



ZaunPV Montagepaket angewinkelt für 1 x PV-Modul

ZaunPV **FLEXX**

verzinkter Stahl Schwarz pulverbeschichtet - für Doppelstabmattenzaun 8/6/8 oder 6/5/6

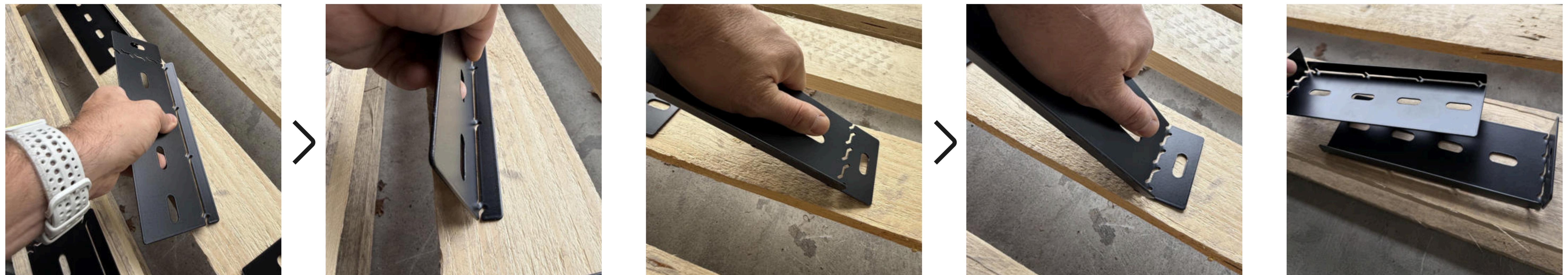
Lieferumfang pro Modul:

- 4 x Distanzstück 1 Flexx 10 -20 Grad verz. Stahl pulverbeschichtet
- 2 x U-Halter Stahl verz. Schwarz pulverbeschichtet
- 3 x KB-Halter Stahl verz. Schwarz pulverbeschichtet
- 11 x Flanschmuttern, DIN 6926, M8, selbstsichernd mit Sperrverzahnung, Werkstoff: V2A
- 4 x Linsenkopfschraube, M 8 x 20 mm, ISO 7380, mit ISK, mit Vollgewinde, Werkstoff: V2A
- 5 x Linsenkopfschraube, M 8 x 30 mm, ISO 7380, mit ISK, mit Vollgewinde, Werkstoff: V2A
- 2 x Sechskantschraube M8 x 12
- 10 x Unterlegscheibe, 8,4 mm Lochweite, DIN 125, Form A, Werkstoff: V2A
- 1 x Unterlegscheibe (Karosseriescheibe), 8,4 x 20 mm, Werkstoff: V2A
- 2 x Halbrund-Sicherheitsschraube, M8 x 20 mm, Einweg-Antrieb, Werkstoff: V2A, VE= 100 Stück
- 3 x Halbrund-Sicherheitsschraube, M8 x 30 mm, Einweg-Antrieb, Werkstoff: V2A, VE= 100 Stück
- 1 x Winkelschlüssel für ISK-Antrieb, DIN: 911, Werkstoff: CV-Stahl
- 1 x Ringmaulschlüssel, 13 mm, DIN 3113, Gesamt-L.: 170 mm, Werkstoff: CV-Stahl PROMAT
- 1 x Kabelbinder 98 x 2,5mm schwarz 10 Stück
- 4 x Kabelclips

1 Vorbereitung

- Alle Distanzstücke an den vorgesehenen Markierungen abkanten.

Wichtig: Alle Kantungen müssen in die gleiche Richtung und im gleichen Winkel ausgeführt werden.

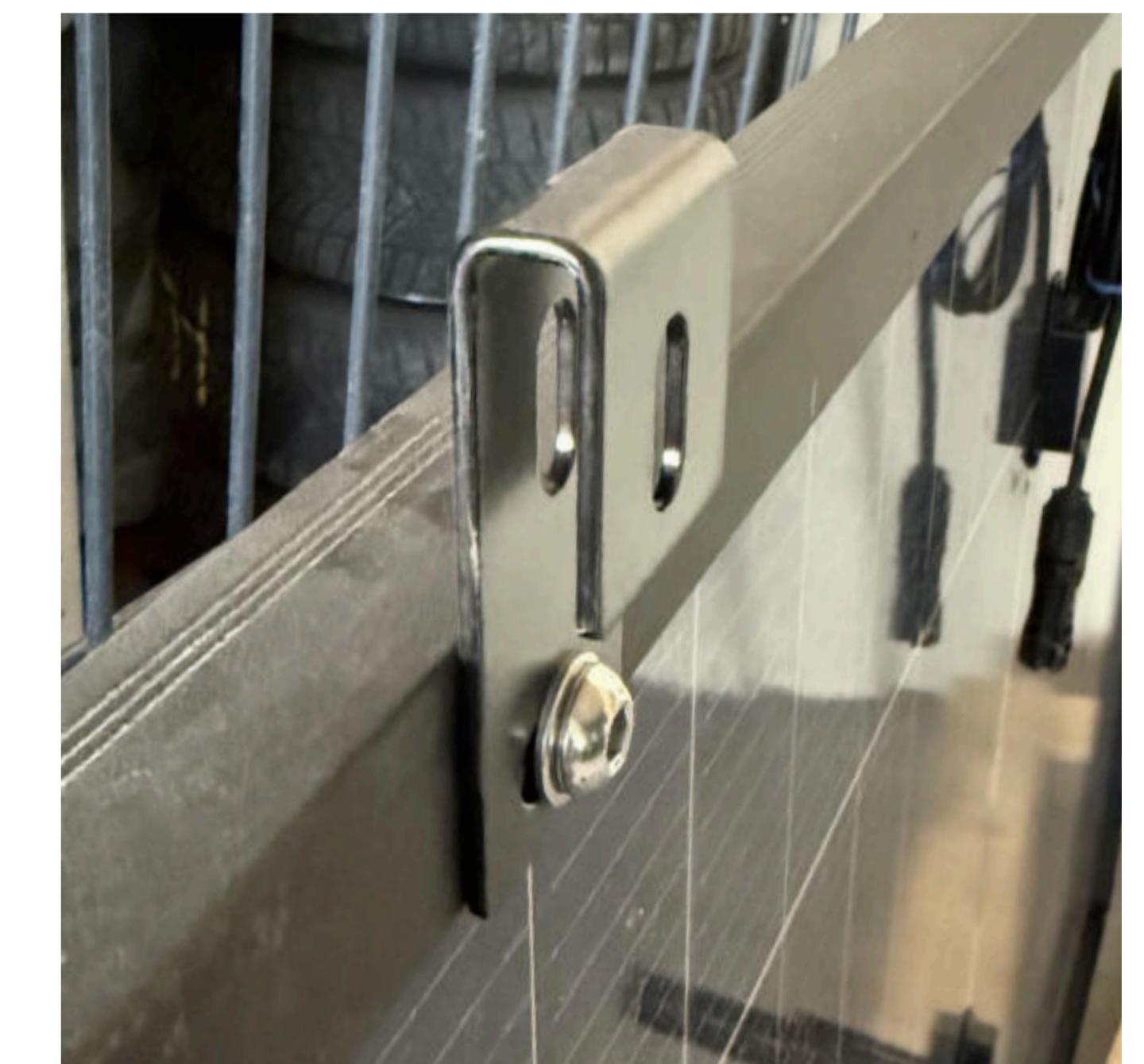


2 Montage am Modul

2.1 U-Halter montieren

- Die U-Halter am oberen Modulrahmen mit den mitgelieferten Schrauben M8 x 20 mm, U-Scheiben und Flanschmuttern befestigen.

Wichtig: Der Abstand von **Mitte U-Halter zu Mitte U-Halter** muss durch 5 cm teilbar sein (z. B. 100 cm, 105 cm, 110 cm ...), damit die Befestigung am Zaun passt.



2.2 Distanzstücke befestigen

- Distanzstücke an der gewünschten Position mit einer Sechskantschraube M8 x 12, U-Scheibe und Flanschmutter vormontieren.
- Anschließend die Distanzstücke am unteren Modulrahmen mit den mitgelieferten Schrauben M8 x 20 mm, U-Scheiben und Flanschmuttern befestigen.



Wichtig: Auch hier muss der Abstand zwischen den Distanzstücken durch 5 cm teilbar sein.

2.3 Beidseitige Montage

- Die beschriebenen Arbeitsschritte jeweils links und rechts an den vorgesehenen Montagepunkten am Modulrahmen durchführen.

3

Montage Mikrowechselrichter oder Optimierer (optional)

- Falls ein **Mikrowechselrichter** oder **Optimierer** eingesetzt wird, befestigen Sie diesen zusammen mit dem **KB-Halter** an zwei vertikalen Stäben der Doppelstabmatte.
- Verwenden Sie hierfür die mitgelieferten **Schrauben M8 x 30 mm**, **Karosseriescheiben** sowie **Flanschmuttern**.



Hinweis: Achten Sie auf eine sichere und feste Verbindung, damit das Gerät vibrations- und wetterbeständig montiert ist.

4

Verkabelung

- Die Verkabelung kann wahlweise direkt am Modulrahmen mit den mitgelieferten **Kabelclips** befestigt werden.
- Alternativ können die Kabel nach der Montage mit den beiliegenden **Kabelbindern** am Doppelstabmattenzaun fixiert werden.

Hinweis: Achten Sie darauf, dass die Kabel spannungsfrei verlegt werden und nicht auf Zug belastet sind.

5

Montage des Moduls

5.1 Anheben des Moduls

- Heben Sie das PV-Modul idealerweise zu zweit an.
- Haken Sie die vorbereiteten **U-Halter** in eine horizontale Strebe des Doppelstabmattenzauns ein.



5.2 U-Halter sichern

- Befestigen Sie die **U-Halter** mit den mitgelieferten **Schrauben M8 x 30 mm**, **U-Scheiben** und **Flanschmuttern** am Zaun.



5.3 Distanzstücke und KB-Halter montieren

- Nutzen Sie ebenfalls die mitgelieferten **Schrauben M8 x 30 mm**, **U-Scheiben** und **Flanschmuttern**, um die **Distanzstücke** sowie den **KB-Halter** an zwei vertikalen Stäben der Doppelstabmatte zu befestigen.

Anmerkungen:

Die folgenden Anweisungen gelten generell für unsere Montagesysteme und sollten unabhängig von der Installationssituation (z. B. Gebäude- oder Zaunmontage) aufmerksam gelesen und befolgt werden. Die maximal zulässige Bauhöhe für ZaunPV Flexx Systeme beträgt zwei Meter.

Sicherheitshinweise:

- Die Montage sollte ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden, um die geltenden Sicherheitsvorschriften einzuhalten.
- Vor Beginn der Arbeiten sind die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen gemäß den örtlichen Vorschriften zu treffen (z. B. persönliche Schutzausrüstung, Unfallverhütungsvorschriften).
- Bei allen Arbeiten am Zaun sind die Standfestigkeit der Zaunanlage und die Bodenverhältnisse zu berücksichtigen.
- Die Konstruktion ist so auszulegen, dass keine übermäßigen Belastungen (z. B. durch Wind- oder Schneelasten) entstehen können.

Allgemeine Hinweise:

- Nach Erhalt der Ware sollte diese anhand des beiliegenden Lieferscheins auf Vollständigkeit überprüft werden.
- Bitte beachten Sie, dass Schäden oder Mängel sofort beim Lieferanten gemeldet werden müssen.
- Vor Montagebeginn ist sicherzustellen, dass der Montageort frei zugänglich ist und keine Gefahren birgt.
- Die Montageanweisungen sind strikt einzuhalten, Abweichungen können die Standsicherheit und Lebensdauer beeinträchtigen.
- Es ist sicherzustellen, dass die Zaunanlage die zusätzliche Belastung durch die PV-Module aufnehmen kann.

Montagehinweise:

- Das ZaunPV Flexx System ist ausschließlich für die Befestigung von PV-Modulen an Doppelstabmattenzäunen vorgesehen.
- Vor Montagebeginn ist die Zaunanlage auf ausreichende Stabilität und festen Stand zu prüfen.
- Die Befestigung darf nur an intakten Doppelstabmatten erfolgen; beschädigte oder instabile Zaunelemente sind auszutauschen.
- Die Abstände der Halterungen (U-Halter und Distanzstücke) müssen so gewählt werden, dass sie mit dem Raster der Doppelstabmatte kompatibel sind (Teilung durch 5 cm).
- Das System ist für Neigungen von 10°–20° vorgesehen; hiervon abweichende Montagen sind nicht zulässig.
- Alle Schraubverbindungen sind nach Montage auf festen Sitz zu prüfen.

Hinweise zur statischen Berechnung:

- Die statische Belastbarkeit des Zauns ist im Vorfeld durch den Betreiber oder ein Fachunternehmen zu prüfen.
- Bei hohen Wind- oder Schneelasten kann es erforderlich sein, zusätzliche Verstärkungen vorzunehmen.
- Abweichungen von der vorgesehenen Aufbauhöhe oder Neigung können die Belastbarkeit negativ beeinflussen.