

---

## **Balkonmontage**



**M1B-W1150**

**Installationsanleitung**

---

---

---

## Inhalt

<b>1-Sicherheitshinweise.....</b>	<b>2</b>
<b>2-Spezifikationen.....</b>	<b>3</b>
Verpackung.....	3
Stückliste.....	4
3D-Ansichten.....	6
<b>3-Installation.....</b>	<b>7</b>
Vorbereitungen.....	7
Schritt 1- Vormontage von Trägerschiene und Bodenschiene.....	7
Schritt 2- Vormontage der Teleskopstrebe.....	8
Schritt 3- Anbringung des Solarpanels.....	9
Schritt 4- Optionale Installation.....	10
Schritt 5- Montage Rundhaken.....	12
<b>4- Letzte Montageschritte.....</b>	<b>14</b>
Kontrolle nach der Installation.....	15
Regelmäßige Wartung.....	15

---

---

## 1-Sicherheitshinweise



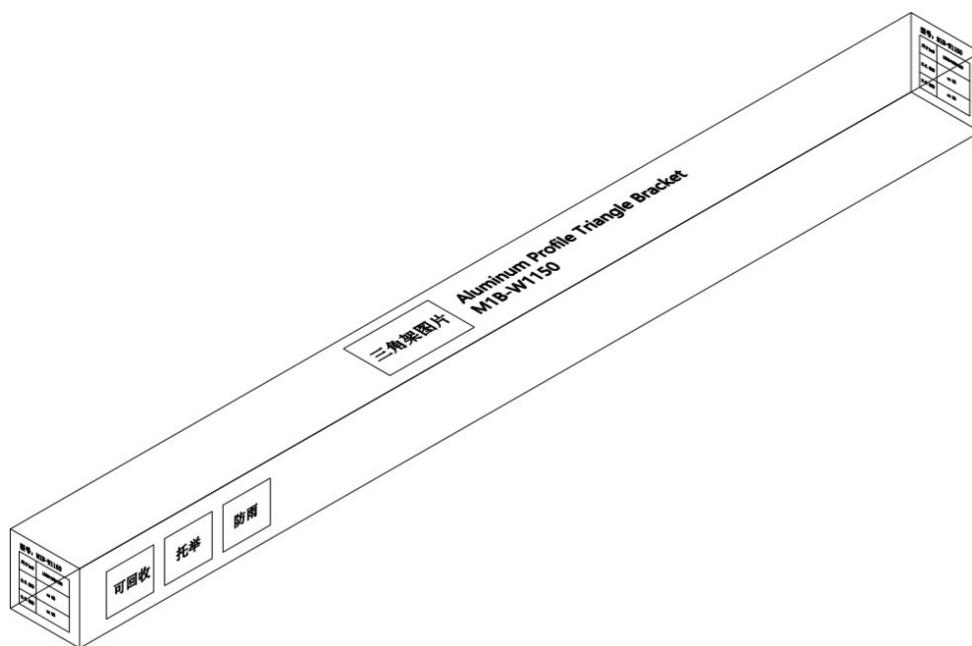
### Achtung

- Die Halterung sollte mit dem nötigen Sicherheitsabstand zu brennbaren Stoffen aufgestellt werden. Der Installateur sollte darauf achten, dass auch bei starker Erhitzung des Solarpanels kein Brand verursacht werden kann.
- Nach einem Brand sollten vor einer Wiederinbetriebnahme die Stabilität und Sicherheit der Aluminiumteile überprüft werden. Vor Wiederinbetriebnahme sollte die Halterung von einem Fachmann überprüft werden.
- Die Teile der Halterung sind oberflächenbehandelt. Achten Sie darauf, dass bei der Montage oder dem Transport die Oberfläche nicht beschädigt wird.
- Achten Sie bei der Installation auf die richtige Reihenfolge, Anordnung und Vorgehensweise.
- Die Verbindungselemente sollten stets in einwandfreiem Zustand gehalten werden, um Verschiebungen und mögliche Beschädigungen zu vermeiden.
- Zur Vermeidung von Verletzungen sollte der Installateur Sicherheitskleidung tragen.
- Um Unfälle und Probleme zu vermeiden, sollte der Zusammenbau genau nach Anleitung erfolgen.
- Setzen Sie das Produkt nicht ein, wenn Teile beschädigt sind oder fehlen.
- Während der Installation und des Tests sollte stets auf die persönliche Sicherheit, insbesondere auf die Gefahren durch herabfallende Teile geachtet werden.
- Entfernen Sie vor der Installation alle Rückstände von Eis, Schnee und Tau von den Oberflächen der Bauteile. Achten Sie dabei darauf, die Oberflächen nicht zu beschädigen.
- Achten Sie darauf, dass alle Gewinde frei von Schmutz, Tröpfchen, Schlamm oder Schmiere sind.

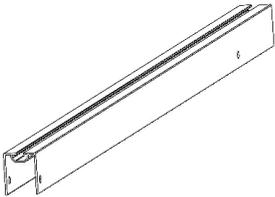
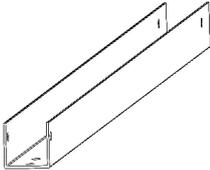
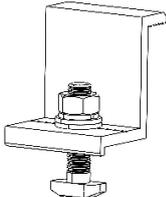
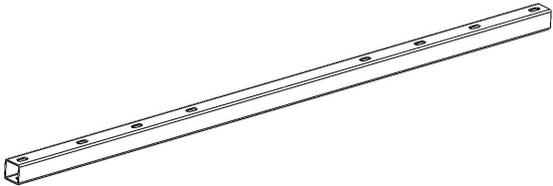
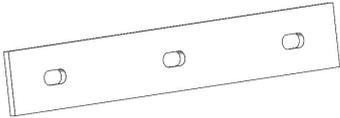
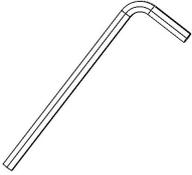
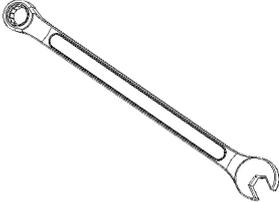
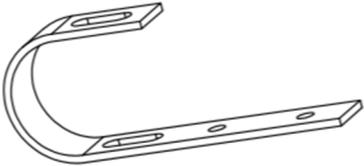
## 2-Spezifikationen

	<b>Montagedreieck M1B-W1150</b>
Anwendungsfeld	Boden / Dach / Geländer
Neigungswinkel	10°-15°
Material	AL6005-T5/SUS304
Orientierung	hochkant
Max. Modulbreite	1150mm
Normen	AS/NZS 1170, DIN 1055, JIS C8955: 2017, International Building Code IBC 200
Garantie	10 Jahre

## Verpackung



## Stückliste

<p>Trägerschiene (2 Stk.)</p> 	<p>Bodenschiene (2 Stk.)</p> 
<p>Teleskopstrebe (2 Stk.)</p> 	<p>Seitenklammer (4 Stk.)</p> 
<p>Querverstrebung und Bolzen (1 Stk.) (Optional)</p> 	<p>Bolzensatz M8x60 (4 Stk.)</p> 
<p>Bolzensatz M8x55 (2 Stk.)</p> 	<p>Edelstahlplatte und Bolzensatz (2 Stk.) (Optional)</p> 
<p>Inbusschlüssel 6mm (1 Stk.)</p> 	<p>Maulschlüssel 13mm (1 Stk.)</p> 
<p>2 Stück Edelstahl Rundhaken, 2xM8x90mm Sechskantschraube, 4x M6x25 Inbusschraube</p>	

---

---

\*Einige bereits vorinstallierte Teile sind in der Stückliste nicht aufgeführt.

---

## 3D-Ansichten



Vorderansicht



Rückansicht

---

---

## 3-Installation

### Vorbereitungen

- ◆ Lesen Sie die Installationsanleitung erst sorgfältig und vollständig durch.

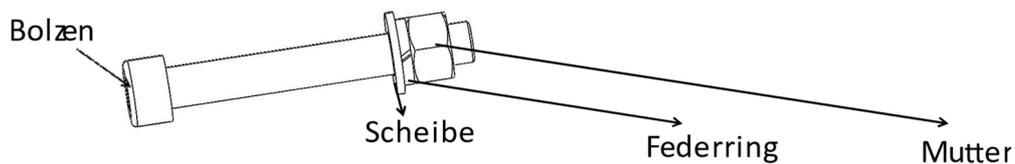


Bitte lesen Sie diese Installationsanleitung vorher sorgfältig durch, um die Installation und die Kontrolle ordnungsgemäß durchführen zu können.



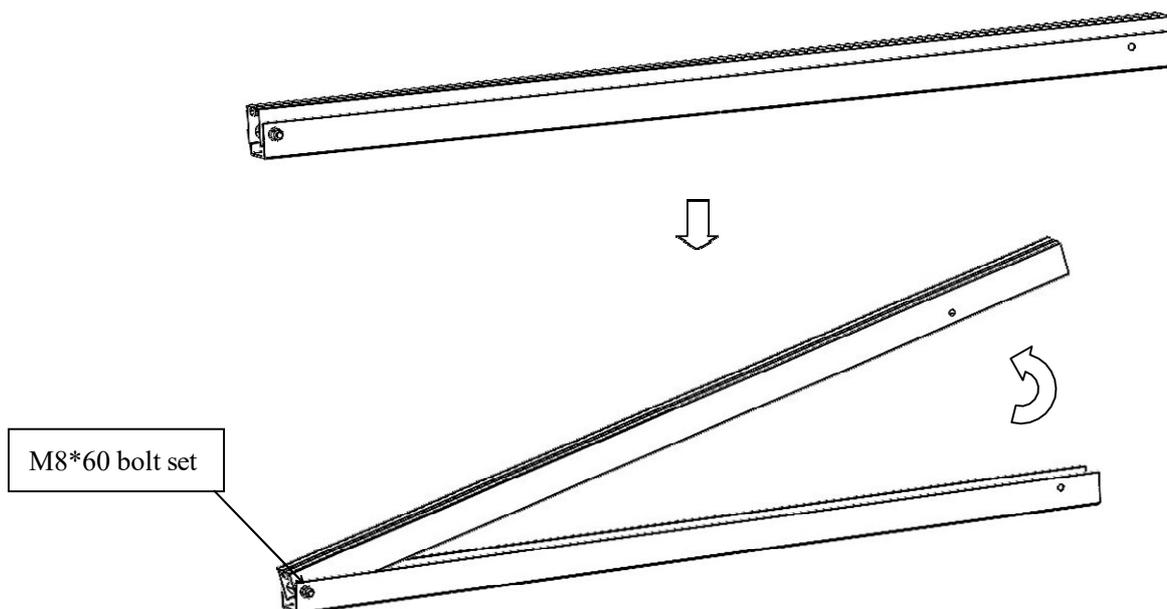
Achtung: Führen Sie die Installation bitte genau nach dieser Anleitung durch!

- ◆ Alle Bolzen werden mit Unterlegscheibe, Federring und Mutter montiert.



### Schritt 1- Vormontage von Trägerschiene und Bodenschiene

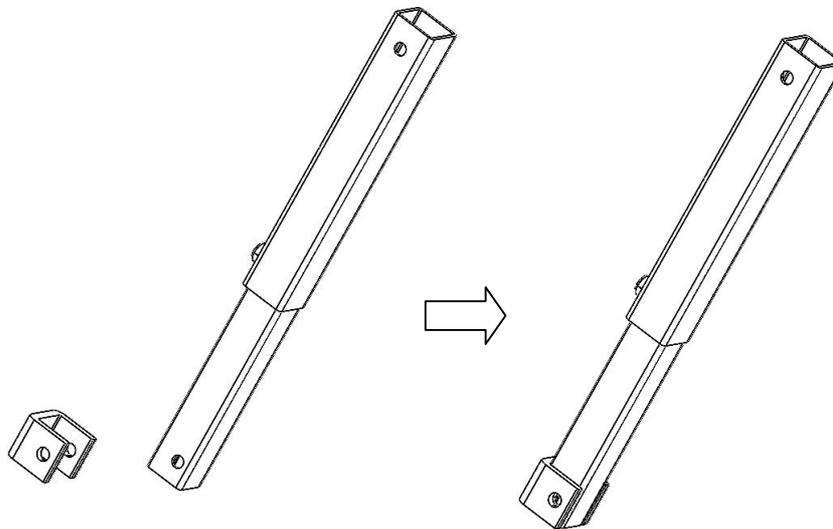
Klappen Sie die vormontierte Einheit aus Trägerschiene und Bodenschiene auf. Verwenden Sie M8x60 Bolzen beide am Ende miteinander zu verbinden.



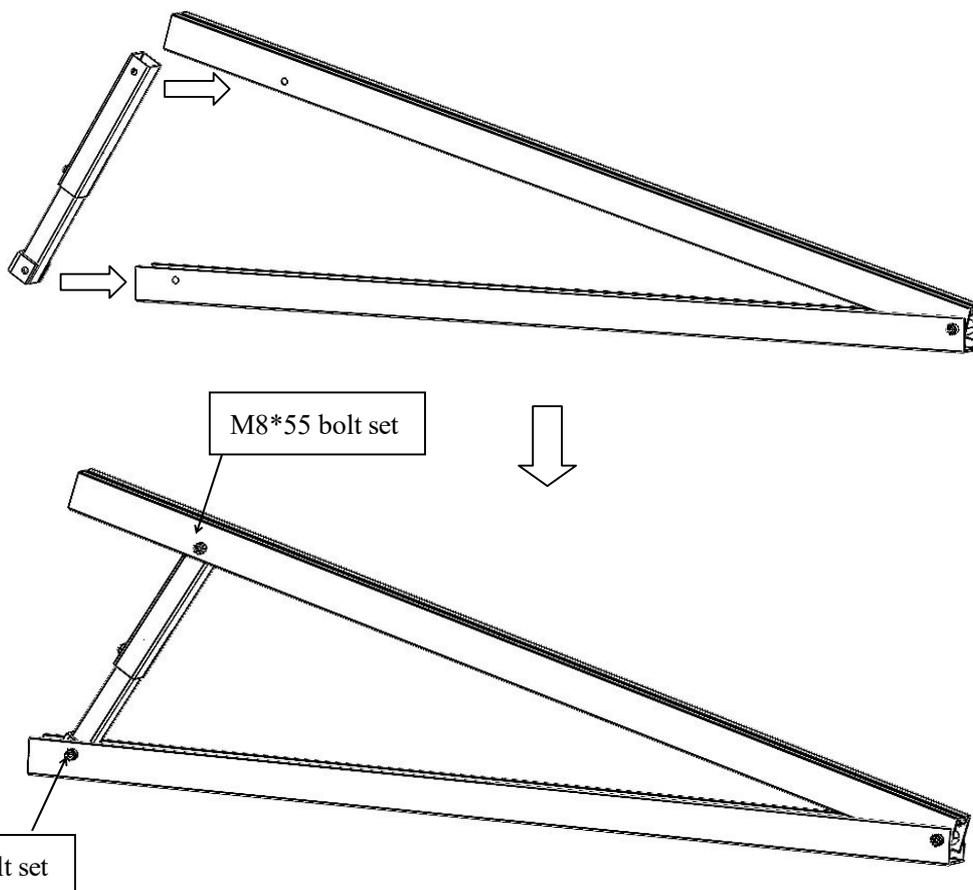
---

## Schritt 2- Vormontage der Teleskopstrebe

- a. Vor der Montage der Teleskopstrebe an der Trägerschiene prüfen Sie bitte, ob der Auflegewinkel an der Teleskopstrebe montiert ist.



- b. Befestigen Sie die Teleskopstrebe an der Bodenschiene mit einem M8x60 Bolzen und anschließend an der Trägerschiene mit einem M8x55 Bolzen.

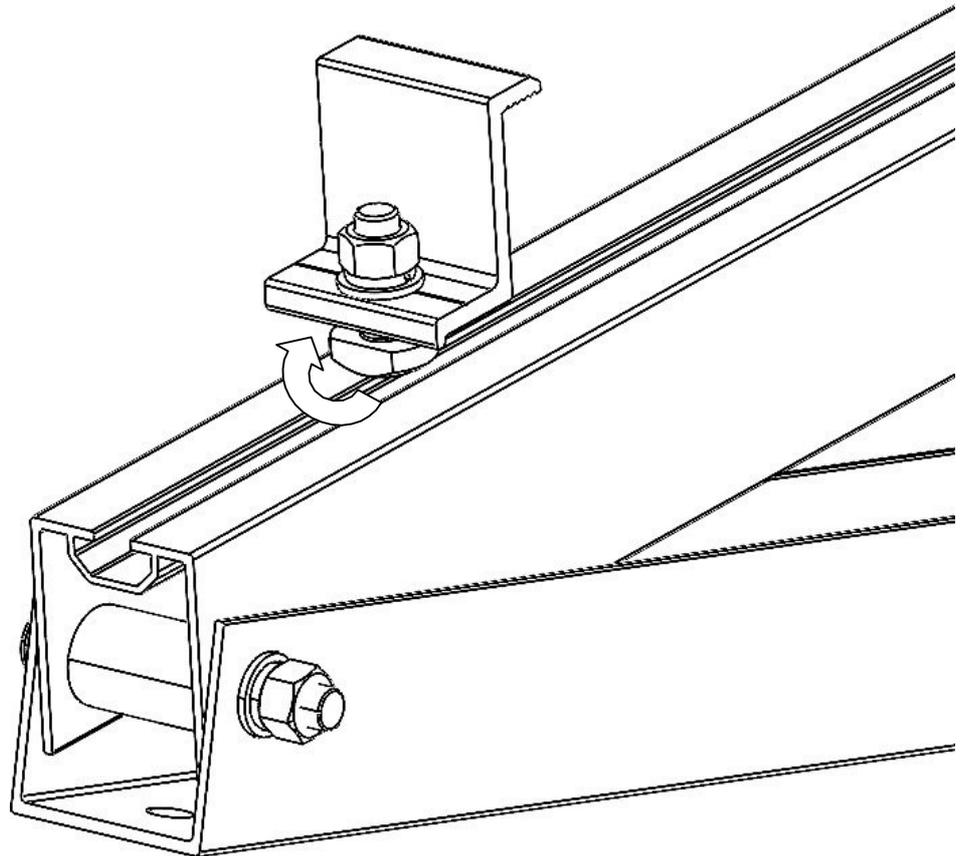


- c. Führe Sie das Gleiche mit der anderen Trägerbaugruppe durch.

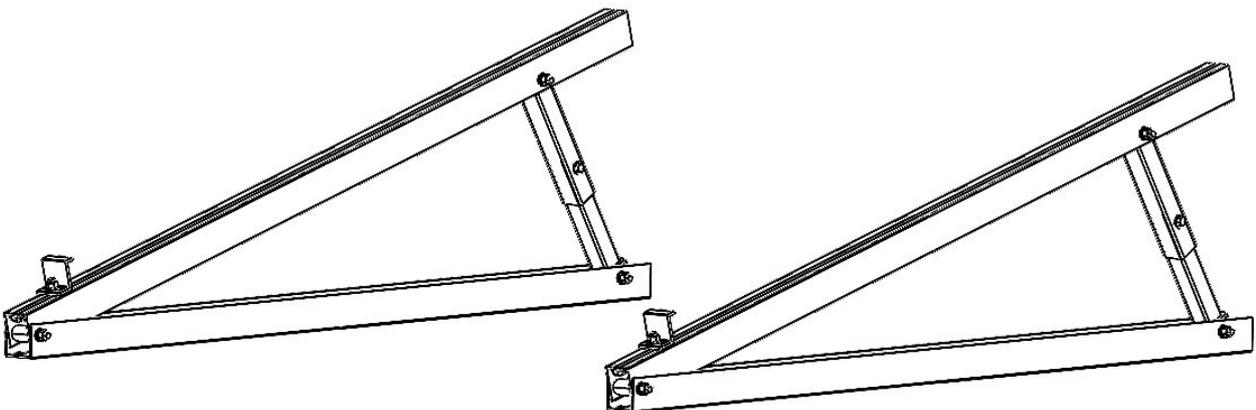
---

### Schritt 3- Anbringung des Solarpanels

- a. Bringen Sie die Seitenklammern auf der Trägerschiene durch Einführen und Verdrehen des T-Bolzens an.

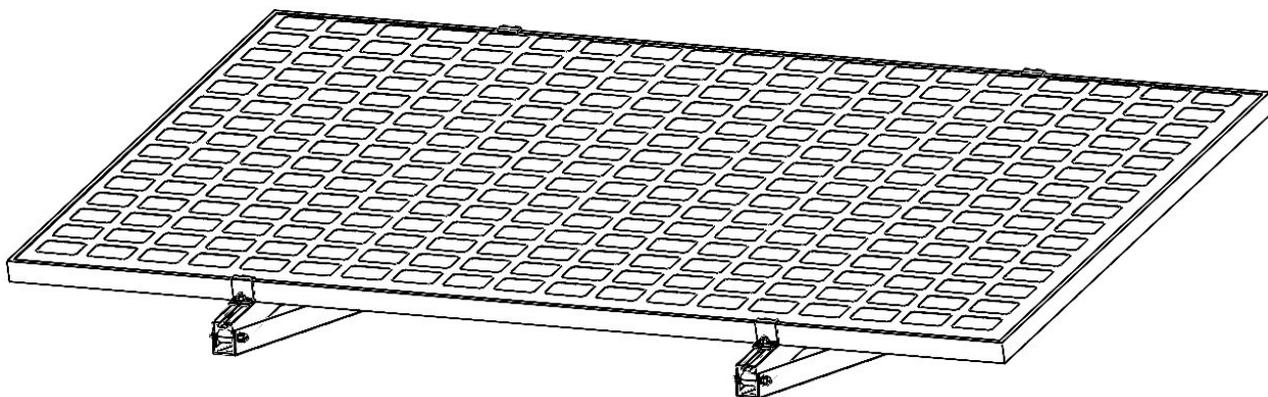


- b. Montieren Sie Seitenklammern am unteren Ende der Trägerschienen, damit das Solarpanel nicht mehr abrutschen kann.



---

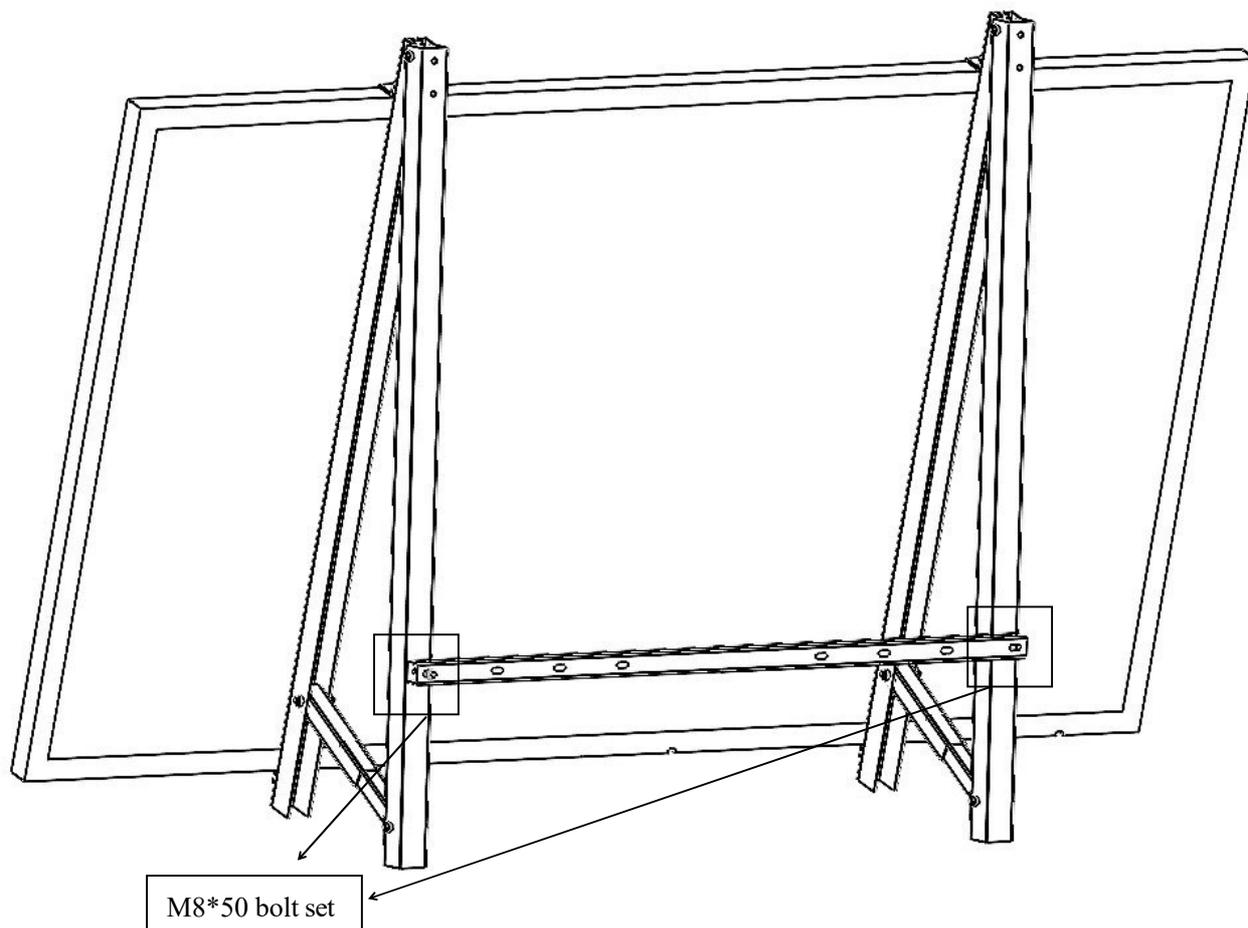
C. Setzen Sie das Solarpanel auf die vormontierten Dreiecke und fixieren Sie es an allen vier Seiten mit Seitenklammern.



#### Schritt 4- Optionale Installation

Die Querverstrebung kann die Stabilität der Halterung erhöhen und Sie können auch den Wechselrichter daran installieren.

a. Montieren Sie die Querverstrebung an den Bodenschienen mit M8x50 Bolzen.

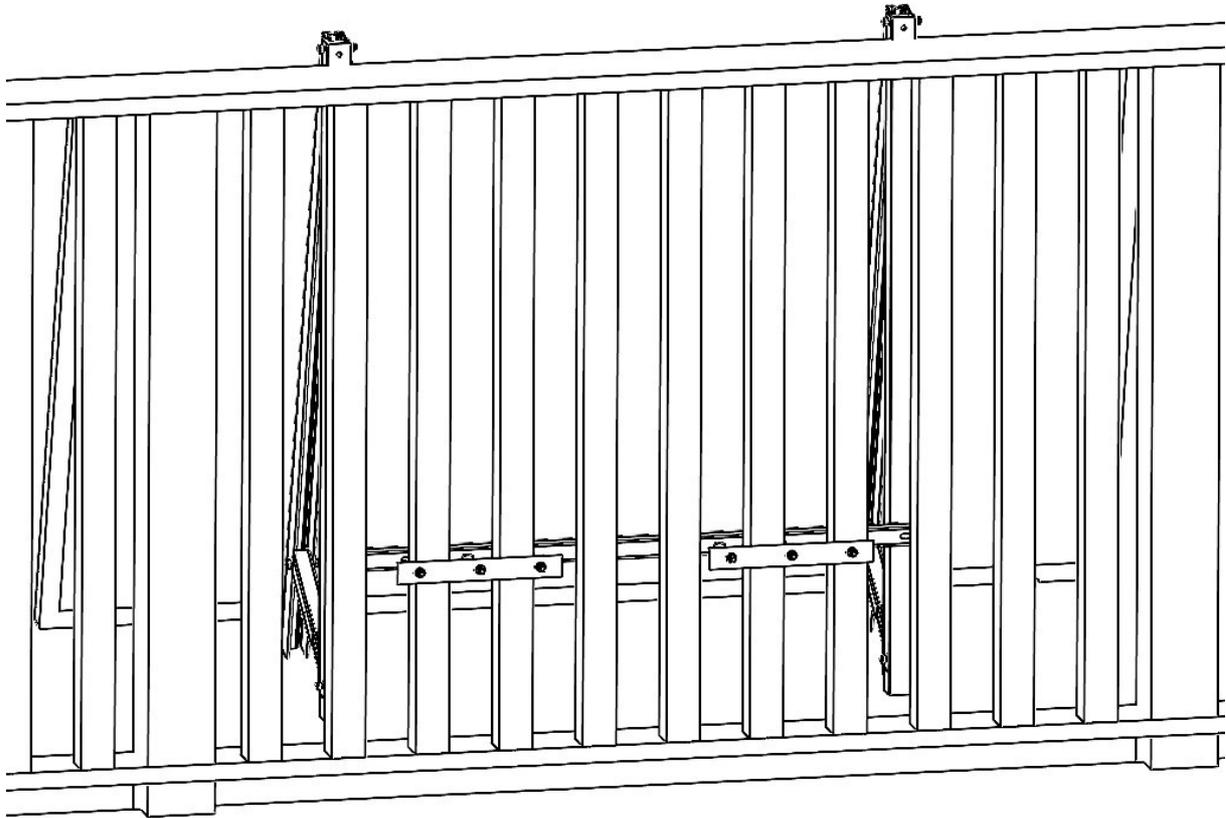


---

---

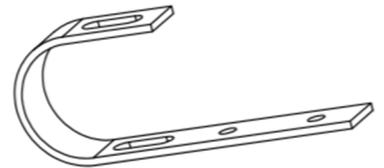
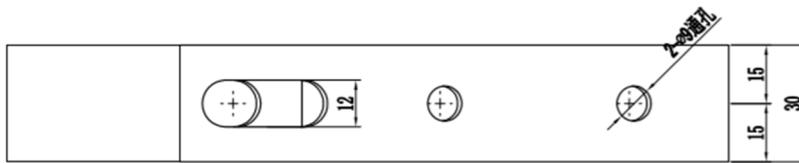
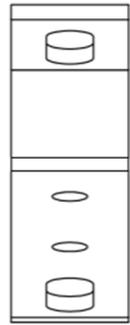
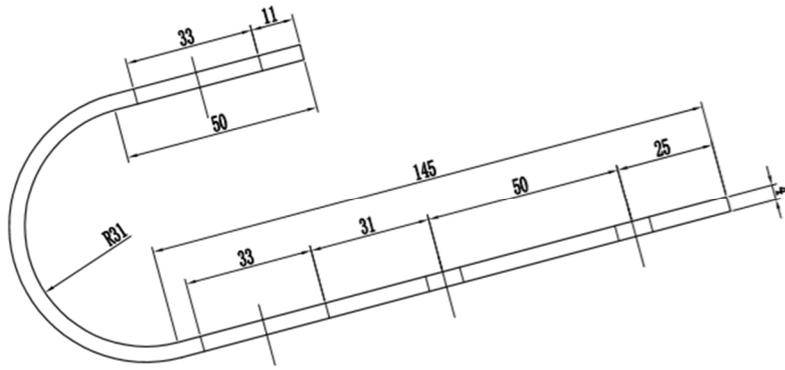
Die Edelstahlplatten können verwendet werden, um die Querverstrebung mit den zugehörigen Bolzen an einem Geländer zu befestigen.

b. Die Stahlplatten und die Querverstrebung, angebracht an einem Geländer.

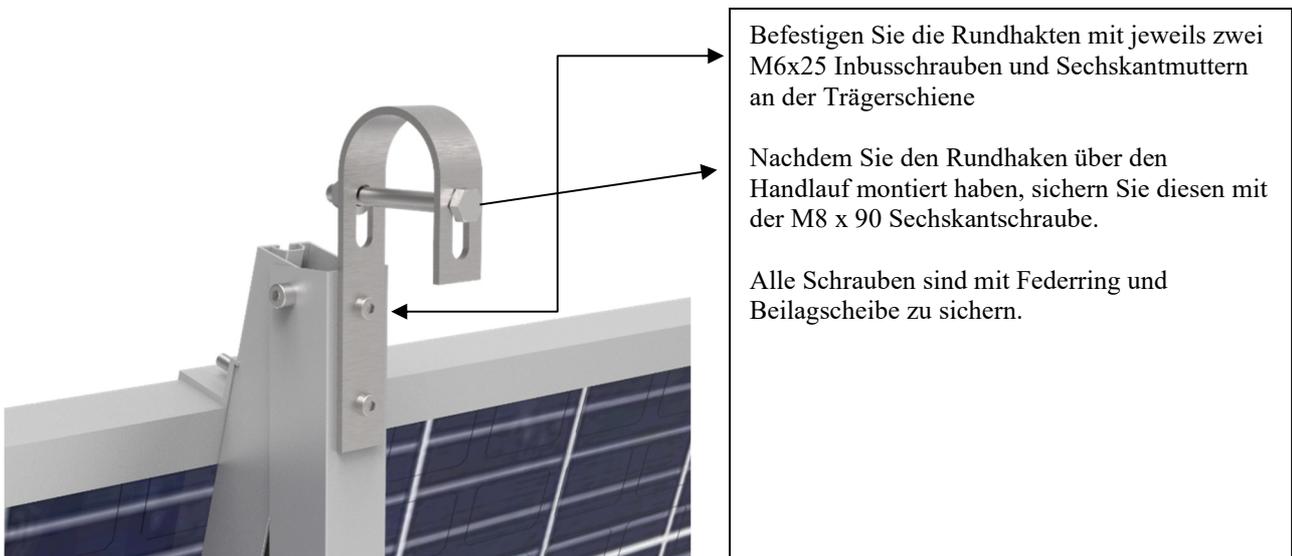


Das M1B-W1150 enthält Rundhaken zum Einhängen und Sichern für runde Handläufe.





## Schritt 5- Montage Rundhaken



---

---

SS304 (A2-70) Empfohlene Drehmomente	
Bolzentyp	Empfohlenes Drehmoment (NM)
M8	8-10
M10	18-20
M12	50-55
M14	70-75
M16	90-95

---

---

## 4- Letzte Montageschritte

### Hinweise für die Anbringung der Bolzen

Hinweise bezüglich der Abmessungen

- Die jeweiligen Abmessungen der fertigen Halterung können der Konstruktionszeichnung entnommen werden. Diese Installationsanleitung dient nur der Erklärung des Zusammenbaus des Produktes.

Hinweise für den Umgang mit Edelstahlbolzen

- Da Edelstahl eine gute Leitfähigkeit hat, unterscheidet er sich in seinen Eigenschaften deutlich von kohlenstoffhaltigem Stahl. Unsachgemäße Anwendung kann dazu führen, dass sich die Mutter nach dem Anziehen nicht mehr lösen lässt. Dieser Vorgang wird häufig als „Festfressen“ bezeichnet. Zur Vermeidung einer solchen Kaltverschweißung sind folgende Punkte zu beachten:

Verringerung des Reibungskoeffizienten:

1. Stellen Sie sicher, dass die Gewindeoberfläche sauber ist (kein Sand oder sonstige Partikel).
2. Es wird empfohlen, die Oberfläche mit Water Wax oder Schmiermittel (wie z.B. Butter, 40er Maschinenöl) zu überziehen.

Korrekte Montagemethode:

1. Die Mutter sollte senkrecht zur Gewindeachse angezogen werden, nicht im schrägen Winkel.
2. Während des Anziehens sollte eine gleichmäßige Kraft ausgeübt werden und das Drehmoment sollte den jeweils zugelassenen Wert nicht überschreiten.
3. Benutzen Sie, wenn möglich, einen Drehmomentschlüssel oder Steckschlüssel und vermeiden Sie die Verwendung verstellbarer Schlüssel oder von Elektroschraubern. Versuchen Sie ein zu schnelles Anziehen zu vermeiden.
4. Vermeiden Sie beim Festziehen das Entstehen hoher Temperaturen. Ziehen Sie die Muttern langsam an, um hohe Temperaturen durch Reibungswärme zu vermeiden (wie sie zum Beispiel bei Elektroschraubern häufig entstehen.)

---

---

## Kontrolle nach der Installation

Nach der Installation sollte eine Überprüfung des Zustands aller Komponenten und Teile erfolgen:

- Prüfung auf Schäden
- Prüfung, ob alle Teile korrekt verbaut wurden
- Prüfung, ob alle Bolzen korrekt angezogen sind
- Prüfung, ob alle Teile korrekt zusammenpassen
- Reinigung des Montageortes nach Fertigstellung.

 **Achtung: Überprüfen Sie die Halterung, bevor Sie mit der Verkabelung beginnen.**

- Vor dem Einbau von Verkabelungsboxen und anderen elektrischen Geräten sollte eine Prüfung durch Fachpersonal erfolgen.

## Regelmäßige Wartung

Wartungsanweisung	Betroffenes Teil
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Wartung der Verbindungsbolzen</li><li>• Jede Bolzenverbindung sollte einmal im Jahr überprüft werden; bei Bedarf Festziehen, falls sich die Verbindung gelöst hat.</li></ul>	