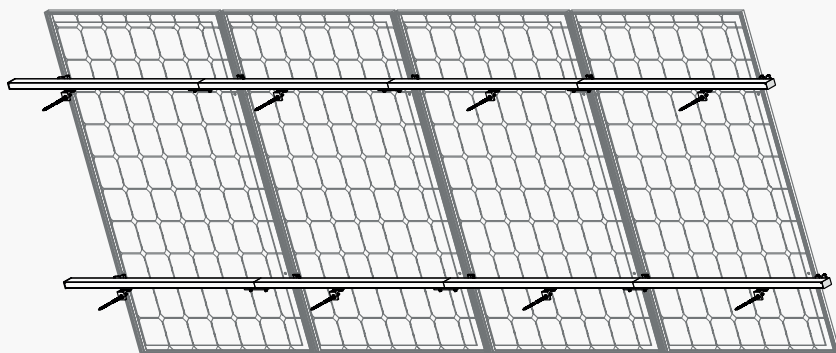




Montageset für Solarmodule

Trapezblechdach / Bitumendach

Montageanleitung | V2.0 | 11-2024

Maxxihandel GmbH

Lilienthalstraße 6

04509 Wiedemar

Deutschland / Germany

Telefon: +49 345 54838394

E-Mail: support@maxxisun.de

Web: www.maxxisun.de

Inhalt

1	Über diese Bedienungsanleitung	4
1.1	Gestaltung von Sicherheits- und Warnhinweisen	4
1.2	Darstellungskonventionen	4
1.3	Abbildungen	4
2	Sicherheit	5
2.1	Sicherheitshinweise	5
3	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
4	Lieferumfang und Ersatzteilliste	8
5	Produktbeschreibung	10
6	Vor der Montage	11
7	Installation Montagesystem	12
7.1	Dachhaken montieren	12
7.2	Montageschienen montieren	14
7.3	Solarmodule montieren	16
7.4	Erdungsklemme und Gummiabdeckung montieren	18
8	Solarmodule verkabeln	19

Diese Bedienungsanleitung enthält Informationen und Anweisungen, die für den sicheren und effizienten Umgang mit dem Produkt erforderlich sind.

- Vor Verwendung des Produkts die Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, sorgfältig durchlesen.
- Die Bedienungsanleitung an einem leicht zugänglichen Ort aufbewahren, um sie jederzeit als Nachschlagewerk zur Verfügung zu haben.
- Bei Fragen oder Problemen im Umgang mit dem Produkt den Hersteller oder Fachhändler kontaktieren.

1.1 Gestaltung von Sicherheits- und Warnhinweisen

Um vor konkreten Gefährdungen zu warnen, werden im Text die folgenden Warnhinweise verwendet.



GEFAHR

GEFAHR weist auf eine unmittelbare Gefährdung hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.



WARNUNG

WARNUNG weist auf eine mögliche Gefährdung hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.



VORSICHT

VORSICHT weist auf eine mögliche Gefährdung hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.

HINWEIS

HINWEIS weist auf mögliche Sach- und Umweltschäden hin, die entstehen können, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.

1.2 Darstellungskonventionen

Um die Lesbarkeit und Übersicht innerhalb der Bedienungsanleitung zu verbessern, werden einzelne Informationsarten hervorgehoben.

1. Handlungsanweisungen in der beschriebenen Reihenfolge durchführen.
- ✓ Endresultate zeigen das Ergebnis nach einer Handlungsanweisung an.
 - Unnummerierte Listen zeigen Aufzählungen an.

1.3 Abbildungen

Die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung dienen lediglich zu demonstrativen Zwecken und können vom tatsächlichen Erscheinungsbild des Produkts abweichen.

Die nachfolgenden Sicherheitshinweise beschreiben mögliche Gefährdungen und Restrisiken, die bei der Anwendung des Produkts auftreten können. Die hier aufgeführten Hinweise sorgfältig lesen und bei Verwendung des Produkts beachten. Bei Unklarheiten keine Arbeiten am Produkt durchführen und den Hersteller kontaktieren.

2.1 Sicherheitshinweise

Das Produkt nur innerhalb der in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Betriebsbedingungen verwenden.



WARNUNG

Rutsch- und Absturzgefahr bei der Montage auf Dächern und hohen Montagehöhen über 2 Meter sowie in der Nähe von Absturzkanten.

- Bei einer Arbeitshöhe über 2 Meter sind Absturzsicherungen, Gerüste, geeignete Leitern oder Sicherungssysteme zu verwenden.
- Stets geeignete Sicherheitsschuhe mit rutschfester Sohle verwenden.
- Nasse und rutschige Flächen beim Betreten vermeiden.



WARNUNG

Gefährdung durch Unwetter und ungünstige Umgebungsbedingungen

- Keine Außenmontage bei Sturm, Regen oder Gewitter durchführen.
- Falls notwendig, für ausreichende Beleuchtung sorgen.



VORSICHT

Gefährdung durch Instabilität des Daches oder seiner Tragkonstruktion

- Dachkonstruktion auf Tragfähigkeit prüfen.
- Unsichere Flächen nicht betreten.

Die Montagematerialien sind ausschließlich für die Montage auf folgenden Dächern vorgesehen:

- Trapezblechdach
- Bitumendach

Das Produkt ist so ausgelegt, dass es die mechanische Stabilität und den sicheren Halt der Solarmodule unter Berücksichtigung der örtlichen Wind- und Schneelasten gewährleistet. Es darf nur gemäß den technischen Spezifikationen und Installationsanweisungen des Herstellers verwendet werden.

Der Einsatz des Montagesets erfolgt in Kombination mit den montierten Dachhaken, um eine stabile Sicherung der Solarmodule zu erzielen. Dabei ist die Wahl der Befestigungsart unter Berücksichtigung der baulichen Gegebenheiten und der statischen Anforderungen an den jeweiligen Untergrund zu treffen.

Das Montageset ist nicht für andere Anwendungen, wie die Befestigung anderer Module als Solarmodule, vorgesehen. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Funktionsstörungen oder Sicherheitsrisiken führen.

Der Anwender muss sicherstellen, dass das Montageset gemäß den nationalen Bauvorschriften und geltenden Sicherheitsstandards installiert wird.

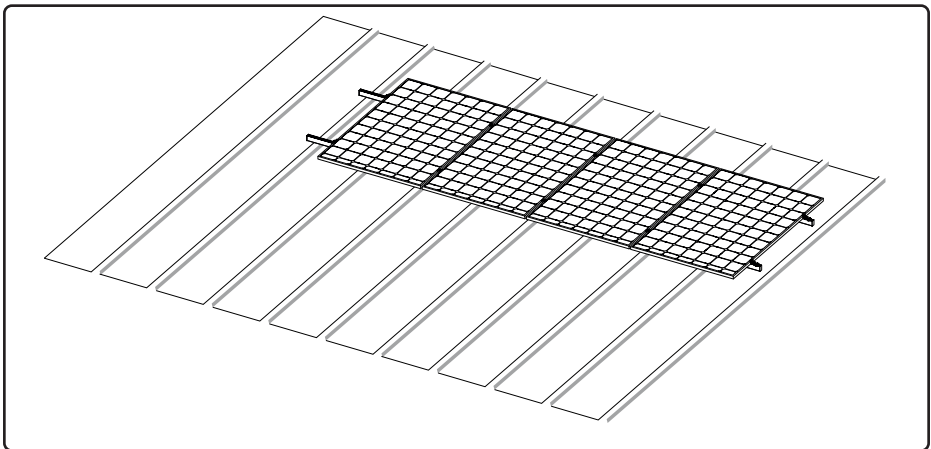


Abb. 1 Installation auf einem Trapezblechdach

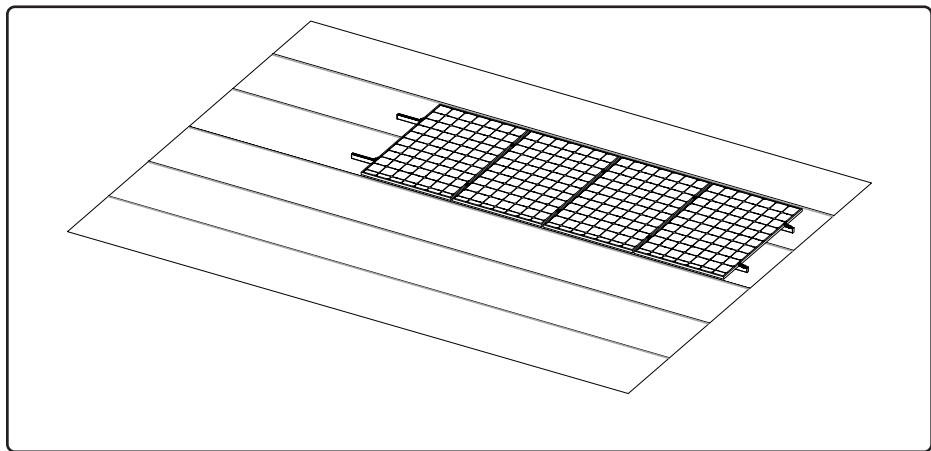
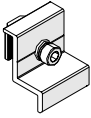
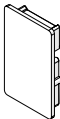
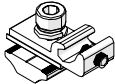


Abb. 2 Installation auf einem Bitumendach

4

Lieferumfang und Ersatzteilliste

Komponente	Beschreibung	Menge 2-Modul-Set	Menge 4-Modul-Set
	Montageschiene 125 cm, H-Profil	4	8
	Modulendklemme	4	4
	Modulmittelklemme	2	6
	Leiterplatte	2	6
	Dachhaken	6	10
	Stockschraube M10x250	6	10
	Dichtplatte	6	10
	Bitu-Pad	6	10

Komponente	Beschreibung	Menge 2-Modul-Set	Menge 4-Modul-Set
	Gummiabdeckung	4	4
	Schienenverbinder	2	6
	Erdungsklemme	2	2

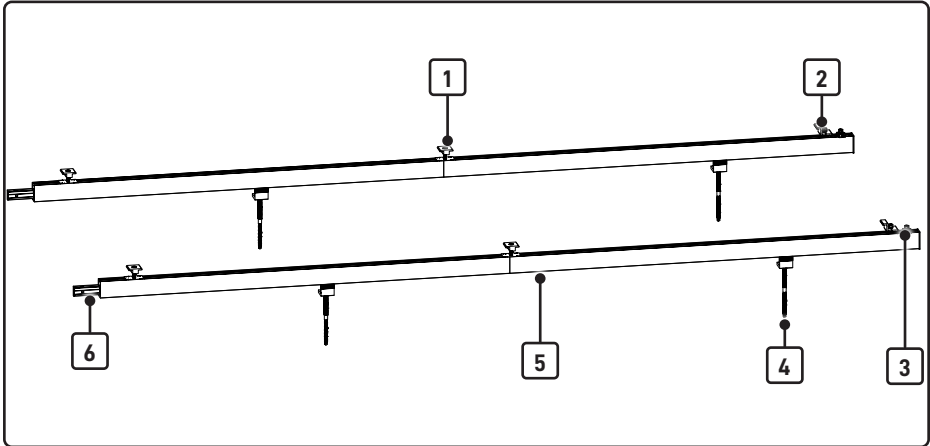


Abb. 3 Montageset

- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|
| 1 | Modulmittelklemme | 4 | Dachhaken |
| 2 | Modulendklemme | 5 | Montageschiene |
| 3 | Erdungsklemme | 6 | Schienenverbinder |

7.1 Dachhaken montieren

Die Punkte für den Dachsparren messen und anzeichnen. Dabei einen Schienenabstand von mindestens 90 cm berücksichtigen.

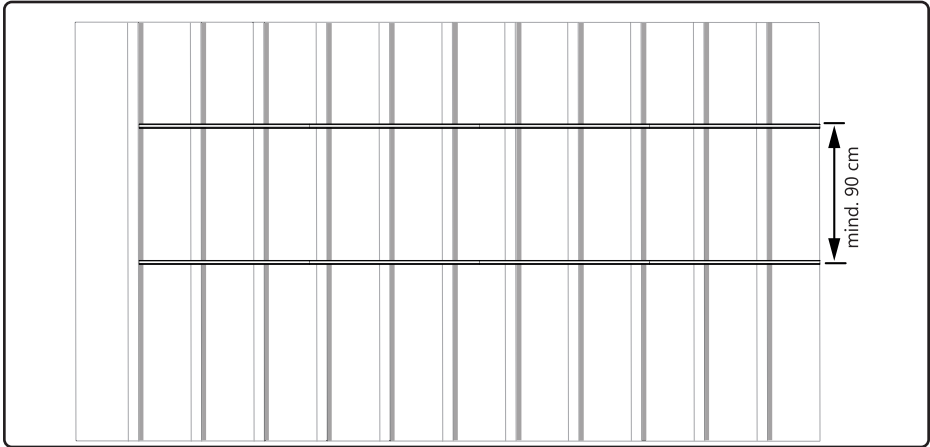


Abb. 4 Beispielhaftes Anzeichnen des Schienenabstands (beispielhafte Darstellung am Trapezblechdach)

HINWEIS

Den Dachsparren nur anbohren, so dass die Schraube noch im Holz greifen kann.

Ein Loch mit einem Akkuschrauber mit Bohraufsatz (10 mm) an den gekennzeichneten Stellen vorbohren.

Die Dachhaken von den Stockschraben entfernen und die Stockschraben in die vorgebohrten Löcher senkrecht in den Dachsparren einschrauben.

HINWEIS

Bei Bitumendach: Vorm Verschrauben der Stockschraben auf einem Bitumendach sollten zur Sicherung der Dichtigkeit des Dachs ALTEC-Komponenten verlegt werden (siehe Abb. 5, B, im Lieferumfang inbegriffen).

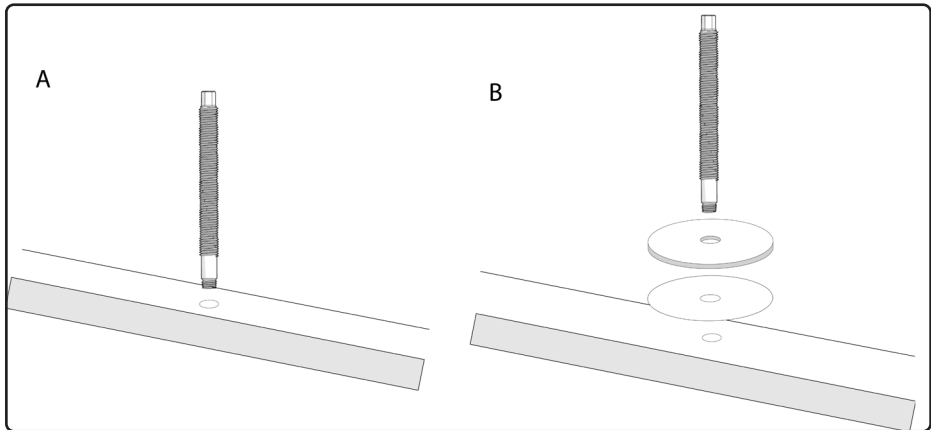


Abb. 5 Stockschraube einschrauben - ohne (A) oder mit Dichtplatte und Bitu-Pad (B)

Die Dachhaken wieder auf der Stockschraube befestigen.

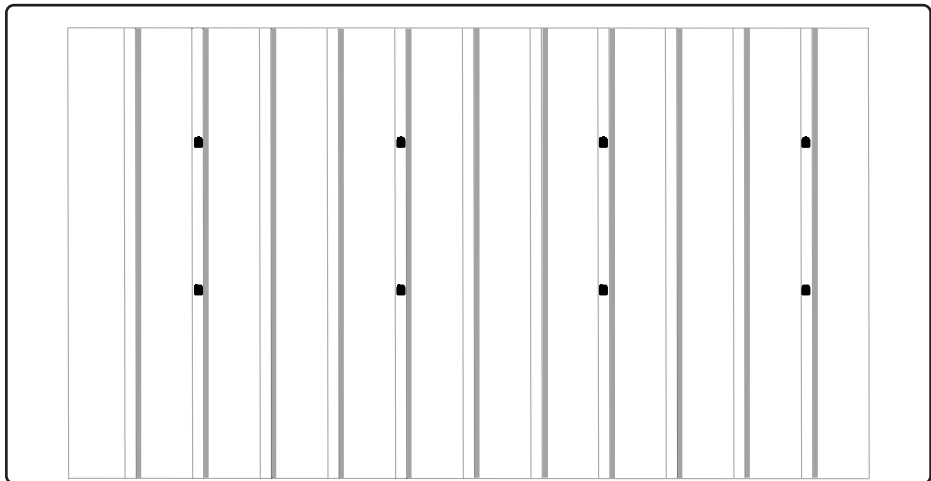


Abb. 6 Stockschraben montiert (beispielhafte Darstellung am Trapezblechdach)

7.2 Montageschienen montieren

Die Montageschienen und die Schienenverbinder bereitlegen. Die erforderliche Anzahl an Montageschienen an den vorinstallierten Dachhaken befestigen.

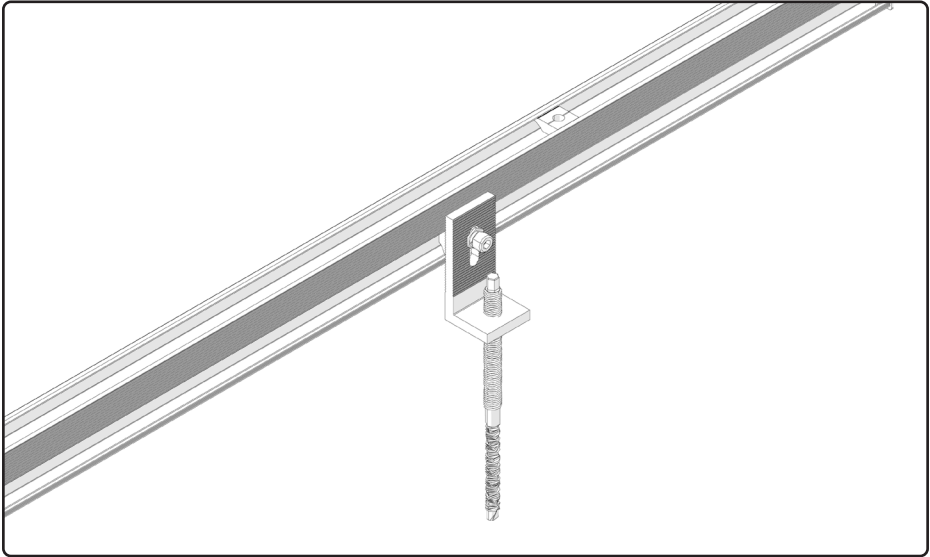


Abb. 7 Montageschiene an Dachhaken befestigen

Nach Installation der ersten Schiene einen Schienenverbinder in das Ende der Montageschiene schieben.

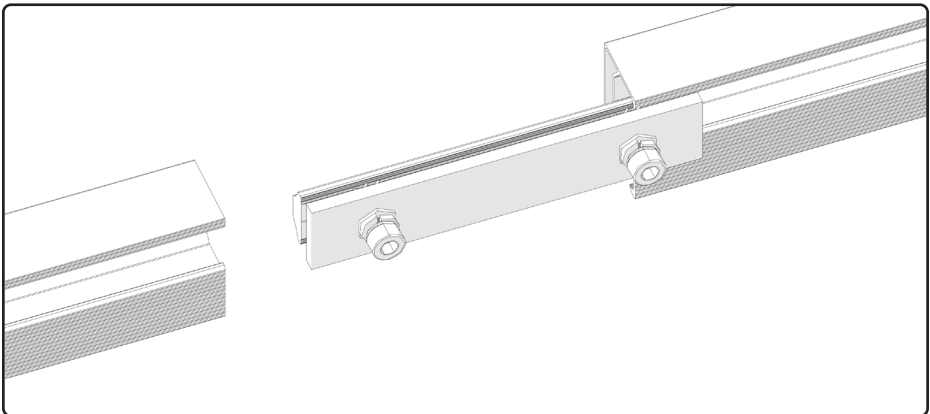


Abb. 8 Schienenverbinder aufschieben

Daran die nächste Montageschiene aufschieben und so fortfahren, bis die benötigte Schienenlänge erreicht ist.

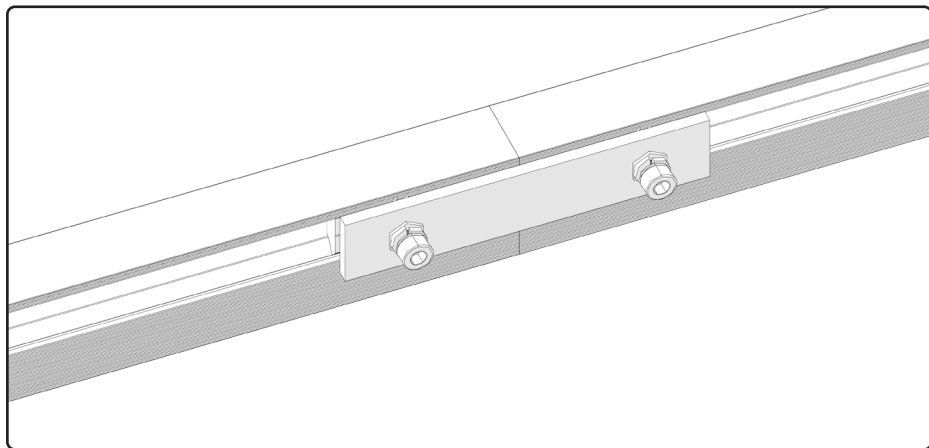


Abb. 9 Schienenverbinder verschrauben

Alle Schrauben festziehen.

7.3 Solarmodule montieren

HINWEIS

Die folgenden Schritte nur zu zweit durchführen. Die Solarmodule gegebenenfalls mit einem Seil sichern.

Bei jedem Solarmodul zusätzlich eine der mitgelieferten Leiterplatten zwischen Schiene und Solarmodul legen.

WICHTIG! Im Lieferumfang sind Endklemmen für die Befestigung an den Außenkanten und Mittelklemmen für die Befestigung zwischen den Solarmodulen enthalten.

Die Module werden mit den mitgelieferten Modulklemmen befestigt. Hierzu die Modulklemmen einfach von oben in die Schiene klicken.

Die Mittelklemmen an ein Solarmodul ansetzen und festziehen. Die Mittelklemmen erst wieder lösen, wenn das nächste Solarmodul angesetzt wird.

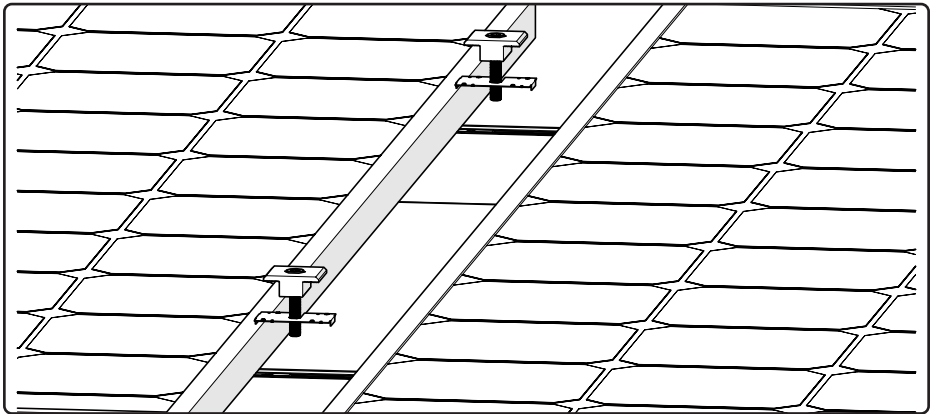


Abb. 10 Modulmittelklemmen befestigen

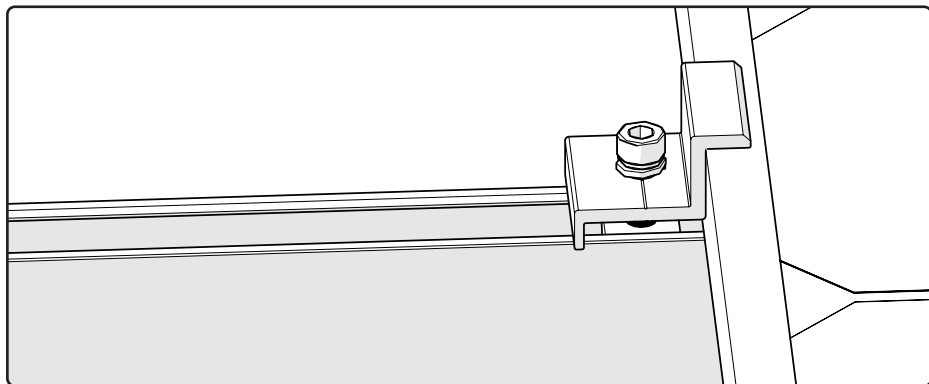


Abb. 11 Modulendklemmen befestigen

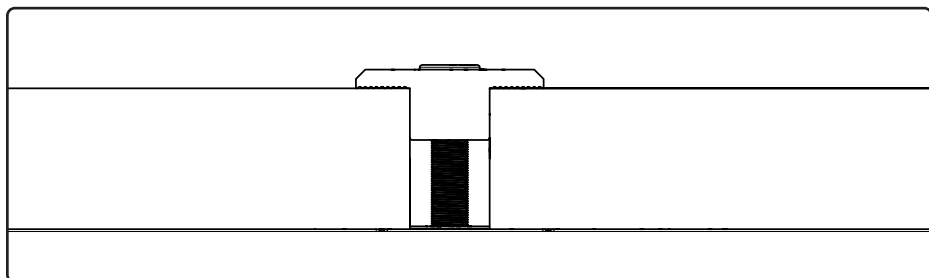


Abb. 12 Schrauben der Endklemmen festziehen

WICHTIG! Bei der Montage darauf achten, dass die Module elektrisch miteinander verbunden werden.

7.4 Erdungsklemme und Gummiabdeckung montieren

Die Erdungsklemmen an einem Ende der Schienen montieren und die Gummiabdeckungen auf die Enden der Montageschienen aufstecken.

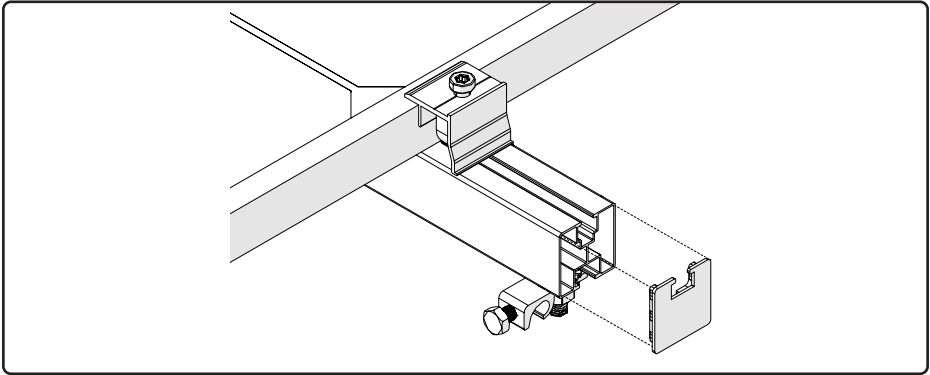


Abb. 13 Erdungsklemme und Gummiabdeckung montieren

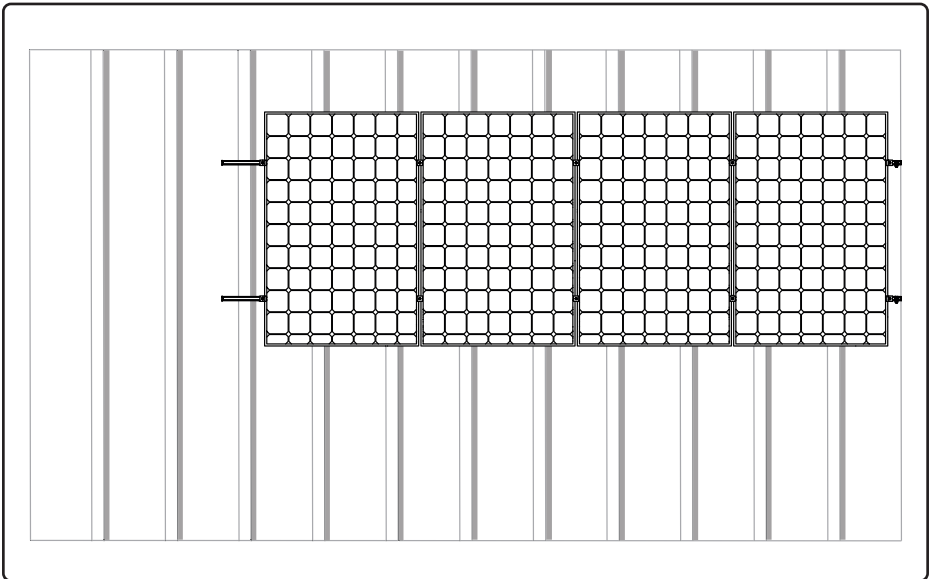


Abb. 14 Fertig montierte Solarmodule (beispielhafte Darstellung am Trapezblechdach)

An dieser Stelle ist die Montage abgeschlossen.

Für den Anschluss und die Verkabelung der Solarmodule die jeweilige Bedienungsanleitung des Herstellers beachten.

WICHTIG!

- Beim Anschluss an einen Mikrowechselrichter werden die Solarmodule einzeln mit dem Wechselrichter verkabelt.
- Sollte der Anschluss an einen Maxxicharge-Batteriespeicher stattfinden, bitte den Anweisungen in der Bedienungsanleitung vom Maxxicharge- System folgen.
- Die Mini-Solaranlage ausschließlich an eine fest angeschlossene Steckdose anschließen; niemals an eine Mehrfachsteckdose anschließen.
- Falls noch ältere Schraubsicherungen verbaut sind, diese zwingend von 16 A auf die nächstkleinere Sicherung austauschen.
- Die Kabel so verlegen, dass diese dicht beieinander und auf dem kürzesten Weg vom Modul weggeführt werden.

The logo for 'Maxxi sun' is located in the bottom left corner. It consists of the word 'Maxxi' in white text on a black rectangular background, followed by the word 'sun' in white text on a green rectangular background. The background of the entire page is white with several light gray hexagonal shapes of varying sizes and opacities scattered across it, including a large central one and several smaller ones in the corners and bottom.