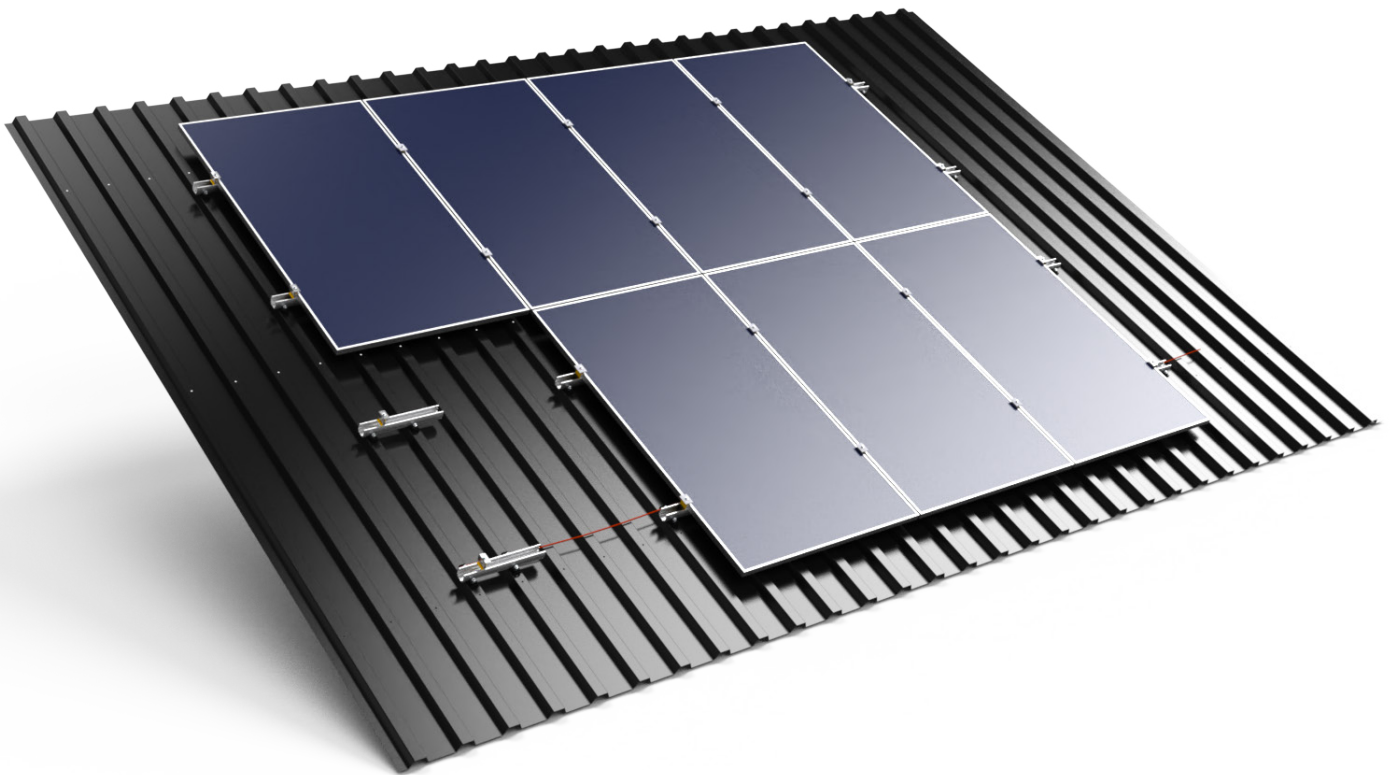


Sunbeam Luna

DE

Installationsanleitung

Stahldach Hochformat



Mai 2024 | Version 1.1

Dies ist eine Übersetzung der in niederländischer Sprache verfassten Original-Installationsanleitung.

Allgemeines

Nutzer dieser Anleitung

Dieses Dokument ist für den Installateur bestimmt. Die Installation von Sunbeam Luna ist geschulten Installateuren vorbehalten, die diese Installationsanleitung vollständig gelesen und verstanden haben.

Bestimmungsgemäße Verwendung und nach vernünftiger Einschätzung vorhersehbare zweckwidrige Verwendung

Dieser Typ des Produkts Sunbeam Luna eignet sich für die Montage auf Trapezstahldächern, Wellstahldächern und schrägen Flachdächern (Bitumen, PVC, EPDM, TPO). Sunbeam Luna darf ausschließlich gemäß den Anweisungen in diesem Dokument verwendet werden. Sunbeam Luna darf ausschließlich mit Originalzubehör und vom Lieferanten gelieferten Komponenten verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als zweckwidrige Verwendung und kann zu Verletzungen, Schäden am System und Erlöschen der Garantie führen.

Verwendete Symbole

Symbol	Bedeutung
 WARNUNG	Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen kann.
ACHTUNG	Dieses Symbol weist auf Situationen hin, die kein Verletzungsrisiko beinhalten.
HINWEIS	Dieses Symbol weist auf nützliche Zusatzinformationen hin.

Sicherheitsvorkehrungen

Bei der Installation von Sunbeam Luna müssen persönliche Schutzausrüstungen getragen und eine Absturzsicherung verwendet werden.

WARNUNG

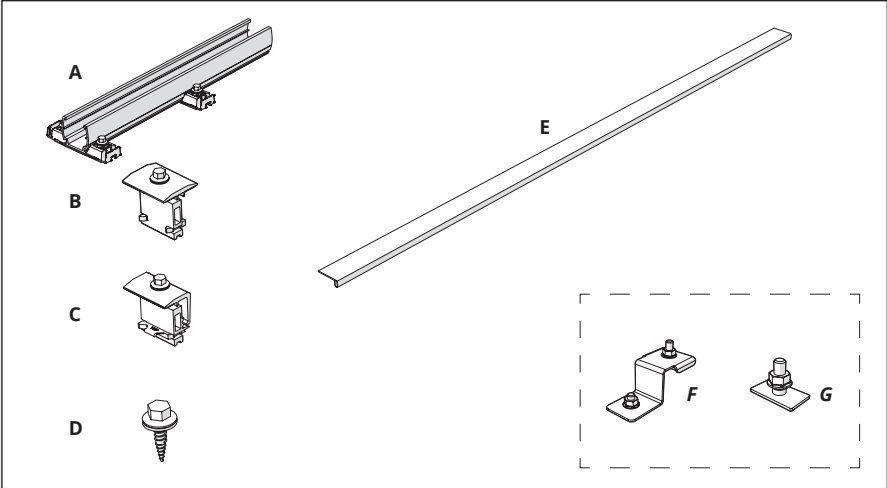
- Beachten Sie immer die in dem Land, in dem die Installation erfolgt, geltenden Sicherheitsvorschriften.
- Bei der Installation des Systems muss immer eine Absturzsicherung verwendet werden.
- Die Installation des Systems ist immer von mindestens zwei geschulten Installateuren durchzuführen.
- Das Dach muss während der Installation des Systems jederzeit leer und sauber sein.
- Das System darf nicht bei Nässe auf dem Dach oder starkem Wind installiert werden.
- Die Hubarbeitsbühne oder Leiter muss immer auf einem festen, stabilen Untergrund stehen.
- Nicht alle Dächer sind stabil genug, um das System tragen zu können. Darum müssen vor der Installation des Systems immer der Zustand und die Tragfähigkeit des Dachs überprüft werden.
- Während der Installation des Systems sind immer persönliche Schutzausrüstungen zu tragen.

- Während der Installation ist immer der Verlegeplan aus der Sunbeam-Calculator-Software zu verwenden.
- Es dürfen ausschließlich Originalteile und Hilfsmaterial verwendet werden, die von Sunbeam empfohlen und verkauft werden.
- Das System und die Solarmodule dürfen in keinem Fall betreten werden.

ACHTUNG

- Es dürfen ausschließlich Originalteile und Hilfsmaterial verwendet werden, die von Sunbeam empfohlen und verkauft werden.
- Das System und die Solarmodule dürfen in keinem Fall betreten werden.

Komponenten



- A. Montageschiene
- B. Mittelklemme
- C. Endklemme
- D. Selbstschneidende Schraube
- E. LunaLiner
- F. Adapter für Leistungsoptimierer
- G. Montagesatz

Vorbereitung

Benötigtes Material



Bohrmaschine



Bohraufsatz:
5/16" oder 8 mm
3/8" oder 10 mm



Kreuzschlitz-
schraubendreher



Schlagschnurgerät

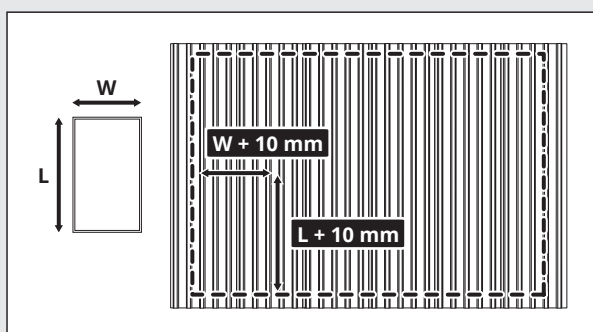


Kreide

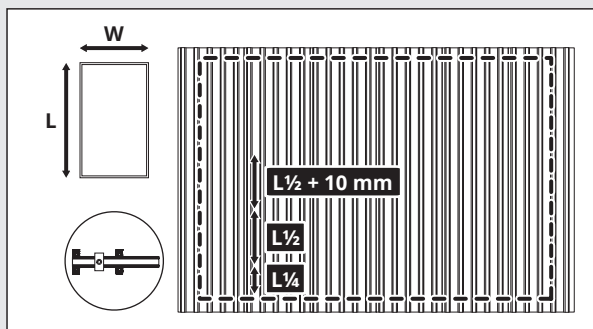


Rollbandmaß

Einstellung des Messstabs



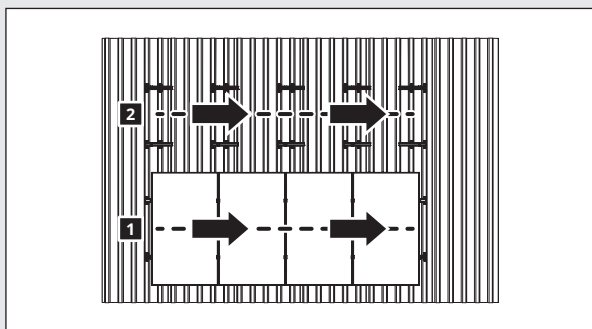
1. Markieren Sie mit einer Spann- oder Schlagschnur die äußere Kontur des Installationsbereichs.
2. Markieren Sie die Kanten der Module mit einem Abstand von 10 mm vom Modul im Zusammenhang mit der Klemmenbreite.



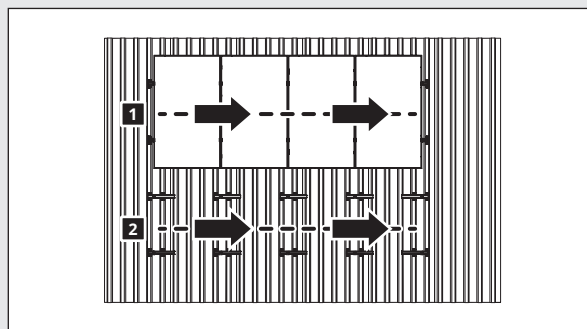
3. Markieren Sie die Positionen der Modulklemmen. Die genauen Klemmenpositionen finden Sie in der Installationsanleitung des Moduls.

Verlegemethode

Solarmodule können auf zwei Arten verlegt werden, nämlich:



Von unten nach oben



Von oben nach unten

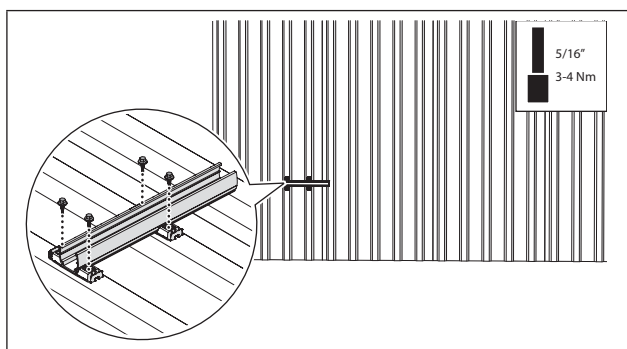
HINWEIS

In den Abbildungen in diesem Dokument ist die Methode „Von unten nach oben“ dargestellt.

Hochformat

Installation

Montage der Montageschienen

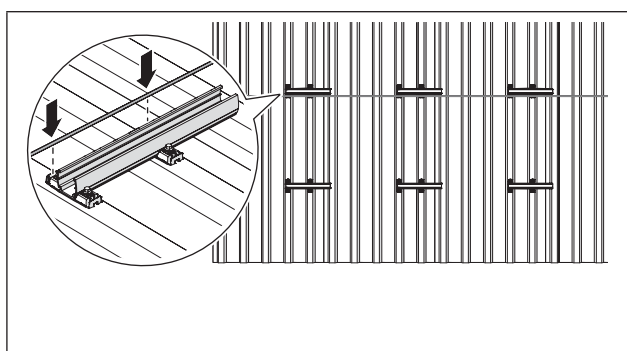


1. Richten Sie die Montageschiene an den markierten Schienenpositionen aus
2. Verschrauben Sie die vier Schrauben der Montageschiene im Dach.
3. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 für die Montage der anderen Montageschienen.

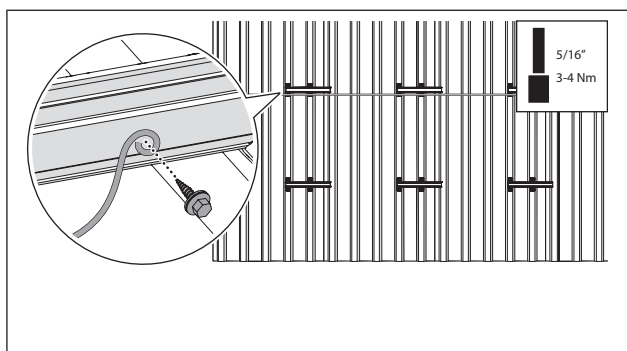
HINWEIS

Drehen Sie die Montageschienen in der letzten Spalte um 180 °, damit am Ende kein Profil herausragt.

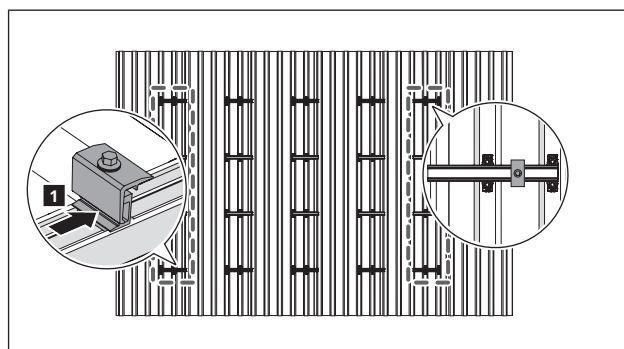
Vorbereitung der Modulinstallation



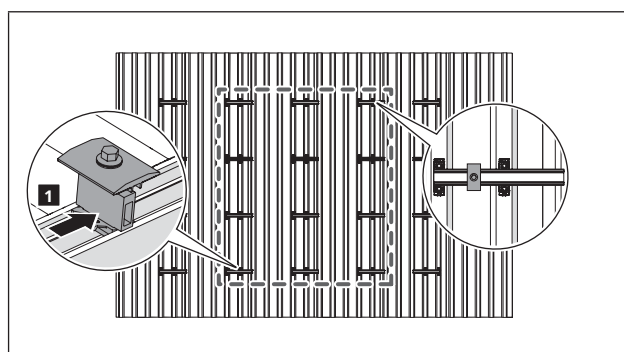
1. Klemmen Sie das Rückstromkabel der Solaranlage unten in den oberen Kabelklemmen fest. Auf diese Weise ist das Rückstromkabel ordentlich außer Sicht verstaut.



2. Optional: Befestigen Sie die Erdungskabel mit einer selbstschneidenden Schraube an der Seite der Montageschienen.



3. Montieren Sie in der ersten und letzten Spalte der Montageschienen auf der Höhe der markierten Modulenden eine Endklemme.

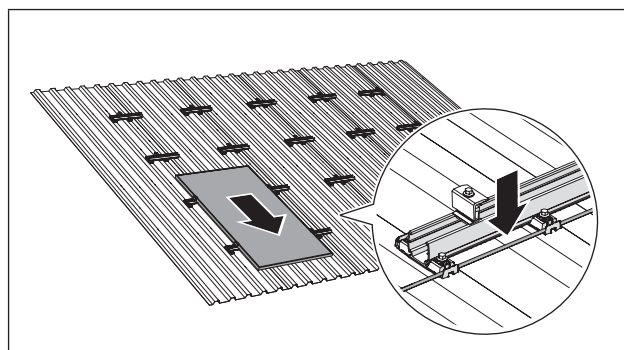


4. Montieren Sie in den mittleren Reihen der Montageschienen eine Mittelklemme.

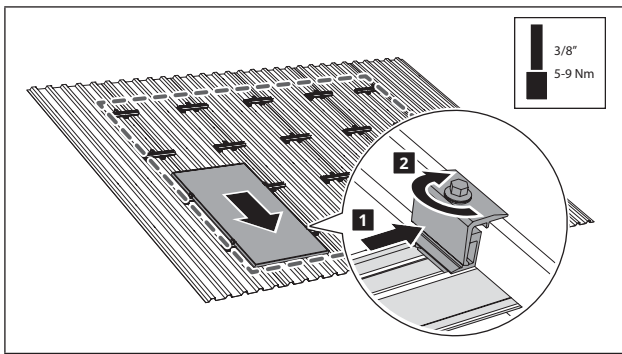
HINWEIS

Achten Sie darauf, dass zwischen der ersten Spalte der Endklemmen und der ersten Spalte der Mittelklemmen genügend Abstand für die einfache Verlegung des Solarmoduls bleibt.

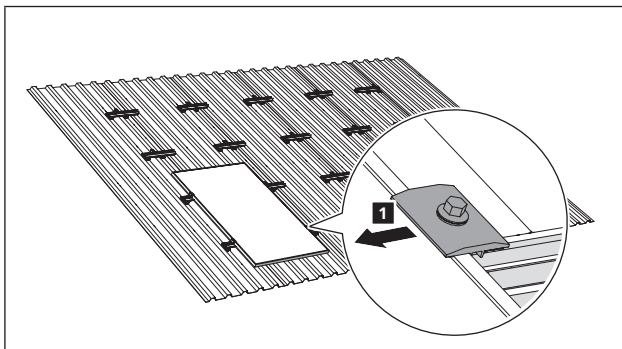
Verlegung der Solarmodule



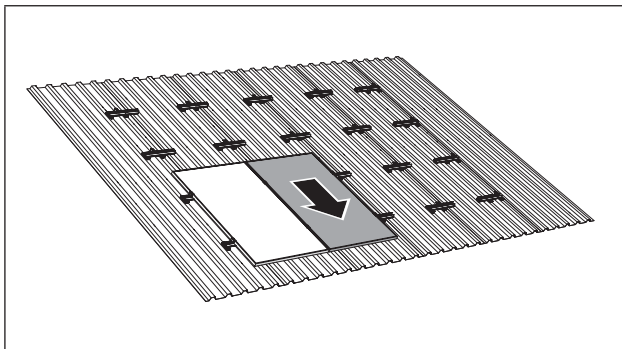
1. Legen Sie das erste Modul an die zwei Endklemmen in der Ecke des Installationsbereichs an.
2. Klemmen Sie das Modulkabel in den Kabelklemmen fest.



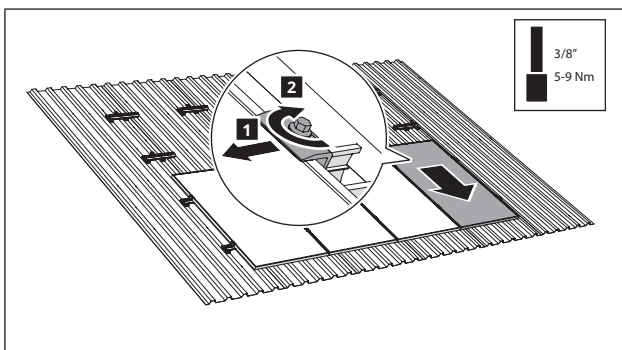
3. Richten Sie das Modul an der Kontur des Installationsbereichs aus. Schieben Sie die Endklemmen an das Modul. Ziehen Sie die Schrauben der Endklemmen fest.



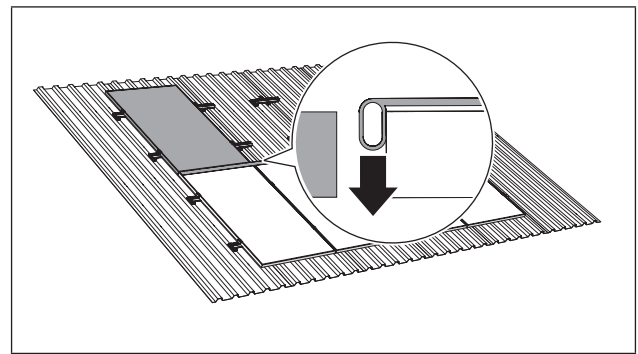
4. Schieben Sie die beiden Mittelklemmen an das Modul.



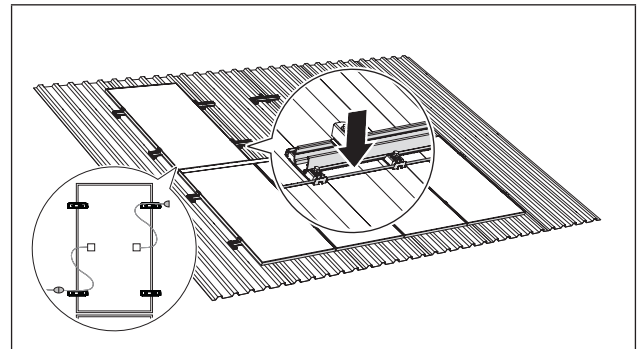
5. Legen Sie das zweite Modul zwischen die Mittelklemmen.
 6. Verbinden Sie die Modulkabel und klemmen Sie sie in der oberen Kabelklemme fest.
 7. Schieben Sie das Modul an die erste Spalte der Mittelklemmen und ziehen Sie die Schrauben fest.
 8. Wiederholen Sie die Schritte 5 bis 7 für die Verlegung der ersten Reihe von Solarmodulen.



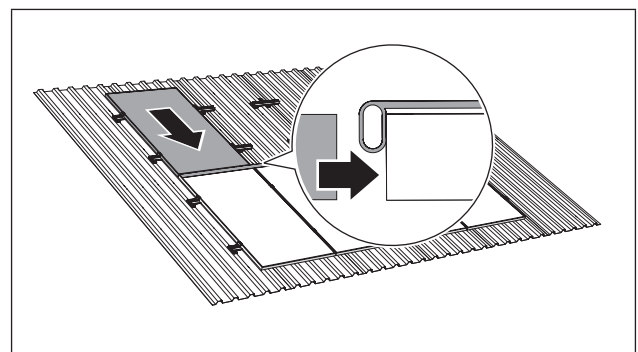
9. Schieben Sie die beiden Endklemmen an das letzte Modul und schrauben Sie sie fest.



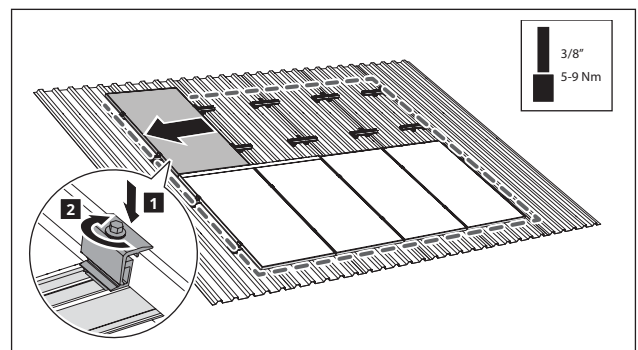
10. Legen Sie den LunaLiner auf die vorige Reihe von Solarmodulen.
 11. Bringen Sie das nächste Modul in Position.



12. Verbinden Sie die Modulkabel mit dem Rückstromkabel der anderen Modulreihe.
 13. Klemmen Sie die Modulkabel in den Kabelklemmen fest.



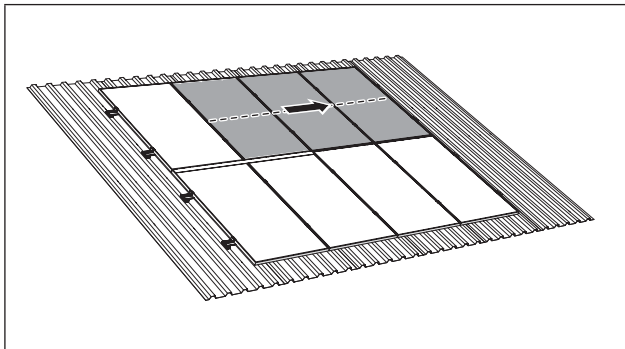
14. Lassen Sie das Modul absinken. Schieben Sie das Modul an den LunaLiner, um den Abstand zwischen den Modulen zu bestimmen.



15. Richten Sie das Modul an der Kontur des Installationsbereichs aus. Ziehen Sie die Schrauben der Endklemmen fest.

Hochformat

Installation



16. Wiederholen Sie die Schritte 10 bis 15, um die restlichen Module zu verlegen.

Installationsanleitung

Sicherheitsnormen

Beachten Sie immer die in dem Land, in dem die Installation erfolgt, geltenden Vorschriften. Informieren Sie sich vorab über die von Sunbeam vorgeschriebenen oder die in dem Land, in dem die Installation erfolgt, geltenden Sicherheitsmaßnahmen. Wenden Sie sich bei Zweifeln an Ihren Sicherheitsbeauftragten. Stellen Sie sicher, dass Gefahren für die Sicherheit oder Gesundheit dem Arbeitgeber, Vorgesetzten und ausführenden Beschäftigten zur Kenntnis gebracht werden.

Algemene veiligheid

- Für die Niederlande: Arbeidsschutzverordning (Arbeidsomstandighedenbesluit), Artikel 3.16, 7.23 und 8.1 bis 8.3
- Für Belgien: Allgemeine Arbeitsschutzordnung (AASO)

Elektroinstallatie

- Für die Niederlande:
 - NEN 1010 – Kapitel 7.12
 - NPR 5310 – Kapitel 7.12
 - NEN 3140
- Für Belgien: Allgemeine Ordnung für elektrische Anlagen (A.O.E.A.)

Dachkonstruktion und verschiedene Belastungen

- Allgemein:
 - EN 1990
 - EN 1991-1-3
 - EN 1991-1-4
- Für die Niederlande: NEN 7250

Nachhaltigkeit

Als Hersteller und Lieferant von Montagesystemen für Solarmodule legen wir großen Wert auf den Umweltschutz. Setzen Sie sich im Falle eines Defekts am System zunächst mit Sunbeam in Verbindung. Möglicherweise kann das System noch repariert werden.

Wenn das System entsorgt werden muss, beachten Sie bitte die vor Ort geltenden Entsorgungsvorschriften. Durch ordnungsgemäße Entsorgung der verschiedenen Materialien tragen Sie zum Schutz vor Umwelt- und Gesundheitsgefahren bei. Mit dem Materialrecycling leisten Sie darüber hinaus einen Beitrag zur Schonung natürlicher Ressourcen.

Garantie

Die Garantiebedingungen finden Sie auf der Website www.sunbeam.solar.

„Sunbeam“ ist eine eingetragene Handelsmarke.

Die Entwürfe von Sunbeam sind durch mehrere internationale Patente geschützt.