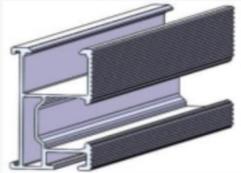


AUFBAUANLEITUNG
ZIEGELSCHRÄGDACHHALTERUNG
FÜR 2 MODULE

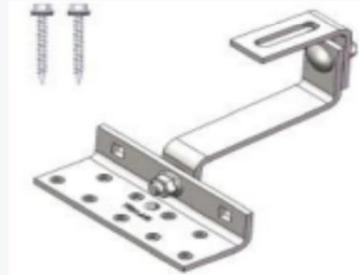


PACKUNGSINHALT

1



2



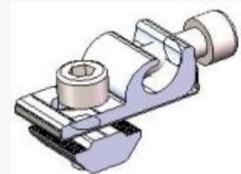
3



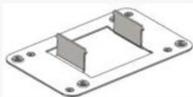
4



5



6



7



8



9



1 2x Modulschiene 240cm

2 6x verstellbare Dachhaken

3 2x Befestigung Mittelklemme

4 4x Befestigung Endklemme

5 2x Klemme Potentialausgleich

6 2x Kontaktblech

7 2x Befestigung Potentialausgleich

8 4x Endkappe

9 2x Verbindungsschiene

10 Befestigungsklemme Alu-
Systemschiene

11 Befestigungsschraube

ALLGEMEINE HINWEISE



Das Montagesystem ist für die Installation von gerahmten PV Module in Horizontal oder Vertikalausrichtung mit Rahmenhöhen zwischen 30 und 50 mm auf Schrägdächern mit folgenden Eigenschaften geeignet:

- 20°- 60° Dachschräge
- Einzel- und Doppelfalz, Biberschwanz, Naturschiefer und flache Fliesen mit Holz Unterkonstruktionen.

Eine statische Berechnung muss vorhanden sein und gemäß den örtlichen Vorschriften berücksichtigt werden.

Installationsrichtlinien

Stellen Sie sicher, dass die gesamte Dachkonstruktion mit ihren einzelnen Befestigungspunkten für die Aufnahme der zusätzlichen Last geeignet ist.

Alle **12m** muss eine Unterbrechung der Befestigungsschienen erfolgen, um Spannungen bei Ausdehnungen der Schienen bei Wärme zu vermeiden.

Modulpositionierung/Befestigungspunkte

Beachten Sie die Empfehlungen des Modulherstellers.

Beachten Sie den Aufbau der Holzkonstruktion.

Verwenden sie keine Dachanschlüsse als elektrische Leiter

Soll die Installation innerhalb der Entfernung von 10 km zur Küste erfolgen, so raten wir von der Verwendung verzinkter Materialien ab.

Die strukturelle Stabilität der PV Anlage muss vor der Installation geprüft werden.

Das Gebäude muss die zusätzliche Last tragen können

INSTALLATIONS HINWEISE



Bitte lesen Sie diese Installationsanleitung sorgfältig vor Beginn der Installation und machen Sie sich mit dem System und dessen Komponenten vertraut.

Stellen Sie sicher, während der Installation und insbesondere bei Arbeiten auf dem Dach nach den einschlägigen Gesundheits- und Arbeitsbedingungen und Sicherheitsrichtlinien, zu arbeiten.

Halten Sie sich an aktuelle Regeln und Vorschriften für Ihre entsprechende Region

Die einzelnen Installationsanweisungen sind lediglich Empfehlungen gemäß dem

Stand der Technik und basieren auf früheren Erfahrungen des Herstellers Hopergy-Systeme .

Besondere Eigenschaften des Daches oder des Objekt müssen berücksichtigt werden müssen.

Wir empfehlen Ihnen, einen Fachmann wie z.B. Dachdecker oder Statiker hinzuzuziehen.

DACHHAKEN MONTIEREN

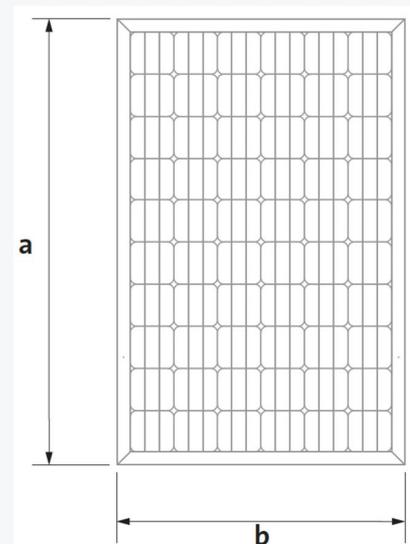
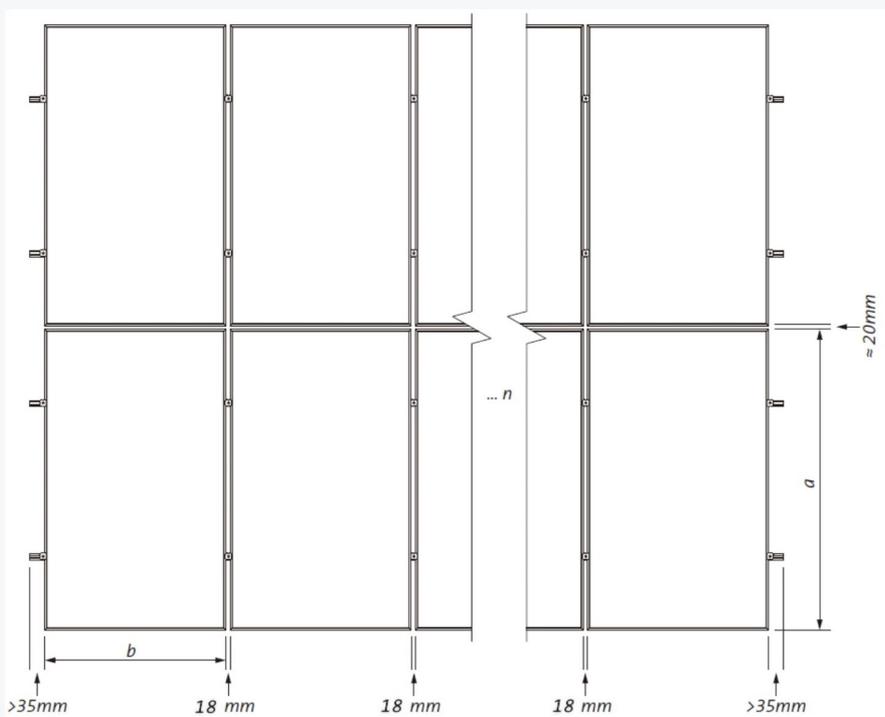
Benötigtes Material:

6x Dachhaken 12x Befestigungsschrauben

Die Dachhaken sollen nach Möglichkeit gleichmäßig über die gesamte Länge der Alu-Systemschiene verteilt werden.

Die Abstände der beiden Alu-Systemschienen ist abhängig von der Modulgröße und vom Abstand der Ziegelreihen.

Folgende Maße sind einzuhalten.



DACHHAKEN MONTIEREN

Benötigtes Material:

6x Dachhaken 12x Befestigungsschrauben

Nach Ermittlung der Abstände entsprechende Dachziegel aus dem Ziegelverbund entnehmen.

Dachhaken oberhalb des unteren Dachziegel anbringen, seitlich ausrichten, so dass er in eine Falz des unteren Dachziegels passt.

Dachhaken mit 2 Befestigungsschrauben auf dem Sparren befestigen.

Diesen Schritt für alle 6 Dachhaken wiederholen.



DACHHAKEN MONTIEREN

Benötigtes Material:

Winkelschleifer mit geeigneter Scheibe für das Material der Dachziegel

Die entnommenen Dachziegel mit dem Winkelschleifer an der Stelle aussparen für den Dachhaken aussparen, so dass der Dachziegel beim einreihen weiterhin einen planmäßigen Verbund mit den anderen Dachziegeln hat.



DACHHAKEN MONTIEREN

Benötigtes Material:

Winkelschleifer mit geeigneter Scheibe für das Material der Dachziegel

Den Winkel des Dachhaken evtl. noch in der Höhe verstellen, so dass er den da unterliegenden Dachziegel nicht berührt.



MODULSCHIENEN MONTIEREN

Benötigtes Material:

Alu-Systemschiene

Befestigungsklemme für Alu-Systemschiene

Die Alu-Systemschiene mittel Befestigungsklemmen an den Dachhaken befestigen.

Dies für alle 6 Dachhaken wiederholen.



MICROWECHSELRICHTER MONTIEREN

Benötigtes Material:

Befestigungsschraube für Microwechselrichter

Die Befestigungsschraube in die Mitte einer der beiden Alu Systemschienen schieben.

Microwechselrichter befestigen.

Stromleitung ggf. unter den Dachziegeln verlegen.



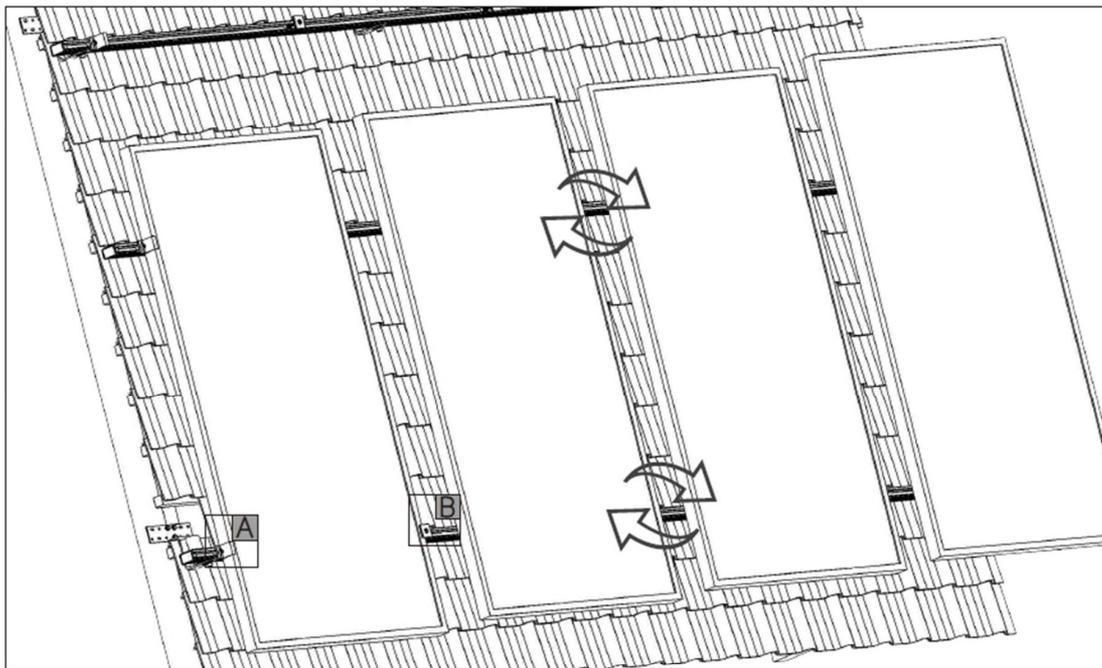
SOLARMODULE MONTIEREN

Benötigtes Material:

Befestigung Endklemme

Befestigungsmittelklemme

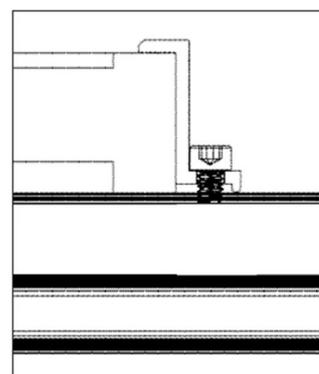
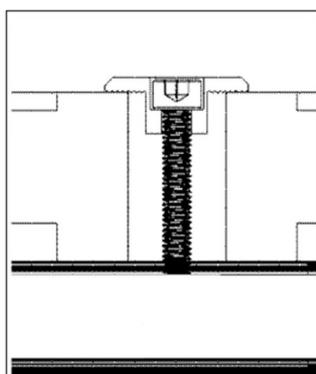
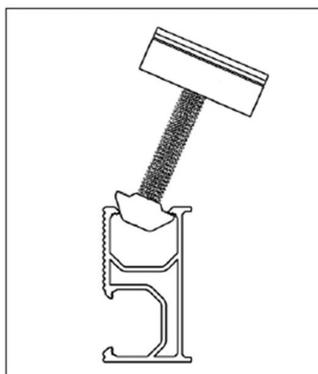
1. Modul in Microwechselrichter einstecken und an Alu-Systemschienen ausrichten und mit 2 Endklemmen befestigen.
2. an Microwechselrichter anschließen und mit 1. Modul mittels Mittelklemmen verbinden.
2. Modul mit Endklemmen ebenfalls auf Alu-Systemschiene befestigen.



(A)

(B)

(A)

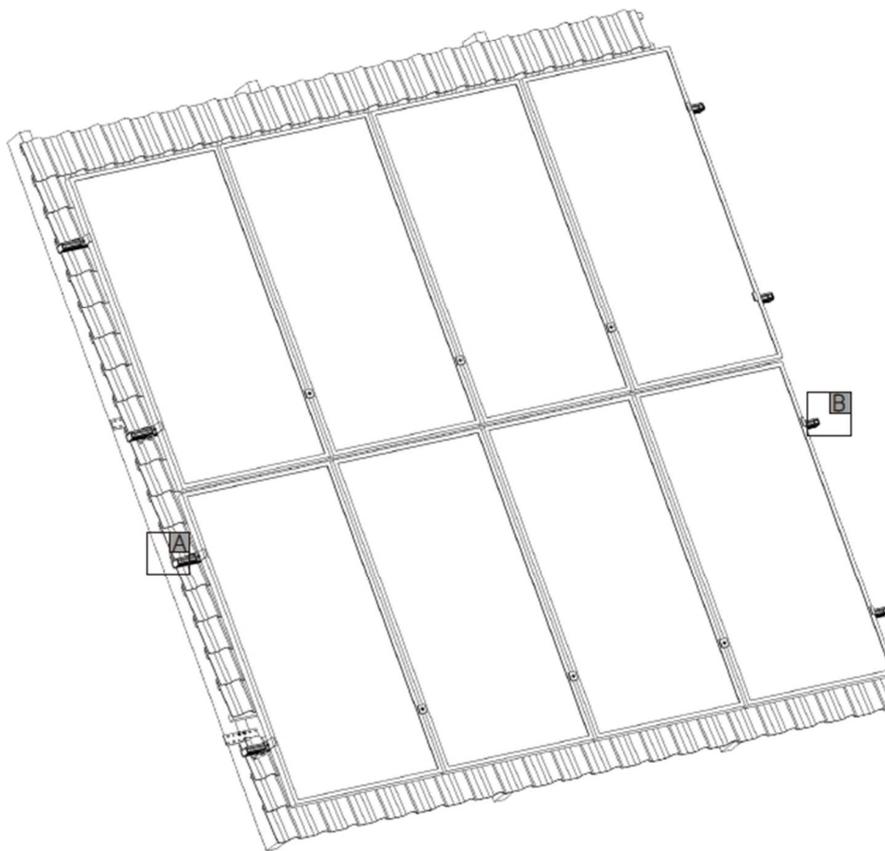


SOLARMODULE MONTIEREN

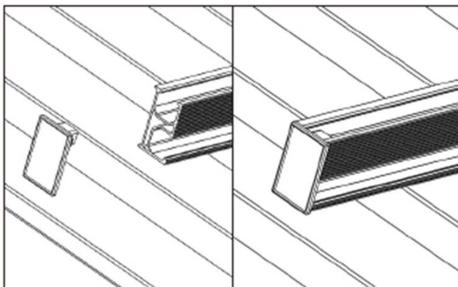
Benötigtes Material:

Endkappen

Endkappen auf die Kopfseiten der Montageschienen stecken



(A)



(B)

