

# TRITEC

ENERGY FOR A BETTER WORLD

## TRI-FLAT EASYGREEN

Ein einfaches Gründachsystem mit  
vielfachen Möglichkeiten.

- einfach
- schnell
- effizient

### Die maßgeblichen Vorteile für Sie als Anwender:

- Schnelle Montage durch vormontierte Komponenten
- Geringe Punktlast – schützt empfindliche Gründachaufbauten
- Spannungsfreie Montage durch integrierte Kippgelenke

[www.tritec-energy.com](http://www.tritec-energy.com)

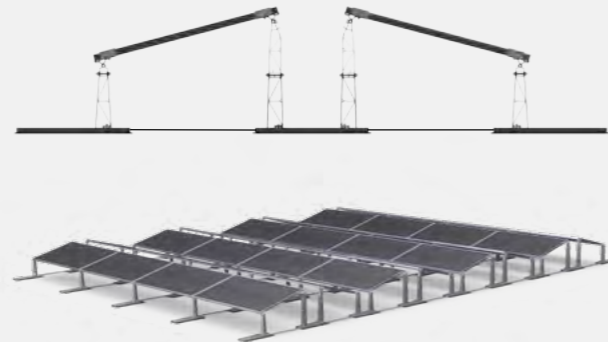
# TRI-FLAT EASYGREEN

Smartes PV-Flachdachmontagesystem für flexible Gründachinstallationen

## Innovation, die sich sehen lassen kann.

Das TRI-FLAT Easygreen ist ein aerodynamisch optimiertes Flachdachmontagesystem für Solaranlagen auf Gründächern, das Stabilität eines Schienensystems mit der Flexibilität eines Plattensystems vereint.

Mit wenigen Komponenten ermöglicht es eine schnelle Montage und die Umsetzung verschiedener Konfigurationen. Das System garantiert eine sichere Befestigung und langjährige Zuverlässigkeit.



## Überragende Vorteile, von denen Sie profitieren.

### Optimale Lastverteilung

- Große Grundplatten mit dauerhaft verklebtem Vlies
- Ökonomische Ballastierung für minimale Punktlasten und gleichmäßige Lastenverteilung
- Durchdringungsfreie Ballastierung

### Ideal für Gründächer

- Optimal geeignet für die Nachrüstung auf bestehenden Gründächern
- Keine Durchdringung der Dachhaut – erhält die Dachabdichtung vollständig
- Geringe Punktlast – schützt empfindliche Gründachaufbauten

### Sicheres Design

- Statische Verlässlichkeit durch Standsicherheitsnachweis belegt
- Exzellente Windlastresistenz durch Windkanaltests optimiert
- Druckwiderstand in der Heavy Duty Ausführung  $\leq 5,76 \text{ kN/m}^2$

### Blitzstromtragfähigkeit und Potenzialausgleich

- Zuverlässige Ableitung von Blitzströmen bis 50 kA und Potenzialausgleich geprüft und bestätigt durch DAkkS-akkreditierte Prüfstelle

### Flexibel

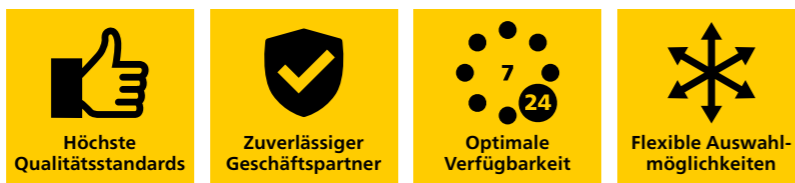
- Spannungsfreie Montage durch integrierte Kippgelenke
- Kompatibel mit verschiedenen Modulgrößen und Modultypen
- Heavy Duty-Variante für hohe Lasten und anspruchsvolle Bedingungen

### Einfach unkompliziert

- Kompakte Bauteile für effizienten Transport, platzsparende Lagerung und einfache Handhabung
- Einfache Installation mit nur einem Werkzeug
- Vormontage durch Montagelehre bereits ohne Module möglich

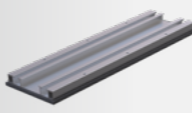
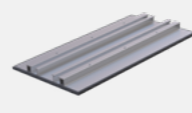










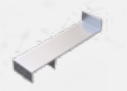
### Qualität, auf die Sie setzen können

- Mit dem TRI-FLAT Easygreen Montagesystem setzen Sie auf höchste Qualitätsstandards. Dies bestätigen uns anerkannte Prüfstellen durch ihr Siegel.



# SYSTEMKOMPONENTEN

Alle Komponenten im Überblick

 <p><b>TRI-FLAT Easyspeed 2.0 Grundplatte 140</b> <span style="float: right;">Standard</span></p> <p>Grundplatte 140 x 480 mm • Artikel Nr.: 1503300 Grundplatte 140 x 725 mm • Artikel Nr.: 1503501</p>	 <p><b>TRI-FLAT Easyspeed 2.0 Grundplatte 240</b> <span style="float: right;">Standard</span></p> <p>Grundplatte 240 x 480 mm • Artikel Nr.: 1503302 Grundplatte 240 x 725 mm • Artikel Nr.: 1503503</p>	 <p><b>TRI-FLAT Easyspeed 2.0 Unterlegplatte</b> <span style="float: right;">Standard</span></p> <p>• Artikel Nr.: 1503504</p>	 <p><b>TRI-FLAT Easyspeed 2.0 Profilhalter</b> <span style="float: right;">Standard</span></p> <p>• Artikel Nr.: 1503514</p>
 <p><b>TRI-FLAT Easyspeed 2.0 Mittelklemme 30-40</b> <span style="float: right;">Standard</span></p> <p>• Artikel Nr.: 1503508</p>	 <p><b>TRI-FLAT Easyspeed 2.0 Endklemme</b> <span style="float: right;">Standard</span></p> <p>• 30 mm schwarz, Artikel Nr.: 1503509</p>	 <p><b>TRI-FLAT Easygreen Stütze klein</b> <span style="float: right;">Standard</span></p> <p>• Artikel Nr.: 1503521</p>	 <p><b>TRI-FLAT Easygreen Stütze groß</b> <span style="float: right;">Standard</span></p> <p>• Artikel Nr.: 1503522</p>
 <p><b>TRI-FLAT Easyspeed 2.0 Querprofil</b> <span style="float: right;">Standard</span></p> <p>Querprofil 1980 für Modullänge bis 1800 mm • Artikel Nr.: 1503510 Querprofil 2600 für Modullänge bis 2441 mm • Artikel Nr.: 1503511 Querprofil 3700 für 2 Modullängen bis 1762 mm • Artikel Nr.: 1503512 Querprofil 6300 für Sonderlösungen • Artikel Nr.: 1503513</p>	 <p><b>TRI-FLAT Easyspeed 2.0 H-Schiene</b> <span style="float: right;">Standard</span></p> <p>H-Schiene 1100 für Modulbreite 990 – 1200 mm • Artikel Nr.: 1503515 H-Schiene 1300 für Modulbreite 1200 – 1400 mm • Artikel Nr.: 1503516</p>	 <p><b>TRI-FLAT Easyspeed Ballastwanne Kies 2025 / 2225 / 2475</b> <span style="float: right;">Optional</span></p> <p>Ballastwanne 2025 • Artikel Nr.: 1503325 Ballastwanne 2225 • Artikel Nr.: 1503326 Ballastwanne 2475 • Artikel Nr.: 1503327</p>	 <p><b>TRI-FLAT Easyspeed Ballastwanne 2025 / 2225 / 2475</b> <span style="float: right;">Optional</span></p> <p>Ballastwanne 2025 • Artikel Nr.: 1503321 Ballastwanne 2225 • Artikel Nr.: 1503322 Ballastwanne 2475 • Artikel Nr.: 1503323</p>
		 <p><b>TRI-FLAT Easyspeed 2.0 Ballastspange</b> <span style="float: right;">Optional</span></p> <p>• Artikel Nr.: 1503519</p>	 <p><b>TRI-FLAT Easyspeed 2.0 Ballastclip</b> <span style="float: right;">Optional</span></p> <p>• Artikel Nr.: 1503518</p>

# SYSTEMÜBERSICHT

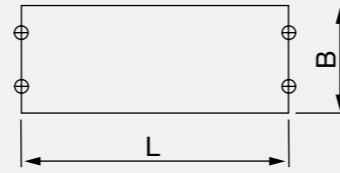
## Klemmung kurze Seite

Schneller Aufbau, reduzierter Materialaufwand, kosteneffektive Lösung

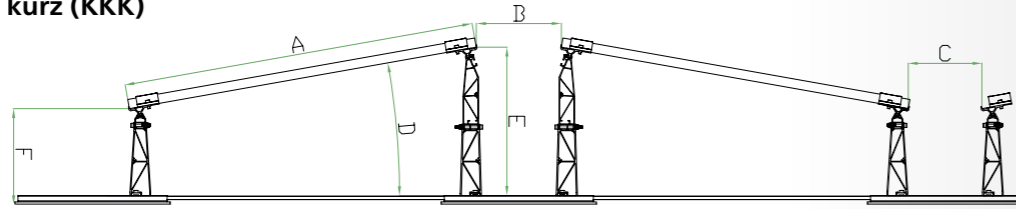
Reihenabstände	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D** (mm)	E* (mm)	F* (mm)
kurz - kurz - kurz (KKK)	990 – 1500	~ 275	~ 172	7,7° – 12°	~ 505	~ 307
kurz - kurz - lang (KKL)	990 – 1500	~ 275	~ 512	7,7° – 12°	~ 505	~ 307
kurz - lang - kurz (KLK)	990 – 1500	~ 615	~ 172	7,7° – 12°	~ 505	~ 307
kurz - lang - lang (KLL)	990 – 1500	~ 615	~ 512	7,7° – 12°	~ 505	~ 307

\* Abhängig von Aufständigungswinkel, \*\* Abhängig von Modulbreite

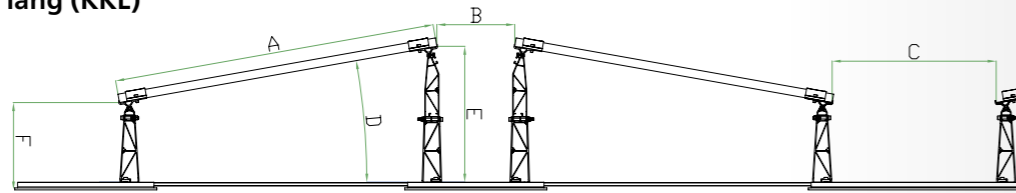
Klemmpositionen kurze Seite



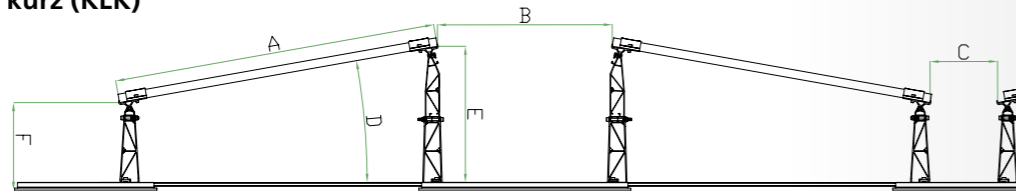
### Reihenabstände kurz - kurz - kurz (KKK)



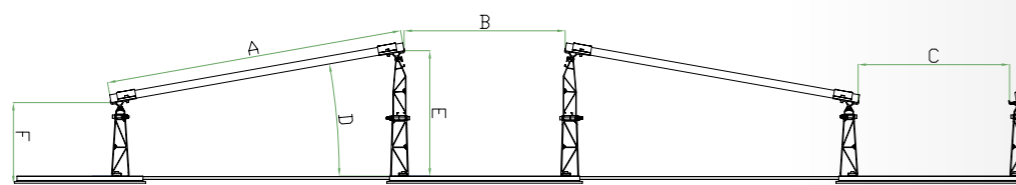
### Reihenabstände kurz - kurz - lang (KKL)



### Reihenabstände kurz - lang - kurz (KLK)



### kurz - lang - lang (KLL)



# SYSTEMÜBERSICHT

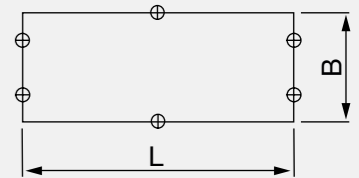
## Klemmung Heavy Duty Variante

Erhöhte Stabilität, stabilste Systemausführung, Klemmung an Viertelpunkt, hohe Schnee und Windlasten

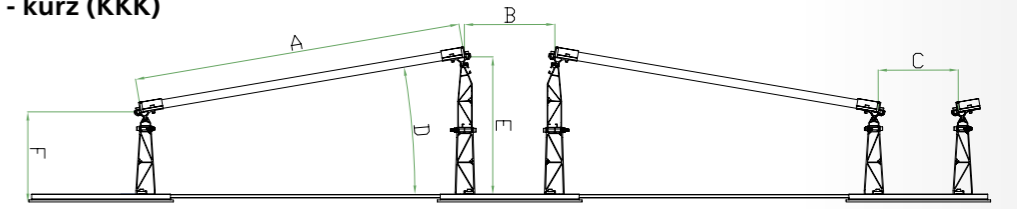
Reihenabstände	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D** (mm)	E* (mm)	F* (mm)
kurz - kurz - kurz (KKK)	990 – 1500	~ 313	~ 267	7,7° – 12°	~ 502	~ 311
kurz - kurz - lang (KKL)	990 – 1500	~ 313	~ 607	7,7° – 12°	~ 502	~ 311
kurz - lang - kurz (KLK)	990 – 1500	~ 653	~ 267	7,7° – 12°	~ 502	~ 311
kurz - lang - lang (KLL)	990 – 1500	~ 653	~ 607	7,7° – 12°	~ 502	~ 311

\* Abhängig von Aufständigungswinkel, \*\* Abhängig von Modulbreite

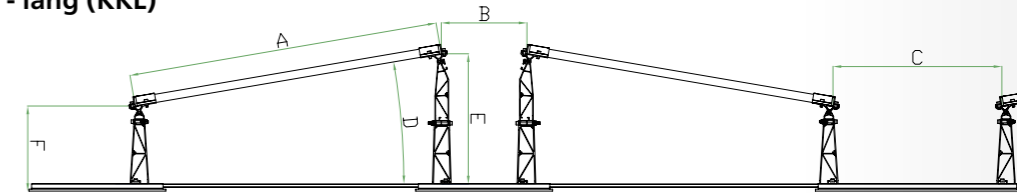
Klemmpositionen Heavy Duty



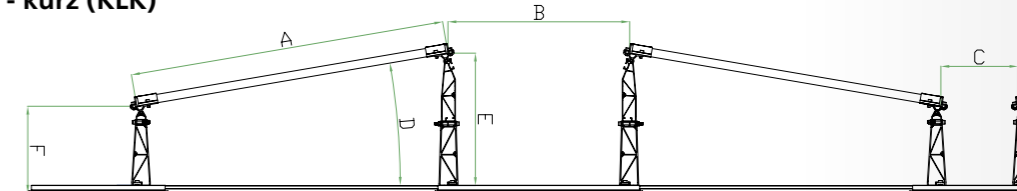
### Reihenabstände kurz - kurz - kurz (KKK)



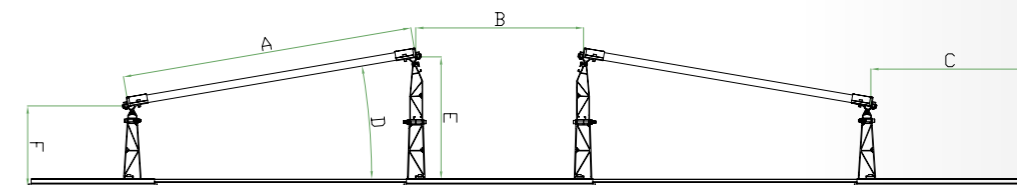
### Reihenabstände kurz - kurz - lang (KKL)



### Reihenabstände kurz - lang - kurz (KLK)



### kurz - lang - lang (KLL)



# ERFAHREN SIE MEHR

## Technische Daten

# TRITEC

<b>Beschreibung</b>	Modulares Hybrid-Plattensystem für gerahmte Solarmodule auf begrünten Flachdächern	
<b>Verwendung</b>	Grün-, Folien- und Bitumendächer, Beton und Kiesdächer	
<b>Dachneigung</b>	0° - 5°	
<b>Module</b>	Typ:	Gerahmte Module
	Maße:	Breite: 900 – 1500 mm Länge: 1500 – 2500 mm
	Ausrichtung:	Horizontal
	Feldgröße	Max. 20 x 25 Meter Min. 4 Doppelmodule (auskragend 2 Doppelmodule) ~10° (typisch 9 - 12°, abhängig von Modulbreite)
<b>Abstände</b>	Dachoberfläche:	~ 300 mm
	Dachrand:	Min. 600 mm
<b>Lasten</b>	Wind:	Bis zu 3,00 kN/m <sup>2</sup> (Soglast)
	Schnee:	Bis zu 5,76 kN/m <sup>2</sup>
<b>Auslegung / Standsicherheitsnachweis</b>	Softwaregestützt auf Basis von Windkanaluntersuchungen und Baunormen	
<b>Bauseitige Anforderung</b>	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.	
<b>Schraubmontage</b>	M8 (A2-70)	
<b>Drehmoment</b>	Max. 15 Nm	
<b>Komponenten</b>	Modulklemmen mit Erdungspins, Grundplatten, Stützen, Verbindungsschienen in Längs- und Querrichtung (H-Schienen & Querprofile), Profilhalter, Ballastwannen, Kieswannen, Ballastspangen, Ballastclips	
<b>Material</b>	Tragende Verbindungsteile: Aluminium EN AW 6063 T66 und EN AW 6005A T6; Modulklemmen: Aluminium EN AW 6063 T66; Schrauben: rostfreier Stahl A2-70, Windleitbleche und Ballastwannen; Stahl mit Alu-Zink-Beschichtung; Vlies: Polyester-Nadelfilz	

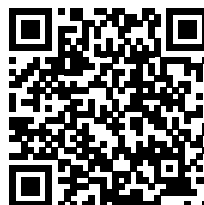
\* je nach Systemvariante und verwendeten PV-Modulen

### Für jedes Dach die optimale Montagelösung

TRITEC Montagesysteme bündeln fast 40 Jahre Erfahrung in der Photovoltaik. Unsere Eigenprodukte TRI-STAND, TRI-ROOF+, TRI-CLIP Ready, TRI-FLAT Easyspeed und Easygreen bieten passgenaue PV-Montagelösungen für die spezifischen Anforderungen unterschiedlichster Dachtypen und Ausrichtungen. Dabei liegt der Fokus auf der hochwertigen Fertigung der Komponenten sowie der Langlebigkeit der Unterkonstruktionen.

Weitere Informationen zu unseren Produkten und Services finden Sie auf unserer Homepage [www.tritec-energy.com](http://www.tritec-energy.com).

Oder sprechen Sie einfach direkt mit uns. Unsere Experten stehen Ihnen gerne für alle Ihre Fragen zur Verfügung.



**Kontakt**  
[info@tritec-energy.com](mailto:info@tritec-energy.com)  
[www.tritec-energy.com](http://www.tritec-energy.com)