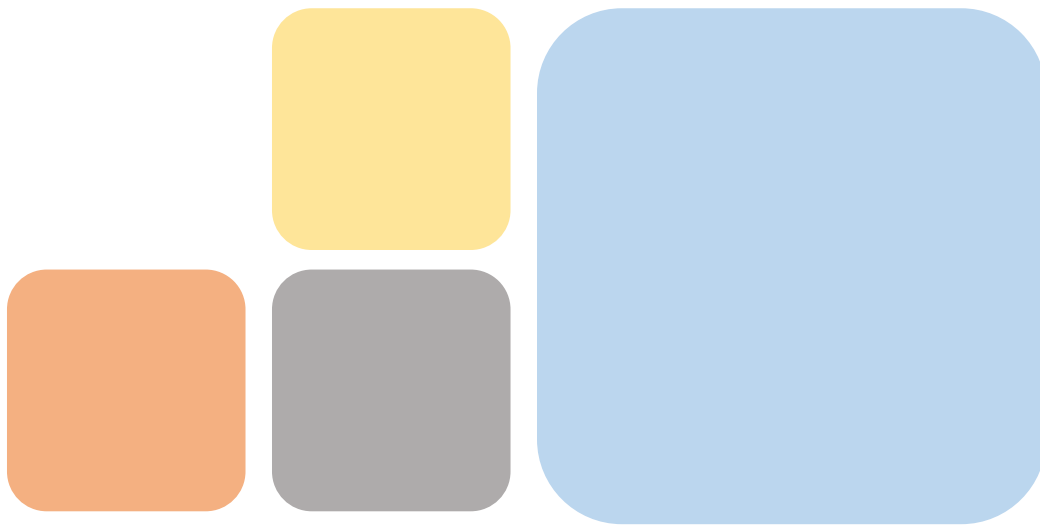




Montagepaket Stockschraube

für 4 Module

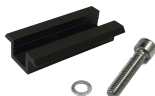
Montageanleitung

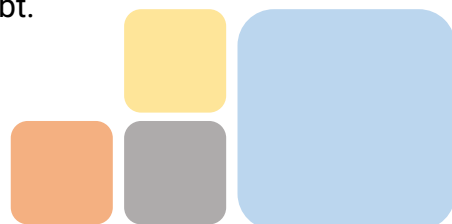
Montagepaket Stockschraube

für 4 Module

Montageanleitung

Lieferumfang

Abbildung	Bezeichnung	Einsatzzweck
	8x Montageprofil 1,20m + 6x 4-Loch- Profilverbinder	Auf das Montageprofil werden die Solarmodule geklemmt. Das Montageprofil wird an den Dachhaken befestigt.
	10x Stockschrauben-Set M10	Die Stockschrauben werden durch die Dachhaut in die Holzunterkonstruktion des Dachs eingeschraubt.
	10x Adapterblech	Das Adapterblech wird an der Stockschraube befestigt und trägt das Montageprofil.
	34x Sechskantschraube M10	Die Sechskantschrauben werden in die Unterseite des Montageprofils geschoben und halten die Dachhaken.
	34x Sperrzahnmutter M10	Die Sperrzahnmuttern sichern die Sechskantschrauben.
	10x 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.
	6x Modulmittelklemme inkl. Inbusschraube M8 und Sicherungsscheibe	Die Modulmittelklemmen halten die Solarmodule und werden zwischen zwei Module an das Montageprofil geschraubt.



Montagepaket Stockschraube

für 4 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 Stockschraube

für 4 Module

Montageanleitung

Hinweise zur Montage

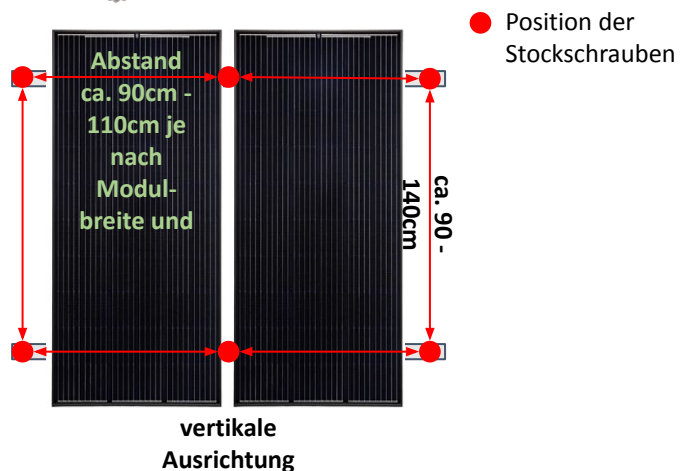
- Dieses Montageset ist für die Nutzung mit Holzunterkonstruktionen geeignet
- Für die Montage muss die Dachhaut durchbohrt werden
- Der EPDM Dichtring muss gut dichtend auf einer glatten Oberfläche der Dachhaut fest gezogen werden, um das Eindringen von Wasser in die Bohrung zu verhindern
- Sollte die Holzunterkonstruktion zu dünn sein (mind. 10 cm Stärke), müssen von unten Kanthölzer an die Holzunterkonstruktion an der Stelle der Verschraubung gegengeschraubt werden

1 Montage der Stockschrauben in die Holzunterkonstruktion

10x Stockschrauben-Set
M10



Beginne mit der Anbringung der 10 Stockschrauben an der Holzunterkonstruktion. Zwischen den übereinander liegenden Stockschrauben sollten bei vertikaler Montage der Module 140cm liegen, bei horizontaler Montage sind ca. 100cm einzuhalten. Hierbei unbedingt den Klemmbereich der Solarmodule beachten - dieser befindet sich zwischen den Bohrungen im Rahmen auf der Rückseite des Moduls.



Bohre durch eine gerade Fläche der Dachhaut in die Dachsparren oder -unterkonstruktion mit einem 8mm Bohrer ca. 8-9 cm tief vor. Schraube dann die Stockschrauben mit einer Ratsche bis zum Ende des Gewindes in die Dachkonstruktion ein. Wichtig: Nutze die erste Mutter an der Stockschraube, um den Dichtring fest über der Bohrung anzubringen, um das Eindringen von Wasser zu verhindern.

Montagepaket Stockschraube

für 4 Module

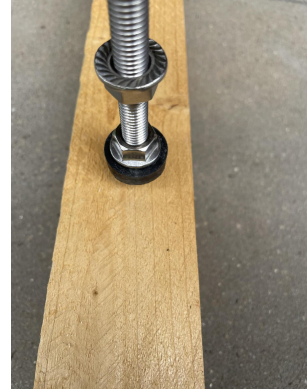
Montageanleitung



Vorbohren



Einschrauben



Dichtung anziehen!

Wichtig: Die unterste Mutter an der Stockschraube muss handfest angezogen werden, damit sich die EPDM Dichtung fest auf die Dachhaut legt, um Wassereintritt an der Bohrstelle zu verhindern.

2 Anbringung der Adapterbleche an der Stockschraube

10x Adapterblech



Im zweiten Schritt werden die Adapterbleche an alle Stockschrauben angebracht. Dazu wird zunächst die obere Mutter abgenommen und das Adapterblech mit dem Rundloch über die Stockschraube geschoben. Anschließend wird die obere Mutter wieder aufgesetzt und handfest mit der unteren Mutter verkontert.

Wichtig: Über die beiden Muttern wird die Höhe des Adapterblechs und damit die Höhe des Montageprofils über der Dachhaut eingestellt. Kleinere Unebenheiten können so ausgeglichen werden. Zwischen Adapterblech und Dachhaut sollten mind. 3-4cm Abstand sein, um eine Luftzirkulation unter dem Solarmodul zu ermöglichen.



Montagepaket Stockschraube

für 4 Module

Montageanleitung

3

Anbringung der Montageprofile an den Stockschrauben

8x 1,20m

Montageprofil +
6x Profilverbinder
4-Loch



34x Sechskant-
schraube M10



34x Sperrzahn-
mutter M10



Zunächst müssen jeweils vier der Montageprofile mit drei 4-Loch-Profilverbindern 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).



ACHTUNG: Um die Montageprofile an den Stockschrauben zu fixieren, müssen die Sechskantschrauben in die Nut der Profile eingeschoben werden. Dies erfolgt **VOR** dem Verbinden der Profile, da sonst die Nut durch die Verbinder versperrt ist. Schiebe also in jedes Profil vorab eine Sechskantschraube ein und verschraube diese mit einer Sperrzahnmutter am Adapterblech der Stockschrauben.

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



Montagepaket Stockschraube für 4 Module

Montageanleitung

4

Montage des Wechselrichters



**2x Inbusschraube
M8x20**



2x Nutenstein M8



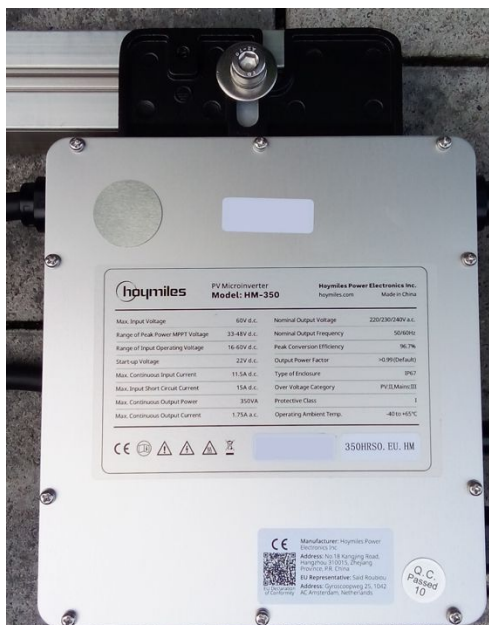
2x Federring M8



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 Stockschraube

für 4 Module

Montageanleitung

5

Anbringung der Solarmodule an den Montageprofilen

4x Nuten-
steine



4x Modulendklemme
inkl. Inbusschraube
M8 und Sicherungs-
scheibe

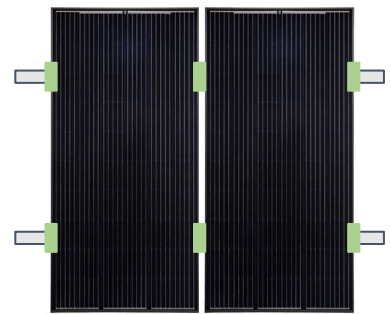


6x Modulmittelklemme
inkl. Inbusschraube
M8 mit Sicherungs-
schraube



Pro Montageschiene werden jeweils fünf Nutensteine eingeklickt - je ein Nutenstein zwischen zwei Modulen für die drei Modulmittelklemmen und jeweils ein Nutenstein am Ende der Schiene für die Modulendklemmen.

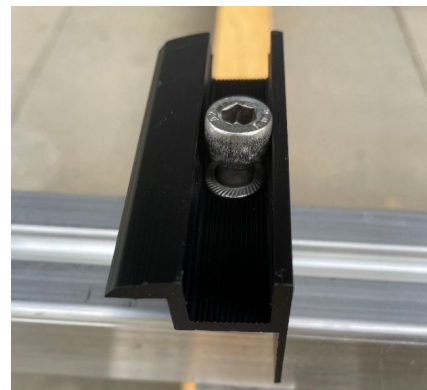
Versehe jede der Inbusschrauben M8 mit einer Sicherungsscheibe. Hebe nun mit mind. zwei Personen das erste Solarmodul auf die Montageschiene. Achte darauf, dass die MC4 Kabel auf der Rückseite der Module gut zugänglich sind, um sie an den Wechselrichter anschließen zu können.



Platzierung der Modulendklemmen

Fixiere das erste Solarmodul links mit zwei Modulendklemmen und rechts mit zwei Modulmittelklemmen, indem Du sie mit den Inbusschrauben auf die zuvor gesetzten Nutensteine schraubst. Verfahre mit dem zweiten, dritten und vierten Solarmodul genauso: Zwischen je zwei Modulen werden zwei Modulmittelklemmen gesetzt, am vierten Modul rechts zwei Modulendklemmen. 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 Stockschraube für 4 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 $>20^\circ$ und $<45^\circ$ 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.