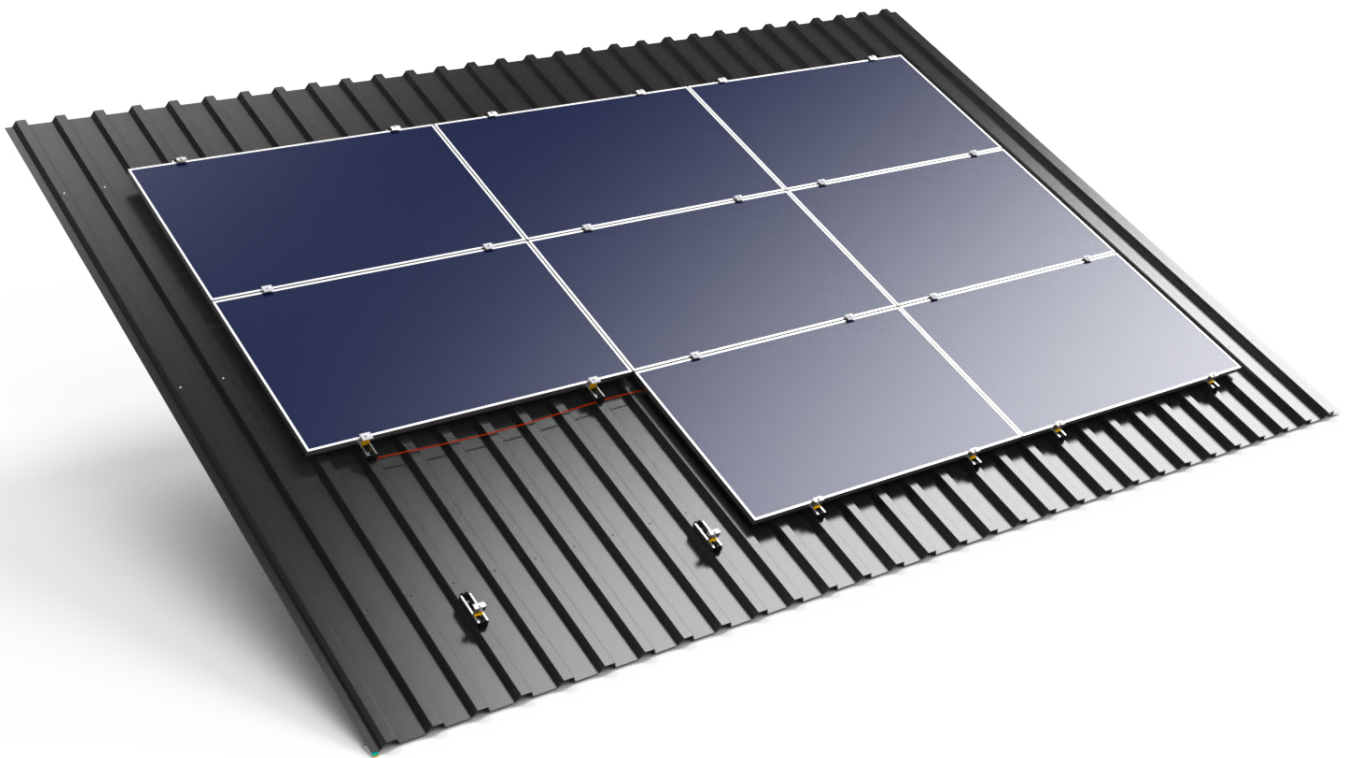


Sunbeam Luna

DE

Installationsanleitung

Stahldach Querformat



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

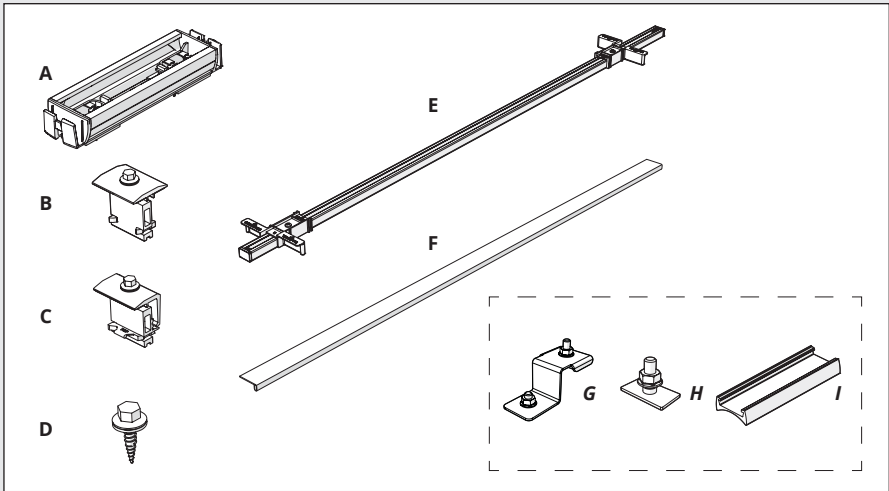
- Beachten Sie immer die in dem Land, in dem die Installation erfolgt, geltenden Sicherheitsvorschriften.
- Bei der Installation des Systems muss immer eine Absturzsicherung verwendet werden.
- Die Installation des Systems ist immer von mindestens zwei geschulten Installateuren durchzuführen.
- Das Dach 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. Messstab
- F. LunaLiner
- G. Adapter für Leistungsoptimierer
- H. Montagesatz
- I. Adapter für Wellplatten

Vorbereitung

Benötigtes Material



Bohrmaschine



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



Kreuzschlitz-
schraubendreher



Schlagschnurgerät



Kreide

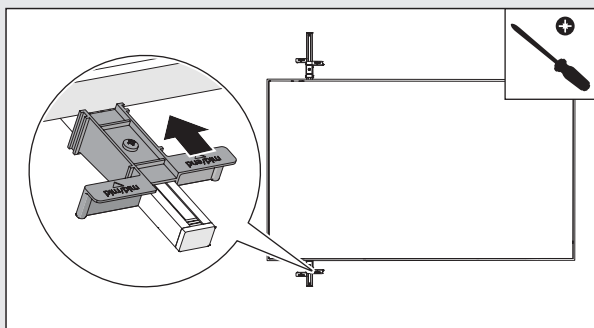


Rollbandmaß

Einstellung des Messstabs

HINWEIS

Bei umfangreichen Installationen empfiehlt sich die Verwendung mehrerer Messstäbe.

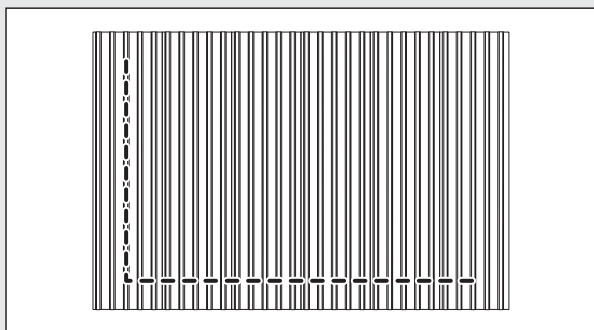


1. Lösen Sie zur Verstellung eines Schubblocks die Schraube einige Umdrehungen. Verwenden Sie hierfür einen Kreuzschlitzschraubendreher.
2. Legen Sie den Messstab über die kurze Seite eines Moduls.
3. Schieben Sie die Schubblöcke an die Seitenkanten des Moduls und schrauben Sie sie fest.

HINWEIS

Der Messstab kann auch mit einem Rollbandmaß eingestellt werden.

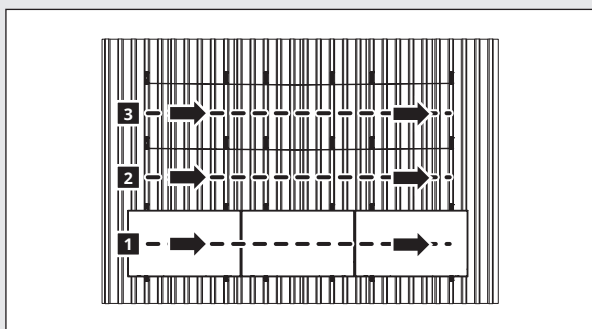
Markierung des Installationsbereichs



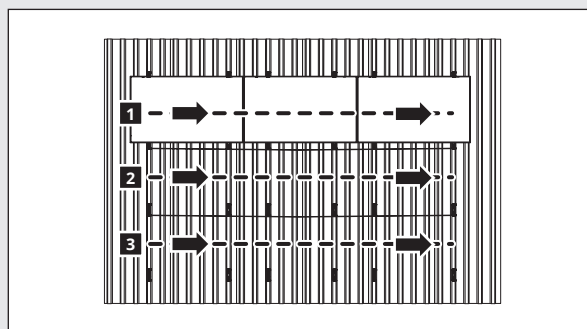
1. Markieren Sie mit einer Spann- oder Schlagschnur die äußere Kontur des Installationsbereichs.
2. Markieren Sie die Positionen der Modulklemmen. Konsultieren Sie hierzu die Installationsanleitung des Moduls. Bei Verwendung des LunaLiners beträgt der Zwischenabstand 10 mm.

Verlegemethode

Solarmodule können auf zwei Arten verlegt werden, nämlich:



Von unten nach oben



Von oben nach unten

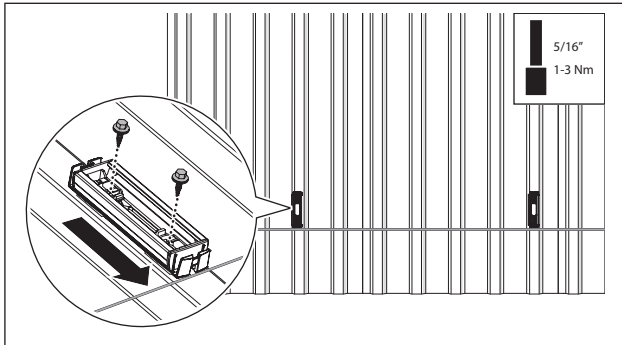
HINWEIS

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

Querformat

Installation

Montage der Montageschienen

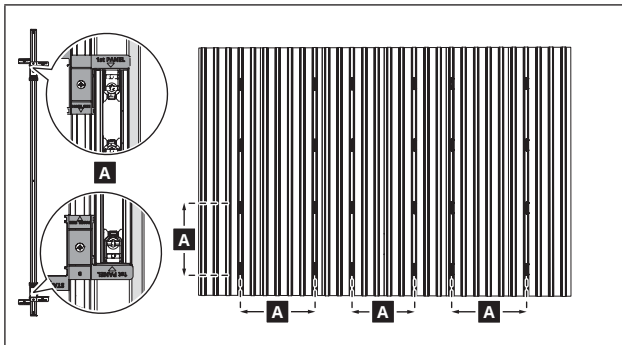


1. Richten Sie die Montageschiene an der gespannten oder angezeichneten Linie aus.

HINWEIS

Montieren Sie die Montageschienen in derselben Reihenfolge, in der Sie die Module verlegen werden.

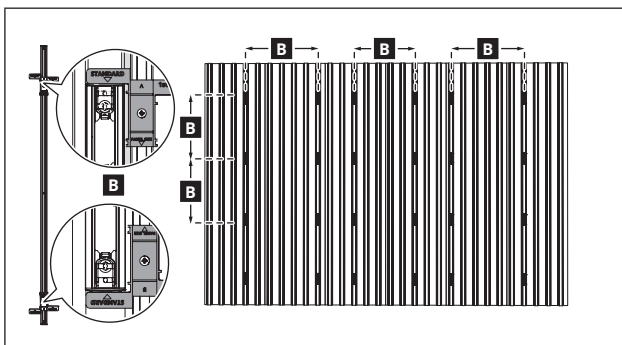
2. Verschrauben Sie die zwei Schrauben der Montageschiene im Dach.
3. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 für die Montage der ersten horizontalen Reihe der Montageschienen.



HINWEIS

Verwenden Sie für die Montage der ersten Reihe der Montageprofile den Messstab in Position A mit dem „1st PANEL“-Teil.

4. Legen Sie den Messstab in die Kabelklemme der noch nicht montierten Montageschiene. Achten Sie darauf, dass der Pfeil auf dem Messstab zur Montageschiene weist.
5. Legen Sie den Messstab in die Kabelklemme der bereits montierten Montageschiene.
6. Verschrauben Sie die nächste Montageschiene.

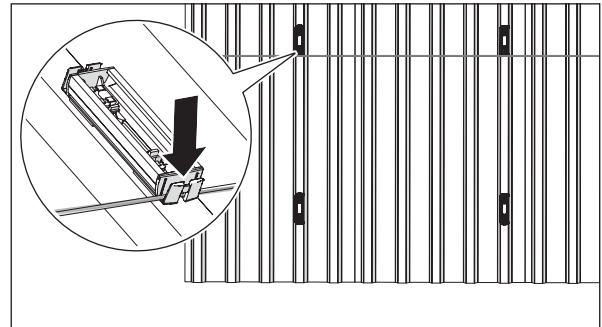


7. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 6 für die Montage der anderen Reihen von Montageschienen.

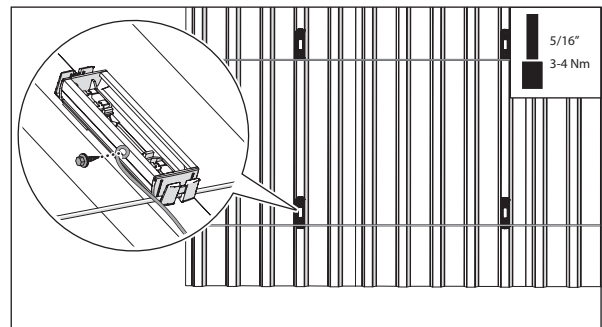
HINWEIS

Verwenden Sie für die Montage der ersten Reihe der Montageprofile den Messstab in Position B mit dem „STANDARD“-Teil.

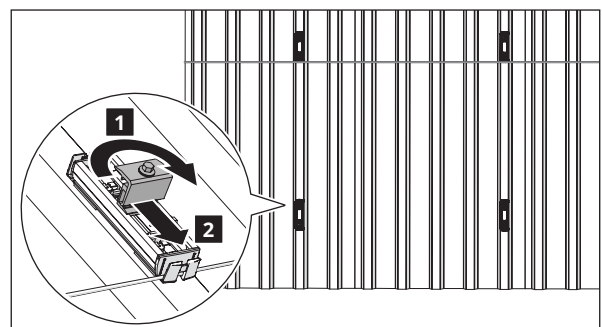
Vorbereitung der Modulinstallation



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



2. Optional: Befestigen Sie die Erdungskabel mit einer selbstschneidenden Schraube an den unteren Montageschienen.

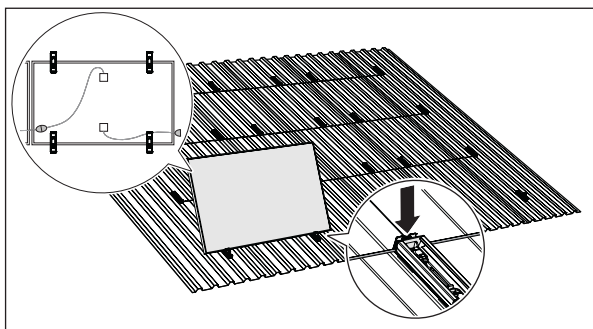


3. Bringen Sie in der ersten Reihe der Montageschienen eine Endklemme an und schieben Sie sie bis zum Anschlag am Ende der Montageschiene.

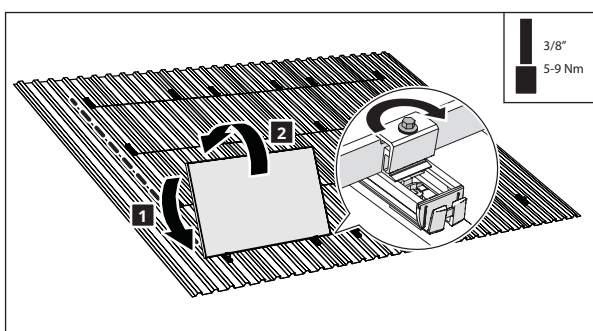
HINWEIS

Alle Klemmen des Luna-Systems müssen im Uhrzeigersinn in der Montageschiene angebracht und gegen den Uhrzeigersinn wieder daraus entfernt werden.

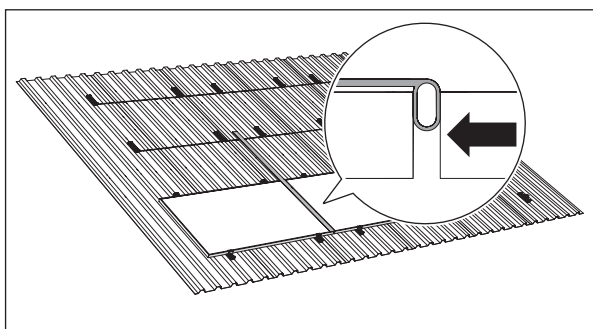
Verlegung der Solarmodule



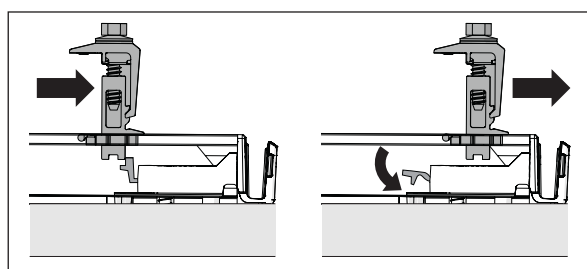
1. Legen Sie das erste Modul an die zwei Endklemmen in der Ecke des Installationsbereichs an.
2. Klemmen Sie das Modulkabel in den Kabelklemmen fest.



3. Lassen Sie das Modul absinken. Richten Sie das Modul an der Kontur des Installationsbereichs aus und ziehen Sie die Schrauben der beiden Endklemmen fest.

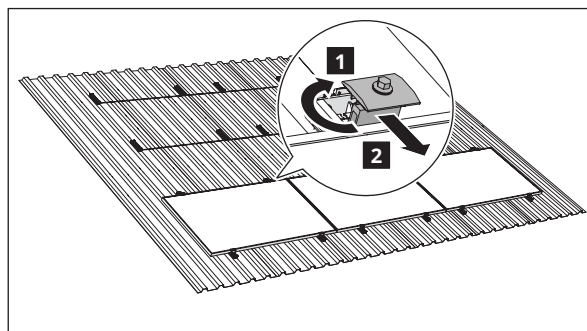


4. Legen Sie den LunaLiner auf das erste Modul.
5. Legen Sie das zweite Modul an die beiden nächsten Endklemmen an.
6. Schließen Sie die Modulkabel an das vorige Modul an.
7. Klemmen Sie das lose Modulkabel in der nächsten Kabelklemme fest.
8. Lassen Sie das Modul absinken und schieben Sie es gegen den LunaLiner, um den Zwischenabstand auf 10 mm einzustellen.
9. Ziehen Sie die Schrauben der beiden Endklemmen fest.
10. Entfernen Sie den LunaLiner.
11. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 10 für die Verlegung der ersten Reihe von Solarmodulen.

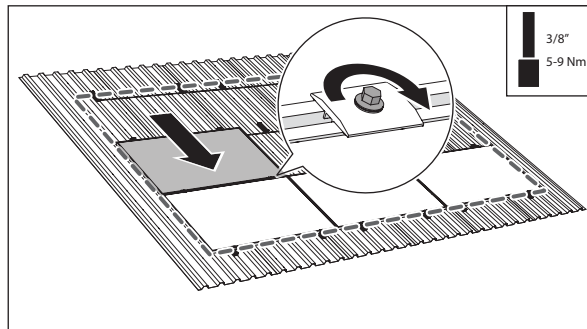


HINWEIS

Wenn eine Montageschiene zu hoch angebracht ist, kann der Anschlagnocken weggedreht werden, damit die Endklemme dennoch in der richtigen Position angebracht werden kann.



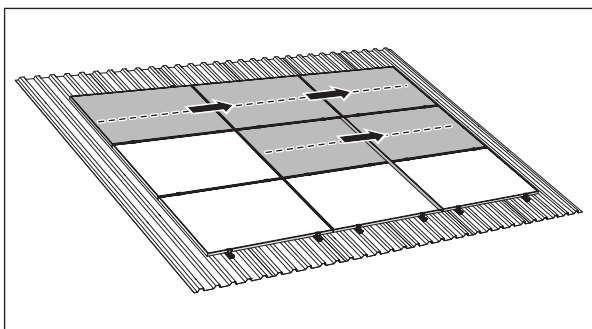
12. Bringen Sie in der nächsten Reihe von Montageschienen eine Mittelklemme an und schieben Sie sie an die erste Reihe der verlegten Module.



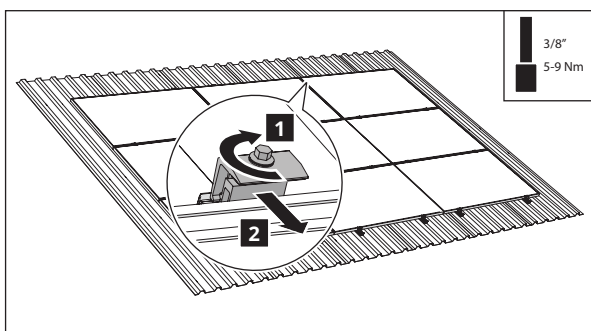
13. Legen Sie in der nächsten Reihe ein Modul an die Mittelklemmen an und richten Sie es an der Kontur des Installationsbereichs aus.
14. Verbinden Sie das Modulkabel mit dem Rückstromkabel oder einer anderen Reihe.
15. Klemmen Sie das lose Modulkabel in der nächsten Kabelklemme fest.
16. Lassen Sie das Modul absinken und ziehen Sie die Schrauben der beiden Mittelklemmen fest.

Querformat

Installation



17. Richten Sie das nächste Modul mit dem LunaLiner aus und wiederholen Sie die Schritte 12 bis 16, um die mittlere und obere Reihe von Solarmodulen zu installieren.



18. Bringen Sie in der letzten Reihe von Montageschienen eine Endklemme an und schieben Sie sie an die letzte Reihe der verlegten Module. Ziehen Sie die Schrauben der Endklemmen fest.

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: Algemene Arbeidsschutzordnung (AASO)

Elektroinstallatie

- Für die Niederlande:
 - NEN 1010 – Kapitel 7.12
 - NPR 5310 – Kapitel 7.12
 - NEN 3140
- Für Belgien: Algemene Ordonning 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.