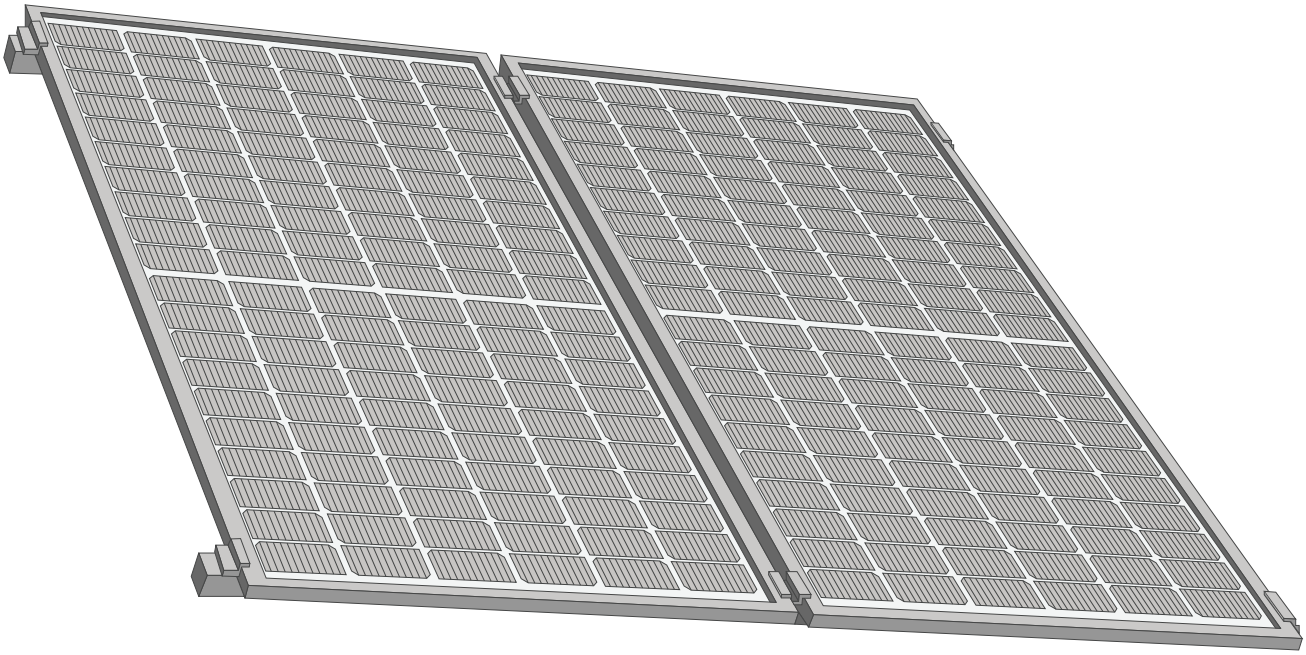
Die Ernte startet jetzt!

Montageanleitung

Solakon Balkonkraftwerk Halterung
für Schräg- und Ziegeldach



SKU: SK-46001
GTIN: 4262399771855

INHALTSÜBERSICHT

1. **Allgemeine Hinweise** 3
2. **Bestimmungsgemäßer Gebrauch** 4
3. **Zeichenerklärung** 5
4. **Definition** 5
5. **Sicherheitshinweise** 6
6. **Teile- und Werkzeugübersicht (Paarmontage)** 7
7. **Montage der Halterung** 8-10
8. **Teileübersicht (Einzelmontage)** 11
9. **Demontage und Entsorgung** 12
10. **Reinigung und Wartung** 12
11. **Technische Daten** 12

ALLGEMEINE HINWEISE

Bitte lesen Sie diese Montageanleitung vor Beginn der Montagearbeiten sorgfältig durch. Für Schäden, welche durch Nichtbeachtung dieser Montageanleitung entstehen, sowie für die fachgerechte Montage der Halterung übernimmt die Solakon GmbH keine Haftung. Außerdem entfallen jegliche Gewährleistungsansprüche. Bewahren Sie die Montageanleitung sorgfältig auf, falls Sie später etwas nachschlagen müssen. Die Montageanleitung basiert auf den in der Europäischen Union gültigen Normen und Regeln. Beachten Sie im Ausland auch landesspezifische Richtlinien und Gesetze. Diese Montageanleitung beschreibt die Installation und den Betrieb einer Halterung für Balkonkraftwerke (kleine Photovoltaikanlagen). Die Halterung ist für Schräg- und Ziegeldach geeignet. Beachten Sie bitte, dass dieses Gerät nicht dafür bestimmt ist, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und/oder mangelndem Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu bedienen ist. Eine Beaufsichtigung der Kinder ist notwendig, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Die Komponenten wurden unter Berücksichtigung hoher Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen produziert. Von der Gewährleistung und Haftung der Solakon GmbH ausgeschlossen sind jedoch Personen- und Sachschäden, die zum Beispiel auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- *Nichtbeachtung dieser Aufbau- und Montageanleitung*
- *Unsachgemäße Montage*
- *Inbetriebnahme*
- *Wartung und Bedienung*
- *Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen und Transporte*
- *Eigenmächtig durchgeführte bauliche Veränderungen am Systembausatz*
- *Alle Schäden, die durch Weiterbenutzung des Systembausatzes trotz eines offensichtlichen Mangels entstanden sind*
- *Keine Verwendung von Originalersatzteilen und Originalzubehör*
- *Nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Systembausatzes*
- *Höhere Gewalt*

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Das Produkt ist ausschließlich für die Montage von Solarmodulen auf dem Schräg- oder Ziegeldach konzipiert. Es ist ausschließlich für den Privatgebrauch bestimmt und nicht für den gewerblichen Bereich geeignet. Diese Montageanleitung richtet sich an Fachpersonal sowie unterwiesenes Personal. Verwenden Sie das Produkt nur wie in dieser Montageanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen. Das Produkt ist kein Kinderspielzeug. Der Hersteller oder Händler übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstanden sind.

ZEICHENERKLÄRUNG

Signalwörter

Die folgenden Signalwörter werden in dieser Montageanleitung, auf dem Produkt oder auf der Verpackung verwendet.

GEFAHR!

Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

WARNUNG!

Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.

VORSICHT!

Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

HINWEIS!

Dieses Signalwort warnt vor möglichen Sachschäden.

DEFINITIONEN

Fachpersonal

Fachpersonal ist, wer aufgrund seiner beruflichen Fachausbildung in der Lage ist, fachgerechte Montage und Wartungs- sowie Demontagearbeiten auszuführen.

Unterwiesene Person

- Unterwiesene Person ist, wer angemessen über die ihm übertragenen Aufgaben und die möglichen Gefahren bei unsachgemäßem Verhalten unterrichtet und angelernt wurde. Eine unterwiesene Person muss über die notwendigen Schutzeinrichtungen, Schutzmaßnahmen, einschlägigen Bestimmungen, Unfallverhütungsvorschriften sowie Betriebsverhältnisse belehrt worden sein und die Befähigung dafür nachgewiesen haben.
- Die ausgeführten Arbeiten müssen vom Fachpersonal abgenommen werden.

SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG! Für eine fachgerechte Installation und Bedienung der Halterung ist die Beachtung dieser Montageanleitung von großer Bedeutung. Es werden in der Montageanleitung verschiedene Symbole verwendet. Durch das Nichtbeachten kann es zu Fehlern, Beschädigungen und/oder Störungen bis zu schweren gesundheitlichen Folgen und dem Tod kommen.

VORSICHT! Bitte tragen Sie Montagehandschuhe, um Schnittverletzungen zu vermeiden. Die Metallteile könnten scharfkantig sein.

GEFAHR! Vom Dach herabfallende Teile können zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

HINWEIS! Führen Sie keine selbständigen Reparaturen oder Veränderungen an der Halterung durch. Reparaturen und Wartungen dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden. Führen Sie jedoch mindestens jährlich eine Sichtprüfung durch und überprüfen Sie die Halterung auf Mängel.

HINWEIS! Diese Halterung ist nur für den Einsatz auf dem Schräg- oder Ziegeldach geeignet. Andere Montagearten werden nicht unterstützt.

HINWEIS! Achten Sie darauf, das Produkt wie vom Hersteller festgelegt zu benutzen, da sonst die im Produkt umgesetzten Schutzmaßnahmen beeinträchtigt werden könnten.

HINWEIS! Der sichere und einwandfreie Betrieb des Gerätes setzt Transport, Lagerung, Aufstellung, Montage und sachgerechte Bedienung voraus. Überprüfen Sie vor der Installation alle Komponenten auf eventuelle Transport- oder Handhabungsschäden. Sollten äußerliche Schäden vorhanden sein, schließen Sie die Anlage nicht an.

VORSICHT! Achten Sie beim Transport der Halterung darauf, dass diese vollständig und eingepackt im Umkarton ist. So vermeiden Sie mögliche Schäden oder Verletzungen.

HINWEIS! Wir übernehmen keine Garantie für die fachgerechte Montage der Halterung.

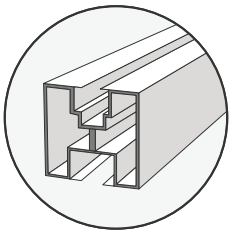
HINWEIS! Lesen Sie die Montageanleitung sorgfältig durch.

HINWEIS! Die Halterung kann unter verschiedensten Wetterbedingungen verwendet werden. Überprüfen Sie die Halterung regelmäßig auf Schäden.

HINWEIS! Bevor Sie mit der Montage beginnen, müssen alle Verpackungsmaterialien entfernt werden.

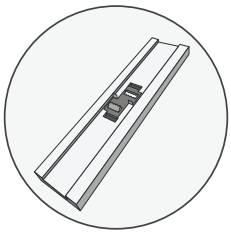
TEILE - UND WERKZEUGÜBERSICHT

Teileübersicht (Paarmontage)



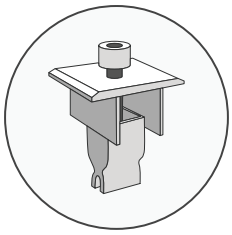
A

4x Schiene



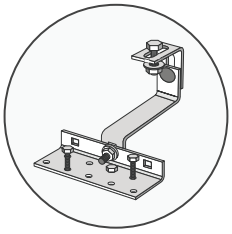
B

4x Schienenverbindung



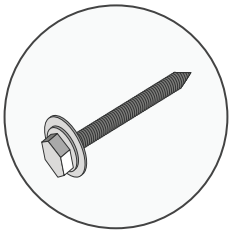
C

6x Universal-Klemme



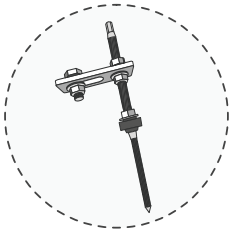
D

6x Haken



E

12x Holzschrauben (M8 x 80)



F

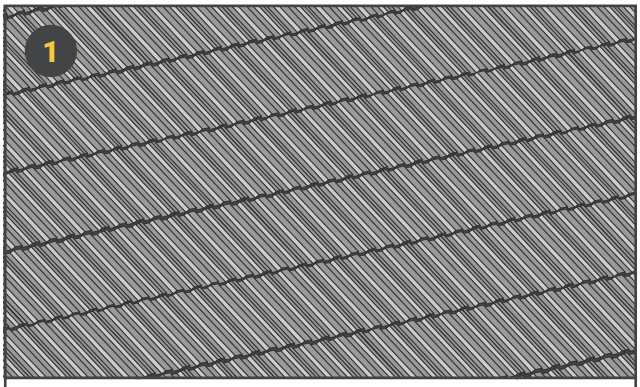
6 x Stockschraube (separat erhältlich)

Benötigtes Werkzeug zum Aufbau **(nicht im Lieferumfang enthalten)**

- 1x Maßband
- 1x Schraubenschlüssel Set (M8-M12)
- 1x Torxschlüssel oder Torxbit (T40)
- 1x Holzhammer
- 1x Winkelschleifer
- 1x Drehmomentschlüssel
- 1x Dachziegelheber (optional)
- 1x Schutzmatte (optoinal)
- 1x Sparrenfinder (optional)
- 1x Richtschnur oder Laser (optional)

MONTAGE DER HALTERUNG

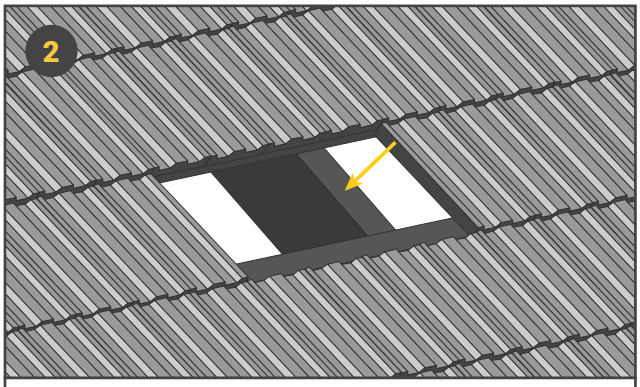
Montage



Position auf dem Dach wählen

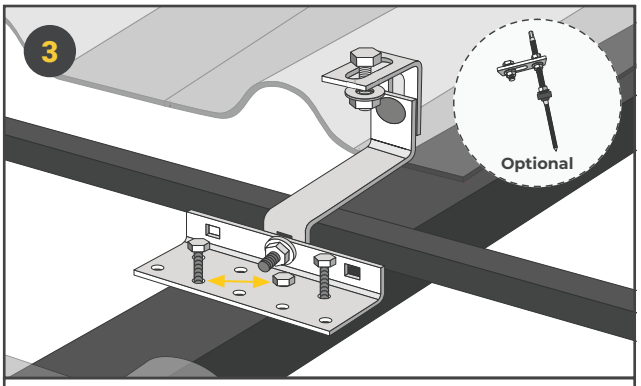
Wählen Sie eine Dachfläche, die bestenfalls mittags voll besonnt ist. Orten Sie die Dachsparren mit einem elektronischen Sparrenfinder oder durch Klopfprobe.

Hinweis! Halten Sie 30 cm Abstand zu Traufe, First und Seiten.



Sparren freilegen

Heben Sie den obersten Ziegel mit einem Dachziegelheber leicht an und legen Sie eine Schutzmatte bereit, damit kein Ziegel bricht. Entfernen Sie anschließenden den betreffenden Ziegel, um den Sparren für die Montage des Dachhakens freizulegen.

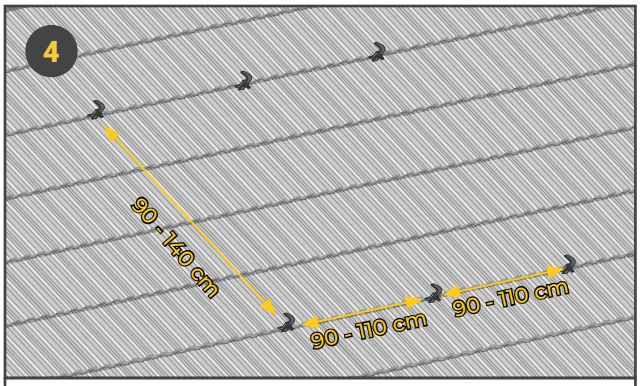


Dachhaken montieren

Befestigen Sie den Haken (D) mit mindestens zwei Holzschrauben (E) diagonal voneinander gelegen. Halten Sie dabei einen Randabstand ≥ 10 mm zum Sparrenrand ein und nutzen Sie beide Lochreihen der Halterung, um den größtmöglichen Schraubenabstand zu erzielen. Ziehen Sie die Schrauben gleichmäßig mit ≈ 25 Nm an. Beachten Sie einen maximalen Hakenachsabstand von 90 cm.

Richten Sie nun den Haken ensprechend aus und ziehen Sie die Mutter mit ≈ 40 Nm an

Hinweis! Bitte beachten Sie, dass zwischen Hakenbügel und Dachziegel ca. 6 mm Abstand einzuhalten sind, um Verformungen zu ermöglichen.

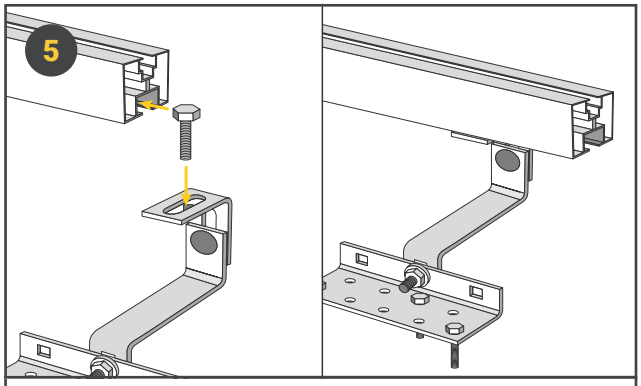


Ziegel anpassen & einlegen

Kürzen Sie die überdeckende Ziegelwelle mit einem Winkelschleifer maximal 5 mm. Entgraten Sie die Schnittkante. Setzen Sie anschließend den Ziegel wieder ein und prüfen Sie, ob er satt aufliegt.

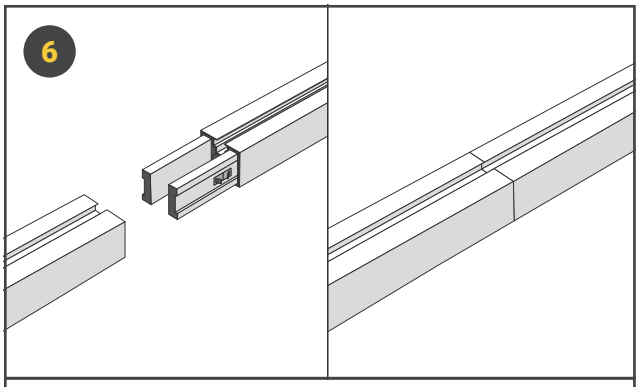
Hinweis! Bitte beachten Sie, dass Änderungen an den Dachziegeln nach den anerkannten Regeln des Dachdeckerhandwerks erfolgen müssen. Unsachgemäße Arbeiten können zum Verlust von Garantie und Gewährleistung sowie zu Undichtigkeiten und Folgeschäden führen.

Montage



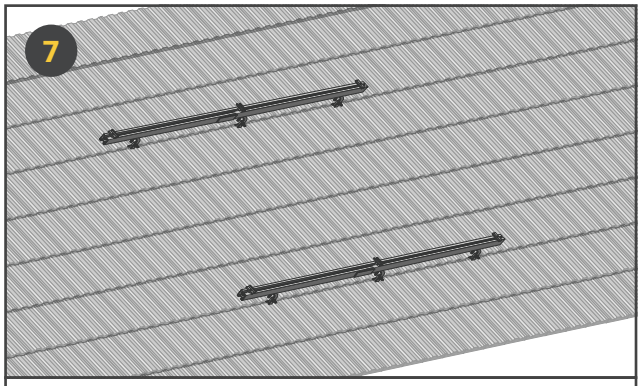
Schienen auflegen

Legen Sie die Aluminiumschiene (A) auf die Haken (D) und fixieren Sie sie lose. Richten Sie die Schiene mit einer Richtschnur oder einem Laser waagerecht aus. Verwenden Sie Distanzplatten, wenn die Ziegelwellen uneben sind.



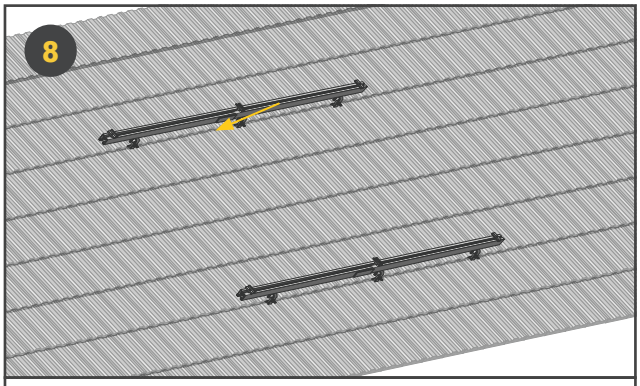
Schienen verbinden

Stecken Sie zuerst zwei Schienenverbinder (B) bis zum Anschlag in die erste Schiene. Danach schieben Sie die zweite Schiene so weit auf, bis sie ebenfalls am Anschlag der Verbinder sitzt.



Schienen festziehen

Überprüfen Sie nochmals die Ausrichtung der Schienen und ziehen Sie anschließend alle Befestigungschrauben von Haken (D) zu Schiene (A) mit ≈ 20 Nm fest.

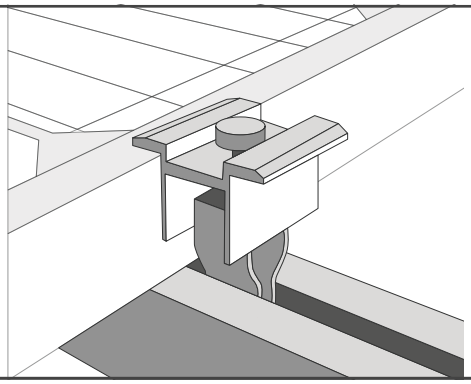


Kabeldurchführung definieren

Wählen Sie einen passenden Ziegel für die Kabeldurchführung und fräsen Sie mit dem Winkelschleifer eine geeignete Kerbe ein. Entgraten Sie die Schnittkante sorgfältig. Achten Sie beim Einführen der Kabel ins Haus auf eine fachgerechte Abdichtung, um Wasserschäden zu vermeiden.

Befestigung der Solarmodule

9

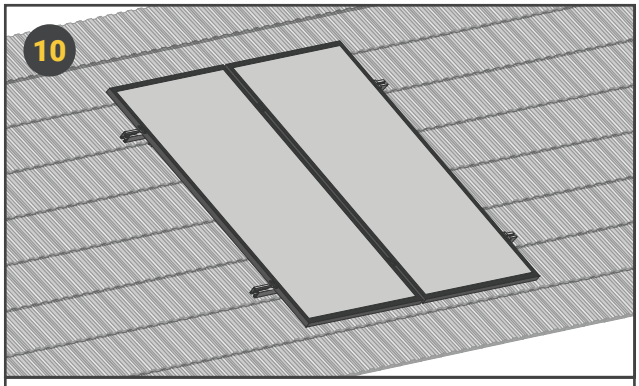


Montage Solarmodule

Heben Sie die Solarmodule immer zu zweit an (durchschnittliches Gewicht 22 kg). Legen Sie diese auf die Schienen und positionieren Sie die Klemmen. Ziehen Sie die Universalklemmen (C) mit einem Drehmoment von ≈ 15 Nm an.

Hinweis! DC-Kabel der Module mit Verlängerungskabeln bzw. Wechselrichter vor der Endmontage verbinden. Module immer parallel, nie in Reihe anschließen.

10



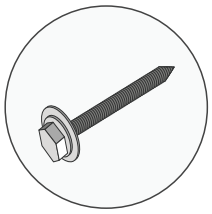
Sichtkontrolle

Überprüfen Sie zum Abschluss nochmals die Montage und ob alle Schrauben korrekt angezogen sind.

TEILEÜBERSICHT (Einzelmontage)

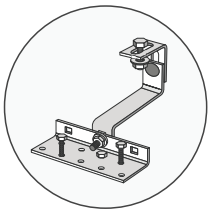
OPTIONAL: bei Einzelmontage (hierzu wird das Erweiterungs-Set benötigt)

Teileübersicht



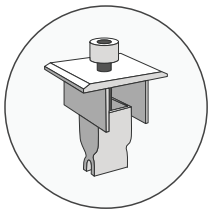
A

4x Holzschrauben



B

2x Haken



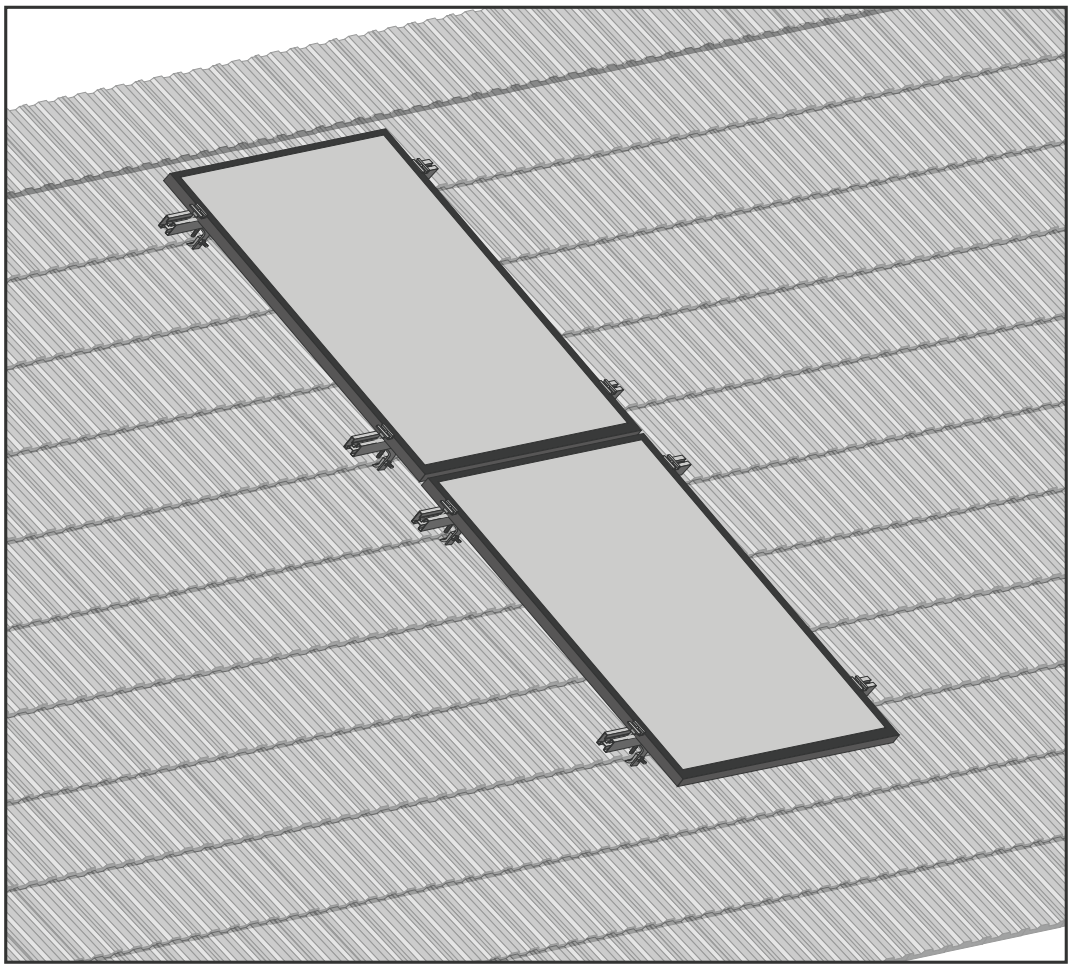
C

4x Universal-Klemme

D

2 x Stockschraube
(separat erhältlich)

Mit dem Erweiterungsset lassen sich die Solarmodule statt nebeneinander auch untereinander montieren. Die Vorgehensweise entspricht dabei den oben beschriebenen Schritten – mit dem Unterschied, dass in Schritt 6 der Schienenverbinder zur Verbindung der Schienen nicht verwendet wird.



DEMONTAGE UND ENTSORGUNG

Demontage

Wenn die Halterung demontiert werden soll, orientieren Sie sich bitte an den Abläufen des Aufbaus.

Entsorgung

- **Verpackung entsorgen**

Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier, Folien in die Wertstoffsammlung.

- **Produkt entsorgen**

Entsorgen Sie das Produkt entsprechend den in Ihrem Land gültigen Gesetzen und Bestimmungen.

REINIGUNG UND WARTUNG

Reinigung

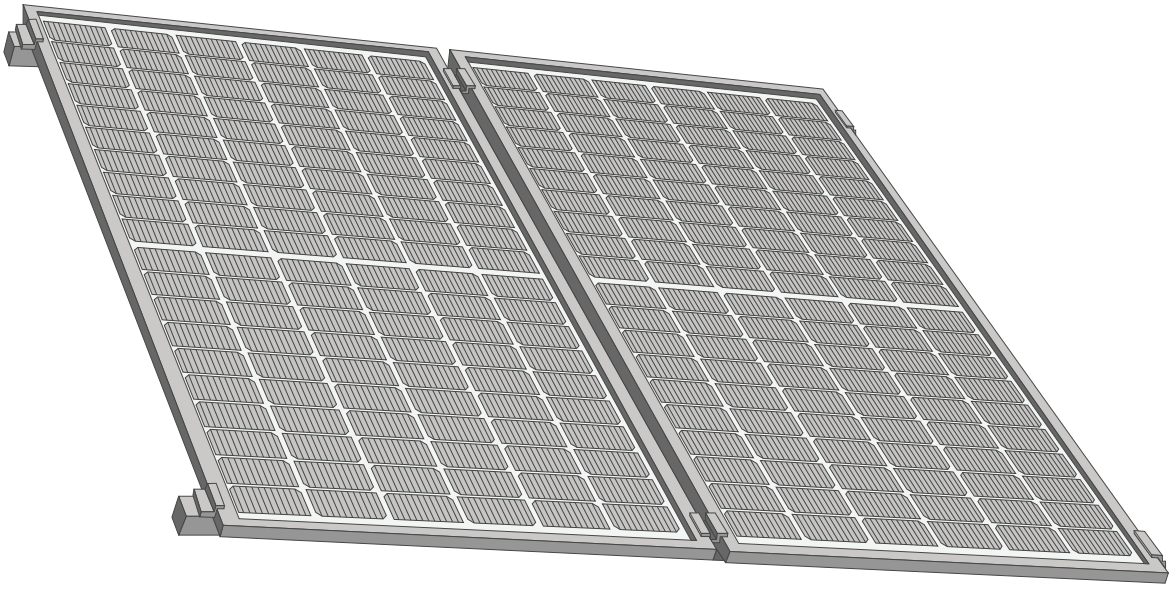
1. Entfernen Sie Verunreinigungen mit einem leicht angefeuchteten Tuch und ggf. etwas mildem Reiniger.
2. Wischen Sie das Produkt danach mit einem fusselfreien Tuch trocken.

Wartung

- Wir empfehlen die Wartung durch eine qualifizierte Fachkraft.
- Alle Schraubverbindungen sollten regelmäßig geprüft und gegebenenfalls nachgezogen werden. Lose Schraubverbindungen führen zur Beeinträchtigung der Sicherheit und es besteht Verletzungsgefahr.

TECHNISCHE DATEN

◆ Max. Länge:	236 cm	◆ Material:	Aluminium
◆ Min. Länge:	118 cm	◆ Anwendung:	Schräg- oder Ziegeldach
◆ Farbe:	Silber	◆ Maximal Gewicht:	100 kg



Frohe Ernte!

E-Mail: info@solakon.de
Telefon: +49 (0) 791 97853026
Webseite: www.solakon.de

Solakon GmbH - Im Wacholder 6 - 74523 Schwäbisch Hall - Deutschland