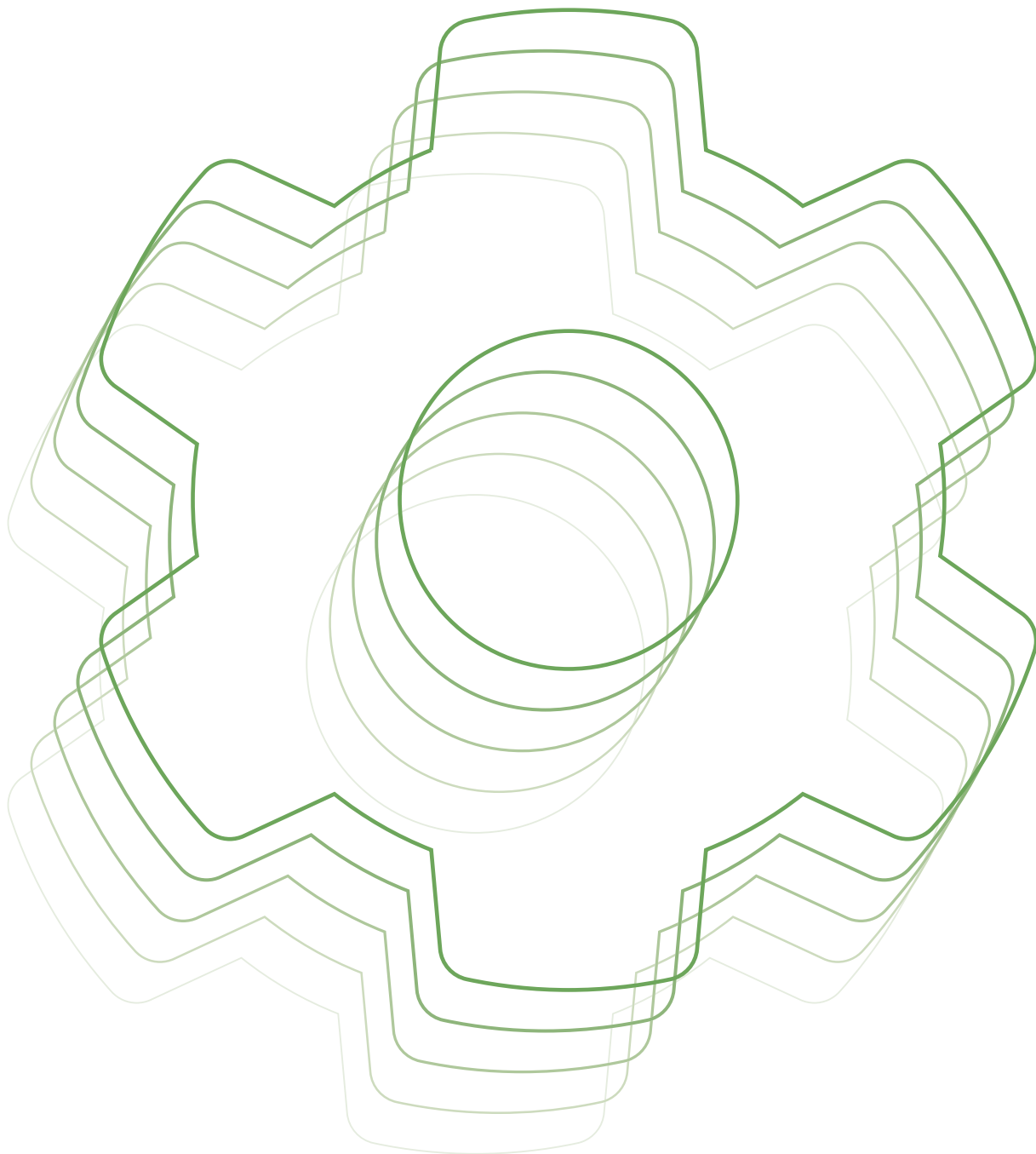


ALUMERO



DATENBLATT | DATASHEET
easySPEED 2



**SUSTAINABLE
SOLAR
SOLUTIONS**



Eigenschaften & Vorteile

- + Optimale Lastverteilung: große Auflageplatten und ökonomische Ballastierung für minimale Punktlasten
- + Sicherheit bestätigt: geprüfte Blitzstromtragfähigkeit und Potenzialausgleich
- + Statische Verlässlichkeit: Standsicherheit bestätigt durch Windkanal- sowie statische Berechnungen
- + Flexibel: spannungsfreie Installation dank durchdachtem Auflageadapter und Modulgrößenfreiheit
- + Effiziente Logistik: kompakte, kurze Bauteile für optimierten Transport und platzsparende Lagerhaltung
- + Vielseitige Montage: zahlreiche Montagemöglichkeiten inkl. Heavy-Duty-Variante für anspruchsvolle Einsätze
- + Stabile Lage bei Temperaturschwankungen: kein Raupeneffekt dank optimaler Lagesicherung
- + Schnelle Montage: einfache Installation mit nur einem Werkzeug und Montagelehre
- + Wartungsgänge bis 600 mm Breite

Features & benefits

- + Optimal load distribution: large mounting plates and economical ballast for minimal point loads
- + Proven safety: tested lightning current carrying capacity and potential equalization
- + Structural reliability: stability confirmed by wind tunnel and static calculations
- + Flexible: stress-free installation thanks to flexible joints and compatibility with almost all module sizes
- + Efficient logistics: compact, short components for optimized transport and space-saving storage
- + Versatile installation: multiple mounting options, including a heavy-duty version for demanding applications
- + Stable positioning during temperature fluctuations: no caterpillar effect due to optimal position securing
- + Fast assembly: simple installation with only one tool and assembly jig
- + Maintenance aisles up to 600 mm wide

Technische Daten

Beschreibung	Modulares Hybrid Plattensystem für gerahmte Solarmodule auf Flachdächern.			
Verwendung	Folien- und Bitumendächer (mit und ohne Wärmedämmung), Beton und Kiesdächer			
Dachneigung	0° - 5°			
Module	Typ:	Gerahmte Module	Maße:	B: 900 - 1500 mm, L: 1500 - 2500 mm
	Ausrichtung	Horizontal	Feldgröße	Max. 20 × 25 Meter
	Neigung:	~10° (typisch 9 - 12°, abhängig von Modulbreite)		Min. 4 Doppelmodule (auskragend 2 Doppelmodule)
Abstände	Dachoberfläche: ~ 70 mm Dachrand: Min. 600 mm			
Lasten	Wind:	Bis zu 3,00 kN* = q _p (Böenstaudruck)		
	Schnee:	Bis zu 5,76 kN*		
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, Verbindungsschiene in Längs- und Querrichtung (H-Schiene & Querprofil), Ballastwannen, Kieswannen, Windleitbleche, Halterungsprofile für Windleitblech, Erdungsklemmen für Blitzstromtragfähigkeit, Montagelehre			
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

Technical data

Description	Modular hybrid plate system for framed solar modules on flat roofs.			
Use	Foil and bitumen roofs (with and without thermal insulation), concrete and gravel roofs			
Roof inclination	0° - 5°			
Modules	Type	Framed modules	Dimensions	B: 900 - 1500 mm, L: 1500 - 2500 mm
	Orientation	Horizontal	Field size	Max. 20 × 25 meters Min. 4 double modules (cantilevered 2 double modules)
	Inclination	~10° (typical 9 - 12°, depending on module width)		
Distances	Roof surface:	~ 70 mm		
	Roof edge:	Min. 600 mm		
Loads	Wind:	Up to 3,00 kN* = q _p (gust pressure)		
	Snow:	Up to 5,76 kN*		
Design / Stability verification	Software-supported based on wind tunnel tests and construction standards			
On-site requirements	On-site checks must be carried out by the contractor to ensure that the roof construction and the building's supporting structure offer the necessary static load-bearing capacity and that the compressive strength of the thermal insulation is sufficient.			
Screw assembly	M8 (A2-70)			
Torque	Max. 15 NM			
Components	Module clamps with earthing pins, base plates, longitudinal and transverse connection rails (H-rail & cross profile), ballast trays, gravel trays, wind deflectors, mounting profiles for wind deflectors, earthing clamps for lightning current carrying capacity, assembly jig			
Material	Load-bearing connecting parts: aluminium EN AW 6063 T66 and EN AW 6005A T6; module clamps: aluminium EN AW 6063 T66; screws: stainless steel A2-70, wind deflectors and ballast trays; steel with aluminium-zinc coating; fleece: polyester needle felt			

* depending on the system variant and PV modules used

Die Systeme

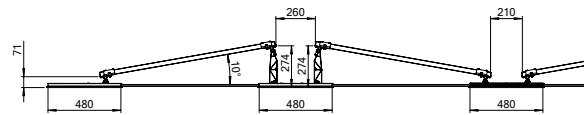
The systems

Klemmung kurze Modulseite

Clamping on the short side of the module

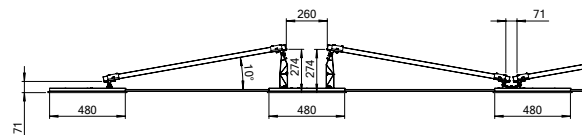
Reihenabstand lang - lang - lang

Row spacing long - long - long



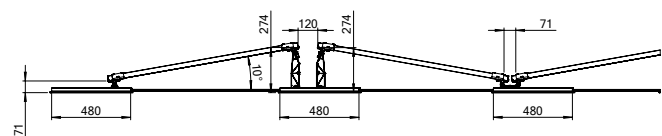
Reihenabstand lang - lang - kurz

Row spacing long - long - short



Reihenabstand lang - kurz - kurz

Row spacing long - short - short



easySPEED 2

Die Systeme

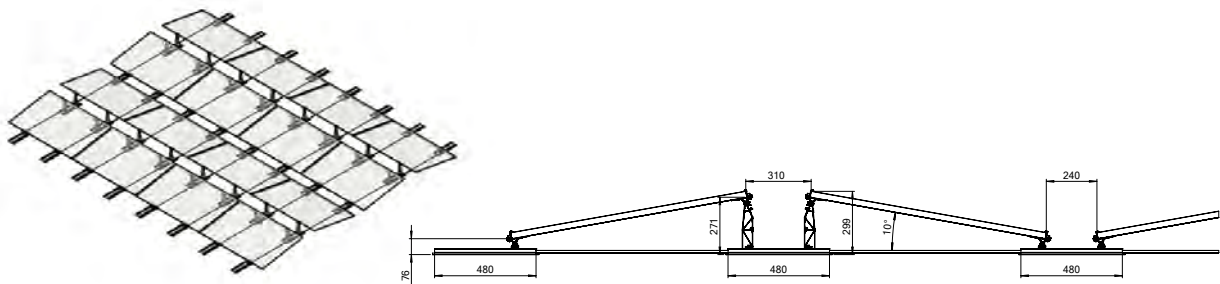
The systems

Klemmung lange Modulseite

Clamping on the long side of the module

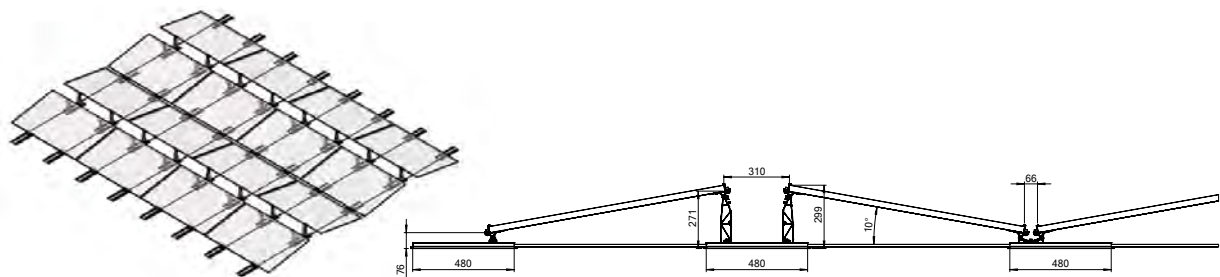
Reihenabstand lang - lang - lang

Row spacing long - long - long



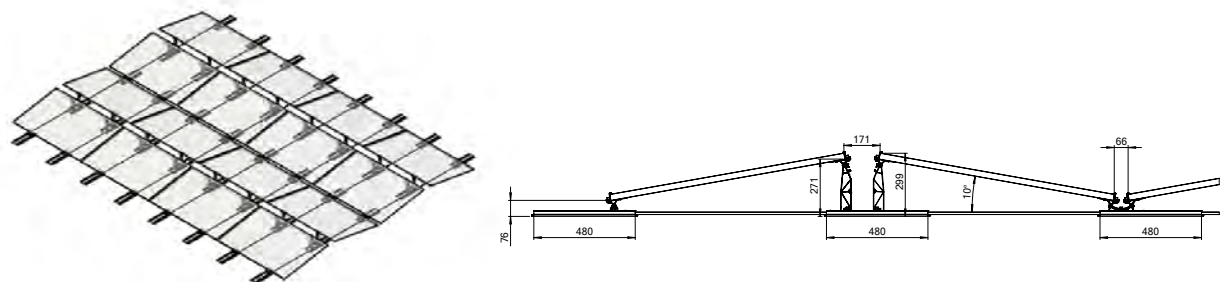
Reihenabstand lang - lang - kurz

Row spacing long - long - short



Reihenabstand lang - kurz - kurz

Row spacing long - short - short

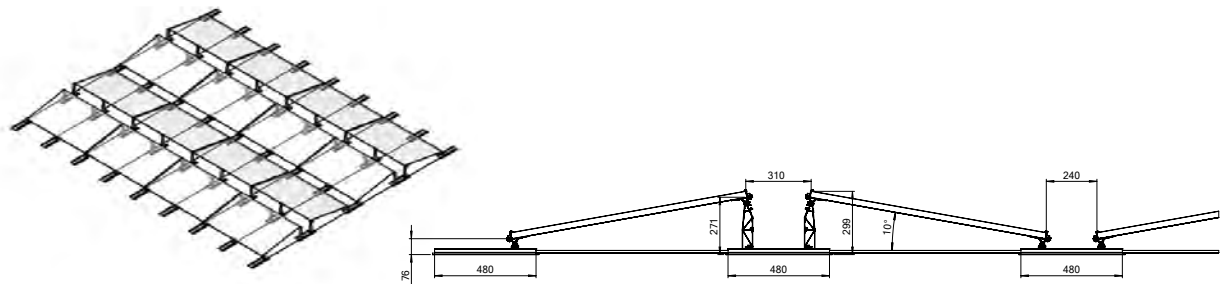


Heavy Duty Variante

Heavy duty variant

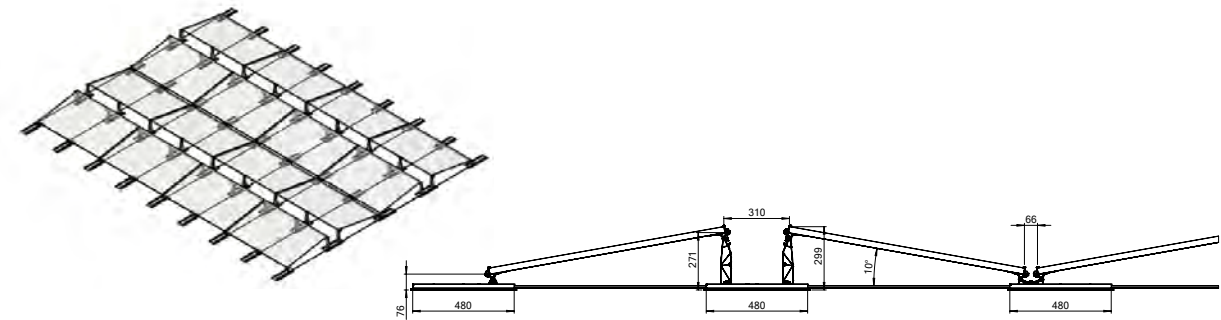
Reihenabstand lang - lang - lang

Row spacing long - long - long



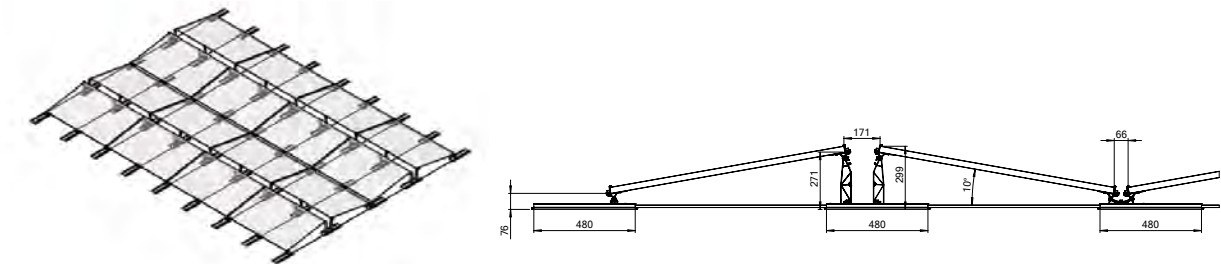
Reihenabstand lang - lang - kurz

Row spacing long - long - short



Reihenabstand lang - kurz - kurz

Row spacing long - short - short



The systems

Row spacing short - long - short



Basis-Systemkomponenten

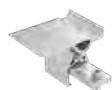
Basic System Components

Grundplatte | Base plate



Produktnr. Product No.	Abmessungen Dimensions
200123-480	140 x 480 mm
200124-480	240 x 480 mm
200123-725	140 x 725 mm
200124-725	240 x 725 mm
200123-350	140 x 350 mm
200123-220	140 x 220 mm

Stütze klein | Raiser small



Produktnr. Product No.
200121

Doppelstütze klein | Double raiser small



Produktnr. Product No.
200134

Stütze groß | Raiser large



Produktnr. Product No.
200135

Mittelklemme 30 - 40 | Middle clamp 30 - 40



Produktnr. Product No.	Farbe Colour
200302-30-40	Silber Silver
200392-30-40	Schwarz Black

Endklemme | End clamp



Produktnr. Product No.	Höhe Height	Farbe Colour
200305-30	30 mm	Silber Silver
200305-33	33 mm	Silber Silver
200305-35	35 mm	Silber Silver
200395-30	30 mm	Schwarz Black
200395-33	33 mm	Schwarz Black
200395-35	35 mm	Schwarz Black

Verbindungsschienen und Ballastmöglichkeiten

Connector rails and ballasting



Querprofil | Cross profile

Produktnr. | Product No.

200128-1980

200128-2600

200128-3700

200128-6300

Abmessungen | Dimensions

1980 mm

2600 mm

3700 mm

6300 mm

Modullängen | Module lengths

< 1800 mm (x1)

< 2441 mm (x1)

< 1762 mm (x2)

Sonderlösungen | Custom solutions



Profilhalter | Profile holder

Produktnr. | Product No.

200129

Zur Fixierung des Querprofils auf der Grundplatte

For fixing the cross profile to the Base Plate in the transverse direction



H-Schiene | H-rail

Produktnr. | Product No.

200127-1100

200127-1250

Abmessungen | Dimensions

1100 mm

1250 mm

Modulbreiten | Module widths

900 - 1130 mm

1130 - 1400 mm



Ballastwanne | Ballast tray

Produktnr. | Product No.

200106-2025

200106-2225

200106-2475

Abmessungen | Dimensions

2025 mm

2225 mm

2475 mm



Ballastwanne Kies | Gravel ballast tray

Produktnr. | Product No.

200107-2025

200107-2225

200107-2475

Abmessungen | Dimensions

2025 mm

2225 mm

2475 mm



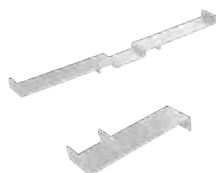
Unterlegplatte | Shim-Plate

Produktnr. | Product No.

200123-220

Abmessungen | Dimensions

140 x 220 mm



Ballastspange & -clip | Ballast brace & -clip

Produktnr. | Product No.

200133

Zur Befestigung auf Querprofilen zur zusätzl. Sicherung der Ballaststeine

For attachment to cross profiles, additional securing of ballast stones

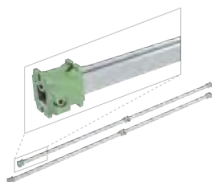
200130

Zur Befestigung auf Querprofilen zur zusätzl. Sicherung der Ballaststeine

For attachment to cross profiles, additional securing of ballast stones

Zubehör

Accessories



Montagelehre | Assembly jig

Produktnr. | Product No.
200136



Kabelbinder inkl. Clip | Cable tie incl. clip

Produktnr. | Product No. **800706**
Länge | Length
200 mm



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

Produktnr. | Prod. No. **802640**
Farbe | Color
Schwarz | Black



Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

Produktnr. | Prod. No. **802641**
Farbe | Color
Silber | Silver



Unterlegscheibe | Washer

Produktnr. | Product No. **823002-24**
Ø Innen | Ø Inside 8,4 mm
Ø Außen | Ø Outside 24 mm



Inbusschraube | Hexagon socket bolt

Produktnr. | Product No. **800617**
Typ | Type
M8x12