

ökostromhelden.de



Montagepaket Ziegeldach

Montageanleitung

Montagepaket Ziegeldach

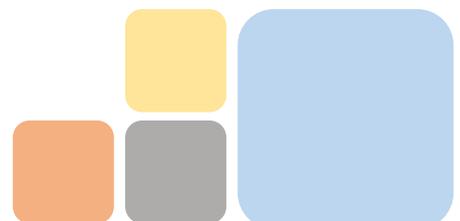
Montageanleitung



ökostromhelden.de

Lieferumfang

Abbildung	Bezeichnung	Einsatzzweck
	2x Montageprofil 2,20m oder 4x Montageprofil 1,10m + 2x Profilverbinder	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 Hammerkopfschrauben werden in die Unterseite des Montageprofils geschoben und halten die Dachhaken sowie Mikro-Wechselrichter.
	7x Hammerkopfschraube M10	Die Sperrzahnmuttern sichern die Hammerkopfschrauben.
	7x Sperrzahnmutter M10	Die Nutensteine werden auf der Oberseite in das Montageprofil geschoben und halten die Modulklemmen.
	6x Nutenstein M8	Die Modulendklemmen halten die Solarmodule und werden zum Abschluss ganz links und rechts an das Montageprofil geschraubt.
	4x Modulendklemme inkl. Inbusschraube M8x40 und Sicherungs- scheibe	Die Modulmittelklemmen halten die Solarmodule und werden zwischen zwei Module an das Montageprofil geschraubt.
	2x Modulmittelklemme inkl. Inbusschraube M8x25 mit Sperrver- zahnung	



Montagepaket Ziegeldach

Montageanleitung



ökoströmhelden.de

1 Montage der Dachhaken an den Dachsparren

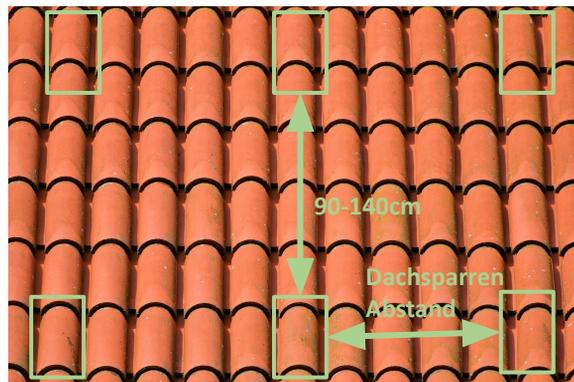
6x
Dachhaken



12x
Tellerkopfschraube



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

Montageanleitung



ökostromhelden.de

2 Anbringung der Montageprofile an den Dachhaken

Bei Abholung des Montagesets:

2x 220cm
Montageprofil



6x Hammerkopf-
schraube M10



6x Sperrzahn-
mutter M10



Bei Lieferung des Montagesets:

4x 110cm
Montageprofil +
2x
Profilverbinder



6x Hammerkopf-
schraube M10



6x Sperrzahn-
mutter M10



Bei Lieferung des Montagesets:

Solltest Du Dein Montageset per Paket erhalten haben, müssen zunächst jeweils zwei der Montageprofile mit einem Profilverbinder verbunden werden. Hierfür wird der Profilverbinder seitlich in die Montageprofile geschoben (s. Abbildung).



Um die Montageprofile an den Dachhaken zu fixieren, verschraube zunächst jeweils eine Hammerkopfschraube mit Sperrzahnmutter an den Dachhaken. Drehe im Anschluss die Hammerkopfschrauben in die Montageprofile ein.

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



Montagepaket Ziegeldach

Montageanleitung



ökostromhelden.de

3

Montage des Wechselrichters

1x Hammerkopf-
schraube M10



1x Sperrzahn-
mutter M10

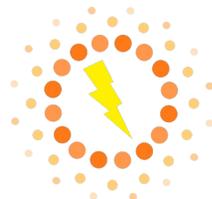


Befestige den Mikro-Wechselrichter mittig auf einer der beiden Montageschienen, sodass er sich zwischen den zwei noch aufzubringenden Solarmodulen befindet. Drehe für die Befestigung des Wechselrichters die Hammerkopfschraube in die Montageschiene ein und ziehe den Wechselrichter mit der Sperrzahnmutter an. Der Wechselrichter wird auf der Unterseite der Montageschiene angebracht und zeigt mit der Unterseite in Richtung des Ziegeldaches. Außerdem sollte er unter den Solarmodulen liegen, sodass ein zusätzlicher Witterungsschutz besteht.



Montagepaket Ziegeldach

Montageanleitung



öko.stromhelden.de

4 Anbringung der Solarmodule an den Montageprofilen

6x Nutensteine



4x Modulendklemme
inkl. Inbusschraube
M8x40 und Sicherungs-
scheibe

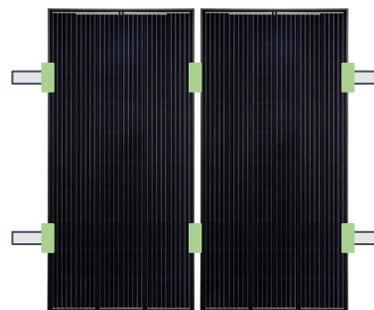


2x Modulmittelklemme
inkl. Inbusschraube
M8x25 mit Sperrver-
zahnung



Pro Montageschiene werden jeweils drei Nutensteine eingeklickt - ein Nutenstein in der Mitte der Schiene für die Modulmittelklemme und jeweils ein Nutenstein am Ende der Schiene für die Modulendklemmen.

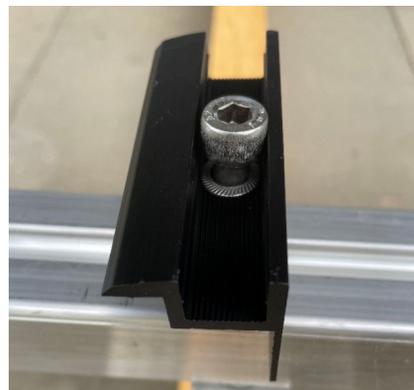
Versehe jede der Inbusschrauben M8x40 mit einer einer Sicherungsscheibe. Hebe nun mit mind. zwei Personen das erste Solarmodul auf die Montageschiene. Achte darauf, dass die MC4 Kabel auf der Rückseite der Module gut zugänglich sind, um sie an den Wechselrichter anschließen zu könne.



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

Montageanleitung



ökoströmhelden.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
- Prüfe vor der Montage die Statik des Daches
- Prüfe vor der Montage die Unversehrtheit aller im Lieferumfang enthaltenen Teile des Montagepaketes