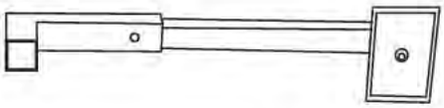
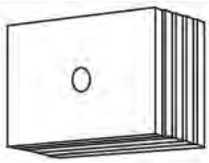
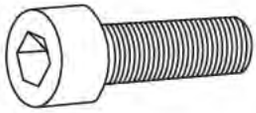
ANNMAR
SOLAR TECHNIK

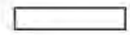
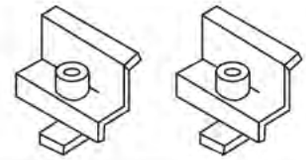
MONTAGEANLEITUNG UND INHALTSANGABE

INHALTSANGABE:

Pos.	Beschreibung	Stk.
1	Profile lang für Aussenseite-Vormontiert	2
2	Profile kurz für Innenseite-Vormontiert	2
3	Gummimatten	6
4	Zylinderkopfschraube M8	6

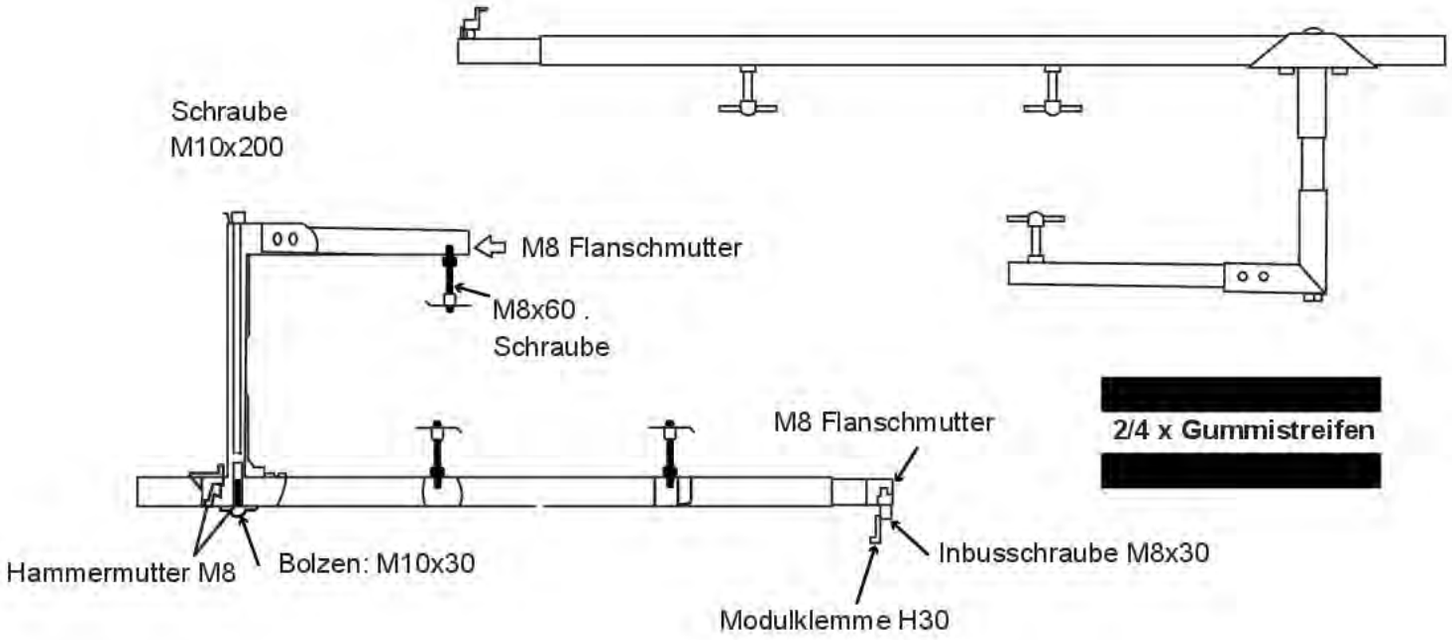
Pos.	Beschreibung	Stk.
5	M8 Sechskantmutter	4
6	Gummimatten 20 cm	2
7	Zwischenstück	2
8	M8 Sperrzahnmutter	6

1	
2	
3	
4	
5	

6	
7	
8	
9	
10	

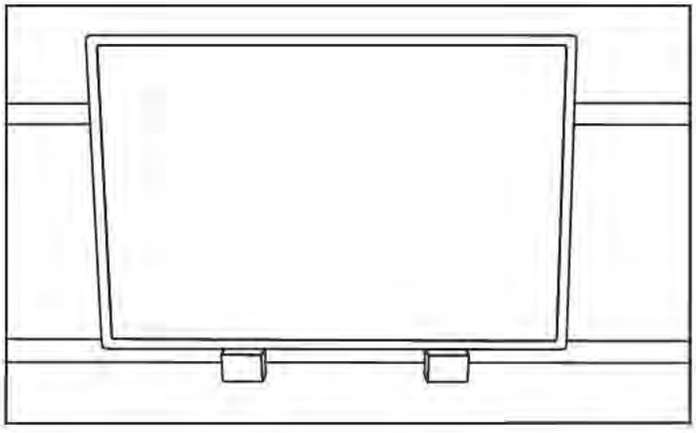
Sicherheitshinweise:

- Arbeiten Sie nie allein; heben und halten Sie das Modul immer zu zweit.
- Tragen Sie Schutzhandschuhe wenn nötig.
- Arbeiten Sie nicht bei starkem Wind, Regen, Eis oder Dunkelheit.
- PV-Module erzeugen unter Licht Spannung. Vermeiden Sie Kurzschlüsse, halten Sie Stecker abgedeckt.
- Verwenden Sie ausschließlich unbeschädigte Teile; tauschen Sie beschädigte Komponenten aus.
- Empfohlene Anzugsdrehmomente: M8: 14–16 Nm| M10: 30–35 Nm.



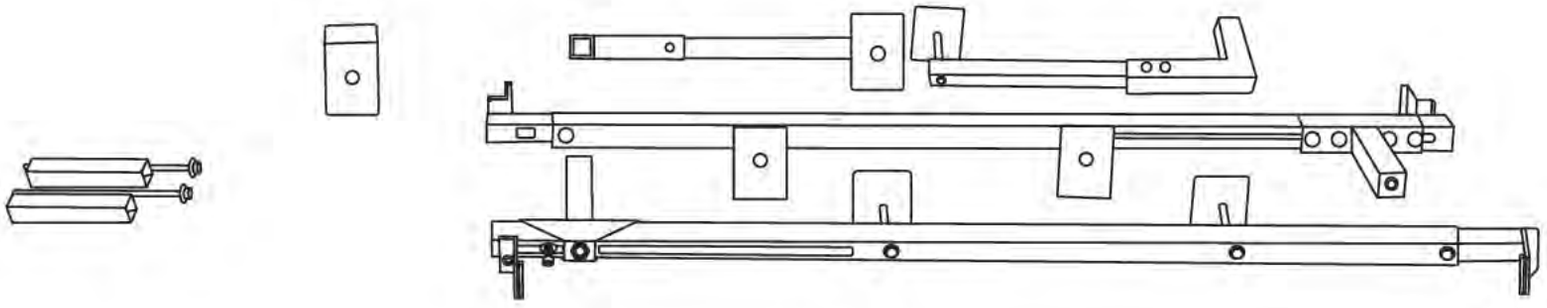
Schritt: 1.

Legen Sie das PV-Modul auf eine stabile, ebene Unterlage, sodass Sie sowohl die obere als auch die untere Seite problemlos erreichen können. Achten Sie darauf, dass das Modul sicher liegt und nicht verrutschen kann.



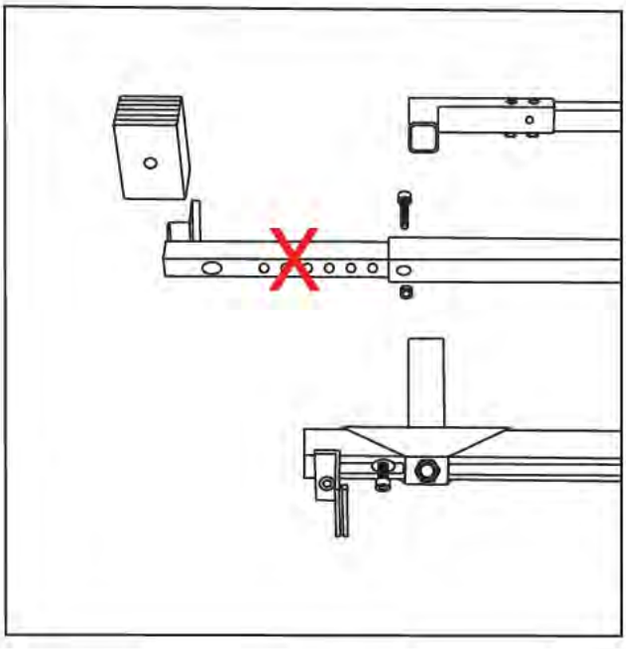
Schritt: 2.

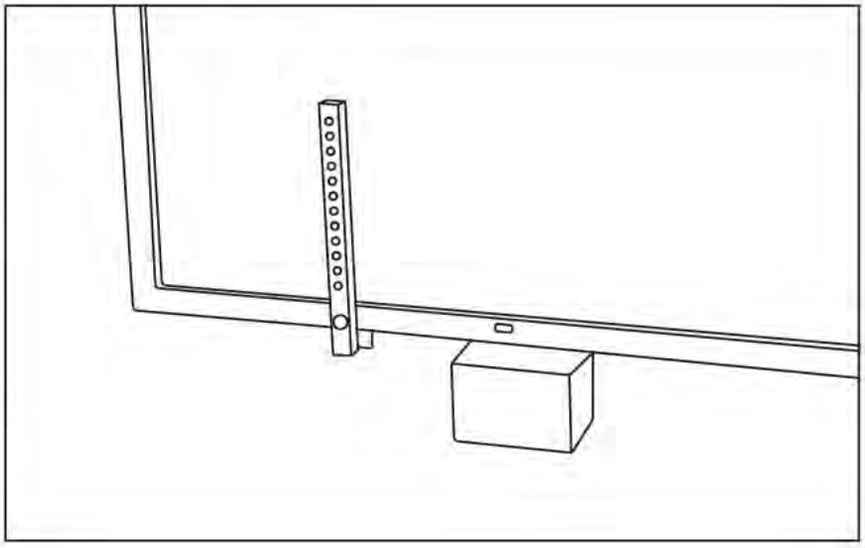
Packen Sie die Halterung vorsichtig aus und legen Sie alle Einzelteile vollständig vor sich hin. Überprüfen Sie, ob alle benötigten Komponenten laut Stückliste vorhanden sind.
Achten Sie darauf, dass keine Teile beschädigt oder verbogen sind. Sortieren Sie die Bauteile nach Art und Größe, um die anschließende Montage zu erleichtern. Halten Sie das erforderliche Werkzeug griffbereit, beispielsweise Inbusschlüssel und Schraubenschlüssel.



Schritt: 3.

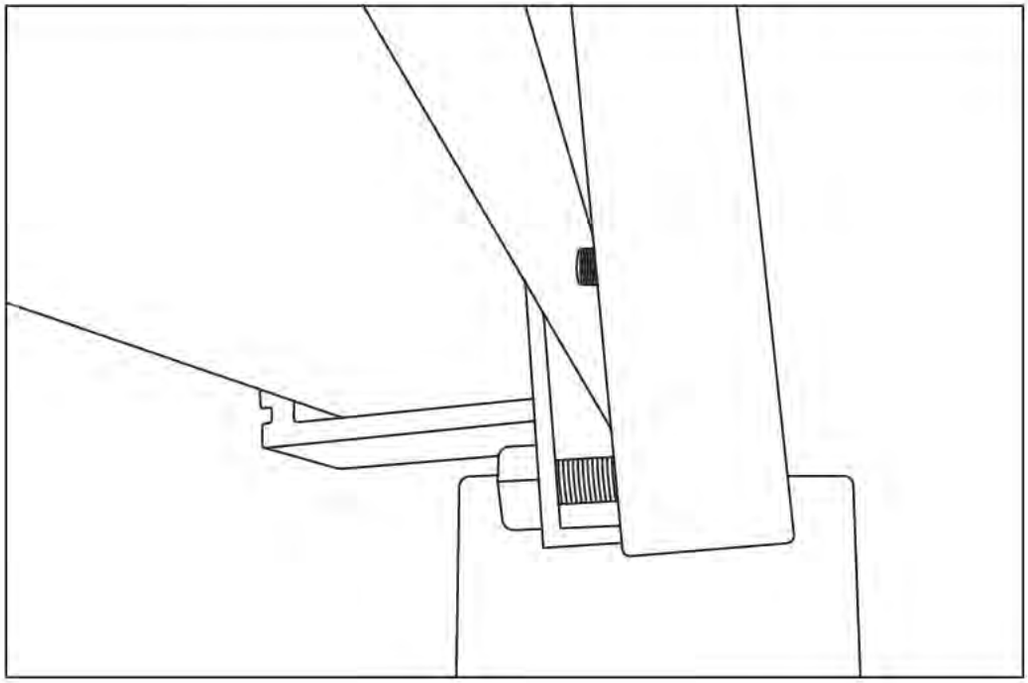
Ziehen Sie aus dem langen Montageprofil das untere Einschubprofil vollständig heraus. Positionieren Sie das Profil an der vorgesehenen Befestigungsstelle des PV-Moduls. Befestigen Sie das Einschub-profil mit der Sperrzahnschraube M8x20(pos.10) und der Sperrzahnmutter M8 (pos.5) fest am Rahmen des PV-Moduls. Achten Sie darauf, dass das Profil gerade ausgerichtet ist und bündig am Modulrahmen anliegt. Ziehen Sie die Verbindung handfest an – ein endgültiges Nachziehen erfolgt erst nach der vollständigen Ausrichtung der gesamten Halterung





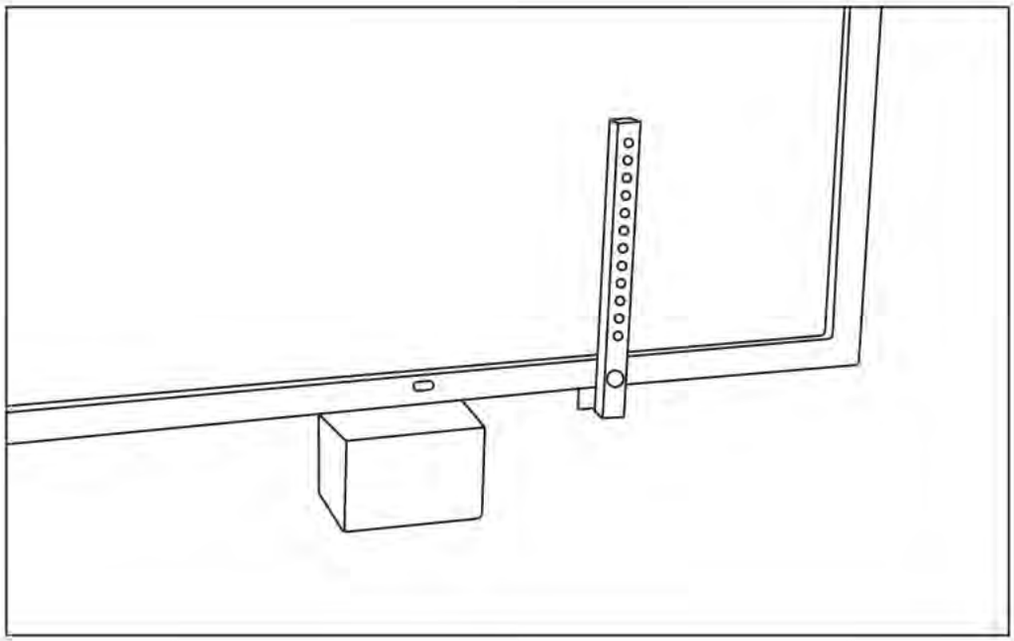
Schritt: 4.

Bringen Sie die Modulklemme (Pos. 9) an der vorgesehenen Stelle des Modulrahmens an. Achten Sie darauf, dass die Klemme korrekt aufliegt und das Modul sicher im Profil geführt wird. Ziehen Sie die Schraube der Modulklemme handfestan, um das Modul zunächst provisorisch zu fixieren. Überprüfen Sie, dass das Modul noch leicht ausgerichtet werden kann, bevor Sie die endgültige Festigkeit herstellen.



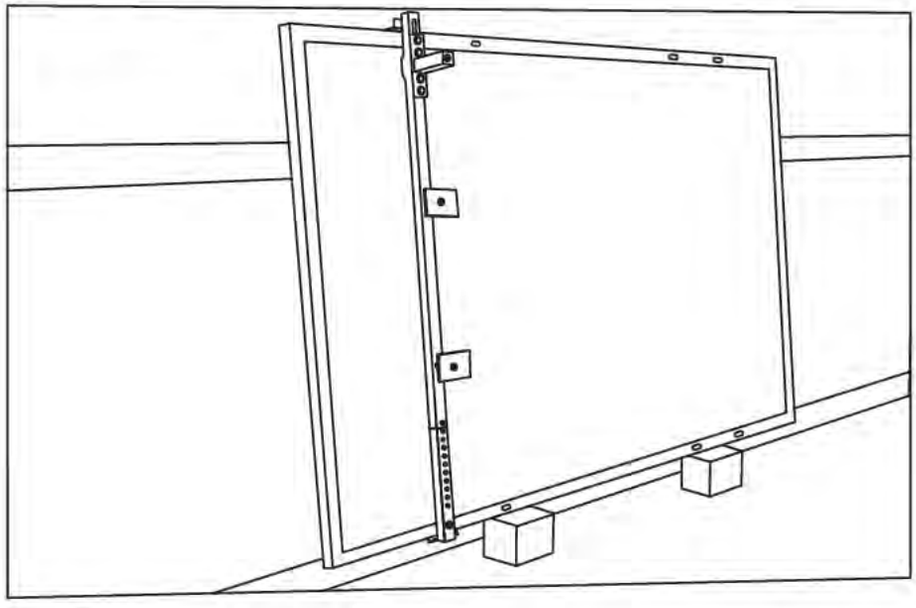
Schritt: 5.

Wiederholen Sie Schritt 3 und 4 für die gegenüberliegende Seite des PV-Moduls.



Schritt: 6.

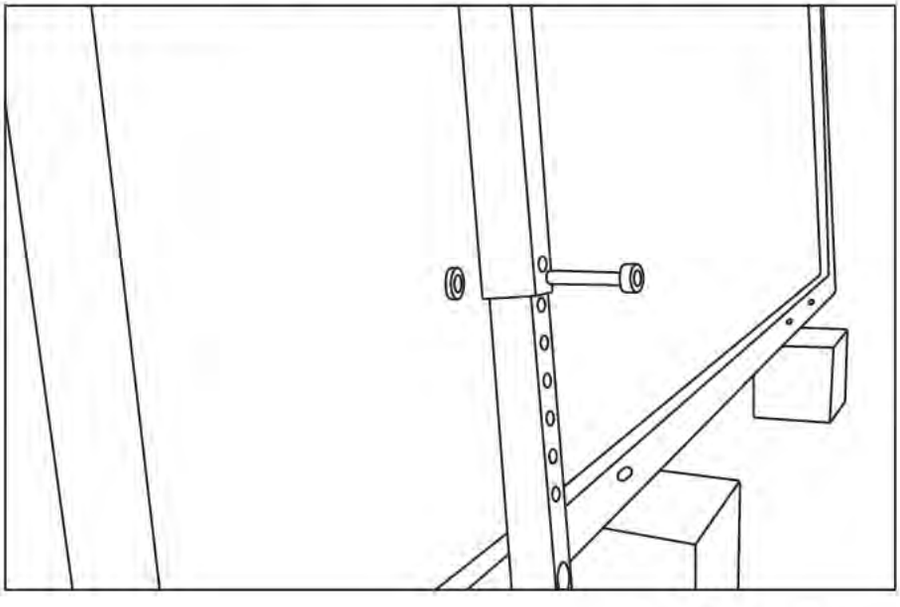
Nehmen Sie das lange Außenprofil (Pos. 1) und stecken Sie es vorsichtig auf das Einschubprofil (Pos. 2). Achten Sie darauf, dass das Profil gerade aufgeschoben wird und die Verbindung vollständig sitzt. Überprüfen Sie den korrekten Sitz des Profils, bevor Sie mit dem nächsten Montageschritt fortfahren. Wiederholen Sie diesen Vorgang auf der gegenüberliegenden Seite des PV-Moduls.

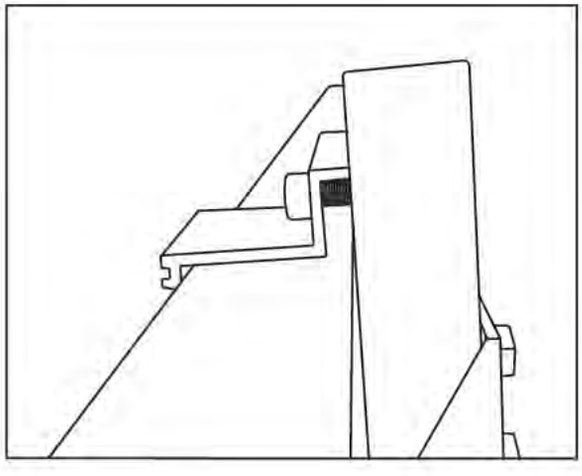


Schritt: 7.

Sichern Sie das Einschubprofil mit der Zylinderkopfschraube (Pos. 4) und der Sicherungsmutter (Pos. 8)

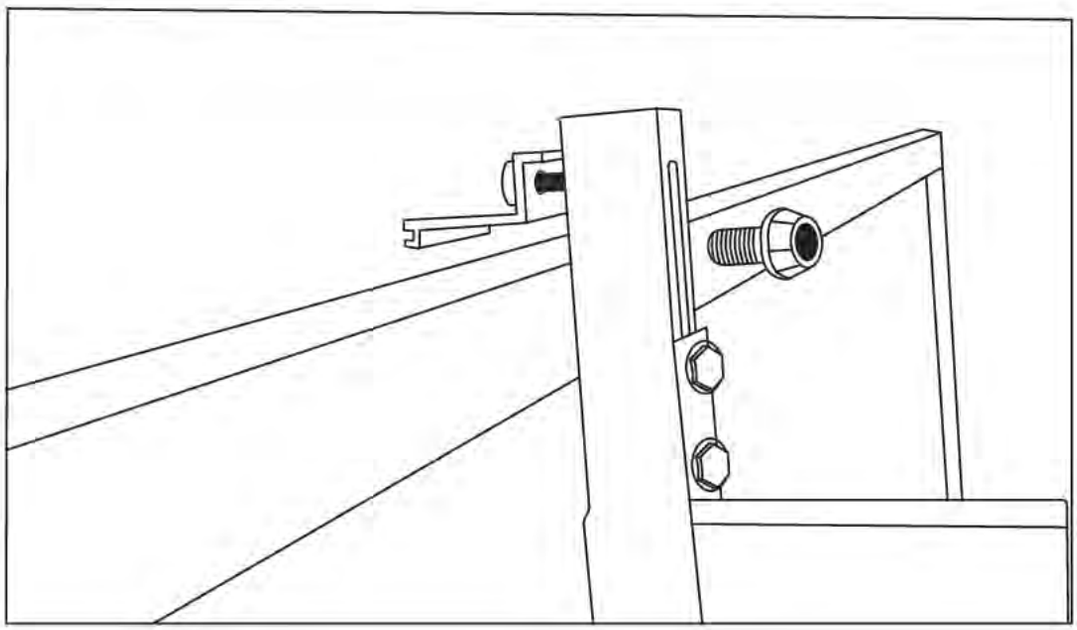
Für die obere Modulklemme sollte das lange Profil etwa 2–3 cm über das Modul hinausragen. Das Profil muss dabei plan am Modul anliegen und einen Abstand von ca. 1 cm zur Außenkante aufweisen





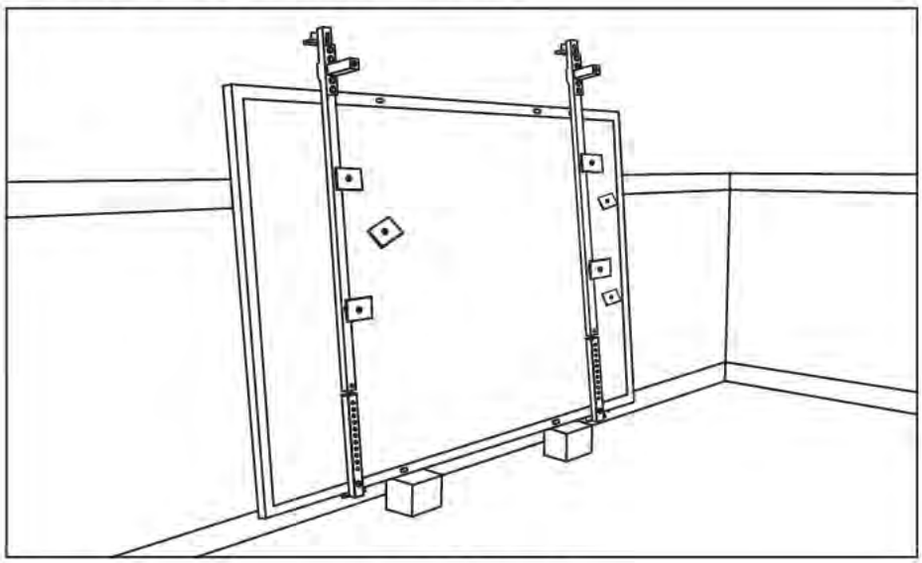
Schritt: 8.

Sichern Sie das PV-Modul –wie bereits in Schritt 3beschrieben –mit der Sperrzahnschraube M8x20 und der Sperrzahnmutter M8 zusätzlich am Gestell.
Im Anschluss montieren Sie die obere Modulklemme, um das Modul vollständig zu fixieren.
Ziehen Sie die Schraube zunächst handfestan, um eine Feinausrichtung des Moduls zu ermöglichen.
Nach der endgültigen Positionierung wird die Modulklemme vollständig angezogen, um einen sicheren Halt zu gewährleisten



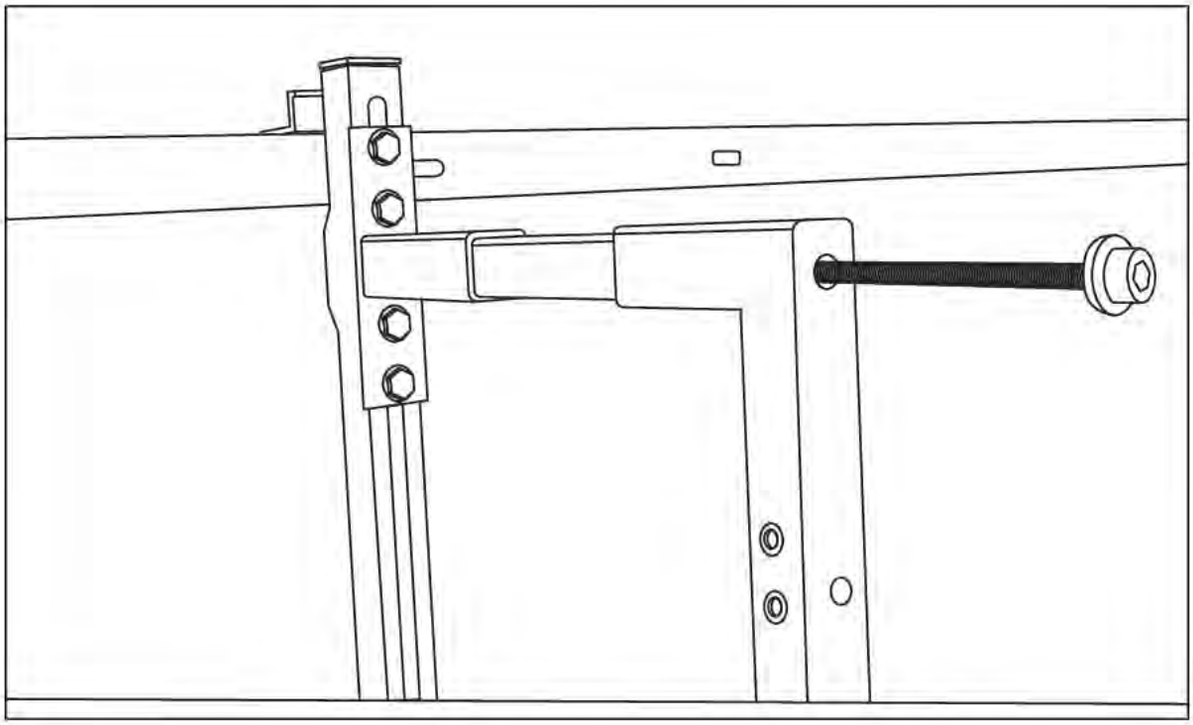
Schritt: 9.

Bringen Sie alle sechs EPDM-Matten gleichmäßig an den Stützplattenan. Achten Sie darauf, dass jede Matte korrekt zentriert und vollflächig aufliegt, um eine optimale Lastverteilung und Rutschhemmung zu gewährleisten. Drücken Sie die Matten fest an, damit sie sicher haften und während des weiteren Aufbaus nicht verrutschen



Schritt: 10.

Montieren Sie das Zwischenstück (Pos. 7) zusammen mit dem kurzen Profil (Pos. 2) am Gestell (Pos. 1). Verwenden Sie hierfür den Bolzen M10x200 zur Verbindung der Bauteile. Setzen Sie den Bolzen zunächst nur 3–4 Umdrehungenein, damit die Teile locker verbunden bleiben. Ziehen Sie den Bolzen noch nicht vollständig fest, um eine spätere Justierung der Position zu ermöglichen.



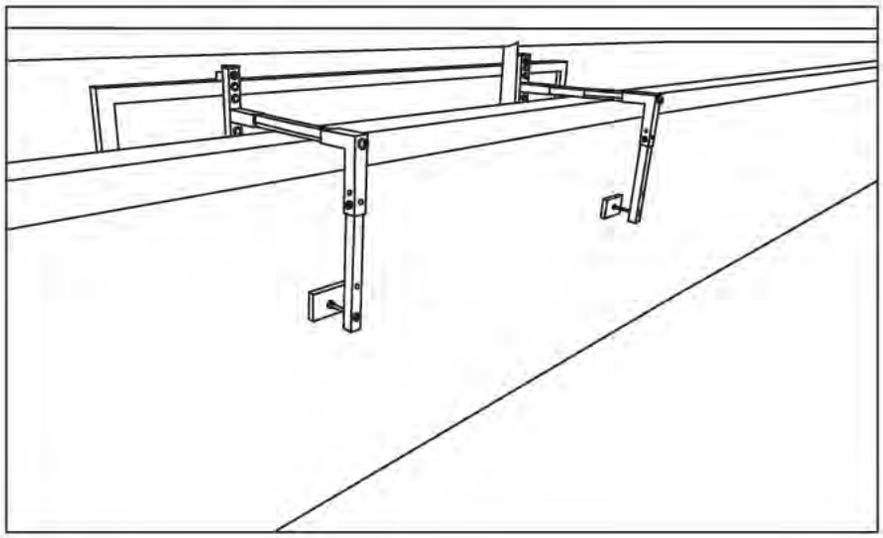
Bevor Sie die Halterung mit dem Modul über die Brüstung hängen, vergewissern Sie sich, dass alle Schrauben –mit Ausnahme des Bolzens M10x200 –vollständig angezogen wurden!
Nur der Bolzen M10x200 darf zu diesem Zeitpunkt noch nicht vollständig festgezogen sein, um eine korrekte Justierung beim Aufhängen zu ermöglichen. Überprüfen Sie alle anderen Verschraubungen sorgfältig auf festen Sitz, um ein sicheres Arbeiten und eine stabile Montage zu gewährleisten

Schritt: 11.

Nachdem die Halterung mit dem PV-Modul sicher über die Brüstung gehängt wurde, ziehen Sie den Bolzen M10x200nun vollständig fest. Achten Sie darauf, dass die Konstruktion stabil und gleichmäßig anliegt. Die EPDM-Matten (Pos. 6) können bei Bedarf zusätzlich unter das Gestell gelegt werden, um die Auflagefläche zu schützen und ein Verrutschen zu verhindern.

Endkontrolle & Wartung-

Alle Schrauben angezogen (M8: 14–16 Nm, M10: 30–35 Nm)- Modul waagerecht, Haltearme gleich eingestellt- EPDM-Matten vollflächig aufliegend- Halbjährlich Kontrolle auf festen Sitz durchführe



QR CODE VIDEO ANIMATION:

Montageanleitungen

Wie nutzt man einen QR-Code?
Sie können einen QR-Code mit Hilfe eines Smartphones bzw. eines Tablets und einer App nutzen, die den Code einscannt und dann verarbeitet.
Das erfolgt in 4 Schritten:

1. Richten Sie die Kamera auf den QR-Code.
2. Scannen Sie den QR-Code oder fotografieren Sie den Code.
3. Die App verarbeitet den QR-Code.
4. Die App führt den QR-Code aus und fragt Sie z. B., ob Sie auf die eingebettete URL springen wollen