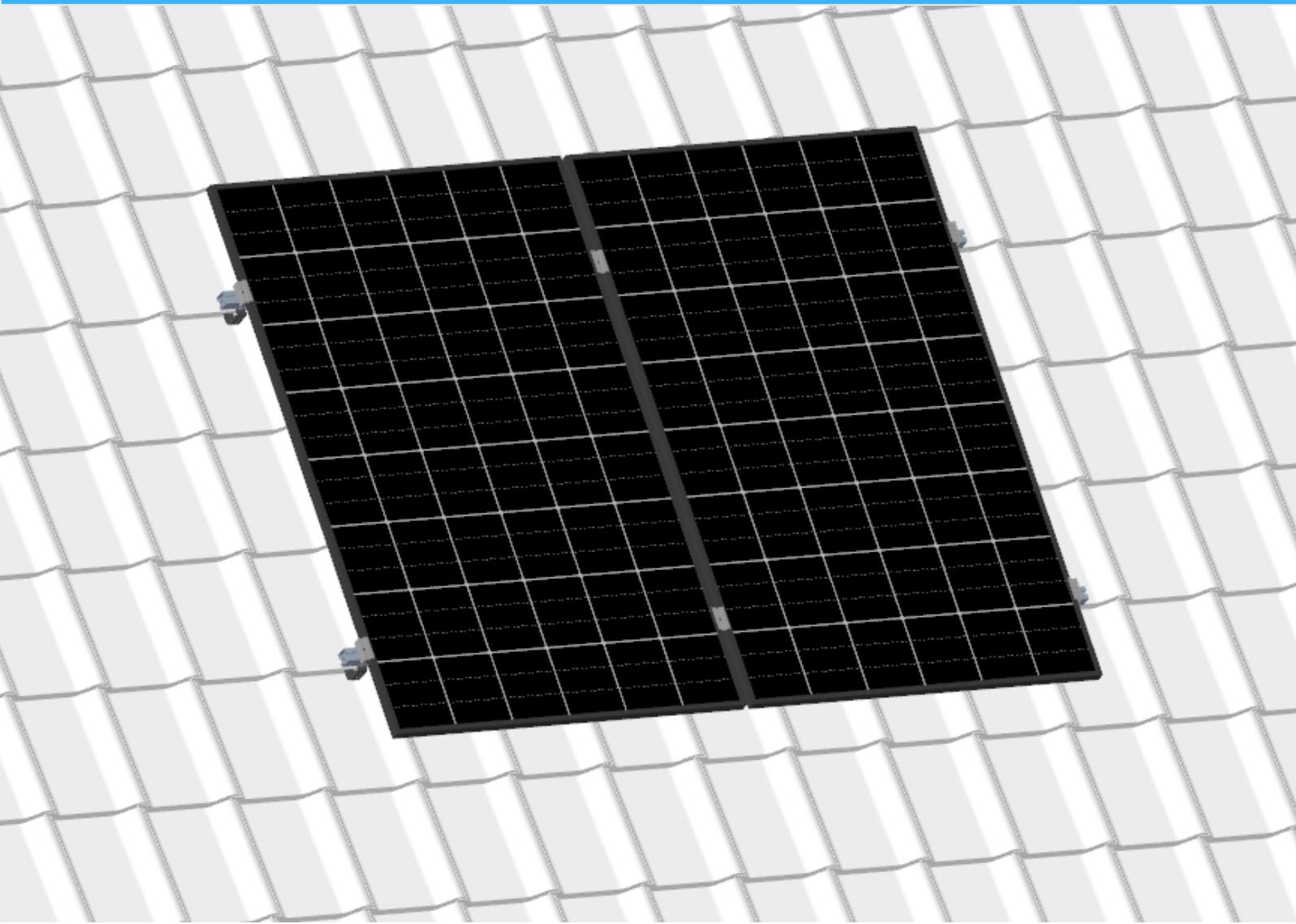




MONTAGE ANLEITUNG

Montageset Schrägdach/Ziegeldach





Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
1. Einführung	4
1.1 Kurzbeschreibung	4
1.2 Zu dieser Anleitung.....	4
1.3 Warnhinweise	5
1.4 Sicherheit	5
2. Technische Beschreibung	6
2.1 Systemübersicht	6
2.2 Komponenten.....	7
3. Wichtige Montagehinweise	8
3.1 Einsatzbedingungen.....	8
3.2 Montagevorbereitung	8
3.3 Montagehilfen und benötigtes Werkzeug.....	8
3.4 Zu den Montagebeschreibungen	8
4. Montierung Dachhaken	9
4.1 Planungshinweise	9
4.2. Sparren Freilegen (Ziegel entfernen)	9
4.3 Dachhaken Montieren	9
5. Grundschiennenmontage	11
5.1 Grundschiennen mit Flachverbinder verbinden	11
5.2 Verbundene Grundschiennen bestücken	Fehler! Textmarke nicht definiert.
5.3 Montierung Grundschiennen mit Dachhaken	12
6. Modulmontage	12
6.1 Modulzwischenklemmen.....	12
6.2 Modulendklemmen	13
6.3 Montage der Module.....	14
7. Impressum	16

Vorwort

CLIP'N'CHARGE strebt nach unkomplizierten Lösungen im Bereich der Solartechnik. Dennoch ist unser Ziel stets, höchste Qualität und maximale Effizienz zu gewährleisten.

Unser Name steht für eine unkomplizierte, kostengünstige und leistungsfähige Do-it-yourself-Lösung im Bereich erneuerbarer Energien, insbesondere in der Solartechnik. Als zuverlässiger und professioneller Partner haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, jedem die Möglichkeit zu bieten, Energie und damit bares Geld eigenständig zu sparen, ohne aufwendige Planung.

Unser breites Sortiment bietet maßgeschneiderte Photovoltaik-Lösungen für jeden Verwendungszweck. Mit unseren selbstinstallierbaren, zuverlässigen und hochwertigen CLIP'N'CHARGE Solaranlagen können Sie problemlos und größtenteils unabhängig Ihren eigenen Strom erzeugen. Wir sind ein erfahrenes Team, das sich auf erstklassigen Service und höchste Qualität konzentriert.

Unser Kunde ist unser Partner in unserem gemeinsamen Streben nach Freiheit durch erneuerbare Energien und sofortiger Ersparnis durch die eigene Solaranlage! Legen auch Sie gleich los: Lassen Sie sich beraten und werden Sie Ihr eigener Energieversorger – nur gemeinsam können wir dieses Ziel erreichen!

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrer neuen Anlage.



12 Jahre
Garantie



auf Wechselrichter

Secure



Payments

25 Jahre
Garantie



auf die Modulleistung

VERTRAUEN

wird bei uns groß geschrieben.

Wir stehen hinter der Qualität unserer Produkte. Bei uns erhalten Sie eine verlässliche Garantie, sichere Zahlungsarten und zertifizierte Produkte.

Wir vertreiben nur wovon wir selbst überzeugt sind und achten auf hohe Produktqualität, sowie sichere Web-Technologien, um Ihnen ein sorgloses und sicheres Einkaufen zu ermöglichen.



14 Tage Testphase mit
Geld-Zurück-Garantie



Einfache, problemlose
Rückabwicklung

1. Einführung

1.1 Kurzbeschreibung

Das Montageset Schrägdach ist speziell für die Installation von PV-Modulen auf Ziegeldächern entwickelt worden. Es umfasst Aluminium-Auflageschienen und sämtliche erforderlichen Befestigungselemente, sowohl für die Anbringung der Module auf diesen Schienen sowie für die Verbindung aller Komponenten miteinander.

1.2 Zu dieser Anleitung

Diese Anweisung enthält eine umfassende Darstellung zur Installation des Schrägdachsystems und enthält alle relevanten Informationen zur Planung, den Systemkomponenten sowie wichtige Sicherheitshinweise. In Kapitel 4 bis 6 der Montageanleitung werden die Schritte für die vollständige Montage von gerahmten Solarmodulen detailliert beschrieben.

Es ist äußerst wichtig, dass Sie diese Montageanleitung sowie alle zugehörigen Dokumente vor Beginn von Montage-, Wartungs- oder Demontearbeiten sorgfältig durchlesen. Diese Dokumente bieten Ihnen sämtliche erforderlichen Informationen, um die Installation, Wartung und Demontage sicher und ordnungsgemäß durchzuführen.

Weitere Informationen zum Hersteller finden Sie auf der Website:

<http://www.clipnshade.de/balkonkraftwerk>.

Orientierungshilfen

Folgende Hilfsmittel verbessern die Orientierung beim Umgang mit dieser Anleitung:

Piktogramme:

 Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Informationen und nützliche Hinweise.

 Dieses Symbol kennzeichnet Tipps und Tricks, die Handlungsabläufe erleichtern

1.3 Warnhinweise

Die in dieser Montageanleitung verwendeten Warnhinweise kennzeichnen sicherheitsrelevante Informationen.

Sie bestehen aus:

- Warnsymbol (Piktogramm)
- Signalwort zur Kennzeichnung der Gefahrenstufe
- Angabe zu Art und Quelle der Gefahr
- Angaben zu möglichen Folgen bei Missachtung der Gefahr
- Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr und zur Verhinderung von Verletzungen oder Sachschäden.

Das Signalwort der Warnhinweise kennzeichnet jeweils eine der folgenden

Gefahrenstufen:



Gefahr

Kennzeichnet eine große außergewöhnliche Gefahr, deren Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder zum Tod führt.



Warnung

Kennzeichnet eine potenziell gefährliche Situation, die zu mittlerer oder schwerer Körperverletzung und zu Sachschäden führen kann.



Vorsicht

Weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die bei Nichtbeachtung zu geringfügigen oder leichten Verletzungen und zu Sachschäden führen kann.



Achtung

Kennzeichnet eine potenzielle Gefahr, die zu Sachschäden führen kann

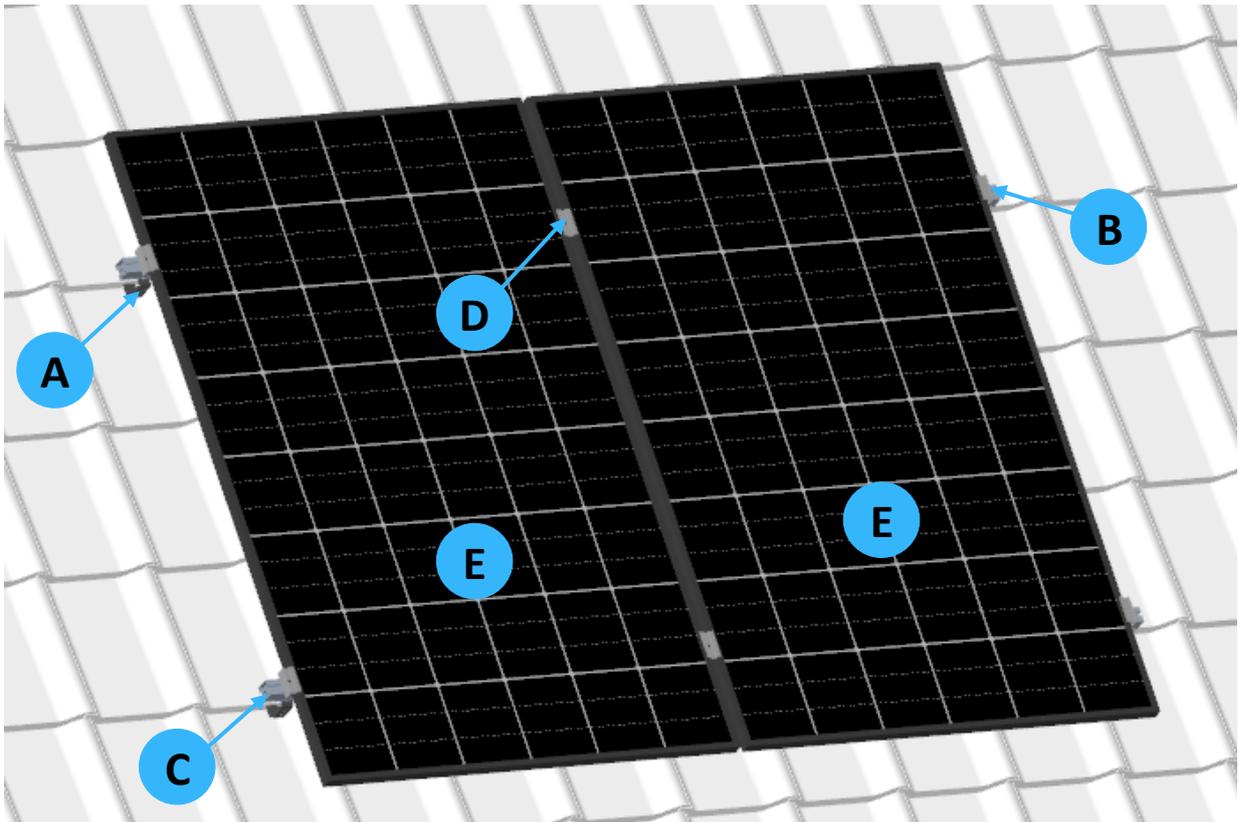
1.4 Sicherheit

Alle generell gültigen Sicherheitsbestimmungen finden Sie in dieser Anleitung.

2. Technische Beschreibung

2.1 Systemübersicht

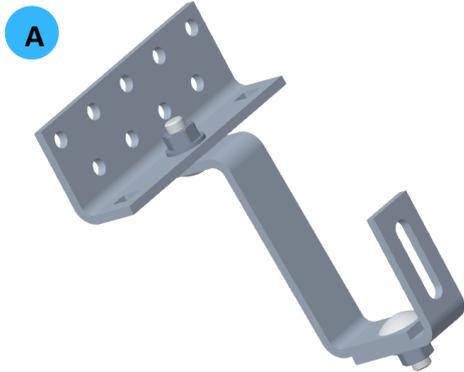
Im Folgenden sind die wichtigsten Systemteile dargestellt



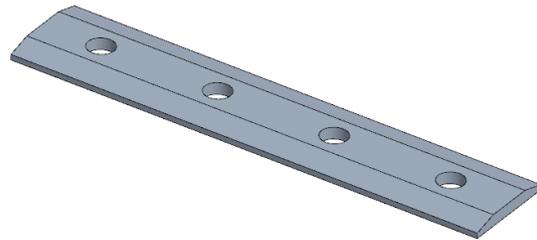
- A** Dachhaken
- B** Modulendklemme
- C** Grundschiene
- D** Modulmittelklemme
- E** Module (nicht im Lieferumfang enthalten)

2.2 Komponenten

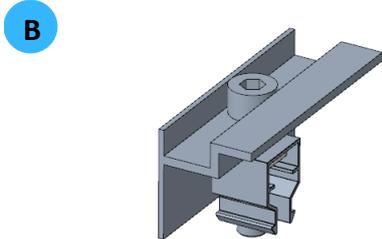
Im Folgenden sind alle Systemteile des Schrägdach-Systems dargestellt, die im Lieferumfang enthalten sind.



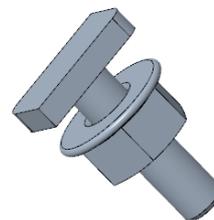
Edelstahl 1.4016 Dachhaken (6 Stück)



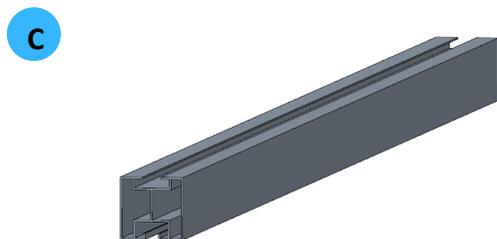
Classic Flachverbinder (2 Stück) für Grundschiene



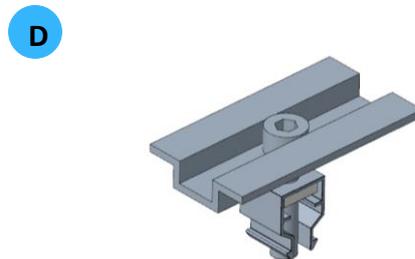
Modulendklemme (4 Stück) Klick Alu schwarz – 30 mm



Hammerkopfschraube M10x25 mit Sperrzahnmutter Edelstahl (14 Stück)



Silberne Aluminium-Grundschiene 1,2 m (4 Stück)



Modulmittelklemme (2 Stück) Klick Alu schwarz – 28-35 mm

3. Wichtige Montagehinweise

3.1 Einsatzbedingungen

Das Schrägdachsystem ist in den verschiedenen Schienen- und Dachbefestigungsvarianten für unterschiedliche Höchstbelastungen konzipiert.

3.2 Montagevorbereitung

Lebensgefahr durch Beschädigungen am Dach!
Zu hohe Belastung kann das Dach schwer beschädigen!

- Stellen Sie vor der Montage und Installation sicher, dass das Gebäude und insbesondere die Dachhaut den durch die PV-Anlage sowie den Montagebetrieb erhöhten statischen Anforderungen genügen.



Gefahr

Lebensgefahr durch herabfallende Teile! Vom Dach herabfallende Teile können zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen!

- Stellen Sie vor jeder Montage und Installation sicher, dass das eingesetzte Material den statischen Anforderungen vor Ort entspricht.



Gefahr

3.3 Montagehilfen und benötigtes Werkzeug

Für die Montage des Gestellsystems benötigen Sie folgendes Werkzeug:

- Innensechskantschlüssel/Bitaufsatz Innensechskant, SW 6 mm
- Ringmaulschlüssel für Mutter M10
- Akkuschauber
- ggf. Winkelschleifer mit Diamantscheibe
- Zollstock/Maßband
- Edelstahl Holzschrauben (z.B. 8x100mm)

ACHTUNG: Nicht im Set enthalten!

3.4 Zu den Montagebeschreibungen

In den folgenden Kapiteln sind alle Handlungsschritte zur Planung und Montage des Schrägdachsystems in der richtigen Reihenfolge aufgeführt.

4. Montierung Dachhaken

4.1 Planungshinweise

Die Dachhaken sind bereits vormontiert und manuell verstellbar.

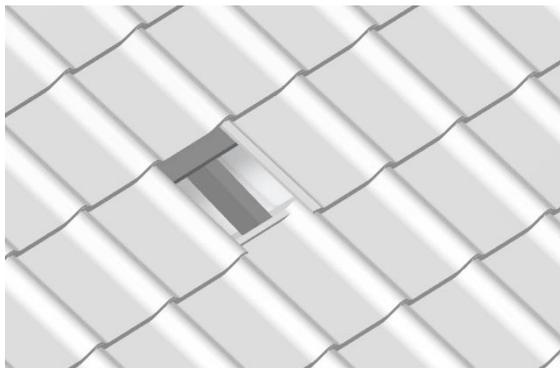


Vorsicht

Materialschaden durch unsachgemäße Montage

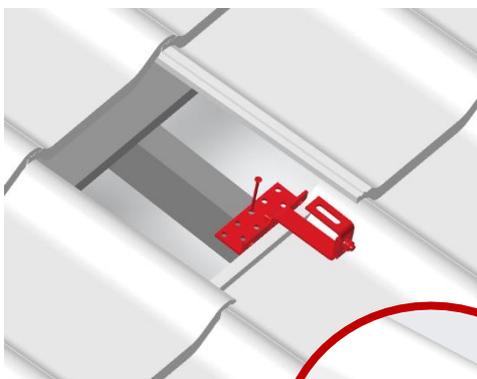
- Unsachgemäß verschraubte Dachhaken können sich verformen oder zusammenbrechen
- Alle Schraubverbindungen ordnungsgemäß fixieren!
- Nach der Montage den festen Sitz aller Schraubverbindungen prüfen!

4.2. Sparren Freilegen (Ziegel entfernen)

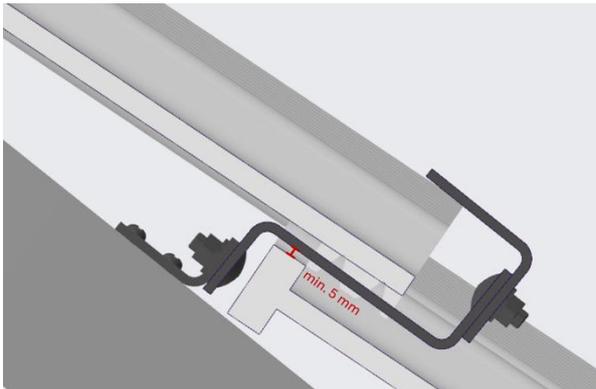


1. Die Sparren, an denen die **Dachhaken** montiert werden, müssen zugänglich gemacht werden. Zudem ist die Auslegerhöhe der **Dachhaken** zu überprüfen und bei Bedarf anzupassen.

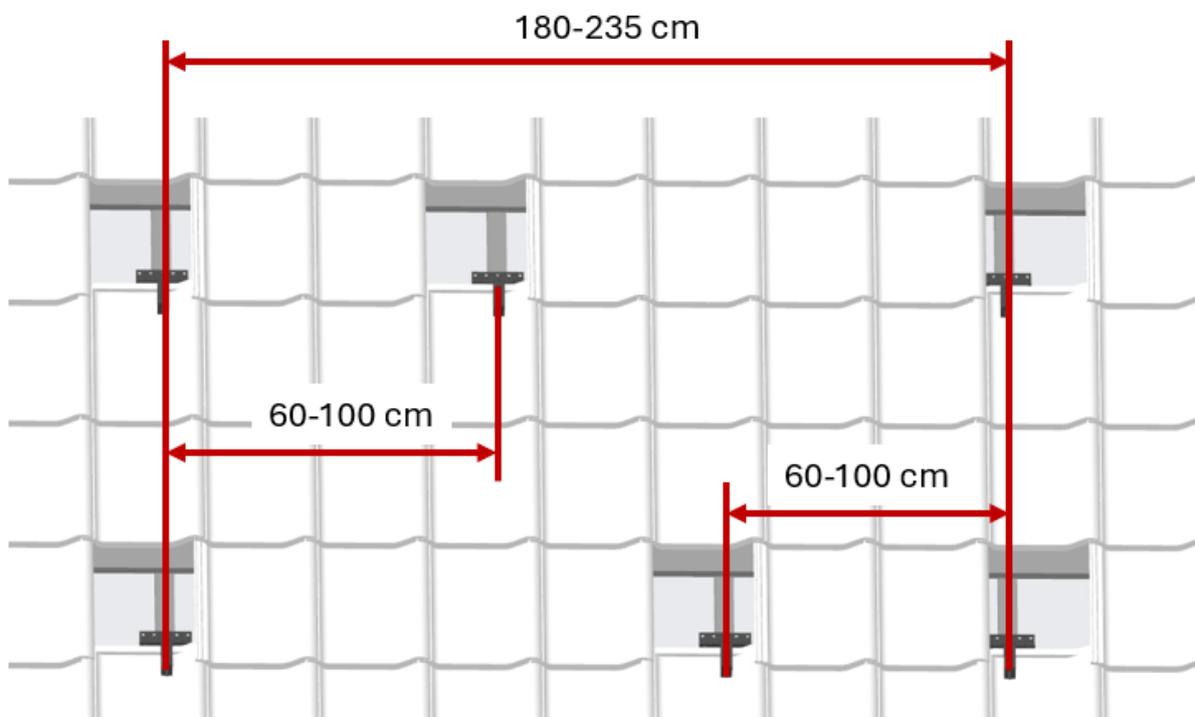
4.3 Dachhaken Montieren



2. Der **Dachhaken** ist mit mindestens zwei Edelstahl-Holzbauschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten – bitte passend zum Dachsparren wählen) auf dem Sparren zu befestigen. Standard-Schraubengrößen sind 8x80 mm, 8x100 mm, 8x120 mm. In jeder Lochreihe muss mindestens eine Schraube sitzen.
3. Der Bügel des **Dachhakens** ist horizontal auszurichten, sodass er in die Mulde des Dachziegels passt. Falls erforderlich, sind der Deckziegel und der darunterliegende Ziegel im Bereich des Bügels mit einem Winkelschleifer anzupassen.



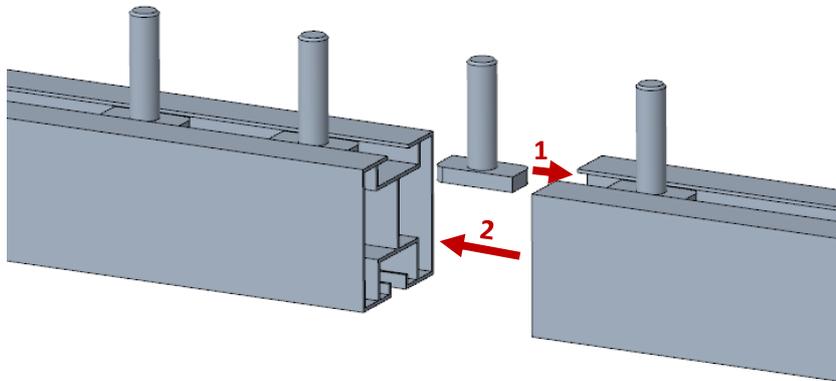
4. Die Oberkanten aller **Dachhaken** in einer horizontalen Reihe müssen auf gleicher Höhe ausgerichtet sein. Zudem ist darauf zu achten, dass zwischen dem Dachhaken-Ausleger und dem Ziegel ein Mindestabstand von 5 mm eingehalten wird, um eine elastische Verformung des Hakens zu ermöglichen.



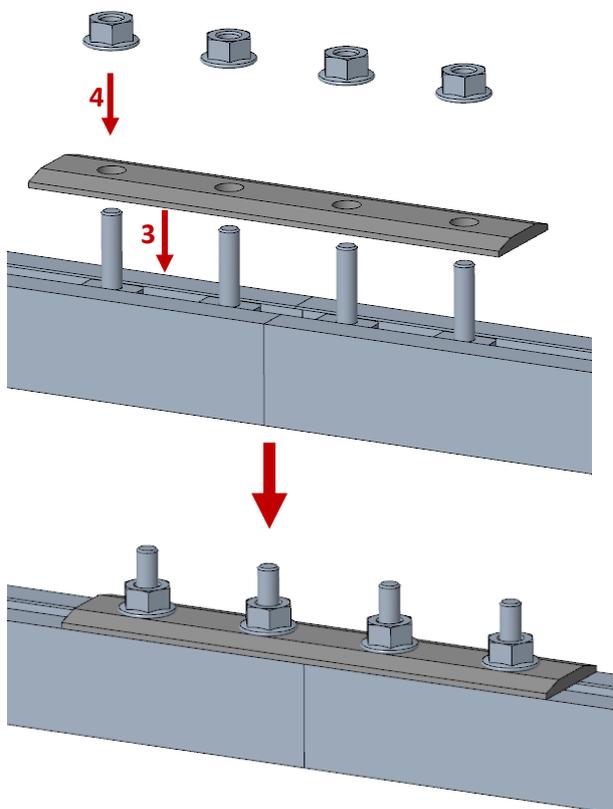
5. Die verbleibenden fünf **Dachhaken** entsprechend der vorherigen Montageanleitung befestigen. Dabei ist sicherzustellen, dass die mittleren **Dachhaken** versetzt montiert werden, um Kollisionen mit den Flachverbindern sowie den Hammerkopfschrauben und Muttern zu vermeiden, die in der Mitte zur Verbindung der **Grundschienen** angebracht werden.

5. GrundschieneMontage

5.1 Grundschiene mit Flachverbinder verbinden

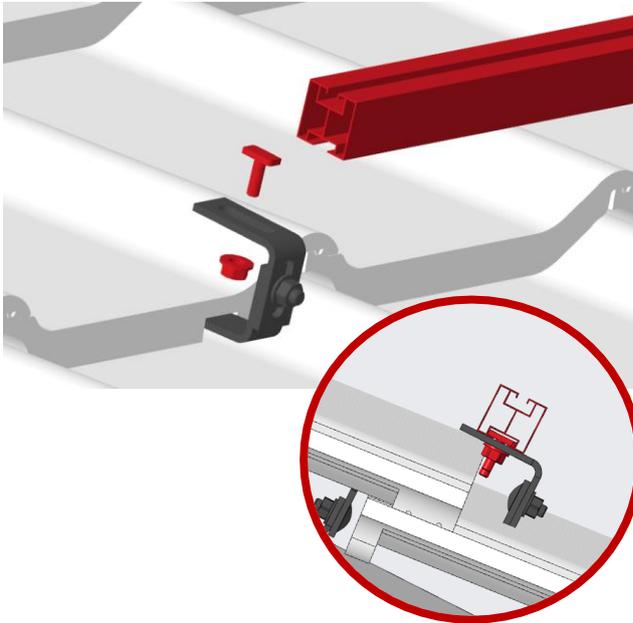


1. Zwei **Grundschiene** (Aluprofil 1,2 m) mit jeweils zwei **Hammerkopfschrauben M10x25** bestücken. Es muss darauf geachtet werden, dass die Schrauben in die schmalere Nut eingeführt werden.
2. Die **Grundschiene** miteinander verbinden.



3. Die **Hammerkopfschrauben M10x25** durch die Bohrungen im **Flachverbinder** führen.
4. Anschließend die entsprechenden **Sperrzahnmuttern M10** anbringen und mit einem Ringmaulschlüssel fest-ziehen.
5. Wiederholen Sie nun Schritt **1** bis **4** mit den beiden anderen **Grundschiene** (Aluprofil 1,2 m) die im Lieferumfang enthalten sind.

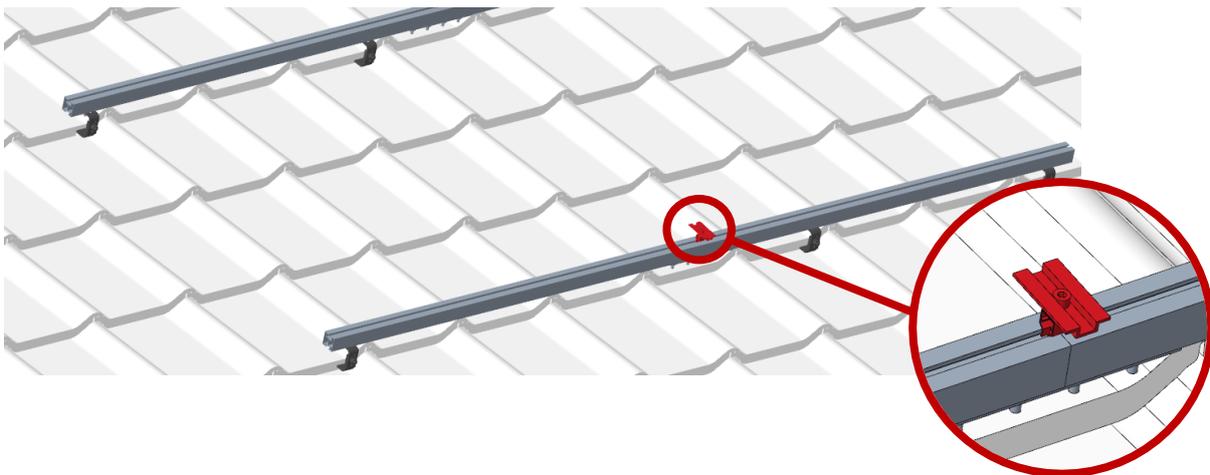
5.3 Montierung Grundschiene mit Dachhaken



1. Die zwei verbundenen **Grundschiene** werden mithilfe der **Hammerkopfschrauben M10x25** und den **Sperrzahnmuttern** an die Dachhaken befestigt.

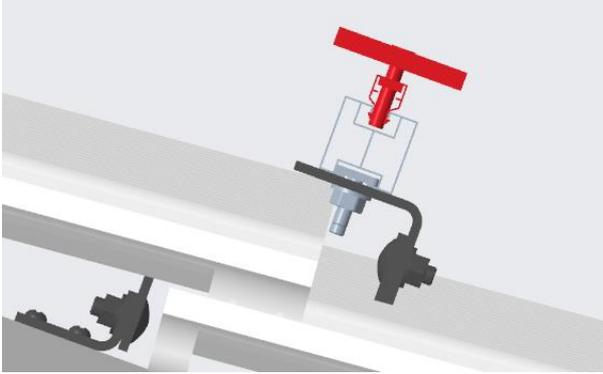
6. Modulmontage

6.1 Modulzwischenklemmen



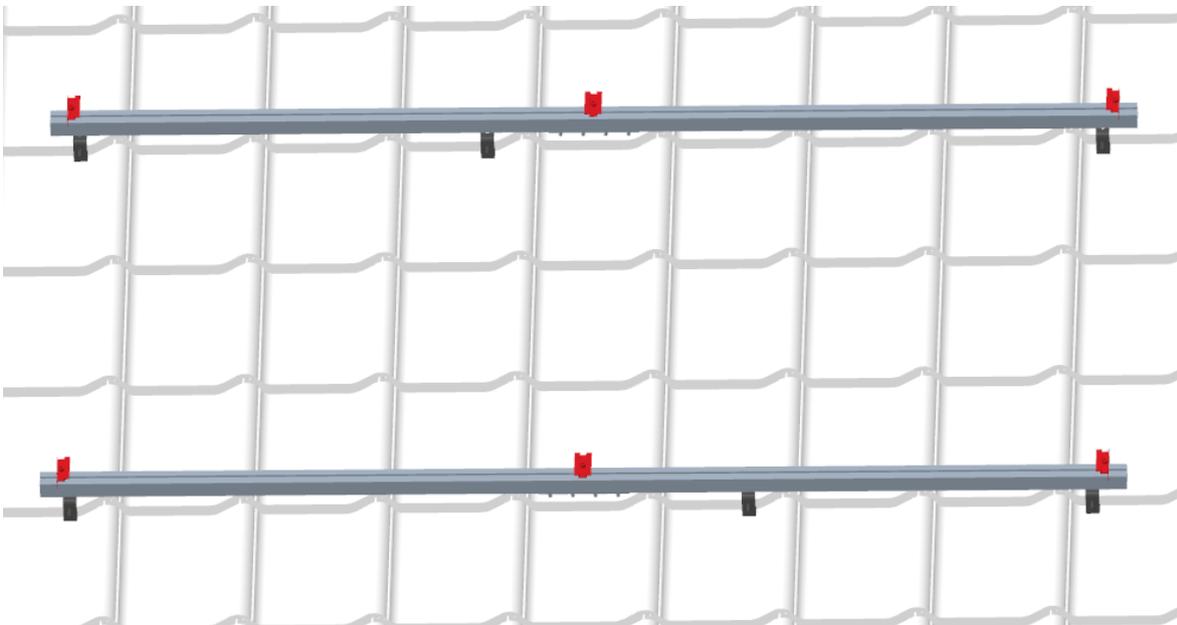
1. Führen Sie die **Modulzwischenklemme** in die Nut der Grundschiene ein.

Achten Sie darauf, dass diese mittig ausgerichtet ist.



2. Wiederholen Sie den **1.** Schritt bei der zweiten (oberen) **Grundschiene**.

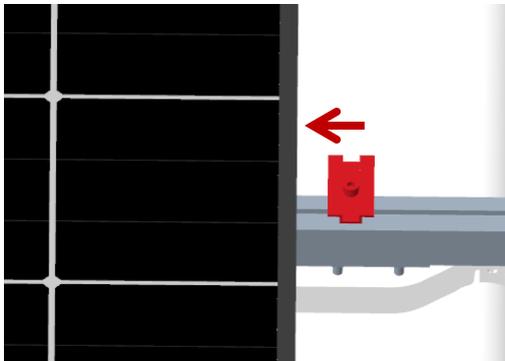
6.2 Modulendklemmen



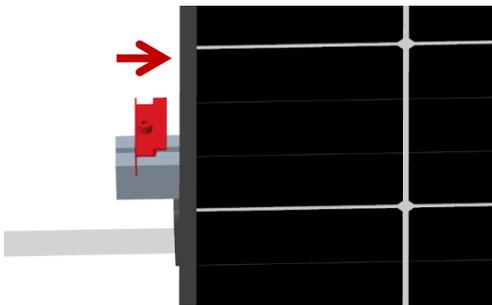
1. Führen Sie die vier **Modulendklemmen** ebenfalls in die Nut der Grundschiene ein.

Achten Sie darauf, dass die **Modulendklemmen** außen sitzen. Der lange Schenkel der **Modulendklemmen** zeigt nach außen

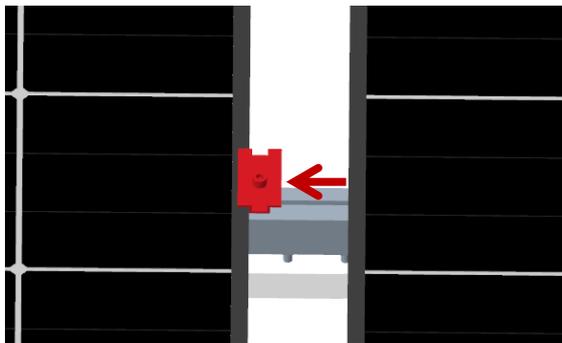
6.3 Montage der Module



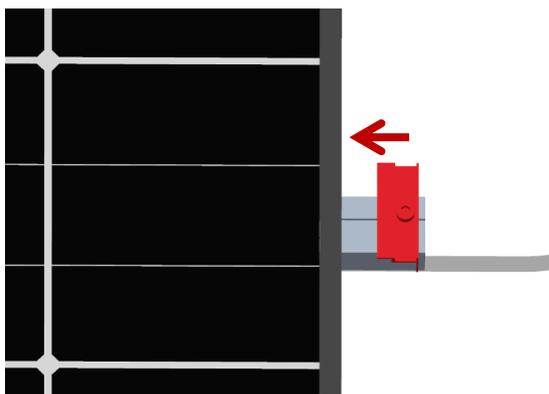
1. Legen Sie eins der Module auf die **Grundschiene** auf und richten es aus.
2. Die zwei **Modulzwischenklemmen** bündig an das Modul schieben.
3. Überprüfen Sie, ob die **Modulzwischenklemmen** mittig ausgerichtet sind.



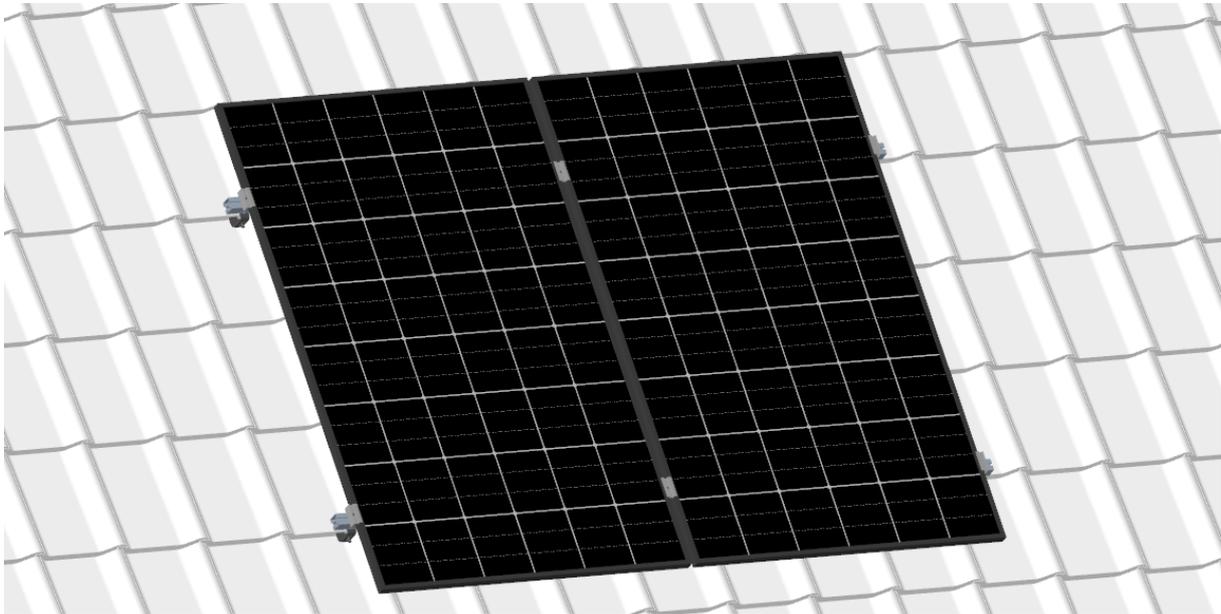
4. Schieben Sie nun die zwei **Modulendklemmen** (oben und unten) bündig an das Modul.
5. Ziehen Sie die Schrauben in den **Modulendklemmen** mit einem Innensechskantschlüssel fest an.



6. Legen Sie nun das zweite **Modul** auf die **Grundschiene**.
7. Schieben Sie das **Modul** bündig an die **Modulzwischenklemmen**.



8. Die anderen zwei **Modulendklemmen** bündig an das **Modul** schieben
9. Ziehen Sie alle Schrauben in den **Modulendklemmen** sowie **Modulzwischenklemmen** mit einem Innensechskantschlüssel fest.



Materialschaden durch fehlerhafte Montage

Unkorrekt befestigte Module können herunterfallen und beschädigt werden.



Vorsicht

- Achten Sie auf ein korrektes Einrasten des Modulhalters.
- Schieben Sie das Modul ganz an den Modulendhalter heran.
- Prüfen Sie nach der Montage den festen Sitz des Moduls.



7. Impressum

Hauptverwaltung

CLIP'N'CHARGE ist eine Marke der ClipnShade GmbH

ClipnShade GmbH
Dillberg 14-16
97828 Marktheidenfeld

Sitz der Gesellschaft: Marktheidenfeld
Geschäftsführer: Marco Kissner, Richard Koch

Kontakt

E-Mail: office@clipnshade.de

Umsatzsteuer-ID

USt-ID: DE339775984
Handelsregister: HRB 15471
Registergericht: Amtsgericht Würzburg