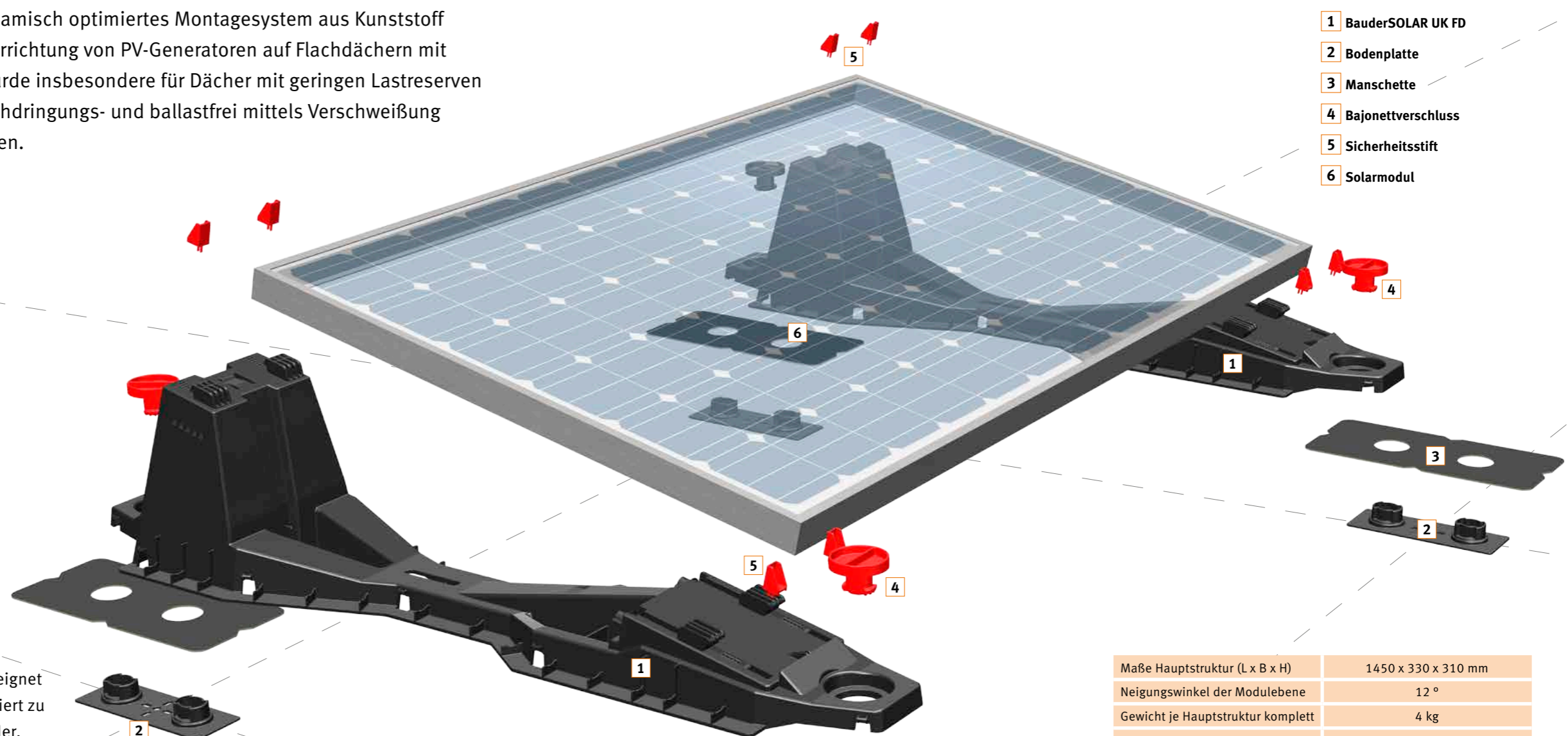


BauderSOLAR UK FD

Unterkonstruktion für Flachdächer

Die BauderSOLAR UK FD ist ein aerodynamisch optimiertes Montagesystem aus Kunststoff für gerahmte Photovoltaik Module zur Errichtung von PV-Generatoren auf Flachdächern mit Bitumen- oder Kunststoffbahnen. Es wurde insbesondere für Dächer mit geringen Lastreserven entwickelt. Die Befestigung erfolgt durchdringungs- und ballastfrei mittels Verschweißung auf der Dachabdichtung mit Manschetten.



- 1 BauderSOLAR UK FD
- 2 Bodenplatte
- 3 Manschette
- 4 Bajonettverschluss
- 5 Sicherheitsstift
- 6 Solarmodul

Flexibles Komplettsystem

Nahezu jedes gerahmte Standardmodul ist geeignet zusammen mit der BauderSOLAR UK FD installiert zu werden. Freigaben erteilt der jeweilige Hersteller. Informationen über bereits zugelassene PV-Module vieler namhafter Hersteller erhalten Sie über Bauder.

Bauder bietet neben der Unterkonstruktion auch Komplettsysteme bestehend aus Unterkonstruktion, Modul, Wechselrichter und Gleichstromleitungen sowie Planungs- und Serviceleistungen an. Im Ergebnis erhalten sie die Ausführungsplanung eines optimal auf einander abgestimmten Systems von Dachaufbau und Photovoltaik-Anlage mit Standsicherheitsnachweis.

Die BauderSOLAR UK FD erlaubt die Aufstellung sowohl als Süd- oder auch als Ost-West-System mit höchster Einbautoleranz gegenüber Grenzabweichungen auf Flachdachflächen. Das besonders leichtgewichtige System verhält sich außerdem sehr günstig hinsichtlich der Druckbelastbarkeit von Dachdämmungen.

Einfache Montage

Die Montage erfolgt in einem einfachen Einbauraster und nach der Verschweißung der Manschetten werkzeugfrei mit wenigen Einzelbauteilen. Die Hauptstruktur (die Modulträger) werden hierbei durch Bajonettverschlüsse in den Fußpunkten verankert und die Module dann durch einen neuartigen Druckfedermechanismus einfach eingespannt. Durch jeweils vier Stecksicherungen werden die PV-Module dann noch fixiert. Es ist keine Drehmomentkontrolle und kein Nachstellen wie bei Schraubbefestigungen nötig. Zudem ist die gesamte Unterkonstruktion (Gestell) nicht leitend und muss somit nicht geerdet werden.

Maße Hauptstruktur (L x B x H)	1450 x 330 x 310 mm
Neigungswinkel der Modulebene	12 °
Gewicht je Hauptstruktur komplett	4 kg
Material	Hauptstruktur: Polypropylen (PP) Kleinteile Polyamid (PA6-GF30) UV-beständig und langzeitstabil
Materialstärke	2,5 – 4 mm
Brandverhaltensklasse	E nach DIN EN 13 501-1 (entspricht B2 nach DIN 4102-1)
Kabelbinderhalter	integriert
Montageöffnung Kabeltragsystem für Hakenkopfschraube	Öffnungsweite 15 mm; Schlitzweite 18 mm
Maße Manschette (L x B x H)	440 x 240 x 1,5 - 5 mm
Material Manschette	Bitumen, FPO oder PVC
Gewicht Manschette (abhängig vom Material)	0,5 – 0,75 kg
Systemgewicht Gesamt (abhängig vom PV-Modul)	ca. 9,5 – 10,5 kg/m ²
Dachneigung	maximal 3° bei Bitumen; maximal 10° bei Kunststoff
Produktgarantie	5 Jahre
Artikel-Nummer	7772 0000

BauderSOLAR Flachdach

Einfache und sichere Montage auf Flachdächern

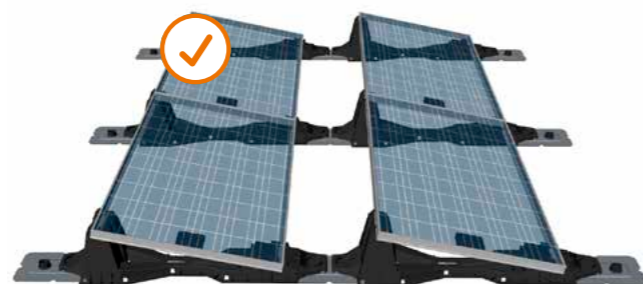
Das besondere an der BauderSOLAR Unterkonstruktion ist, dass im Vergleich zu anderen PV-Unterkonstruktionen auf Perforationen der Dachfläche zur Befestigung verzichtet wird. Ebenso wenig ist eine zusätzliche Beschwerung nötig. Die Unterkonstruktion wird mittels Manschetten direkt mit der Dachfläche verschweißt. Durch das geringe Gewicht eignet sich das System auch für Dächer mit geringen Lastreserven. Mit der neuartigen Klemmtechnik für die Module lässt sich das System werkzeugfrei und schnell installieren.

■ Ausrichtung

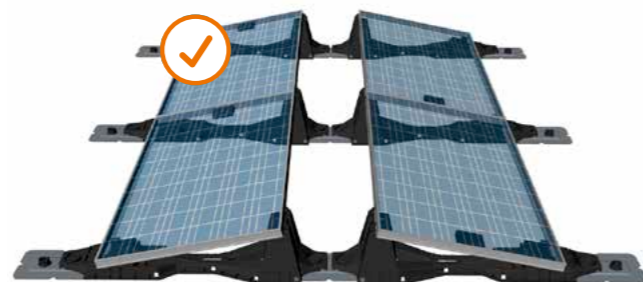
Die BauderSOLAR UK FD erlaubt die Aufstellung sowohl als Süd- oder auch als Ost-West-System. Gegenüber der in Mitteleuropa optimalen Anlagenausrichtung möglichst genau nach Süden mit ihren Mittagsspitzen der Stromproduktion liefert die Ost-West-Installation eine im Tagesverlauf ausgeglichene und längere Einstrahlung auf die PV-Module. Außerdem kann hier durch die wechselständige unverschattete Aufstellung mehr Leistung auf der Dachfläche errichtet werden. Weitere Vorteile sind die netzentlastende Wirkung und höhere Eigenverbrauchsquoten, bspw. bei gewerblichen Stromverbrauchsprofilen mit durchlaufenden Grundlasten.

Das Einbauraster der BauderSOLAR UK FD ergibt sich aus der Länge des eingesetzten Photovoltaik Moduls und dem herstellerabhängigen Abstand zwischen den Modulen. In den Kreuzungspunkten der fixen Reihenabstände werden dann die Grundplatten mit den Manschetten verschweißt, die sogenannten „Grundfüße“ zur durchdringungsfreien Befestigung des PV-Generators.

Der Reihenabstand liegt sowohl beim Süd-System (1) als auch beim Ost-West-System (2) immer fest bei 145 cm, ausgenommen es wird die flächenoptimierte Ost-West-Installation des Systems gewählt (3) bei dem die Grundfüße in den Firstlinien der Modulreihen um 90° gedreht werden (3), um eine noch größere Dachflächennutzung zu erreichen.



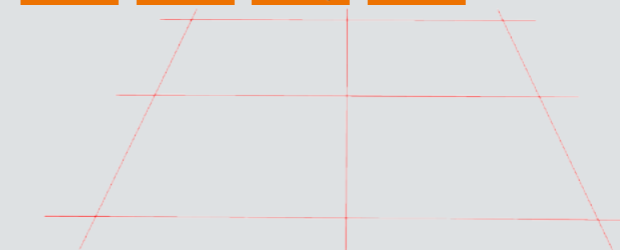
Süd-System



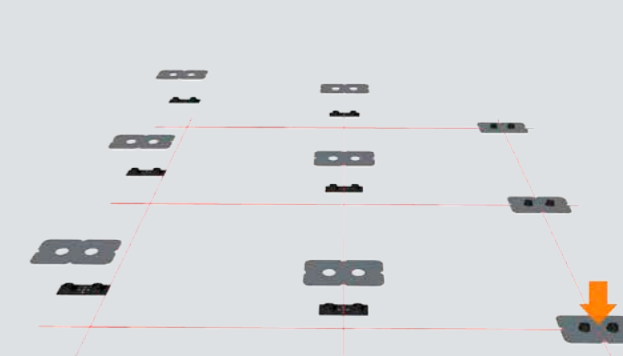
Ost-West-System



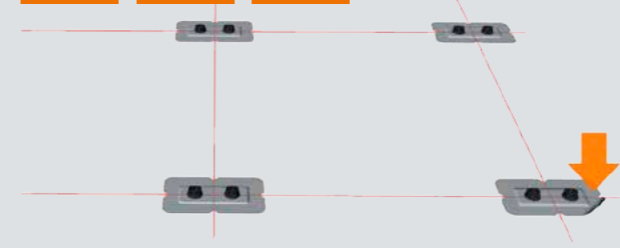
Ost-West flächenoptimiert



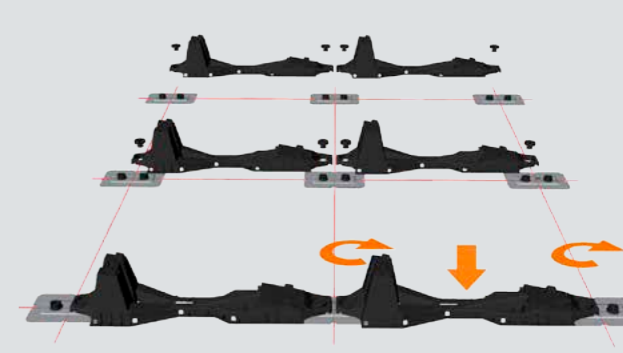
1 Einmessen der Kreuzungspunkte auf der Dachfläche



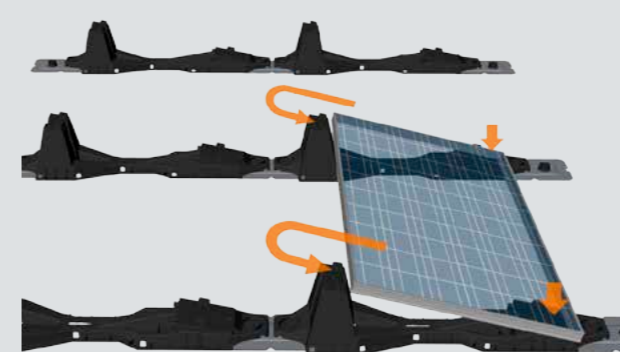
2 Auslegen und Ausrichten der Bodenplatten mit Manschetten



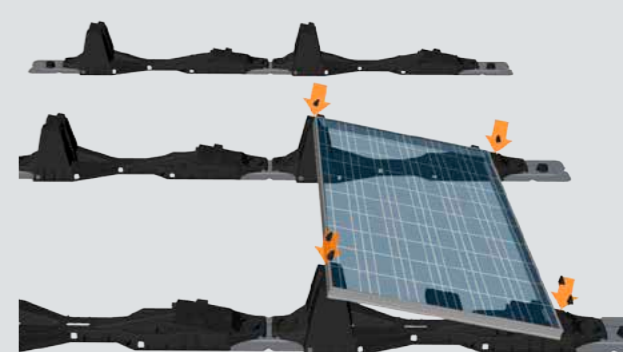
3 Verschweißen der Manschetten mit der Abdichtung



4 Aufstellen Hauptstrukturen und Verankerung durch die Bajonette



5 Einspannen des PV-Moduls auf der Unterkonstruktion



6 Einsetzen der Sicherheitsstifte am Modulrahmen