ökostromhelden

Montagepaket Ziegeldach

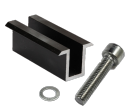
für 2 Module

Montageanleitung

Montagepaket Ziegeldach
für 2 Module

Montageanleitung

Lieferumfang

Abbildung	Bezeichnung	Einsatzzweck
	2x Montageprofil 2,40m oder **4x** Montageprofil 1,20m + **2x** 4-Loch-Verbinder	Auf das Montageprofil werden die Solarmodule geklemmt. Das Montageprofil wird an den Dachhaken befestigt.
	6x Dachhaken	Die Dachhaken werden an den Sparren des Dachs festgeschraubt und halten das Montageprofil.
	12x Tellerkopfschrauben M8	Die Tellerkopfschrauben befestigen die Dachhaken am Sparren.
	6x Sechskantschraube M10 *bei Lieferung: 14x*	Die Sechskantschrauben werden in die Unterseite des Montageprofils geschoben und halten die Dachhaken sowie den Mikro-Wechselrichter.
	6x Sperrzahnmutter M10 *bei Lieferung: 14x*	Die Sperrzahnmuttern sichern die Sechskantschrauben.
	6x Nutenstein M8	Die Nutensteine werden auf der Oberseite in das Montageprofil geschoben und halten die Modulklemmen.
	4x Modulendklemme inkl. Inbusschraube M8 und Sicherungsscheibe	Die Modulendklemmen halten die Solarmodule und werden zum Abschluss ganz links und rechts an das Montageprofil geschraubt.
	**2x** Modulmittelklemme inkl. Inbusschraube M8 und Sicherungsscheibe	Die Modulmittelklemmen halten die Solarmodule und werden zwischen zwei Module an das Montageprofil geschraubt.

Montagepaket Ziegeldach
für 2 Module

Montageanleitung

Lieferumfang

Abbildung	Bezeichnung	Einsatzzweck
	2x Inbusschraube M8x20	Die zusätzlichen Schrauben, Nutensteine, Federringe und Unterlegscheiben werden genutzt, um einen Mikro-Wechselrichter am Profil zu befestigen.
	2x Nutenstein M8	
	2x Federring M8	
	2x Unterlegscheibe M8	

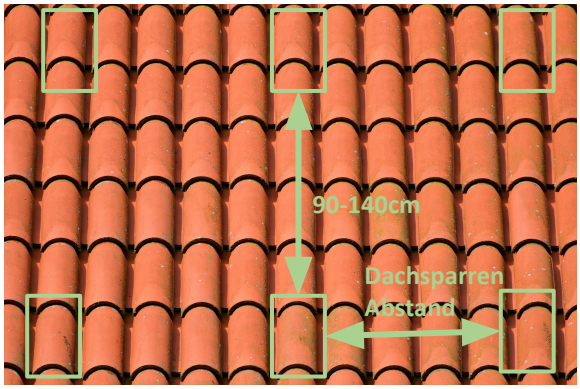
Montagepaket Ziegeldach
für 2 Module

Montageanleitung

1 Montage der Dachhaken an den Dachsparren

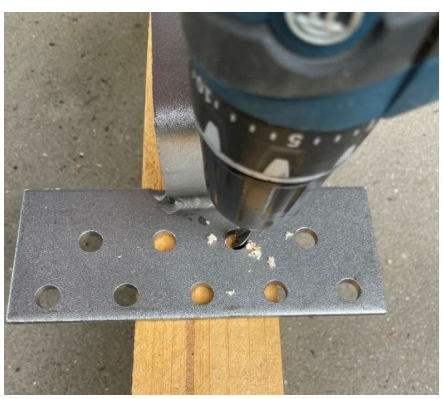
6x
Dachhaken

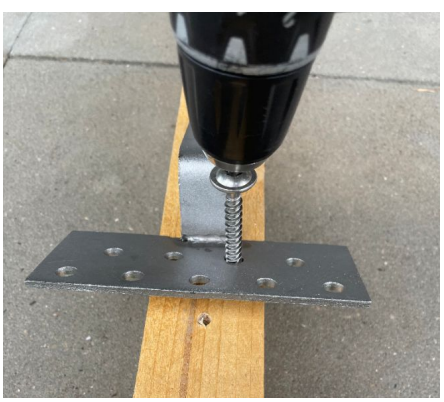
12x
Tellerkopf-schraube



Beginne mit der Anbringung der Dachhaken an die Dachsparren. Decke hierfür insgesamt sechs Dachziegel auf, die über den Dachsparren liegen. Zwischen den übereinander liegenden Dachhaken sollten 90cm - 140cm liegen. Bohre die Dachsparren mit einem 6er Bohrer vor. Schraube dann die Dachhaken mit jeweils zwei Tellerkopfschrauben pro Haken an den Dachsparren fest. Pro Haken sollte eine Schraube in der oberen und eine in der unteren Lochreihe befestigt werden.

Wichtig: Der Dachhaken muss nach dem Eindecken im Wellental des Dachziegels liegen. Damit die Dachziegel nach der Montage der Haken bündig abschließen, muss in das Wellental der jeweiligen Ziegel mit einem Winkelschleifer eine Aussparung von min. 0,5cm geflext werden.
Plane auch die Aussparung für das spätere Verlegen des Anschlusskabels ein. Das Anschlusskabel, das Wechselrichter und Steckdose verbindet sollte in der Nähe des Wechselrichters unter die Ziegel geführt werden. Der Wechselrichter ist mittig, zwischen den beiden Solarmodulen an einem der beiden Montageprofile anzubringen. Decke nach der Anbringung der Dachhaken die Ziegel wieder ein.





Montagepaket Ziegeldach
für 2 Module

Montageanleitung

2 Anbringung der Montageprofile an den Dachhaken

Bei Abholung des Montagesets:

2x 240cm Montageprofil

6x Sechskant-schraube M10

6x Sperrzahn-mutter M10

Bei Lieferung des Montagesets:

4x 120cm Montageprofil + **2x** Profilverbinder 4-Loch

14x Sechskant-schraube M10

14x Sperrzahn-mutter M10

Bei Lieferung des Montagesets:

Solltest Du Dein Montageset per Paket erhalten haben, müssen zunächst jeweils **zwei** der Montageprofile mit **einem** 4-Loch-Profilverbinder verbunden werden. Hierfür werden jeweils 4 Sechskantschrauben in die Nut des Profils eingeschoben, der Profilverbinder darüber gelegt und mit 4 Sperrzahnmuttern fest verschraubt (s. Abbildung).

Um die Montageprofile an den Dachhaken zu fixieren, schiebe zunächst die Sechskantschrauben in die Montageprofile ein (in ein Profil 3 Stück). Verschraube anschließend zunächst jeweils eine Sechskantschraube mit Sperrzahnmutter an den Dachhaken

Wichtig: Die zwei Seiten der Montageprofile unterscheiden sich! Die Sechskantschrauben werden in die Seite ohne Führungsrille eingedreht.

Montagepaket Ziegeldach
für 2 Module

Montageanleitung

3 Montage des Wechselrichters

2x Inbusschraube M8x20

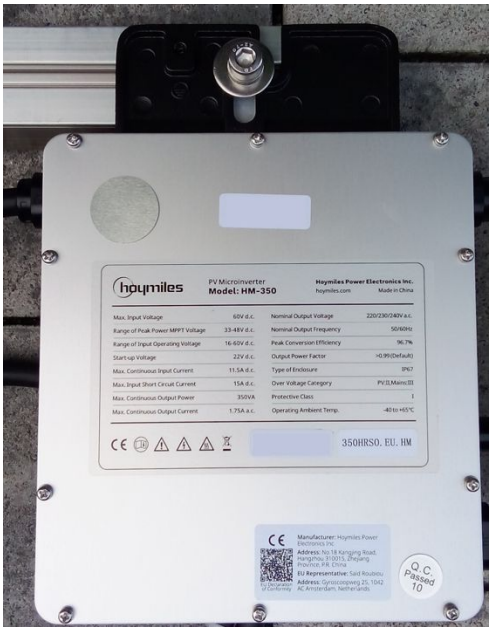
2x Nutenstein M8

2x Federring M8

2x Unterlegscheibe M8

Befestige den Mikro-Wechselrichter mittig auf einer der beiden Montageschienen, sodass er sich zwischen dem Rahmen des noch aufzubringenden Solarmoduls befindet. Nutze dafür ein oder zwei Nutensteine (je nach Wechselrichter-Modell), die Du in die Montageschiene einclipst.

Den Wechselrichter schraubst Du anschließend mit der Schraube fest. Dazu werden die Unterlegscheiben mit den Federringen gesichert (Federring zuerst auf die Schraube auflegen, danach die Unterlegscheibe, dann verschrauben).



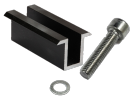
Montagepaket Ziegeldach
für 2 Module

Montageanleitung

4 Anbringung der Solarmodule an den Montageprofilen

6x Nuten-steine

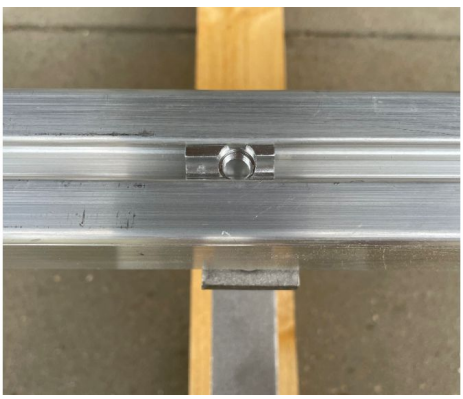
4x Modulendklemme inkl. Inbusschraube M8 und Sicherungs-scheibe

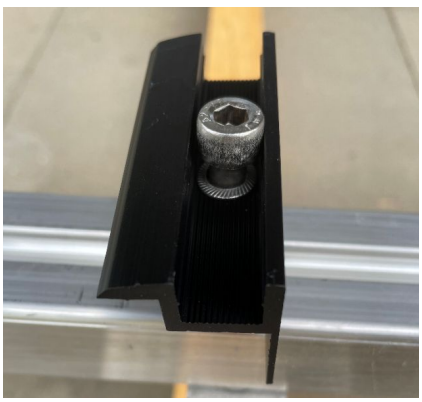
2x Modulmittelklemme inkl. Inbusschraube M8 und Sicherungs-scheibe 

Pro Montageschiene werden jeweils drei Nutensteine (ohne Schraube) eingeklickt - ein Nutenstein in der Mitte der Schiene für die Modulmittelklemme und jeweils ein Nutenstein am Ende der Schiene für die Modulendklemmen.
Versehe jede der Inbusschrauben M8 mit einer Sicherungsscheibe. Hebe nun mit mind. zwei Personen das erste Solarmodul auf die Montageschiene. Achte darauf, dass die MC4 Kabel auf der Rückseite der Module gut zugänglich sind, um sie an den Wechselrichter anschließen zu können.

Platzierung der Modulklemmen

Fixiere das Solarmodul mit zwei Modulendklemmen und zwei Modulmittelklemmen, indem Du sie mit den Inbusschrauben auf die zuvor gesetzten Nutensteine schraubst. Verfahre mit dem zweiten Solarpanel genauso. Die Inbusschrauben sollten handfest angezogen werden.
Zuletzt werden die MC4 Kabel der Solarmodule mit den Wechselrichtern verbunden. Bitte folge den Anweisungen in der Gebrauchsanleitung, die dem Wechselrichter beiliegt.





Montagepaket Ziegeldach
für 2 Module

Montageanleitung

Allgemeine und Sicherheitshinweise

- Beachte und befolge die für Deinen Standort geltenden Bauvorschriften, Arbeitssicherheit - und Unfallverhütungsvorschriften, Normen und Umweltschutzregularien.
- Montiere das Montagepaket Ziegeldach immer mit mindestens zwei Personen.
- Die Dachneigung sollte >20° und <45° 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.