

Montageanleitung



Inhaltsverzeichnis

Hinweis.....	3
Benötigtes Werkzeug	3
1 Montage der PV-Module ohne Neigung:	4
1.1 Balkonhaken an Modulen befestigen	5
1.2 Montageschienen an Balkongeländer anbringen.....	6
1.3 PV-Module einhängen und fixieren.....	7
2 Montage der PV-Module mit 10°-30° Neigung:	9
2.1 Balkonhaken an Modulen befestigen	10
2.2 Montageschienen an Balkongeländer befestigen	12
2.3 Teleskopstangen an Modul anbringen	13
2.4 PV-Modul einhängen und fixieren.....	14
3 Wechselrichter an Montageschiene befestigen.....	15

Hinweis

Die Montage sollte aus Sicherheitsgründen von mindestens zwei Personen durchgeführt werden.

Mit dem Montageset können Sie das Balkonkraftwerk schnell und einfach an Ihrem Balkongeländer anbringen. Sie haben die Wahl, ob Sie die Module parallel zum Geländer oder schräg nach oben ausrichten möchten. Der Neigungswinkel lässt sich zwischen 10° und 30° einstellen. Das Montageset passt zu Balkongeländern mit einem runden Handlauf von bis zu 5cm Durchmesser und vertikalen Streben.

Benötigtes Werkzeug



Schraubenschlüssel
SW 13



Schraubenschlüssel
SW 10



Innensechskantschlüssel
6 mm

1 Montage der PV-Module ohne Neigung:

1. Balkonhaken an Modulen befestigen
2. Wechselrichter an Montageschiene befestigen an Balkongeländer anbringen
3. PV-Module einhängen und fixieren

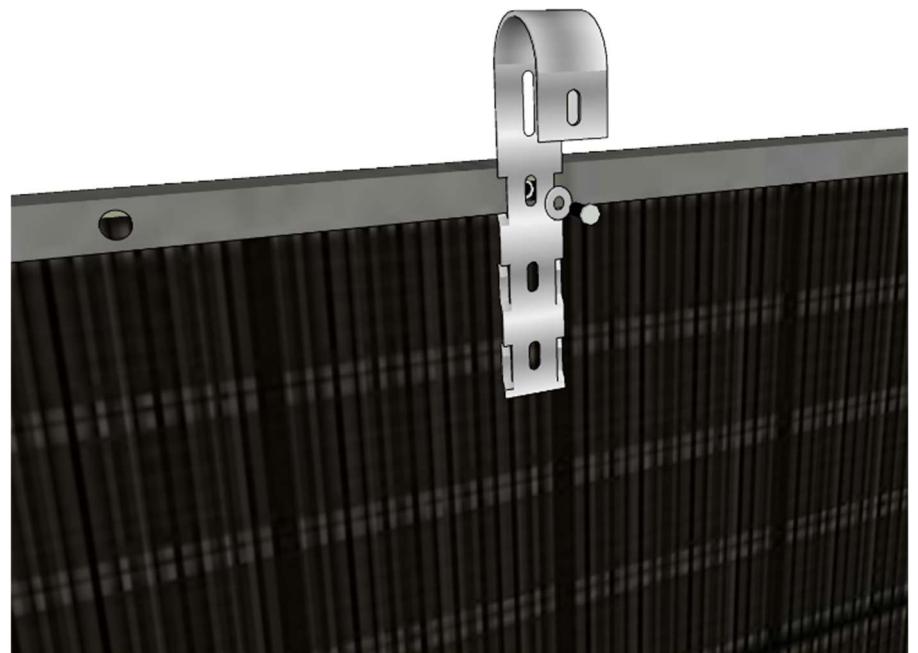
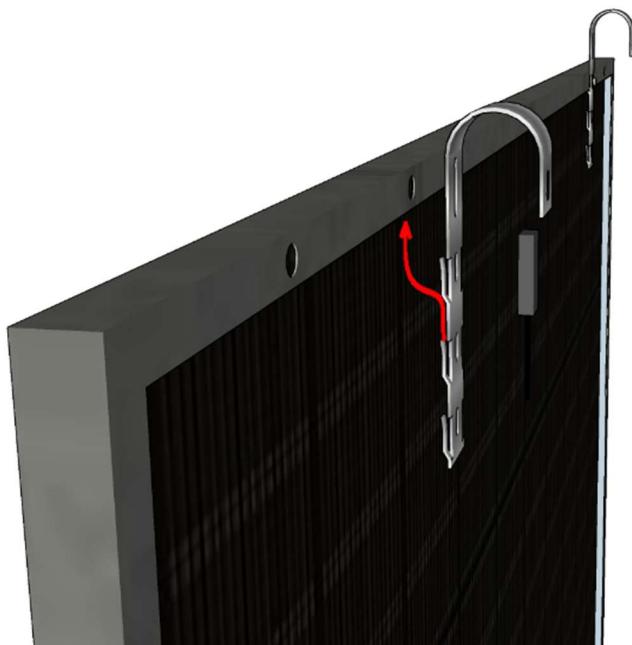


1.1 Balkonhaken an Modulen befestigen

Montieren Sie an jedem PV-Modul zwei Balkonhaken. Jeder Balkonhaken besitzt drei Montagelöcher mit jeweils einem Laschenpaar. Mit diesen können Sie die Befestigung an Ihr Balkongeländer anpassen.

Führen Sie die Balkonhaken mit dem gewünschten Laschenpaar auf Höhe der Bohrungen am Modulrahmen ein. Die Laschen des Hakens müssen hinter dem Modulrahmen liegen. Wenn die Bohrlöcher übereinstimmen, schrauben Sie das Modul und den Haken mit der M6 Schraube, Beilagscheibe und Mutter fest.

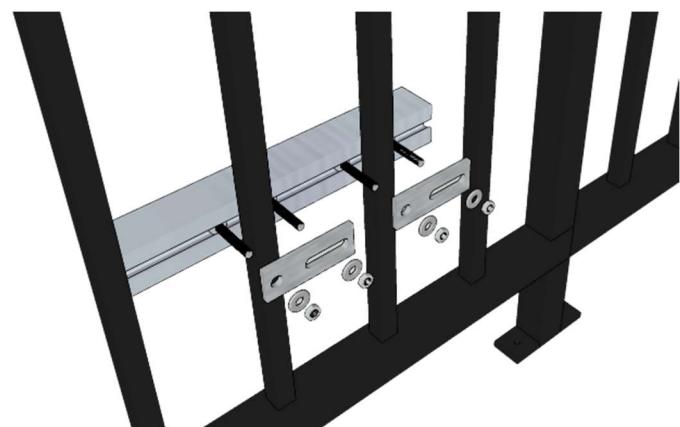
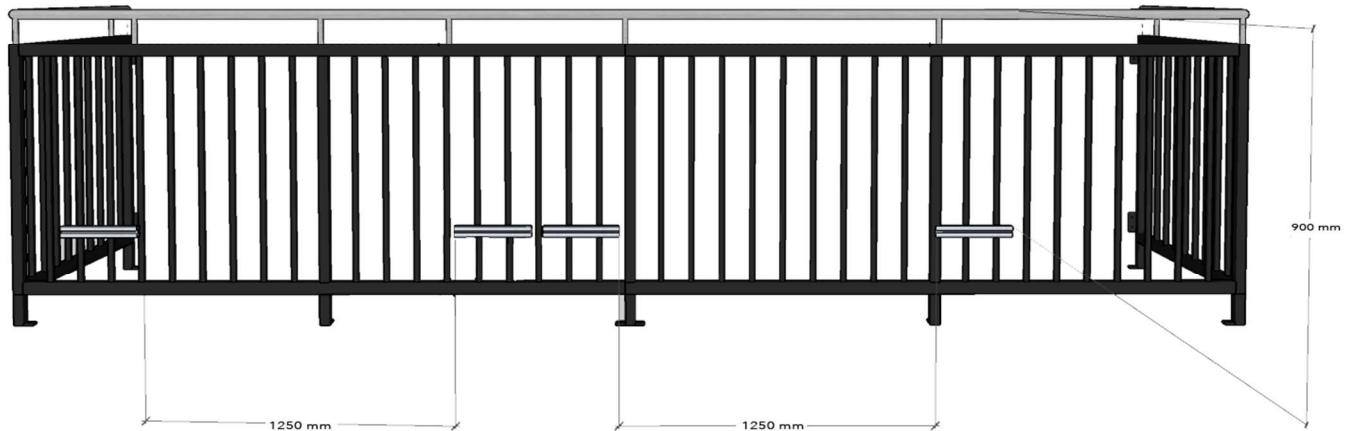
Drehmomentbereich für die M6 Schrauben: 12-14 Nm



1.2 Montageschienen an Balkongeländer anbringen

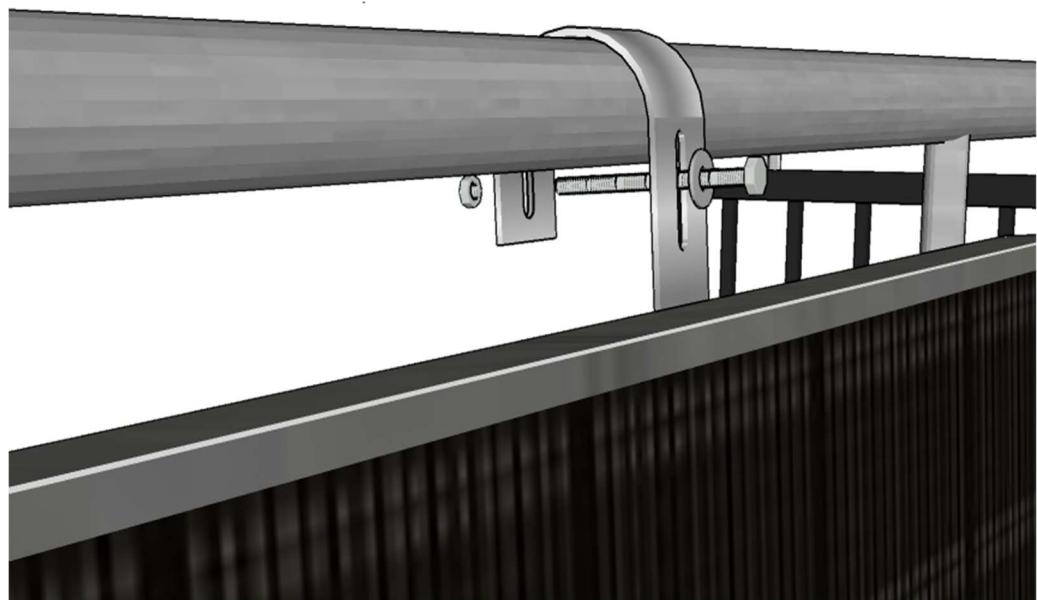
Befestigen Sie die Montageschienen ca. 900 mm unterhalb der Oberkante des Balkonhandlaufs. Der Abstand der beiden Schienen je Modul sollte 1250 mm betragen. Sichern Sie die Montageschienen mit den Klemmen, welche mit der Schiene verschraubt werden.

Drehmomentbereich für die M8 Schrauben: 18-22 Nm



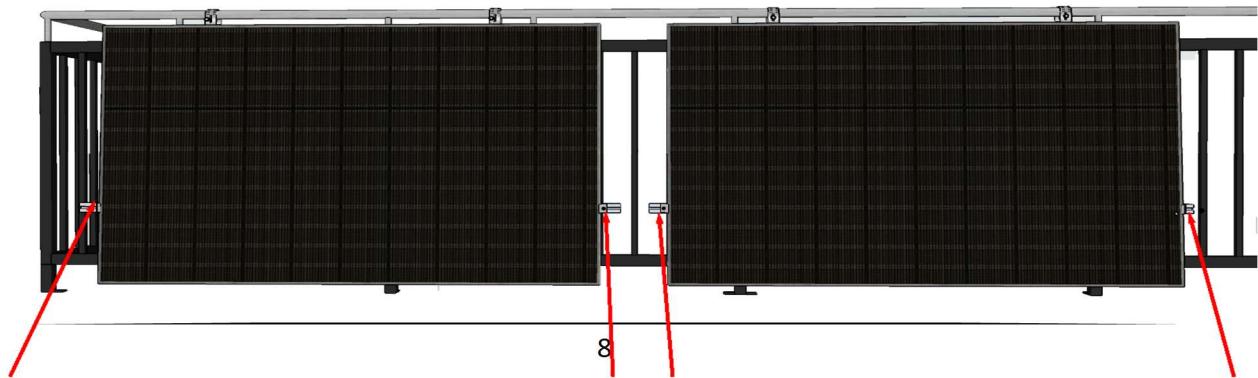
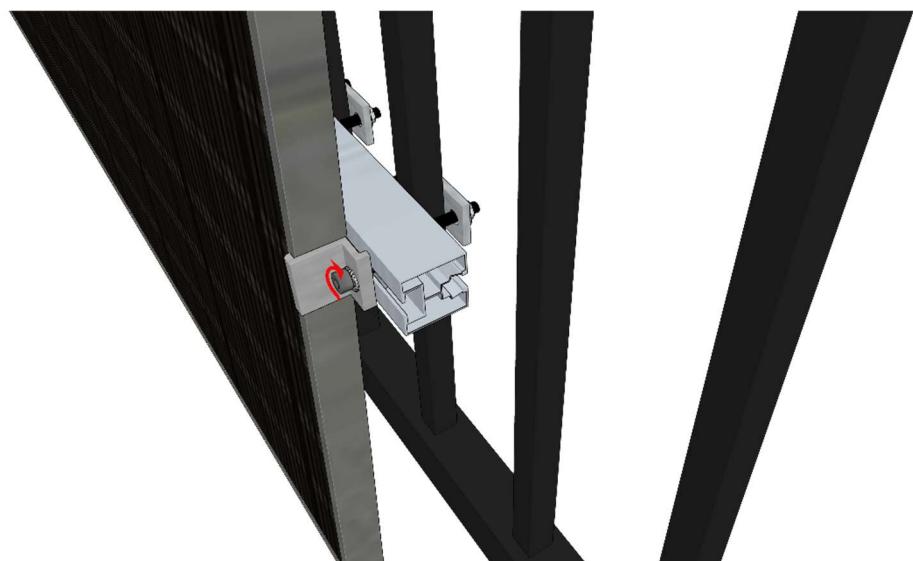
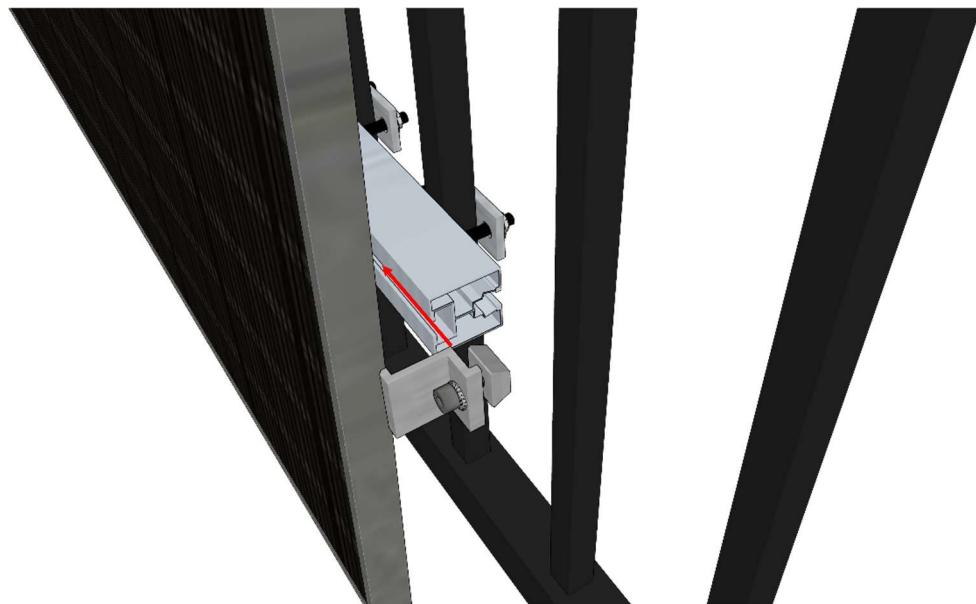
1.3 PV-Module einhängen und fixieren

Heben Sie das PV-Modul mit Hilfe einer zweiten Person über das Geländer und hängen Sie es mit den Balkonhaken am Handlauf auf. Die Haken werden mit Schrauben am Balkongeländer gesichert. Die Schraube sollte zusätzlich mit einer Kontermutter gesichert werden.



Befestigen Sie das PV-Modul mit Modulklemmen an der Montageschiene. Schrauben Sie die Modulklemmen links und rechts am Modulrahmen fest.

Drehmomentbereich für die M8 Schrauben der Klemmen: 14-18 Nm



2 Montage der PV-Module mit 10°-30° Neigung:

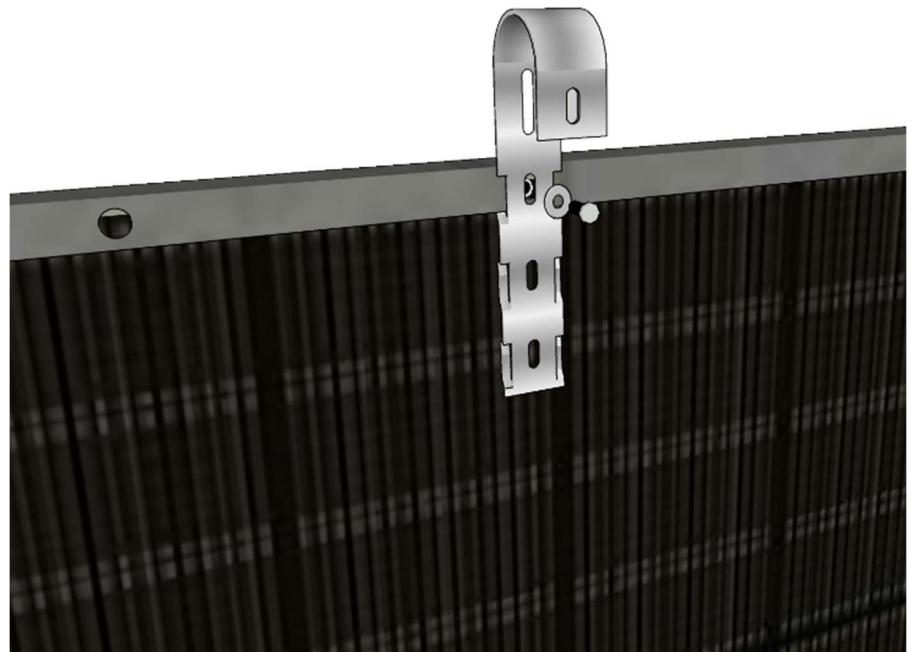
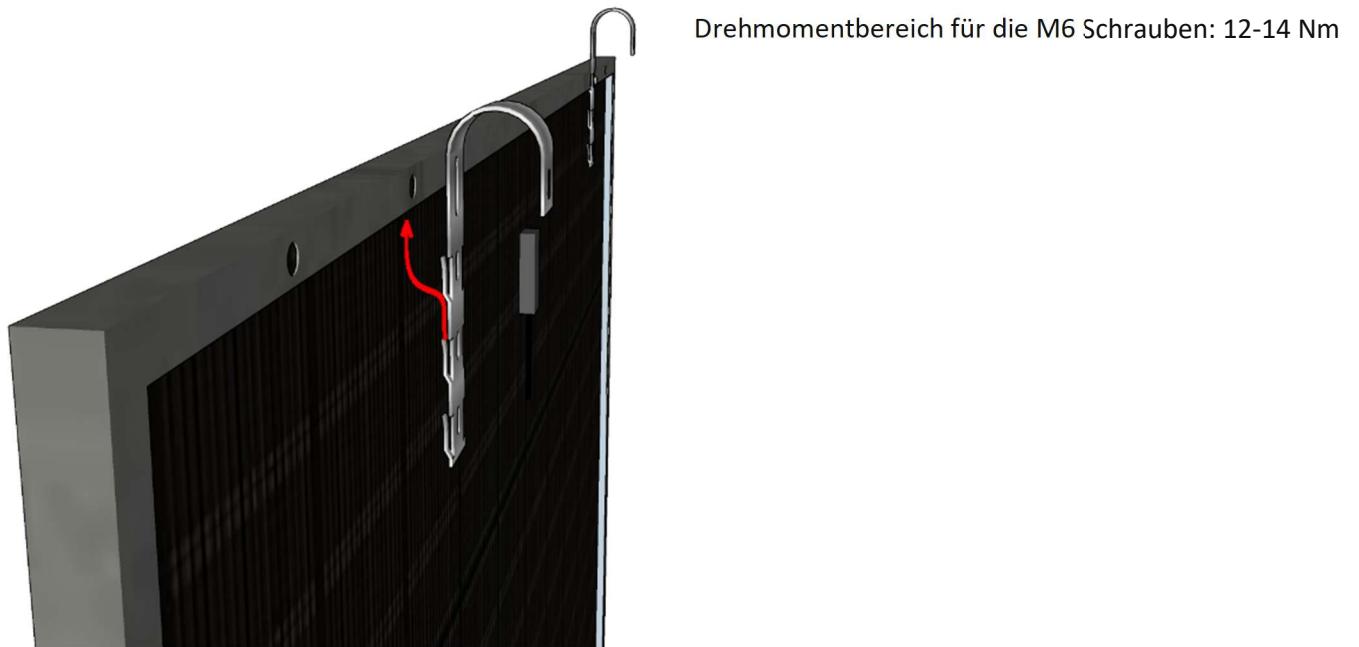
1. Balkonhaken an Modulen befestigen
2. Teleskopstangen an Modul anbringen
3. Montageschienen an Balkongeländer befestigen
4. PV- Modul einhängen und fixieren



2.1 Balkonhaken an Modulen befestigen

Montieren Sie an jedem PV-Modul zwei Balkonhaken. Jeder Balkonhaken besitzt drei Montagelöcher mit jeweils einem Laschenpaar. Mit diesen können Sie die Befestigung an Ihr Balkongeländer anpassen.

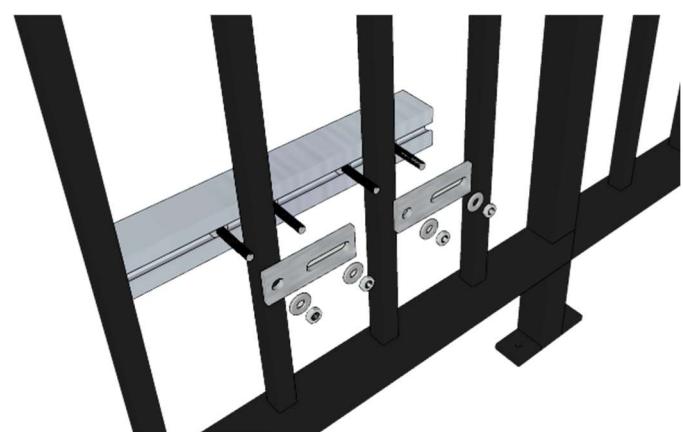
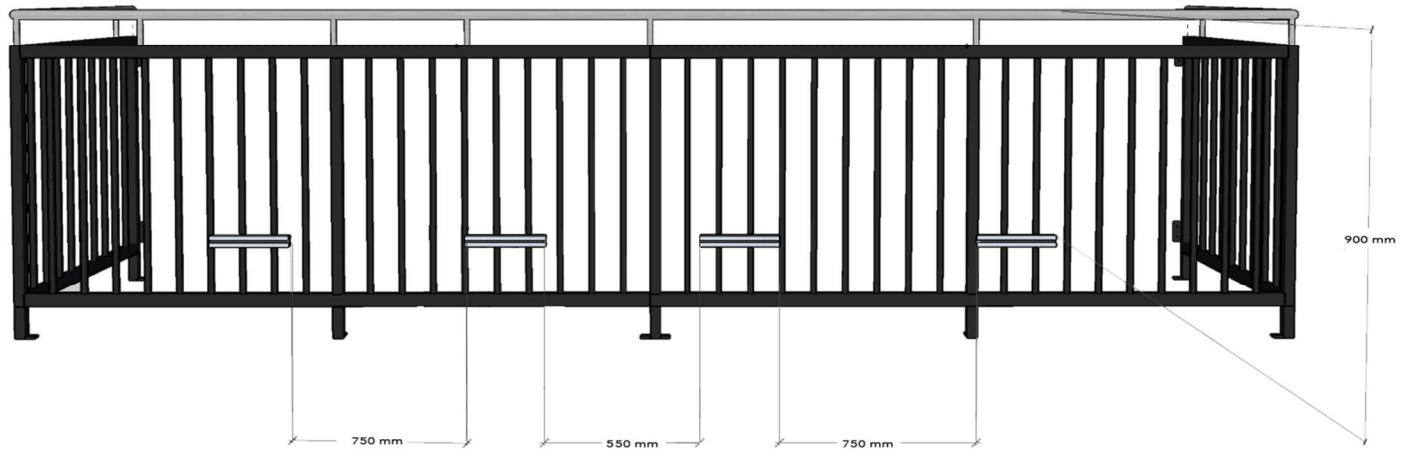
Führen Sie die Balkonhaken mit dem gewünschten Laschenpaar auf Höhe der Bohrungen am Modulrahmen ein. Die Laschen des Hakens müssen hinter dem Modulrahmen liegen. Wenn die Bohrlöcher übereinstimmen, schrauben Sie das Modul und den Haken mit der M6 Schraube, Beilagscheibe und Mutter fest.



2.2 Montageschienen an Balkongeländer befestigen

Befestigen Sie die Montageschienen ca. 900 mm unterhalb der Oberkante des Balkonhandlaufs. Der Abstand der beiden Schienen je Modul sollte 750 mm betragen. Lassen Sie mindestens 550 mm Abstand zwischen den Schienen der beiden Module. Sichern Sie die Montageschienen mit den Klemmen, welche mit der Schiene verschraubt werden.

Drehmomentbereich für die M8 Schrauben: 18-22 Nm



2.3 Teleskopstangen an Modul anbringen

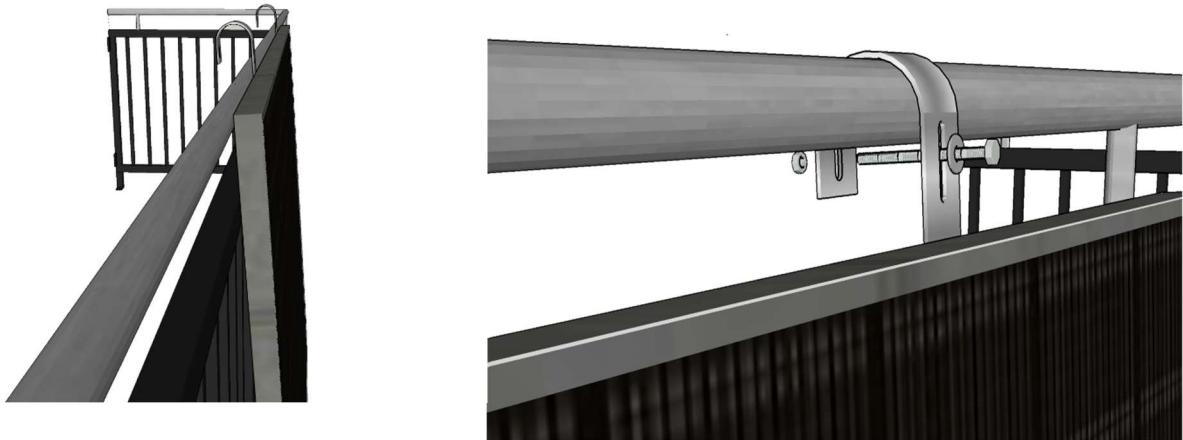
Schrauben Sie die Teleskopstangen an den Montagelöchern der PV-Module fest.

Drehmomentbereich für die M8 Schrauben: 18-22 Nm



2.4 PV-Modul einhängen und fixieren

Das PV-Modul wird mit Hilfe einer zweiten Person über das Geländer gehoben und mittels der Balkenhaken am Handlauf aufgehängt. Die Haken werden mit Schrauben am Balkongeländer gesichert. Die Schraube sollte zusätzlich mit einer Kontermutter gesichert werden.



Anschließend montieren Sie die Teleskopstange an die Montageschienen.

Drehmomentbereich für die M8 Schrauben: 18-22 Nm



3 Wechselrichter an Montageschiene befestigen

Der Mikrowechselrichter kann mit Hilfe der zusätzlichen Montageschiene an einer beliebigen Stelle am Balkongeländer befestigt werden. Wir empfehlen, den Wechselrichter hinter einem Modul zu montieren, da dieser so vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.

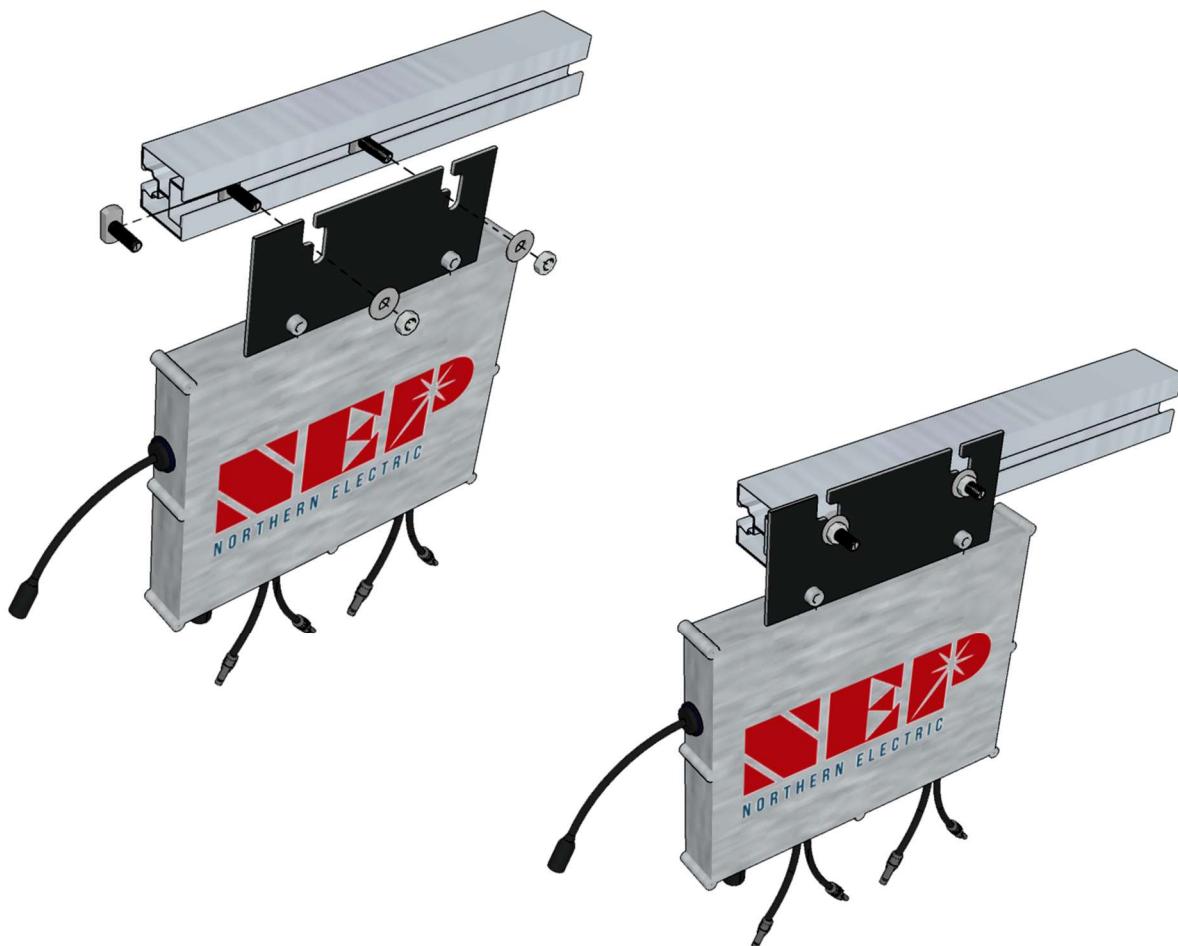
Befestigen Sie die Montageschiene an der gewünschten Stelle an das Balkongeländer.

Drehmomentbereich für die M8 Schrauben: 18-22 Nm



Anschließend montieren Sie den Mikrowechselrichter mit den Hammerkopfschrauben an die Montageschiene.

Drehmomentbereich für die M8 Schrauben: 18-22 Nm



Montagebeispiele:

Bei flach installieren Modulen



Bei mit Neigung installierten Modulen



Notizen:

