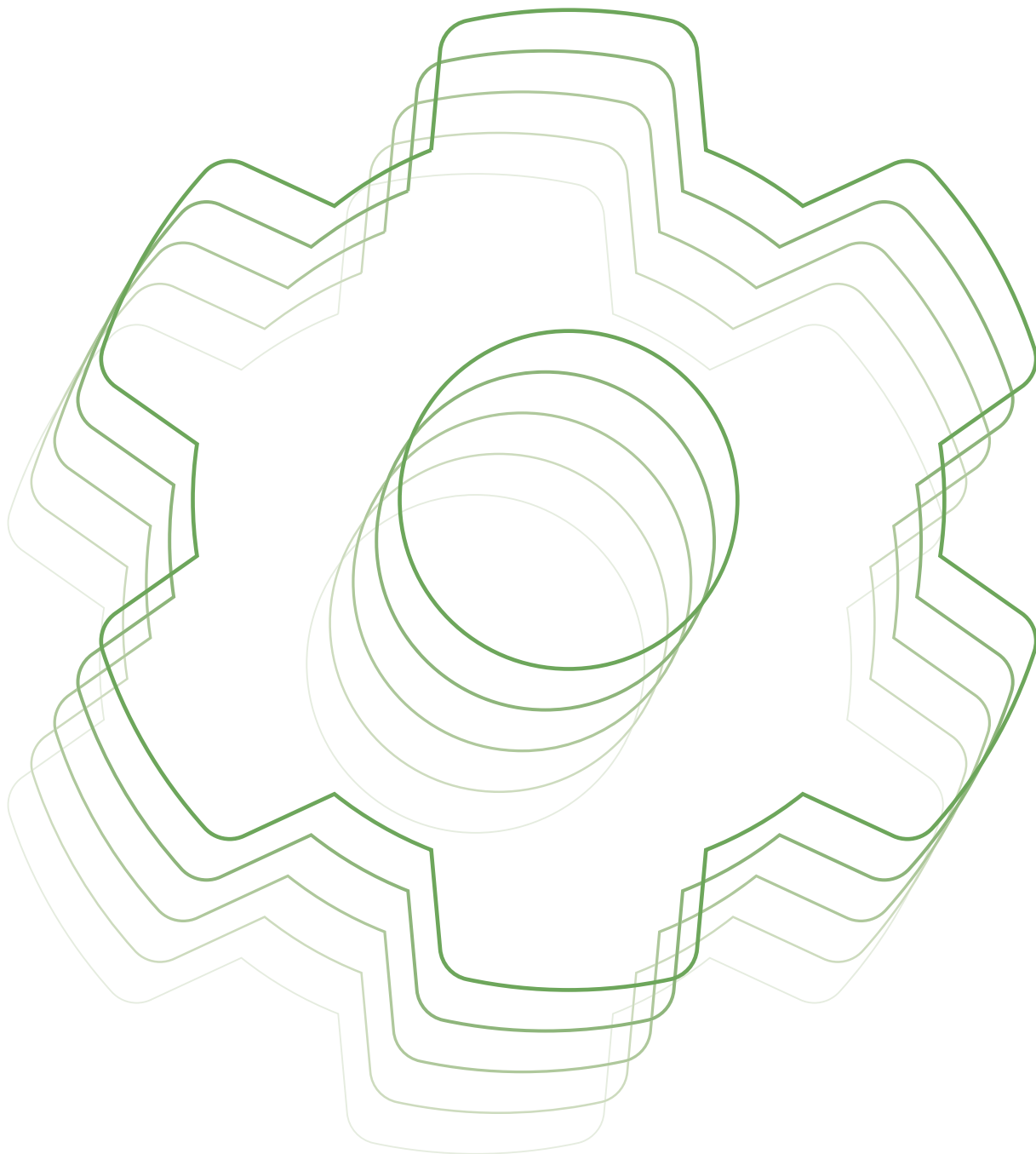


ALUMERO



DATENBLATT | DATASHEET
easyGREEN



**SUSTAINABLE
SOLAR
SOLUTIONS**



Eigenschaften & Vorteile

- + 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-akkredite 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



Features & benefits

- + Optimal Load Distribution
 - Large base plates with permanently bonded fleece
 - Economical ballasting for minimal point loads and even load distribution
 - Non-penetrative ballasting
- + Ideal for Green Roofs
 - Perfectly suited for retrofitting existing green roofs
 - No roof membrane penetration – full preservation of roof seal
 - Low point loads – protects sensitive green roof structures
- + Safe and Reliable Design
 - Structural safety confirmed by static verification
 - Excellent wind load resistance optimized through wind tunnel testing
 - Pressure resistance in heavy-duty version $\leq 5.76 \text{ kN/m}^2$
- + Lightning Current Carrying Capacity and Potential Equalization
 - Reliable discharge of lightning currents up to 50 kA and potential equalization tested and confirmed by a DAkkS-accredited laboratory
- + Flexible
 - Stress-free installation thanks to integrated flexible joints
 - Compatible with various module sizes and types
 - Heavy-duty version available for high loads and demanding conditions
- + Simple and Straightforward
 - Compact components for efficient transport, space-saving storage, and easy handling
 - Simple installation using only one tool
 - Pre-assembly possible without modules using assembly jig

Die Systeme

The systems

Klemmvarianten

Klemmung kurze Modulseite oder Heavy-Duty-Variante

Variants of clamping

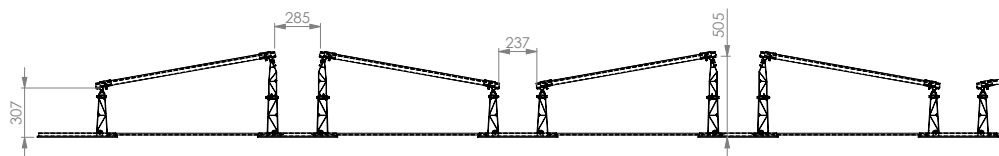
Clamping on the short side of the module o heavy-duty-variant

Klemmung kurze Modulseite

Clamping on the short side of the module

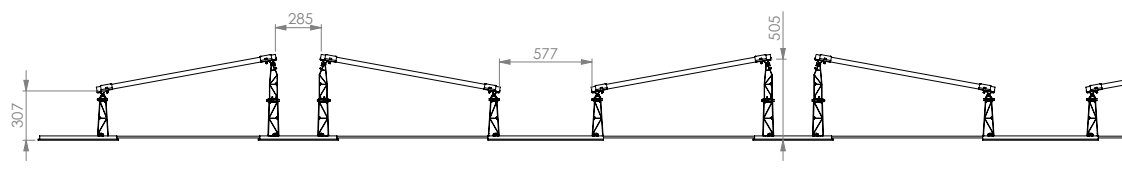
Reihenabstand kurz - kurz - kurz

Row spacing short - short - short



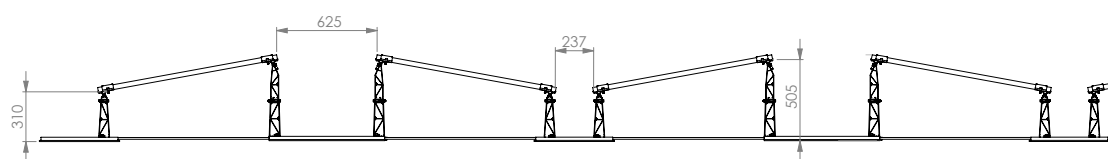
Reihenabstand kurz - kurz - lang

Row spacing short - short - long



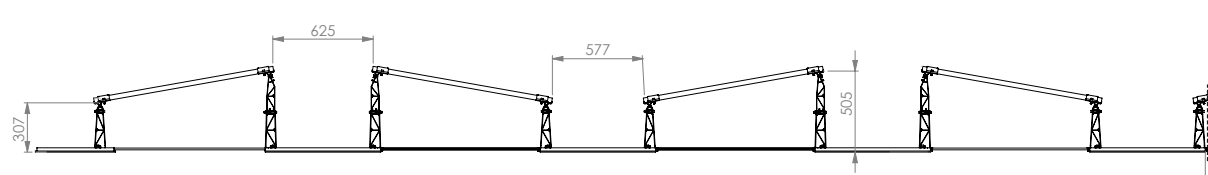
Reihenabstand kurz - lang - kurz

Row spacing short - long - short



Reihenabstand kurz - lang - lang

Row spacing short - long - long

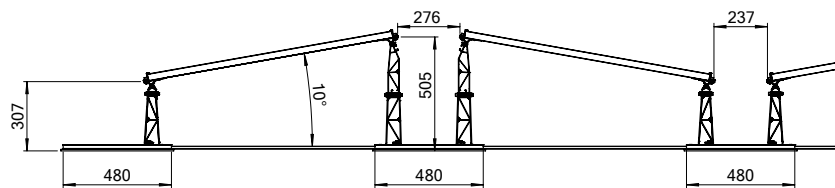


Heavy Duty Variante

Heavy duty variant

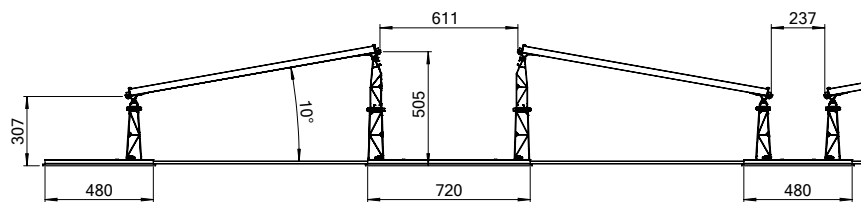
Reihenabstand kurz - kurz - kurz

Row spacing short - short - short



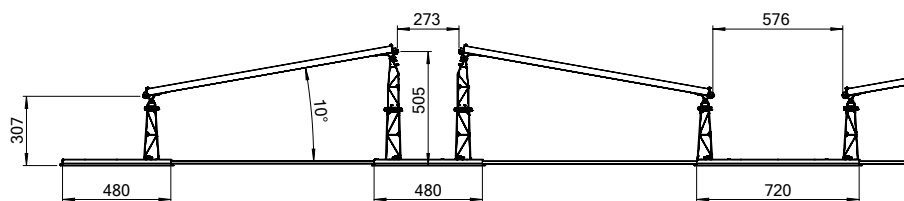
Reihenabstand kurz - lang - kurz

Row spacing short - long - short



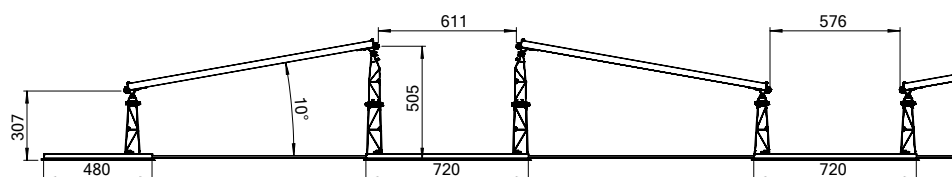
Reihenabstand kurz - kurz - lang

Row spacing short - short - long



Reihenabstand kurz - lang - lang

Row spacing short - long - long



Technische Daten

Beschreibung	Modulares Hybrid Plattensystem für gerahmte Solarmodule auf begrünten 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 x 25 Meter
	Neigung:	~10° (typisch 9 - 12°, abhängig von Modulbreite)		Min. 4 Doppelmodule (auskragend 2 Doppelmodule)
Abstände	Dachoberfläche: ~ 300 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 green 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:	~ 300 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

Basis-Systemkomponenten

Basic System Components

Grundplatte | Base plate



Produktnr. Product No.	Abmessungen Dimensions
200123-480	140 × 480 mm
200124-480	240 × 480 mm
200123-725	140 × 725 mm
200124-725	240 × 725 mm

Stütze klein | Raiser small



Produktnr. Product No.
200151

Stütze groß | Raiser large



Produktnr. Product No.
200150

Mittelklemme 30 - 40 | Middle clamp 30 - 40



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

Mittelklemme 30 - 40 schwarz | Middle clamp 30 - 40 black



Produktnr. Product No.	Farbe Colour
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

Endklemme schwarz | End clamp black



Produktnr. Product No.	Höhe Height	Farbe Colour
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 | Ballast brace & -clip



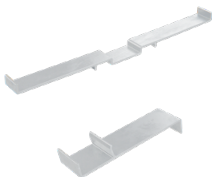
Produktnr. | Product No.

200123-220

Abmessungen | Dimensions

140 x 220 mm

Ballastspange & -clip | Ballast brace & -clip



Produktnr. | Product No.

200133

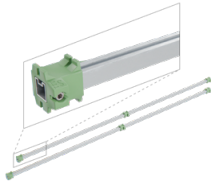
Zur Befestigung auf Querprofilen zur zusätzl. Sicherung der Ballaststeine

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



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