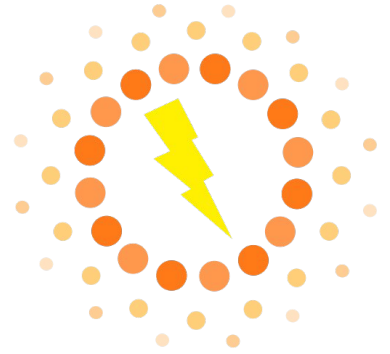
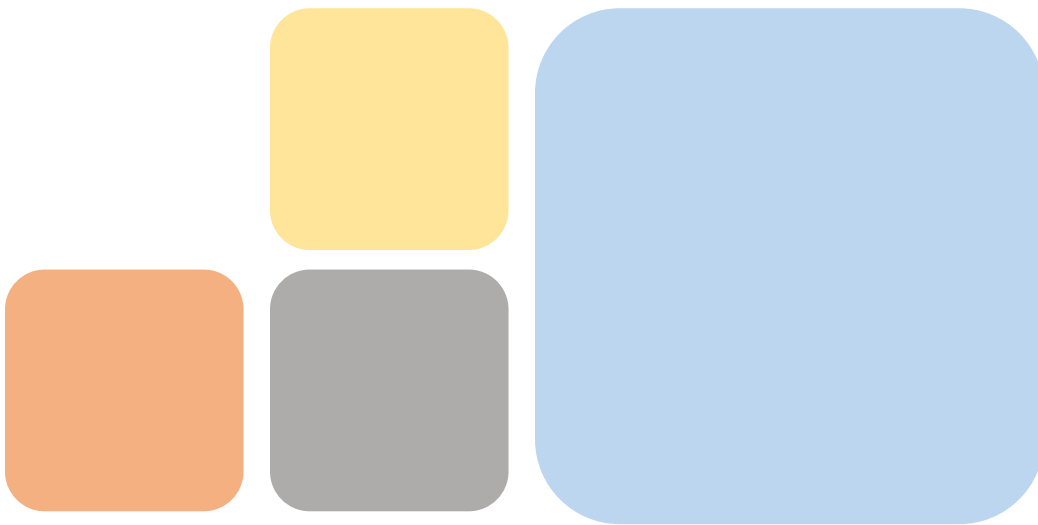




ökostromhelden.de



Montagepaket Balkon geklemmt v2

für 1 Modul

Montageanleitung

Montagepaket Balkon geklemmt für 1 Modul

Montageanleitung



ökostromhelden.de

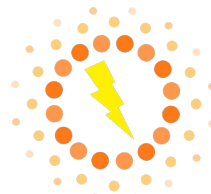
Lieferumfang

Abbildung	Bezeichnung	Einsatzzweck
	2x Montageprofil-H 1,10m 2x Montageprofil-H 1,70m	Auf das Montageprofil werden die Teleskopbeine, Stützgelenke und die Balkongeländer-Haken geschraubt, sowie das PV-Modul geklemmt.
	2x Teleskopbein hinten (inkl. Schraubensatz Modul)	Das Teleskopbein wird auf das Montageprofil und an das Querstreben-Profil geschraubt.
	2x Balkongeländer Haken	Die Haken werden mit den Montageprofilen verschraubt und über das Geländer gehängt.
	14x Nutenstein-H	Der Nutenstein wird in das Montageprofil eingesetzt, um Teleskopbeine und Montageprofil zu verschrauben.
	10x Schraube M8x20	Dient zur Befestigung der Teleskopbeine sowie der Geländerhaken am Montageprofil.
	10x Federring M8	Sichert die Schraube M8 bei der Befestigung der Teleskopbeine und Geländerhaken am Montageprofil.
	4x Modulendklemme inkl. Inbusschraube M8x40 und Sicherungs- scheibe	Die Modulendklemmen halten die Solarmodule und werden zum Abschluss ganz links und rechts an das Montageprofil geschraubt.



Montagepaket Balkon geklemmt für 1 Modul

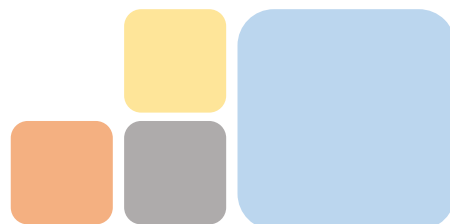
Montageanleitung



ökostromhelden.de

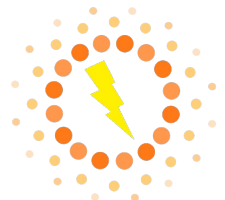
Lieferumfang

Abbildung	Bezeichnung	Einsatzzweck
	2x Edelstahl-Kabelbinder	Die Kabelbinder sichern das Montageprofil-H an einer Balkonstrebe.
	2x Gummi-Pad	Die Gummi-Pads liegen unter den Haken und schützen das Balkongeländer
	2x Schraube M8x60	Mit diesen Schrauben wird der Haken am Balkongeländer befestigt.
	2x Sicherungsmutter M8	Die Sicherungsmuttern sorgen dafür, dass die M8x60 Schrauben sich nicht lösen können.



Montagepaket Balkon geklemmt für 1 Modul

Montageanleitung



ökostromhelden.de

1 Montage der Geländerhaken am Montageprofil



1x Montageprofil-H
1,70m



2x Nutenstein-H

2x Schraube M8



2x Geländerhaken



2x Federring M8

A Setze je einen Federring auf eine Schraube M8x20 (20mm Länge des Gewindes).

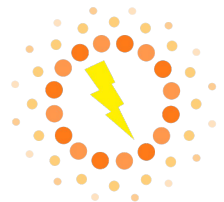
B Führe die Schrauben jeweils durch die oberen Bohrungen der Geländerhaken und schraube die Nutensteine von hinten auf.

C Schiebe jeweils einen Haken mit den Nutensteinen links und rechts in das Montageprofil-H 1,70m. Die Haken sollten jeweils einen Abstand von mind. 10-20cm zum Rand haben



Montagepaket Balkon geklemmt für 1 Modul

Montageanleitung



ökostromhelden.de

2 Montage der Stützelenke am Montageprofil



2x Stützgelenk
Aufständerung



4x Nutenstein-H



4x Schraube M8



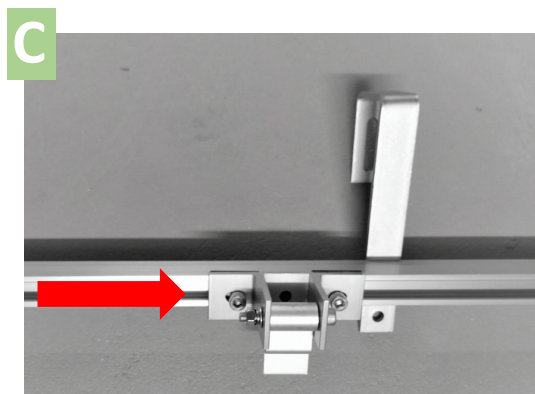
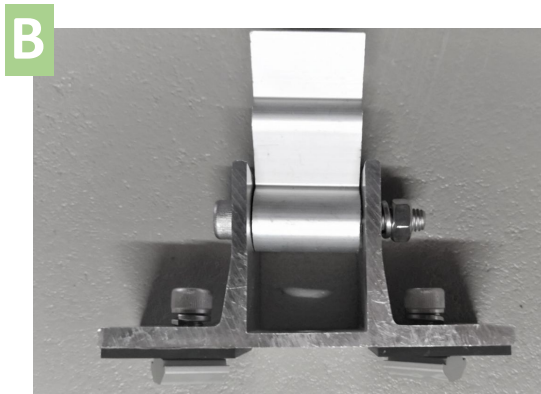
4x Federring M8

A Setze je einen Federring auf eine Schraube M8x20 (20mm Länge des Gewindes).

B Führe die Schrauben durch die linke und rechte Bohrung der Stützelenke und schraube die Nutensteine von hinten auf.

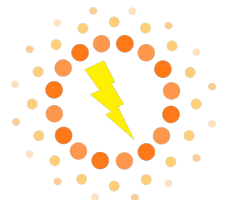
C Schiebe die Stützelenke links und rechts in das Montageprofil-H 1,70m ein, an welches in Schritt 1 bereits die Haken befestigt wurden. Nutze die noch nicht genutzte Nut dafür. Achte darauf, dass die Stoßkante an der Oberseite des Stützelenks zum Balkenhaken hin zeigt (siehe Bild C).

WICHTIG: Ziehe die Schrauben noch nicht fest an; in Schritt 4 muss der Abstand der Stützelenke noch eingestellt werden.



Montagepaket Balkon geklemmt für 1 Modul

Montageanleitung



ökostromhelden.de

3

Befestigen der Montageprofile an Deinem PV-Modul



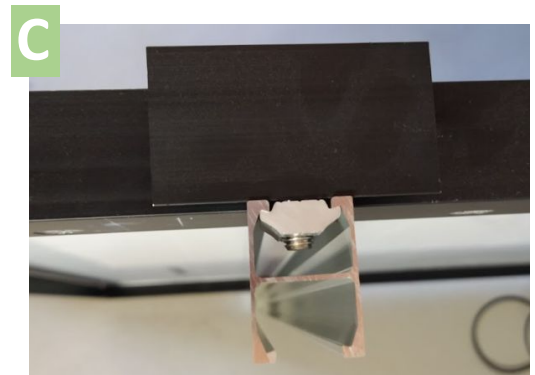
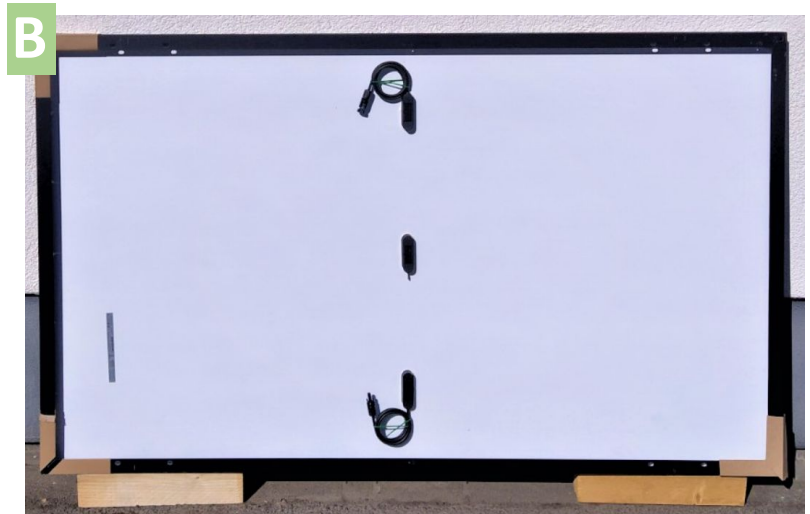
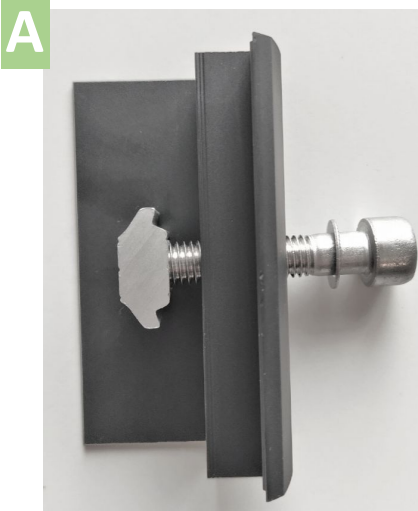
4x Modulendklemme
inkl. Inbusschraube
M8x40 und Sicherungs-
scheibe



2x Montageprofil-H
1,10m

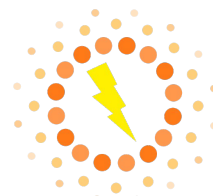
4x Nutenstein-H

- A** Versehe jede Modulendklemme mit Inbusschraube M8x40 (Länge 40mm), Sicherungsscheibe und Nutenstein-H, wie in der Abbildung A dargestellt.
- B** Die beiden Montageprofile-H 1,10m werden mit den vier Modulendklemmen an Deinem PV-Modul befestigt. Stelle dafür das PV-Modul hochkant. Positioniere nun das erste Montageprofil-H 1,10m ca. 20cm vom Rand des PV-Moduls an dessen Rückseite.
- C** Schiebe nun die Modulendklemme mit dem Nutensteine von oben in das Montageprofil-H ein. Das Profil sollte ca. 20cm vom Rand des Moduls entfernt sein.



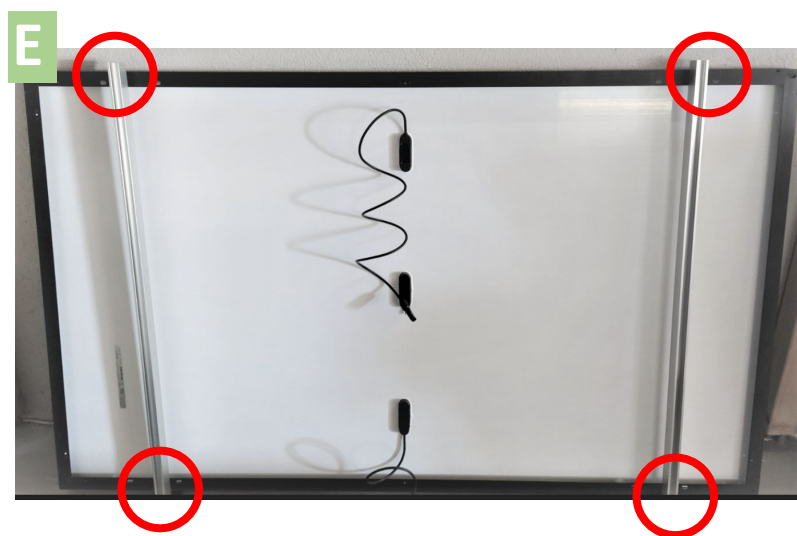
Montagepaket Balkon geklemmt für 1 Modul

Montageanleitung



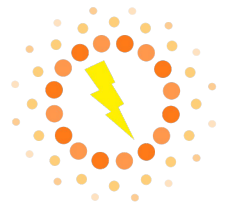
ökostromhelden.de

- D** Die Modulendklemme klemmt den Rahmen des PV-Moduls auf das Montageprofil. Ziehe die Inbusschraube gut fest.
- E** Wiederhole die Schritte B-D mit allen vier Modulendklemmen an den Enden der beiden Montageprofile, sodass die beiden Montageprofile im Abstand von ca. 1,30m voneinander am Modul befestigt werden.



Montagepaket Balkon geklemmt für 1 Modul

Montageanleitung



ökostromhelden.de

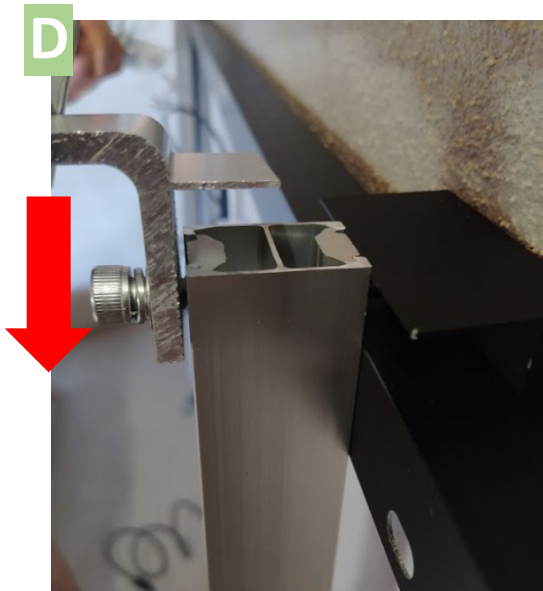
4 Montage der Stützgelanke am PV-Modul

Im nächsten Schritt werden die Stützgelanke, die bereits mit einem der beiden Montageprofile-H 1,70m verbunden sind, mit den beiden Montageprofilen-H 1,10m, die nun an der Rückseite des PV-Moduls befestigt sind, verschraubt.

A Schiebe die Nutensteine an den Befestigungswinkeln des Stützgelanks von oben in die beiden Montageprofile-H 1,10m an der Rückseite des PV-Moduls ein. Verschiebe die beiden Stützgelanke in ihrem Montageprofil, um den Abstand richtig einzustellen.

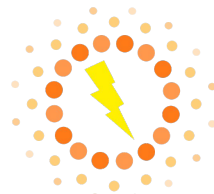
Schiebe die Befestigungswinkel so weit in die beiden kurzen Montageprofile ein, bis das Ende der Montageprofile an die Stoßkante am Winkel der Stützgelanke anstößt und ziehe anschließend alle Schrauben der Stützgelanke fest an, um diese in den Profilen fest zu verankern!

B



Montagepaket Balkon geklemmt für 1 Modul

Montageanleitung



ökostromhelden.de

5 Montage der Teleskopbeine am Montageprofil-H 1,70m



2x Teleskopbein



4x Nutenstein-H



4x Federring M8

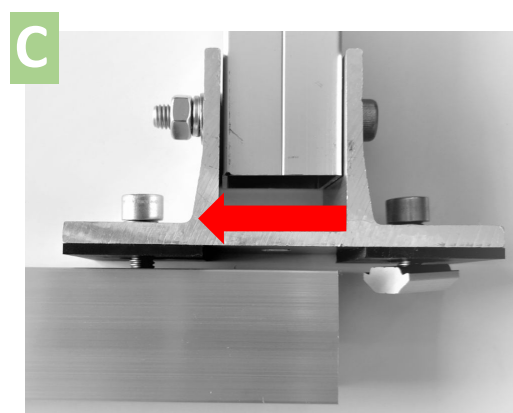


4x Schraube M8x20



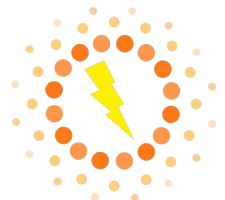
1x Montageprofil-H
1,70m

- A** Versehe alle 4 Schrauben M8x20 (Gewindelänge 20mm) mit einem Federring M8.
- B** Führe je eine Schraube mit Federring durch die Löcher in den Füßen der Teleskopbeine und schraube einen Nutenstein von hinten dagegen.
- C** Führe anschließend die Füße der beiden Teleskopbeine seitlich mit den Nutensteinen in das Montageprofil-H 1,70m ein (siehe Abbildung C und D).
- D** Ziehe die Schrauben in den Füßen der Teleskopbeine leicht an. Die Füße sollten seitlich noch verschiebbar sein.



Montagepaket Balkon geklemmt für 1 Modul

Montageanleitung



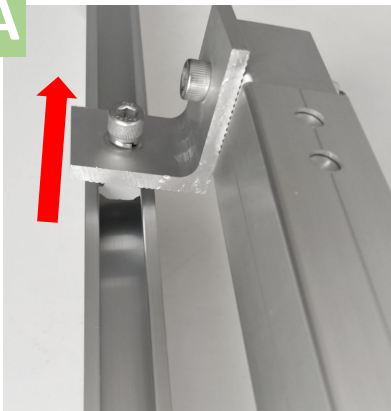
ökostromhelden.de

6

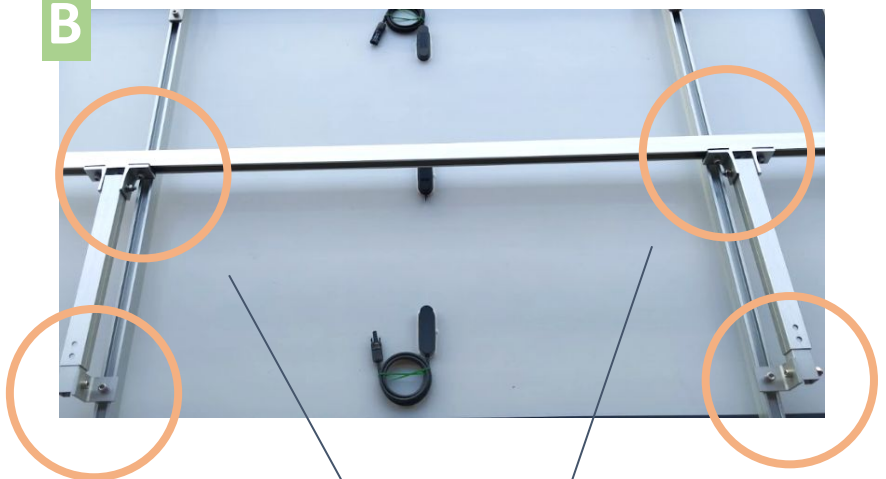
Montage der Teleskopbeine an den Montageprofilen am PV-Modul

- A** Schiebe nun die Nutensteine an den Winkeln am oberen Ende der Teleskopbeine in die bereits am Solarmodul montierten Montageprofile-H 1,10m ein.
- B** Damit sind nun die Montageprofile-H 1,10m am PV-Modul mit dem Montageprofil-H 1,70m mit den Teleskopbeinen verbunden.
- C** Ziehe alle eingesetzten Schrauben zur Verbindung der Montageprofile fest an!

A



B



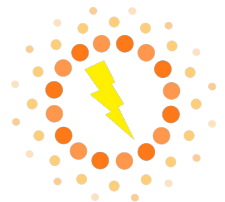
C



Verbindungen
Teleskopbein mit
Montageprofilen

Montagepaket Balkon geklemmt für 1 Modul

Montageanleitung



ökostromhelden.de

7 Einhängen des Moduls am Balkon und Sicherung



2x Gummi-Pad



2x Schraube M8x60



2x Sicherungsmutter M8

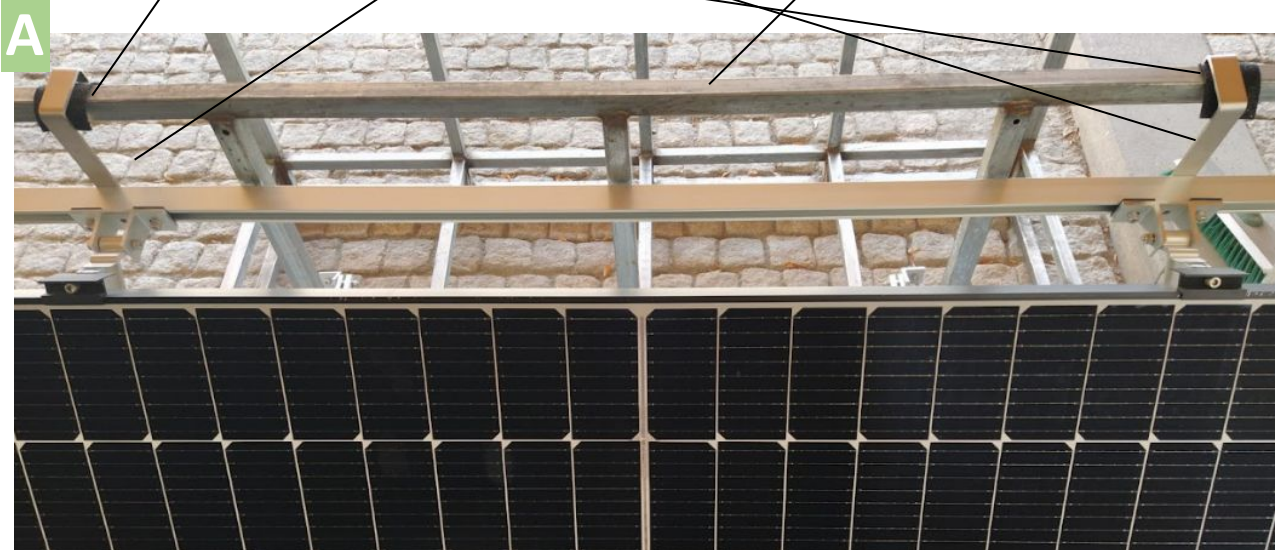
A Das PV-Modul wird nun mit den Balkonhaken über das Balkongeländer eingehängt. Nutze die Gummi-Pads, um das Balkongeländer vor Kratzern zu schützen.

B Stecke anschließend die M8x60 Schrauben durch das Langloch am Balkonhaken und sichere diese mit der Sicherungsmutter.

Gummi-Pad

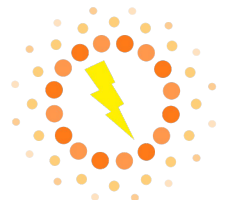
Balkonhaken

Balkongeländer



Montagepaket Balkon geklemmt für 1 Modul

Montageanleitung



ökostromhelden.de

8

Befestigung des unteren Montageprofils an der Balkonstrebe



2x Edelstahl-
Kabelbinder

A Klappe nun das untere (mit den Teleskopbeinen) Montageprofil-H 1,70m nach oben, sodass das PV-Modul in einem Winkel zur Balkonwand steht.

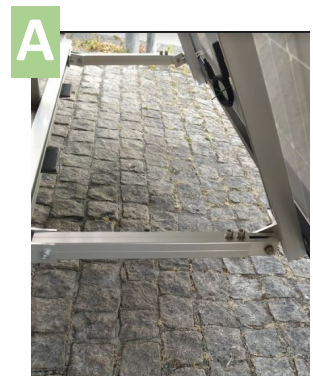
B Sichere anschließend das Montageprofil-H 1,70m, das unten quer am Balkongeländer aufliegt **links und rechts** mit den beiden Edelstahl-Kabelbindern an zwei geeigneten Balkonstreben.

WICHTIG: Bei vertikalen Streben muss ein Punkt genutzt werden, an dem die Kabelbinder nicht nach oben oder unten verrutschen können.

VORSICHT: Die Kabelbinder sind scharfkantig, bitte Handschuhe benutzen.

WICHTIG: Die Kabelbinder müssen fest zugezogen werden, bitte mit einer Zange kräftig zuziehen.

VORSICHT: Die Kabelbinder dürfen keine Beschädigung des Metallstreifens erfahren. Ansonsten besteht die Gefahr des Zugkraftverlusts.



Montagepaket Balkon geklemmt für 1 Modul

Montageanleitung



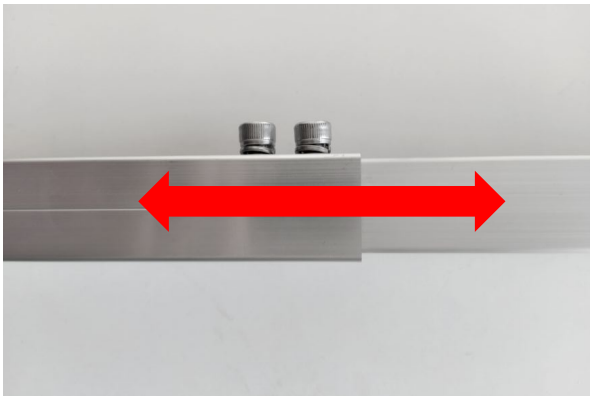
ökostromhelden.de

9

Einstellen der Teleskopbeine

Um das PV-Modul optimal auszurichten, kannst Du den Winkel der Teleskopbeine anpassen.

Lockere hierzu die zwei Schrauben an den Teleskopbeinen und ziehe das innenliegende Profil heraus. Ziehe die Schrauben anschließend wieder an.



10

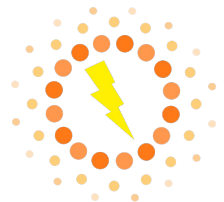
Nachziehen aller Schrauben

Bitte ziehe nach der Montage nochmals **alle** Schrauben fest an und überprüfe, dass diese durch die Federringe auf Spannung gehalten werden!

Montagepaket Balkon geklemmt

für 1 Modul

Montageanleitung



ökostromhelden.de

Allgemeine Hinweise

- Beachte und befolge die für Deinen Standort geltenden Bauvorschriften, Arbeitssicherheit - und Unfallverhütungsvorschriften, Normen und Umweltschutz Regulierungen.
- Montiere das Montagepaket Ziegeldach immer mit mindestens zwei Personen.
- Die Dachneigung sollte $<45^\circ$ betragen.
- Lasse die Statik des Daches vor der Montage durch eine fachkundige Person prüfen.
- Prüfe vor der Montage die Unversehrtheit aller im Lieferumfang enthaltenen Teile des Montagepaketes.
- Benutze keine der Komponenten mehr, falls diese eine Beschädigung aufweisen oder unsachgemäß belastet wurden.
- Kontrolliere alle Schrauben regelmäßig auf festen Sitz, um die sichere Befestigung auf dem Dach sicherzustellen.
- Dieses Montagepaket hat keine bauamtliche Zulassung. Wir übernehmen keine Haftung für durch die Verwendung entstandenen Schäden.