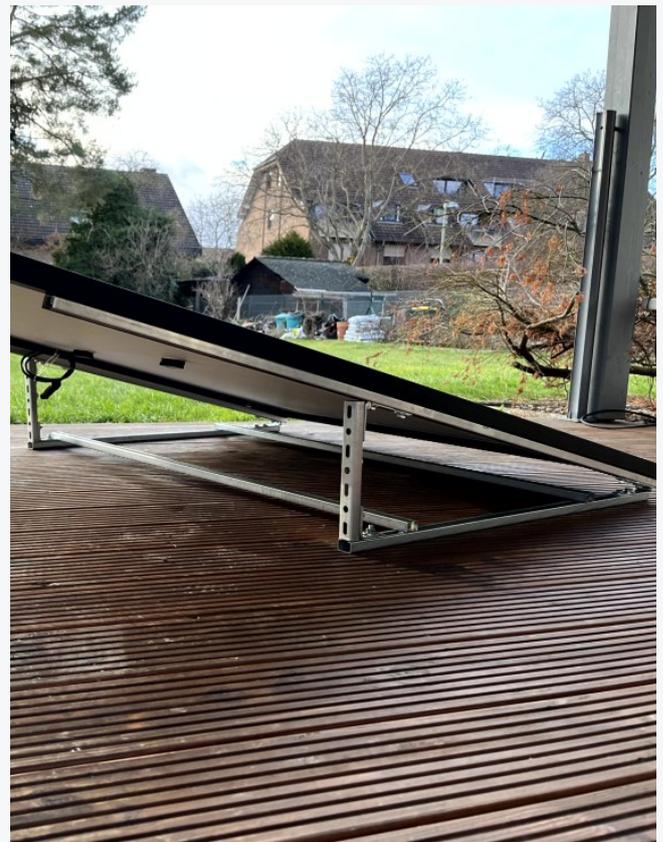


AUFBAUANLEITUNG MODULHALTERUNG ZUM VERTIKALEN AUFSTELLEN FÜR 1 MODUL

(PASSTE BISHER BEI ALLEN 113CM BREITEN MODULEN)

(FÜR ANDERE MODULTYPEN SIND ANPASSUNGEN MÖGLICH BITTE ANFRAGEN)



Auf den Bildern sind 2 Stabilisierungsschienen montiert. Aufgrund von Kundenrückmeldungen haben wir die Menge auf eine reduziert.

Durch das Verschieben der senkrechten Schiene kann der Winkel justiert werden.

Durch das Verkürzen (flexen oder sägen) der senkrechten Schiene kann der Winkel verringert werden.

ACHTUNG - AUFSTELLUNG DES MODULS - ACHTUNG

Die Halterung muss gegen Umkippen oder Wegwehen gesichert werden!!!
Dies kann durch festschrauben der Bodenschienen am Untergrund oder durch Beschweren mit Ballast erfolgen.

Als Ballast empfehlen wir min. 3 Beton Tiefbordsteine 100 cm x 8 cm x 20 cm. Mit dem separat angebotenen Verschraubungsset könnt ihr 2 Tiefbordsteine mit den Bodenschienen verschrauben und der dritte Tiefbordsteine wird hinten auf die beiden anderen gelegt.

PACKUNGSIHALT



1. 2x Modulschiene ca. 150cm
2. 1x Stabilisierungsschiene ca. 112cm
3. 2x Schiene ca. 86cm
4. 2x Schiene ca. 66cm
5. 4x Scharniere
16x Schiebemuttern
16x Sechskantschrauben
6. 2x Montagewinkel
4x Hammerkopfschraube
7. 4x Zylinderkopfschrauben
4x Unterlegscheiben
4x Sechskantmutter
8. 2x Zylinderkopfschrauben
2x Unterlegscheiben
2x Schiebemuttern
9. 1x Hammerkopfschraube zur Befestigung des Microwechselrichters

CA 65° AUFSTÄNDERUNG



MODULSCHIENEN MONTIEREN

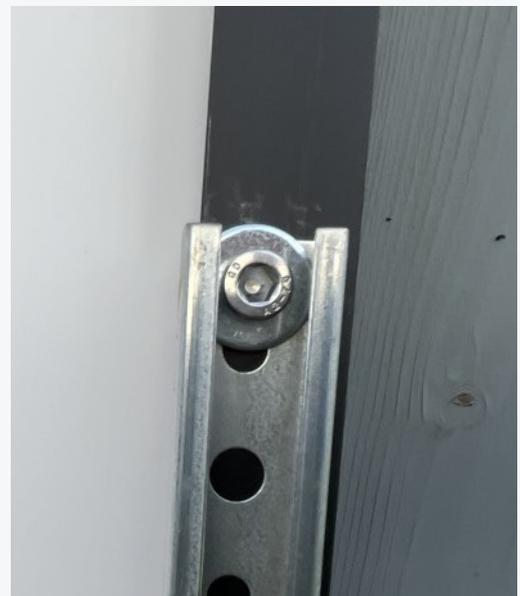
Benötigtes Material:

2x Modulschienen 4x Sechskantmutter 4x Zylinderkopfschraube
4x Unterlegscheibe 1x Inbusschlüssel Gr. 6



Solarmodul gegen eine Wand stellen.

Zylinderkopfschraube + Unterlegscheibe in das passende Langloch der Modulschiene stecken und Schiene am 2. Langloch des Solarmodul von oben einhängen.



Die Modulschiene ist an der Unterkante jetzt fast bündig mit der Unterkante des Moduls.

Bei den 150cm Modulschienen wird meist durch das 2te Langloch verschraubt.

MODULSCHIENEN MONTIEREN

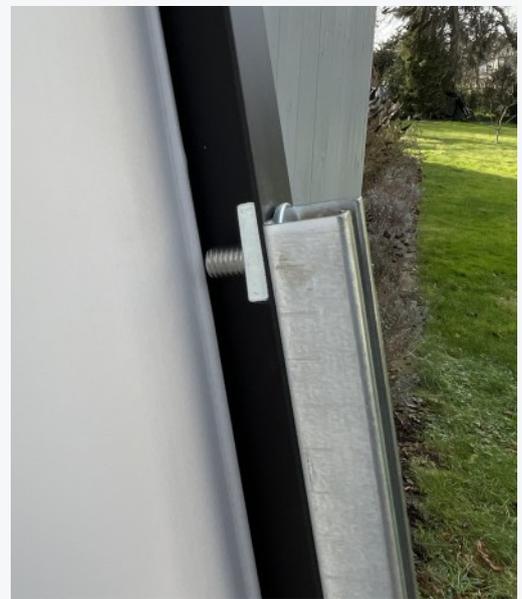
Benötigtes Material:

2x Modulschienen 150cm 4x Sechskantmutter 4x Zylinderkopfschraube
4x Unterlegscheibe 1x Inbusschlüssel Gr. 6



Die Sechskantmutter hinter den Solarmodulrahmen schieben und Zylinderkopfschraube anziehen, so dass noch Spiel ist.

Modulschiene auf gleiche Weise mit 2. Schraube im ersten Langloch des Solarmoduls von unten verschrauben.



Unser Montagebild zeigt eine Schiebemutter als Befestigungsmutter der Modulschiene!
Es hat sich jedoch gezeigt das nicht bei allen Herstellern die Schiebemuttern genug Platz finden.
Deswegen legen wir den Sets jetzt Sechskantmuttern zur Modulschienenbefestigung bei!

Schritte auf anderer Seite wiederholen!

MONTAGE BODENSCHIENEN

Benötigtes Material:

2x 66cm Schiene bei hoch aufgeständertem Halter oder

2x 86cm Schiene bei niedrig aufgeständertem Halter

2x vormontierte Scharniere

Maulschlüssel Gr. 13



Nachdem ihr die Scharniere mit den Sechskantschrauben und den Schiebemuttern bestückt habt, fädelt ihr die Schiebemuttern des Scharniers in die Modulschiene ein.

Sechskantschrauben handfest anziehen

Achte darauf, dass sich die Schiebemuttern in der Schiene um 90 Grad drehen und verkanten.

Scharnier in der Schiene verschieben, dass noch ca. 2 cm Platz zum Boden ist.

Unser Montagebild zeigt Scharniere der alten Baureihe bestückt mit Sechskantschrauben und Unterlegscheiben und Schiebemuttern!

Mittlerweile liefern wir die Sets mit stärkeren Scharnieren aus.

Die Unterlegscheiben werden nicht mehr gebraucht.

Schritte auf anderer Seite wiederholen!

MONTAGE BODENSCHIENEN

Benötigtes Material:

2x 66cm Schiene bei hoch aufgeständertem Halter oder

2x 86cm Schiene bei niedrig aufgeständertem Halter

2x vormontierte Scharniere

Maulschlüssel Gr. 13



Die ausgewählte Schiene mit dem noch freien Schekel des Scharniers verbinden.
Sechskantschrauben handfest anziehen
Beide Schienen durch verschieben zu einem 90° Winkel ausrichten.

Alle 4 Sechskantschrauben mit Maulschlüssel festziehen.

Schritte auf anderer Seite wiederholen

MONTAGE DIAGONALE TEIL 1

Benötigtes Material:

2x 66cm Schiene bei hoch aufgeständertem Halter oder

2x 86cm Schiene bei niedrig aufgeständertem Halter

2x vormontierte Scharniere

Maulschlüssel Gr. 13



Den Befestigungswinkel mit Hammerkopfschrauben bestücken und den Hammerkopf in das freie Ende der verwendeten Schiene einführen, so dass noch ca. 2 cm Platz zum freien Ende der Schiene ist.

Mutter handfest anziehen.

Achte wieder darauf, dass die Hammerkopfschraube sich um 90° dreht und mit der Schiene verkantet.

Schritte auf anderer Seite wiederholen

MONTAGE DIAGONALE TEIL 1

Benötigtes Material:

2x 66cm Schiene bei niedrig aufgeständertem Halter oder

2x die gekürzte 66cm Schiene bei noch niedriger aufgeständertem Halter oder

2x 86cm Schiene bei hoch aufgeständertem Halter oder

2x vormontierte Scharniere

Maulschlüssel Gr. 13



Die verwendete Schiene auf den freien Schenkel des Befestigungswinkel stecken und beide Schienen bündig ausrichten

Ziehe die Muttern mit dem Maulschlüssel fest an.

Achte wieder darauf, dass die Hammerkopfschraube sich um 90° dreht und mit der Schiene verkantet.

Schritte auf anderer Seite wiederholen

MONTAGE DIAGONALE TEIL 2

Benötigtes Material:

2 x vormontiertes Scharnier

Maulschlüssel Gr. 13



Scharnier in die Modulschiene einführen und auf ungefähre Höhe des freien Endes der verwendeten Schiene schieben.

Sechskantschrauben handfest anziehen.

Achte wieder darauf, dass die Schiebemutter sich um 90° dreht und mit der Schiene verkantet.

Schritte auf anderer Seite wiederholen

MONTAGE DIAGONALE TEIL 2

Benötigtes Material:
Maulschlüssel Gr. 13



Die verwendete Schiene gegen die Modulschiene klappen. Und dabei das Scharnier mit den Schiebemuttern in die Schiene einführen.

Achte wieder darauf, dass die Hammerkopfschraube sich um 90° dreht und mit der Schiene verkantet.

Nach Ausrichtung alle Sechskantschrauben fest anziehen.

Schritte auf anderer Seite wiederholen

MONTAGE STABILISIERUNGSSCHIENEN

Benötigtes Material:

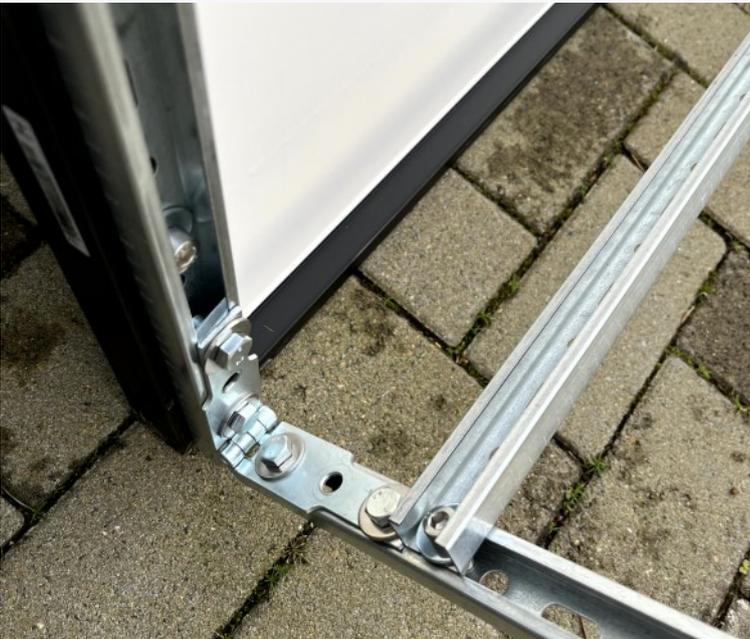
1x Stabilisierungsschiene 2x Schiebemutter 2x Zylinderkopfschraube
2x Unterlegscheibe 1x Inbusschlüssel Gr. 6



Je 1 Zylinderkopfschraube mit Unterlegscheibe in die äußersten Langlöcher der Stabilisierungsschiene stecken und eine Schiebemutter mit 2-3 Umdrehungen aufschrauben.

Wichtig:

Die spitze Ecke der Schiebemutter muss sich oben rechts befinden, wenn man vom Schraubenkopf aus sieht. Nur so kann sie sich in der Schiene verkanten und eine feste Verbindung herstellen.



Die Stabilisierungsschiene an einer beliebigen Stelle zweier paralleler Schienen 90° versetzt auflegen und Schiebemuttern einfädeln.

Schritte auf anderer Seite wiederholen

MONTAGE STABILISIERUNGSSCHIENEN

Benötigtes Material:
1x Inbusschlüssel Gr. 6

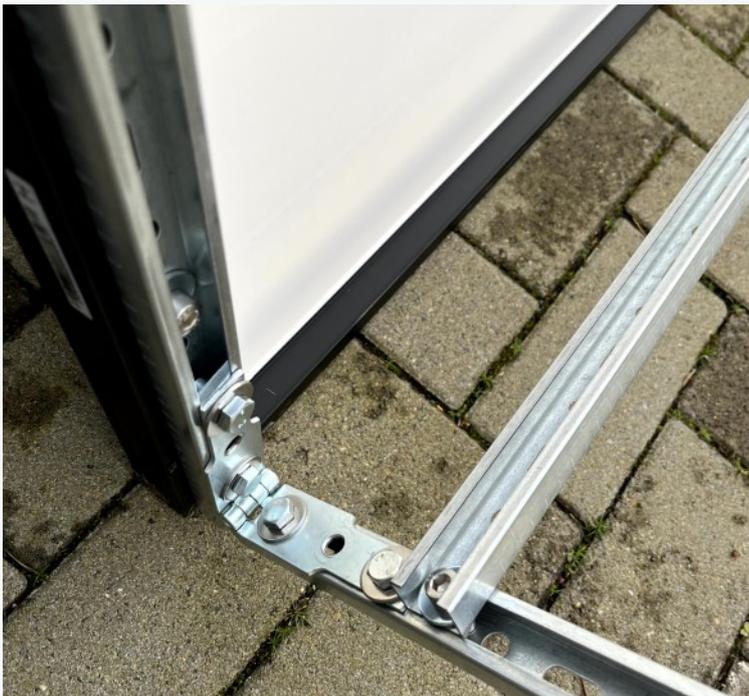


Die Stabilisierungsschiene könnt ihr an einer beliebigen Position / Höhe auf den 66cm oder 86cm Schienen montieren indem ihr die Zylinderkopfschrauben mit dem Inbusschlüssel anzieht,

Achtet darauf, dass die Schiebemutter sich um 90° dreht und mit der Schiene verankert.

Hier auf den Bildern sind 2 Stabilisierungsschienen montiert.

Aufgrund von Kundenrückmeldungen haben wir die Menge auf eine Schiene reduziert.



Schritte auf anderer Seite wiederholen

AUFSTELLUNG DES MODULS



ACHTUNG - AUFSTELLUNG DES MODULS - ACHTUNG

Die Halterung muss gegen Umkippen oder Wegwehen gesichert werden!!!
Dies kann durch festschrauben der Bodenschienen am Untergrund oder durch Beschweren mit Ballast erfolgen.

Als Ballast empfehlen wir min. 3 Beton Tiefbordsteine 100 cm x 8 cm x 20 cm. Mit dem separat angebotenen Verschraubungsset könnt ihr 2 Tiefbord-

CA. 10° AUFSTÄNDERUNG



Durch tauschen der Schienen und kürzen der 66er Schiene auf ca. 22cm könnt ihr auch eine ca. 10Grad flache Aufständerung erreichen.