Montageanleitung

Ziegeldachmontage

V. 2.0

Allgemeine Hinweise

Bevor du mit der Aufdachmontage beginnst, lies bitte diese Anleitung sorgfältig durch.

Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, sind nicht durch Haftungs- und Gewährleistungsansprüche abgedeckt. Bewahre die Anleitung auf, um später darauf zurückgreifen zu können.

Für einen sicheren und einwandfreien Betrieb des Geräts ist eine sachgemäße Lagerung, Transport, Aufstellung, Montage und Bedienung erforderlich. Vor der Installation solltest du die Komponenten auf eventuelle Schäden prüfen und bei äußerlichen Schäden die Anlage nicht anschließen. In diesem Fall melde dich bitte beim Hersteller.

Das Gerät sollte nicht von Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten oder Erfahrung verwendet werden, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder erhalten Anweisungen zur Nutzung des Geräts. Lasse Kinder niemals unbeaufsichtigt.

Die Komponenten wurden unter Berücksichtigung hoher Qualitäts- und Sicherheitsstandards produziert und geprüft. Die Gewährleistung und Haftung erstrecken sich jedoch nicht auf Schäden, die auf unsachgemäße Handhabung, Wartung, Reparaturen, Verwendung von Nicht-Originalteilen und Zubehör oder höhere Gewalt zurückzuführen sind.

Reparaturen und Wartungen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
Eine jährliche Sichtprüfung der Anlage wird empfohlen.

Achte bei der Installation darauf, dass keine Teile herabfallen und vermeide Personenschäden.
Die Haftung für die fachgerechte Installation und Statikprüfung liegt beim Installateur.

Achte bei der Durchführung der Installationsarbeiten darauf, dass du dich selbst und andere Personen nicht gefährdest und sichere dich gegen Stürze. Vermeide Arbeiten bei starkem Wind und stelle sicher, dass keine Gegenstände herunterfallen können. Der Arbeitsbereich sollte sorgfältig gesichert werden, um Gefahren und Verletzungen von Personen zu verhindern.

Montiere die Anlage nur bis zu einer Höhe von 4 m und unter der Voraussetzung, dass keine Personen unter das Modul treten können.

Halte bei einer Montage auf einem Dach aus Brandschutzgründen einen Abstand von 1,25 m zum Nachbargebäude ein.

Prüfe, ob die Statik des Aufstellortes für die Mini-Solaranlage geeignet ist und übernehme die Verantwortung für die Eignung des Aufstellortes. Wir übernehmen keine Haftung für die Eignung des Aufstellortes.

Beachte auch die Benutzeranleitungen/-handbücher und Installationshinweise der einzelnen Komponenten, wie Wechselrichter oder Solarmodule sowie unsere Anleitung zur Installation deines Balkonkraftwerks.

Der Ablauf der Montage:

1. Vorbereitungen treffen
2. Dachhaken an den Dachsparren montieren
3. Modulschienen mit den Dachhaken verbinden
4. Solarmodule an den Modulschienen befestigen

1. Vorbereitungen treffen

Einzel- und Paarmontage:

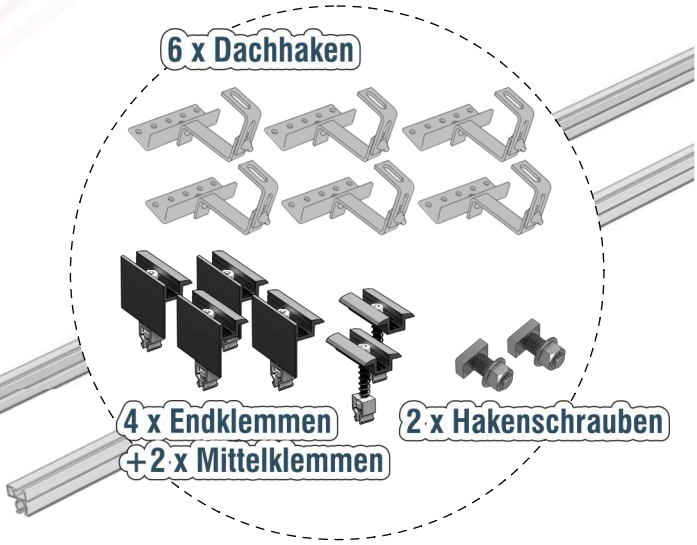
- Bei der Einzelmontage werden **4 Dachhaken** verwendet.
  Es werden 4 Endklemmen zur Fixierung des Solarmoduls benötigt
- Bei der Paarmontage werden **6 Dachhaken** verwendet.
  Es werden 4 Endklemmen und 2 Mittelklemmen zur Fixierung des Solarmoduls benötigt

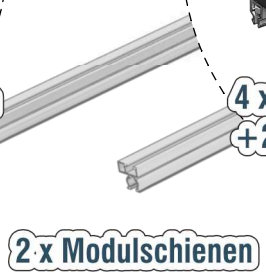
In unserem Online Shop findest du ein solches Gesamtpaket zur Ziegedach-Paarmontage (für 2 Module) bestehend aus:

6 x Dachhaken mit 12 Tellerkopf-Holzschrauben Ø8x80mm
6 x M10 Hammerkopf-Schrauben
4 x Endklemmen
2 x Mittelklemmen
2 x M8 Hakenschraube (zur Befestigung für den Microwechselrichter)
2 x Modulschienen

Einzelmontage

Paarmontage





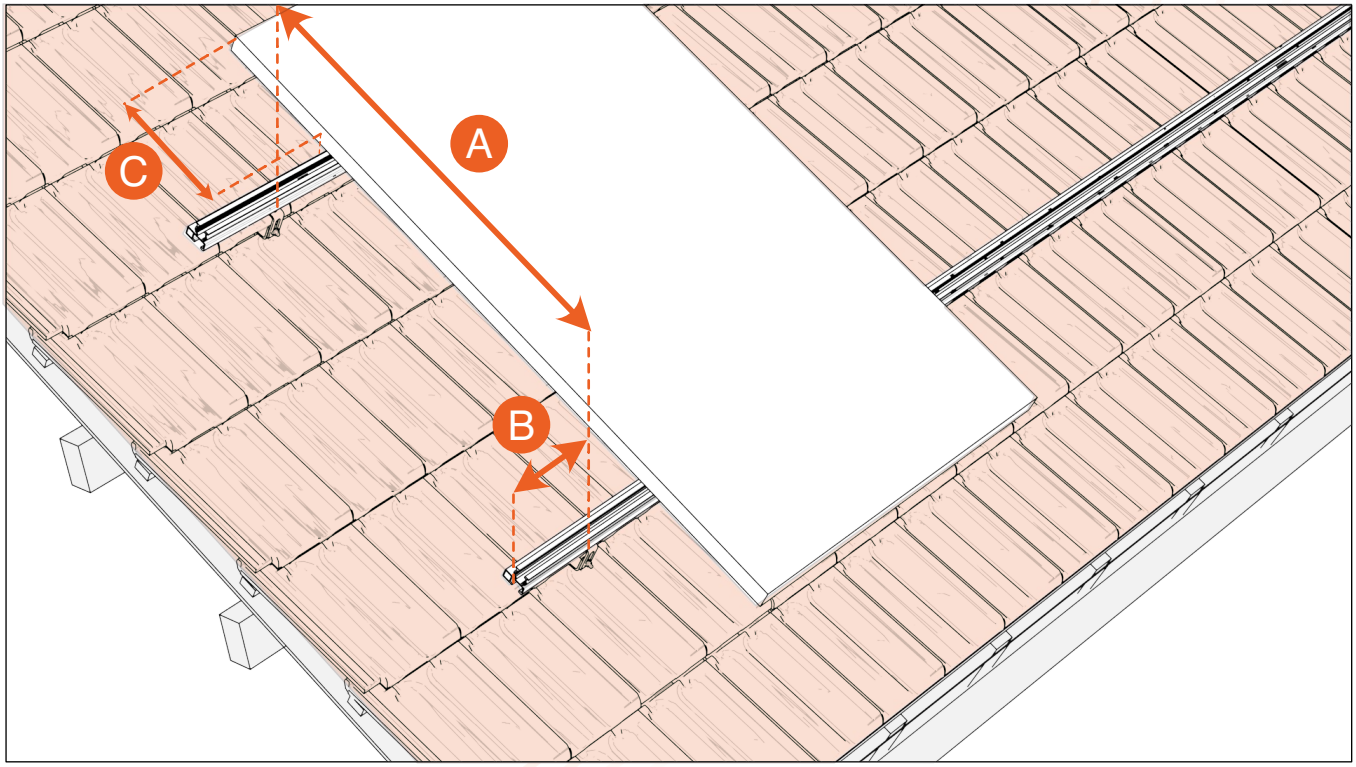
Bevor du mit der Montage beginnst, ist es wichtig, die folgenden Abstände zu berücksichtigen, um eine erfolgreiche Installation zu gewährleisten. Bitte beachte folgenden Abstände:

Ⓐ Der vertikale Abstand zwischen beiden Dachhaken: **min. 90cm**

Der horizontale Abstand zwischen den Dachhaken wird durch die Dachsparren vorgegeben

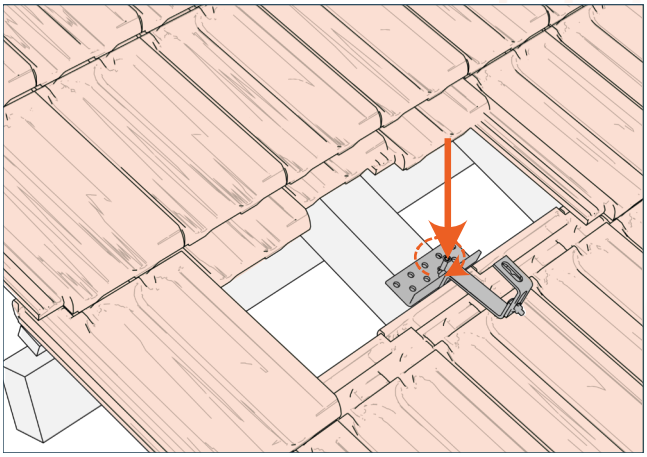
Ⓑ Zwischen dem Schienenende und dem Dachhaken: **max. 45cm Abstand**

Ⓒ Zwischen dem Rand des Solarmoduls und der Modulschiene: **min. 5cm, max. 1/4 der Modullänge**



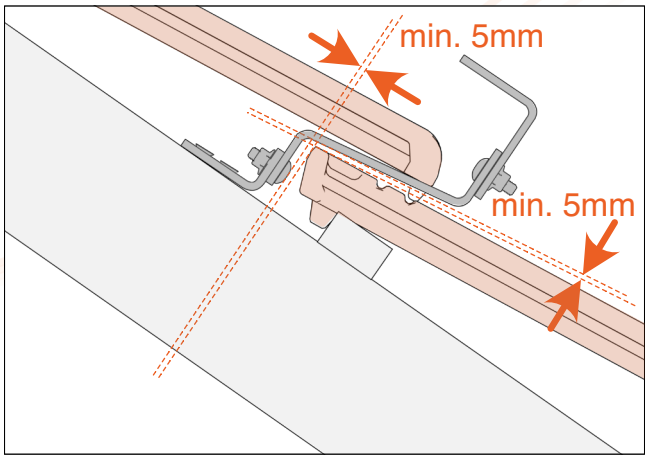
2. Dachhaken an den Dachsparren montieren

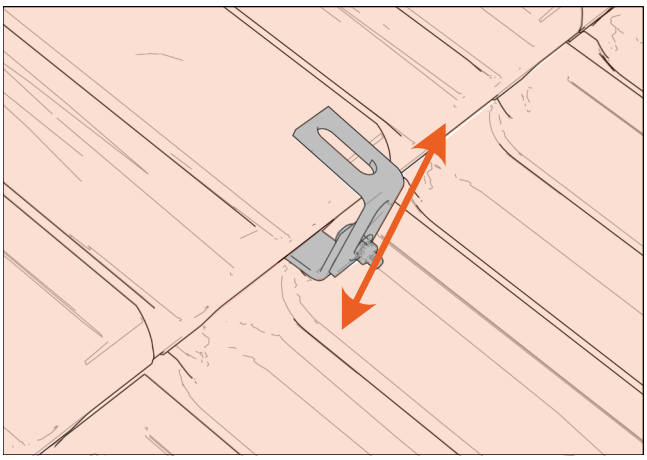
Um die Dachhaken am Dachsparren zu montieren, musst du an den geplanten Verankerungsstellen zuerst die Dachziegel entfernen, die über dem Dachsparren liegen. Wenn du den Dachhaken an der Lattung und nicht am Dachsparren befestigen möchtest, überprüfe vorher unbedingt die Statik.



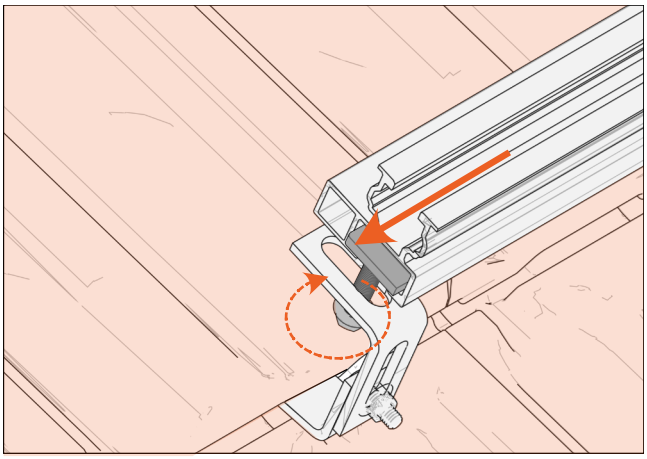
Anleitung zur Installation des Dachhakens:

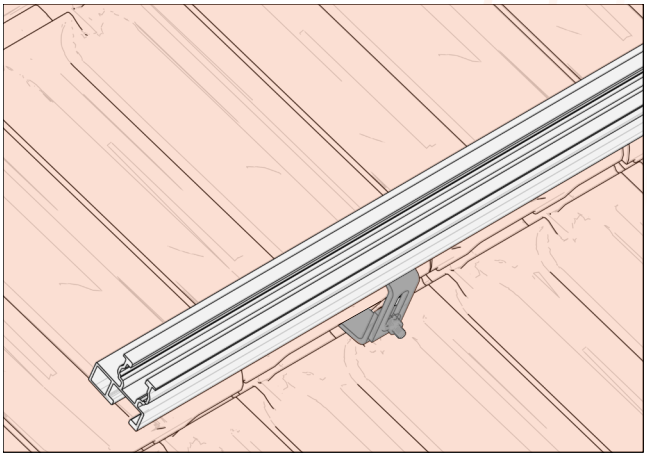
- Positioniere den Dachhaken so, dass er im Wellental des Dachziegels liegt.
- Beachte den Mindestabstand von 5 mm zwischen Dachhaken und Dachziegel.
- Schraube den Dachhaken mit zwei Holzschrauben Ø8mm an den Dachsparren. Eine Holzschraube wird hierbei in die untere und eine in die obere Lochreihe geschraubt. Zum Rand des Dachsparren muss ein Abstand von min. 24 mm eingehalten werden. Die Einschraubtiefe muss mindestens 70 mm betragen. Evtl. Vorbohren.
- Sobald der Dachhaken fest mit den Holzschrauben am Dachsparren montiert ist, kann der darüber liegende Dachziegel wieder aufgesetzt werden. Achte dabei darauf, dass der Dachziegel nicht auf dem Haken aufliegt. Falls der Ziegel auf dem Haken aufliegt, kannst du eine kleine Ausfräsung in dem Bereich vornehmen, zum Beispiel mit einer Flex. Die Oberseite des Ziegels sollte dabei vollständig intakt bleiben. Der Dachziegel sollte eben zu dem benachbarten Dachziegeln aufliegen.
- Stelle den Dachhaken so ein, dass die Modulschienen auf den Dachhaken montiert werden können und nicht auf den Dachziegeln aufliegen.





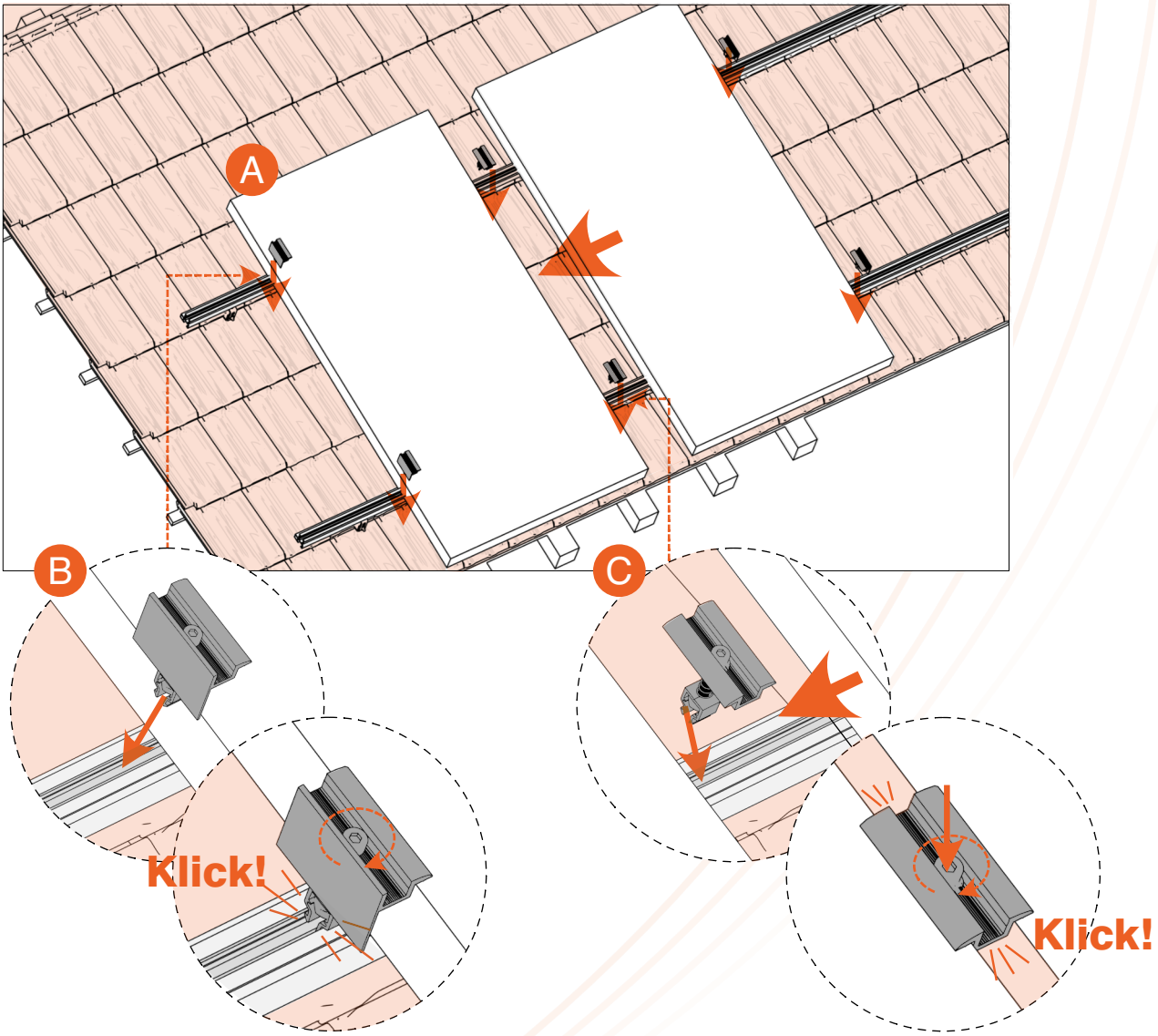
3. Modulschienen mit den Dachhaken verbinden





Verbinde die Modulschiene mithilfe der M10 Hammerkopf-Schrauben mit den Dachhaken. Die Schienen dürfen nicht auf den Dachziegeln aufliegen.

3. Solarmodule an den Modulschienen befestigen



Ⓐ Nimm das erste Solarmodul und lege es auf die Modulschiene. Halte es dabei fest, damit es nicht verrutscht. Verwende zwei Endklemmen, um das Solarmodul an der Außenseite auf der Modulschiene zu befestigen.

Ⓑ Setze die Endklemme an den Rand des Solarmoduls und drücke sie senkrecht in die Nut der Modulschiene, bis du ein Klickgeräusch hörst. Das Klickgeräusch zeigt an, dass der Nutenstein in der korrekten Position eingerastet ist und das Modul nun fixiert werden kann. Verwende einen Innensechskantschlüssel, um die Klemme fest anzuziehen (Drehmoment: ~12-15 Nm).

Vor der Montage des zweiten Moduls sollte der Wechselrichter mithilfe der M8 Hakenschrauben an der Schiene befestigt werden.

Schließe zunächst das bereits montierte Modul an den Wechselrichter an. Verbinde dann das zweite Modul mit dem Wechselrichter und lege es neben das erste Modul auf die Modulschiene.

Ⓒ Richte die Module bündig aus und setze die beiden Mittelklemmen zwischen die Module auf die Schiene. Klicke die Klemmen in die Schiene ein und ziehe sie ebenfalls wie oben beschrieben an.

Zum Schluss befestigt du das zweite Modul noch an der Außenseite mit zwei Endklemmen.

Beachte für den Anschluss des Wechselrichters die entsprechende Anleitung.

Kontakt:

PVundSO GmbH & Co. KG
Unter dem Park 14
31008 Elze
Tel.: 05068 7808880
E-Mail: kontakt@pvundso.de
www.pvundso.de

Version 2 vom 19.02.2024

© Copyright 2023 – Alle Inhalte, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, bleiben vorbehalten, PVundSO GmbH & Co.KG.