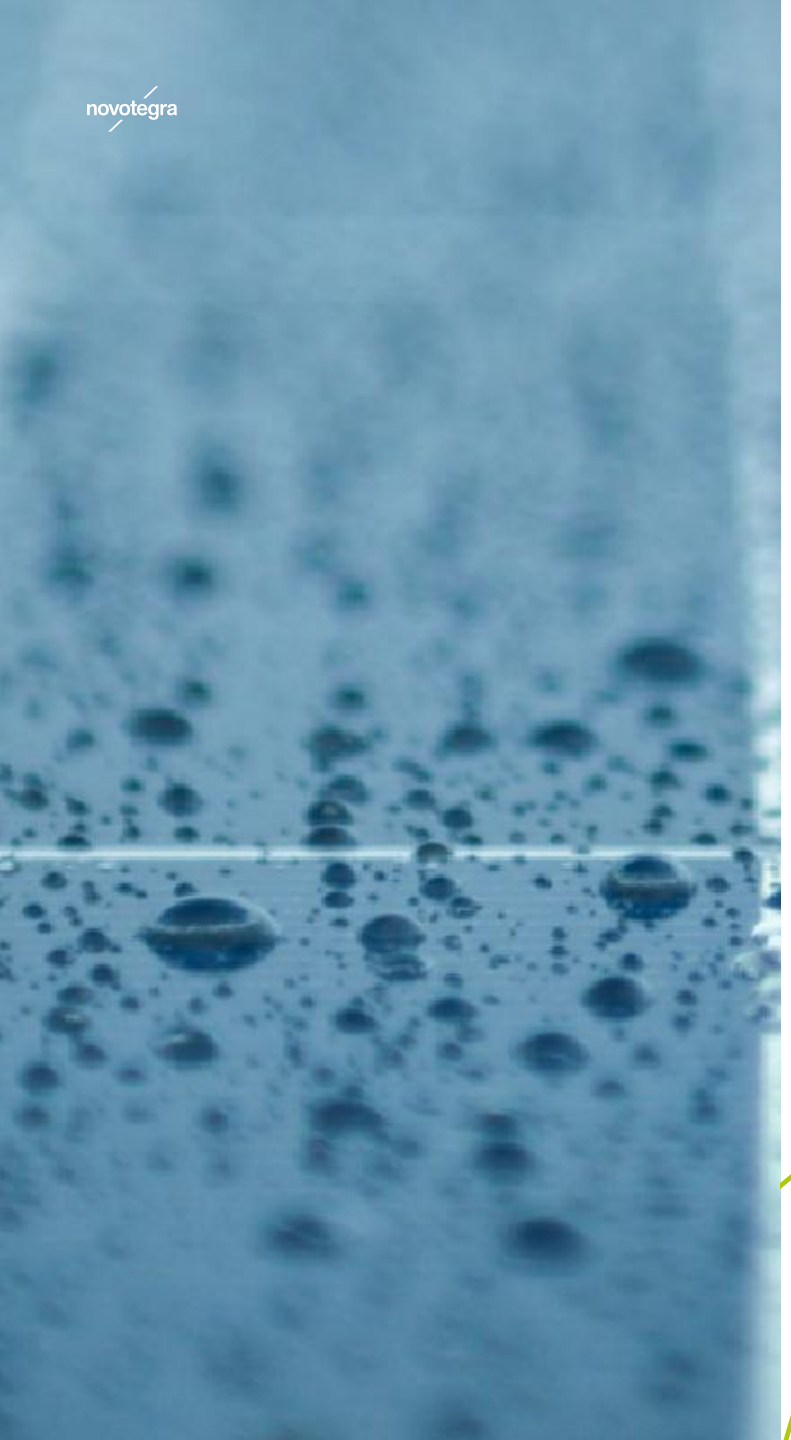


Betonfassade
(Kaltfassade)

- Vollständig in Solar-Planit planbar inkl. Statischem Nachweis
- Jeweils Modulhochkant- und quermontage möglich
- hochwertige Anlagenoptik und schnelle Montage dank Einlegesystem
- Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei

novotegra Baukastensystem – Einsatz systemübergreifender Bauteile

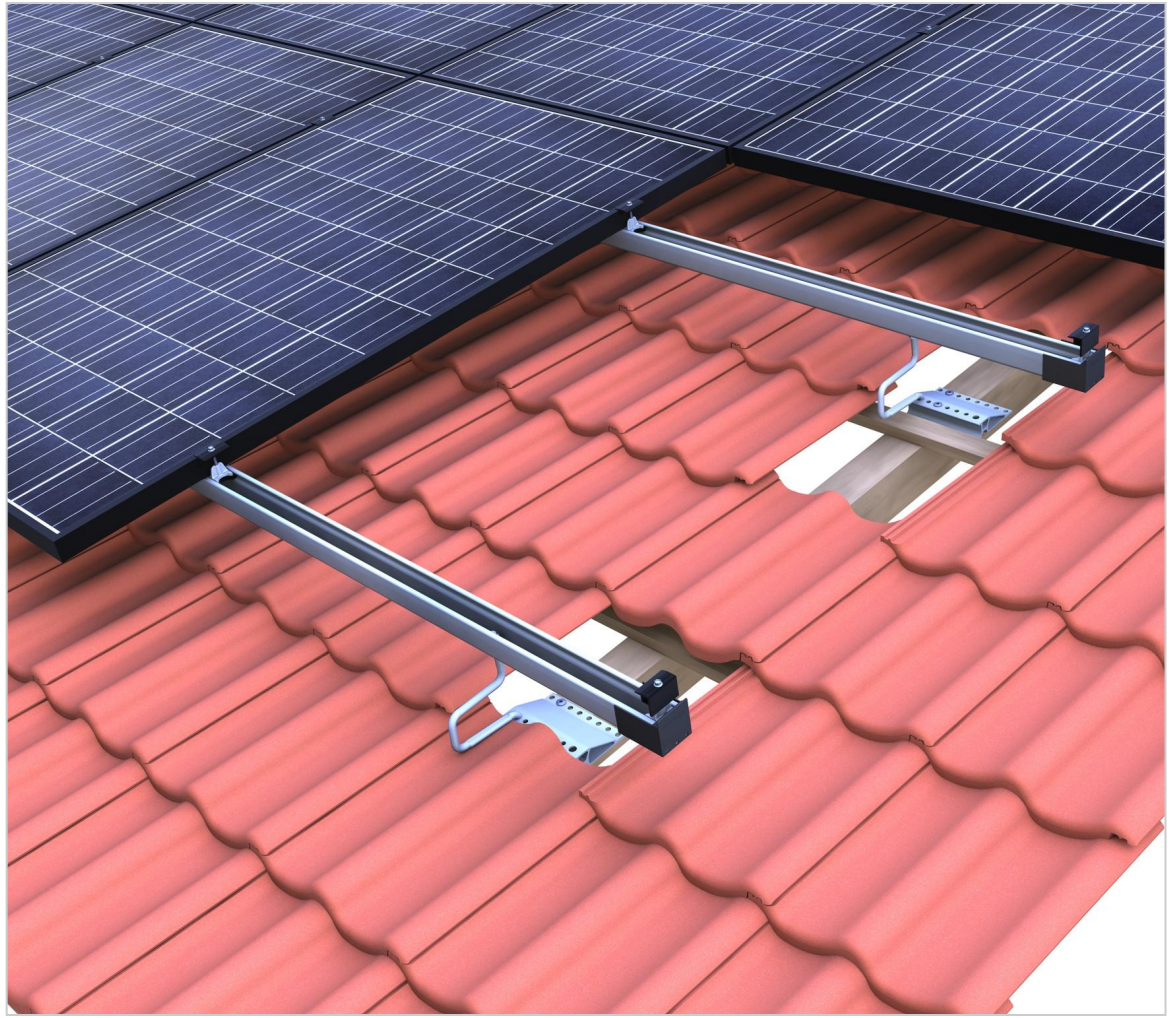
Dachart	Trapezblech-dach	Blechfalzdach	Ziegeldach	Wellfaserzement- und Sandwichdach	Gründach	Flachdach III
						
Modul-befestigung						
Modul-tragschiene						
Dach-befestigung					 +	



2

novotegra für Ziegeldach **top-fix**

Rahmenbedingungen des Systems



Besonderheit:
einfach und schnell von oben montiert

Daten und Fakten

Einsatzort:	Ziegeldach
Dacheindeckung:	Tonziegel, Betondachstein, Biberschwanzziegel
Dachneigung:	0°- 60°
Modulmontage:	hochkant und quer
Modulbreite:	max. 1,34 m

Übersicht: Ziegeldach Klemmsystem top-fix

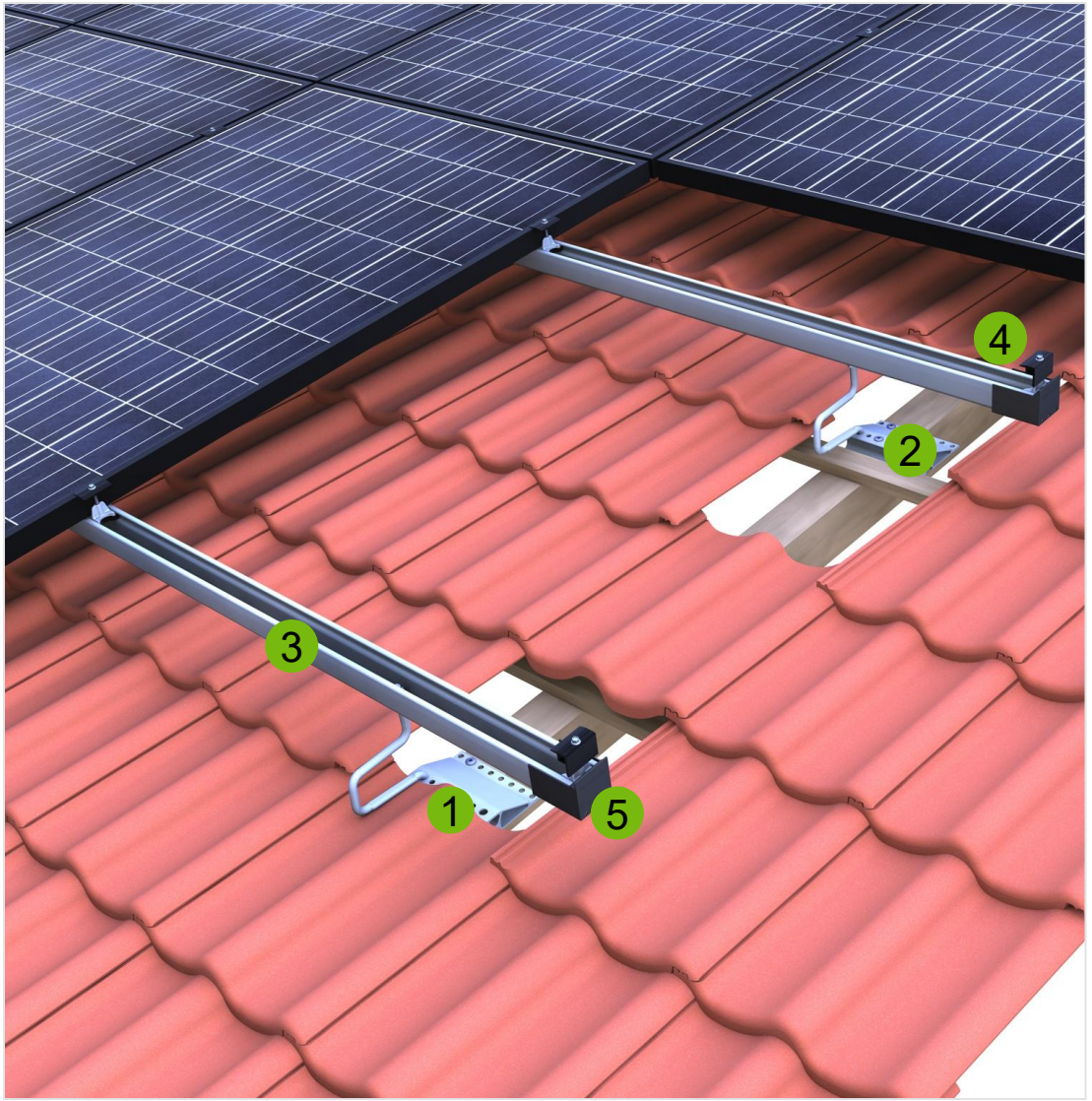
Unsere Vorteile

3-fach verstellbarer Dachhaken zum Ausgleich von unebenen Dächern.

① **Dachhaken-Set**
wahlweise für hohe und geringe Lasten

② **Befestigungsschraube Dachhaken**
mit bauaufsichtlicher Zulassung

③ **C-Schiene**
trittfest während der Montage (ab C47)



④ **Mittel- und Endklemme**
montagefreundlich dank Arretierfunktion

⑤ **Abdeckkappe**
optisch ansprechender Schienenabschluss

Übersicht: Ziegeldach Einlegesystem top-fix

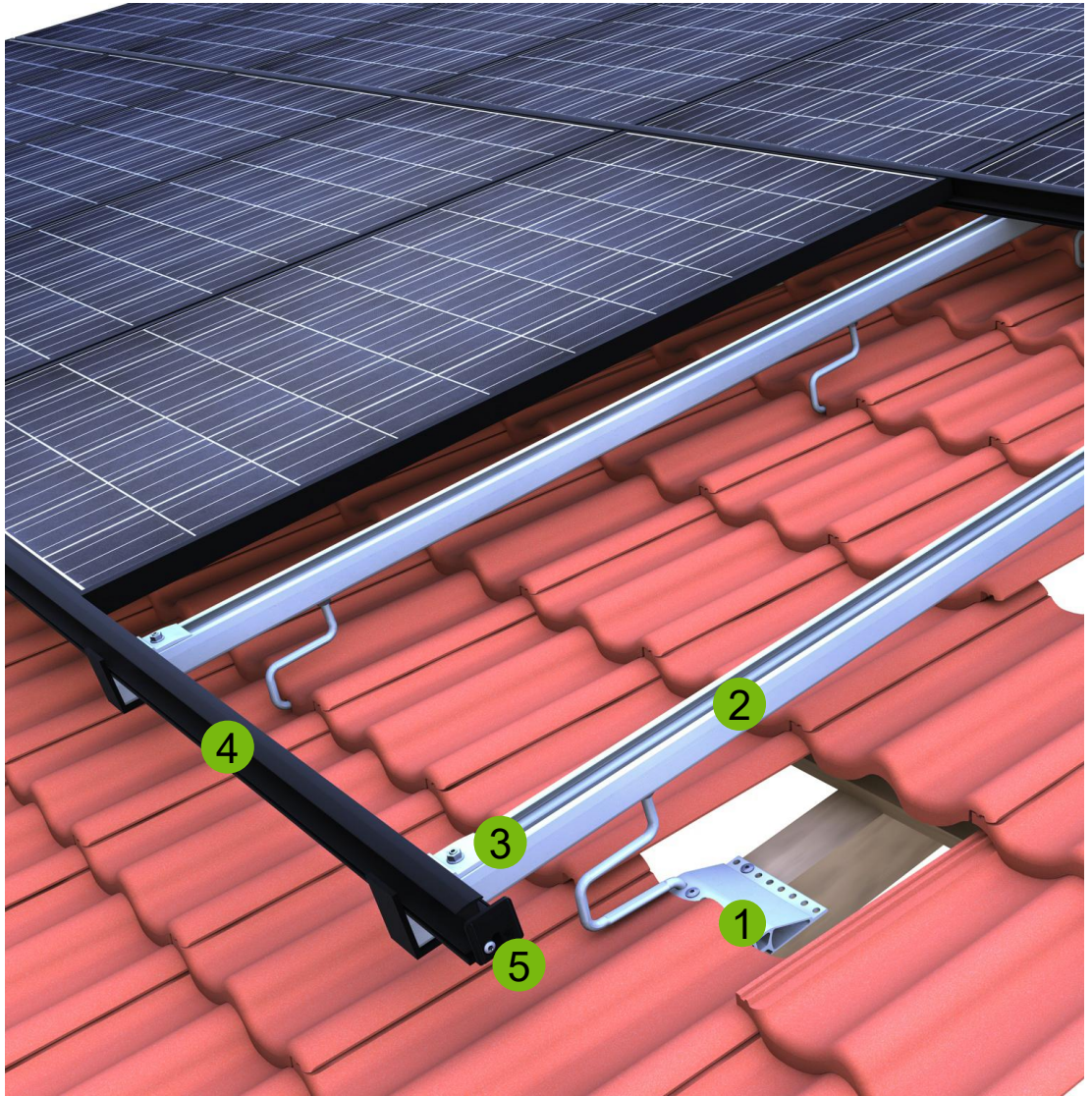
Unsere Vorteile

hochwertige Anlagenoptik und schnelle Montage dank Einlegesystem.

1
Dachhaken-Set
wahlweise für hohe und geringe Lasten

2
C-Schiene
trittfest während der Montage

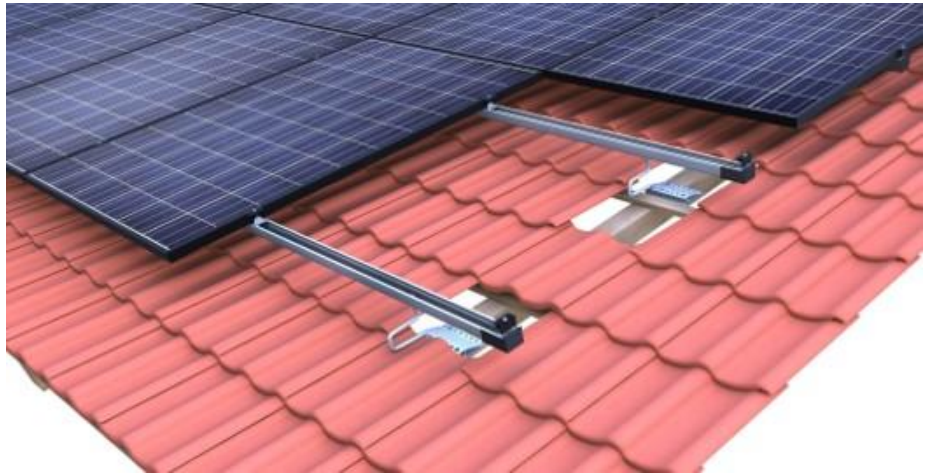
3
Kreuzschienenverbinder
sichere Verbindung durch Kraft- und Formschluss



4
Einlegeschiene
Modulverlegung schwimmend und spannungsfrei

5
Randanschlag
kein Herauswandern der Module möglich

Ziegeldach | Klemmsystem



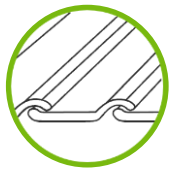
Highlights:

- ✓ Dreifach verstellbare Dachhaken
- ✓ Schienen mit integriertem Kabelkanal
- ✓ Schienen passend zu schwarzen Modulrahmen

7,6 kWp



Tübingen, Germany















novotegra Dachhaken ohne Blechersatzziegel oder Modulträger

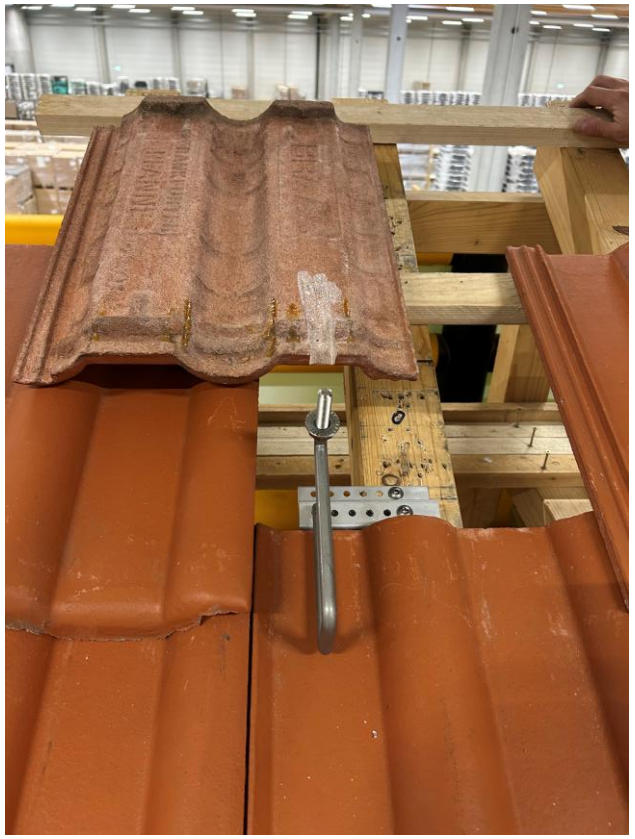
- Einbau des Dachhaken ZD30 M12
  - Eindeckung





Ausarbeiten der Dachplatten mit novotegra vs. Standarddachhaken

- Einflexen und ausarbeiten

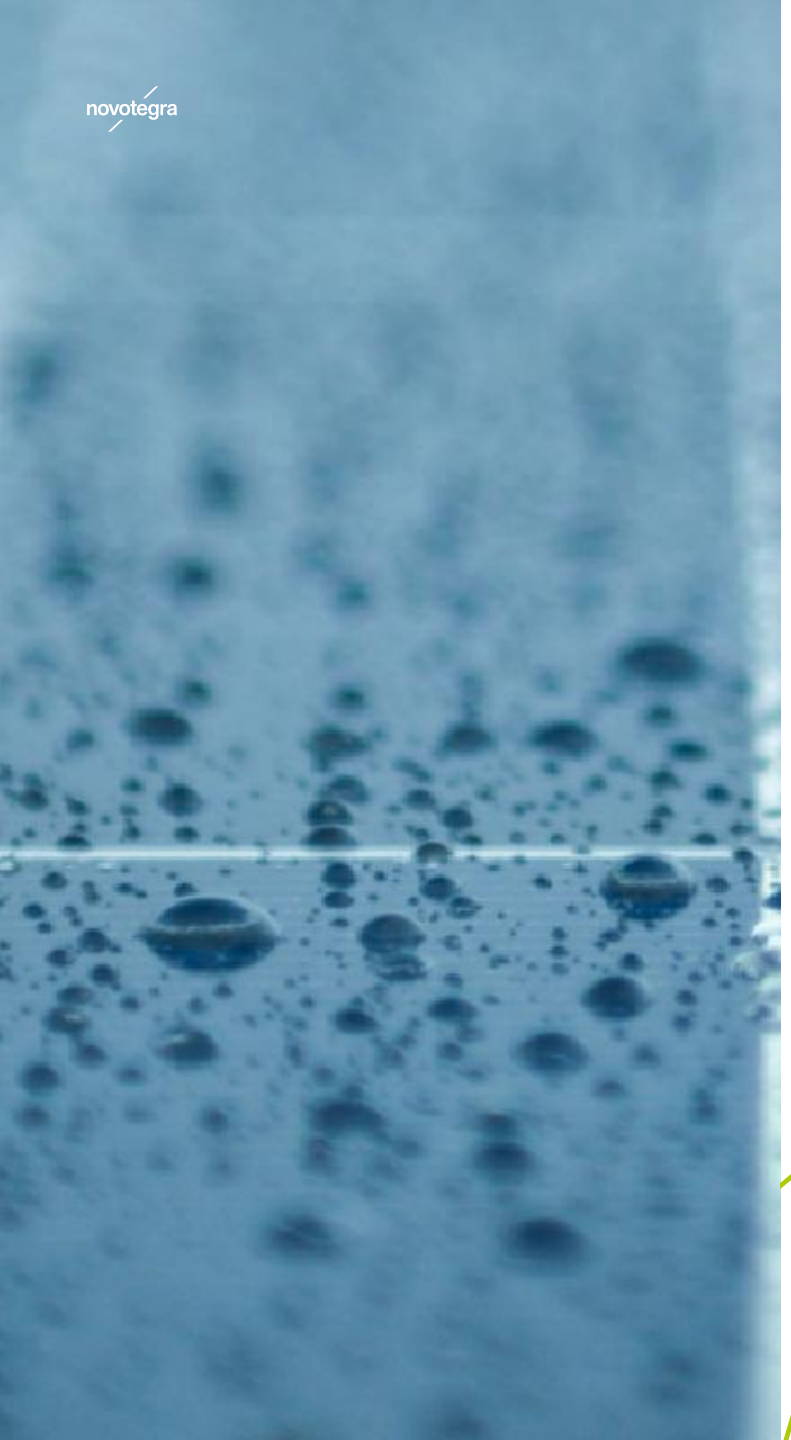


15 mm

Vs.

30 mm+

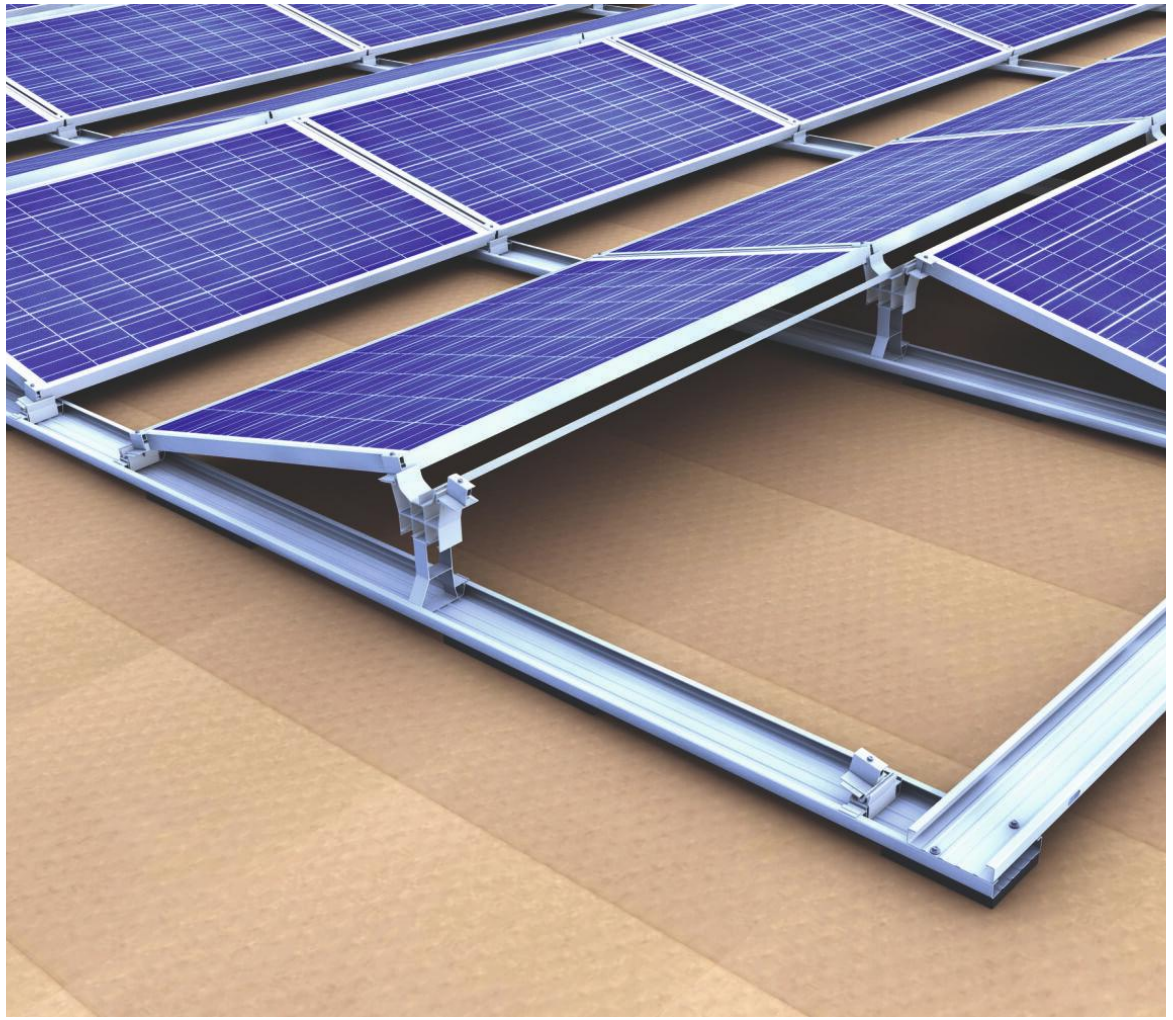




2

novotegra für Flachdach
Flachdachsystem II

Rahmenbedingungen Flachdachsystem II



Besonderheit:
keine Dachdurchdringung

Daten und Fakten

Einsatzort:	Flachdach
Dacheindeckung:	Bitumen, Folie, Kies
Dachneigung:	max. 5°
Modulmontage:	quer
Modulfeldgröße:	max. 17m; mit Loslager 34m
Modulneigung:	13°

Übersicht: Flachdachsystem II

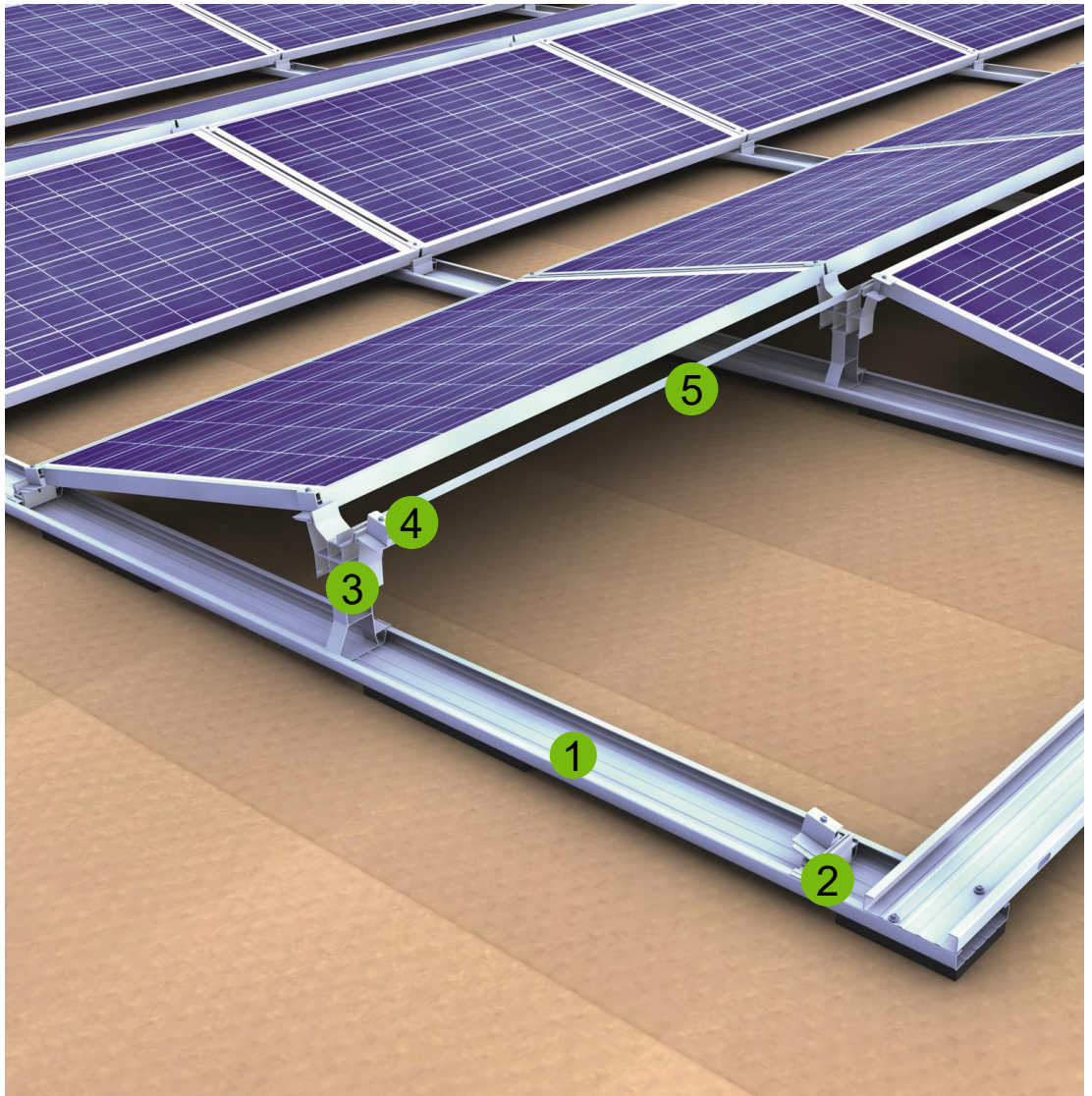
Unsere Vorteile

breite, durchgehende Grundschienen für optimale Lastumlagerung und geringe Flächenpressung.

1
Grundschiene
mit optionalem Deckel als Kabelkanal verwendbar

2
Basisfuß
schnelles Einklicken ohne zusätzliches Verschrauben

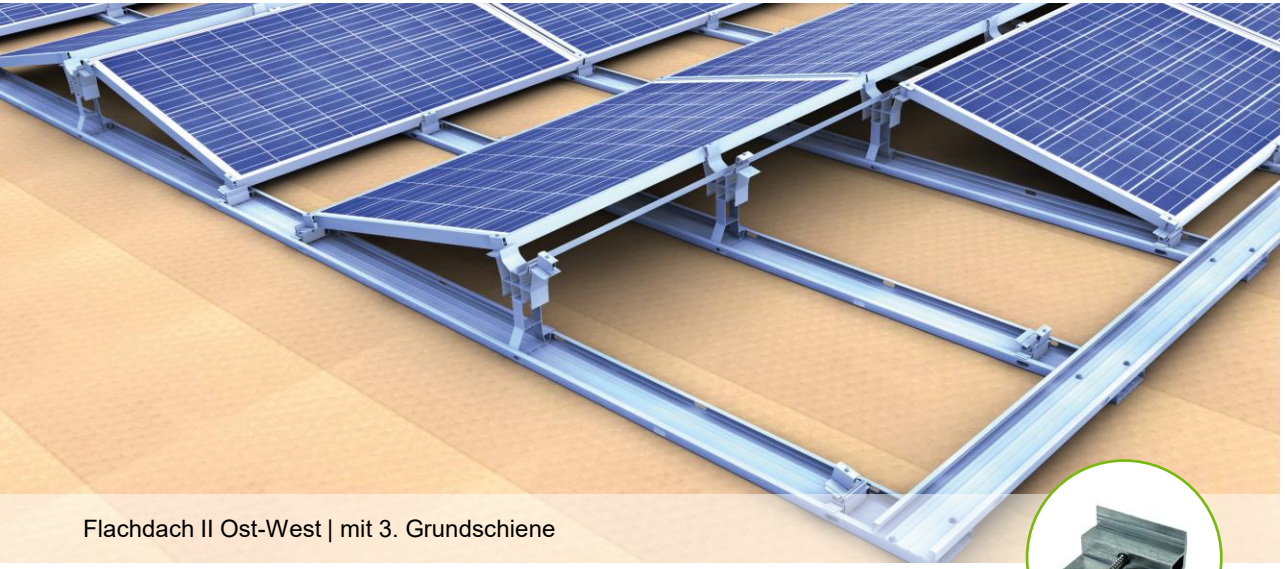
3
Stütze
schnelles Einklicken ohne zusätzliches Verschrauben



4
Modulbefestiger
komplett vorkonfektioniert

5
Lastumlagerung durch Zugband
zur Querverbindung und Lastumlagerung

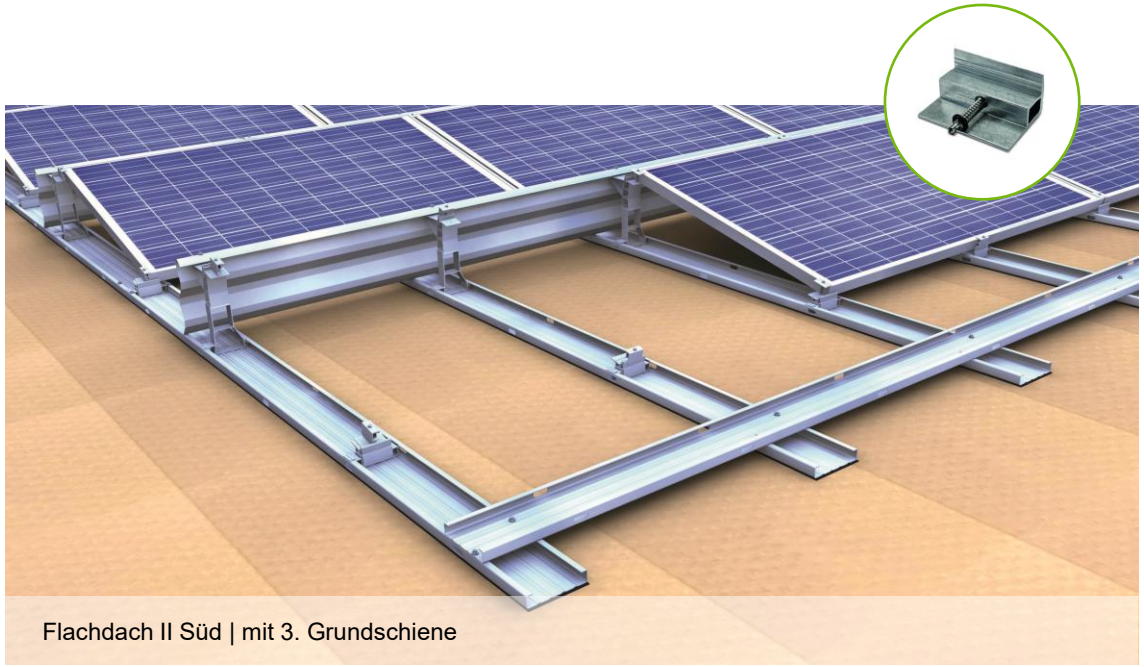
Produktvariante Flachdach II mit 3. Grundschiene



Flachdach II Ost-West | mit 3. Grundschiene

Einsatzbereich

- Module können höhere Wind- und Schneelasten abtragen
- zusätzliche Modulklemmung an der langen Rahmenseite
- Einsatz Modulbefestiger-Set E
- Freigaben der Modulhersteller sind zu beachten



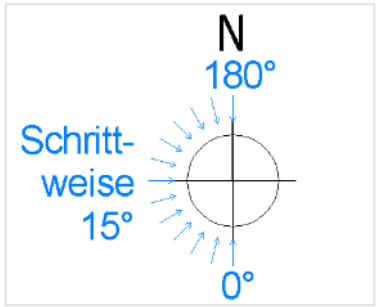
Flachdach II Süd | mit 3. Grundschiene

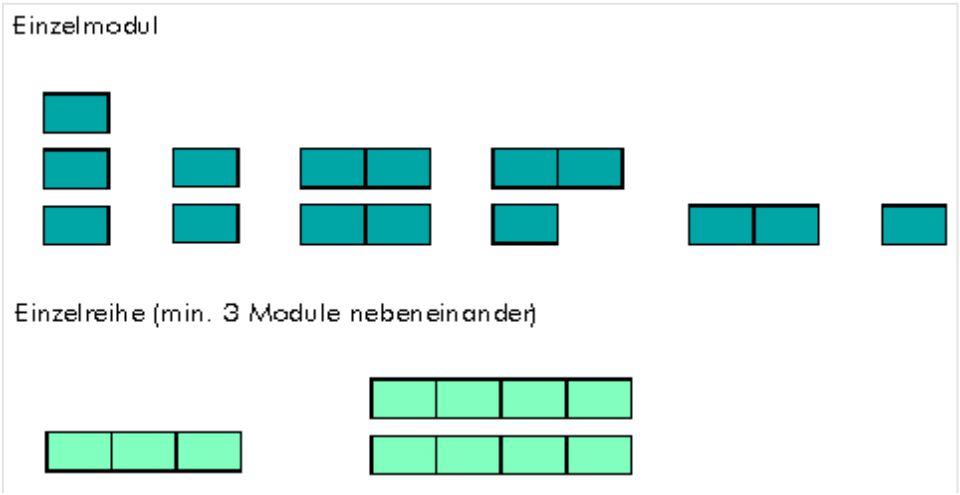
novotegra für Flachdach: Die Windkanalanforderungen

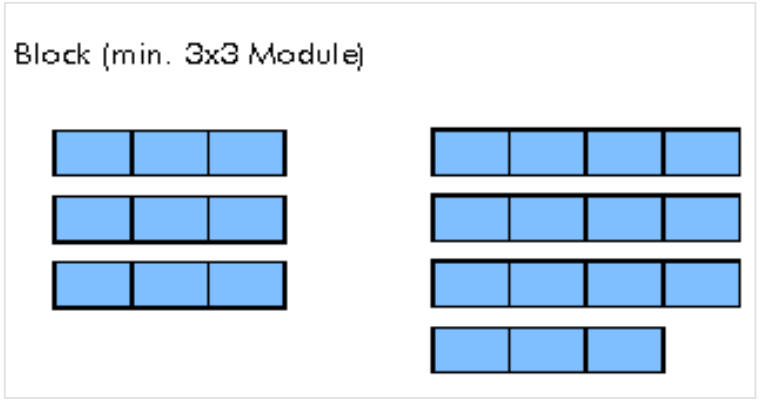
Flachdach – Windkanal-Versuche

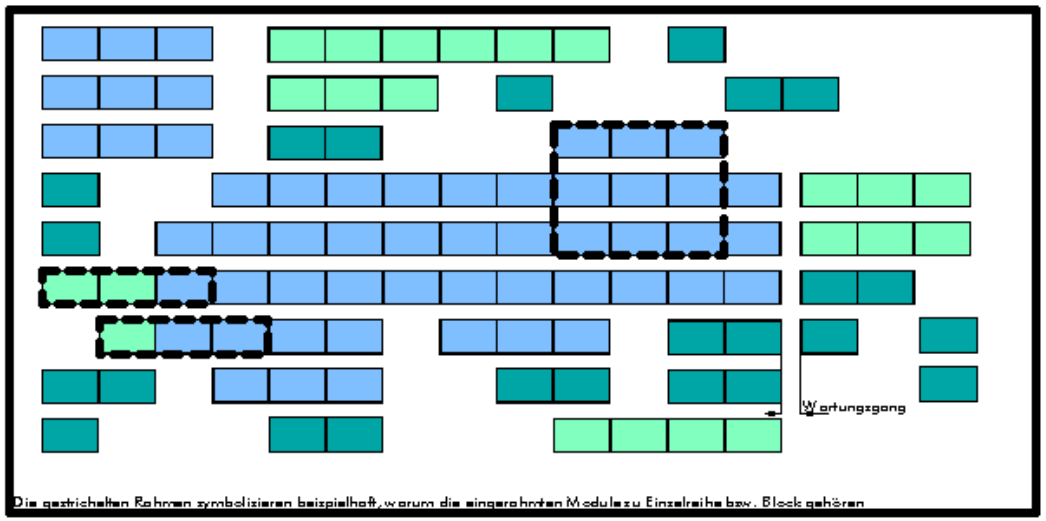
Untersuchung Modulfeld:

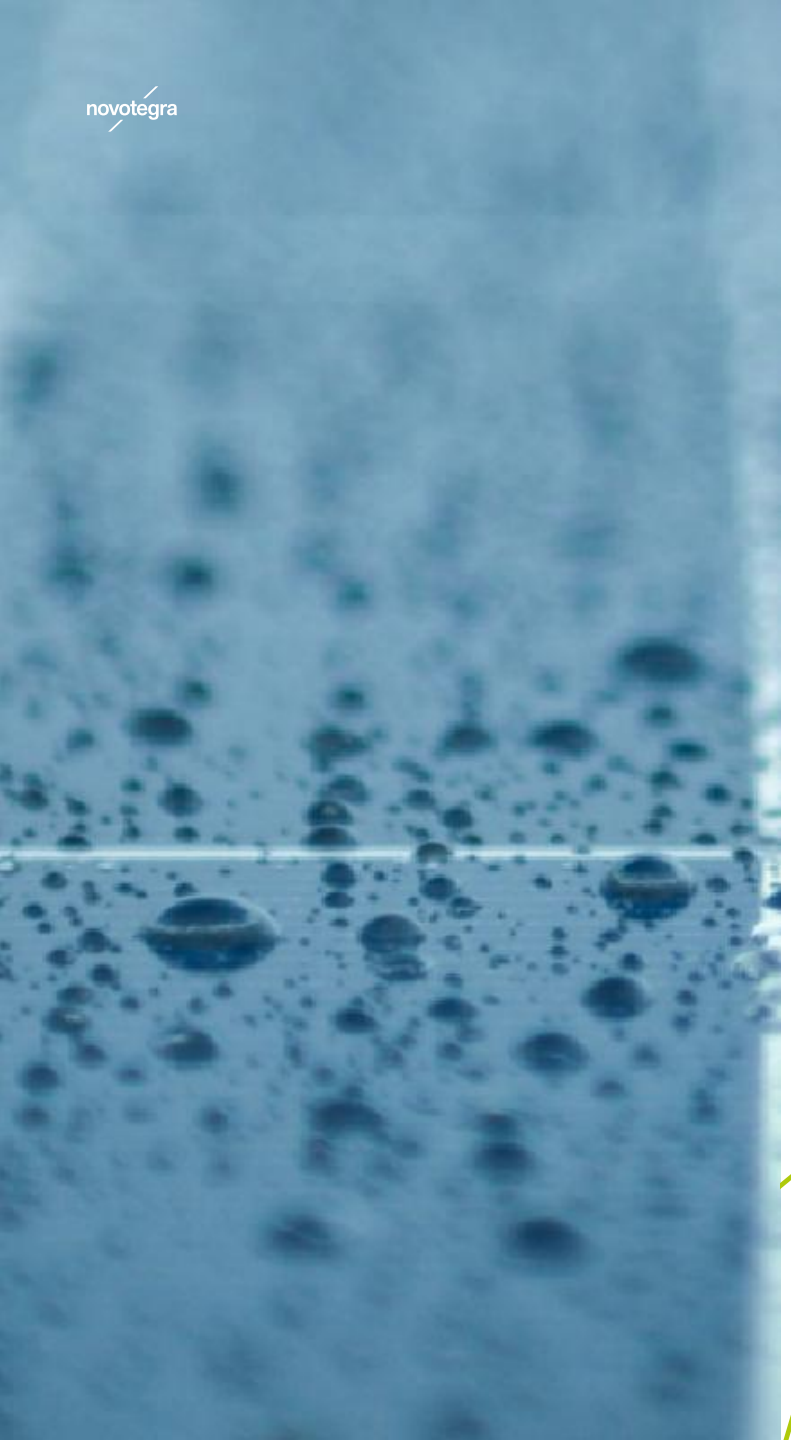
- Einzelreihen und Einzelmodule
- Modulblöcke
- Windversuche in 15° Schritten, d. h. 0 – 180° in Nord-Südrichtung





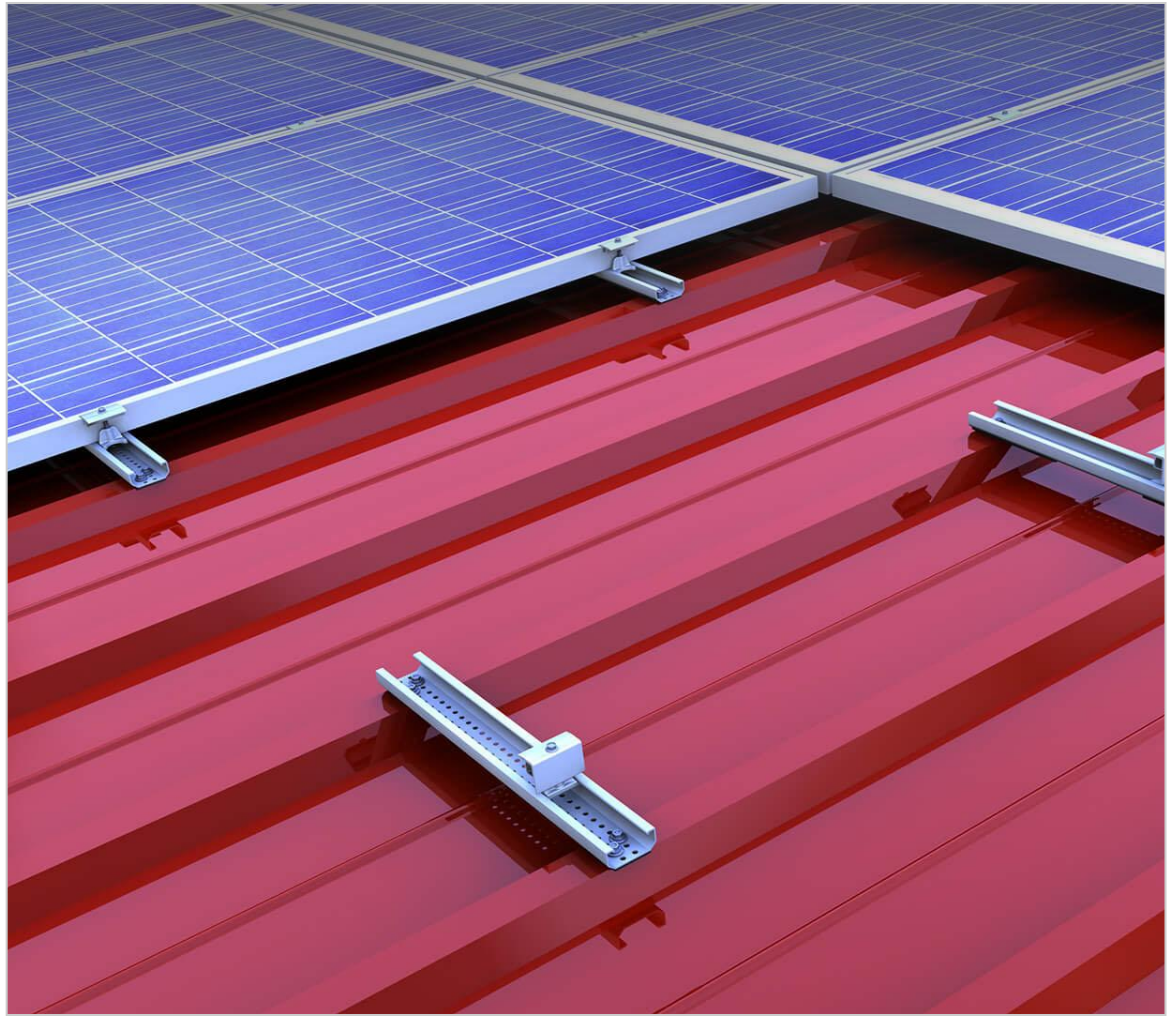






novotegra für Trapezblechdach

Rahmenbedingungen des Systems



Besonderheit:
einfach und schnell montiert, wenige Bauteile

Daten und Fakten

Einsatzort:	Trapezblechdach
Dacheindeckung:	min. 0,4 mm (Stahl) min. 0,5 mm (Aluminium)
Dachneigung:	0°- 60°
Modulmontage:	hochkant und quer
Modulbreite:	max. 1,34 m

Übersicht: Trapezblechdach Klemmsystem

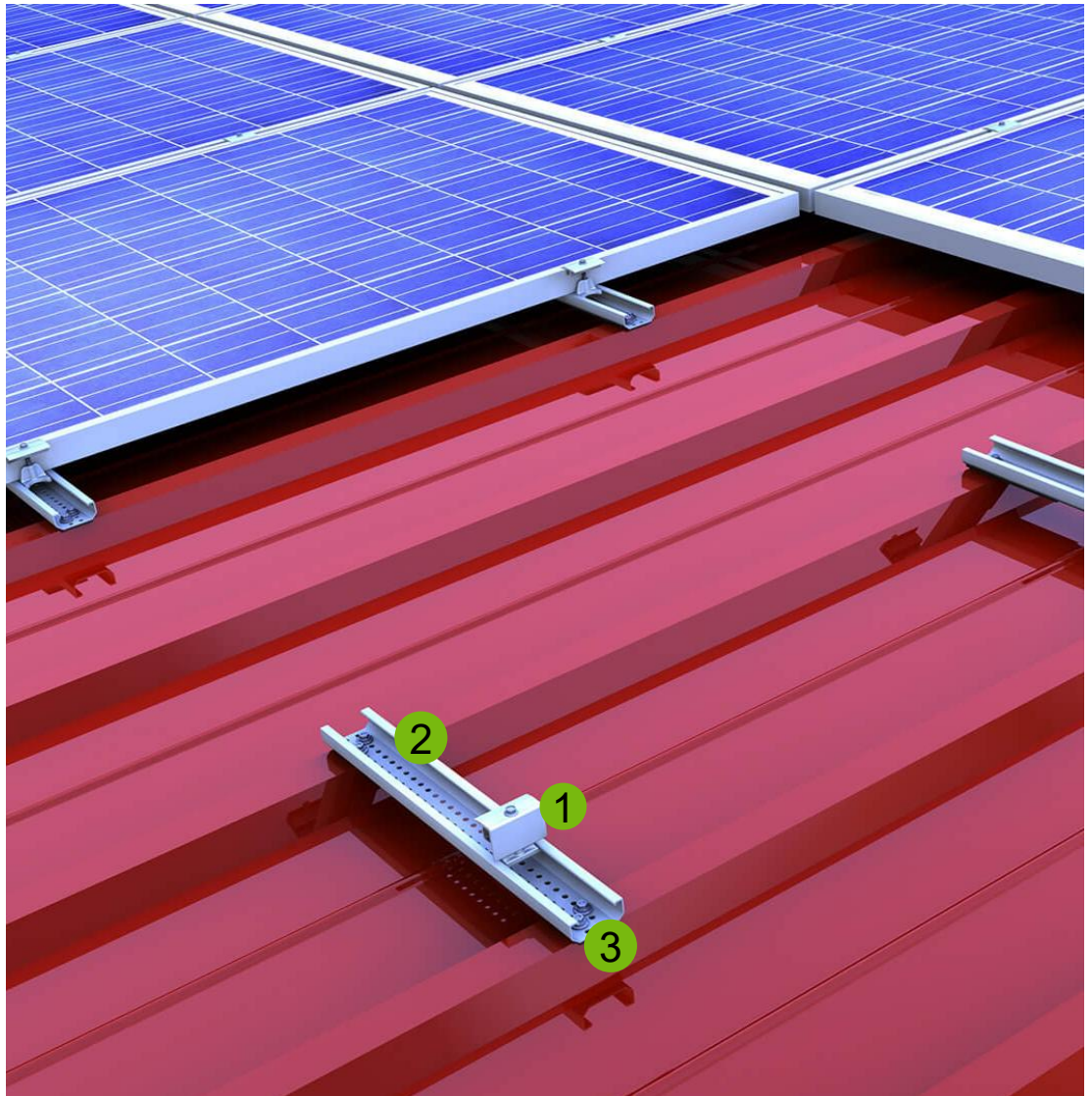
Unsere Vorteile

Hohe Haltekräfte durch spanlose Direktbefestigung, nur ein Montagewerkzeug notwendig

① **Mittel- und Endklemme**
für Modulrahmen 30-42mm
und 43-52mm

② **Kurzprofil**
flexible Positionierung durch vielfältiges Lochraster

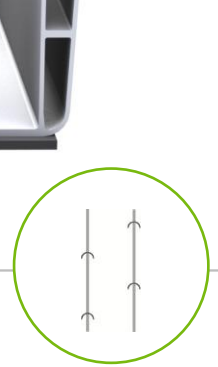
③ **Befestigungsschraube**
hohe Haltekräfte dank Trichterbildung



NEU: Kurzprofil C71 mit EPDM 200 mm / 385 mm



Modul-Quermontage | Kurzprofile mit EPDM 200 mm



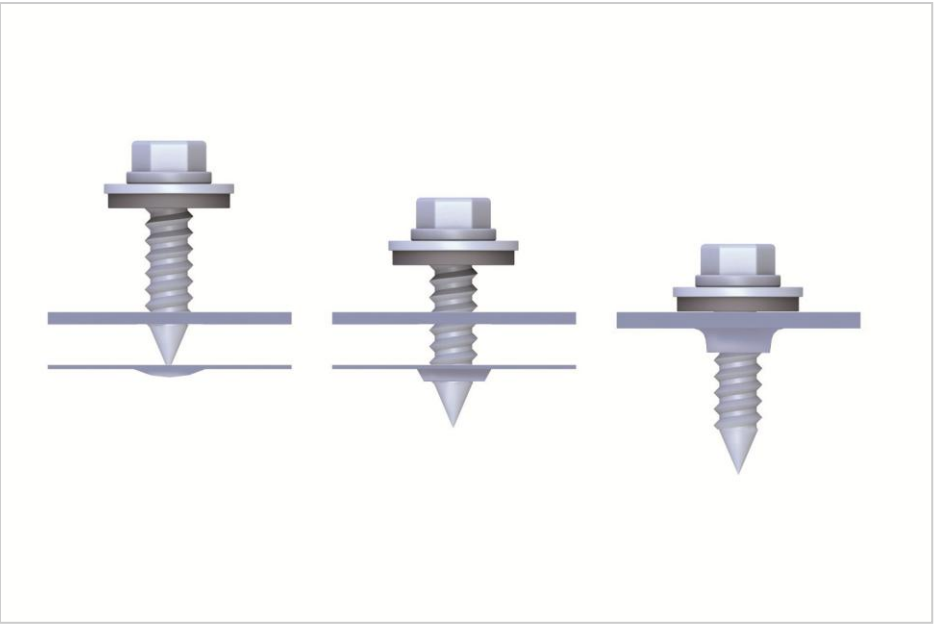
Produktinformation

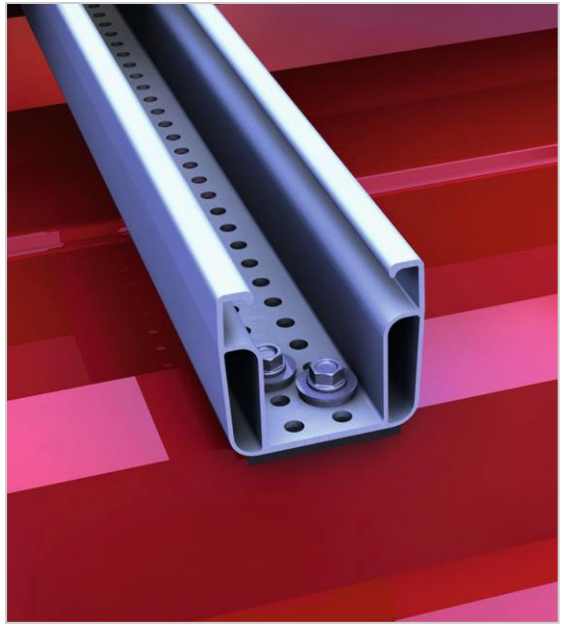
- Direktbefestigung: mehr Abstand zur Dachhaut möglich
- Profilhöhen von C24 – C71 möglich
- Montage erfolgt über die Standard Trapezblechschrauben
- Befestigungs-Set dir. f. C-Schiene wird nicht mehr benötigt

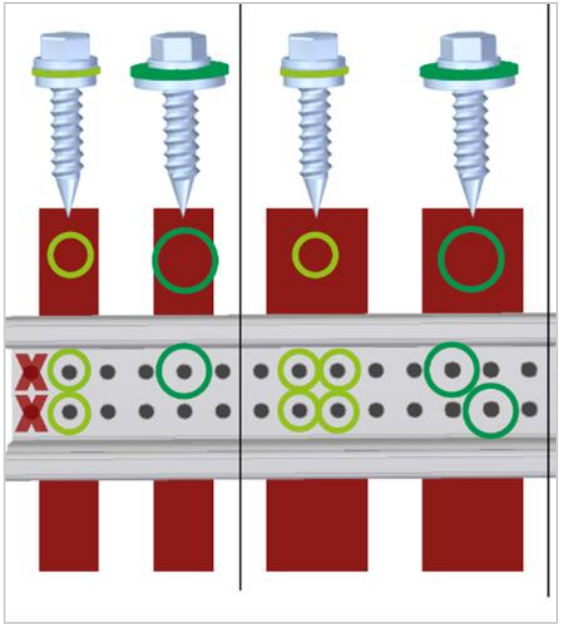


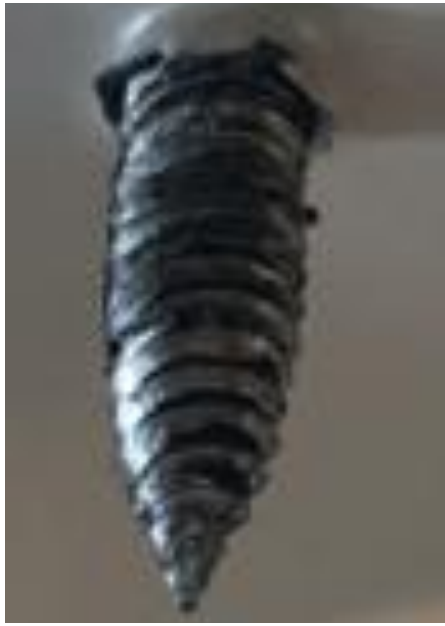
Modul-Hochkantmontage | Kurzprofile mit EPDM 385 mm

Befestigungsschraube Trapezblech









Befestigungsschraube

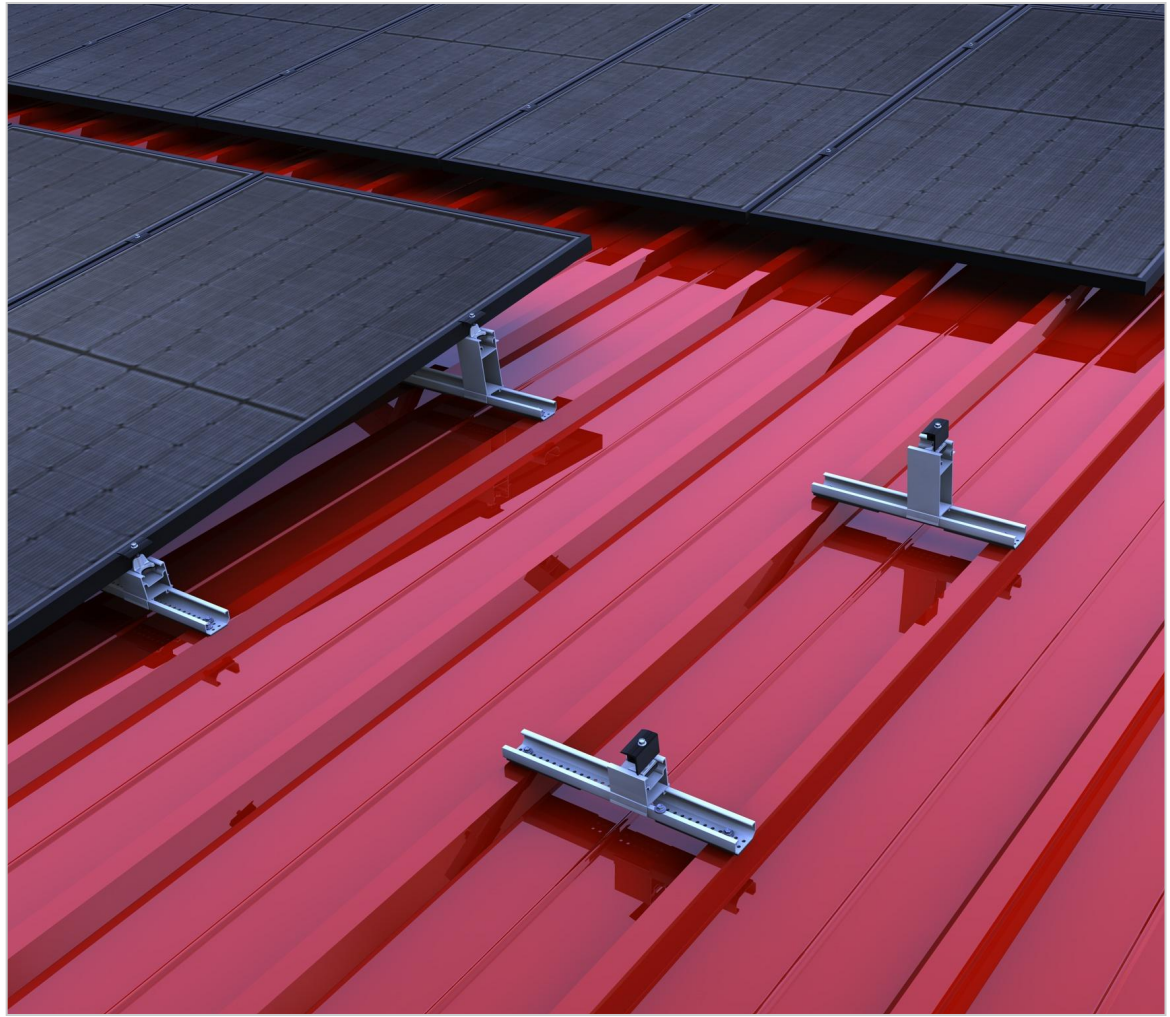
- bauaufsichtlich zugelassene Dünnblechschrauben
- spanreduzierte Verschraubung
- höhere Haltekräfte durch Trichterbildung
- kein Vorbohren, dank Spitze und Formgewinde aus gehärtetem Kohlenstoffstahl
- leichtes und schnelles Durchdringen von Stahlblech
- mehr Gewindegänge im Blech für höhere Sicherheit



4

Trapezblechdach
Leichte Aufständerung

Rahmenbedingungen des Systems



Besonderheit:
Leichte Aufständerung der Module um 5°

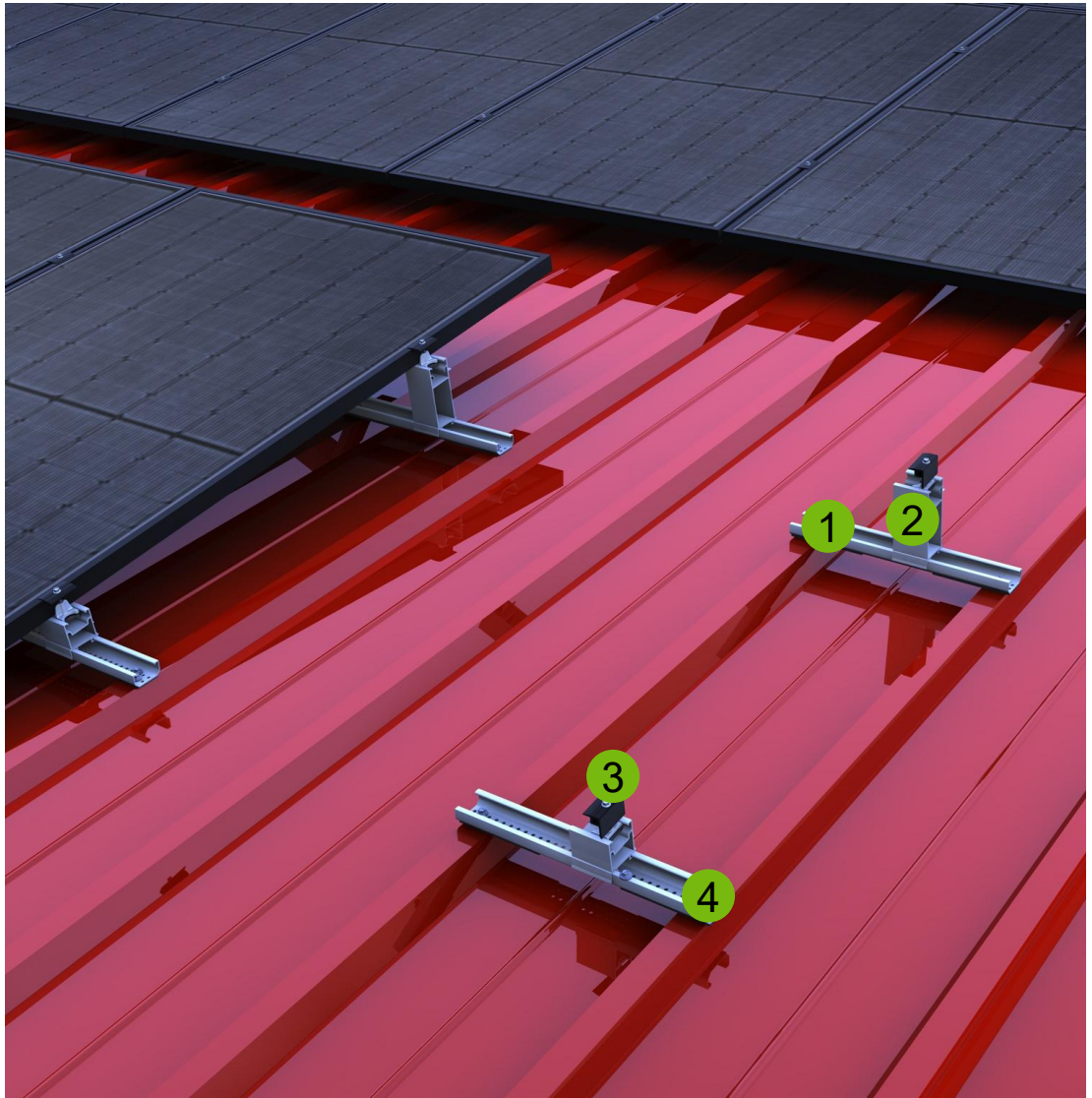
Daten und Fakten

Einsatzort:	Trapezblechdach
Dacheindeckung:	min. 0,4 mm (Stahl) min. 0,5 mm (Aluminium)
Dachneigung:	5°- 20°
Modulmontage:	hochkant und quer
Modulfeldgröße:	max. 18 m
Aufständerungswinkel:	5°

Übersicht: Leichte Aufständerung

Unsere Vorteile

Leichte Aufständerung der Module um zusätzliche 5°. Genügend Abstand der Module zur Dachoberfläche.



1
Kurzprofil
komplett vorkonfektioniert
mit EPDM und Lochraster

2
Modulstütze tief und hoch
5°Aufständerungswinkel für
höhere Moduleffizienz

3
Mittel-und Endklemme
montagefreundlich dank
Arretierfunktion

4
Befestigungsschraube
hohe Haltekräfte dank
Trichterbildung

Produktvariante – leichte Aufständerung



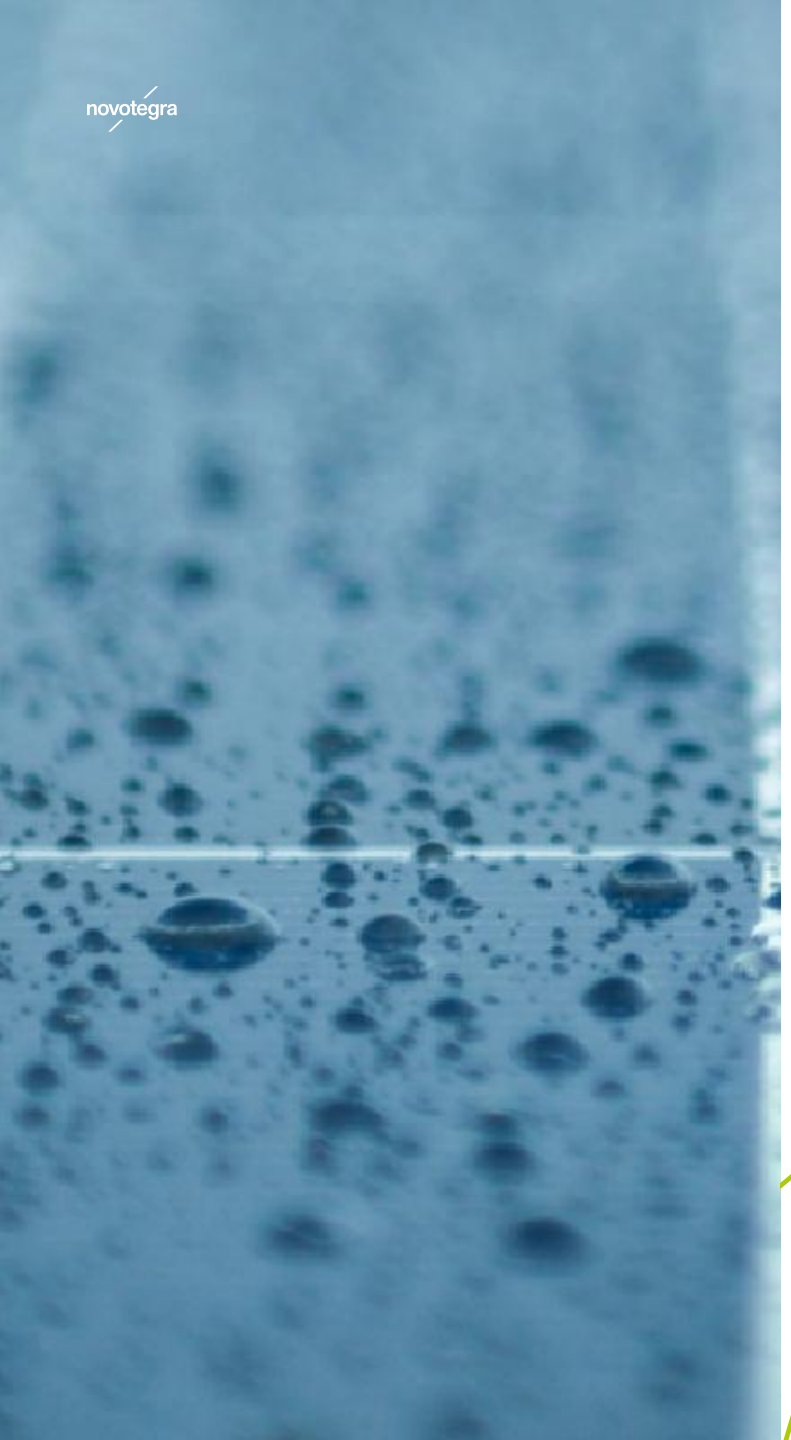
Trapezblechdach | leichte Aufständerung | Parallel zur Dachneigung | Modulhochkantmontage

Klemmsystem leichte Aufständerung

- Erhöhung der Moduleffizienz dank 5° Aufständerungswinkel
- geringe Materialkosten und einfaches Handling
- schnelle und effiziente Montage von oben



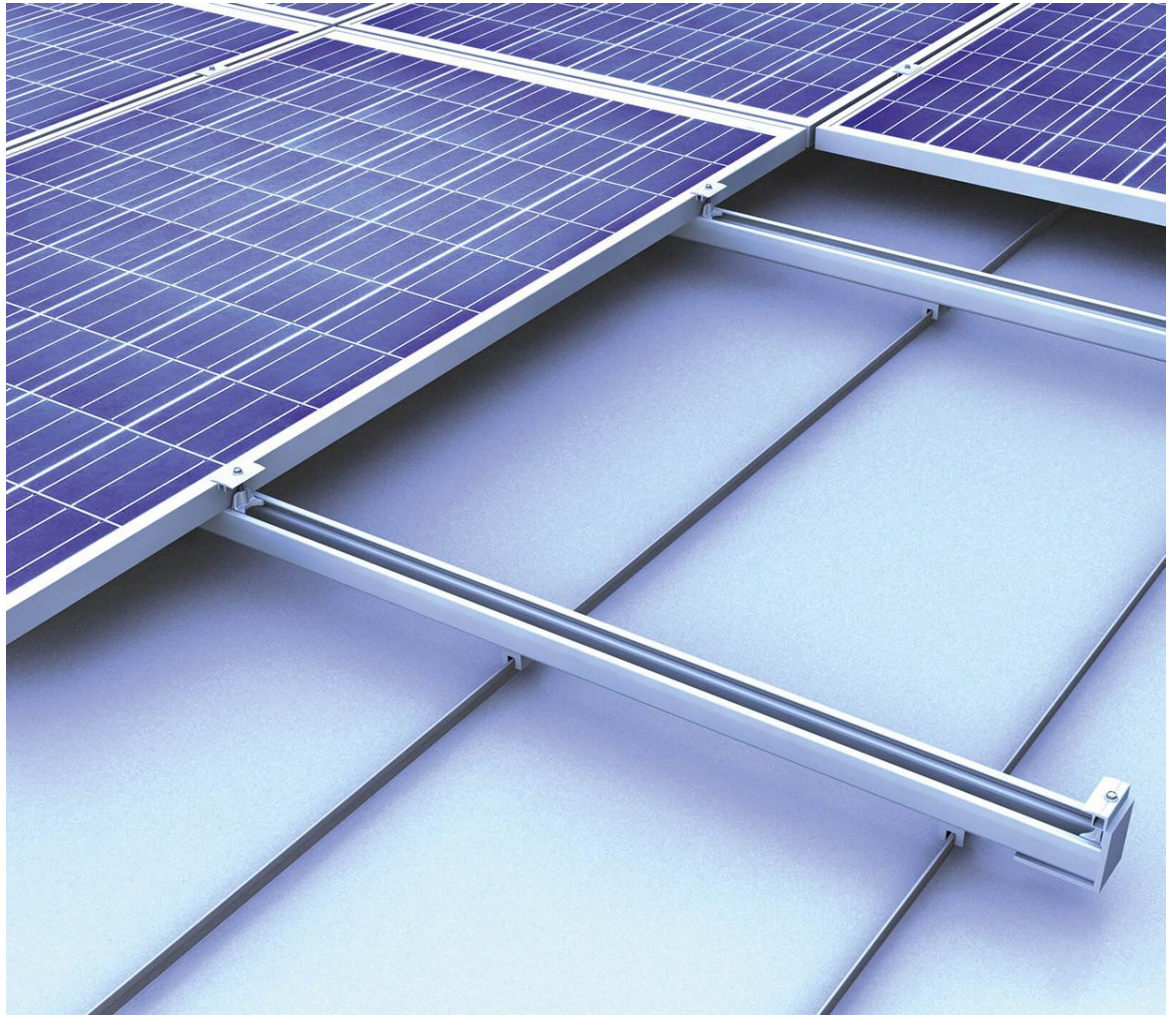
Trapezblechdach | leichte Aufständerung | Parallel zur Dachneigung | Modulquermontage



2

novotegra
für Blechfalzdach

Rahmenbedingungen des Systems



Besonderheit:
Diverse Falzklemmen, sehr gute Modulhinterlüftung

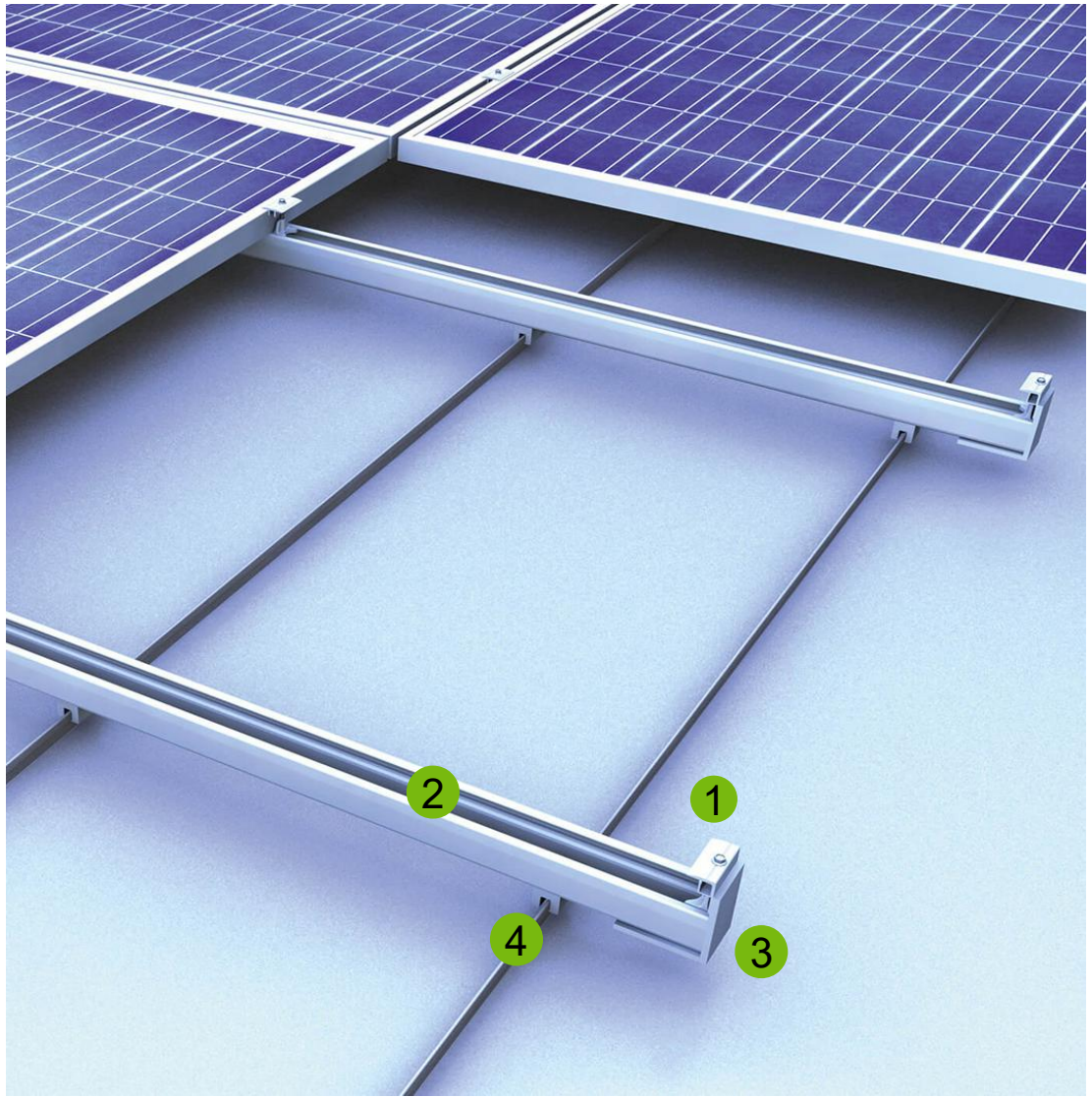
Daten und Fakten

Einsatzort:	Blechfalzdächer
Dacheindeckung:	Blechdicke: 0,80 mm
Dachneigung:	0°- 60°
Modulmontage:	hochkant und quer
Modulbreite:	max. 1,34 m

Übersicht: Blechfalzdach Klemmsystem

Unsere Vorteile

Eine Vielzahl von Falzklemmen sorgt für eine sichere, stabile Befestigung auf Stehfalz- oder Rundfalzdächern.



1

Mittel- und Endklemme
montagefreundlich dank Arretierfunktion

2

C-Schiene
während der Montage (C47)

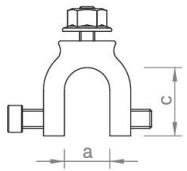
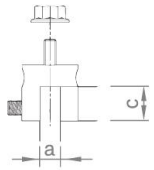
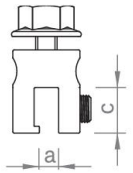
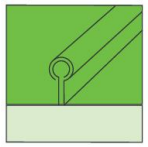
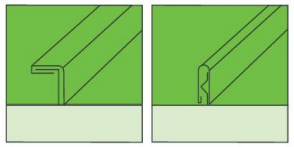
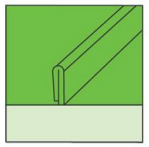
3

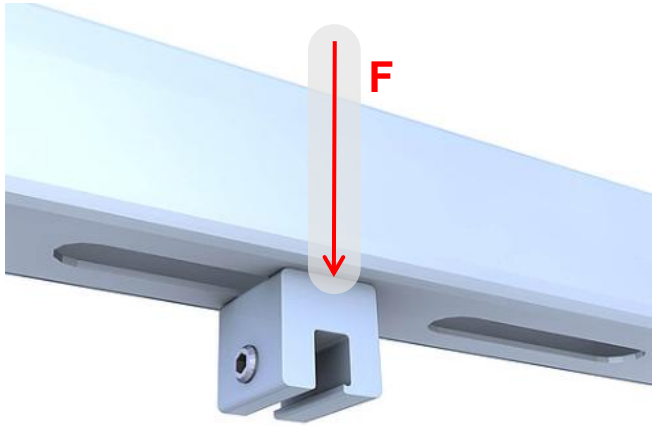
Abdeckkappe
Abdeckkappe für C-Schiene

4

Falzklemme
zentrische Lasteinleitung

novotegra Blechfalzklemmen

	Rundfalz 03-001069	Snap- und Winkelfalz 03-001764	Stehfalz 03-000219
Klemme			
Technische Zeichnung			
a	24	14	7,4
c	36	24	17
Falzart			



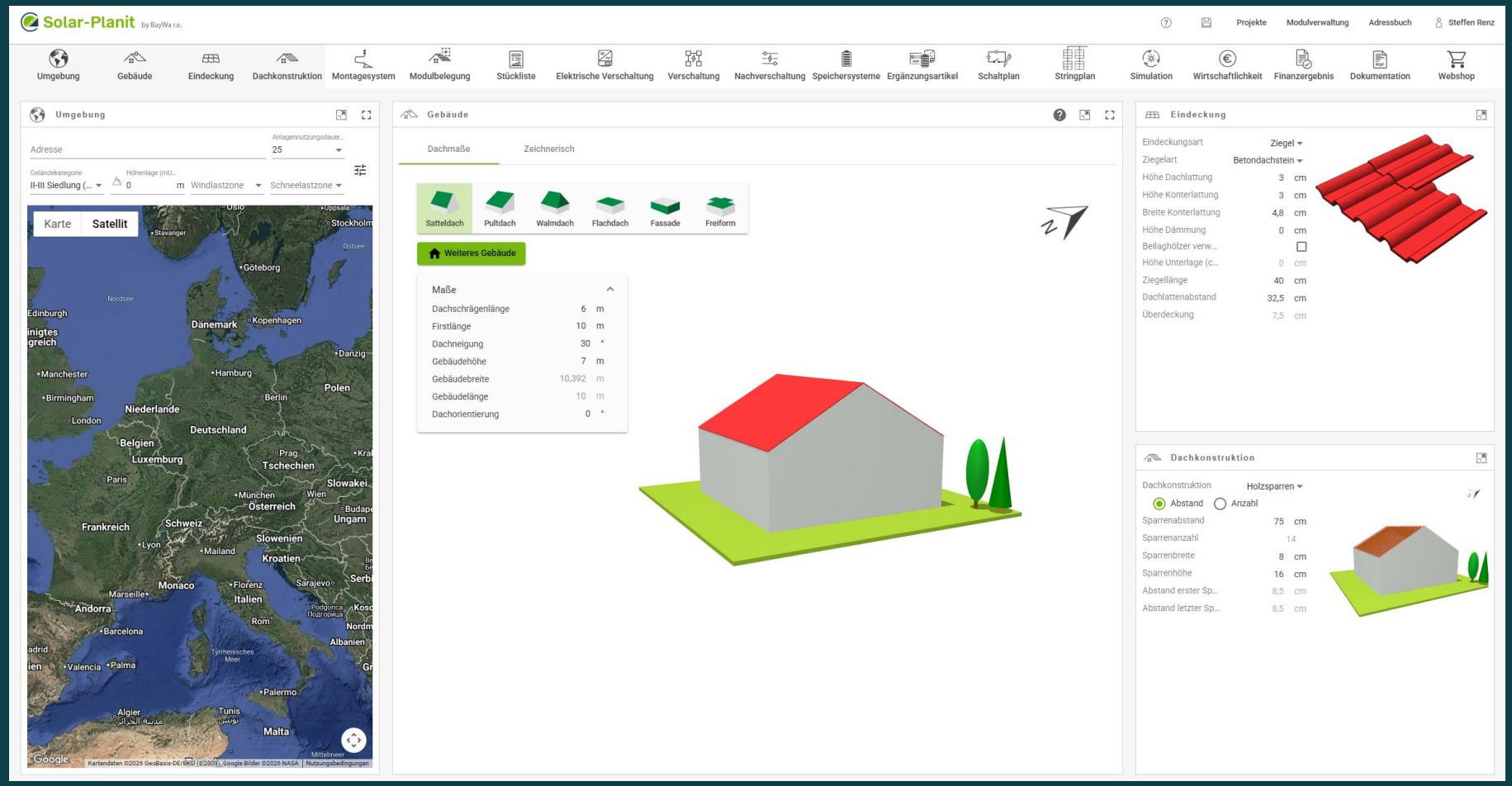


VA-Sattel für Stehfalzklemme Kupferdach

Vorteile

- komplett vormontiert
- zentrische Belastung – keine Hebelwirkung auf die Falzklemme
- schnelle Montage von oben mit Top-Fix-Komponenten
- Set mit Edelstahlsattel für Stehfalz-Kupferdächer

Solar-Planit Benutzeroberfläche



PV-Planung: 15 Jahre Expertise

15 Jahre Erfahrung:
Erste Version des Tools (2010)
Ausgründung als Unternehmen (2022)

Eine gemeinsame Vision:
Kund:innen die Möglichkeit zu geben, PV-Projekte **eigenständig** und **unabhängig** planen zu können

3 Marken unter einem Dach:
Enge Zusammenarbeit mit **novotegra** und den **BayWa r.e.**
Solar Trade Handelsgesellschaften

#PlanIt #BuyIt #BuildIt



So clever war PV-Planung noch nie…

Alles in einem Tool

Komplette Verwaltung der Planung in nur einem Tool: Montagesystem, Elektrik, Wirtschaftlichkeit, Angebot, Dokumentation & Bestellung.

Dacherfassung via Drohne

Planung auf Basis von Drohnenbildern, die als Grundlage für die weitere Berechnung Ihrer
PV-Anlage verwendet werden.

Statik & Ballast

Integrierte Statik- und Ballastberechnung – mit verifizierten Werten aus unserem Inhouse-Testzentrum in Tübingen. Eurocode, bauaufsichtl. Zulassungen etc.

Verfügbarkeiten

Auf einen Blick kann geprüft werden welche Artikel schnell verfügbar sind.

Kompatibilitätsprüfung

Perfekt abgestimmte Komponenten, dank herstellerübergreifender Checks.

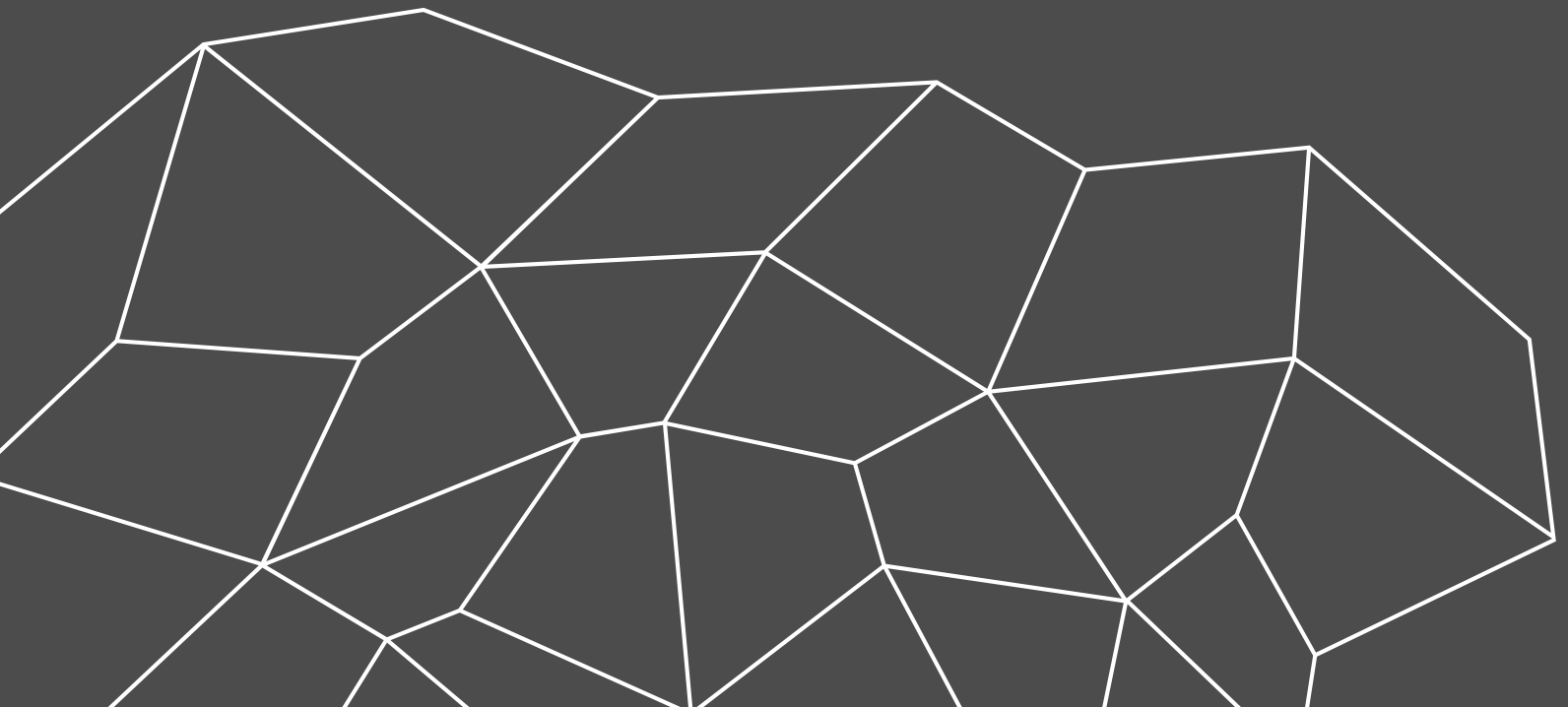
Richtpreisangebot

Bleiben Sie nah am Projekt und erhalten Sie schon früh im Prozess relevante Informationen.

novotegra

Alle Montagevideos, Montageanleitung, Dokumentation und Infos verfügbar auf

www.novotegra.com



Vielen Dank!

Steffen Renz

Key Account Manager Partner

novotegra

Copyright

© Copyright novotegra GmbH, 2026

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.