ökostromhelden.de

Montagepaket Flachdach

für 1 Modul

Montageanleitung

Montagepaket Flachdach
für 1 Modul

Montageanleitung

ökostromhelden.de

Lieferumfang

Abbildung	Bezeichnung	Einsatzzweck
	2x Montageprofil-H 1,10m	Auf das Montageprofil werden die Teleskopbeine und die Stützgelenke geschraubt. Das Profil wird auf dem Dach mit bspw. Sandsäcken beschwert.
	2x Teleskopbein hinten (inkl. Schraubensatz Modul)	Das Teleskopbein wird auf das Montageprofil und an das Solarmodul geschraubt (hinten).
	2x Stützgelenk vorne (inkl. Schraubensatz Modul)	Das Stützgelenk wird auf das Montageprofil und an das Solarmodul geschraubt (vorne).
	4x Nutenstein-H	Der Nutenstein wird in das Montage-profil eingesetzt, um Teleskopbeine und Stützgelenke zu verschrauben.
	4x Schraube M8	Dient zur Befestigung der Teleskop-beine und Stützgelenke am Montage-profil.
	4x Federring M8	Sichert die Schraube M8 bei der Befestigung der Teleskop beine und Stützgelenke am Montageprofil.

Montagepaket Flachdach
für 1 Modul

Montageanleitung

ökostromhelden.de

1 Montage der Stützgelenke auf den Montageprofilen

2x Montageprofil-H 1,10m

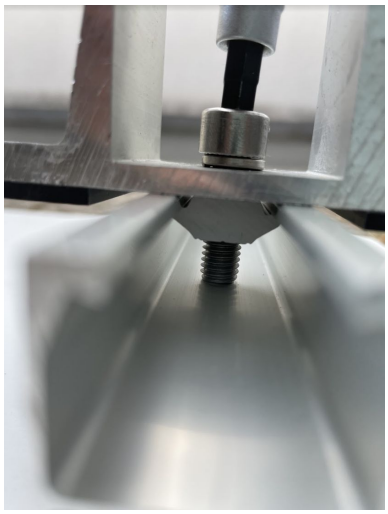
2x Stützgelenk
2x Teleskopbein

4x Nutenstein-H

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 Montageschiene schrauben zu können.
Lege dann die vier Nutensteine in 5-10 cm Entfernung von den seitlichen Öffnungen in die Montageprofile. Schraube mit den M8 Schrauben den Fuß der Stützgelenke auf die Nutensteine in den Montageprofilen. 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 jedes Montageprofil ist ein Stützgelenk sowie ein Teleskopbein zu montieren.



Montagepaket Flachdach
für 1 Modul

Montageanleitung

ökostromhelden.de

2 Montage des PV-Moduls an den Modulhalterungen

Die Montage des PV-Moduls an der Halterung sollte mit zwei Personen durchgeführt werden!
Löse zur Vorbereitung die Nutensteine, Schrauben, Federringe und Sicherungsscheiben aus den vier Modulhalterungen an Stützgelenken und Teleskopbeinen.
Lasse nun das PV-Modul von einer weiteren Personen halten!
Zur Befestigung der Stützgelenke, schiebe einen der Nutensteine hinter die Vorbohrung im Rahmen des Solarmoduls. Schiebe zuerst den Federringe, dann die Sicherungsscheibe über die Schraube und schraube diese in den hinter dem Rahmen liegenden Nutenstein. Wiederhole den Vorgang an allen Modulhalterungen. Winkele die Modulhalterungen an den Teleskopbeinen vorab leicht an.

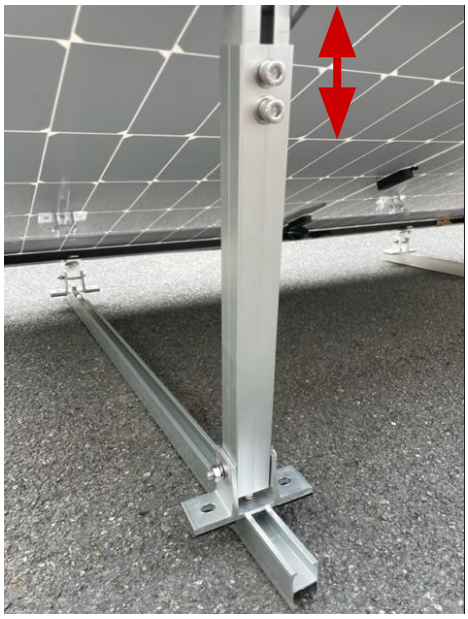
Montagepaket Flachdach
für 1 Modul

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 Montageprofile

Um das PV-Modul zu sichern, sind die Montageprofile 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 Hinweise

- 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
- Prüfe vor der Montage die Statik des Flachdachs
- Prüfe vor der Montage die Unversehrtheit aller im Lieferumfang enthaltenen Teile des Montagepaketes