



PROFINESS

VERBINDUNGS- & MONTAGESYSTEME

■ Montagesystem für Flachdächer

Präsentation / Aufbau



 **DEKRA**
INDUSTRIAL
BAUART GEPRÜFT

MONTAGESYSTEM FÜR FLACHDÄCHER

- Zur Befestigung von Photovoltaik (PV) – Modulen auf Flachdächern.
- Unser innovatives System nutzt den Gestellverbund und aerodynamische Effekte zur Standsicherheit.
- Seit Januar 2011 wurden weit über 900 Anlagen mit einer Gesamtleistung von mehr als 25 MW errichtet
- Durch verschiedene Aufstellwinkel (Süd 10° / 15°, Ost-West 10° und dachparallel (NEU)) und individuelle Belegungsmöglichkeiten erzielen Sie bestmögliche Erträge mit Ihrer PV-Anlage.
- Das Montagesystem ist in einem sehr hohen Grad vormontiert um die bauseitigen Montagearbeiten zu minimieren.



- Ausrichtung: Süden (bzw. einseitig in eine Richtung, auch von Süd abweichend möglich) und Ost-West sowie dachparallel
- Flächenlast inkl. Modul: ~ 8kg je qm belegter Dachfläche (Süd-System, zzgl. Ballast)
- Bautenschutz: inkl. Weichmachersperre (Folienfreigabe auf Anfrage)
- Mindestanlagengröße: keine
- ISO-zertifizierter Fertigungsbetrieb (ISO 9001 / ISO 14001)
- Aerodynamisch zertifiziert durch I.F.I. Institut für Industrie Aerodynamik der FH Aachen



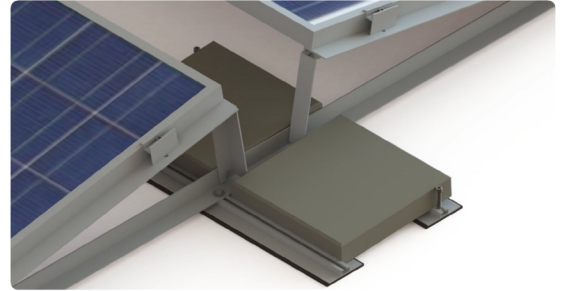
VERSION OST-WEST

- Modulmontagewinkel 10° mit integrierten Fußplatten auf Regupol
- Reihenverbinder mit Langloch zum Längenausgleich
- Ballasthalter in Grundschiene integriert für optimale Kraftübertragung
- Vergleichbar geringe Ballastierungen notwendig
- Ballastierungsplan wird projektbezogen von unserem Statiker gerechnet

Querschnitt: 2,33 Meter für 2 Module, 4,60 Meter für 4 Module in Ost-West-Richtung (Module bis 1000mm Rahmenbreite) oder 2,43 / 4,80 Meter (Module mit Rahmen 1001-1050mm) oder 2,67 / 5,34 Meter (Module mit Rahmen 1051-1170mm)

Neuer Querschnitt / neues Windgutachten verfügbar!

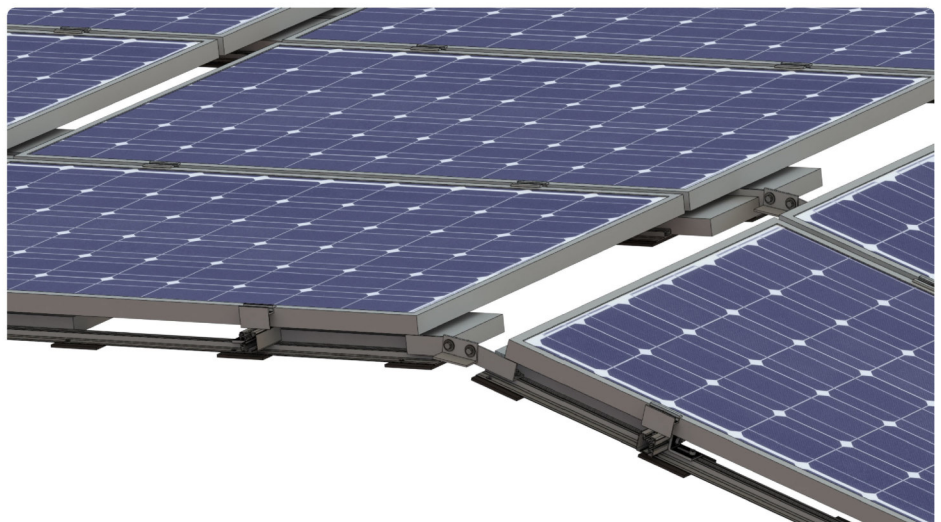
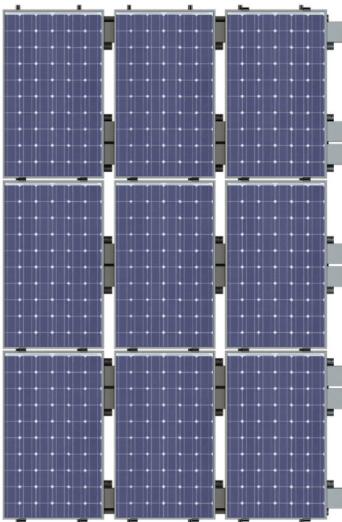
**2,48 Meter für 2 Module (anstelle 2,67 M)
Deutlich weniger Ballast
Auch für den "alten" Querschnitt gültig
Gründach inkl. 30cm Aufbockung möglich**



VERSION DACHPARALLELES BESCHWERUNGSSYSTEM

- Aufgebaut aus Profiness-Standard-Schrägdachkomponenten (Trapezschiene, Kreuzschiene), daher immer schnelle Verfügbarkeit
- Kreuzverbund auf flacher Profilschiene mit aerodynamischem Reihenabstand
- Über-First-Verbinder für Sicherung gegen Abrutschen
- Ballasthalter mit Verschraubung in Kreuzschiene für optimale Kraftübertragung
- Geringe Ballastierungen notwendig, der Ballastplan wird projektbezogen von unserem Statiker erstellt
- Für Ihre Belegungsplanung nehmen Sie bitte einen Mindest-Randabstand von 20cm und einen Zeilen-Abstand von 9cm (quer liegende Module) und 14cm (hochkant liegende Module) an

NEU

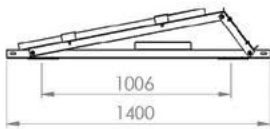


QUERSCHNITTE SÜD-AUFSTÄNDERUNG

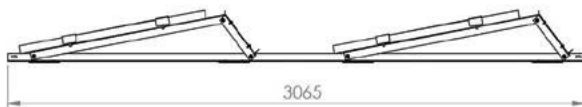
MONTAGEÜBERSICHT

MODULE BIS 1050mm RAHMENBREITE

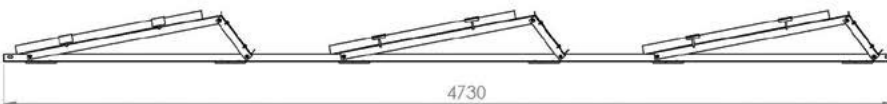
Standardmaß 10°-System in Nord-Süd-Richtung:



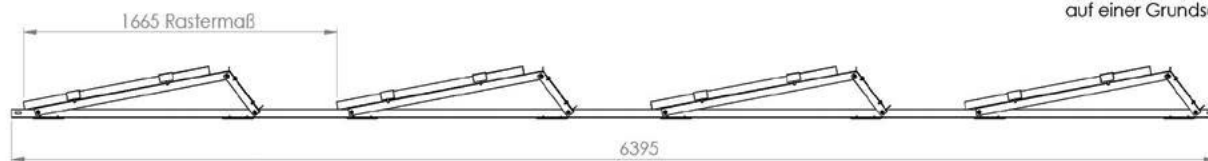
Variante 01:
ein Dreiecksständer
auf einer Grundschiene



Variante 02:
zwei Dreiecksständer
auf einer Grundschiene



Variante 03:
drei Dreiecksständer
auf einer Grundschiene

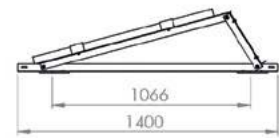


Variante 04:
vier Dreiecksständer
auf einer Grundschiene



MODULE BIS 1050mm RAHMENBREITE

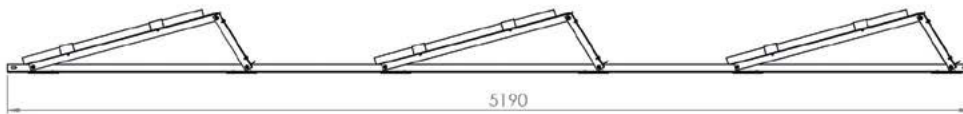
Standardmaß 15°-System in Nord-Süd-Richtung:



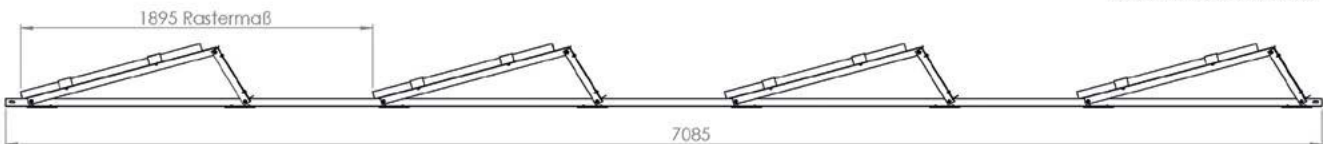
Variante 01:
ein Dreiecksständer
auf einer Grundschiene



Variante 02:
zwei Dreiecksständer
auf einer Grundschiene



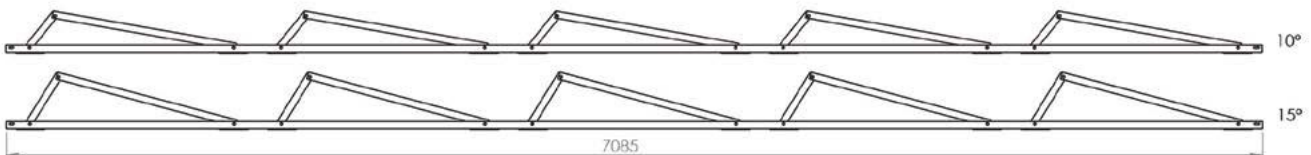
Variante 03:
drei Dreiecksständer
auf einer Grundschiene



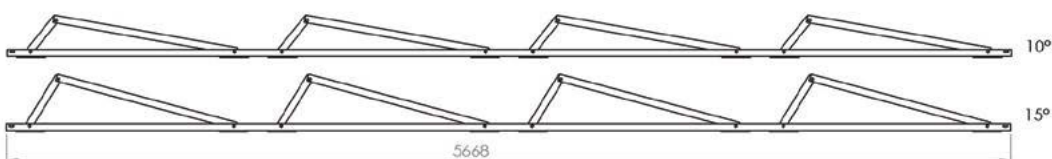
Variante 04:
vier Dreiecksständer
auf einer Grundschiene

MODULE BIS 1050mm RAHMENBREITE

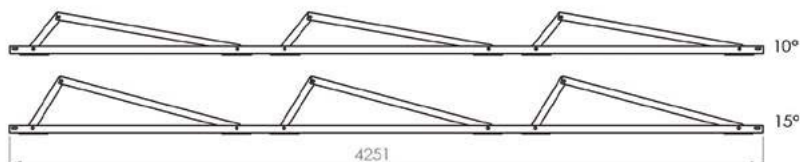
Verkürzte Version 10° und 15°-System in Nord-Süd-Richtung:



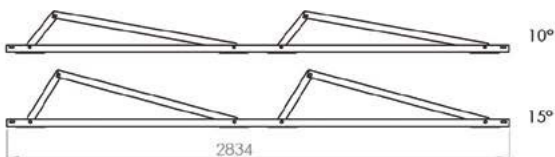
Variante 05:
fünf Dreiecksständer
auf einer Grundschiene



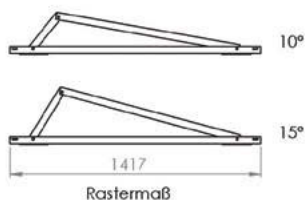
Variante 04:
vier Dreiecksständer
auf einer Grundschiene



Variante 03:
drei Dreiecksständer
auf einer Grundschiene



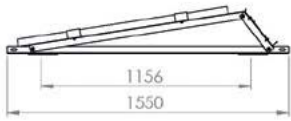
Variante 02:
zwei Dreiecksständer
auf einer Grundschiene



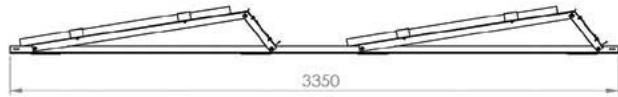
Variante 01:
ein Dreiecksständer
auf einer Grundschiene

MODULE 1051mm-1170mm RAHMENBREITE

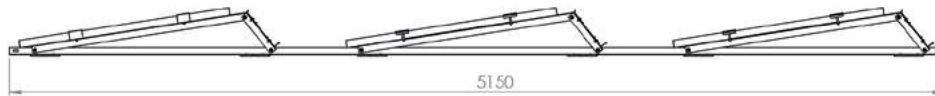
Standardmaß 9°-System in Nord-Süd-Richtung:



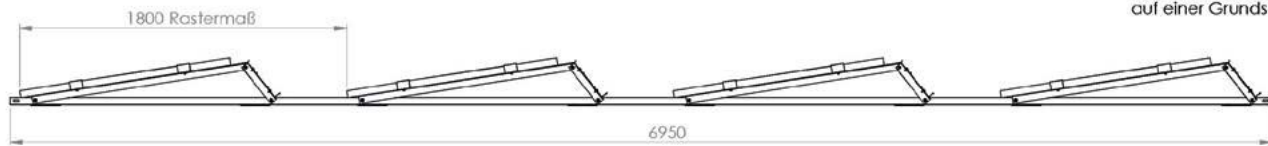
Variante 01:
ein Dreiecksständer
auf einer Grundschiene



Variante 02:
zwei Dreiecksständer
auf einer Grundschiene



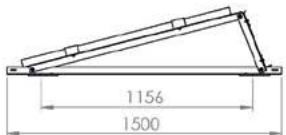
Variante 03:
drei Dreiecksständer
auf einer Grundschiene



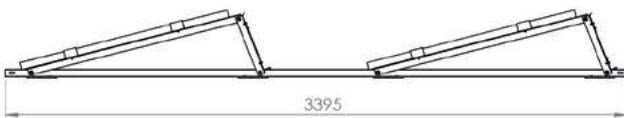
Variante 04:
vier Dreiecksständer
auf einer Grundschiene

MODULE 1051mm-1170mm RAHMENBREITE

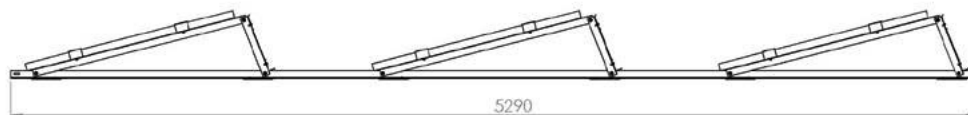
Standardmaß 14,3°-System in Nord-Süd-Richtung:



Variante 01:
ein Dreiecksständer
auf einer Grundschiene



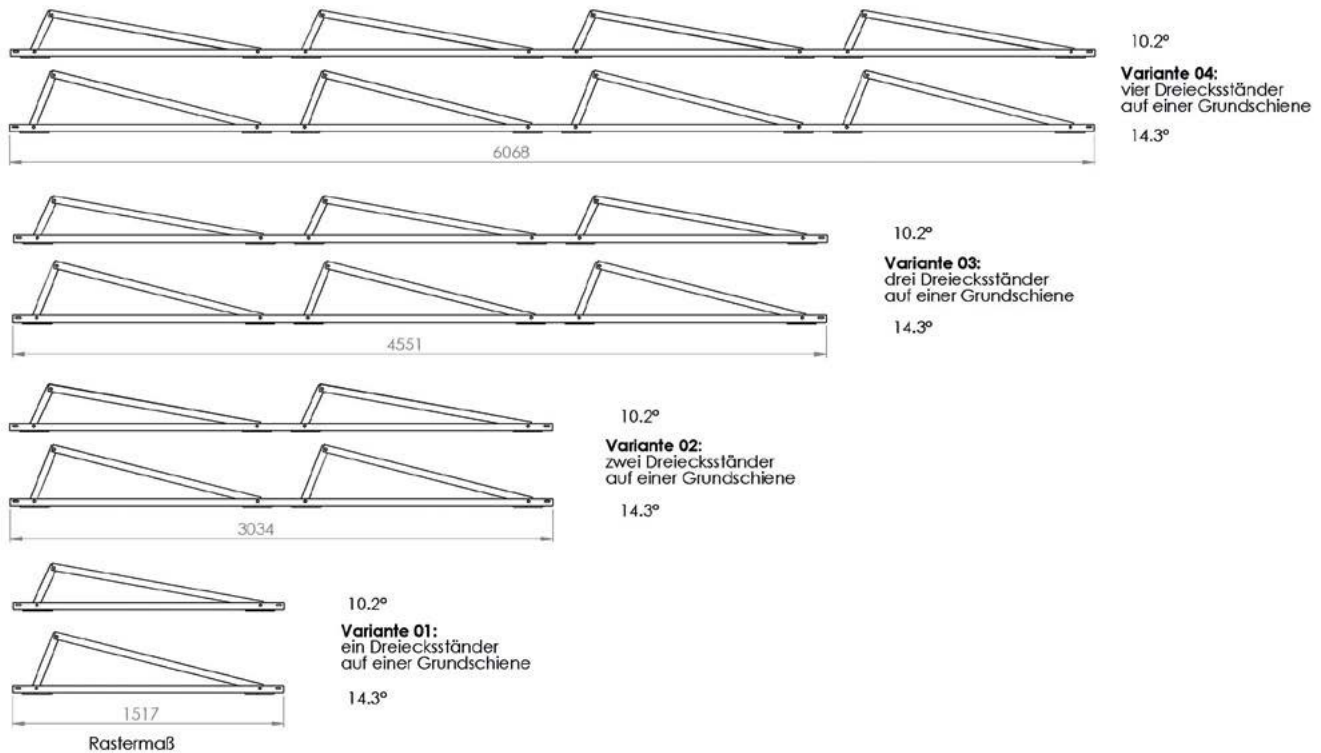
Variante 02:
zwei Dreiecksständer
auf einer Grundschiene



Variante 03:
drei Dreiecksständer
auf einer Grundschiene

MODULE 1051mm-1170mm RAHMENBREITE

Verkürztes System 9° / 14,3°-System in Nord-Süd-Richtung:



AUFBAU SÜD-AUFSTÄNDERUNG

- Modulmontagewinkel 10° / 15° je nach Ausführung mit integrierten Fußplatten, generell auf Regupol
- Reihenverbinder mit Langloch zum Längenausgleich
- Ballasthalter auf Regupol, alternativ Ballastierung über Windabweisblech
- Windabweisblech mit Langlöchern zum Dehnungsausgleich

Modulmontagewinkel 10°/15° auf Regupol



Reihenverbinder mit Langloch zum Längenausgleich

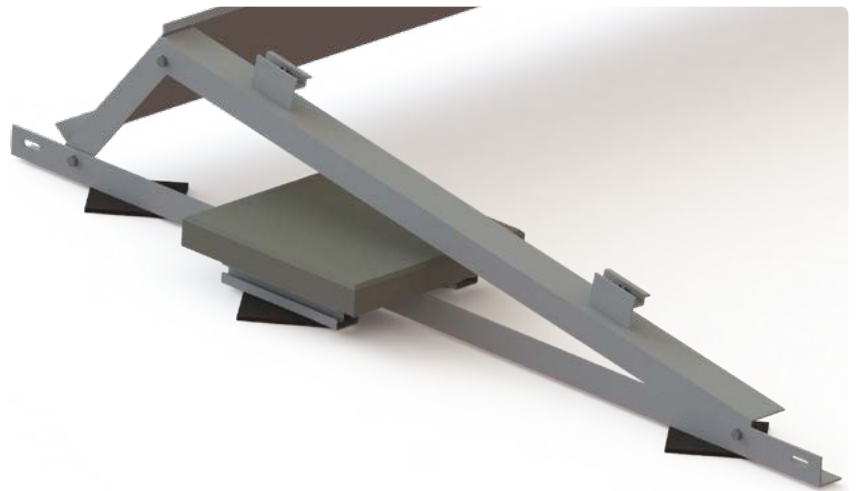


Windabweisblech mit Langlöchern zum Dehnungsausgleich ggf. auch gekantet zur Ballast-Aufnahme



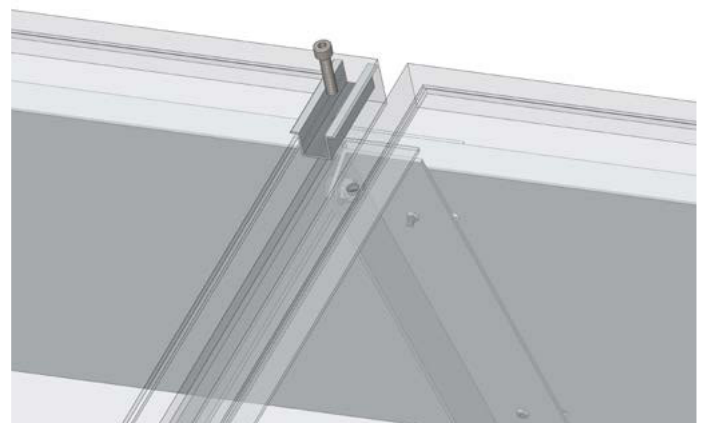


■ Die Windabweisbleche überlappend an den Einpress-Gewindemuttern der Stütz-Profile montieren. Die Schrauben dabei noch nicht fest anziehen.



■ Die Ballasthalter an den Grundschielen (L-Profilen) gem. Ballastplan positionieren, sofern zusätzlicher Ballast notwendig ist, der nicht in die Windbleche passt.

Ballasthalter fertigen wir in gewünschter Länge (ja nach Größe der verwendeten Beschwerungsplatten) und mit einem oder zwei Regupol-Pads. Es wird empfohlen, zwei Ballasthalter je Ballastpunkt zu verwenden, damit der Ballast möglichst zentral über der Grundschiene liegt.



■ Module auflegen und mit den Mittel- bzw. Endklemmen in die Einpress-Gewindemuttern schrauben. Anschließend die Windabweiser festziehen.

ANFRAGEFORMULAR FÜR AERODYNAMISCHE DACHSYSTEME

(Flachdächer & flach geneigte Dächer)

Kundendaten / Anschrift	Projektanschrift (wenn abweichend zur Kundenanschrift)
Name	Name
Straße	Straße
PLZ / Ort	PLZ / Ort
Telefon	Telefon

Gebäude- und Geländedaten		
Dachneigung Grad	Dachneigung in Richtung	Gebäudehöhe m
Länge Gebäudekante Ost m	Länge Gebäudekante Nord m	Geländehöhe m
Geländekategorie		
Windlast in kN/m ² *	Schneelast in kN/m ² *	* Pflichtangabe bei Anfragen außerhalb Deutschlands

Moduldaten				
Anzahl	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg

Dachdaten			
Dachhaut	Lastreserve kg/m ²	Attika vorhanden ?	Höhe der Attika
Dämmung vorhanden ?	Art		Dämmstärke mm
Bemerkungen			

Gestellvariante		
Gestellvariante		
Flachdach aerodynamisches Süd-System 10°oder 15° 	Flachdach aerodynamisches Ost-West-System 10° 	flach geneigte Dächer dachparalleles Beschattungssystem 
Je nach Modulgrößen wählen wir für Ihr Projekt das passende Gestell. Die Gestellmaße finden Sie in Ihrem persönlichen Angebot. Bitte prüfen Sie daraufhin den Platzbedarf. Bitte skizzieren Sie uns die Belegung oder senden uns einen Belegungsplan.		

