

ALUMERO

DE



**SUSTAINABLE
SOLAR
SOLUTIONS**

easyGREEN
DATENBLATT



Unser innovatives und aerodynamisches Flachdachmontagesystem für Solaranlagen auf Gründächern vereinigt die Stabilität eines Schienensystems mit der Flexibilität eines Plattensystems. Es bietet eine schnelle, sichere und stabile Installation sowie langjährige Zuverlässigkeit.

Ihr großes Plus.

- + Optimale Lastverteilung
 - Große Grundplatten mit dauerhaft verklebtem Vlies
 - Ökonomische Ballastierung für minimale Punktlasten und gleichmäßige Lastenverteilung
 - Durchdringungsfreie Ballastierung
- + Ideal für Gründächer
 - Optimal geeignet für die Nachrüstung auf bestehenden Gründächern
 - Keine Durchdringung der Dachhaut – erhält die Dachabdichtung vollständig
 - Geringe Punktlast – schützt empfindliche Gründachaufbauten
- + Sicheres Design
 - Statische Verlässlichkeit durch Standsicherheitsnachweis belegt
 - Exzellente Windlastresistenz durch Windkanaltests optimiert
 - Druckwiderstand in Heavy Duty Ausführung $\leq 5,76 \text{ kN/m}^2$
- + Blitzstromtragfähigkeit und Potenzialausgleich
 - Zuverlässige Ableitung von Blitzströmen bis 50 kA und Potenzialausgleich geprüft und bestätigt durch DAkkS-akkreditierte Prüfstelle
- + Flexibel
 - Spannungsfreie Montage durch integrierte Kippgelenke
 - Kompatibel mit verschiedenen Modulgrößen und -typen
 - Heavy Duty-Variante für hohe Lasten und anspruchsvolle Bedingungen
- + Einfach und unkompliziert
 - Kompakte Bauteile für effizienten Transport, platzsparende Lagerung und einfache Handhabung
 - Einfache Installation mit nur einem Werkzeug
 - Vormontage durch Montagelehre bereits ohne Module möglich



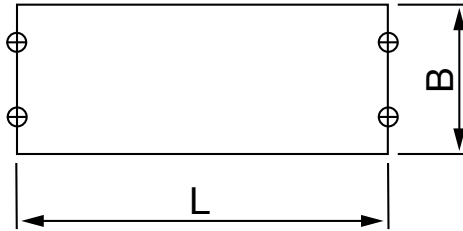
Technische Daten

Beschreibung	Modulares Hybrid-Plattensystem für gerahmte Solarmodule auf begrünten Flachdächern	
Verwendung	Grün-, Folien- und Bitumendächer, Beton und Kiesdächer	
Dachneigung	0° - 5°	
Module	Typ:	Gerahmte Module
	Maße:	Breite: 900 – 1500 mm
		Länge: 1500 – 2500 mm
	Ausrichtung:	Horizontal
	Feldgröße:	Max. 20 x 25 Meter
Min. 4 Doppelmodule (auskragend 2 Doppelmodule)		
Neigung:	~10° (typisch 9 - 12°, abhängig von Modulbreite)	
Abstände	Dachoberfläche:	~ 300 mm
	Dachrand:	Min. 600 mm
Lasten	Wind:	Bis zu 3,00 kN/m ² (Soglast)
	Schnee:	Bis zu 5,76 kN/m ² *
Auslegung / Stand- sicherheitsnachweis	Softwaregestützt auf Basis von Windkanaluntersuchungen und Baunormen	
Bauseitige Anforderungen	Eine ausreichende statische Tragfähigkeit der Dachkonstruktion und des Gebäudetragwerks sowie eine ausreichende Druckbelastbarkeit des Dachaufbaus ist bauseits sicherzustellen. Es gelten die allgemeinen Geschäfts- und Garantiebedingungen sowie Nutzungsvereinbarung. Auch die Modulfreigabe ist bauseits zu prüfen.	
Schraubenmontage	M8 (A2-70)	
Drehmoment	Max. 15 NM	
Komponenten	Modulklemmen mit Erdungspins, Grundplatten, Stützen, Verbindungsschienen in Längs- und Querrichtung (H-Schienen & Querprofile), Profilhalter, Ballastwannen, Kieswannen, Ballastspangen, Ballastclips	
Material	Tragende Verbindungsteile: Aluminium EN AW 6063 T66 und EN AW 6005A T6; Modulklemmen: Aluminium EN AW 6063 T66; Schrauben: rostfreier Stahl A2-70, Windleitbleche und Ballastwannen; Stahl mit Alu-Zink-Beschichtung; Vlies: Polyester-Nadelfilz	

* je nach Systemvariante und verwendeten PV-Modulen

easyGREEN Systemübersicht Klemmung kurze Seite

Klemmpositionen kurze Seite

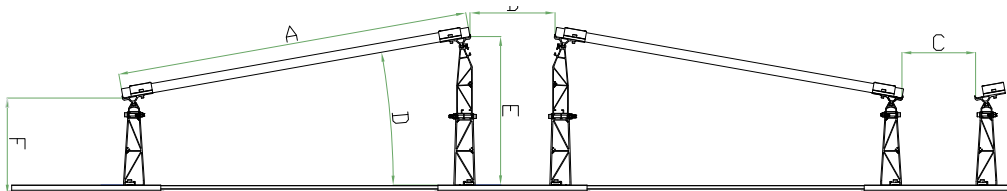


Reihenabstände	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D **	E*	F*
short - short - short (SSS)	990 - 1500	~ 285	~ 237	7,7° - 12°	~ 505	~ 307
short - short - long (SSL)	990 - 1500	~ 285	~ 577	7,7° - 12°	~ 505	~ 307
short - long - short (SLS)	990 - 1500	~ 625	~ 237	7,7° - 12°	~ 505	~ 307
short - long - long (SLL)	990 - 1500	~ 625	~ 577	7,7° - 12°	~ 505	~ 307

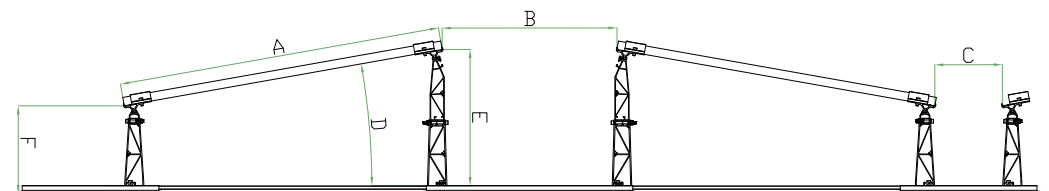
* Abhängig von Aufständerungswinkel

** Abhängig von Modulbreite

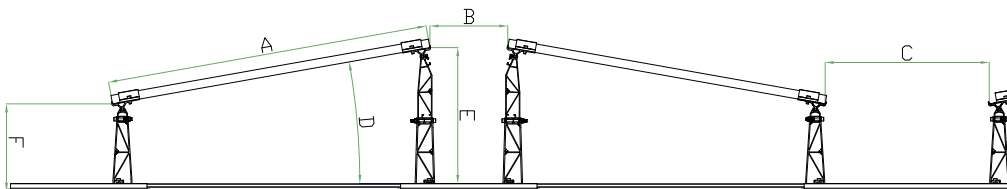
Reihenabstände SSS



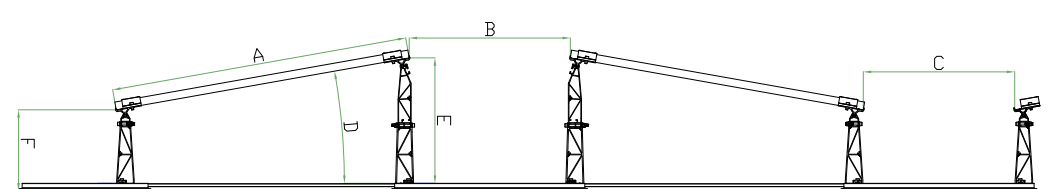
Reihenabstände SLS



Reihenabstände SSL

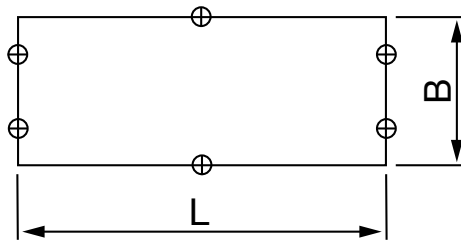


Reihenabstände SLL



easyGREEN Systemübersicht Heavy Duty Variante

Klemmpositionen Heavy Duty

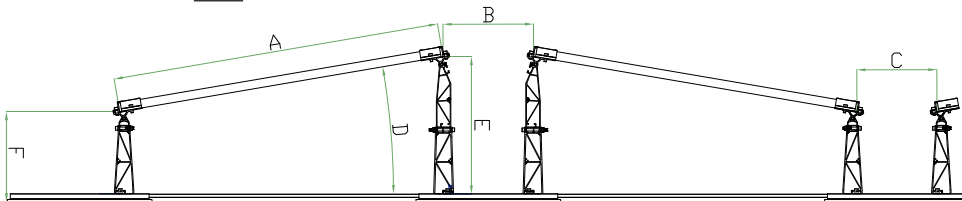


Reihenabstände	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D **	E*	F*
short - short - short (SSS)	990 - 1500	~ 276	~ 237	7,7° - 12°	~ 502	~ 311
short - short - long (SSL)	990 - 1500	~ 273	~ 576	7,7° - 12°	~ 502	~ 311
short - long - short (SLS)	990 - 1500	~ 611	~ 237	7,7° - 12°	~ 502	~ 311
short - long - long (SLL)	990 - 1500	~ 611	~ 576	7,7° - 12°	~ 502	~ 311

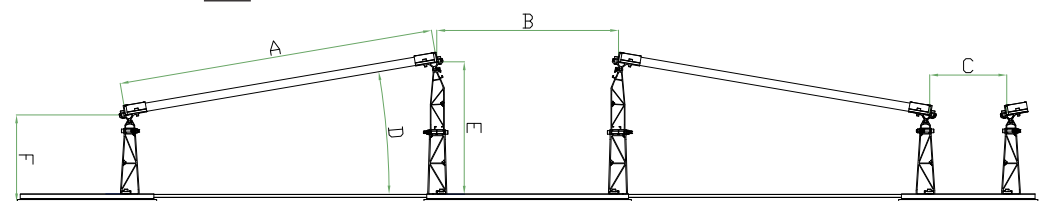
* Abhängig von Aufständerungswinkel

** Abhängig von Modulbreite

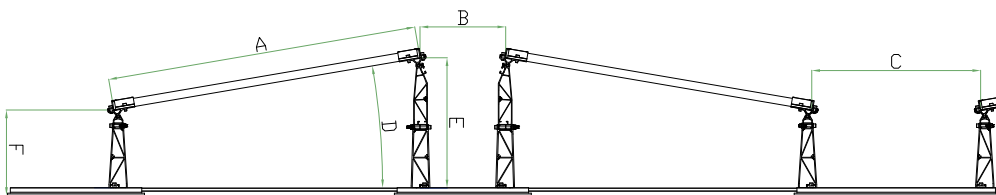
Reihenabstände SSS



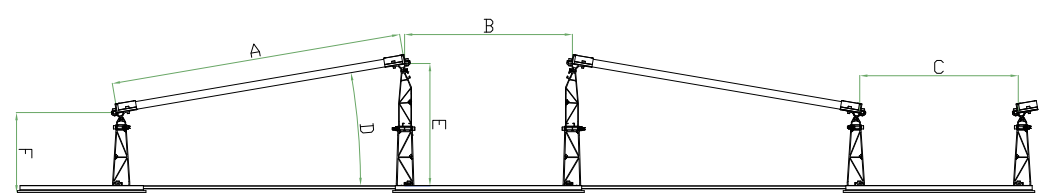
Reihenabstände SLS



Reihenabstände SSL



Reihenabstände SLL



easyGREEN Systemkomponenten



Grundplatte 140 x 480 mm
Produkt-Nr.: 200123-480
Grundplatte 140 x 725 mm
Produkt-Nr.: 200123-725



Grundplatte 240 x 480 mm
Produkt-Nr.: 200124-480
Grundplatte 240 x 725 mm
Produkt-Nr.: 200124-725



Unterlegplatte
Produkt-Nr.: 200123-220



Stütze klein
Produkt-Nr.: 200151



Stütze groß
Produkt-Nr.: 200150



Profilhalter
Produkt-Nr.: 200129



H-Schiene
Produkt-Nr.: 200127-
*diverse Längen



Querprofil
Produkt-Nr.: 200128-
*diverse Längen



Mittelklemme 30-40
Produkt-Nr.: 200302-30-40
Mittelklemme 30-40 schwarz
Produkt-Nr.: 200392-30-40



Endklemme
Produkt-Nr.: 200305-
Endklemme schwarz
Produkt-Nr.: 200395-
*diverse Höhen



Montagelehre
Produkt-Nr.: 110303



Kabelbinder inkl. Clip
Produkt-Nr.: 800706



Ballastwanne
Produkt-Nr.: 200106-
*diverse Längen



Ballastwanne Kies
Produkt-Nr.: 200107-
*diverse Längen



Ballastspange
Produkt-Nr.: 200133



Ballastclip
Produkt-Nr.: 200130



Inbusschraube
Produkt-Nr.: 800617



Unterlegscheibe
Produkt-Nr.: 823002-24

ALUMERO Solar.Pro.Tool Projektplanung in 8 Schritten

- 1 Stammdaten
- 2 Dachdaten
- 3 Dacherausung
- 4 PV-Module
- 5 Konstruktion
- 6 CAD-Plan
- 7 Statik
- 8 Materialliste



Wir geben unseren Kunden die Möglichkeit technische, projektbezogene Systemauslegungen inkl. statischer Berechnung und Projektberichte mittels Online-Software **ALUMERO Solar.Pro.Tool** zu erstellen.

ALUMERO Systematic Solutions GmbH
Sonnenweg 1-2 | AT-5162 Seeham
T +43 6217 / 6841-0
alumero@alumero.at
www.alumero.at