



venturama
SOLAR

Montageanleitung Flachdach-Aufständerung für FaltFlex Modulaufständerungen

Produkt: • Flachdach-Aufständerung „FlatFlex“ verstellbar
Für Neigungswinkel 10°, 15° und 20°.

Revision: 1.0

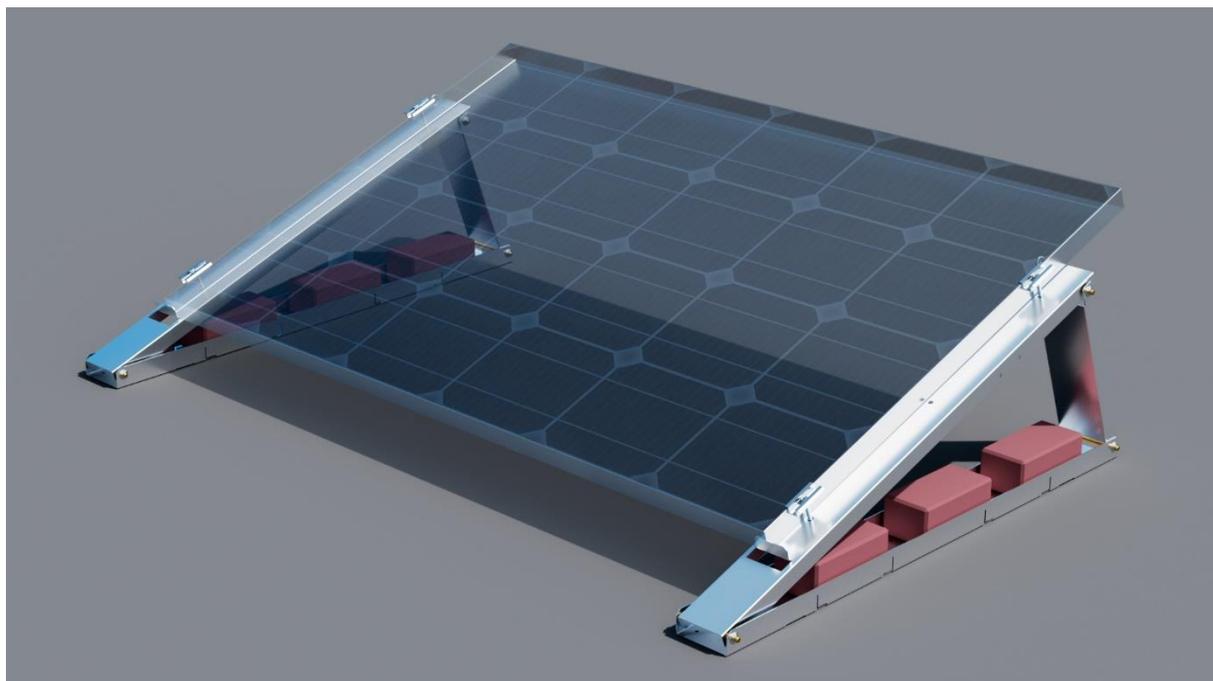
Datum: 04.01.2023

Hersteller: venturama GmbH
Goldbergstr. 32
D-35216 Biedenkopf
Germany

Tel.: +49 (0) 6806 997 907 1

E-Mail: info@venturama-solar.de

Web: <https://venturama-solar.de>



1. Sicherheitshinweise

	Planung, Montage und Inbetriebnahme der Solarstromanlage dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden. Eine unsachgemäße Ausführung kann zu Schäden an der Anlage und am Gebäude und zur Gefährdung von Personen führen.
	Absturzgefahr! Bei Arbeiten auf dem Dach sowie beim Auf- und Absteigen besteht Sturzgefahr. Unbedingt Unfallverhütungsvorschriften beachten und geeignete Absturzsicherungen verwenden
	Verletzungsgefahr! Durch herabfallende Gegenstände können Personen verletzt werden. Im Gefahrenbereich vor Beginn der Montagearbeiten Absperrungen vornehmen und Personen, die sich in der Nähe aufhalten, warnen.
	Bruchgefahr! PV-Module können durch Betreten oder unsachgemäße Behandlung beschädigt werden.
	Gefahr durch elektrischen Strom! Montage und Wartung der PV-Module dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden. Bitte unbedingt die Sicherheitsvorschriften des Modulherstellers beachten!
	Nicht geeignet für Module mit einer Länge über 2000 mm.

2. Benötigtes Werkzeug

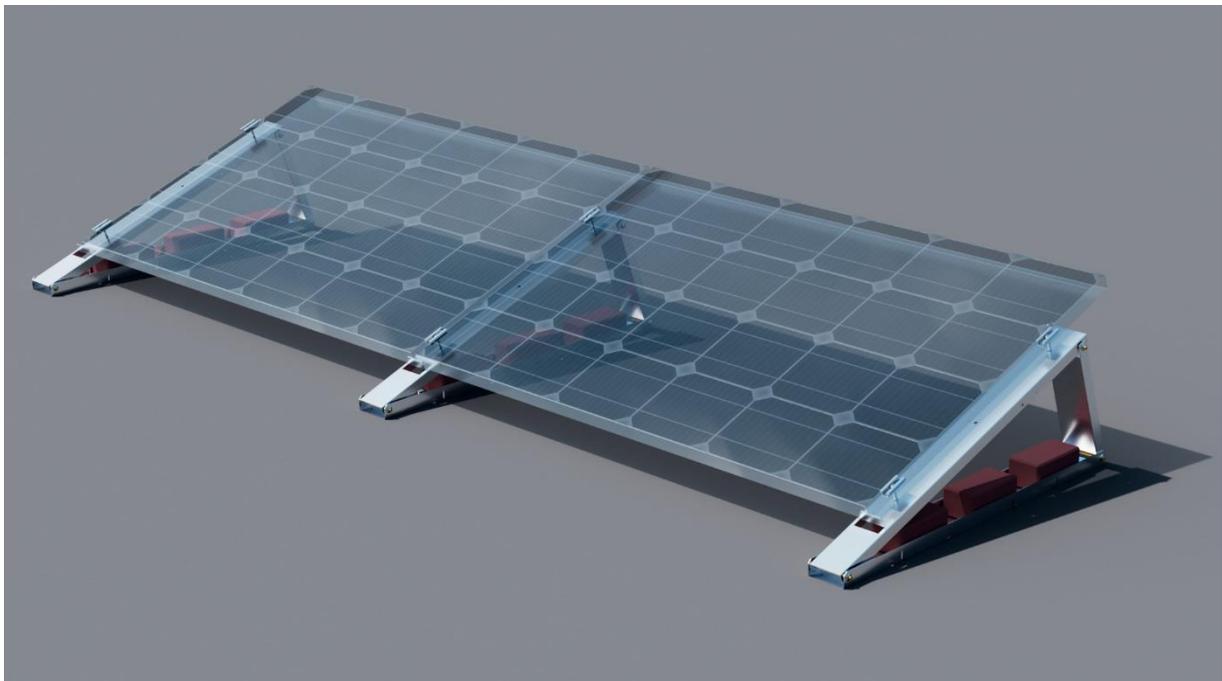
- Maul- Ringschlüssel M10 (SW 16/17)
- Ratsche mit Steckschlüssel oder Maulschlüssel für Mutter M10 (SW 16/17)

3. Anzugsmomente

- M10 Schraube - FlatFlex: anschlagorientiert / verzugfrei
- Schraubverbindung M8: 18 Nm

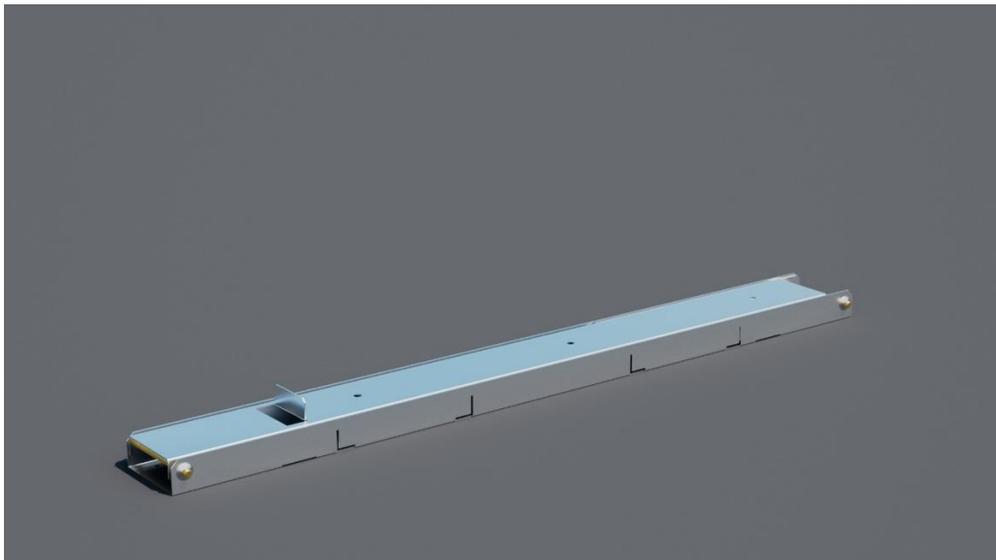
4. Anzahl der Flachdach-Aufständerung

Die Anzahl der Flachdach-Aufständerung richtet sich nach der gewünschten Anzahl der Module die aufgebaut werden sollen. Den örtlichen Gegebenheiten, sowie der geplanten Ausrichtung der Module. Grundsätzlich brauchen sie für ein Modul zwei Flachdach-Aufständerungen. Ab zwei Modulen benötigen sie jedoch nur noch drei, da auf der mittleren Flachdach-Aufständerung zwei Module aufliegen.

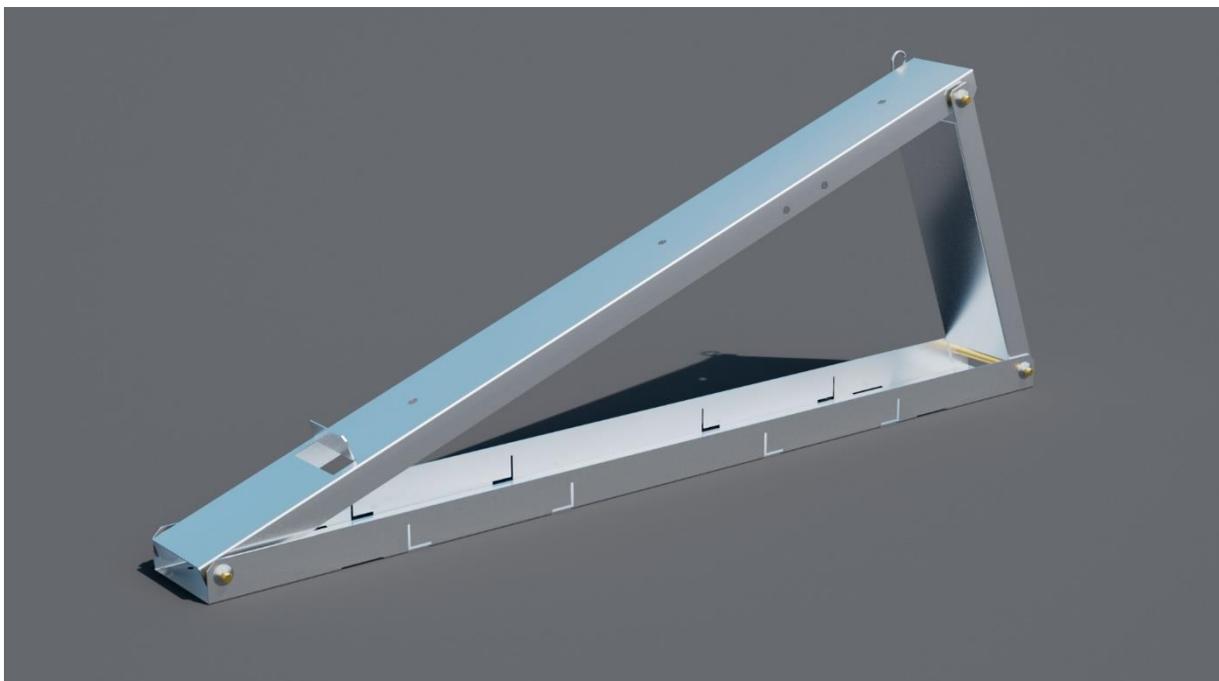


5. Aufbau der Flachdach-Aufständerung

Die Flachdach-Aufständerung besteht aus drei U-Förmigen Profilen. Die enden werden mit Hilfe eines M 10 Schraubbolzen verbunden. An der Grundseite sind bereits die zwei kürzeren Schenkel verschraubt. Diese liegen in der Grundseite bei Anlieferung.



Zu erste stellen sie sicher das, die Grundseite unten liegt. Dies erkennen sie daran das die längste Seite auf dem Boden auf liegt. Nun können sie die kürzeren zwei Schenkel aufrichten. Die losen Enden zueinander ausrichten, sodass die vorgegeben Löcher übereinander liegen. Dabei ist zu entscheiden welchen Neigungswinkel sie wählen. Von außen nach innen gezählt bedeutet das, entweder 20, 15 oder 10 Grad.

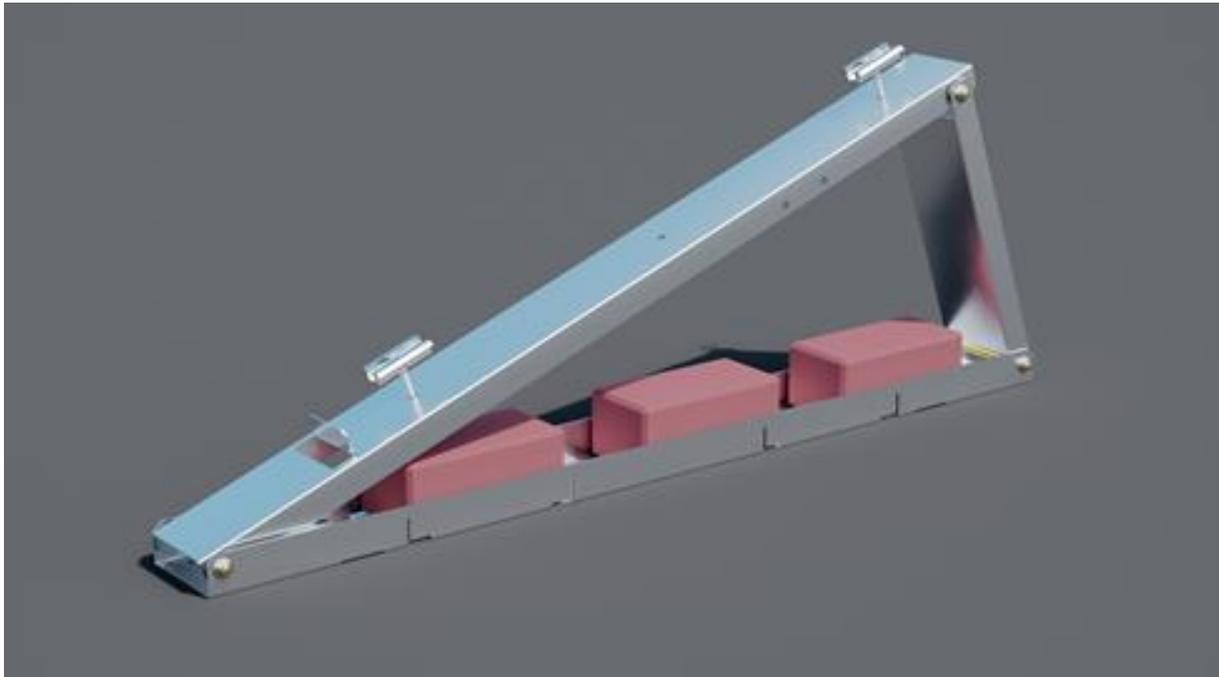


Nun M 10 Schraubbolzen durch die Löcher schieben und Stopmutter aufdrehen. Nun den Schraubbolzen bis anschlag anziehen. Dabei drauf achten das nicht zu viel Kraft aufgebracht wird damit die Profile verzugsfrei bleiben.

Diesen Vorgang wiederholen sie so oft bis die gewünschte Anzahl an Flachdach Aufständerungen aufgebaut sind.

6. Befestigung durch Auflast oder Verschraubungen

Damit das Profil sicher steht legen Sie nun Beton-Pflastersteine in die Grundschiene ein. Sollten sie mehr Gewicht benötigen oder wollen das Gewicht gleichmäÙe auf eine Fläche verteilen, können sie die Auflast-Winkel nutzen. Diese werden einfach in die Grundschiene eingeschoben.



Sie können auch die Flachdach-Aufständerung mit dem Untergrund, über die vorgebohrten Löcher in der Grundschiene Verschrauben.

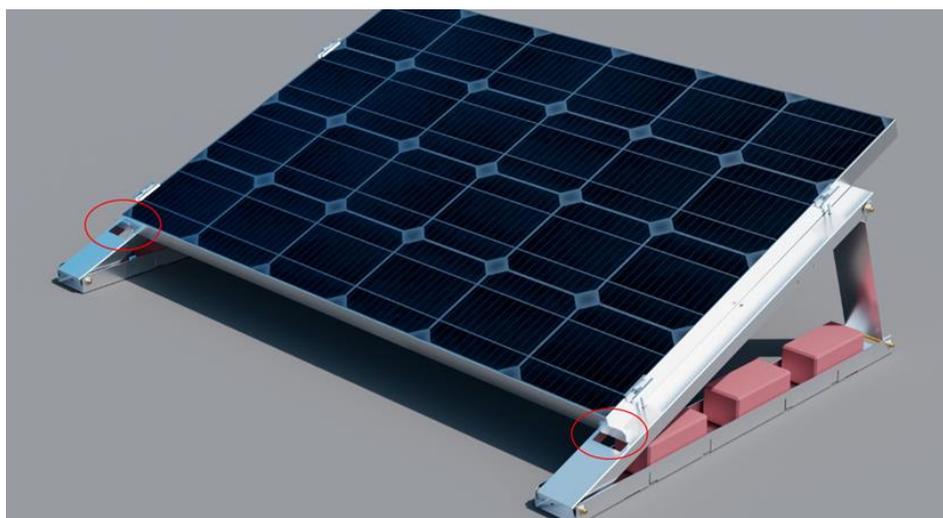
 Bitte achten Sie darauf, beim einlegen der Beton-Pflastersteine herrscht Klemm Gefahr für die Finger. Außerdem verwenden sie das richtige Werkzeug beim verschrauben mit dem Untergrund.

7. Befestigungspunkte

Die Flachdach-Aufständerung hat im unteren Bereich einen Anschlag auf welches das PV-Modul aufgelegt wird. Zusätzlich haben die Ständer vier vorgegeben Montage Punkte.

8. Montage der PV-Module

Legen Sie das PV-Modul vorsichtig an den Modulenden auf die Flachdach-Aufständerung auf und richten Sie die Module nach den Anschlagkanten der Flachdach-Aufständerung aus.



Die Zylinderkopfschrauben werden durch die vorgegebenen Löcher in der Endklemme gesteckt. Die Endklammer wird nun an das PV-Modul angesetzt und über der vorgegebenen Montagelöchern positioniert. Per Hand nun die Zylinderkopfschraube bis anschlag anziehen. Diesen Vorgang für alle vier Montagepunkte wiederholen.

Zum Schluss die vier Zylinderkopfschrauben über Kreuz mit 18 Nm anziehen.

 Bitte beachten Sie die zulässigen Klemmpunkte laut den Angaben des Modulherstellers.

 Bitte beachten Sie das Maximale Anzugsmoment

9. Anhang

Diese Montageanleitung ist anwendbar für folgende venturama-Artikel:

Artikelnr.	Artikelbezeichnung
2000016	Flachdach-Aufständerung „FlatFlex“-Set für 1 PV-Modul
1342872	Flachdach-Aufständerung „FlatFlex“-Set für 2 PV-Module (nebeneinander)
2000011	Flachdach-Aufständerung „FlatFlex“-Ste für 2 PV-Module (hintereinander)
1370882	Flachdach-Aufständerung „FlatFlex“