ökostromhelden.de

Montagepaket Flachdach

für 1 Modul

Montageanleitung

Montagepaket Flachdach
für 1 Modul

Montageanleitung

ökostromhelden.de

Lieferumfang

Abbildung	Bezeichnung	Einsatzzweck
	2x Trapezschiene 100cm	Auf die Trapezschienen werden die Teleskopbeine und die Stützgelenke geschraubt. Das Profil wird auf dem Dach mit bspw. Sandsäcken beschwert.
	2x Teleskopbein hinten (inkl. Muttern oder Klemmsteine Modul)	Das Teleskopbein wird auf die Trapezschiene und an das Solarmodul geschraubt (hinten).
	2x Stützgelenk vorne (inkl. Muttern oder Klemmsteine Modul)	Das Stützgelenk wird auf die Trapezschiene und an das Solarmodul geschraubt (vorne).
	4x Nutenstein M8	Der Nutenstein wird in die Trapezschiene eingesetzt, um Teleskopbeine und Stützgelenke zu verschrauben.
	4x Schraube M8x16	Dient zur Befestigung der Teleskop-beine und Stützgelenke an der Trapezschiene.
	4x Federring M8	Sichert die Schraube M8 bei der Befestigung der Teleskopbeine und Stützgelenke an den Trapezschienen.

Montagepaket Flachdach
für 1 Modul

Montageanleitung

ökostromhelden.de

Lieferumfang

Abbildung	Bezeichnung	Einsatzzweck
	2x Montageprofil-H 1,20m	Auf das Montageprofil wird das Solarmodul geklemmt, sowie die Teleskopbeine und Stützgelenke geschraubt.
	5x Nutenstein-H	Der Nutenstein wird in das Montageprofil eingesetzt, um die Modulklemmen und den Wechselrichter an das Montageprofil zu schrauben.
	4x Modulendklemme inkl. Inbusschraube M8x35 und Sicherungsscheibe	Die Modulendklemmen halten die Solarmodule und werden auf das Montageprofil geschraubt.
	1x Schraube M8x20	Befestigt den Wechselrichter am Profil.
	1x Federring M8	Sichert die Schraube bei der Befestigung des Wechselrichters.
	1x Unterlegscheibe M8	Zum Unterlegen bei der Verschraubung des Wechselrichters

Montagepaket Flachdach
für 1 Modul

Montageanleitung

ökostromhelden.de

1 Montage der Stützgelenke auf den Trapezschienen

2x Trapezschiene 100cm

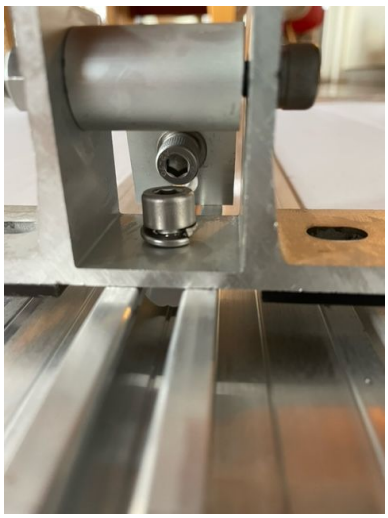
2x Stützgelenk
2x Teleskopbein

4x Nutenstein M8

4x Schraube M8

4x Federring M8

Löse zunächst Muttern, Sicherungsscheiben, Federringe und Schrauben aus den zwei vorderen Stützgelenken sowie aus den Stützgelenken der Teleskopbeine, um die Stützfüße an die Tapezschiene schrauben zu können.
Lege dann die vier Nutensteine in 5-10 cm Entfernung von den seitlichen Öffnungen in die Trapezschiene. Schraube mit den M8 Schrauben den Fuß der Stützgelenke auf die Nutensteine in den Trapezschienen. Die Federringe liegen dabei zwischen Stützfuß und M8 Schraubenkopf. Ziehe die Schrauben handfest an.
Setze nun die Stützgelenke und Teleskopbeine wieder zusammen, indem Du Stützfuß und Modulhalterung bzw. Teleskopbein mit Schraube, Mutter, Federring und Sicherungsscheibe verbindest. Auf jede Trapezschiene ist ein Stützgelenk sowie ein Teleskopbein zu montieren.



Montagepaket Flachdach
für 1 Modul

Montageanleitung

ökostromhelden.de

2 Befestigung des Solarmoduls auf den Profilen

4x Modulendklemme
inkl. Inbusschraube
und Sicherungsscheibe

4x Nutenstein-H

2x Montageprofil-H
1,20m

A Setze auf jede der 4 Inbusschrauben eine Sicherungsscheibe und stecke die Schraube anschließend durch die Bohrung der Endklemme. Schraube auf das Ende der Inbusschraube einen Nutenstein mit einigen Umdrehungen auf.

B Führe anschließend die ersten beiden Modulendklemmen oben in die beiden Montageprofile-H ein und schraube die Inbusschrauben einige Umdrehungen tiefer in den Nutenstein.

A

B

Montagepaket Flachdach
für 1 Modul

Montageanleitung

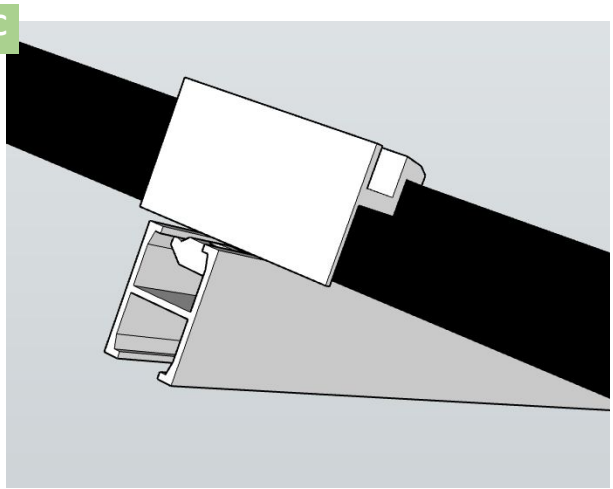
ökostromhelden.de

2 Befestigung des Solarmoduls auf den Profilen

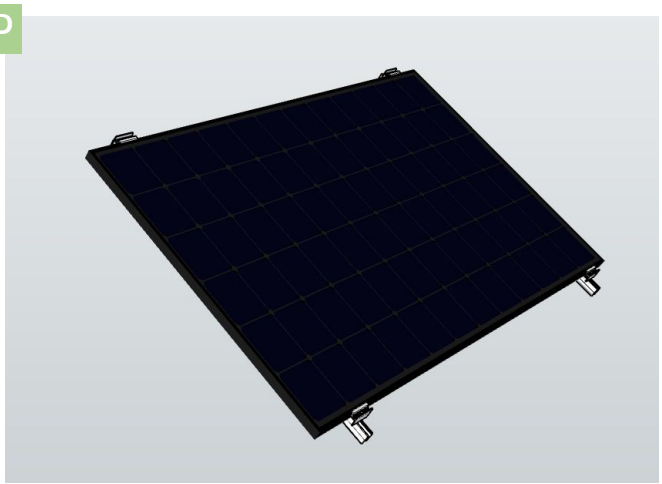
C Platziere nun (am besten mit zwei Personen) das Solarmodul auf den beiden Profilen, schiebe die oberen beiden Modulendklemmen über den Rand des Solarmoduls und ziehe die Inbusschraube fest an (max. 15 Nm).

D Schiebe nun die beiden anderen Modulendklemmen von unten in die Montageprofile-H ein und setze diese über den unteren Rand des Solarmoduls und ziehe die Inbusschraube fest an (max. 15 Nm).

C



D



Montagepaket Flachdach
für 1 Modul

Montageanleitung

ökostromhelden.de

3 Montage des PV-Moduls an den Modulhalterungen

In diesem Schritt wird das PV-Modul mit den Stützgelenken und Teleskopbeinen verbunden.

A Demontiere dazu zunächst den oberen U-förmigen Teil der Teleskopbeine.

B Der obere U-förmige Teil wird als nächstes in die unteren Nuten der beiden Montageprofile-H eingeschoben, die bereits am PV-Modul befestigt sind.

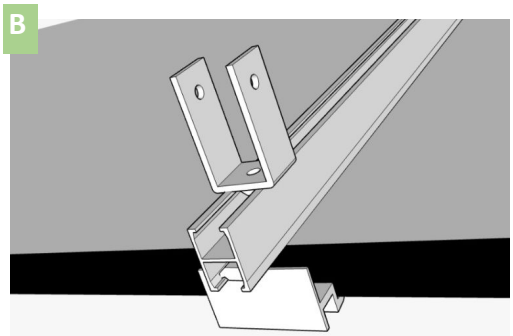
C Im nächsten Schritt führe in das andere Ende der beiden Montageprofile-H die vormontierten Nutensteine der Stützgelenke ein und ziehe die Schrauben in den Nutensteinen fest an.

D Als letztes kann nun das Solarmodul in den Stützgelenken umgeklappt werden und die U-förmigen Teile, die an den Montageprofilen-H befestigt sind, werden wieder an den oberen Teil der Teleskopbeine verschraubt.

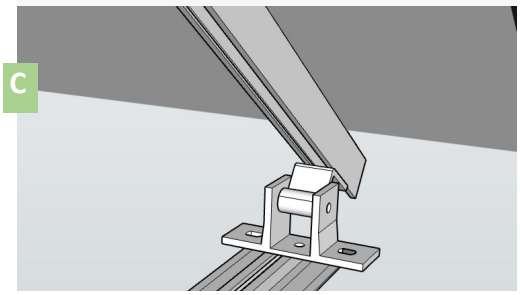
Dieser Schritt sollte mit zwei Personen durchgeführt werden!

A

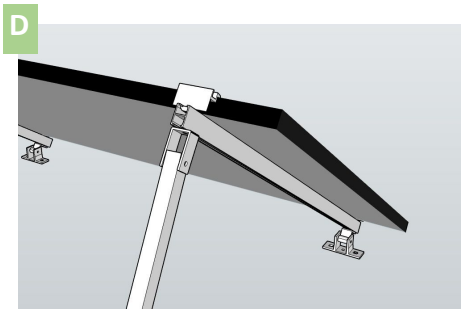
B



C



D



Montagepaket Flachdach
für 1 Modul

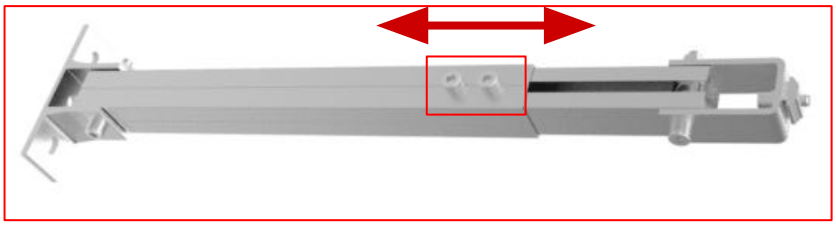
Montageanleitung

ökostromhelden.de

3 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 nach oben. Ziehe die Schrauben anschließend wieder an.
Ein PV-Modul erzielt die höchste Leistung, wenn die Sonnenstrahlen in einem 90° Winkel auf die Solarzellen treffen. Es ist daher zu empfehlen, den Winkel von Sommer zu Winter anzupassen.

Optimaler Winkel nach Jahreszeit:
- ★ Sommer: 30°
- ★ Winter: 40°



4 Beschweren der Trapezschiene

Um das PV-Modul zu sichern, sind die Trapezschienen zu beschweren. Hierfür eignen sich 2 Terrassenplatten oder 2 Kiessäcke. Das notwendige Gewicht für die Beschwerung beträgt je 40 kg auf beiden Seiten soweit wie möglich unter den höher stehenden Teil (wie im Beispiel mit den Sandsäcken gezeigt).

Montagepaket Flachdach
für 1 Modul

Montageanleitung

ökostromhelden.de

Allgemeine und Sicherheitshinweise

- Beachte und befolge die für Deinen Standort geltenden Bauvorschriften, Arbeitssicherheit - und Unfallverhütungsvorschriften, Normen und Umweltschutz Regulierungen.
- Montiere das Montagepaket Flachdach immer mit mindestens zwei Personen.
- Bei Montage auf einem Flachdach, lasse ggf. 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.