

**ALUMERO**

**DE**



**SUSTAINABLE  
SOLAR  
SOLUTIONS**

**easySPEED 2**  
**DATENBLATT**



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

## Ihr großes Plus.

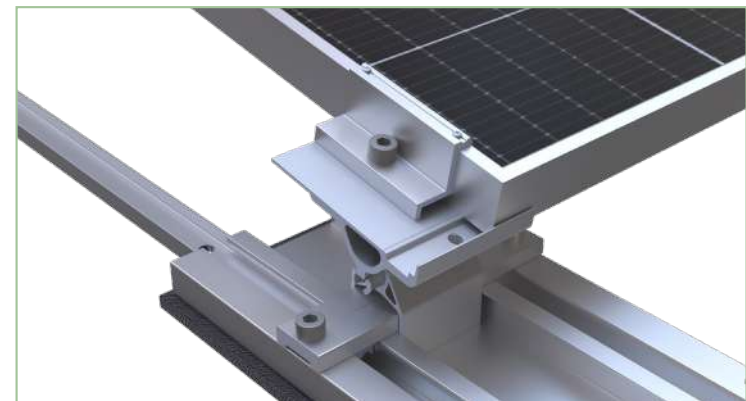
- + Optimale Lastverteilung
  - Große Grundplatten mit langlebig verklebtem Vlies
  - Ökonomische Ballastierung für minimale Punktlasten und gleichmäßige Lastenverteilung
  - Durchdringungsfreie Ballastierung
- + Blitzstromtragfähigkeit und Potenzialausgleich
  - Zuverlässige Ableitung von Blitzströmen bis 50 kA und Potenzialausgleich von DAKKs-akkreditierter Prüfstelle geprüft und bestätigt
- + Sicheres Design
  - Statische Verlässlichkeit mittels Standsicherheitsnachweise erwiesen
  - Exzellente Windlastresistenz durch Windkanaltests optimiert
  - Druckwiderstand in Heavy Duty Ausführung  $\leq 5,76 \text{ kN/m}^2$
  - Kein Raupeneffekt bei Temperaturschwankungen dank optimaler Lagesicherung
- + Flexibel
  - Spannungsfreie Installation dank Kippgelenken
  - Flexibel einsetzbar für verschiedene Modulgrößen und -typen
  - Modulklemmung sowohl an der kurzen als auch an der langen Seite
  - Heavy Duty-Variante für hohe Lasten und anspruchsvolle Einsätze
- + Einfach unkompliziert
  - Kompakte, kurze Bauteile für optimierten Transport, platzsparende Lagerhaltung und einfache Handhabung auf der Baustelle
  - Einfache Installation mit nur einem Werkzeug
  - Montage durch Montagelehre bereits ohne Module vor Ort möglich



# Technische Daten

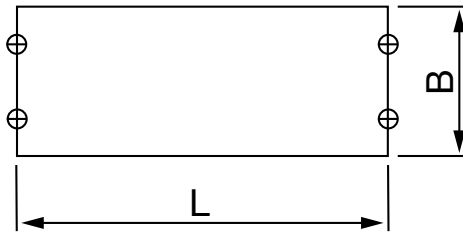
<b>Beschreibung</b>	Modulares Hybrid Plattensystem für gerahmte Solarmodule auf Flachdächern.	
<b>Verwendung</b>	Folien- und Bitumendächer (mit und ohne Wärmedämmung), Beton und Kiesdächer	
<b>Dachneigung</b>	0° - 5°	
<b>Module</b>	<b>Typ:</b>	Gerahmte Module
	<b>Maße:</b>	Breite: 900 – 1500 mm Länge: 1500 – 2500 mm
	<b>Ausrichtung:</b>	Horizontal
	<b>Feldgröße:</b>	Max. 20 x 25 Meter Min. 4 Doppelmodule (auskragend 2 Doppelmodule)
	<b>Neigung:</b>	~10° (typisch 9 - 12°, abhängig von Modulbreite)
<b>Abstände</b>	<b>Dachoberfläche:</b>	~ 70 mm
	<b>Dachrand:</b>	Min. 600 mm
<b>Lasten</b>	<b>Wind:</b>	Bis zu 3,00 kN/m <sup>2</sup> (Soglast)
	<b>Schnee:</b>	Bis zu 5,76 kN/m <sup>2</sup>
<b>Auslegung / Stand- sicherheitsnachweis</b>	Softwaregestützt auf Basis von Windkanaluntersuchungen und Baunormen	
<b>Bauseitige Anforderungen</b>	Eine ausreichende statische Tragfähigkeit der Dachkonstruktion und des Gebäude- tragwerks 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.	
<b>Schraubenmontage</b>	M8 (A2-70)	
<b>Drehmoment</b>	Max. 15 NM	
<b>Komponenten</b>	Modulklemmen mit Erdungspins, Grundplatten, Verbindungsschiene in Längs- und Querrichtung (H-Schiene & Querprofil), Ballastwannen, Kieswannen, Wind- leitbleche, Halterungsprofile für Windleitblech, Erdungsklemmen für Blitzstrom- tragfähigkeit	
<b>Material</b>	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



# easySPEED 2 Systemübersicht Klemmung kurze Seite

Klemmpositionen kurze Seite



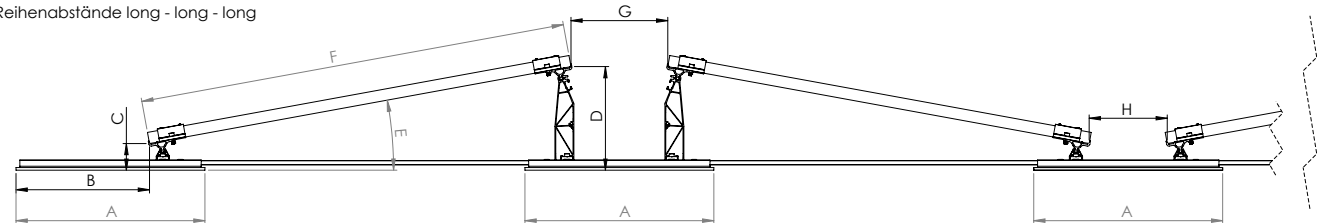
- + Schneller Aufbau
- + Reduzierter Materialaufwand
- + Kosteneffektive Lösung

Reihenabstände	A (mm)	B * (mm)	C * (mm)	D * (mm)	E** (mm)	F (mm)	G (mm)	H * (mm)
long - long - long (LLL)	500	~ 353,2	~ 70,6	~ 274,2	7,7° - 12°	990 - 1500	~ 260	~ 210
long - long - short (LLS)	500	~ 353,2	~ 70,6	~ 274,2	7,7° - 12°	990 - 1500	~ 260	~ 71
long - short - short (LSS)	500	~ 353,2	~ 70,6	~ 274,2	7,7° - 12°	990 - 1500	~ 120	~ 71

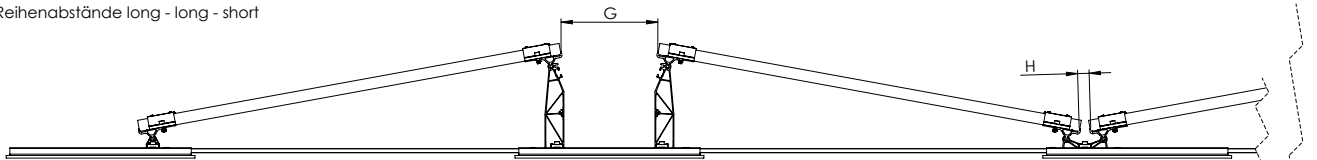
\* Abhängig von Aufständerungswinkel

\*\* Abhängig von Modulbreite

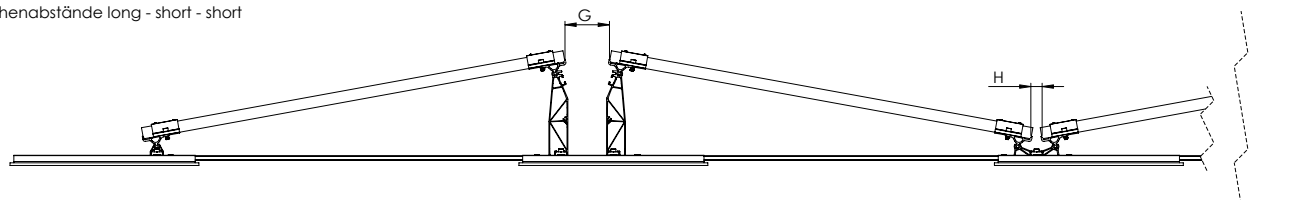
Reihenabstände long - long - long



Reihenabstände long - long - short

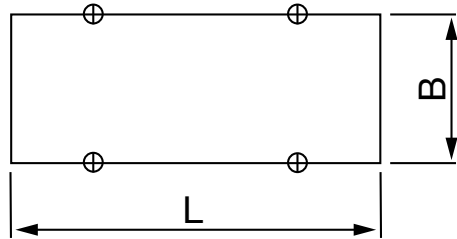


Reihenabstände long - short - short

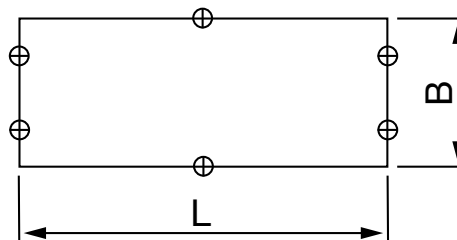


# easySPEED 2 Systemübersicht Klemmung lange Seite & Heavy Duty Variante

Klemmpositionen lange Seite



Klemmpositionen Heavy Duty



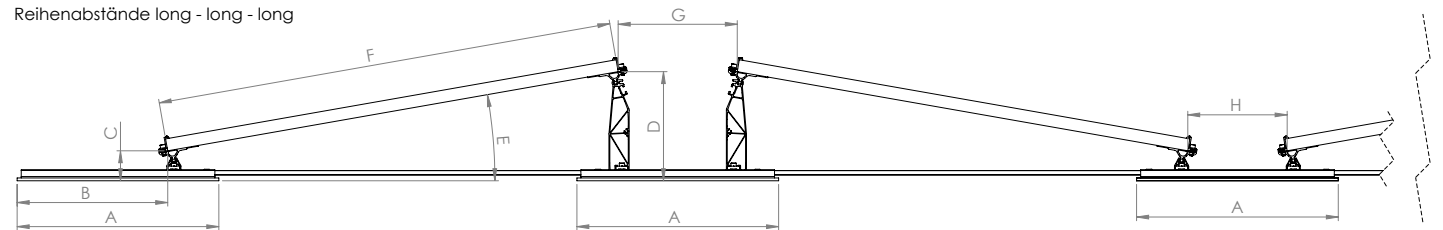
- + Erhöhte Stabilität
- + Klemmung am Viertelpunkt
- + Hohe Schnee- und Windlasten

Reihenabstände	A (mm)	B* (mm)	C* (mm)	D* (mm)	E** (mm)	F (mm)	G (mm)	H* (mm)
long - long - long (LLL)	500	~ 373,2	~ 74,3	~ 270,6	7,5° - 11,5°	990 - 1500	~ 310	~ 240
long - long - short (LLS)	500	~ 373,2	~ 74,3	~ 270,6	7,5° - 11,5°	990 - 1500	~ 310	~ 66
long - short - short (LSS)	500	~ 373,2	~ 74,3	~ 270,6	7,5° - 11,5°	990 - 1500	~ 171	~ 66

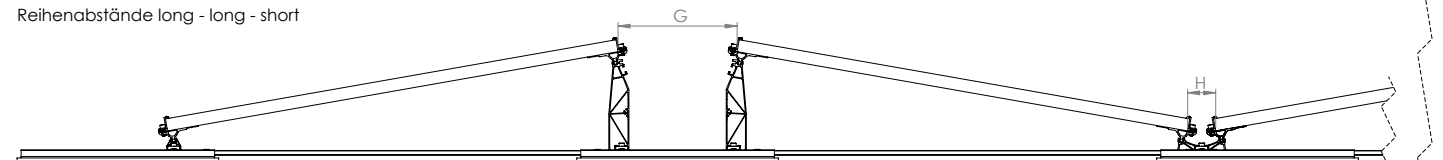
\* Abhängig von Aufständigungswinkel

\*\* Abhängig von Modulbreite

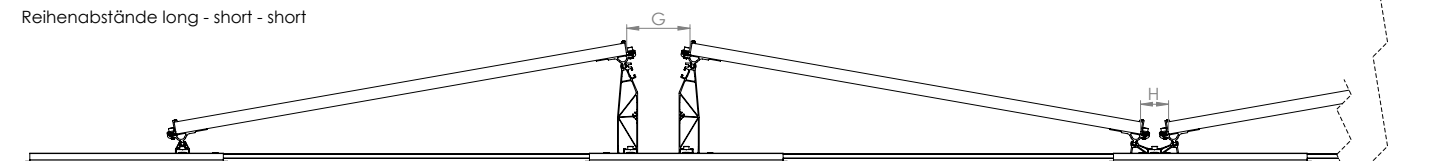
Reihenabstände long - long - long



Reihenabstände long - long - short



Reihenabstände long - short - short



# easySPEED 2 Systemkomponenten

weitere Artikel finden sie in unserem Produktkatalog oder auf unserer Website: [www.alumerogroup.eu](http://www.alumerogroup.eu)



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



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



**Unterlegplatte**  
Produkt-Nr.: 200123-220



**Stütze klein**  
Produkt-Nr.: 200121



**Doppelstütze klein**  
Produkt-Nr.: 200134



**Stütze groß**  
Produkt-Nr.: 200135



**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



**Profilhalter**  
Produkt-Nr.: 200129



**Montagelehre**  
Produkt-Nr.: 110303



**Ballastwanne**  
Produkt-Nr.: 200106-  
\*diverse Längen



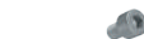
**Ballastwanne Kies**  
Produkt-Nr.: 200107-  
\*diverse Längen



**Ballastspange**  
Produkt-Nr.: 200133



**Ballastclip**  
Produkt-Nr.: 200130



**Inbusschraube**  
Produkt-Nr.: 800617



**Unterlegscheibe**  
Produkt-Nr.: 823002-24



**Kabelbinder inkl. Clip**  
Produkt-Nr.: 800706

## ALUMERO Solar.Pro.Tool Projektplanung in 8 Schritten

- 1 Stammdaten
- 2 Dachdaten
- 3 Dacherausfassung
- 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](mailto:alumero@alumero.at)  
[www.alumero.at](http://www.alumero.at)