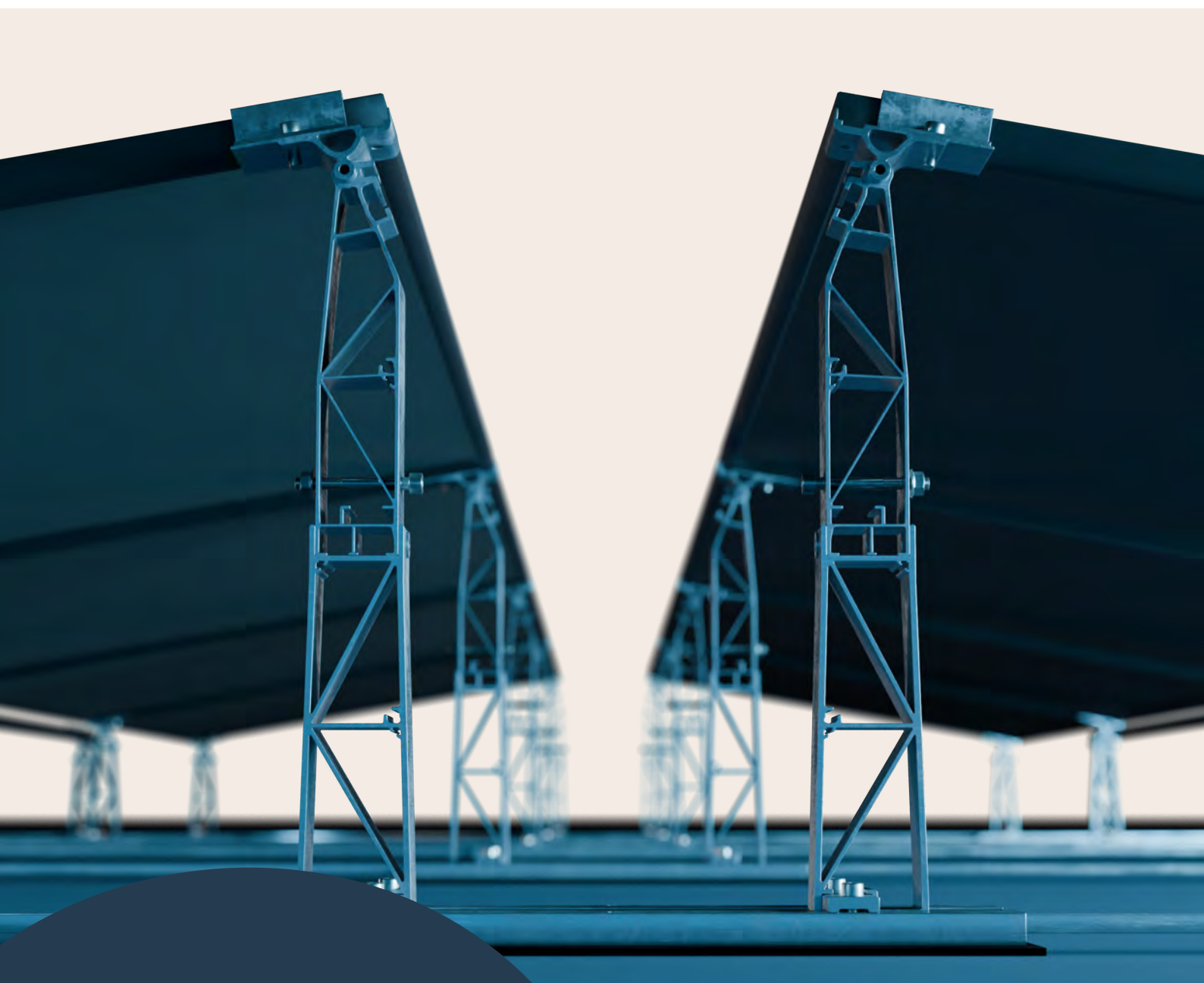


alumero



Photovoltaik Montagesysteme

form. reform. outperform.

Katalog

INHALT

CONTENTS

Über uns About us	2
metagreen Unser Nachhaltigkeitskonzept Our sustainability concept	3 - 4
Flachdachsysteme Flat roof mounting systems	5
easyGREEN	6 - 12
easySPEED	13 - 30
easyRAIL	31 - 36
easyLIGHT	37 - 52
Schrägdachsysteme Pitched roof mounting systems	53
easyPITCH	54 - 62
easyPITCH Bolt	63 - 69
easyPITCH Bridge	70 - 73
easyPITCH Bridge Tilt	74 - 77
easyPITCH Sandwich	78 - 81
easyPITCH Short Rail	82 - 84
easyPITCH Seam BK	85 - 90
easyPITCH Seam BW	91 - 99
Freifläche Ground-mounted	101
easyMONO	103 - 108
easyGROUND	109 - 112
easyCLIP Laminatklemmen Laminate clamps	113 - 116
ALUMERO Solar.Pro.Tool	117
Referenzprojekte Reference projects	118

ÜBER UNS **ABOUT US**

ALUMERO entwickelt und produziert
Photovoltaik-Montagesysteme
– nachhaltig hergestellt in Europa
aus recyceltem metagreen Aluminium.

Wir behalten dadurch immer volle Kontrolle
über unsere Lieferketten, und du profitierst
von außerordentlicher Verlässlichkeit und
kurzen Lieferzeiten.

Als OEM-Produzent stellen wir auch Sonder-
anfertigungen auf Kundenwunsch her.

ALUMERO develops and produces sustainable
photovoltaic mounting systems from recycled metagreen
aluminium in Europe.

As a result, we always retain full control over our supply
chains and you benefit from exceptional reliability and
short delivery times.

As an OEM manufacturer, we produce customised
products on request.



DAS IST METAGREEN

EINE BESSERE ZUKUNFT HEUTE LEBEN.

Mit dem Nachhaltigkeitskonzept metagreen übernimmt ALUMERO Verantwortung und verpflichtet sich zu bewusstem Handeln für die Wahrung unseres Lebensraumes - für uns, die nächsten Generationen und unsere Umwelt.

Recycling

Für die Herstellung der ALUMERO Produkte wird Aluminiumschrott aufbereitet und daraus Sekundäraluminium gewonnen. Dies ist von besonderer Bedeutung, da die meisten Emissionen in der Aluminiumindustrie bei der Produktion von Primäraluminium entstehen. Indem die Recyclingquote erhöht wird, können wir unseren CO₂-Fußabdruck signifikant reduzieren. Unser Ziel ist es, den durchschnittlichen Anteil von Recyclingmaterial kontinuierlich zu steigern, sodass unsere Produkte bis 2030 zu 100% aus Sekundäraluminium bestehen.

Qualität

Neben der stetigen Erhöhung der Aluminium-Recyclingquote behalten wir die Qualität unserer Produkte besonders genau im Blick. Unser Ziel ist es, mit den metagreen Legierungen niedrigste CO₂-Emissionen zu erzielen, ohne dabei Kompromisse bei der Qualität eingehen zu müssen.

Regionalität

Auch beim Produktionsort unserer PV-Montagesysteme legen wir großen Wert auf Nachhaltigkeit. Uns ist wichtig, die regionale Wirtschaft zu unterstützen und die Transportwege kurz zu halten. Daher werden unsere Produkte in der EU produziert.

Bei der Produktion von Primäraluminium werden viele Tonnen CO₂ ausgestoßen. Durch Recycling erhältst du bei uns pro Tonne CO₂ mehr Aluminium.

Kilogramm Aluminium pro Tonne CO₂





THIS IS METAGREEN

LIVE IN A BETTER FUTURE, TODAY.

With the sustainability concept metagreen, ALUMERO takes responsibility and commits to conscious actions to preserve our habitat – for us, future generations and our environment.

RECYCLING

For manufacturing the ALUMERO products, aluminium scrap is processed to extract secondary aluminium. This is particularly significant because most emissions in the aluminium industry arise from primary aluminium production. By increasing the recycling rate, we can significantly reduce our CO₂ footprint. Our goal is to continuously raise the average proportion of recycled material so that by 2030, our products consist of 100% secondary aluminium.

QUALITY

In addition to steadily increasing our aluminium recycling rate, we closely monitor the quality of our products. Our aim is to achieve the lowest CO₂ emissions with metagreen alloys without compromising on quality.

REGIONALITY

We also place great emphasis on sustainability when it comes to the production location of our PV mounting systems. It is important for us to support the local economy and keep transportation distances short. Therefore, our products are manufactured in the EU.



Many tonnes of CO₂ are emitted during the production of primary aluminium. By recycling, you get more aluminium per tonne of CO₂.

The chart shows kilograms of aluminium per tonne of CO₂.

FLACHDACH FLAT ROOF

Unsere Systeme für Flachdächer aller Art
Our systems for all types of flat roofs





GÜNSTIG & SCHNELL

**Abgestimmt auf dein Projekt,
vormontierte Bauteile ab Werk.**

AFFORDABLE AND QUICK TO INSTALL:
Pre-assembled components tailored to
your project ex works.

GRÜNES DACH. GRÜNE ENERGIE. EINFACH EASY.

Mehr Freiraum für Pflanzen, mehr Photovoltaik für dich.

Durch die Einbindung von Stützadaptern, wird das easySPEED 2 richtig high. Wir heben unser Flachdachsystem in neue Höhen, und machen es ganz einfach zum Gründachsystem: Wir präsentieren dir easyGREEN, welches sich auf bereits bestehende Dachbegrünungen setzen lässt. Die erhöhte Konstruktion sorgt für ausreichend Licht und Luft für deine Dachbepflanzung, während gleichzeitig nachhaltiger Solarstrom erzeugt wird.

GREEN ROOF. GREEN ENERGY. SIMPLICITY.

More space for plants, more photovoltaics for you.

By integrating support adapters, we make the easySPEED 2 really high.
We are taking our flat roof system to new heights and turning it into a green roof system:
We present easyGREEN, which can be installed on existing green roofs.
The raised construction provides sufficient light and air for your roof planting,
while generating sustainable solar power at the same time.

Eigenschaften & Vorteile

- + Optimale Lastverteilung: große Auflageplatten und ökonomische Ballastierung für minimale Punktlasten
- + 300 mm Abstand zwischen Dachfläche und Modulunterkante
- + 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

Features & benefits

- + Optimal load distribution: large mounting plates and economical ballast for minimal point loads
- + 300 mm distance between the roof surface and the bottom edge of the module
- + 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

Die Systeme

The systems

Klemmvarianten

Klemmung kurze Modulseite und Heavy-Duty-Variante

Variants of clamping

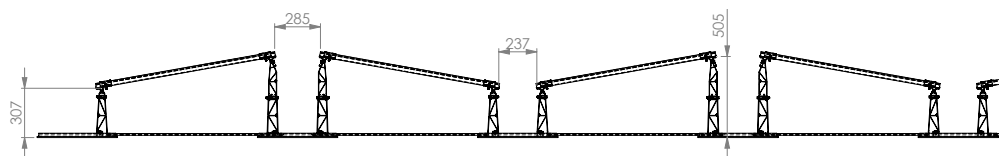
Clamping on the short side of the module and heavy-duty-variant

Klemmung kurze Modulseite

Clamping on the short side of the module

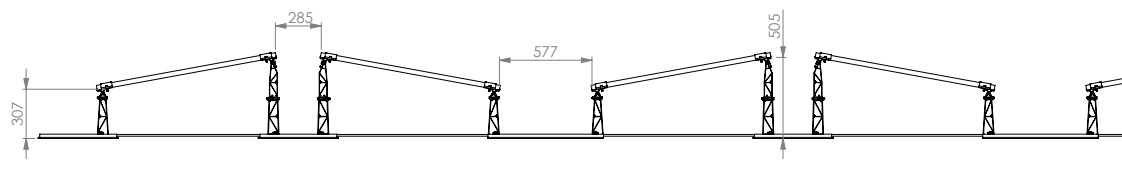
Reihenabstand kurz - kurz - kurz

Row spacing short - short - short



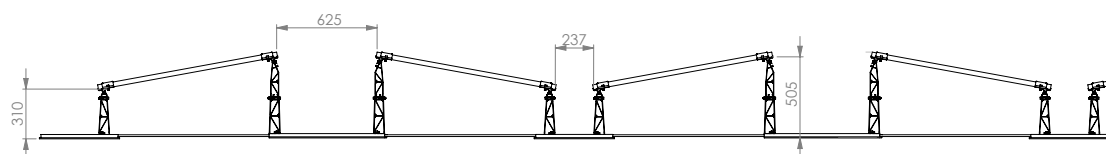
Reihenabstand kurz - kurz - lang

Row spacing short - short - long



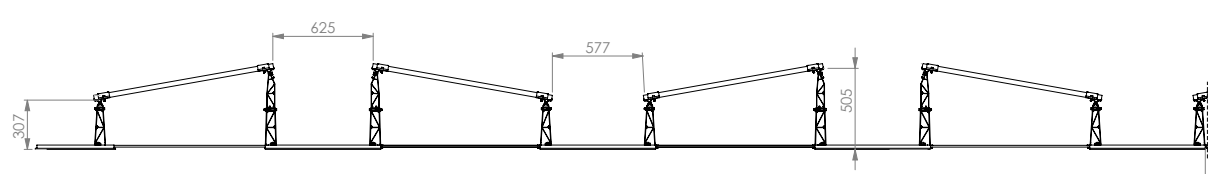
Reihenabstand kurz - lang - kurz

Row spacing short - long - short



Reihenabstand kurz - lang - lang

Row spacing short - long - long



Die Systeme

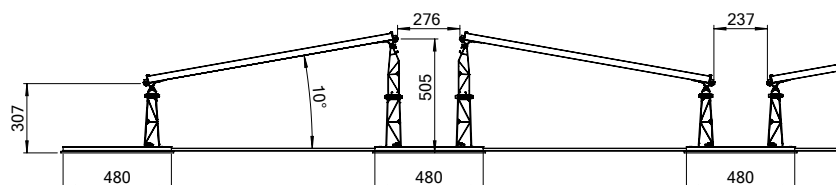
The systems

Heavy Duty Variante

Heavy duty variant

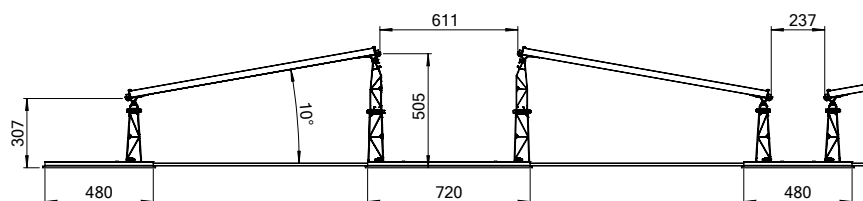
Reihenabstand kurz - kurz - kurz

Row spacing short - short - short



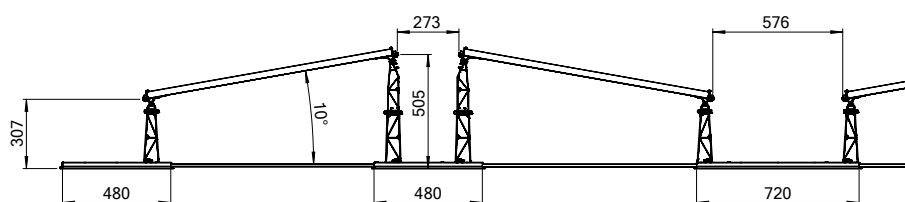
Reihenabstand kurz - lang - kurz

Row spacing short - long - short



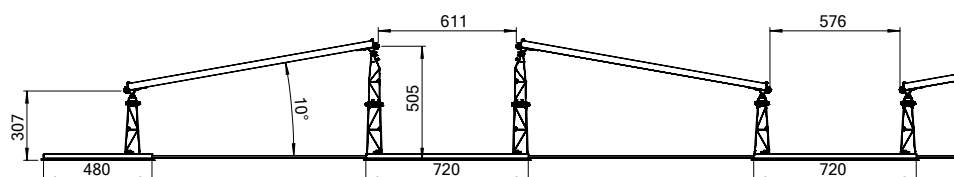
Reihenabstand kurz - kurz - lang

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°			
Dachhöhe	Max. 25 Meter			
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: ~ 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°			
Roof height	Max. 25 meters			
Modules	Type	Framed modules	Dimensions	B: 900 - 1500 mm, L: 1500 - 2500 mm
	Orientation	Horizontal	Field size	Max. 20 × 25 meters
	Inclination	~10° (typical 9 - 12°, depending on module width)		Min. 4 double modules (cantilevered 2 double modules)
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

Systemkomponenten*

System Components*



Stütze klein | Raiser small

Produktnr. | Product No.
200151



Stütze groß | Raiser large

Produktnr. | Product No.
200150

* zusätzlich zu den easySPEED 2 Komponenten

* in addition to the easySPEED 2 components

2-in-1 System



easySPEED 2



easyGREEN

**Mit nur wenigen Komponenten
vom Flach- zum Gründach.**

**From a flat roof to a green roof
with just a few components.**



SCHIENE TRIFFT PLATTE für das beste Flachdachsystem

Unser innovatives Flachdachmontagesystem vereint die Stabilität eines Schienensystems mit der Flexibilität eines Plattensystems.

RAIL MEETS PLATE for the ultimate flat roof mounting system

Our innovative flat roof mounting system combines the stability of a rail system with the flexibility of a plate-based solution

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

easySPEED 2

Die Systeme

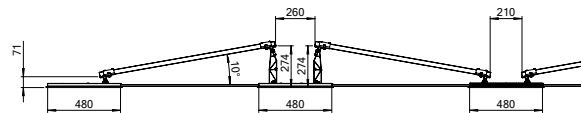
The systems

Klemmung kurze Modulseite

Clamping on the short side of the module

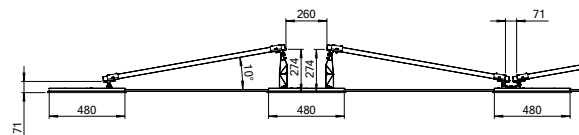
Reihenabstand lang - lang - lang

Row spacing long - long - long



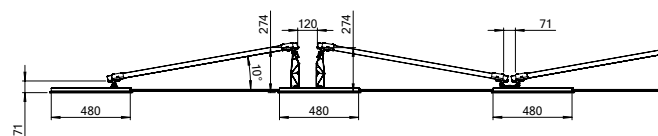
Reihenabstand lang - lang - kurz

Row spacing long - long - short



Reihenabstand lang - kurz - kurz

Row spacing long - short - short

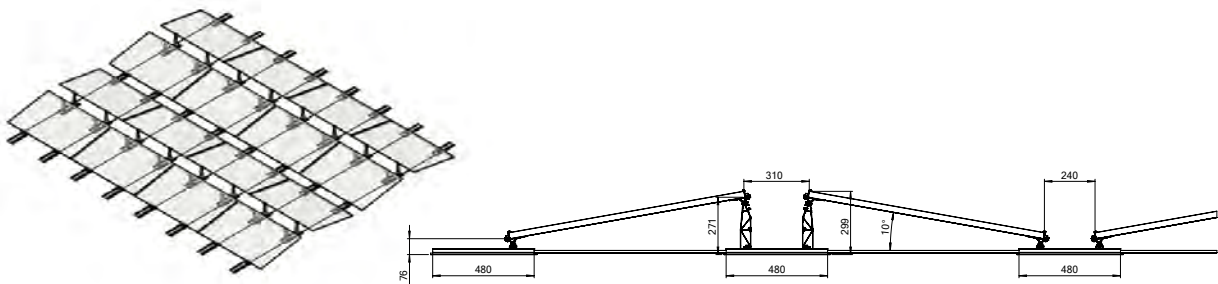


Klemmung lange Modulseite

Clamping on the long side of the module

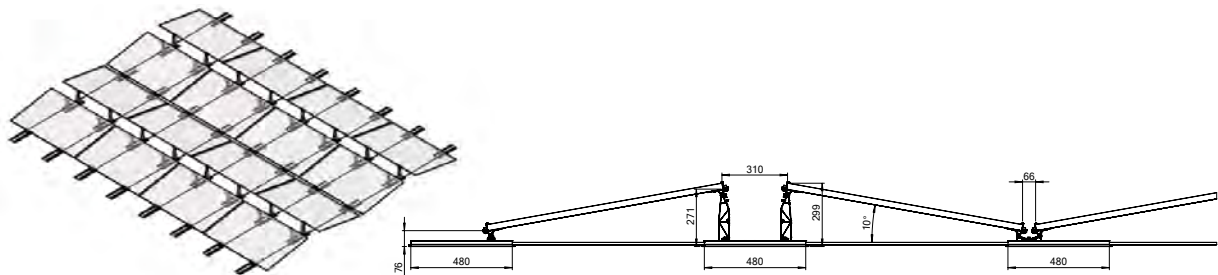
Reihenabstand lang - lang - lang

Row spacing long - long - long



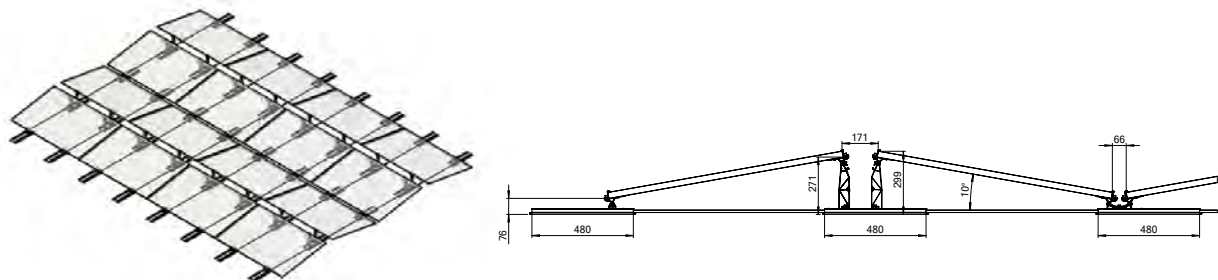
Reihenabstand lang - lang - kurz

Row spacing long - long - short



Reihenabstand lang - kurz - kurz

Row spacing long - short - short

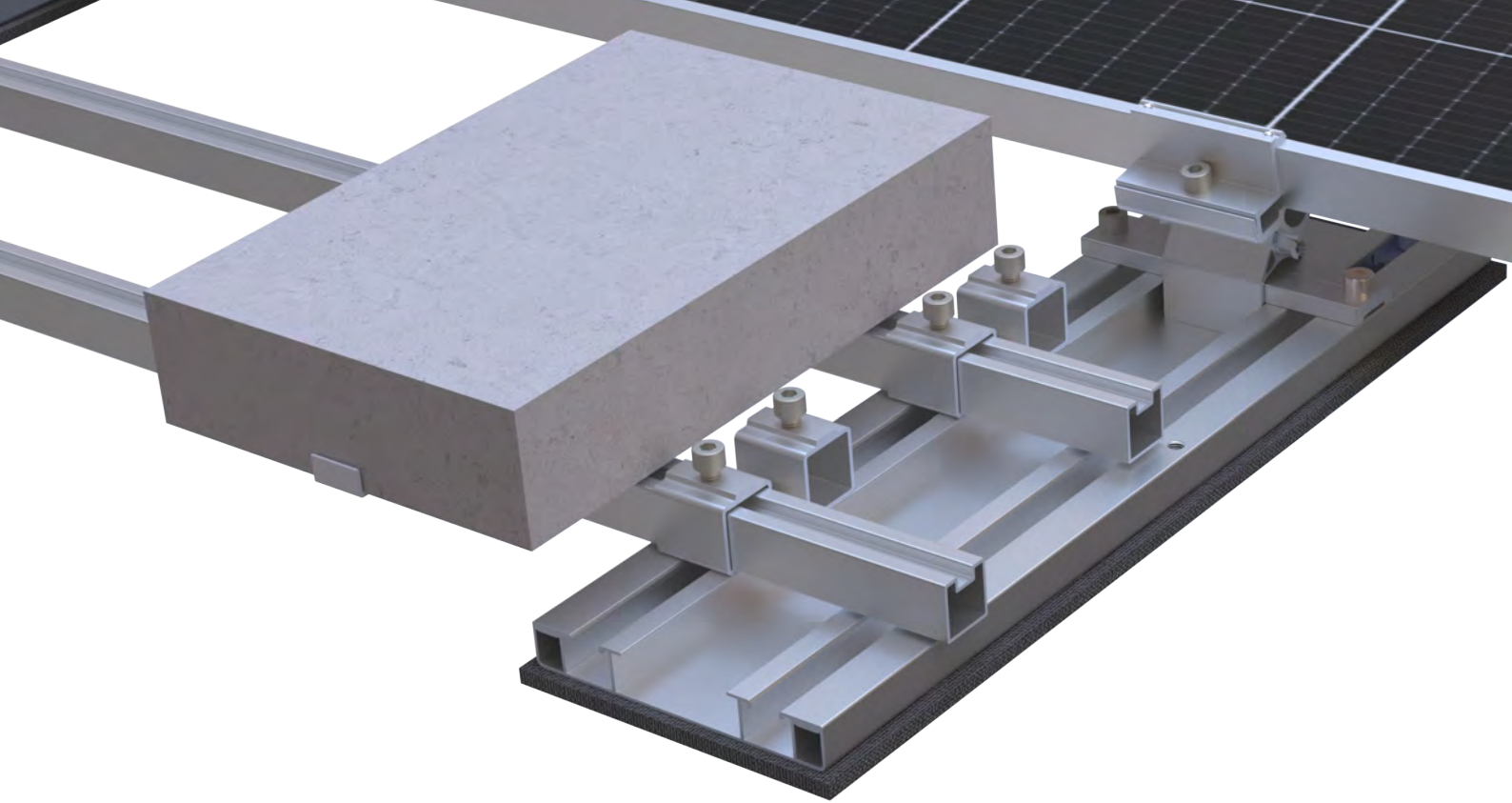


The systems

Heavy duty variant

Row spacing long - long - long





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°			
Dachhöhe	Max. 25 Meter			
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°		
Roof height	Max. 25 meters		
Modules	Type	Framed modules	Dimensions B: 900 - 1500 mm, L: 1500 - 2500 mm
	Orientation	Horizontal	Field size Max. 20 × 25 meters
	Inclination	~10° (typical 9 - 12°, depending on module width)	Min. 4 double modules (cantilevered 2 double modules)
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

Basis-Systemkomponenten

Basic System Components



Grundplatte | Base plate

Produktnr. | Product No.

200123-480

200124-480

200123-725

200124-725

200123-350

200123-220

Abmessungen | Dimensions

140 × 480 mm

240 × 480 mm

140 × 725 mm

240 × 725 mm

140 × 350 mm

140 × 220 mm

Basis-Systemkomponenten

Basic System Components



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



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

200127-1300

Abmessungen | Dimensions

1100 mm

1300 mm

Modulbreiten | Module widths

990 - 1200 mm

1200 - 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

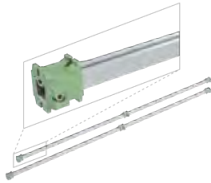
Zur Befestigung auf Querprofilen zur zusätzl. Sicherung der Ballaststeine

For attachment to cross profiles, additional securing of ballast stones

200130

Zubehör

Accessories



Montagelehre | Assembly jig

Produktnr. | Product No.
200136



Kabelbinder inkl. Clip | Cable tie incl. clip

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



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

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



Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

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



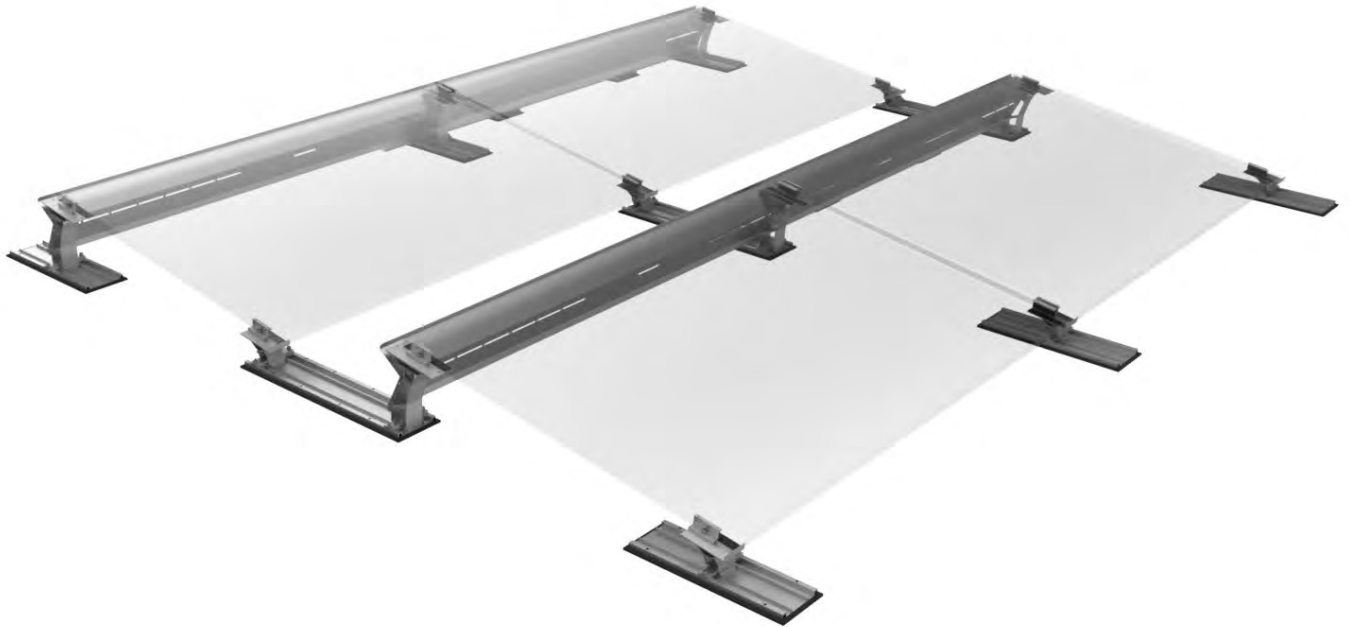
Unterlegscheibe | Washer

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



Inbusschraube | Hexagon socket bolt

Produktnr. | Product No. Typ | Type
800617 M8x12



KEIN DACHSCHADEN MIT EASYSPEED dank bester Lastenverteilung

Unser Flachdachsystem easySPEED überzeugt schon in der Standardausführung dank großer Auflageplatten durch höchste Lastenverteilung. In diesem Punkt sind wir unerreicht auf dem Markt! Ohne eine Beschädigung zu riskieren – selbst bei Dachaufbauten mit weicher Dämmung – können Sie mit den extra breiten Platten und/oder unserer Alpin-Variante bei hohen Schneelasten beruhigt schlafen.

NO ROOF DAMAGE WITH EASYSPEED thanks to ideal load distribution

Even the standard version of our easySPEED system for flat roofs convinces due to large mounting plates that optimally distribute the weight. We are unrivalled on the market in this respect. There is absolutely no risk of damage even to roof constructions with soft insulation. Our extra-wide mounting plates and/or our Alpine variant for high snow loads mean you can sleep soundly.

Eigenschaften & Vorteile

- + geringe Punktlast dank großer Auflageplatten
- + spannungsfreie Modullagerung dank beweglicher Adapter
- + Modulklemmen mit Erdungspins
- + keine Schienen, geringe thermische Ausdehnung und optimaler Wasserablauf
- + Modulklemmung auf der kurzen und langen Modulseite möglich
- + vormontierte Vlies-Bautenschutzmatte (ohne Weichmacher)
- + ballastoptimiert (aerodynamisch)
- + eine einheitliche Schraube für alle Verbindungen
- + durchdringungsfreie Montage

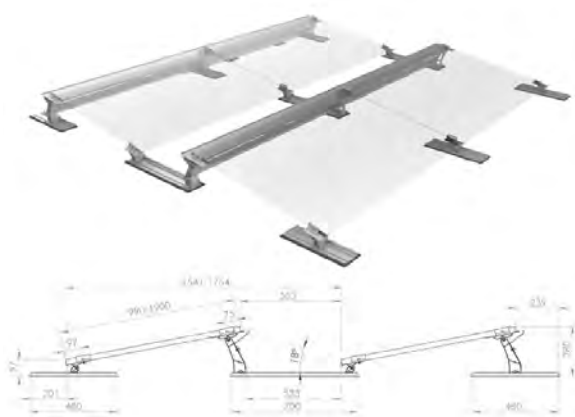
Features & benefits

- + low point load thanks to large base plates
- + tension-free module mounting thanks to movable adapters
- + module clamps with grounding pins
- + no rails, low thermal expansion and best possible water drainage
- + module clamping possible on the short and long module side
- + pre-mounted fleece building protection mats (without plasticizers)
- + ballast optimized (aerodynamic)
- + one standardized screw for all connections
- + penetration-free mounting

easySPEED 1

Die Systeme

The systems

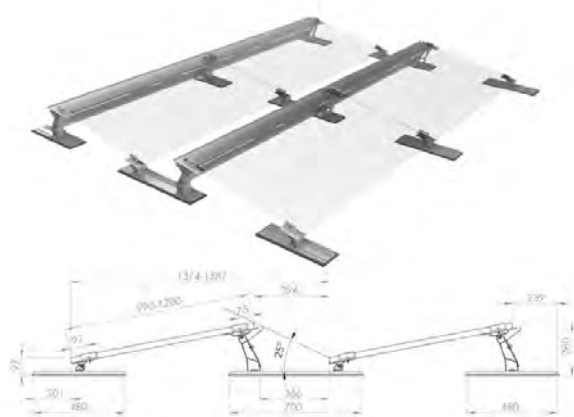


Süd 18° Verschattungswinkel

Klemmung auf **kurzer** Modulseite

South 18° angle for shading clearance

Clamping on the **short** side of the module

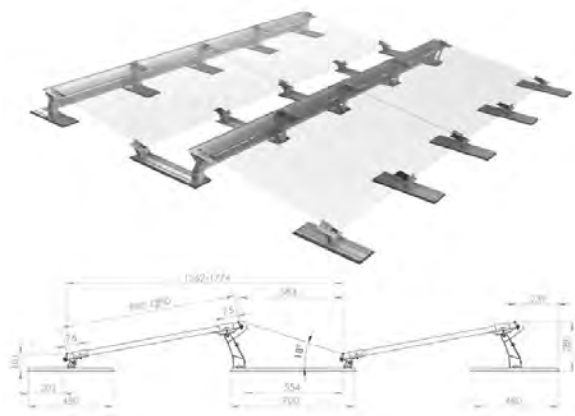


Süd 25° Verschattungswinkel

Klemmung auf **kurzer** Modulseite

South 25° angle for shading clearance

Clamping on the **short** side of the module

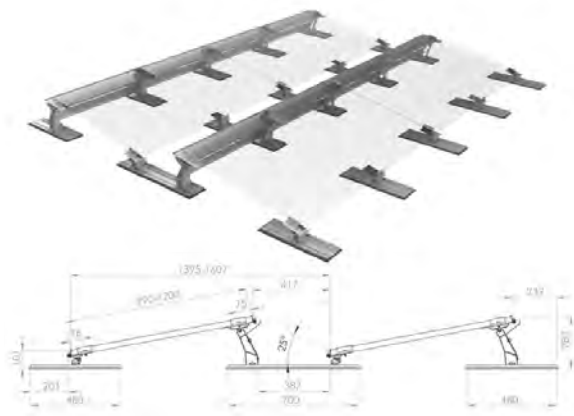


Alpin Süd 18° Verschattungswinkel

Klemmung auf **kurzer und** zusätzlich auf **langer** Modulseite

Alpine South 18° angle for shading clearance

Clamping on the **short** as well as **long** side of the module



Alpin Süd 25° Verschattungswinkel

Klemmung auf **kurzer und** zusätzlich auf **langer** Modulseite

Alpine South 25° angle for shading clearance

Clamping on the **short** as well as **long** side of the module

Komponenten

Components



Platte 140 | Plate 140

Produktnr. | Product No.

200201

200202

Abmessungen | Dimensions

700 × 140 mm

480 × 140 mm



Lift groß | Large raiser

Produktnr. | Product No.

200102



Lift klein | Small raiser

Produktnr. | Product No.

200101



Mittelklemme 30 - 40 | Middle clamp 30 - 40

Produktnr. | Product No.

200302-30-40

Farbe | Colour

Silber | Silver



Endklemme | End clamp

Produktnr. | Product No.

200305-30

200305-35

Höhe | Height

30 mm

35 mm

Farbe | Colour

Silber | Silver

Silber | Silver



Windleitblech | Wind deflector plate

Produktnr. | Product No.

200105-1945

200105-2145

200105-2395

Modullänge | Modul length

1650 - 1850 mm

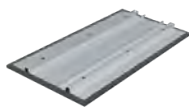
1851 - 2050 mm

2051 - 2300 mm

easySPEED 1

Optional

Optional



Platte | plate

Produktnr. | Product No.

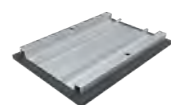
200203

200204

Abmessungen | Dimensions

700 × 220 mm

480 × 220 mm



Unterlegplatte | Shim

Produktnr. | Product No.

200211



Ballastwanne | Ballast tray

Produktnr. | Product No.

200106-2025

200106-2225

200106-2475

Länge | Length

2025 mm

2225 mm

2475 mm

Modullänge | Modul length

1650 - 1850 mm

1851 - 2050 mm

2051 - 2300 mm



Ballastwanne Kies | Gravel ballast tray

Produktnr. | Product No.

200107-2025

200107-2225

200107-2475

Länge | Length

2025 mm

2225 mm

2475 mm

Modullänge | Modul length

1650 - 1850 mm

1851 - 2050 mm

2051 - 2300 mm



Ballastspange | Ballast brace

Produktnr. | Product No.

200108



Kabelabdeckung groß | Large cable cover

Produktnr. | Product No.

200401

Länge | Length

700 mm



Kabelabdeckung klein | Small cable cover

Produktnr. | Product No.

200402

Länge | Length

480 mm

Zubehör

Accessories



Clip Windleitblech | Wind deflector plate clip

Produktnr. | Product No.
800707



Kabelbinder inkl. Clip | Cable tie incl. clip

Produktnr. | Product No.
800706

Länge | Length
200 mm



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



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

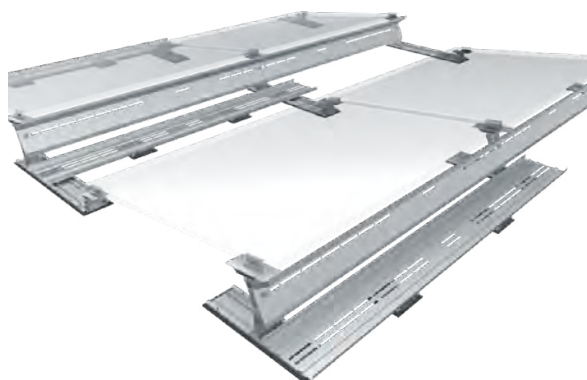
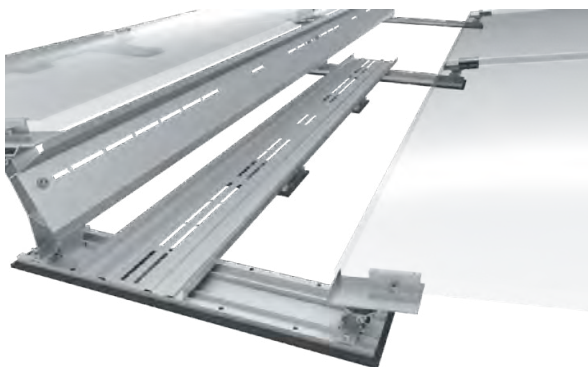
easySPEED 1

Ballastvarianten

Ballast variants

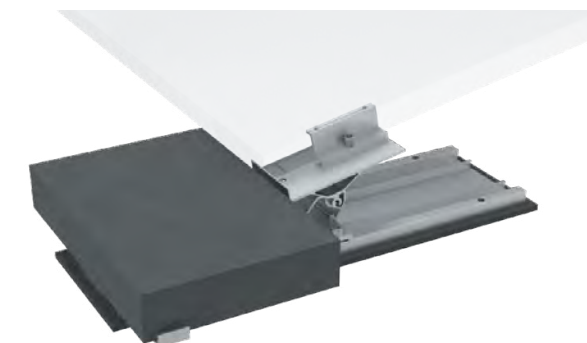
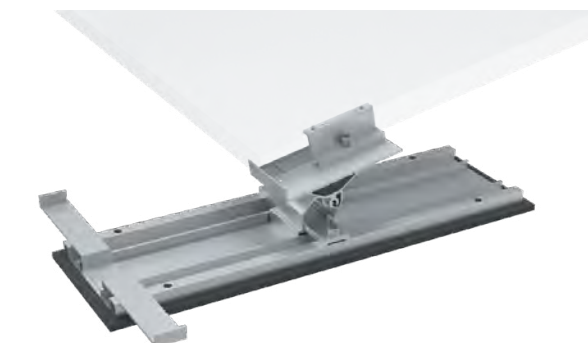
Variante Ballastwanne

Ballast tray variant



Variante Ballastspange

Ballast brace variant

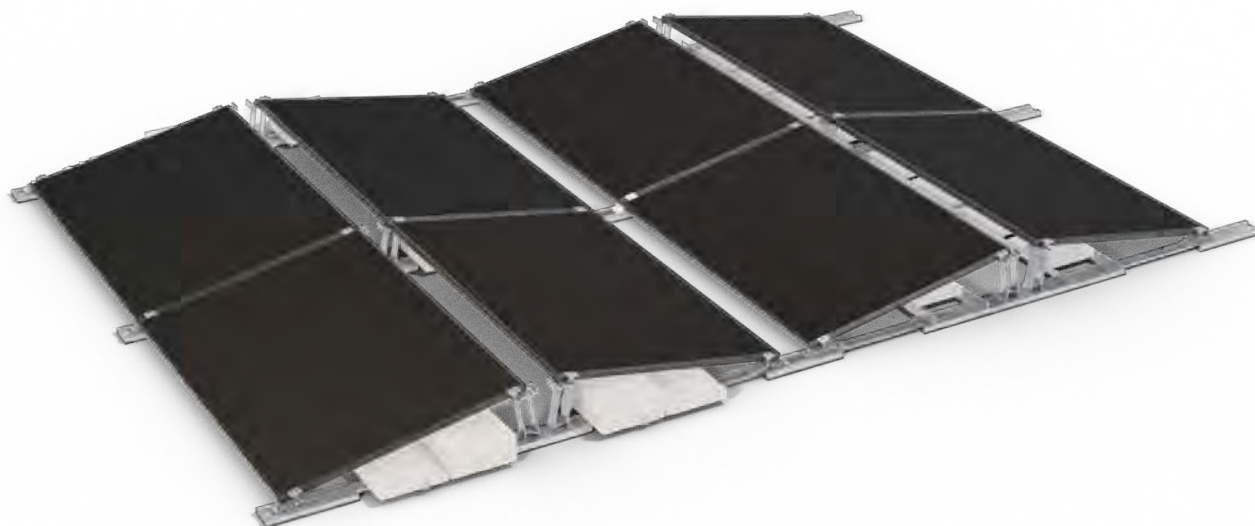


Technische Daten

Verwendung	Folien-, Bitumen- und Kiesdächer			
Module	Typ	Gerahmte Module	Maße	B: 900 - 1200 mm, L: 1650 - 2300 mm
	Ausrichtung	Ost/West und Süd	Feldgröße	Max. 21 x 21 Meter
	Neigung	~10°	Dachbereich	Alle Dachbereiche gemäß EN 1991-1-4
	Reihenabstände	Süd, Verschattungswinkel 18°: 563 mm Süd, Verschattungswinkel 25°: 396 mm Ost/West: 376 mm		
Abstand v. Dachoberfläche	Ca. 70 mm			
Max. Dachneigung	Bis 5° je nach Dachgegebenheiten, ohne Dachanbindung			
Lasten	Wind:	Bis zu 2,4 kN/m²; Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-3:2010-12 mittels Solar.Pro.Tool		
	Schnee:	Bis zu 5,4 kN/m²; Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-4:2010-12 mittels Solar.Pro.Tool		
Standsicherheit	Softwaregestützt auf Basis von Windkanaluntersuchungen			
Gebäudehöhe	≤ 25 m			
Bauseitige Anforderungen	Die statische Tragfähigkeit der Dachkonstruktion und des Gebäudetragwerks sowie eine ausreichende Druckbelastbarkeit der Wärmedämmung ist bauseits sicherzustellen.			
Material	Aluminium EN AW 6063/ 6005; Bleche aus Stahl mit Alu-Zink Beschichtung; Kleinteile aus rostfreiem Stahl A2-70; Bautenschutzmatte aus Polyester-Vlies			

Technical data

Use	Membrane, bitumen and gravel roofs			
Modules	Type	Framed modules	Dimensions	B: 900 - 1200 mm, L: 1650 - 2300 mm
	Orientation	East/west and south facing	Field size	Max. 21 × 21 meters
	Inclination	~10°	Roof area	All roof areas according EN 1991-1-4
	Row spacing	South, internal shading angle 18°: 563 mm South, internal shading angle 25°: 396 mm East/west: 376 mm		
Distance from roof	~ 70 mm			
Max. roof inclination	Up to 5° depending on roof conditions, without roof connection			
Loads	Wind:	Up to 2,4 kN/m2; calculation according to DIN EN 1991-1-3:2010-12 using Solar.Pro.Tool		
	Snow:	Up to 5,4 kN/m2; calculation according to DIN EN 1991-1-4:2010-12 using Solar.Pro.Tool		
Stability	Software assisted based on wind tunnels investigations			
Building height	≤ 25 m			
On-site requirements	The static load-bearing capacity of the roof structure and the building framework, as well as sufficient compressive strength of the thermal insulation, must be ensured on site.			
Material	Aluminium EN AW 6063/6005; sheet steel with an aluminium-zinc coating; small parts made from A2-70 stainless steel; building protection mat made from non-woven polyester			



ALLES AUF SCHIENE.

Das schnellste Flachdachsystem zum Bestpreis.

Minimale Bauteile, maximale Lastenverteilung und mit nur 3 Schrauben pro Schiene zur blitzschnellen Montage ohne Verbindungselemente.

EVERYTHING ON TRACK. AT RECORD VALUE.

The fastest flat roof system on a budget.

Minimal components, maximum load distribution and with only 3 screws per rail for lightning-fast assembly without connecting elements.

Eigenschaften & Vorteile

- + Schnellste Montage und geringe Arbeitskosten
- + Montageschiene komplett vormontiert
- + Klemmung vorab positioniert
- + Eigens entwickelte Bautenschutzmatten für beste Lastverteilung
- + Nur drei Schrauben zur Schienenmontage
- + Keine Verbindungselemente notwendig

Features & benefits

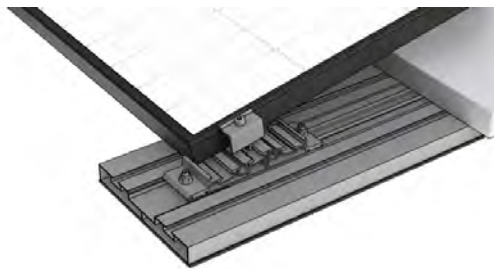
- + Fastest installation and low labour costs
- + Mounting rail completely pre-assembled
- + Clamp pre-positioned
- + Specially developed building protection mats for optimum load distribution
- + Only three screws for rail mounting
- + No connecting elements required

Das System

The system

Detailansicht der Vorderstütze

Detailed view of the front support



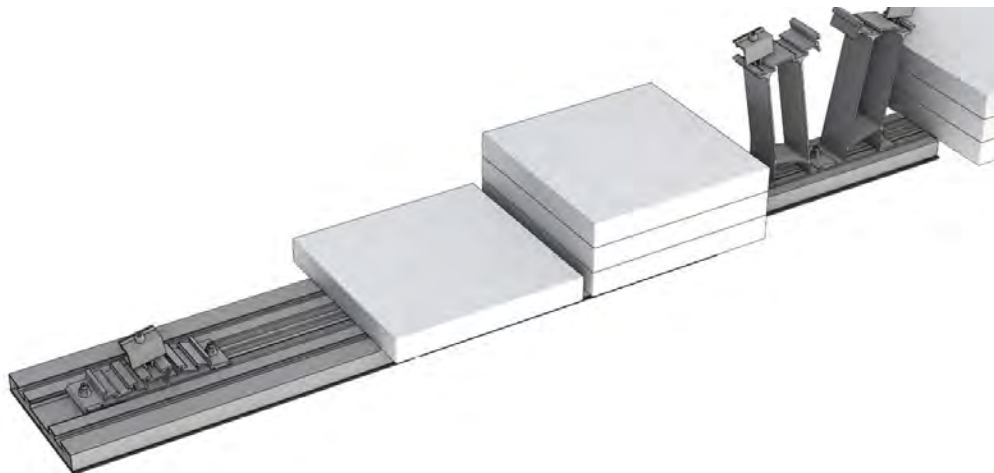
Detailansicht der Hinterstütze

Detailed view of the rear support



Anwendung der Bautenschutzmatte

Application of the building protection mat



Technische Daten

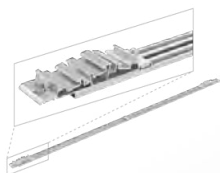
Beschreibung:	Vormontiertes Schienensystem für die Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern.
Einsatzbereich:	Auf Folien- und Bitumendächern mit und ohne Wärmedämmung unter der Abdichtung sowie Beton- und Kiesdächern.
Modulabmessungen:	1134 mm (± 1 mm) $\times \leq 2400$ mm (Breite $\times$ Länge)
Aufstellwinkel:	10° beidseitig
Max. Gebäudehöhe	25 m
Max. Dachneigung:	Bis 5°
Auslegung / Standsicherheit	Softwaregestützt auf Basis von Windkanaluntersuchungen
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 die Nutzervereinbarung.
Modulfreigabe	Die Modulfreigabe wird beim Modulhersteller oder dem entsprechenden Datenblatt entnommen.
Komponenten	Trägerschiene, Stützen, Modulklemmen, Ankerschrauben, Bautenschutzmaten
Materialien	Tragende Verbindungsteile aus Aluminium EN AW 6060 T64, Modulklemmen aus Aluminium EN AW 6063 T66, Schrauben aus rostfreiem Stahl V2A, Bautenschutzmatte aus EPDM

Technical data

Description:	Pre-assembled rail system for mounting PV modules on flat roofs.
Area of application:	On foil and bitumen roofs with and without thermal insulation under the waterproofing as well as concrete and gravel roofs.
Module dimensions:	1134 mm (± 1 mm) $\times \leq 2400$ mm (width $\times$ length)
Installation angle:	10° on both sides
Max. building height	25 m
Max. roof pitch:	Up to 5°
Design / Stability	Software-supported on the basis of wind tunnel analyses
On-site requirements	Sufficient static load-bearing capacity of the roof structure and the building support structure as well as sufficient pressure load-bearing capacity of the roof structure must be ensured on site. The general terms and conditions of business and warranty as well as the user agreement apply.
Module release	The module release can be obtained from the module manufacturer or the corresponding data sheet.
Components	Support rails, supports, module clamps, anchor bolts, building protection mats
Materials	Load-bearing connecting parts made of aluminium EN AW 6060 T64, module clamps made of aluminium EN AW 6063 T66, screws made of stainless steel V2A, building protection mat made of EPDM

Komponenten

Components



Schienen Set | Rail Set

Länge | Length
2535 mm

Farbe | Color
Silber | Silver

Prod. Nr. | Prod. No.
110703



Lastverteilerplatte mit Vlies | Protection mat alu with fleece

H x B x L | H x W x L
33x105x400 mm

Farbe | Color
Silber | Silver

Prod. Nr. | Prod. No.
ER0792



Hinterstütze | Rear support

Farbe | Color
Silber | Silver

Prod. Nr. | Prod. No.
110705



Mittelklemme Uni IK mit Pin | Middle clamp Uni IC with pin

Farbe | Color
Silber | Silver

Prod. Nr. | Prod. No.
803301C P1 28-42



Endklemme Uni IK mit Pin | End clamp Uni with pin

Farbe | Color
Silber | Silver

Prod. Nr. | Prod. No.
803394C P1 30-42



Ballastspange | Ballast support

Farbe | Color
Silber | Silver

Prod. Nr. | Prod. No.
ER0815



L-Winkel | Ballast angle

H x B x L | H x W x L
40x40x2100 mm
40x40x2500 mm

Farbe | Color
Silber | Silver
Silber | Silver

Prod. Nr. | Prod. No.
ER0800
ER0801



Klemme L-Winkel | Ballast angle clamp

Farbe | Color
Silber | Silver

Prod. Nr. | Prod. No.
ER0810



Kabelbinder inkl. Clip | Cable tie incl. clip

Material: PA 66 | UV-resistent

Länge | Length
200 mm

Farbe | Color
Schwarz | Black

Gewicht | Weight
0,003 kg

Prod. Nr. | Prod. No.
800706



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

Produktnr. | Prod. No.
802640

Farbe | Color
Schwarz | Black

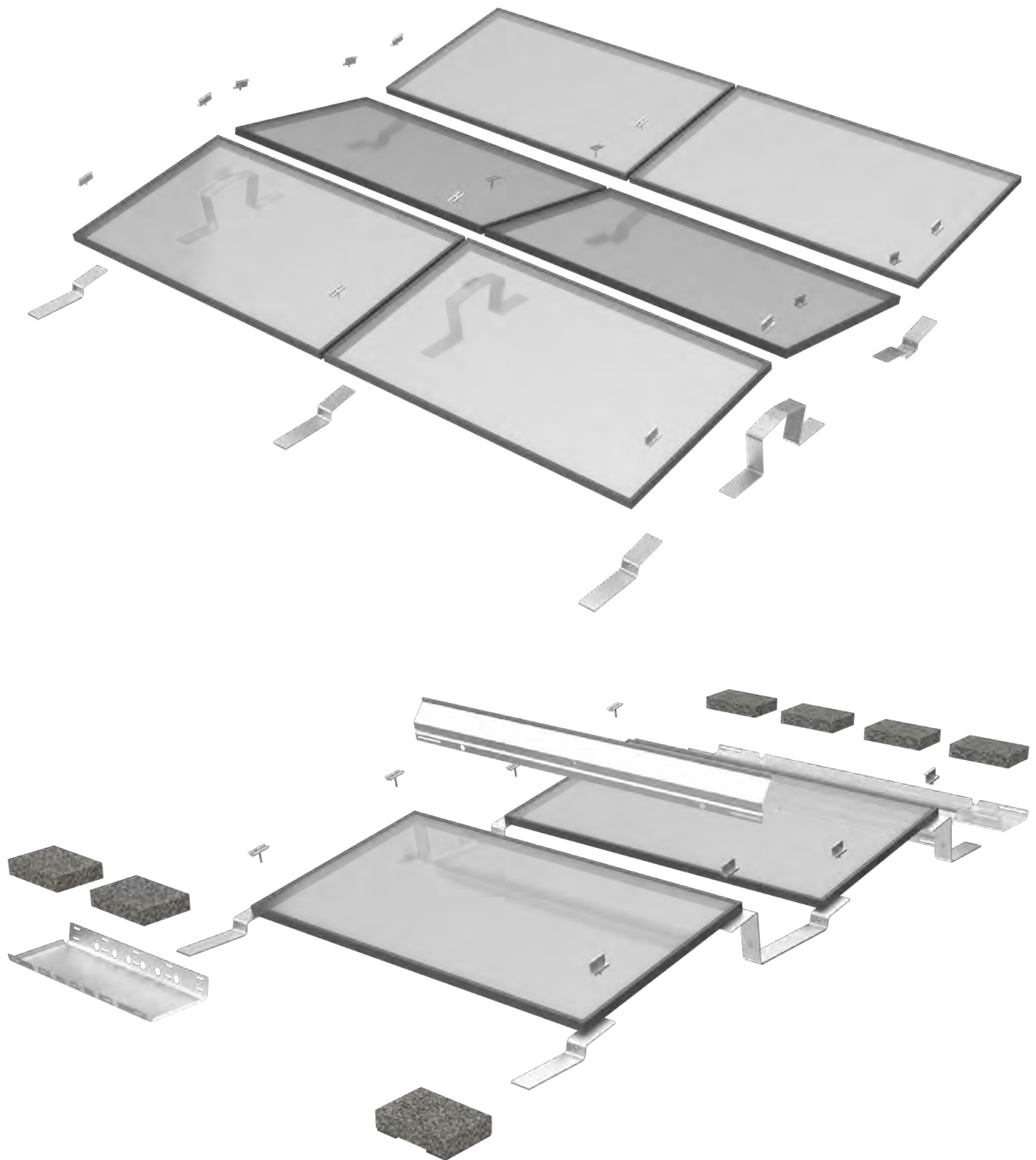


Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

Produktnr. | Prod. No.
802641

Farbe | Color
Silber | Silver

easyLIGHT

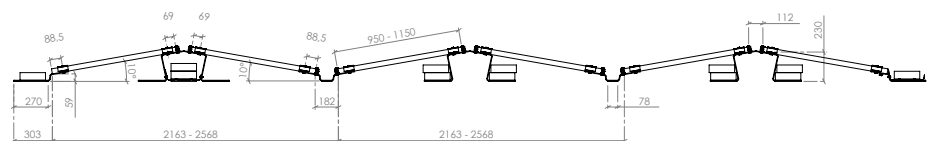


Eigenschaften & Vorteile

- + Ost / West- und Südvarianten
- + Windkanal getestet
- + schnelle und einfache Montage durch vormontierte Komponenten
- + geringe Transportkosten
- + optimale Modulbelüftung
- + Wasserablauf auf allen Seiten gegeben
- + Hauptstruktur aus Aluminium/rostfreiem Stahl
- + keine Dachdurchdringung erforderlich
- + Modulklemmen mit integrierten Erdungspins
- + leicht und belastungsfähig
- + nach UL 2703 TÜV-zertifiziert

Features & benefits

- + East / west and south variants
- + Wind tunnel tested
- + Fast and easy installation thanks to pre-assembled components
- + Low transport costs
- + Optimal module ventilation
- + Water drainage on all sides
- + Main structure made of aluminium/stainless steel
- + No roof penetration required
- + Module clamps with integrated earthing pins
- + Lightweight and resilient
- + UL 2703 TÜV-certified

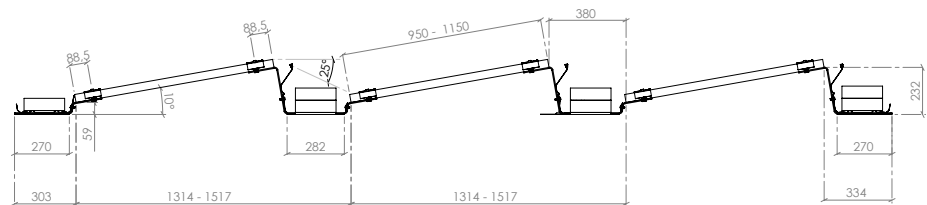


10° East / West, Variante kurzer Abstand

Klemmung nur auf **kurzer** Modulseite

10° East / West, narrow gap variant

Clamping only on the **short** side of the module

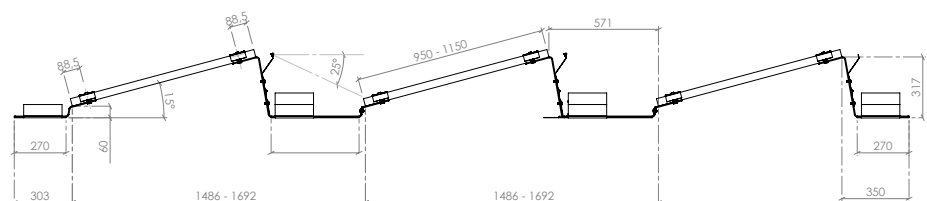


10° South, Variante kurzer Abstand (25° Verschattungswinkel)

Klemmung nur auf **kurzer** Modulseite

10° South, narrow gap variant (25° angle for shading clearance)

Clamping only on the **short** side of the module

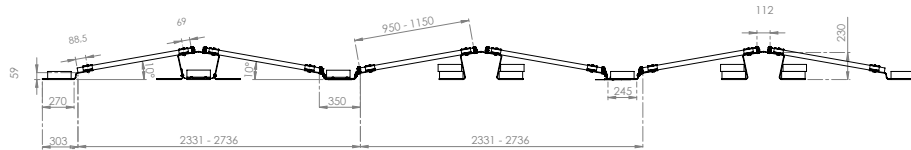


15° South, Variante kurzer Abstand (25° Verschattungswinkel)

Klemmung nur auf **kurzer** Modulseite

15° South, narrow gap variant (25° angle for shading clearance)

Clamping only on the **short** side of the module

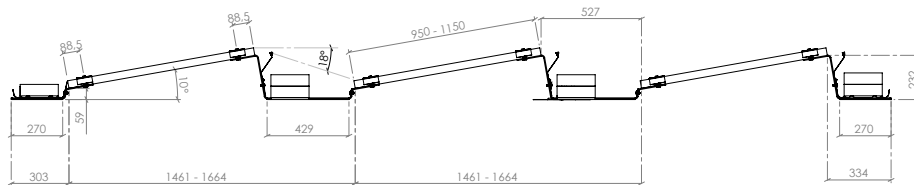


10° East / West, Variante langer Abstand

Klemmung nur auf **kurzer** Modulseite

10° East / West, wide gap variant

Clamping only on the **short** side of the module

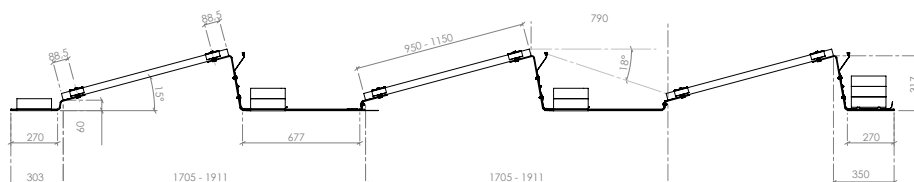


10° South, Variante langer Abstand (18° Verschattungswinkel)

Klemmung nur auf **kurzer** Modulseite

10° South, wide gap variant (18° angle for shading clearance)

Clamping only on the **short** side of the module



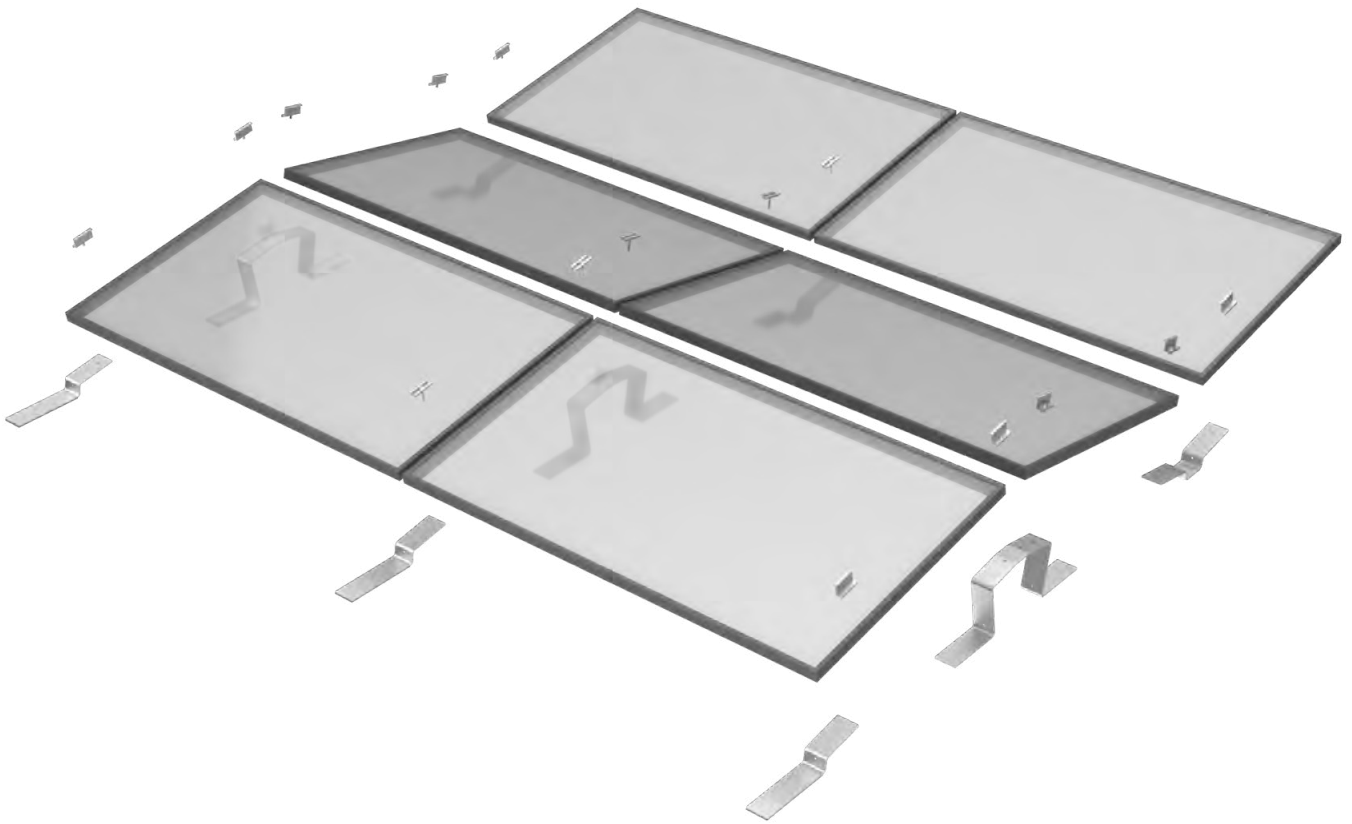
15° South, Variante langer Abstand (18° Verschattungswinkel)

Klemmung nur auf **kurzer** Modulseite

15° South, wide gap variant (18° angle for shading clearance)

Clamping only on the **short** side of the module

easyLIGHT East / West



EIN ECHTES LEICHTGEWICHT dank minimalem Materialaufwand

Unser erprobtes, aerodynamisches Flachdachsystem easyLIGHT East / West überzeugt durch geringes Gewicht, attraktiven Preis und einen schnellen, unkomplizierten Aufbau. Mit den optionalen Alpinstützen können auch hohe Schneelasten bewältigt werden. Die Ost-West Belegung erlaubt, bis zu 40% mehr Module auf derselben Fläche als unser Süd-System zu verbauen, und bietet einen sensationellen Preisvorteil.

A REAL LIGHTWEIGHT thanks to optimized material usage

Our tried-and-tested, aerodynamic easyLIGHT East / West flat roof system impresses with its low weight, attractive pricing and quick, uncomplicated assembly. With the optional Alpine supports, even high snow loads can be managed. The east-west configuration allows up to 40% more modules to be installed in the same area as our south system and offers a sensational price advantage.

Technische Daten

Beschreibung	Aerodynamisches Montagesystem für die Aufständerung von gerahmten PV-Modulen auf Flachdächern.			
Einsatzbereich	Auf Folien- und Bitumendächern mit und ohne Wärmedämmung unter der Abdichtung sowie Beton- und Kiesdächern. Gründächer auf Anfrage			
Module	Aufstellwinkel	10° beidseitig	Maße	B: 900 - 1150 mm, L: 1500 - 2250 mm
	Feldgröße	Min. 1 Reihe je 2 Module, Max. 12 × 8 Reihen, 192 Module oder 20 × 20 m		
	Reihenabstände	Interner Verschattungswinkel 25°: Verbinder kurz 380 mm Interner Verschattungswinkel 18°: Verbinder lang 527 mm		
Abstand v. Dachoberfläche	Ca. 60 mm, auf Kiesdach ggf. weniger			
Abstand v. Dachrand	1200 mm (geringere Abstände auf Anfrage), Bereiche F und G gem. EN 1991-1-4 können belegt werden.			
Max. Dachneigung	Bis 5° ohne Dachanker möglich, über 5° nur mit Dachankern			
Lasten	Wind:	Soglast bis 2.4 kN/m²		
	Schnee:	Drucklast Standard bis 2.4 kN/m² Drucklast Alpin bis 4.4 kN/m²		
Auslegung / Standsicherheit	Softwaregestützt auf Basis von Windkanaluntersuchungen			
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 die Nutzervereinbarung.			
Modulfreigabe	Die Modulfreigabe wird beim Modulhersteller oder dem entsprechenden Datenblatt entnommen.			
Komponenten	Modulklemmen mit Erdungspin, Flachdach-Bügel, Windleitbleche, Ballaststeine, Ballastwannen, Dachanker			
Materialien	Tragende Verbindungsteile aus Aluminium EN AW 6060 T64, Modulklemmen aus Aluminium EN AW 6063 T66, Schrauben aus rostfreiem Stahl A2-70, Windleitbleche und Ballastwannen aus Stahl mit Alu-Zink-Beschichtung, Bautenschutzmatte aus Polyester-Vlies			

easyLIGHT East / West

Technical data

Description	Aerodynamic mounting system for the elevation of framed framed PV modules on flat roofs.		
Area of application	On foil and bitumen roofs with and without thermal insulation under the waterproofing as well as concrete and gravel roofs and green roofs on request		
Modules	Installation angle	10° on both sides	Dimensions W: 900 - 1150 mm, L: 1500 - 2250 mm
	Field size	Min. 1 row per 2 modules, max. 12 × 8 rows, 192 modules or 20 × 20 m	
	Row spacing	Internal shading angle 25°: connector short 380 mm Internal shading angle 18°: connector long 527 mm	
Distance from roof surface	Approx. 60 mm, possibly less on gravelled roofs		
Distance from edge of roof	1200 mm (smaller distances on request), roof areas F and G according to EN 1991-1-4 can be used.		
Max. roof pitch:	Up to 5° possible without roof anchors, above 5° only with roof anchors		
Loads	Wind:	Suction load up to 2.4 kN/m²	
	Snow:	Compressive load standard up to 2.4 kN/m² Compressive load alpine up to 4.4 kN/m²	
Design / Stability	Software-supported on the basis of wind tunnel analyses		
On-site requirements	Sufficient static load-bearing capacity of the roof structure and the building support structure as well as sufficient pressure load-bearing capacity of the roof structure must be ensured on site. The general terms and conditions of business and warranty as well as the user agreement apply.		
Module release	The module release can be obtained from the module manufacturer or the corresponding data sheet.		
Components	Module clamps with earthing pin, flat roof bracket, wind deflectors, weights, ballast troughs, roof anchors		
Materials	Load-bearing connecting parts made of aluminium EN AW 6060 T64, module clamps made of aluminium EN AW 6063 T66, screws made of stainless steel A2-70, wind deflectors and ballast troughs made of steel with aluminium-zinc coating, building protection mat made of polyester fleece		

Komponenten

Components



Ausgangsfuß E/W 10 mit Bautenschutzmatte

Starting support E/W 10 with building protection mat

Produktnr. | Product No.
821011V-5



Mittelstütze mit Bautenschutzmatte

Short centre support with building protection mat

Produktnr. | Product No.
820921V-5



Verbinder mit Bautenschutzmatte | Connector with building protection mat

Produktnr. Product No.	Variante Variant
821032V-5	Kurz Short
821031V-5	Lang Long



Mittelklemme | Middle clamp

Produktnr. Product No.	Farbe Colour
820302-30-50V P2	Silber Silver



Mittelklemme schwarz | Middle clamp black

Produktnr. Product No.	Farbe Colour
820392-30-50V P2	Schwarz Black



Endklemme | End clamp

Produktnr. Product No.	Farbe Colour
820305-30V P2	Silber Silver
820305-32V P2	Silber Silver
820305-35V P2	Silber Silver



Endklemme | End clamp

Produktnr. Product No.	Farbe Colour
820395-30V P2	Schwarz Black
820395-32V P2	Schwarz Black
820395-35V P2	Schwarz Black

easyLIGHT East / West

Komponenten

Components



Bautenschutzmatte PES | Building protection mat

Produktnr. | Product No.
823037V



Alpinstütze vorne E/W 10 mit Bautenschutzmatte Alpine support front E/W 10 with building protection mat

Produktnr. | Product No.
821061V-5



Ballastwanne lang | Long ballast tray

Produktnr. | Product No.
706001-1800
706001-2050
706002-2300

Für Modullänge | For module length
1800 mm
2050 mm
2300 mm



Ballastwanne kurz | Short ballast tray

Produktnr. | Product No.
70600-880

Für Modullänge | For module length
880 mm



Torbandschraube | Gate hinge screw

Produktnr. | Product No.
823007

Variante | Variant
M8×20



Inbusmutter | Allen nut

Produktnr. | Product No.
800656

Variante | Variant
M8 SW6



Unterlegscheibe | Washer

Produktnr. | Product No.
823002-28

Ø Innen | Ø Inside
8,4 mm

Ø Außen | Ø Outside
24 mm



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

Produktnr. | Prod. No.
802640

Farbe | Color
Schwarz | Black

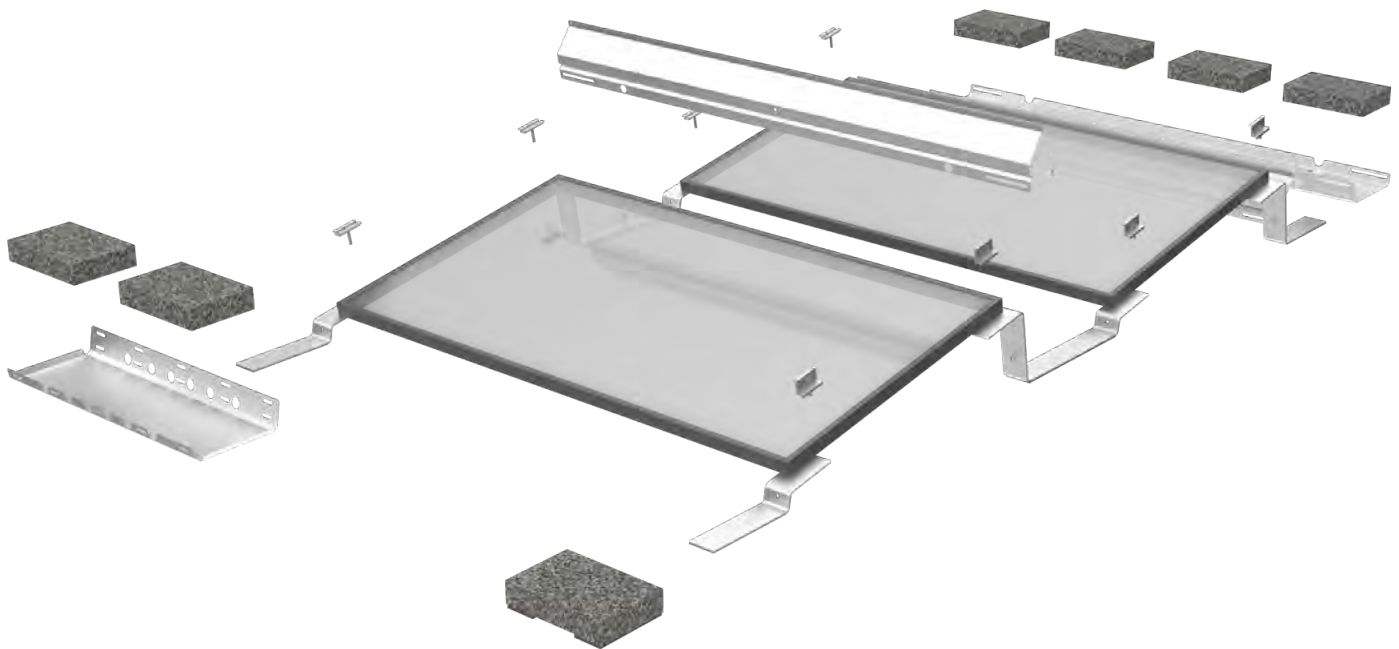


Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

Produktnr. | Prod. No.
802641

Farbe | Color
Silber | Silver

easyLIGHT South



EIN ECHTES LEICHTGEWICHT dank minimalem Materialaufwand

Unser erprobtes, aerodynamisches Flachdachsystem easyLIGHT South überzeugt durch geringes Gewicht, attraktiven Preis und einen schnellen, unkomplizierten Aufbau. Mit den optionalen Alpinstützen können auch hohe Schneelasten bewältigt werden. Das Süd-System zeichnet sich durch die Möglichkeit aus, selbst größte Dachflächen kostengünstig zu belegen.

A REAL LIGHTWEIGHT thanks to optimized material usage

Our tried-and-tested, aerodynamic easyLIGHT South flat roof system impresses with its low weight, attractive pricing and quick, uncomplicated assembly. With the optional Alpine supports, even high snow loads can be managed. The South system is characterised by its ability to cover even the largest roof areas cost-effectively.

Technische Daten

Beschreibung:	Aerodynamisches Montagesystem für die Aufständigung von gerahmten PV-Modulen auf Flachdächern.
Einsatzbereich:	Auf Folien- und Bitumendächern mit und ohne Wärmedämmung unter der Abdichtung sowie Beton- und Kiesdächern und Gründächer auf Anfrage
Modulabmessungen:	900 - 1150 mm x 1500 - 2250 mm (Breite x Länge)
Aufstellwinkel:	5°, 10°, 15° einseitig
Reihenabstände:	S 10 (25° interner Verschattungswinkel): 380 mm S 10 (18° interner Verschattungswinkel): 527 mm S 15 (25° interner Verschattungswinkel): 571 mm S 15 (18° interner Verschattungswinkel): 790 mm
Abstand von Dachoberfläche:	Ca. 60 mm, auf Kiesdach ggf. weniger
Abstand vom Dachrand:	1200 mm (geringere Abstände auf Anfrage), Bereiche F und G gem. EN 1991-1-4 können belegt werden.
Max. Dachneigung:	Bis 5° ohne Dachanker möglich, über 5° nur mit Dachankern
Min. & Max. Feldgröße:	Min. 1 Reihe je 2 Module, Max. 12 x 10 Reihen, 120 Module oder 20 x 20 m
Windlast:	Soglast bis 2,4 kN/m ²
Schneelast:	Drucklast easyLIGHT S 10, 15 Standard bis 2,4 kN/m ² Drucklast easyLIGHT S 10, 15 Alpin bis 4,4 kN/m ²
Auslegung / Standsicherheit	Softwaregestützt auf Basis von Windkanaluntersuchungen
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 die Nutzervereinbarung.
Modulfreigabe	Die Modulfreigabe wird beim Modulhersteller oder dem entsprechenden Datenblatt entnommen.
Komponenten	Modulklemmen mit Erdungspin, Flachdach-Bügel, Windleitbleche, Ballaststeine, Ballastwannen, Dachanker
Materialien	Tragende Verbindungsteile aus Aluminium EN AW 6060 T64, Modulklemmen aus Aluminium EN AW 6063 T66, Schrauben aus rostfreiem Stahl A2-70, Windleitbleche und Ballastwannen aus Stahl mit Alu-Zink-Beschichtung, Bautenschutzmatte aus Polyester-Vlies

easyLIGHT South

Technical data

Description:	Aerodynamic mounting system for the elevation of framed framed PV modules on flat roofs.
Area of application:	On foil and bitumen roofs with and without thermal insulation under the waterproofing as well as concrete and gravel roofs and green roofs on request
Module dimensions:	900 - 1150 mm x 1500 - 2250 mm (width x length)
Installation angle:	5°, 10°, 15° on one side
Row spacing:	S 10 (25° internal shading angle): 380 mm S 10 (18° internal shading angle): 527 mm S 15 (25° internal shading angle): 571 mm S 15 (18° internal shading angle): 790 mm
Distance from roof surface:	Approx. 60 mm, possibly less on gravelled roofs
Distance from edge of roof:	1200 mm (smaller distances on request), roof areas F and G according to EN 1991-1-4 can be used.
Max. roof pitch:	Up to 5° possible without roof anchors, above 5° only with roof anchors
Min. & max. field size:	Min. 1 row per 2 modules, max. 12 x 10 rows, 120 modules or 20 x 20 m
Wind load:	Suction load up to 2.4 kN/m ²
Snow load:	Compressive load easyLIGHT S 10, 15 Standard up to 2.4 kN/m ² Compressive load easyLIGHT S 10, 15 Alpine up to 4.4 kN/m ²
Design / Stability	Software-supported on the basis of wind tunnel analyses
On-site requirements	Sufficient static load-bearing capacity of the roof structure and the building support structure as well as sufficient pressure load-bearing capacity of the roof structure must be ensured on site. The general terms and conditions of business and warranty as well as the user agreement apply.
Module release	The module release can be obtained from the module manufacturer or the corresponding data sheet.
Components	Module clamps with earthing pin, flat roof bracket, wind deflectors, weights, ballast troughs, roof anchors
Materials	Load-bearing connecting parts made of aluminium EN AW 6060 T64, module clamps made of aluminium EN AW 6063 T66, screws made of stainless steel A2-70, wind deflectors and ballast troughs made of steel with aluminium-zinc coating, building protection mat made of polyester fleece

Komponenten

Components



Anfangsfuß mit Bautenschutzmatte | Starting support with building protection mat

Produktnr. Product No.	Variante Variant
821011V-5	S10
821511V-5	S15



Verbinder mit Bautenschutzmatte | Connector with building protection mat

Produktnr. Product No.	Variante Variant	Länge Length
821011V-5	S10	Kurz Short
821532V-5	S15	Kurz Short
821031V-5	S10	Lang Long
821031V-5	S15	Lang Long



Endfuß mit Bautenschutzmatte | Ending support with building protection mat

Produktnr. Product No.	Variante Variant
821021V-5	S10
821521V-5	S15



Windleitblech | Wind deflector plate

Produktnr. Product No.	Variante Variant	Für Modullänge For module length
706101-1800	S10	1800 mm
706101-2050	S10	2050 mm
706101-2300	S10	2300 mm
706151-1800	S15	1800 mm
706151-2050	S15	2050 mm
706151-2300	S15	2300 mm



Mittelklemme | Middle clamp

Produktnr. Product No.	Farbe Colour
820302-30-50V P2	Silber Silver



Mittelklemme schwarz | Middle clamp black

Produktnr. Product No.	Farbe Colour
820392-30-50V P2	Schwarz Black

easyLIGHT South

Komponenten

Components



Endklemme | End clamp

Produktnr. Product No.	Farbe Colour
820305-30V P2	Silber Silver
820305-32V P2	Silber Silver
820305-35V P2	Silber Silver



Endklemme schwarz | End clamp black

Produktnr. Product No.	Farbe Colour
820395-30V P2	Schwarz Black
820395-32V P2	Schwarz Black
820395-35V P2	Schwarz Black



Inbusschraube | Allen screw

Produktnr. Product No.	Typ Type
800612	M8x30



Bautenschutzmatte PES | Building protection mat PES

Produktnr. Product No.
823037V

Optional

Optional



Ballastwanne kurz | Ballast tray short

Produktnr. Product No.	Für Modullängen For module length
706000-880	880 mm



Ballastwanne lang | Ballast tray long

Produktnr. Product No.	Für Modullängen For module length
706001-1800	1800 mm
706001-2050	2050 mm
706002-2300	2300 mm

Optional

Optional



Alpinstütze vorne mit Bautenschutzmatte

Alpine support front with building protection mat

Produktnr. Product No.	Variante Variant
821061V-5	S10
821561V-5	S15



Alpinstütze hinten mit Bautenschutzmatte

Alpine support rear with building protection mat

Produktnr. Product No.	Variante Variant
821052V	S10
821552V	S15



Unterlegscheibe | Washer

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



Kantenclip | Edge clip

Produktnr. Product No.	
800707	Zur Anbringung an überlappenden Windleitblechen For mounting on overlapping wind deflectors



Torbandschraube | Gate hinge screw

Produktnr. Product No.	Variante Variant
823007	M8×20



Inbusmutter | Allen nut

Produktnr. Product No.	Variante Variant
800656	M8 SW6



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

Produktnr. Prod. No.	Farbe Color
802640	Schwarz Black



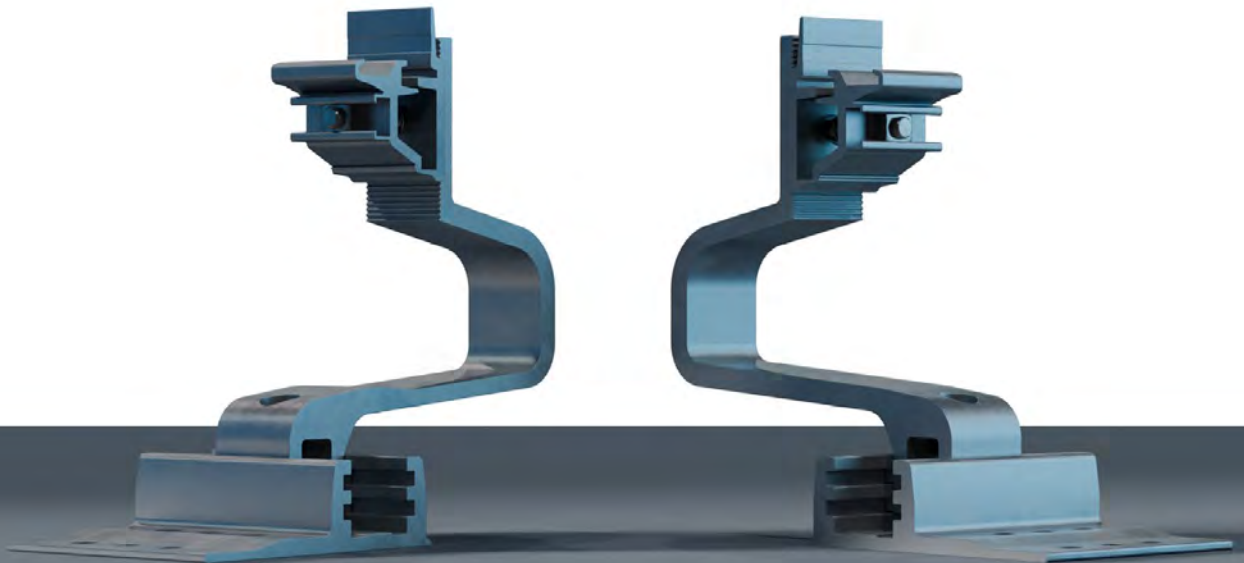
Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

Produktnr. Prod. No.	Farbe Color
802641	Silber Silver

SCHRÄGDACH PITCHED ROOF

Unser easyPITCH System für Schrägdächer

Our easyPITCH system for pitched roofs



Eigenschaften & Vorteile

- + universell einsetzbare Dachhaken für Ziegeldächer
- + Hoch belastbar durch optimierte Lasteneinleitung
- + schnelle und einfache Montage durch vormontierte Komponenten
- + höhere Tragfähigkeit durch speziell ausgewählte Aluminium-Legierung
- + Höhenausgleich unter dem Dachziegel erfolgt ohne diagonale Verschiebung
- + 3-fach verstellbar - direkt am Dach
- + höhenverstellbar von 39 – 55 mm - für alle Lattungshöhen geeignet
- + Schienenmontage einlagig und im Kreuzverbund möglich

Features & benefits

- + universally usable roof hooks for tiled roofs
- + High load capacity due to optimized load transfer
- + quick and easy mounting due to pre-assembled components
- + higher load capacity due to specially selected aluminium alloy
- + Height adjustment beneath the roof tile without diagonal displacement
- + 3-way adjustable – directly on the roof
- + Height adjustable from 39 to 55 mm – suitable for all batten heights
- + single-layered or cross-bonded mounting of support profile possible

easy Linie

- + Das klassische ALUMERO Portfolio
- + Innenklick
- + Anbindung von unten

easy line

- + The classic ALUMERO portfolio
- + Internal click
- + Connection from below

uni Linie

- + Universalität der Komponenten
- + Innen- & Außenklick
- + Anbindungen von der Seite
- + Veränderte Anbindungen ans Trägerprofil

uni line

- + Universality of components
- + Internal & External Click
- + Links from the page
- + Modified connections to the support profile

Komponenten: easy Linie

Components: easy line



Dachhaken EF35 | Roof hook EF35

Produktnr. | Product No.
802514

Variante | Variant
EF35



Dachhaken EF35 Eco | Roof hook EF35 Eco

Produktnr. | Product No.
802515

Variante | Variant
EF35 Eco



Biberschwanz Dachhaken mit Schnellmontage Plain tile roof hook with quick mounting

Produktnr. | Product No.
802425



Schiefer Dachhaken mit Schnellmontage Slate roof hook with quick mounting

Produktnr. | Product No.
802423



Montageschiene | Mounting rail

Produktnr. Product No.	Höhe Height	Länge Length
802105-24	37 mm	2400 mm
802105-36	37 mm	3600 mm
802105-48	37 mm	4800 mm
802105-6	37 mm	6000 mm
802100-24	45 mm	2400 mm
802100-36	45 mm	3600 mm
802100-48	45 mm	4800 mm
802100-6	45 mm	6000 mm
802102-36	65 mm	3600 mm
802102-48	65 mm	4800 mm
802102-6	65 mm	6000 mm

Sonderlängen
auf Anfrage |
Custom sizes
upon inquiry

Komponenten: easy Linie

Components: easy line



Montageschiene schwarz | Mounting rail black

Produktnr. Product No.	Höhe Height	Länge Length	
802195-24	37 mm	2400 mm	
802195-36	37 mm	3600 mm	
802195-48	37 mm	4800 mm	
802195-6	37 mm	6000 mm	
802190-24	45 mm	2400 mm	
802190-36	45 mm	3600 mm	
802190-48	45 mm	4800 mm	
802190-6	45 mm	6000 mm	
802192-36	65 mm	3600 mm	Sonderlängen auf Anfrage
802190-48	65 mm	4800 mm	Custom sizes upon inquiry
802190-6	65 mm	6000 mm	



Ziegelsatzplatte 2.1 | Tile replacement plate 2.1

Produktnr. Product No.	Farbe Colour	Colour
802630	Kupferbraun RAL 8004	Copper brown RAL 8004



Ziegelsatzplatte 2.1 | Tile replacement plate 2.1

Produktnr. Product No.	Farbe Colour	Colour
802631	Anthrazit RAL 7016	Anthracite RAL 7016



Biberschwanzplatte Galvalum | Beaver tail sheet metal tile

Produktnr. Product No.	Variante Variant
802620	Lang Long
802621	Kurz Short



Endklemme Click | End clamp click

Produktnr. Product No.	Farbe Colour
802304C P1 30-42	Silber Silver
802394C P1 30-42	Schwarz Black



Mittelklemme Click | End clamp click

Produktnr. Product No.	Farbe Colour	Typ Type
802301C P1 28-42	Silber Silver	Mit Pin With pin
802301C 28-42	Silber Silver	Ohne Pin Without pin
802391C P1 28-42	Schwarz Black	Mit Pin With pin
802391C 28-42	Schwarz Black	Ohne Pin Without pin

Komponenten: easy Linie

Components: easy line



Tellerkopfschraube | Flat head screw

Produktnr. Product No.	Abmessungen Dimensions
800665	8,0 × 100 mm
800664	8,0 × 120 mm



Schienenverbinder | Rail connector

Produktnr. Product No.	Höhe Height	
802155	37 mm	
802150	45 mm	
802152	65 mm	
802150S	45 mm	Mit Schrauben With screws
802152S	65 mm	Mit Schrauben With screws



Kreuzverbinder 2.1 | Cross connector 2.1

Produktnr. Product No.	
802200	Für einen schnellen und starken Kreuzverbund der Montageschiene 37-65 For fast and strong cross-connection of mounting rails 37-65



Abdeckleiste schwarz | Cover strip black

Produktnr. Product No.	Höhe Height
802611	37 mm
802612	45 mm



Endkappe | End cap

Produktnr. Product No.	
802601	Zur schwarzen Abdeckung der Schienenenden der Montageschienen For the black cover of rail ends of the mounting rails



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

Produktnr. Prod. No.	Farbe Color
802640	Schwarz Black



Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

Produktnr. Prod. No.	Farbe Color
802641	Silber Silver

Komponenten: uni Linie

Components: uni line



DH EF35 Uni | RH EF35 Uni

Material: EN 6005-T6 (Grundplatte); EN AW 6005-T6 (Bügel) | A2-70

Dachart | Roofing
Ziegel | Tiled

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,538 kg

Produktnr. | Prod. No.
803514



DH RS23 Uni | RH RS23 Uni

Material: EN 6063/T6 (Ground plate)| EN AW 6082-T6 (Hanger) | EN AW 6005A-T6 (Clamping part) | A2-70

Dachart | Roofing
Ziegel | Tiled

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,483 kg

Produktnr. | Prod. No.
803403



DH RS33 Uni | RH RS33 Uni

Material: EN 6063/T6 (Ground plate)| EN AW 6082-T6 (Hanger) | EN AW 6005A-T6 (Clamping part) | A2-70

Dachart | Roofing
Ziegel | Tiled

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,525 kg

Produktnr. | Prod. No.
803401



DH RS40 Uni | RH RS40 Uni

Material: EN 6063/T6 (Ground plate)| EN AW 6082-T6 (Hanger) | EN AW 6005A-T6 (Clamping part) | A2-70

Dachart | Roofing
Ziegel | Tiled

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,583 kg

Produktnr. | Prod. No.
803402



DH Schiefer Uni | RH Slate Uni

Material: VA 1.4301 | A2-70

Dachart | Roofing
Schiefer | Slate

Dimensionen | Dimensions
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,657 kg

Produktnr. | Prod. No.
803423



DH Biber | RH beaver

Material: Steel sheet

Dachart | Roofing
Biber | Beaver

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,600 kg

Produktnr. | Prod. No.
800425



DH Biber Uni | RH beaver Uni

Material: VA 1.4301 | A2-70

Dachart | Roofing
Biber | Beaver

Dimensionen | Dimensions
30x6 mm

Gewicht | Weight
0,606 kg

Produktnr. | Prod. No.
803425

Komponenten: uni Linie

Components: uni line



DH Alu Biber Uni | RH Alu beaver Uni

Material: EN AW 6005A-T6 | EN AW 6063-T66 | A2-70 | A4-70

Dachart | Roofing
Ziegel | Tiled

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,710 kg

Produktnr. | Prod. No.
803424



DH Schiefer | RH Slate

Material: V A 1.4301 | A2-70

Dachart | Roofing
Schiefer | Slate

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,391 kg

Produktnr. | Prod. No.
800423



Biber Ersatzplatte | Beaver replacement plate

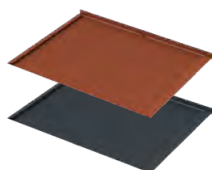
Material: Steel sheet

Typ | Type
Lang | Long
Kurz | Short

Farbe | Color
Silber | Silver
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,600 kg
0,600 kg

Produktnr. | Prod. No.
802620
802621



Ziegelerersatzplatte | Tile replacement plate

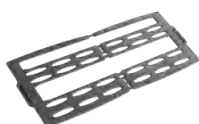
Material: EN AW 6060

Farbe | Color
Kupfer | Copper
Anthrazit | Charcoal grey

Max. Länge | Max. length
430 mm
430 mm

Gewicht | Weight
0,600 kg
0,600 kg

Produktnr. | Prod. No.
802630
802631



DH Unterlegplatte Uni | RH Space plate Uni

Dachart | Roofing
Ziegel | Tiled

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,040 kg

Produktnr. | Prod. No.
803606



Tellerkopfschraube | Flat head screw

Material: A2-70

Farbe | Color
Silber | Silver
Silber | Silver
Silber | Silver
Silber | Silver
Silber | Silver

Abmessungen | Dimensions
8x100 mm
8x120 mm
8x140 mm
8x160 mm
8x180 mm

Gewicht | Weight
0,025 kg
0,026 kg
0,028 kg
0,029 kg
0,030 kg

Produktnr. | Prod. No.
800665
800664
800667
800668
800670



Schraube DH Schiefer Senkkopf | Screw slate countersunk head

Material: A2 | Lubricant coated

Länge | Length
80 mm

Durchmesser | Diameter
6 mm

Gewicht | Weight
0,010 kg

Produktnr. | Prod. No.
700-100-202

Komponenten: uni Linie

Components: uni line



Adapterplatte DH Uni | Adapter plate RH Uni

Material: EN AW 6063-T66

Dachart | Roofing
Beton | Concrete

Für DH | For RH
RS Uni

Länge | Length
2400 mm

Produktnr. | Prod. No.
803114



Schiene 37 Uni | Rail 37 Uni

Material: EN AW 6063-T66

Höhe | Height

Länge | Length

Farbe | Color

Produktnr. | Prod. No.

37 mm

2400 mm

Silber | Silver

803105-24

37 mm

3600 mm

Silber | Silver

803105-36

37 mm

4800 mm

Silber | Silver

803105-48

37 mm

6000 mm

Silber | Silver

803105-6

37 mm

2400 mm

Schwarz | Black

803195-24

37 mm

3600 mm

Schwarz | Black

803195-36

37 mm

4800 mm

Schwarz | Black

803195-48

37 mm

6000 mm

Schwarz | Black

803195-6



Schiene 45 Uni | Rail 45 Uni

Material: EN AW 6063-T66

Höhe | Height

Länge | Length

Farbe | Color

Produktnr. | Prod. No.

45 mm

2400 mm

Silber | Silver

803100-24

45 mm

3600 mm

Silber | Silver

803100-36

45 mm

4800 mm

Silber | Silver

803100-48

45 mm

6000 mm

Silber | Silver

803100-6

45 mm

2400 mm

Schwarz | Black

803190-24

45 mm

3600 mm

Schwarz | Black

803190-36

45 mm

4800 mm

Schwarz | Black

803190-48

45 mm

6000 mm

Schwarz | Black

803190-6



Schienenverbinder | Rail connector

Material: EN AW 6063-T66

Höhe | Height

Details

Gewicht | Weight

Produktnr. | Prod. No.

37 mm

Ohne Schrauben | Without screws

0,051 kg

802155

45 mm

Ohne Schrauben | Without screws

0,075 kg

802150

45 mm

Mit Schrauben | With screws

0,075 kg

802150S



Kreuzverbinder IK Uni | Cross rail connector IC Uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70

Schienen | Rails

Farbe | Color

Gewicht | Weight

Produktnr. | Prod. No.

Uni 37-45 mm

Silber | Silver

0,054 kg

803200

Komponenten: uni Linie

Components: uni line



Endkappe 37/45 | End cap 37/45

Material: PA6 GF30 Black

Schienen | Rails
37-45 mm

Farbe | Color
Schwarz | Black

Gewicht | Weight
0,007 kg

Produktnr. | Prod. No.
802601



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

Farbe | Color
Schwarz | Black

Produktnr. | Prod. No.
802640



Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

Farbe | Color
Silber | Silver

Produktnr. | Prod. No.
802641



Endklemme Uni IK | End clamp Uni IC

Material: EN AW 6063 T66 | A2-70

Pins
Mit Pin | With pin
Mit Pin | With pin

Modulrahmen | Module frames
30-42 mm
30-42 mm

Farbe | Color
Silber | Silver
Schwarz | Black

Produktnr. | Prod. No.
803304C P1 30-42
803394C P1 30-42



Mittelklemme Uni IK | Middle clamp Uni IC

Material: EN AW 6063 T66 | A2-70

Pins
Ohne Pin | Without pin
Mit Pin | With pin
Ohne Pin | Without pin
Mit Pin | With pin

Modulrahmen | Module frames
28-42 mm
28-42 mm
28-42 mm
28-42 mm

Farbe | Color
Silber | Silver
Silber | Silver
Schwarz | Black
Schwarz | Black

Produktnr. | Prod. No.
803301C 28-42
803301C P1 28-42
803391C 28-42
803391C P1 28-42

Technische Daten

Verwendung	PV-Montagesystem für Schrägdächer mit Dachziegeln und -pfannen			
Module	Maße	Beliebig	Ausrichtung	Vertikal und horizontal
	Feldgröße	12 Meter in Schienenrichtung	Neigung	Dachparallel
	Dachbereich	Alle Dachbereiche gemäß EN 1991-1-4	Typ	Gerahmte Module aller Hersteller, Rahmenlose Module mit Laminatklappen
Dach	Neigung	max. 75°	Eindeckung	Dachziegel und -pfannen
	Lattung	Für alle gem. DIN 4074-1 zulässigen Lattungen geeignet		
Befestigung	Tellerkopfschrauben (Einschraubtiefe Sparren min. 60 mm)			
Sparrenbreite	mind. 60 mm			
Lasten	Wind	Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-3:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool		
	Schnee	Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-4:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool		
	Standsicherheit	Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken gemäß Eurocode 9 DIN EN 1999-1-4		
Bauseitige Anforderungen	Statische Tragfähigkeit der Dachkonstruktion bzw. des Gebäudes sind bauseitig sicherzustellen			
Material	Tragende Komponenten: Aluminium EN AW 6005 T6; EN AW 6082 T6; EN AW 6063 T66 und Edelstahl 1.4301; Unterlegscheiben, Schrauben und Gewindeplatten: rostfreier Edelstahl 1.4301 (A2-70)			

Technical data

Use	PV-mounting system for pitched roofs with tiles and pantiles			
Modules	Dimensions	Any	Orientation	Vertical and horizontal
	Field size	12 meters in direction of rail	Inclination	Parallel to the roof
	Roof areas	All roof areas according to EN 1991-1-4	Type	Framed modules of all manufacturers, frameless modules with laminate clamps
Roof	Inclination	max. 75°	Covering	Tiles and pantiles
	Battening	For all permitted roof battens according to DIN 4074-1		
Fastening	Washer head screw (min. 60 mm engagement depth into rafter)			
Rafter width	At least 60 mm			
Loads	Wind	Calculation according to DIN EN 1991-1-3:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool		
	Snow	Calculation according to DIN EN 1991-1-4:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool		
	Stability	Dimensioning and construction of aluminium structures in accordance with Eurocode 9 DIN EN 1999-1-4		
On-site requirements	The static load-bearing capacity of the roof structure or the building must be ensured on site			
Materials	Load-bearing components: Aluminium EN AW 6005 T6; EN AW 6082 T6; EN AW 6063 T66 and stainless steel 1.4301; washers, screws and threaded plates: stainless steel 1.4301 (A2-70)			

easyPITCH Bolt

Eigenschaften & Vorteile

- + einfache Schienenmontage durch vormontierten Schnellmontageadapter
- + inklusive vormontierter EPDM-Dichtung
- + Schienenmontage einlagig und im Kreuzverbund möglich
- + Modalausrichtung horizontal und vertikal
- + Für Holz- und Stahlkonstruktionen

Features & benefits

- + simple support profile mounting due to pre-mounted quick-mounting adapter
- + including pre-mounted EPDM seal
- + single-layered or cross-bonded mounting of support profile possible
- + module alignment vertical and horizontal
- + For timber and steel structures



Komponenten: easy Linie

Components: easy line



Stockschraube 2.1 für Holzkonstruktionen | Hanger bolt 2.1 for timber structures

Produktnr. Product No.	Variante Variant	
802403	M10 × 200 mm	Weitere Dimensionen auf Anfrage Custom sizes upon inquiry
802410	M10 × 250 mm	
802404	M12 × 300 mm	



Solarbefestiger 2.1 für Stahlkonstruktionen | Solar fastener 2.1 for steel structures

Produktnr. Product No.	Variante Variant	
802458	8,0 × 80 / 70	Weitere Dimensionen auf Anfrage Custom sizes upon inquiry
802459	8,0 × 100 / 70	
802457	8,0 × 125 / 70	



Montageschiene | Mounting rail

Produktnr. Product No.	Höhe Height	Länge Length	
802105-24	37 mm	2400 mm	
802105-36	37 mm	3600 mm	
802105-48	37 mm	4800 mm	
802105-6	37 mm	6000 mm	
802100-24	45 mm	2400 mm	
802100-36	45 mm	3600 mm	
802100-48	45 mm	4800 mm	
802100-6	45 mm	6000 mm	
802102-36	65 mm	3600 mm	Sonderlängen auf Anfrage Custom sizes upon inquiry
802102-48	65 mm	4800 mm	
802102-6	65 mm	6000 mm	



Montageschiene schwarz | Mounting rail black

Produktnr. Product No.	Höhe Height	Länge Length	
802195-24	37 mm	2400 mm	
802195-36	37 mm	3600 mm	
802195-48	37 mm	4800 mm	
802195-6	37 mm	6000 mm	
802190-24	45 mm	2400 mm	
802190-36	45 mm	3600 mm	
802190-48	45 mm	4800 mm	
802190-6	45 mm	6000 mm	
802192-36	65 mm	3600 mm	Sonderlängen auf Anfrage Custom sizes upon inquiry
802190-48	65 mm	4800 mm	
802190-6	65 mm	6000 mm	



Schienenverbinder | Rail connector

Produktnr. Product No.	Typ type	
802155	37 mm	
802150	45 mm	
802152	65 mm	
802150S	45 mm	Mit Schrauben With screws
802152S	65 mm	Mit Schrauben With screws

easyPITCH Bolt

Komponenten: easy Linie

Components: easy line



Endklemme Click | End clamp Click

Produktnr. | Product No.
802304C P1 30-42
802394C P1 30-42

Farbe | Colour
Silber | Silver
Schwarz | Black



Mittelklemme Click | Middle clamp Click

Produktnr. | Product No.
802301C P1 28-42
802301C 28-42
802391C P1 28-42
802391C 28-42

Farbe | Colour
Silber | Silver
Silber | Silver
Schwarz | Black
Schwarz | Black

Pins | Pins
Mit Pins | With pins
Ohne Pins | Without pins
Mit Pins | With pins
Ohne Pins | Without pins



Kreuzverbinder | Cross connector

Produktnr. | Product No.
802200

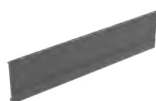
Für Montageschienen 37-65 | For mounting rails 37-65



Endkappe | End cap

Produktnr. | Product No.
802601
802609

Typ | type
37 mm | 45 mm
65 mm



Abdeckleiste schwarz | Cover strip black

Produktnr. | Product No.
802611
802612

Typ | type
37 mm
45 mm

Zur schwarzen Abdeckung der
Schienenenden der Montageschienen

For the black cover of rail ends
of the mounting rails



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

Farbe | Color
Schwarz | Black

Produktnr. | Prod. No.
802640



Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

Farbe | Color
Silber | Silver

Produktnr. | Prod. No.
802641

Komponenten: uni Linie

Components: uni line



Stockschraube M10 & M12 | Hanger bolt Uni M10 & M12

Material: V2A | EPDM

Dachart Roofing	Typ Type	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
Wellfaserzement Fiber cement	M10x200	0,138 kg	90000-931
Wellfaserzement Fiber cement	M10x250	0,144 kg	90000-932
Wellfaserzement Fiber cement	M10x300	0,250 kg	90000-933
Wellfaserzement Fiber cement	M12x200	0,220 kg	90000-934
Wellfaserzement Fiber cement	M12x250	0,220 kg	90000-935
Wellfaserzement Fiber cement	M12x300	0,253 kg	90000-936



Doppelstockschraube M12 | Double threaded hanger bolt M12

Material: A2-70 | EN AW 6063-T66 | EPDM

Dachart Roofing	Typ Type	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
Wellfaserzement Fiber cement	M12x300	0,800 kg	800468



Solarbefestiger Uni | Solar fastener Uni

Material: V2A | EPDM

Dachart Roofing	Abmessungen Dimensions	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
Wellfaserzement Fiber cement	8,0x80/70	0,110 kg	90000-938
Wellfaserzement Fiber cement	8,0x100/70	0,115 kg	90000-936
Wellfaserzement Fiber cement	8,0x125/70	0,095 kg	90000-937



Winkel Uni | Angle plate Uni

Material: EN AW 6063 T6 | A2-70

Dachart Roofing	Abmessungen Dimensions	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
Wellfaserzement Fiber cement	40 mm M8	0,102 kg	803261-8
Wellfaserzement Fiber cement	60 mm M10	0,087 kg	803262-10
Wellfaserzement Fiber cement	60 mm M12	0,086 kg	803262-12



Schiene 37 Uni | Rail 37 Uni

Material: EN AW 6063-T66

Höhe Height	Länge Length	Farbe Color	Produktnr. Prod. No.
37 mm	2400 mm	Silber Silver	803105-24
37 mm	3600 mm	Silber Silver	803105-36
37 mm	4800 mm	Silber Silver	803105-48
37 mm	6000 mm	Silber Silver	803105-6
37 mm	2400 mm	Schwarz Black	803195-24
37 mm	3600 mm	Schwarz Black	803195-36
37 mm	4800 mm	Schwarz Black	803195-48
37 mm	6000 mm	Schwarz Black	803195-6

easyPITCH Bolt

Komponenten: uni Linie

Components: uni line



Schiene 45 Uni | Rail 45 Uni

Material: EN AW 6063-T66

Höhe Height	Länge Length	Farbe Color	Produktnr. Prod. No.
45 mm	2400 mm	Silber Silver	803100-24
45 mm	3600 mm	Silber Silver	803100-36
45 mm	4800 mm	Silber Silver	803100-48
45 mm	6000 mm	Silber Silver	803100-6
45 mm	2400 mm	Schwarz Black	803190-24
45 mm	3600 mm	Schwarz Black	803190-36
45 mm	4800 mm	Schwarz Black	803190-48
45 mm	6000 mm	Schwarz Black	803190-6



Schienenverbinder | Rail connector

Material: EN AW 6063-T66

Höhe Height	Details	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
37 mm	Ohne Schrauben Without screws	0,051 kg	802155
45 mm	Ohne Schrauben Without screws	0,075 kg	802150
45 mm	Mit Schrauben With screws	0,075 kg	802150S



Kreuzverbinder IK Uni | Cross rail connector IC Uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70

Schienen Rails	Farbe Color	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
Uni 37-45 mm	Silber Silver	0,054 kg	803200



Endkappe 37/45 | End cap 37/45

Material: PA6 GF30 Black

Schienen Rails	Farbe Color	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
37-45 mm	Schwarz Black	0,007 kg	802601



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

Farbe Color	Produktnr. Prod. No.
Schwarz Black	802640



Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

Farbe Color	Produktnr. Prod. No.
Silber Silver	802641



Endklemme Uni IK | End clamp Uni IC

Material: EN AW 6063 T66 | A2-70

Pins	Modulrahmen Module frames	Farbe Color	Produktnr. Prod. No.
Mit Pin With pin	30-42 mm	Silber Silver	803304C P1 30-42
Mit Pin With pin	30-42 mm	Schwarz Black	803394C P1 30-42



Mittelklemme Uni IK | Middle clamp Uni IC

Material: EN AW 6063 T66 | A2-70

Pins	Modulrahmen Module frames	Farbe Color	Produktnr. Prod. No.
Ohne Pin Without pin	28-42 mm	Silber Silver	803301C 28-42
Mit Pin With pin	28-42 mm	Silber Silver	803301C P1 28-42
Ohne Pin Without pin	28-42 mm	Schwarz Black	803391C 28-42
Mit Pin With pin	28-42 mm	Schwarz Black	803391C P1 28-42



Drahtklemme | Wire clamp

Material: Stainless steel 1.4301 | A2-70

Ø Draht Ø Wire	Farbe Color	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
8-10 mm	Silber Silver	0,072 kg / m	802603



Runddraht | Circular Wire

Material: EN AW 6101 semi-hard

Ø Draht Ø Wire	Farbe Color	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
8 mm	Silber Silver	0,136 kg	802602



Hammerkopfschraube | Hammerhead screw

Material: A2-70

Typ Type	Farbe Color	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
M10x25	Silber Silver	0,019 kg	800646



Hex Nut

Material: A2-70

Typ Type	Farbe Color	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
M10	Silber Silver	0,011 kg	800634



Kabelbinder inklusive Clip | Cable tie incl. Clip

Material: PA 66 UV-resistant

Länge Length	Farbe Color	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
200 mm	Schwarz Black	0,002 kg	802604



Kabelbinder inklusive Clip KC1 | Cable tie incl. Clip KC1

Material: PA 66 UV-resistant

Länge Length	Farbe Color	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
200 mm	Schwarz Black	0,003 kg	800706

Technische Daten

Verwendung	Welleternit-Dach, Wellblechdach, Bitumendach	
Dach	Neigung	Max. 75°
	Bereiche	Alle Dachbereiche gemäß EN 1991-1-4
Befestigung	Stockschrauben für Holz, Solarbefestiger für Metall Unterkonstruktion	
Module	Neigung	Dachparallel
	Ausrichtung	Vertikal und horizontal
	Abmessungen	Beliebig
	Feldgröße	Max. 12 Meter in Schienenrichtung
Lasten	Wind: Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-3:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool	
	Schnee: Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-4:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool	
Bauseitige Anforderungen	Statische Tragfähigkeit der Dachkonstruktion bzw. des Gebäudes sind bauseitig sicherzustellen	
Material	Tragende Komponenten aus Aluminium EN AW 6063 T66; Edelstahl V2A; Kleinteile aus rostfreiem Stahl A2-70; EPDM	

Technical data

Use	Corrugated ternit roof, corrugated sheet roof, bitumen roof	
Roof	Inclination	Max. 75°
	Areas	All roof areas according to EN 1991-1-4
Fastening	Hanger bolts for wooden, solar fastener for metal underconstruction	
Modules	Inclination	Parallel to the roof
	Orientation	Vertical and horizontal
	Dimensions	Any
	Field size	Max. 12 meters in direction of rail
Loads	Wind: Calculation according to DIN EN 1991-1-3:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool	
	Snow: Calculation according to DIN EN 1991-1-4:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool	
On-site requirements	The static load-bearing capacity of the roof structure or the building must be ensured on site	
Materials	Load-bearing components made of aluminium EN AW 6063 T66; stainless steel V2A; small parts made of stainless steel A2-70; EPDM	

easyPITCH Bridge

Eigenschaften & Vorteile

- + einfache Montage auf Alu- und Stahltrapezblech-Eindeckungen
- + spanfreie Befestigung durch spezielle Bohrschrauben
- + vormontierter EPDM-Gummi zur zusätzlichen Abdichtung zwischen Dacheindeckung und Trapezbrücke
- + Modulausrichtung vertikal und horizontal
- + durch Aluminium leicht und belastungsfähig

Features & benefits

- + easy mounting on trapezoidal sheet coverings made of steel or aluminium
- + fastening without lifting up shavings
- + pre-mounted EPDM rubber for additional sealing btw. roof and metal sheet
- + module alignment vertical and horizontal
- + Light and durable thanks to aluminium



easyPITCH Bridge

Komponenten: easy Linie

Components: easy line



Trapezbrücke | Trapezoidal bridge

Produktnr. | Product No.
802440
802441

Abmessungen | Dimensions
L: 400 mm / H: 30 mm
L: 250 mm / H: 30 mm

Sickenabstand | Bead spacing
100 - 333 mm
100 - 207 mm

Inkl. Schrauben mit Dichtung | Incl. screws and sealing



Trapezbrücke hoch | Trapezoidal bridge high

Produktnr. | Product No.
802454
802456

Abmessungen | Dimensions
L: 400 mm / H: 70 mm
L: 250 mm / H: 70 mm

Sickenabstand | Bead spacing
100 - 333 mm
100 - 207 mm

Inkl. Schrauben mit Dichtung | Incl. screws and sealing



Endklemme Click | End clamp Click

Produktnr. | Product No.
802304C P1 30-42
802394C P1 30-42

Farbe | Colour
Silber | Silver
Schwarz | Black



Mittelklemme Click | Middle clamp Click

Produktnr. | Product No.
802301C P1 28-42
802301C 28-42
802391C P1 28-42
802391C 28-42

Farbe | Colour
Silber | Silver
Silber | Silver
Schwarz | Black
Schwarz | Black

Pins | Pins
Mit Pins | With pins
Ohne Pins | Without pins
Mit Pins | With pins
Ohne Pins | Without pins



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

Farbe | Color
Schwarz | Black

Produktnr. | Prod. No.
802640



Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

Farbe | Color
Silber | Silver

Produktnr. | Prod. No.
802641

Komponenten: uni Linie

Components: uni line



Trapezbrücke 25 Uni | Trapezoidal bridge 25 Uni

MATERIAL: EN AW 6063-T66 | A2-70 | EPDM

Dachart | Roofing
Metall | Metal

Abmessungen | Dimensions
27x72x374 mm

Gewicht | Weight
0,298 kg

Produktnr. | Prod. No.
803440



Trapezbrücke Plus 35 Uni | Trapezoidal bridge Plus 35 Uni

MATERIAL: EN AW 6063-T66 | A2-70 | EPDM

Dachart | Roofing
Metall | Metal

Abmessungen | Dimensions
32x72x374 mm

Gewicht | Weight
0,408 kg

Produktnr. | Prod. No.
803445



Dünnschraube E11 | Thin sheet metal screw E11

MATERIAL: A2-70 WITH HARDENED STEEL TIP

Dachart | Roofing
Metall | Metal

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,008 kg

Produktnr. | Prod. No.
800658-1



Endklemme Uni IK | End clamp Uni IC

MATERIAL: EN AW 6063 T66 | A2-70

Pins
Mit Pin | With pin
Mit Pin | With pin

Modulrahmen | Module frames
30-42 mm
30-42 mm

Farbe | Color
Silber | Silver
Schwarz | Black

Produktnr. | Prod. No.
803304C P1 30-42
803394C P1 30-42



Middle clamp Uni IC

MATERIAL: EN AW 6063 T66 | A2-70

Pins
Ohne Pin | Without pin
Mit Pin | With pin
Ohne Pin | Without pin
Mit Pin | With pin

Modulrahmen | Module frames
28-42 mm
28-42 mm
28-42 mm
28-42 mm

Farbe | Color
Silber | Silver
Silber | Silver
Schwarz | Black
Schwarz | Black

Produktnr. | Prod. No.
803301C 28-42
803301C P1 28-42
803391C 28-42
803391C P1 28-42



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

Farbe | Color
Schwarz | Black

Produktnr. | Prod. No.
802640



Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

Farbe | Color
Silber | Silver

Produktnr. | Prod. No.
802641

easyPITCH Bridge



Technische Daten

Verwendung	Trapezblechdach			
Dach	Neigung	Max. 75°	Bereiche	Alle Dachbereiche gem. EN 1991-1-4
	Blechdicke	Stahlblech min. 0,4 mm Aluminium min. 0,5 mm	Hochsicke	Minimum Breite 22 mm
Hochsickenabstand	Trapezbrücke 400: 100 - 170 mm / 190 - 333 mm Trapezbrücke 250: 65 - 207 mm			
Befestigung	4 Stk. Bohrschrauben (Schraubverbindung direkt in das Trapezblech)			
Module	Neigung	Dachparallel	Ausrichtung	Vertikal und horizontal
	Abmessungen	Beliebig	Feldgröße	Max. 12 m in Modul-Klemmrichtung
Lasten	Wind	Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-3:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool		
	Schnee	Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-4:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool		
Bauseitige Anforderungen	Statische Tragfähigkeit der Dachkonstruktion bzw. des Gebäudes sind bauseitig sicherzustellen			
Material	Tragende Komponenten aus Aluminium EN AW 6063 T66; Kleinteile aus rostfreiem Stahl A2-70; EPDM			

Technical data

Use	Trapezoidal sheet metal roof			
Roof	Inclination	Max. 75°	Areas	All roof areas according to EN 1991-1-4
	Sheet thickness	Steel sheet min. 0,4 mm Aluminium sheet min. 0,5 mm	Raised bead	Minimum width 22 mm
Distance between crowns	Trapezoidal sheet metal bridge 400: 100 - 170 mm / 190 - 333 mm Trapezoidal sheet metal bridge 250: 65 - 207 mm			
Fastening	4 pcs. drilling screws (direct connection into the trapezoidal sheet)			
Modules	Inclination	Parallel to roof	Orientation	Vertical and horizontal
	Dimensions	Any	Field size	Max. 12 meters in module clamping direction
Loads	Wind	Calculation according to DIN EN 1991-1-3:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool		
	Snow	Calculation according to DIN EN 1991-1-4:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool		
On-site requirements	The static load-bearing capacity of the roof structure or the building must be ensured on site			
Materials	Supporting components made of aluminium EN AW 6063T66; screws made of stainless steel A2-70; EPDM			

easyPITCH Bridge Tilt



Eigenschaften & Vorteile

- + durch zusätzliche Adapter werden die Module 5° oder 7° aufgeständert
- + Auch zum Ausgleich der Wölbung von Tonnendächern
- + Dachneigung inklusive zusätzlicher Modulneigung max. 20°
- + spanfreie Befestigung durch spezielle Bohrschrauben inkl. Dichtscheibe
- + vormontierter EPDM-Gummi zur zusätzlichen Abdichtung zwischen Dacheindeckung und Trapezbrücke
- + Modulausrichtung vertikal und horizontal
- + durch Aluminium leicht und belastungsfähig

Features & benefits

- + additional adapters allow the modules to be elevated 5° or 7°
- + Additionally employed to level curvature of barrel roofs
- + roof pitch including additional module pitch max. 20°
- + fastening without lifting up shavings thanks to special drill-screw & sealing strip
- + pre-mounted EPDM rubber for additional sealing between roof and metal sheet
- + module alignment vertical and horizontal
- + Light and durable thanks to aluminium



easyPITCH Bridge Tilt

Komponenten: easy Linie

Components: easy line



Trapezbrücke Plus | Trapezoidal bridge Plus

Produktnr. | Product No.
802445
802452

Länge | Length
400 mm
250 mm

Sickenabstand | Bead spacing
100 - 333 mm
100 - 207 mm

Inkl. Schrauben mit Dichtung | Incl. screws and sealing



Vorderteil Plus | Front piece Plus

Produktnr. | Product No.
802446



Hinterteil Plus | Back piece Plus

Produktnr. | Product No.
802447



Sicherungsset Plus | Securing set Plus

Produktnr. | Product No.
802448

Außen an den Enden jeder Modulreihe zu montieren
To be installed on the outer ends of each module row



Mittelklemme Click | Middle clamp Click

Produktnr. | Product No.
802301C P1 28-42
802301C 28-42
802391C P1 28-42
802391C 28-42

Farbe | Colour
Silber | Silver
Silber | Silver
Schwarz | Black
Schwarz | Black

Pins | Pins
Mit Pins | With pins
Ohne Pins | Without pins
Mit Pins | With pins
Ohne Pins | Without pins



Endklemme Click | End clamp Click

Produktnr. | Product No.
802304C P1 30-42
802394C P1 30-42

Farbe | Colour
Silber | Silver
Schwarz | Black

Komponenten: uni Linie

Components: uni line



Trapezbrücke 25 Uni | Trapezoidal bridge 25 Uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70 | EPDM

Dachart | Roofing
Metall | Metal

Abmessungen | Dimensions
27x72x374 mm

Gewicht | Weight
0,298 kg

Produktnr. | Prod. No.
803440



Trapezbrücke Plus 35 Uni | Trapezoidal bridge Plus 35 Uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70 | EPDM

Dachart | Roofing
Metall | Metal

Abmessungen | Dimensions
32x72x374 mm

Gewicht | Weight
0,408 kg

Produktnr. | Prod. No.
803445



Vorderteil Plus Uni | Front Support Plus Uni

Material: EN AW 6063-T66

Dachart | Roofing
Metall | Metal

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,082 kg

Produktnr. | Prod. No.
803446



Hinterteil Plus Uni | Rear Support Plus Uni

Material: EN AW 6063-T66

Dachart | Roofing
Metall | Metal

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,152 kg

Produktnr. | Prod. No.
803447



Dünnblechschraube E11 | Thin sheet metal screw E11

Material: A2-70 with hardened steel tip

Dachart | Roofing
Metall | Metal

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,008 kg

Produktnr. | Prod. No.
800658-1



Endklemme Uni IK | End clamp Uni IC

Material: EN AW 6063 T66 | A2-70

Pins
Mit Pin | With pin
Mit Pin | With pin

Modulrahmen | Module frames
30-42 mm
30-42 mm

Farbe | Color
Silber | Silver
Schwarz | Black

Produktnr. | Prod. No.
803304C P1 30-42
803394C P1 30-42



Mittelklemme Uni Ik | Middle clamp Uni IC

Material: EN AW 6063 T66 | A2-70

Pins
Ohne Pin | Without pin
Mit Pin | With pin
Ohne Pin | Without pin
Mit Pin | With pin

Modulrahmen | Module frames
28-42 mm
28-42 mm
28-42 mm
28-42 mm

Farbe | Color
Silber | Silver
Silber | Silver
Schwarz | Black
Schwarz | Black

Produktnr. | Prod. No.
803301C 28-42
803301C P1 28-42
803391C 28-42
803391C P1 28-42

easyPITCH Bridge Tilt

Technische Daten

Verwendung	Trapezblechdach			
Dach	Neigung	Max. 15°	Blechdicke	Stahlblech min. 0,4 mm Aluminium min. 0,5 mm
	Bereiche	Alle Dachbereiche gem. EN 1991-1-4	Hochsicke	Minimum Breite 22 mm
Hochsickenabstand	Trapezbrücke 400: 100 - 170 mm / 190 - 333 mm Trapezbrücke 250: 65 - 207 mm			
Befestigung	4 Stk. Bohrschrauben (Schraubverbindung direkt in das Trapezblech)			
Module	Neigung	Dachparallel	Ausrichtung	Vertikal und horizontal
	Abmessungen	Beliebig	Feldgröße	Max. 12 Meter in Modulklemmrichtung
Lasten	Wind: Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-3:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool			
	Schnee: Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-4:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool			
Bauseitige Anforderungen	Statische Tragfähigkeit der Dachkonstruktion bzw. des Gebäudes sind bauseitig sicherzustellen			
Material	Tragende Komponenten aus Aluminium EN AW 6063 T66; Kleinteile aus rostfreiem Stahl A2-70; EPDM			

Technical data

Use	Trapezoidal sheet roof			
Roof	Inclination	Max. 15°	Sheet thickness	Steel sheet min. 0,4 mm; aluminium sheet min. 0,5 mm
	Areas	All roof areas according to EN 1991-1-4	Raised bead	Minimum width 22 mm
Distance between crowns	Trapezoidal sheet metal bridge 400: 100 - 170 mm / 190 - 333 mm Trapezoidal sheet metal bridge 250: 65 - 207 mm			
Fastening	4 pcs. drilling screws (direct connection into the trapezoidal sheet)			
Modules	Inclination	Parallel to the roof	Orientation	Vertical and horizontal
	Dimensions	Any	Field size	Max. 12 Meters in module clamping direction
Loads	Wind: Calculation according to DIN EN 1991-1-3:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool			
	Snow: Calculation according to DIN EN 1991-1-4:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool			
On-site requirements	The static load-bearing capacity of the roof structure or the building must be ensured on site			
Materials	Supporting components made of aluminium EN AW 6063 T66; screws made of stainless steel A2-70; EPDM			

easyPITCH Sandwich

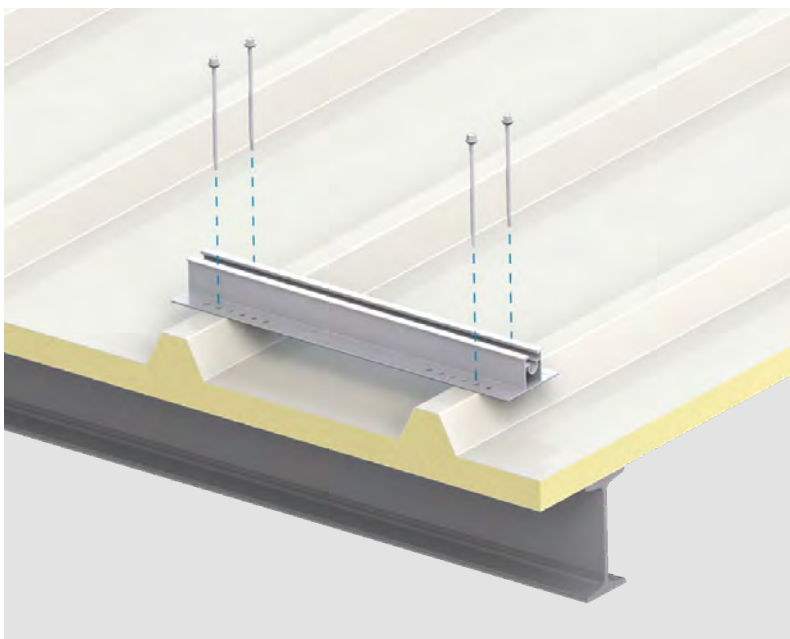


Eigenschaften & Vorteile

- + direkte Kraftableitung der Lasten in die Pfetten durch Bohrschrauben mit Stützgewinde
- + unterschiedliche Dimensionen der Montageschienen ermöglichen größere Pfettenabstände
- + zusätzliche Abdichtung zwischen Dacheindeckung und Trapezbrücke Plus mittels vormontiertem EPDM-Gummi
- + horizontale Modulanordnung und Klemmung auf der langen Modulseite
- + durch Aluminium leicht und belastungsfähig

Features & benefits

- + direct load transmission into the purlins through self-drilling screws with support thread
- + different support profile dimensions allow for larger purlin spacing
- + Pre-mounted EPDM rubber for additional sealing between roof and metal sheet
- + horizontal module arrangement and clamping on the long module side
- + Light and durable thanks to aluminium



easyPITCH Sandwich

Komponenten

Components



Trapezbrücke Plus S 400 | Trapezoidal bridge Plus S 400

Produktnr. | Product No.
802449

Länge | Length
400 mm

Sickenabstand | Bead spacing
100 - 333 mm



Bohrschraube | Drilling screw

Produktnr. | Product No.
JT3-D-2H-6,5/7,0 x L-E16
JT3-D-6H-5,5/6,3 x L-E16

Anwendung | Usecase
Holzpfetten | timber purlin
Stahlträger | Steel girder

L = Länge | Length

Genaue Schraube ist projektbezogen zu bestimmen/definieren. |
The specific screw must be determined/defined on a project-by-project basis.



Mittelklemme Click | Middle clamp Click

Produktnr. | Product No.
802301C P1 28-42
802301C 28-42
802391C P1 28-42
802391C 28-42

Farbe | Colour
Silber | Silver
Silber | Silver
Schwarz | Black
Schwarz | Black

Pins | Pins
Mit Pins | With pins
Ohne Pins | Without pins
Mit Pins | With pins
Ohne Pins | Without pins



Endklemme Click | End clamp Click

Produktnr. | Product No.
802304C P1 30-42
802394C P1 30-42

Farbe | Colour
Silber | Silver
Schwarz | Black



Montageschiene | Mounting rail

Produktnr. | Product No.
802105-24
802105-36
802105-48
802105-6
802100-24
802100-36
802105-48
802105-6
802102-36
802102-48
802102-6
802105-6

Höhe | Height
37 mm
37 mm
37 mm
37 mm
45 mm
45 mm
45 mm
45 mm
65 mm
65 mm
65 mm
95 mm

Länge | Length
2400 mm
3600 mm
4800 mm
6000 mm
2400 mm
3600 mm
4800 mm
6000 mm
3600 mm
4800 mm
6000 mm
6000 mm

Komponenten

Components

Schienenverbinder | Rail connector



Produktnr. Product No.	Typ Type
802155	37 mm
802150	45 mm
802152	65 mm
802153	95 mm

Kreuzverbinder 2.1 | Cross connector 2.1



Produktnr. Product No.
802200

Sonderlängen
auf Anfrage |
Custom sizes
upon inquiry

Kreuzverbinder 95 | Cross connector 95



Produktnr. Product No.
802203

Endkappe | End cap



Produktnr. Product No.	Höhe Height
802601	37 / 45 mm
802609	65 mm
802610	95 mm

Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer



Produktnr. Prod. No.	Farbe Color
802640	Schwarz Black

Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip



Produktnr. Prod. No.	Farbe Color
802641	Silber Silver

easyPITCH Sandwich

Technische Daten

Verwendung	Sandwichdach			
Dach	Neigung	Max. 45°	Bereiche	Alle Dachbereiche gem. EN 1991-1-4
	Blechdicke	Stahlblech min. 0,4 mm; Aluminium min. 0,5 mm	Hochsicke	Minimum Breite 25 mm
Hochsickenabstand	Trapezbrücke 400: 100 - 170 mm / 190 - 333 mm Trapezbrücke 250: 65 - 207 mm			
Befestigung	4 Stk. Bohrschrauben (Schraubverbindung direkt in die Unterkonstruktion/Pfetten)			
Module	Neigung	Dachparallel, Kreuzverbund	Ausrichtung	Horizontal
	Abmessungen	Beliebig	Feldgröße	Max. 2 m in Schienenrichtung
Lasten	Wind: Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-3:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool			
	Schnee: Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-4:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool			
Gebäudehöhe	≤ 25 m			
Bauseitige Anforderungen	Statische Tragfähigkeit der Dachkonstruktion bzw. des Gebäudes sind bauseitig sicherzustellen			
Material	Tragende Komponenten aus Aluminium EN AW 6063 T66; Kleinteile aus rostfreiem Stahl A2-70; EPDM			

Technical data

Use	Sandwich roof			
Roof	Inclination	Max. 45°	Raised bead	Minimum width 25 mm
	Sheet thickness	Steel sheet min. 0,4 mm; Aluminium sheet min. 0,5 mm	Areas	All roof areas according to EN 1991-1-4
Distance between crowns	Trapezoidal sheet metal bridge 400: 100 - 170 mm / 190 - 333 mm Trapezoidal sheet metal bridge 250: 65 - 207 mm			
Fastening	4 pcs. drilling screws (direct connection into the substructure/ purlins)			
Modules	Inclination	Parallel to roof, cross-connection	Orientation	Horizontal
	Dimensions	Any	Field size	Max. 12 meters in rail direction
Loads	Wind: Calculation according to DIN EN 1991-1-3:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool			
	Snow: Calculation according to DIN EN 1991-1-4:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool			
Building height	≤ 25 m			
On-site requirements	The static load-bearing capacity of the roof structure or the building must be ensured on site			
Materials	Supporting components made of aluminium EN AW 6063T66; screws made of stainless steel A2-70; EPDM			

easyPITCH Short Rail



Eigenschaften & Vorteile

- + einfache Montage auf Alu- und Stahltrapezblech-Eindeckungen
- + Spanfreie Befestigung durch spezielle Bohrschrauben
- + Vormontierter EPDM-Gummi zur zusätzlichen Abdichtung zwischen Dacheindeckung und Trapezbrücke
- + Horizontale Modulausrichtung
- + Durch Aluminium leicht und belastungsfähig

Features & benefits

- + Easy mounting on trapezoidal sheet roofings made of aluminium or steel
- + Fastening without lifting up shavings
- + Pre-mounted EPDM rubber for additional sealing between roof and metal sheet
- + Module alignment horizontal
- + Light and durable thanks for aluminium

Komponenten: easy Linie

Components: easy line



Trapez Kurzschiene | Trapezoidal short rail

Produktnr. Product No.	Länge Length
802442	100 mm
802443	150 mm

Inkl. Schrauben mit Dichtung | Incl. screws and sealing



Mittelklemme Click | Middle clamp Click

Produktnr. Product No.	Farbe Colour
802301C P1 28-42	Silber Silver
802301C 28-42	Silber Silver
802391C P1 28-42	Schwarz Black
802391C 28-42	Schwarz Black

Pins | Pins

Mit Pins With pins
Ohne Pins Without pins
Mit Pins With pins
Ohne Pins Without pins



Endklemme Click | End clamp Click

Produktnr. Product No.	Farbe Colour
802304C P1 30-42	Silber Silver
802394C P1 30-42	Schwarz Black

easyPITCH Short Rail

Komponenten: uni Linie

Components: uni line



Trapezkurzschiene Uni | Trapezoidal short rail uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70 | EPDM

Dachart | Roofing
Metall | Metal

Abmessungen | Dimensions
30x27x150mm

Gewicht | Weight
0,078 kg

Produktnr. | Prod. No.
803443



Endklemme Uni IK | End clamp Uni IC

Material: EN AW 6063 T66 | A2-70

Pins
Mit Pin | With pin
Mit Pin | With pin

Modulrahmen | Module frames
30-42 mm
30-42 mm

Farbe | Color
Silber | Silver
Schwarz | Black

Produktnr. | Prod. No.
803304C P1 30-42
803394C P1 30-42



Mittelklemme Uni IK | Middle clamp Uni IC

Material: EN AW 6063 T66 | A2-70

Pins
Ohne Pin | Without pin
Mit Pin | With pin
Ohne Pin | Without pin
Mit Pin | With pin

Modulrahmen | Module frames
28-42 mm
28-42 mm
28-42 mm
28-42 mm

Farbe | Color
Silber | Silver
Silber | Silver
Schwarz | Black
Schwarz | Black

Produktnr. | Prod. No.
803301C 28-42
803301C P1 28-42
803391C 28-42
803391C P1 28-42

Optional

Optional



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

Technische Daten

Verwendung		Trapezblechdach
Dach	Neigung	Max. 75°
	Bereiche	Alle Dachbereiche gemäß EN 1991-1-4
	Blechdicke	Stahlblech min. 0,4 mm; Aluminium min 0,5 mm
	Hochsickenbreite	Mindestens 22 mm
Hochsickenabstand		Beliebig
Befestigung		2 Stk. Bohrschrauben (Schraubverbindung direkt in das Trapezblech)
Module	Neigung	Dachparallel
	Ausrichtung	Horizontal
	Abmessungen	Beliebig
	Feldgröße	Max. 12 Meter in Modul-Klemmrichtung
Lasten	Wind	Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-3:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool
	Schnee	Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-4:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool
Bauseitige Anforderungen		Statische Tragfähigkeit der Dachkonstruktion bzw. des Gebäudes sind bauseitig sicherzustellen
Material		Tragende Komponenten aus Aluminium EN AW 6063 T66; Kleinteile aus rostfreiem Stahl A2-70; EPDM

Technical data

Use		Trapezoidal sheet metal roof
Roof	Inclination	Max. 75°
	Areas	All roof areas according to EN 1991-1-4
	Sheet thickness	Steel sheet min. 0.4 mm; aluminium sheet min. 0.5 mm
	Raised bead width	At least 22 mm
Distance between crowns		Any
Fastening		2 pcs. drilling screws (direct connection into the trapezoidal sheet)
Module	Inclination	Parallel to the roof
	Orientation	Horizontal
	Dimensions	Any
	Field size	Max. 12 meters in module clamping direction
Loads	Wind	Calculation according to DIN EN 1991-1-3:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool
	Snow	Calculation according to DIN EN 1991-1-4:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool
On-site requirements		The static load-bearing capacity of the roof structure or the building must be ensured on site
Materials		Supporting components made of aluminium EN AW 6063T66; screws made of stainless steel A2-70; EPDM

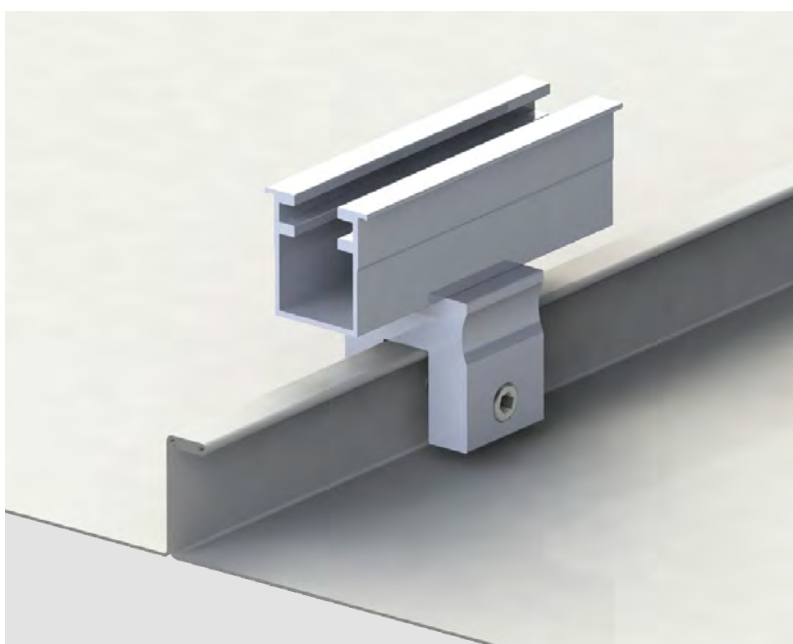
easyPITCH Seam BK

Eigenschaften & Vorteile

- + Blechfalzklemmen für diverse Falztypen wie z.B. Doppel- und Winkelstehfalz, Rundfalz, Domico, Rib-Roof 465, Klip-Lok
- + Schnelle Modulmontage durch vormontierte Kurzschienen
- + Durchdringungsfreie Befestigung mittels Fixierschraube
- + Getestete und statisch geprüfte Blechfalzklemmen
- + Modulausrichtung horizontal*

Features & benefits

- + Metal seam clamps for various seam types such as double or angled standing seam, round seam, Domico, Rib-Roof 465, Klip-Lok
- + Quick module mounting due to pre-mounted short rails
- + Penetration-free fastening with fixing screw
- + Tested and statically approved sheet metal seam clamps
- + Module alignment horizontal*



*Stand/as of: 2024-07-23

Komponenten: easy Linie

Components: easy line



Doppelstehfalzklemme TBK | Double standing seam clamp TBK

Produktnr. | Product No.
802467

Dachart
Doppelstehfalzdach

Roof type
Double lock standing seam roof



Winkelstehfalzklemme TBK | Angled standing seam clamp TBK

Produktnr. | Product No.
802463

Dachart
Winkelstehfalzdach

Roof type
Angled standing seam roof



Rundfalzklemme TBK | Round seam clamp TBK

Produktnr. | Product No.
802461

Dachart
Rundfalz-Profildach

Roof type
Round seam profile roof



Falzklemme RD-80 TBK | Seam clamp RD-80 TBK

Produktnr. | Product No.
802470

Dachart
Domico GBS, Zambelli 465

Roof type
Domico GBS, Zambelli 465



Falzklemme K15 TBK | Seam clamp K15 TBK

Produktnr. | Product No.
802472

Dachart
Domitec-Profildach

Roof type
Domitec profile roof

easyPITCH Seam BK

Komponenten: easy Linie

Components: easy line



Mittelklemme Click | Middle clamp Click

Produktnr. | Product No.
802301C P1 28-42
802301C 28-42

Farbe | Colour
Silber | Silver
Silber | Silver

Pins | Pins
Mit Pins | With pins
Ohne Pins | Without pins



Mittelklemme Click schwarz | Middle clamp Click black

Produktnr. | Product No.
802391C P1 28-42
802391C 28-42

Farbe | Colour
Schwarz | Black
Schwarz | Black

Pins | Pins
Mit Pins | With pins
Ohne Pins | Without pins



Endklemme Click | End clamp Click

Produktnr. | Product No.
802304C P1 30-42

Farbe | Colour
Silber | Silver



Endklemme Click schwarz | End clamp Click black

Produktnr. | Product No.
802394C P1 30-42

Farbe | Colour
Schwarz | Black



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

Komponenten: uni Linie

Components: uni line



Doppelstehfalzklemme BK Uni | Double standing seam clamp BK Uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70

Dachart Roofing	Farbe Color	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
Doppelstehfalz Double standing seam	Silber Silver	0,100 kg	803467



Falzklemme K15 BK Uni | Seam clamp K15 TPF BK Uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70

Dachart Roofing	Farbe Color	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
Domitec profile roof	Silber Silver	0,174 kg	803472



Falzklemme RD-80 BK Uni | Seam clamp RD-80 BK Uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70

Dachart Roofing	Farbe Color	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
Domico GBS, Zambelli 465	Silber Silver	0,215 kg	803470



Rundfalzklemme BK Uni | Round seam clamp BK Uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70

Dachart Roofing	Farbe Color	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
Round seam profile roof	Silber Silver	0,156 kg	803461



Winkelstehfalzklemme BK Uni | Angled standing seam clamp BK Uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70

Dachart Roofing	Farbe Color	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
Angled standing seam roof	Silber Silver	0,162 kg	803463



Endklemme Uni IK | End clamp Uni IC

Material: EN AW 6063 T66 | A2-70

Pins	Modulrahmen Frames	Farbe Color	Produktnr. Prod. No.
Mit Pin With pin	30-42 mm	Silber Silver	803304C P1 30-42
Mit Pin With pin	30-42 mm	Schwarz Black	803394C P1 30-42



Mittelklemme Uni IK | Middle clamp Uni IC

Material: EN AW 6063 T66 | A2-70

Pins	Modulrahmen Frames	Farbe Color	Produktnr. Prod. No.
Ohne Pin Without pin	28-42 mm	Silber Silver	803301C 28-42
Mit Pin With pin	28-42 mm	Silber Silver	803301C P1 28-42
Ohne Pin Without pin	28-42 mm	Schwarz Black	803391C 28-42
Mit Pin With pin	28-42 mm	Schwarz Black	803391C P1 28-42

easyPITCH Seam BK



Drahtklemme | Wire clamp

Material: Stainless steel 1.4301 | A2-70

Ø Draht | Ø Wire
8-10 mm

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,072 kg / m

Produktnr. | Prod. No.
802603



Runddraht | Circular Wire

Material: EN AW 6101 semi-hard

Ø Draht | Ø Wire
8 mm

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,136 kg

Produktnr. | Prod. No.
802602



Hammerkopfschraube | Hammerhead screw

Material: A2-70

Typ | Type
M10x25

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,019 kg

Produktnr. | Prod. No.
800646



Sechskantmutter | Hex nut

Material: A2-70

Typ | Type
M10

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,011 kg

Produktnr. | Prod. No.
800634



Kabelbinder inklusive Clip | Cable tie incl. Clip

Material: PA 66 UV-resistant

Länge | Length
200 mm

Farbe | Color
Schwarz | Black

Gewicht | Weight
0,002 kg

Produktnr. | Prod. No.
802604



Kabelbinder inklusive Clip KC1 | Cable tie incl. Clip KC1

Material: PA 66 UV-resistant

Länge | Length
200 mm

Farbe | Color
Schwarz | Black

Gewicht | Weight
0,003 kg

Produktnr. | Prod. No.
800706



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

Produktnr. | Prod. No.
802640

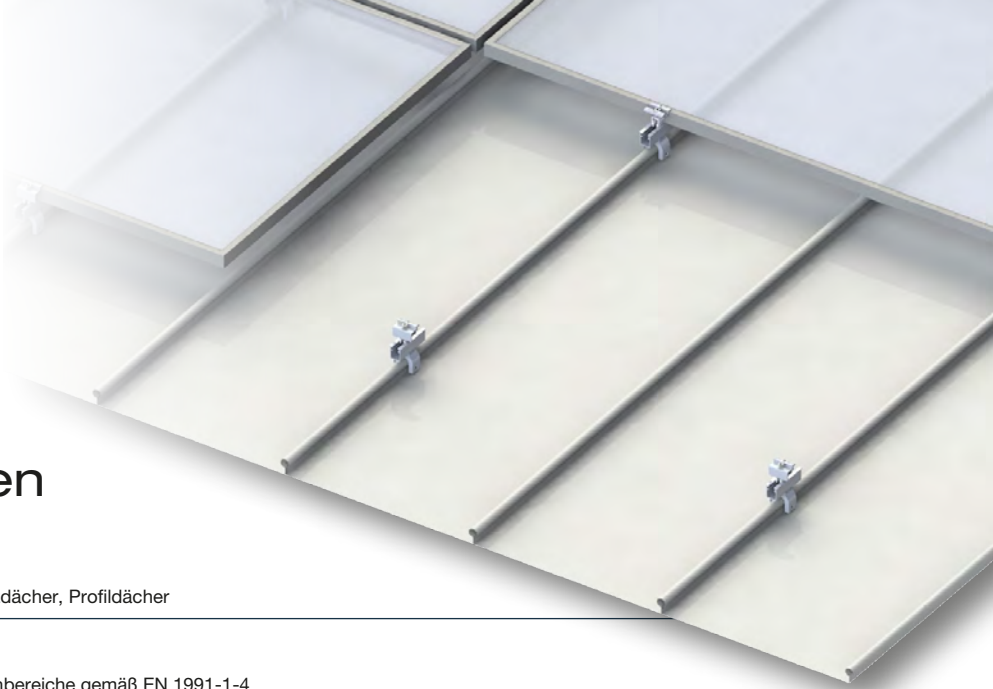
Farbe | Color
Schwarz | Black



Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

Produktnr. | Prod. No.
802641

Farbe | Color
Silber | Silver



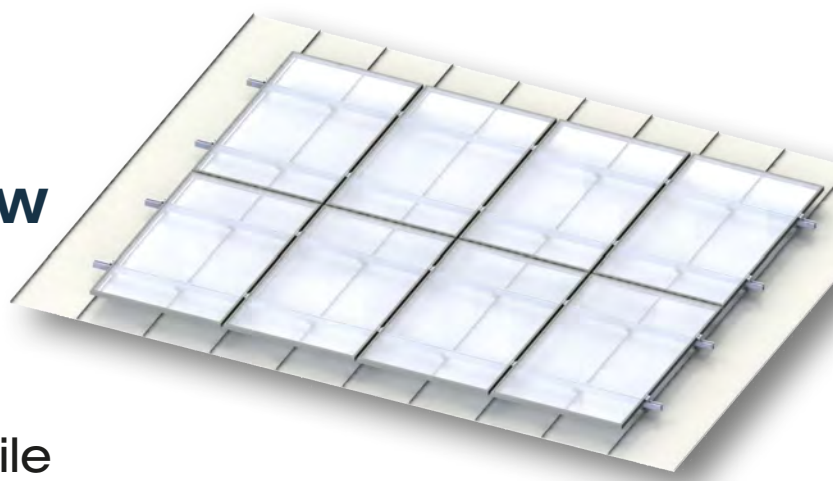
Technische Daten

Verwendung		Blechfalzdächer, Profildächer
Dach	Neigung	Max. 75°
	Bereiche	Alle Dachbereiche gemäß EN 1991-1-4
Befestigung		Fixierschraube
Module	Neigung	Dachparallel
	Ausrichtung	Horizontal
	Abmessungen	Beliebig
	Feldgröße	Ca. 3 Meter oder 3 Module in Klemmrichtung
Lasten	Wind	Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-3:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool
	Schnee	Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-4:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool
Bauseitige Anforderungen		Statische Tragfähigkeit der Dachkonstruktion bzw. des Gebäudes sind bauseitig sicherzustellen
Material		Tragende Komponenten aus Aluminium EN AW 6063 T66; Edelstahl V2A; Kleinteile aus rostfreiem Stahl A2-70; EPDM

Technical data

Use		Sheet metal seam roofs, profiled roofs
Roof	Inclination	Max. 75°
	Areas	All roof areas according to EN 1991-1-4
Fastening		Fixing screw
Module	Inclination	Parallel to the roof
	Orientation	Horizontal
	Dimensions	Any
	Field size	Approx. 3 metres or 3 modules in clamping direction
Loads	Wind	Calculation according to DIN EN 1991-1-3:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool
	Snow	Calculation according to DIN EN 1991-1-4:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool
On-site requirements		The static load-bearing capacity of the roof structure or the building must be ensured on site
Materials		Supporting components made of aluminium EN AW 6063 T66; stainless steel V2A; small parts made of stainless steel A2-70; EPDM

easyPITCH Seam BW

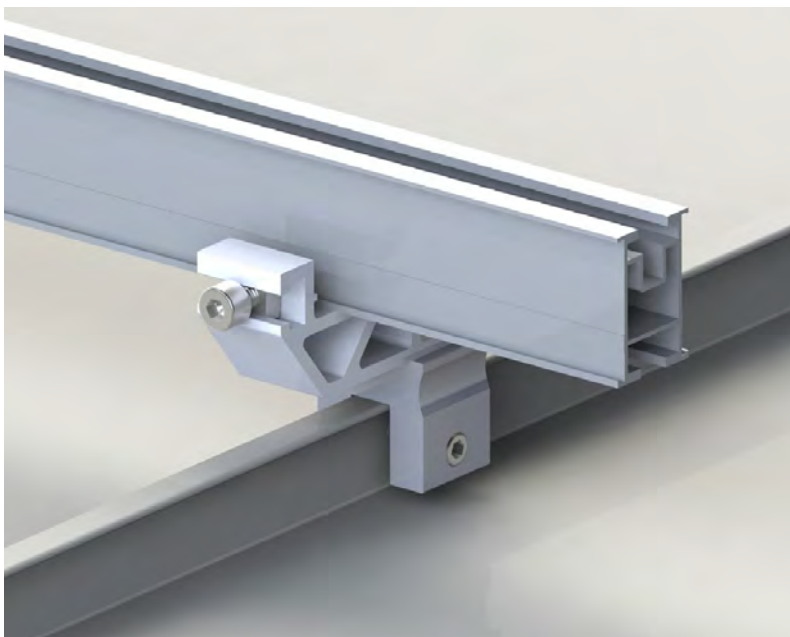


Eigenschaften & Vorteile

- + Blechfalzklemmen für diverse Falztypen wie z.B. Doppel- und Winkelstehfalz, Rundfalz, Domico, Rib-Roof 465, Klip-Lok
- + Einfache Schienenmontage durch vormontierten Schnellmontageadapter
- + Durchdringungsfreie Befestigung mittels Fixierschraube
- + Getestete und statisch geprüfte Blechfalzklemmen
- + Modulausrichtung vertikal und horizontal

Features & benefits

- + Metal seam clamps for various seam types such as double or angled standing seam, round seam, Domico, Rib-Roof 465, Klip-Lok
- + Simple support profile mounting due to pre-assembled quick-mounting adapter
- + Penetration-free fastening with fixing screw
- + Tested and statically approved sheet metal seam clamps
- + Module alignment vertical and horizontal



Komponenten: easy Linie

Components: easy line



Doppelstehfalzklemme TPF | Double standing seam clamp TPF

Produktnr. | Product No.
802466

Dachart
Doppelstehfalzdach

Roof type
Double lock standing seam roof



Winkelstehfalzklemme TPF | Angled standing seam clamp TPF

Produktnr. | Product No.
802462

Dachart
Winkelstehfalzdach

Roof type
Angled standing seam roof



Rundfalzklemme TPF | Round seam clamp TPF

Produktnr. | Product No.
802460

Dachart
Rundfalz-Profildach

Roof type
Round seam profile roof



Falzklemme RD-80 TPF | Seam clamp RD-80 TPF

Produktnr. | Product No.
802469

Dachart
Domico GBS, Zambelli 465

Roof type
Domico GBS, Zambelli 465



Falzklemme K15 TPF | Seam clamp K15 TPF

Produktnr. | Product No.
802471

Dachart
Domitec-Profildach

Roof type
Domitec profile roof



Rib-Roof Zambelli 500 TPF | Rib-Roof Zambelli 500 TPF

Produktnr. | Product No.
802473

Dachart
Rib-Roof Zambelli 500

Roof type
Rib-roof Zambelli 500

easyPITCH Seam BW

Komponenten: easy Linie

Components: easy line



Montageschiene | Mounting rail

Produktnr. Product No.	Höhe Height	Länge Length
802105-24	37 mm	2400 mm
802105-36	37 mm	3600 mm
802105-48	37 mm	4800 mm
802105-6	37 mm	6000 mm
802100-24	45 mm	2400 mm
802100-36	45 mm	3600 mm
802100-48	45 mm	4800 mm
802100-6	45 mm	6000 mm



Montageschiene schwarz | Mounting rail black

Produktnr. Product No.	Höhe Height	Länge Length
802195-24	37 mm	2400 mm
802195-36	37 mm	3600 mm
802195-48	37 mm	4800 mm
802195-6	37 mm	6000 mm
802190-24	45 mm	2400 mm
802190-36	45 mm	3600 mm
802190-48	45 mm	4800 mm
802190-6	45 mm	6000 mm



Schienenverbinder | Rail connector

Produktnr. Product No.	Höhe Height	
802155	37 mm	
802150	45 mm	
802155S	37 mm	Mit Schrauben With screws
802150S	45 mm	Mit Schrauben With screws



Kreuzverbinder | Cross connector

Produktnr. Product No.
802200

Komponenten: easy Linie

Components: easy line



Endkappe | End clamp

Produktnr. Product No.	Höhe Height
802601	37 / 45 mm
802609	65 mm
802610	95 mm



Abdeckleiste schwarz | Cover strip black

Produktnr. Product No.	Typ type
802611	37 mm
802612	45 mm



Mittelklemme Click | Middle clamp Click

Produktnr. Product No.	Farbe Colour	Pins Pins
802301C P1 28-42	Silber Silver	Mit Pins With pins
802301C 28-42	Silber Silver	Ohne Pins Without pins
802391C P1 28-42	Schwarz Black	Mit Pins With pins
802391C 28-42	Schwarz Black	Ohne Pins Without pins



Endklemme Click | End clamp Click

Produktnr. Product No.	Farbe Colour
802304C P1 30-42	Silber Silver
802394C P1 30-42	Schwarz Black



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

Produktnr. Prod. No.	Farbe Color
802640	Schwarz Black



Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

Produktnr. Prod. No.	Farbe Color
802641	Silber Silver

easyPITCH Seam BW

Komponenten: uni Linie

Components: uni line



Blechfalzklemme | Sheet metal seam clamp

Material: Stainless steel 1.4016

Dachart | Roofing

Stehfalz | Standing seam

Farbe | Color

Silber | Silver

Gewicht | Weight

0,347 kg

Produktnr. | Prod. No.

800436



Blechfalzklemme Zambelli 500 | Sheet metal clamp Zambelli 500

Material: Stainless steel 1.4016

Dachart | Roofing

Zambelli 500

Farbe | Color

Silber | Silver

Gewicht | Weight

0,188 kg

Produktnr. | Prod. No.

800467



Doppelstehfalzklemme BW Uni | Double standing seam clamp BW Uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70

Dachart | Roofing

Doppelstehfalz | Double standing seam

Farbe | Color

Silber | Silver

Gewicht | Weight

0,117 kg

Produktnr. | Prod. No.

803466



Falzklemme K15 BW Uni | Seam clamp K15 BW Uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70

Dachart | Roofing

Domitec profile

Farbe | Color

Silber | Silver

Gewicht | Weight

0,191 kg

Produktnr. | Prod. No.

803471



Falzklemme RD-80 BW Uni | Seam clamp RD-80 BW Uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70

Dachart | Roofing

Dominico GBS, Zambelli 465

Farbe | Color

Silber | Silver

Gewicht | Weight

0,188 kg

Produktnr. | Prod. No.

803469



Rundfalzklemme BW Uni | Round seam clamp BW Uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70

Dachart | Roofing

Rundfalz | Round seam

Farbe | Color

Silber | Silver

Gewicht | Weight

0,239 kg

Produktnr. | Prod. No.

803460



Winkelstehfalzklemme BW Uni | Angled standing seam clamp BW Uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70

Dachart | Roofing

Winkelstehfalz | Angled standing seam

Farbe | Color

Silber | Silver

Gewicht | Weight

0,192 kg

Produktnr. | Prod. No.

803462

Komponenten: uni Linie

Components: uni line



Schiene 37 Uni | Rail 37 Uni

Material: EN AW 6063-T66

Höhe Height	Länge Length	Farbe Color	Produktnr. Prod. No.
37 mm	2400 mm	Silber Silver	803105-24
37 mm	3600 mm	Silber Silver	803105-36
37 mm	4800 mm	Silber Silver	803105-48
37 mm	6000 mm	Silber Silver	803105-6
37 mm	2400 mm	Schwarz Black	803195-24
37 mm	3600 mm	Schwarz Black	803195-36
37 mm	4800 mm	Schwarz Black	803195-48
37 mm	6000 mm	Schwarz Black	803195-6



Schiene 45 Uni | Rail 45 Uni

Material: EN AW 6063-T66

Höhe Height	Länge Length	Farbe Color	Produktnr. Prod. No.
45 mm	2400 mm	Silber Silver	803100-24
45 mm	3600 mm	Silber Silver	803100-36
45 mm	4800 mm	Silber Silver	803100-48
45 mm	6000 mm	Silber Silver	803100-6
45 mm	2400 mm	Schwarz Black	803190-24
45 mm	3600 mm	Schwarz Black	803190-36
45 mm	4800 mm	Schwarz Black	803190-48
45 mm	6000 mm	Schwarz Black	803190-6



Schienenverbinder | Rail connector

Material: EN AW 6063-T66

Höhe Height	Details	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
37 mm	Without screws	0,051 kg	802155
45 mm	Without screws	0,075 kg	802150
45 mm	With screws	0,075 kg	802150S



Kreuzverbinder IK Uni | Cross rail connector IC Uni

Material: EN AW 6063-T66 | A2-70

Schienen Rails	Farbe Color	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
Uni 37-45 mm	Silber Silver	0,054 kg	803200



Endkappe 37/45 | End cap 37/45

Material: PA6 GF30 Black

Schienen Rails	Farbe Color	Gewicht Weight	Produktnr. Prod. No.
37-45 mm	Schwarz Black	0,007 kg	802601

easyPITCH Seam BW

Komponenten: uni Linie

Components: uni line



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

Farbe | Color
Schwarz | Black

Produktnr. | Prod. No.
802640



Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

Farbe | Color
Silber | Silver

Produktnr. | Prod. No.
802641



Endklemme Uni IK | End clamp Uni IC

Material: EN AW 6063 T66 | A2-70

Pins

Mit Pin | With pin
Mit Pin | With pin

Modulrahmen | Frames

30-42 mm
30-42 mm

Farbe | Color

Silber | Silver
Schwarz | Black

Produktnr. | Prod. No.

803304C P1 30-42
803394C P1 30-42



Mittelklemme Uni IK | Middle clamp Uni IC

Material: EN AW 6063 T66 | A2-70

Pins

Ohne Pin | Without pin
Mit Pin | With pin
Ohne Pin | Without pin
Mit Pin | With pin

Modulrahmen | Frames

28-42 mm
28-42 mm
28-42 mm
28-42 mm

Farbe | Color

Silber | Silver
Silber | Silver
Schwarz | Black
Schwarz | Black

Produktnr. | Prod. No.

803301C 28-42
803301C P1 28-42
803391C 28-42
803391C P1 28-42



Drahtklemme | Wire clamp

Material: Stainless steel 1.4301 | A2-70

Ø Draht | Ø Wire
8-10 mm

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,072 kg / m

Produktnr. | Prod. No.
802603



Runddraht | Circular Wire

Material: EN AW 6101 semi-hard

Ø Draht | Ø Wire
8 mm

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,136 kg

Produktnr. | Prod. No.
802602

Komponenten: uni Linie

Components: uni line



Hammerkopfschraube | Hammerhead screw

Material: A2-70

Typ | Type
M10x25

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,019 kg

Produktnr. | Prod. No.
800646



Hex Nut

Material: A2-70

Typ | Type
M10

Farbe | Color
Silber | Silver

Gewicht | Weight
0,011 kg

Produktnr. | Prod. No.
800634



Kabelbinder inklusive Clip | Cable tie incl. Clip

Material: PA 66 UV-resistant

Länge | Length
200 mm

Farbe | Color
Schwarz | Black

Gewicht | Weight
0,002 kg

Produktnr. | Prod. No.
802604



Kabelbinder inklusive Clip KC1 | Cable tie incl. Clip KC1

Material: PA 66 UV-resistant

Länge | Length
200 mm

Farbe | Color
Schwarz | Black

Gewicht | Weight
0,003 kg

Produktnr. | Prod. No.
800706

easyPITCH Seam BW

Technische Daten

Verwendung		Blechfalzdächer, Profildächer
Dach	Neigung	Max. 75°
	Bereiche	Alle Dachbereiche gemäß EN 1991-1-4
Befestigung		Fixierschraube
Module	Neigung	Dachparallel
	Ausrichtung	Vertikal und horizontal
	Abmessungen	Beliebig
	Feldgröße	Ca. 3 Meter oder 3 Module in Klemmrichtung
Lasten	Wind	Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-3:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool
	Schnee	Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-4:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool
Bauseitige Anforderungen		Statische Tragfähigkeit der Dachkonstruktion bzw. des Gebäudes sind bauseitig sicherzustellen
Material		Tragende Komponenten aus Aluminium EN AW 6063 T66; Edelstahl V2A; Kleinteile aus rostfreiem Stahl A2-70; EPDM

Technical data

Use		Sheet metal seam roofs, profiled roofs
Roof	Inclination	Max. 75°
	Areas	All roof areas according to EN 1991-1-4
Fastening		Fixing screw
Module	Inclination	Parallel to the roof
	Orientation	Vertical and horizontal
	Dimensions	Any
	Field size	Approx. 3 metres or 3 modules in clamping direction
Loads	Wind	Calculation according to DIN EN 1991-1-3:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool
	Snow	Calculation according to DIN EN 1991-1-4:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool
On-site requirements		The static load-bearing capacity of the roof structure or the building must be ensured on site
Materials		Supporting components made of aluminium EN AW 6063 T66; stainless steel V2A; small parts made of stainless steel A2-70; EPDM



MUSTERSCHÜLER

Unser Produktmuster-Koffer

Wir sind stolz auf die Qualität unserer Produkte.

Damit du uns nicht nur beim Wort nehmen musst, kontaktierst du am besten deinen Ansprechpartner und fragst nach deinem Musterkoffer zum Vorzugspreis.

Denn als echter Spezialist weißt du:
Am besten legst du selbst Hand an!

MUSTERING QUALITY

Our product sample case

We are proud of the quality of our products. So that you don't just have to take our word for it, get in touch with your contact person and ask for your sample case at a special price.

Because as a true specialist, you know:
It's best to do it yourself!

FREIFLÄCHE GROUND-MOUNTED

Unsere Freiland Montagesysteme
Our ground-mounted systems



Eigenschaften & Vorteile

- + Optimale Anpassung an die Geländekonturen durch Verstellmöglichkeiten
- + Schnelle und einfache Montage
- + Geringe Anzahl an Einzelkomponenten
- + Keine Bodenversiegelung
- + Lange Lebensdauer durch hochwertige Komponenten
- + Einfache Geländepflege und Beweidung möglich

Features & benefits

- + Several options for making optimum adjustments to compensate for unevenness in terrain
- + Quick and easy mounting
- + Limited number of individual components
- + No sealing of soil surfaces
- + Superior-quality components guarantee excellent longevity
- + Simple terrain maintenance and grazing possible

KLEINE FLÄCHEN, GROSSER NUTZEN.

Einfosten Freiland Montagesystem

Mit easyMONO können Anlagen auch auf **kleinem Raum – etwa als Kit ab 1 kWp** – realisiert werden. Durch den geschickten Mix aus hochwertigen Stahlkomponenten und innovativen Aluminiumbauteilen wird auf deine Anforderungen optimal eingegangen.

Bei der **Bodenverankerung** ist unser easyMONO System flexibel und kann entweder in den Boden **gerammt** oder auf Betonfundamenten **verschraubt** werden.

Die Stahlvariante unseres Systems easyMONO Steel erlaubt kostengünstige Montage für jedes noch so große Projekt.

SMALL SPACES, BIG IMPACT.

Single post open-field system.

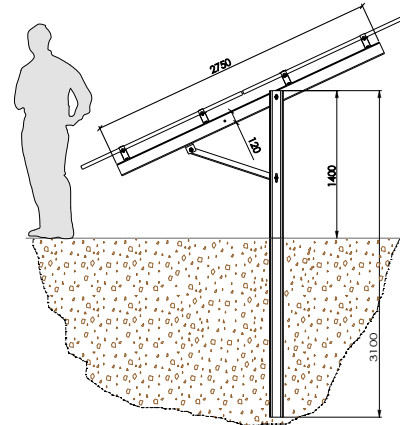
easyMONO allows the mounting of PV systems even in **small spaces – for example as a kit of 1 kWp**. Thanks to the clever mix of high-quality steel components and innovative aluminium components, your requirements are met in the best possible way.

easyMONO is flexible when it comes to **ground anchoring** and offers both **rammed** and **bolted** options.

The steel version of our easyMONO Steel system allows for cost-effective installation for projects of any size.

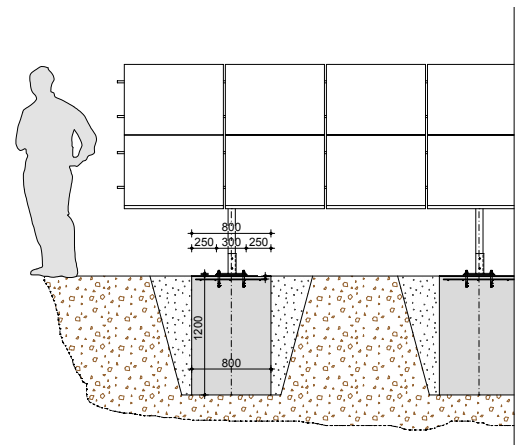
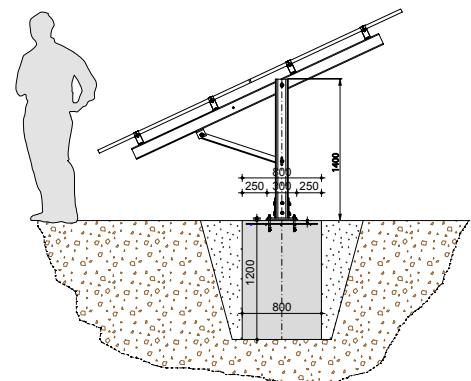
Ausführung gerammt

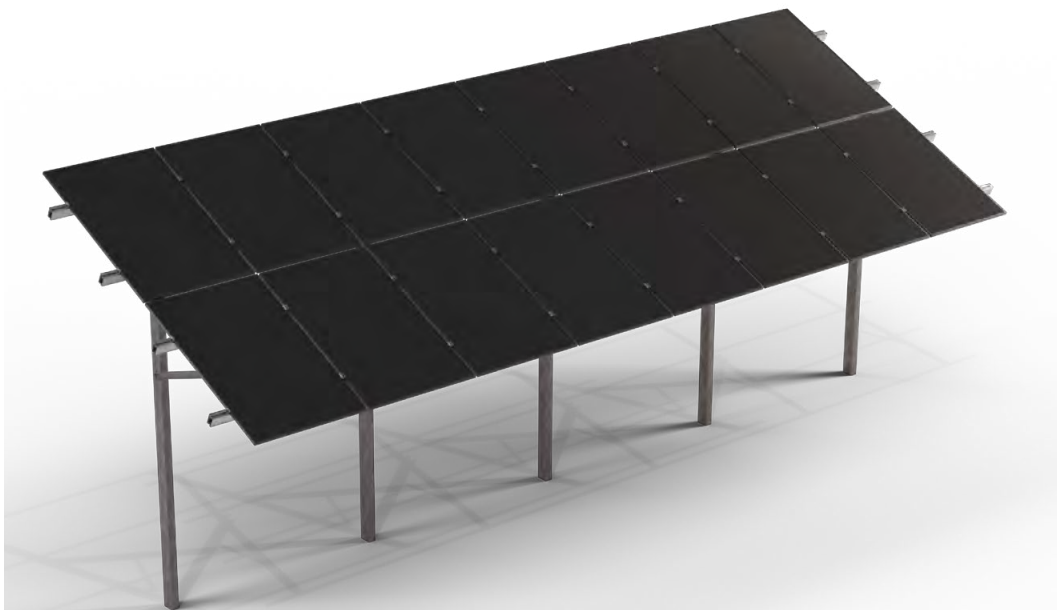
Variant rammed



Ausführung verschraubt auf Betonfundament

Variant bolted on concrete foundation





Technische Daten

Verwendung	Freiflächen, Wiesen, Böschungen
Tischbelegung	2 Module hochkant übereinander
Tischneigung	Gerammt: 10° - 30°, verschraubt in Betonfundament: 10° - 25°
Tischlängen	Bis 25 m
Rammtiefe	1600-1750 mm bzw. nach Kundenvorgabe
Höhe Tischunterkante	Variabel
Pfostenabstand	Werden projektbezogen unter Berücksichtigung der lokalen Wind- und Schneelastansätze errechnet
Material	Modulbrücke: Stahl stückverzinkt; Oberbau: EN AW 6063 / T66; Befestigungselemente: A2-70
Zubehör	Erdungsklemme für Einbindung der Module in Potentialausgleich, Bauteile für Kabelführung, Bauteile für internen Potentialausgleich, Erdungsdraht, Klemmen für alle Modularten

Technical data

Use	Open spaces, meadows, flat slopes
Rack layout	2 upright modules one above the other
Rack inclination	Rammed: 10° - 30°, bolted in concrete foundation: 10° - 25°
Rack lengths	Up to 25 m
Embedment depth	1600-1750 mm or as per customer specification
Rack lower edge height	Variable
Connector spacing	Calculated separately for each project depending on the local wind load and snow load estimates
Materials	Module connector: steel, individually galvanised; rail: EN AW 6063 / T66 fastening elements: A2-70
Accessories	Ground terminal for integrating the modules into potential equalization, components for cable routing, components for internal potential equalization, grounding wire, clamps for all types of modules

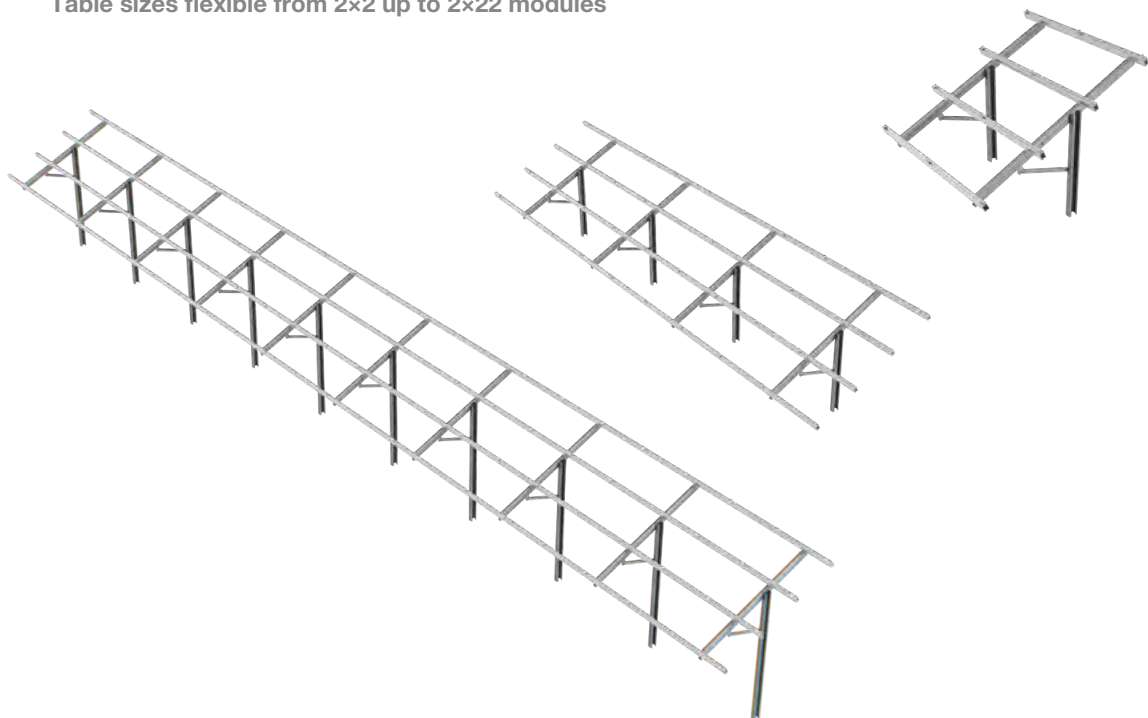
Kits

Kits

Gerammt Rammed		Gerammt Alpin Rammed Alpine		Beton Concrete		Beton Alpin Concrete Alpine	
2x2	860202	2x2	861202	2x2	862202	2x2	863202
2x3	860203	2x3	861203	2x3	862203	2x3	863203
2x4	860204	2x4	861204	2x4	862204	2x4	863204
2x5	860205	2x5	861205	2x5	862205	2x5	863205
2x6	860206	2x6	861206	2x6	862206	2x6	863206
2x7	860207	2x7	861207	2x7	862207	2x7	863207
2x8	860208	2x8	861208	2x8	862208	2x8	863208
2x9	860209	2x9	861209	2x9	862209	2x9	863209
2x10	860210	2x10	861210	2x10	862210	2x10	863210
2x11	860211	2x11	861211	2x11	862211	2x11	863211
2x12	860212	2x12	861212	2x12	862212	2x12	863212
2x13	860213	2x13	861213	2x13	862213	2x13	863213
2x14	860214	2x14	861214	2x14	862214	2x14	863214
2x15	860215	2x15	861215	2x15	862215	2x15	863215
2x16	860216	2x16	861216	2x16	862216	2x16	863216
2x17	860217	2x17	861217	2x17	862217	2x17	863217
2x18	860218	2x18	861218	2x18	862218	2x18	863218
2x19	860219	2x19	861219	2x19	862219	2x19	863219
2x20	860220	2x20	861220	2x20	862220	2x20	863220
2x21	860221	2x21	861221	2x21	862221	2x21	863221
2x22	860222	2x22	861222	2x22	862222	2x22	863222

Flexible Tischgrößen von 2x2 bis 2x22

Table sizes flexible from 2x2 up to 2x22 modules



Komponenten

Components



Stahlfuß Betonmontage | Steel base for concrete installation

Produktnr. Product No.	Abmessungen Dimensions
800806	300×300 mm



Montageschiene | Mounting rail

Produktnr. Product No.	Höhe Height	Länge Length
802102-62	65 mm	6200 mm
802104-62	80 mm	6200 mm
802103-24	95 mm	2400 mm
802103-31	95 mm	3100 mm
802103-33	95 mm	3300 mm
802103-36	95 mm	3600 mm
802103-42	95 mm	4200 mm
802103-48	95 mm	4800 mm
802103-62	95 mm	6200 mm



Schienenverbinder | Rail Connector

Produktnr. Product No.	Typ Type	
802152	65 mm	
802152S	65 mm	Mit Schrauben With screws
802154	80 mm	
802154S	80 mm	Mit Schrauben With screws
802153	95 mm	
802153S	95 mm	Mit Schrauben With screws



Sparren | Beam

Produktnr. Product No.	Länge Length
800805-355	2750 mm
900000-676	3250 mm



Pfoften | Pile

Produktnr. Product No.	Länge Length	Typ Type
800801-355	3100 mm	Rammpfoften Pile
800804-355	1400 mm	Betonmontage Concrete installation



Strebe | Strut

Produktnr. Product No.	Länge Length
800762-355	900 mm



Verbindungswinkel | Connection angle

Produktnr. | Product No.
800803-355

Länge | Length
80 mm



Mittelklemme Click mit Pin | Middle clamp click with pin

Produktnr. | Product No.
802301C P1 28-42

Farbe | Colour
Silber | Silver



Mittelklemme Click schwarz mit Pin | Middle clamp click black with pin

Produktnr. | Product No.
802391C P1 28-42

Farbe | Colour
Schwarz | Black



Endklemme Click mit Pin | End clamp click with pin

Produktnr. | Product No.
802304C P1 30-42

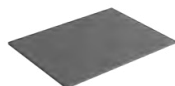
Farbe | Colour
Silber | Silver



Endklemme Click Schwarz mit Pin | End clamp click black with pin

Produktnr. | Product No.
802394C P1 30-42

Farbe | Colour
Schwarz | Black



EPDM-Trennung 65-95 | EPDM-Separation 65-95

Produktnr. | Product No.
800764

Abmessungen | Dimensions
60×80×1,5 mm



Endkappe | End cap

Produktnr. | Product No.
802609
802613
802610

Höhe | Height
65 mm
80 mm
95 mm

Komponenten

Components



Sechskantschraube | Hexagon screw

Produktnr. Product No.	Typ Type
800623	M10×25
800626	M16×35
800630	M12×25



Sechskant-Mutter | Hexagon Nut

Produktnr. Product No.	Typ Type
800634	M10
800636	M16
800635	M12



Hammerkopfschraube | Hammerhead screw

Produktnr. Product No.	Typ Type
800646	M10×25



Unterlegscheibe | Flat washer

Produktnr. Product No.	Ø Innen Ø Inside	Ø Außen Ø Outside
800654	17 mm	30 mm



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

Produktnr. Prod. No.	Farbe Color
802640	Schwarz Black



Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

Produktnr. Prod. No.	Farbe Color
802641	Silber Silver



FREIFLÄCHE, GANZ UNKOMPLIZIERT und komplett ohne Erdarbeiten.

Basierend auf unserem aerodynamischen Flachdachsystem easyLIGHT East / West überzeugt unser easyGROUND Freilandsystem durch attraktiven Preis und einen schnellen, unkomplizierten Aufbau, sowie geringe Transportkosten.

Durch die erhöhten Stützen eignet es sich bestens für Freilandanlagen und rechnet sich auch auf kleinen Flächen.

GROUND-MOUNTED PV, HASSLE-FREE and entirely without earthworks.

Based on our aerodynamic easyLIGHT East / West flat roof system, our easyGROUND ground-mounted system impresses with its attractive price and quick, uncomplicated assembly, as well as low transport costs.

Thanks to the raised supports, it is ideal for open spaces and also pays off on small plots of land.

Technische Daten

Beschreibung:	Aerodynamisches Montagesystem für die Aufständerung von gerahmten PV-Modulen auf Freiflächen.
Einsatzbereich:	Auf Grün- und Ackerland sowie auf Sand, Kies, Schotter, Beton oder Asphalt
Modulabmessungen:	900 - 1150 mm × 1500 - 2250 mm (Breite × Länge)
Aufstellwinkel:	10° beidseitig
Reihenabstände:	8° interner Verschattungswinkel: 609 mm
Abstand von Grund:	Ca. 400 mm
Max. Geländeneigung:	Bis 10° ohne Bodenanker möglich, über 10° nur mit Bodenanker
Min. & Max. Feldgröße:	Min. 2 Doppelreihen je 2 Module, Max. 12 × 16 Doppelreihen, 384 Module oder 25 × 40 m
Windlast:	Soglast bis 2.4 kN/m ²
Schneelast:	Drucklast bis 2,4 kN/m ²
Auslegung / Standsicherheit	Softwaregestützt auf Basis von Windkanaluntersuchungen
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 die Nutzervereinbarung.
Modulfreigabe	Die Modulfreigabe wird beim Modulhersteller oder dem entsprechenden Datenblatt entnommen.
Komponenten	Modulklemmen mit Erdungspin, Freiflächen-Bügel, Ballaststeine, Ballastwannen, Dachanker
Materialien	Tragende Verbindungsteile aus Aluminium EN AW 6060 T64, Modulklemmen aus Aluminium EN AW 6063 T66, Schrauben aus rostfreiem Stahl A2-70, Windleitbleche und Ballastwannen aus Stahl mit Alu-Zink-Beschichtung, Bautenschutzmatte aus Polyester-Vlies

Technical data

Description:	Aerodynamic mounting system for the elevation of framed framed PV modules on open ground.
Area of application:	Meadows, fields as well as sand, gravel, concrete or tarmac
Module dimensions:	900 - 1150 mm × 1500 - 2250 mm (width × length)
Installation angle:	10° on both sides
Row spacing:	8° internal shading angle: 609 mm
Distance from ground:	Approx. 400 mm
Max. ground pitch:	Up to 10° without ground anchor, beyond 10° only with ground anchor
Min. & max. field size:	Min. 2 double rows per 2 modules, max. 12 × 16 rows, 384 modules or 25 × 40 m
Wind load:	Suction load up to 2.4 kN/m ²
Snow load:	Compressive load up to 2.4 kN/m ²
Design / Stability	Software-supported on the basis of wind tunnel analyses
On-site requirements	Sufficient static load-bearing capacity of the roof structure and the building support structure as well as sufficient pressure load-bearing capacity of the roof structure must be ensured on site. The general terms and conditions of business and warranty as well as the user agreement apply.
Module release	The module release can be obtained from the module manufacturer or the corresponding data sheet.
Components	Module clamps with earthing pin, open-ground bracket, weights, ballast troughs, roof anchors
Materials	Load-bearing connecting parts made of aluminium EN AW 6060 T64, module clamps made of aluminium EN AW 6063 T66, screws made of stainless steel A2-70, wind deflectors and ballast troughs made of steel with aluminium-zinc coating, building protection mat made of polyester fleece

Komponenten

Components



Anfangsfuß mit Bautenschutzmatte | Starting support with building protection mat

Produktnr. | Product No.
821015



Mittelstütze mit Bautenschutzmatte | Short centre support with building protection mat

Produktnr. | Product No.
820925



Verbinder mit Bautenschutzmatte | Connector with building protection mat

Produktnr. | Product No.
820938



Mittelklemme | Middle clamp

Produktnr. Product No.	Farbe Colour
820302-30-50V P2	Silber Silver
820392-30-50V P2	Schwarz Black



Abschlussklemme | End clamp

Produktnr. Product No.	Farbe Colour
820305-..V P2	Silber Silver
820395-..V P2	Schwarz Black



Bautenschutzmatte PES | Building protection mat PES

Produktnr. | Product No.
823037V

Optional

Optional



Ballastwanne lang | Long ballast tray

Produktnr. Product No.	Länge Length
706001-1800	1800 mm
706001-2050	2050 mm
706001-2300	2300 mm



Ballastwanne kurz | Short ballast tray

Produktnr. Product No.	Länge Length
70600-880	880 mm



Inbusmutter M8 SW6 | Allen nut M8 SW6

Produktnr. Product No.	Abmessungen Dimensions
800656	480 x 220 mm



Torbandschraube M8x20 | Gate hinge screw M8x20

Produktnr. Product No.
823007



Unterlegscheibe | Washer

Produktnr. Product No.
823002-28



Kabelclip mit Hammer | Cable clip with hammer

Produktnr. Prod. No.	Farbe Color
802640	Schwarz Black



Metalklemme für Kabelclip | Metal clamp for cable clip

Produktnr. Prod. No.	Farbe Color
802641	Silber Silver

LAMINATKLEMMEN

LAMINATE CLAMPS

Zur Klemmung rahmenloser Module

To mount frameless modules



Eigenschaften & Vorteile

- + Flexible Ausführung laut Kundenwunsch
- + Hochwertig dank gleichbleibend bester Qualität
- + Schnelle Verfügbarkeit dank kurzfristigen Lieferzeiten
- + Komfortable Klipsverbindung
- + Komplette zusammengebaut geliefert
- + Auf Wunsch auch in Schwarz E6/C35 eloxiert

Features & benefits

- + Flexible design according to customer requirements
- + High-quality thanks to consistently high quality
- + Quick availability thanks to short delivery times
- + Convenient clip connection
- + Delivered fully assembled
- + Also anodized in black E6/C35 on request

Hochwertige Klemmen aus stranggepresstem Aluminium.

Unsere einzigartigen Laminatklemmen easyCLIP sind hochwertige Klemmen aus einer stranggepressten Aluminium-Legierung mit integrierter EPDM-Auflagedichtung.

High-quality clamps made from extruded aluminium.

Our unique easyCLIP laminate clamps are high-quality clamps made from an extruded aluminium alloy with integrated EPDM support seal.

CLICK 3.0

Für Module mit einer Glasstärke von 3.0 – 4.2 mm
For modules with a glass thickness of 3.0 - 4.2 mm

CLICK 5.0

Für Module mit einer Glasstärke von 5.0 – 6.2 mm
For modules with a glass thickness of 5.0 - 6.2 mm

CLICK 6.8

Für Module mit einer Glasstärke von 6.8 – 8.0 mm
For modules with a glass thickness of 6.8 - 8.0 mm

Technische Daten

Verwendung		Zur Klemmung rahmenloser Module
Einsatzgebiet		Aufdach, Freifläche, Fassade
Befestigung		Zu prüfen je nach Einsatzgebiet
Lasten	Wind	Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-3:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool
	Schnee	Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-4:2010-12 mittels ALUMERO Solar.Pro.Tool
	Standsicherheit	Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken gemäß Eurocode 9 DIN EN 1999-1-4
Gebäudehöhe		≤ 25 m
Bauseitige Anforderungen		Statische Tragfähigkeit der Dachkonstruktion bzw. des Gebäudes sind bauseitig sicherzustellen
Material		EN AW 6063 / T66; EPDM / TPE
Montagehinweis		Wir empfehlen grundsätzlich senkrecht montierte Laminatmodule bei Klemmung an der langen Modulseite mit einer Abrutschsicherung gegen Verschieben aus den Laminatklemmen zu sichern.

Technical data

Use		For mounting frameless modules
Area of use		Roof, open ground, fassade
Fastening		To be checked depending on the application
Loads	Wind	Calculation according to DIN EN 1991-1-3:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool
	Snow	Calculation according to DIN EN 1991-1-4:2010-12 using ALUMERO Solar.Pro.Tool
	Stability	Dimensioning and construction of aluminium structures in accordance with Eurocode 9 DIN EN 1999-1-4
Building height		≤ 25 m
On-site requirements		The static load-bearing capacity of the roof structure or the building must be ensured on site
Materials		EN AW 6063 / T66; EPDM / TPE
Materials		We always recommend securing vertically mounted laminate modules against slipping out of the laminate clamps with an anti-slip device when clamping on the long side of the module.

Komponenten

Components



CLICK Endklemme | CLICK End clamp

Produktnr. Product No.	Variante Variant	Farbe Colour
800324-3.0	3.0	Silber Silver
800324-5.0	5.0	Silber Silver
800324-6.8	6.8	Silber Silver



CLICK Endklemme Schwarz | CLICK End clamp black

Produktnr. Product No.	Variante Variant	Farbe Colour
800324-3.0 E6/C35	3.0	Schwarz Black
800324-5.0 E6/C35	5.0	Schwarz Black
800324-6.8 E6/C35	6.8	Schwarz Black



CLICK Mittelklemme | CLICK Middle clamp

Produktnr. Product No.	Variante Variant	Farbe Colour
800323-3.0	3.0	Silber Silver
800323-5.0	5.0	Silber Silver
800323-6.8	6.8	Silber Silver



CLICK Mittelklemme Schwarz | CLICK Middle clamp black

Produktnr. Product No.	Variante Variant	Farbe Colour
800323-3.0 E6/C35	3.0	Schwarz Black
800323-5.0 E6/C35	5.0	Schwarz Black
800323-6.8 E6/C35	6.8	Schwarz Black

Alle End- und Mittelklemmen erhältlich in den Standardlängen:
80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 200 mm oder Sonderlängen auf Anfrage

alumero

SOLAR.PRO.TOOL

Einfache und sichere Projektplanung
Easy and reliable project planning

Das ALUMERO Solar.Pro.Tool

Mit unserer Planungssoftware können PV-Projekte einfach und schnell geplant werden. Das ALUMERO Solar.Pro.Tool erstellt zu jedem Projekt eine 3D-Ansicht, einen Modulplan inkl. Verschattungssimulation und Ballastierungs-Berechnung, bearbeitbare CAD-Konstruktionszeichnungen, eine Materialliste sowie einen Projektbericht.

Die Berechnungsergebnisse basieren auf dem gewählten ALUMERO Montagesystem, den damit verbundenen Statikberechnungen und den jeweils hinterlegten Berechnungsnormen.

The ALUMERO Solar.Pro.Tool

With our planning software, PV projects can be planned quickly and easily. The ALUMERO Solar.Pro.Tool creates a 3D view for each project, a module plan including a shading simulation and ballast calculations, editable CAD construction drawings, a list of materials and a project report.

The calculation results are based on the selected ALUMERO mounting system, the associated static calculations and the respective calculation standards.



FRAG DEINEN ALUMERO SPEZIALISTEN

alumero SYSTEM

Referenzprojekte Reference projects



Friedberg, AT



Nenzing, AT



Arnatveit, NO



Bezau, AT



Hirschbühl, AT



Mannheim, DE



Budapest, HU



Izsak, HU



Øystese, NO



Spitzbergen, NO



Wels, AT

