

## Montageanleitung

### Schrägdachsystem aufgelegte/eingelegte Variante



- Benötigtes Werkzeug:
- 1 x Satz Maul/Ring-Schlüssel SW13 SW 10 SW 17  
(wir empfehlen Ratschen-Schlüssel)
  - 1 x Knarrenkasten
  - 1 x Maßband / Zollstock / Richtschnur
  - 1 x Cuttermesser oder Schere
  - 1 x Akku Bohrschrauber mit verschiedenen Einsätzen
  - 1 x Satz Holz und Metallbohrer
  - 1 x Abisolierzange / Crimpzange
  - 1 x Messgerät



Markieren Sie die Dachziegel an den Stellen, wo die Dachhaken platziert werden sollen.



Platzieren Sie den Dachhaken, richten Sie ihn aus, benutzen Sie zum fixieren zwei Tellerkopfschrauben PVTKSxxx (verfügbare Längen 80 / 100 / 120 mm).



Bitte unbedingt darauf achten, dass der Dachhaken nicht auf der unteren Dachpfanne aufliegt, sonst besteht Bruchgefahr.

Liegt der Dachhaken auf, verwenden Sie entweder ein passendes Holzbrett als Unterlage oder höhenverstellbare Dachhaken.



Flexen Sie von der oberen Dachpfanne die Dichtlippen über dem Dachhakenbügel passend weg, damit sie wieder dicht auf der unteren aufliegt.

Das sollte so aussehen:



Bei der aufgelegten Variante montieren Sie bitte die Schienen PVS2 waagrecht auf die Dachhaken. Nutzen Sie dazu die Hammerkopfschrauben M 8 x 20 PVHKS820 und die Flanschmutter M 8 mit Sperrverzahnung PVFM8.



Legen Sie die Schiene mit der seitlichen C-Nut nach unten auf um das Eindringen von Wasser zu erschweren.



Achten Sie bitte genau darauf, dass die Schienen in der Waagerechten über die gesamte Länge gerade ausgerichtet sind.

Eventuelle Unebenheiten des Daches können mit der Höhenverstellung der Dachhaken ausgeglichen werden.

Bei Dachhaken ohne Höhenverstellung können spezielle Unterlegkeile bestellt werden.

Wenn sie nun die Solarmodule auf die Schienen legen, müssen Sie unbedingt sicherstellen, dass beim Anziehen der Modulklemmen der Modulrahmen nicht verbogen wird.

Dies gilt auch für alle anderen Montagesysteme.



Bei der eingelegten Variante oder bei der Variante mit Kreuzverbund sind zuerst die senkrechten Schienen zu montieren. Benutzen Sie hierzu dieselben Schienen und Schrauben, wie bei der aufgelegten Variante beschrieben.



Um nun die waagerechten Schienen montieren zu können, müssen die Riffelwinkel PVRW1 montiert werden. Verwenden Sie zum Ausrichten eine Richtschnur. Zum Befestigen nutzen Sie die Hammerkopfschrauben M 8 x 20 PVHKS820 mit den Flanschmuttern M 8 mit Sperrverzahnung PVFM8. Die Riffelung an den Winkeln erleichtern es Ihnen, die waagerechte Schiene eben in der Höhe auszurichten.



Für die eingelegte Variante muß die Schiene PVS5 als waagerechte verwendet werden. Der Abstand der Schienen errechnet sich aus der Modulhöhe + 2 mm.



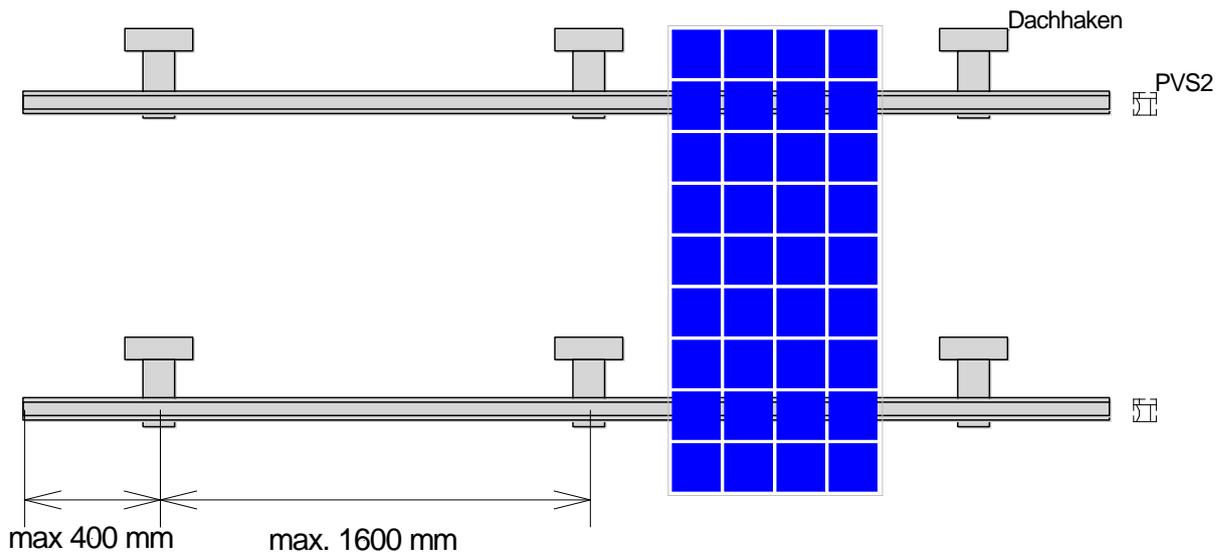
Fertig montierte eingelegte Variante.

Bei der aufgelegten Variante im Kreuzverbund wird anstelle der Schiene PVS5 (eingelegte Variante) die Schiene PVS2 verwendet.

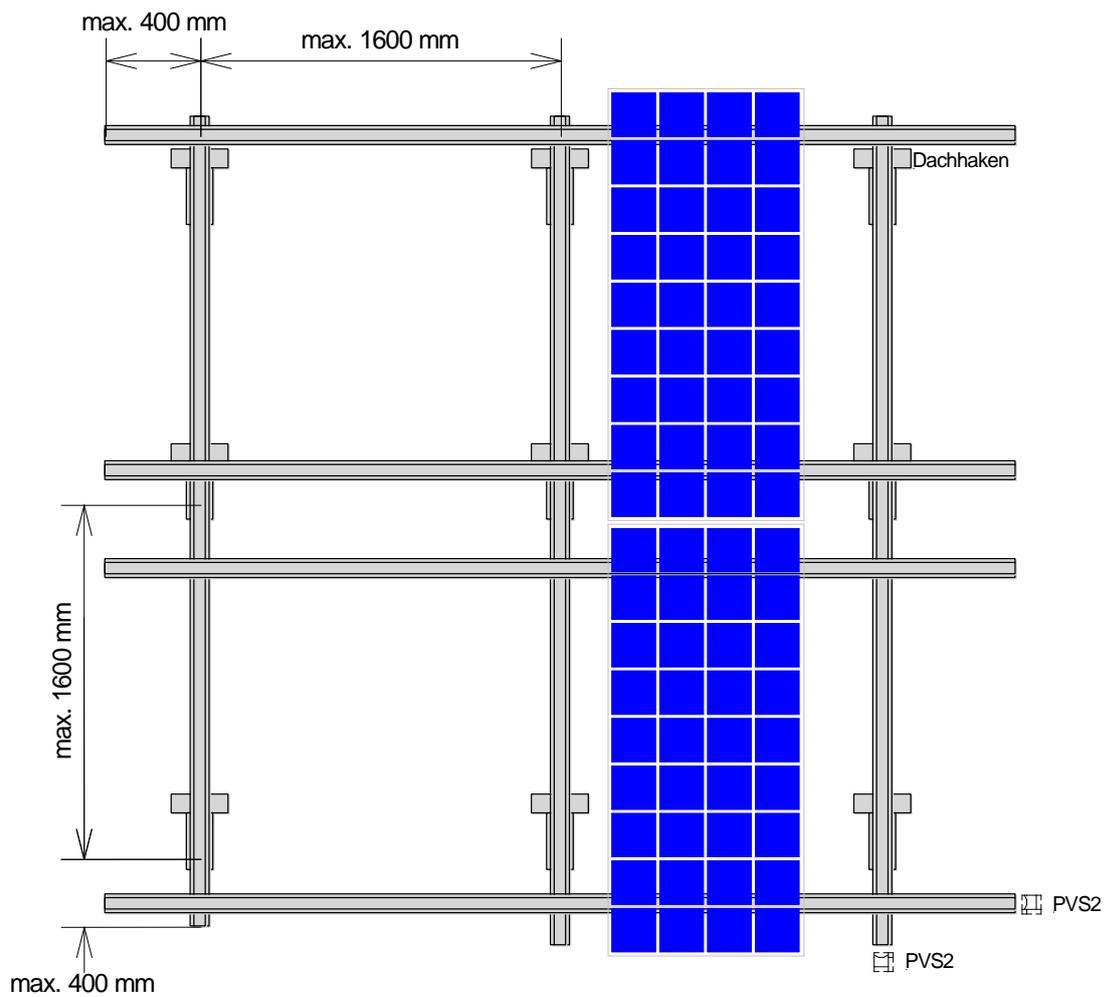
Die Abstände der waagerechten Schienen werden durch die Modulhöhe bestimmt.

Die Schienen sollten sich jeweils im oberen und unteren Viertel der Modullängsseite befinden.

Einfache aufgelegte Variante:



Aufgelegte Variante im Kreuzverbund:



Eingelegte Variante:

