



IVENDO Solar  
ul. Wojska Polskiego 2D  
14-200 Łtawa

## Anleitung zur Installation des Bodensystems

---

# KC-CARPORT2

Diese Anleitung enthält Informationen zur Montage einer Bodenstruktur für 20 Module, die horizontal angeordnet sind.

Materialien:

Edelstahl A2

Aluminium 6060 T66

Konstruktionsstahl mit Magnelis-Beschichtung S320 ZM430



**Es ist unbedingt erforderlich, dass Sie sich genau mit der Anleitung vertraut machen und gemäß dem vorgesehenen Verwendungszweck verwenden.**

# Informationen über die Sicherheit

---

Vor dem Beginn der Montagearbeiten sollten Sie sich mit den folgenden Sicherheitshinweisen vertraut machen, die das Risiko eines Unfalls verringern.



**Achtung!** Der Aufbau und die Verbindung sollten von qualifiziertem Personal mit den entsprechenden Berechtigungen durchgeführt werden. Es müssen auch die allgemeinen Sicherheitsregeln beachtet werden.



**Achtung!** Während der Arbeiten müssen die geltenden nationalen und europäischen Normen, insbesondere die elektrischen Anlagen, beachtet werden. Es ist auch notwendig, die Anweisungen der anderen Komponenten, z.B. des Wechselrichters, zu befolgen.



**Achtung!** Gefahr des Absturzes von Höhen. Es müssen die Regeln für Arbeiten in Höhen und die notwendige Sicherheitsausrüstung wie Gurte und Sicherheitsseile beachtet werden.



**Achtung!** Gefahr von herabfallenden Gegenständen. Besondere Vorsicht ist geboten. Bevor die Arbeiten beginnen, muss der Montagebereich entsprechend gesichert werden, um Gefahren zu vermeiden.



**Achtung!** Warnung vor elektrischem Strom. Seien Sie besonders vorsichtig bei elektrischen Arbeiten, insbesondere beim Verbinden von Modulen und beim Aufbau und Anschluss des Wechselrichters an die Module.



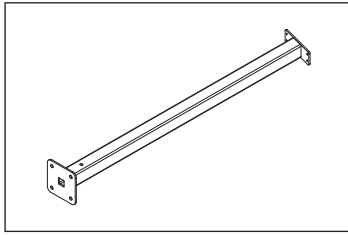
**Achtung!** Warnung vor leicht entflammaren Materialien. Fotovoltaikmodule, Wechselrichter und andere elektrische Geräte sollten nicht in der Nähe von leicht entflammaren Materialien verwendet werden.



**Achtung!** Die Montagearbeiten dürfen nicht von Personen unter dem Einfluss von Alkohol oder anderen berauschenden Mitteln durchgeführt werden.

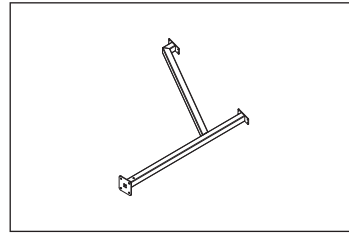
# Liste der Elemente

---



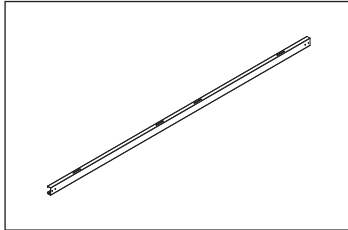
**Fuß**

Material: Stahl Mit  
Magnelis- Beschichtung



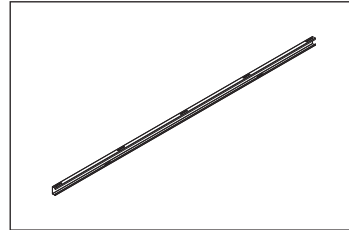
**Fuß SMM**

Material: Stahl Mit  
Magnelis- Beschichtung



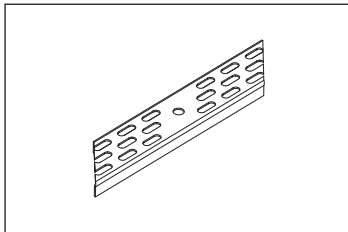
**Pfette SMM 100 x  
50 x 2,5**

Material: Stahl Mit  
Magnelis- Beschichtung



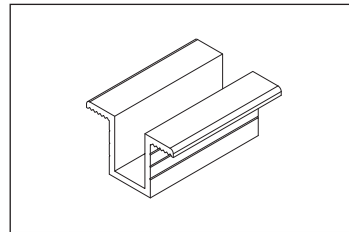
**Sparren SMM  
100 x 50 x 2,5**

Material: Stahl Mit  
Magnelis- Beschichtung



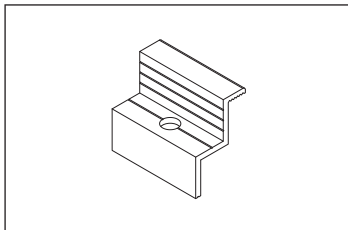
**Profil Keilschrift**

Material: Stahl Mit  
Magnelis- Beschichtung



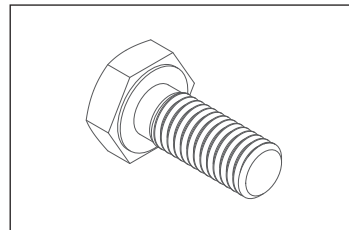
**Klem Median  
50x24**

Material: Aluminium



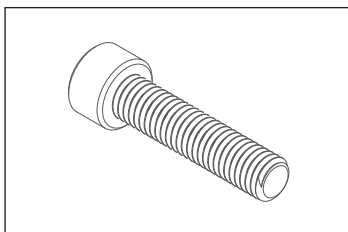
**Klem Finale**

Material: Aluminium



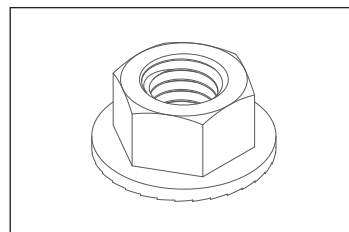
**Schrauben sechseckig  
M10**

Material: Edelstahl



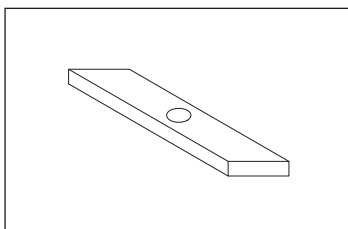
**Schrauben Allen M8**

Material: Edelstahl



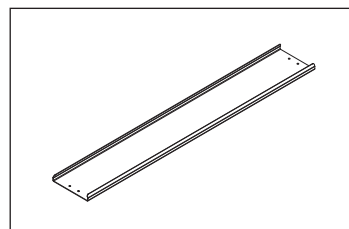
**Flanschmutter \_ M10**

Material: Edelstahl



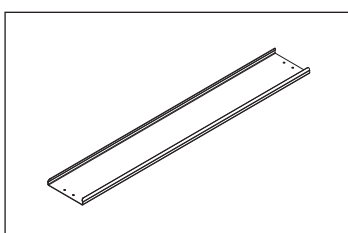
**Mutter langer T-  
förmiger M8**

Material: Edelstahl



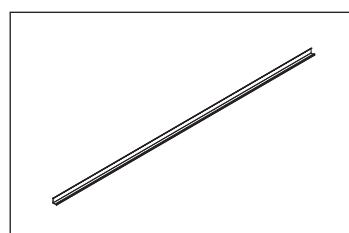
**Seite Rinne**

Material: Edelstahl



**Horizontal Rinne**

Material: Magnelis



**Rinne**

Material: Magnelis

# Montageanweisungen

---

## Notwendig Werkzeug:

- Taster Allen - Größe 5
- Schlüssel flaches Netz - Größe 13 15 und 17mm
- Schraubendreher Mit Verordnung Umsatz
- Enden // Bits Schraubendreher kreuzen PZ

## Moment Stärke Anziehen:

- Klemmen Mitte Und Finale mit 8,5 Nm anziehen
- Ziehen Sie die M8 Schrauben und Muttern mit einem Drehmoment von 18 Nm an
- Schrauben und Muttern M10 mit einem Drehmoment von 36 Nm anziehen

## Menge Menschen runter Montage:

- Minimum 2 Personen

## Zeit Montage:

- Um 2 Std.

# Prüfung und Wartung

---

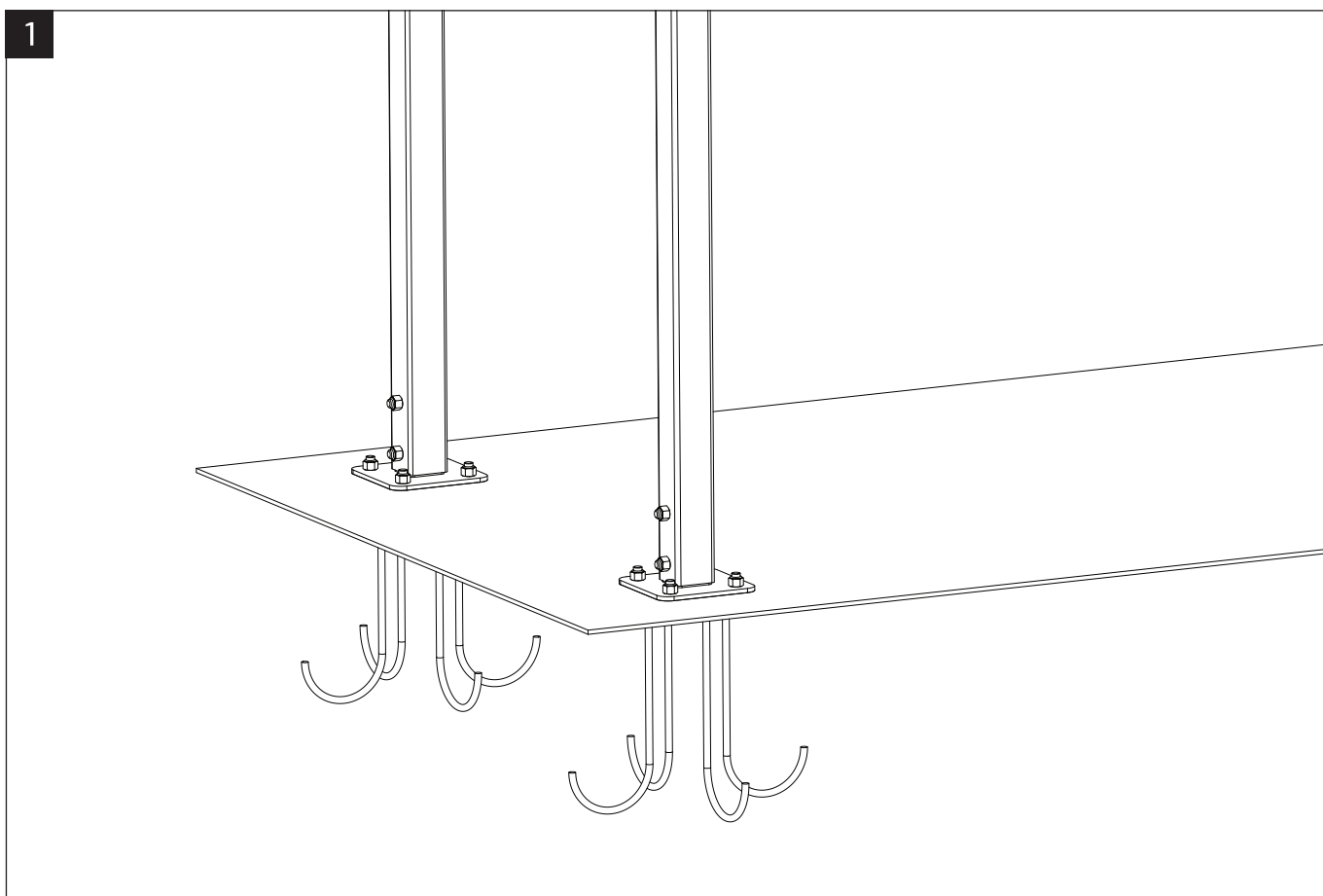
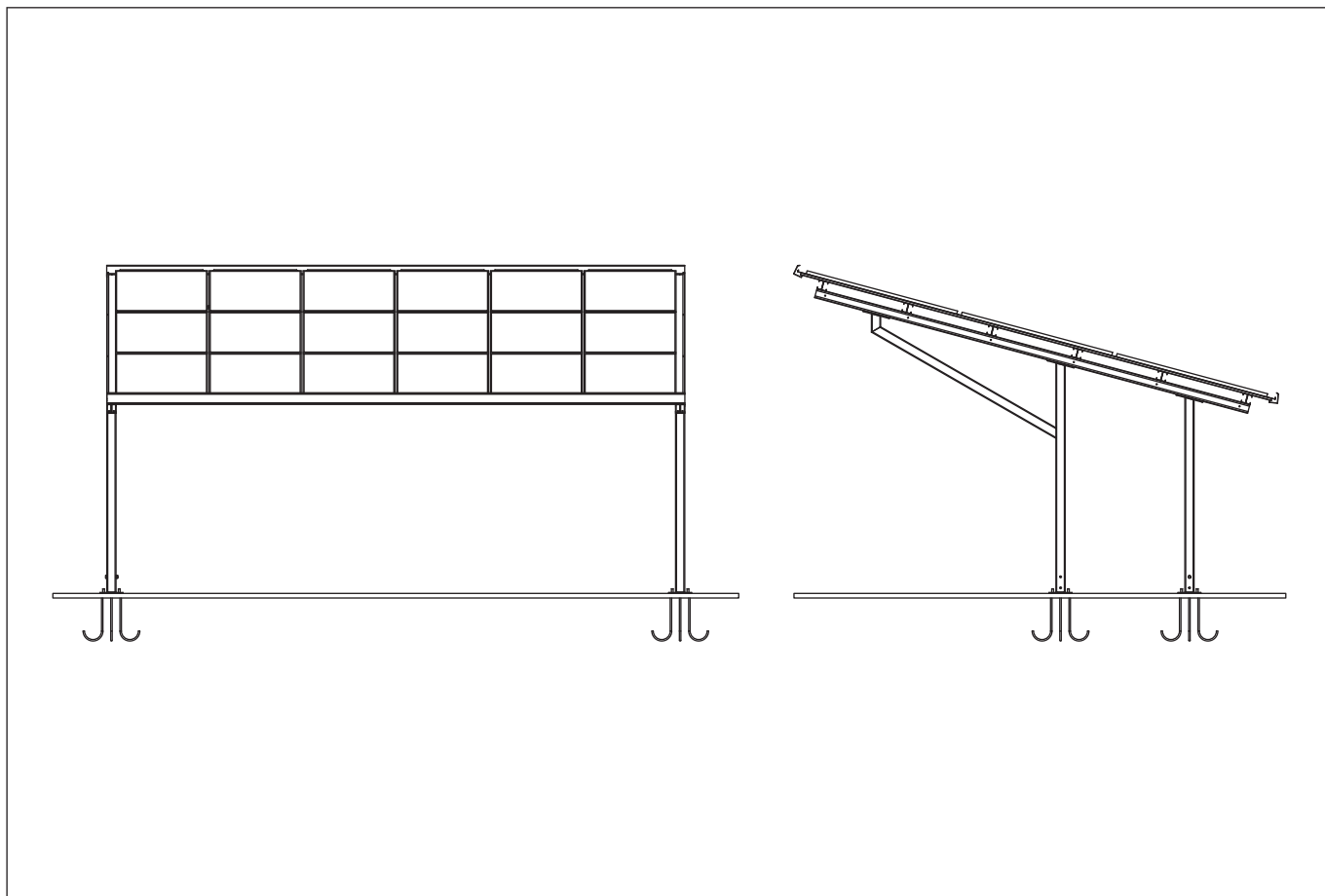
Bei Installationsarbeiten ist darauf zu achten, dass die PV-Anlage bestimmungsgemäß verwendet wird. Änderungen in der Verwendung von Strukturelementen, einschließlich Verbindung mit nicht von IVENDO Solar gelieferten Elementen, Veränderung der Struktur durch Schweißen, Kürzen, Verlängern, Aufbohren usw., Erhöhung der Belastung der Systeme führt zum Erlöschen der Garantie und kann sich direkt auf die Lebensdauer der Systeme und deren Sicherheit auswirken verwenden.

Es sollte eine systematische Inspektion des technischen Zustands und der Wartung der Struktur durchgeführt werden Montage Was am wenigsten einmal An Hälfte Jahr In insbesondere zurückkehren Aufmerksamkeit An:

- Verbindungen schrauben,
- Überprüfung Zustand Und Verbindungen Drähte elektrisch,

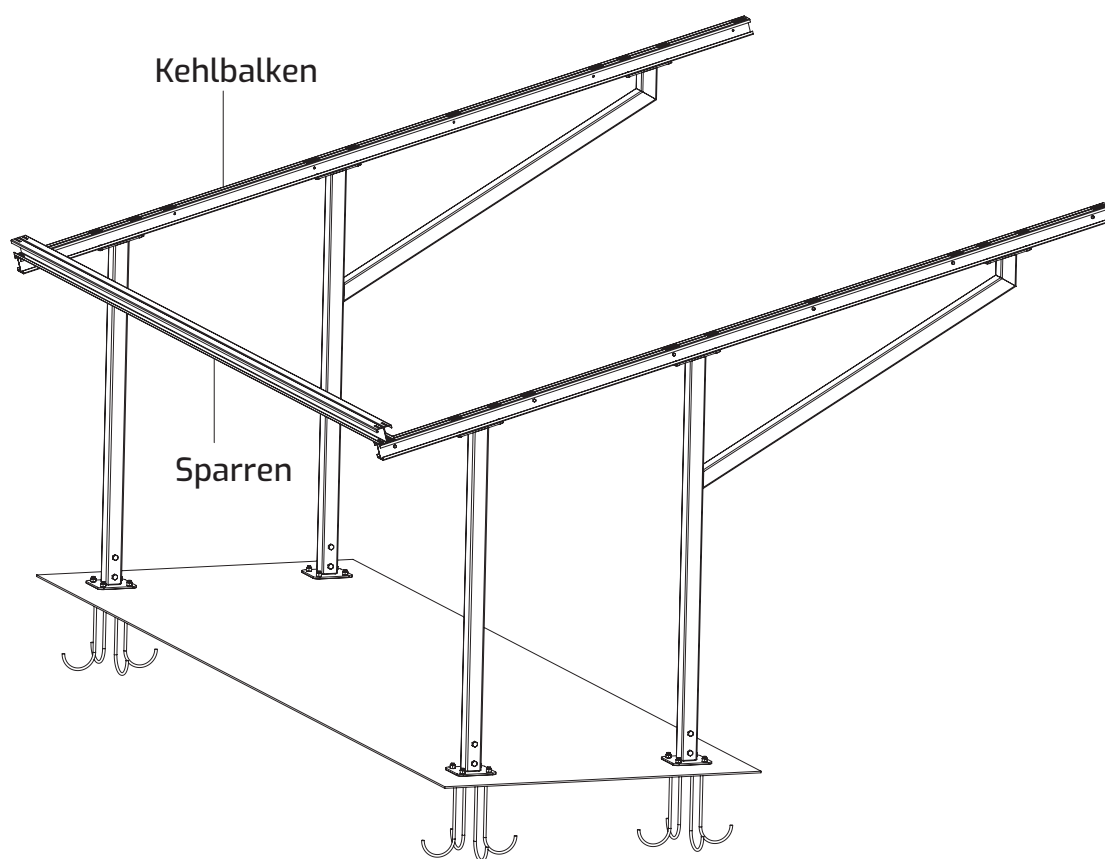
# Montage des Kits

---

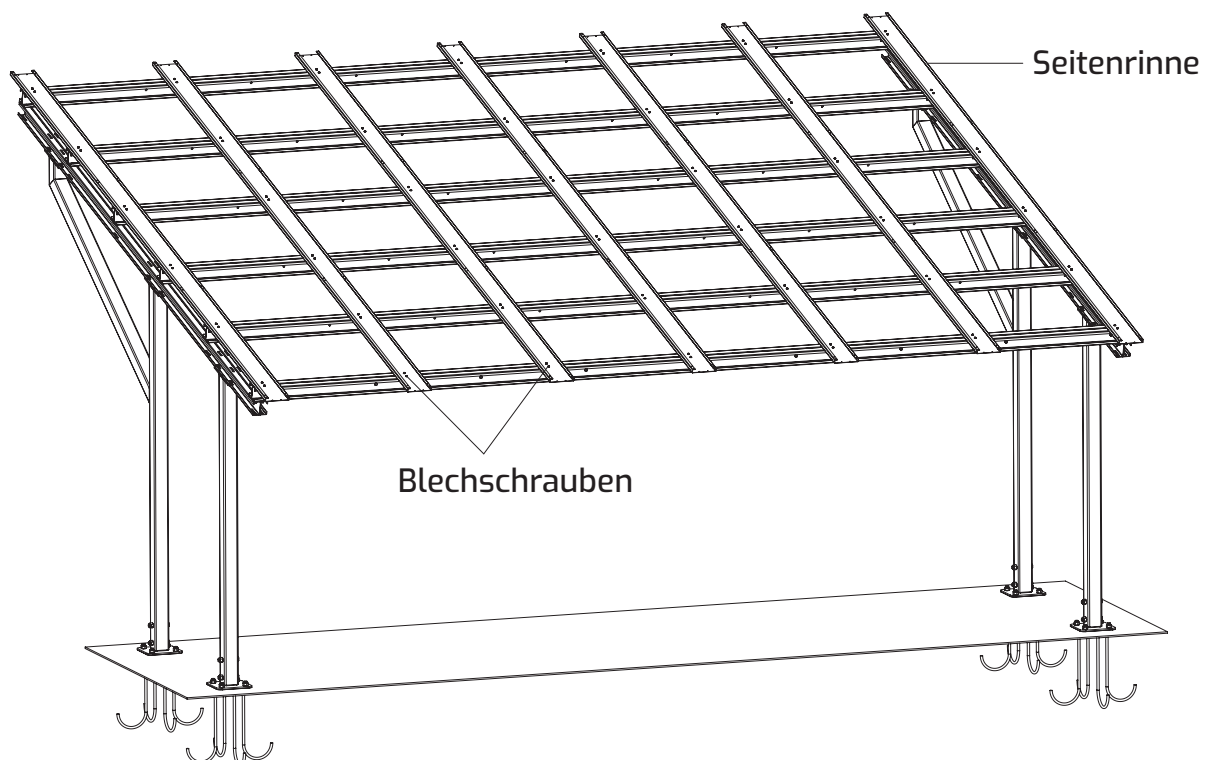


# Montage des Kits

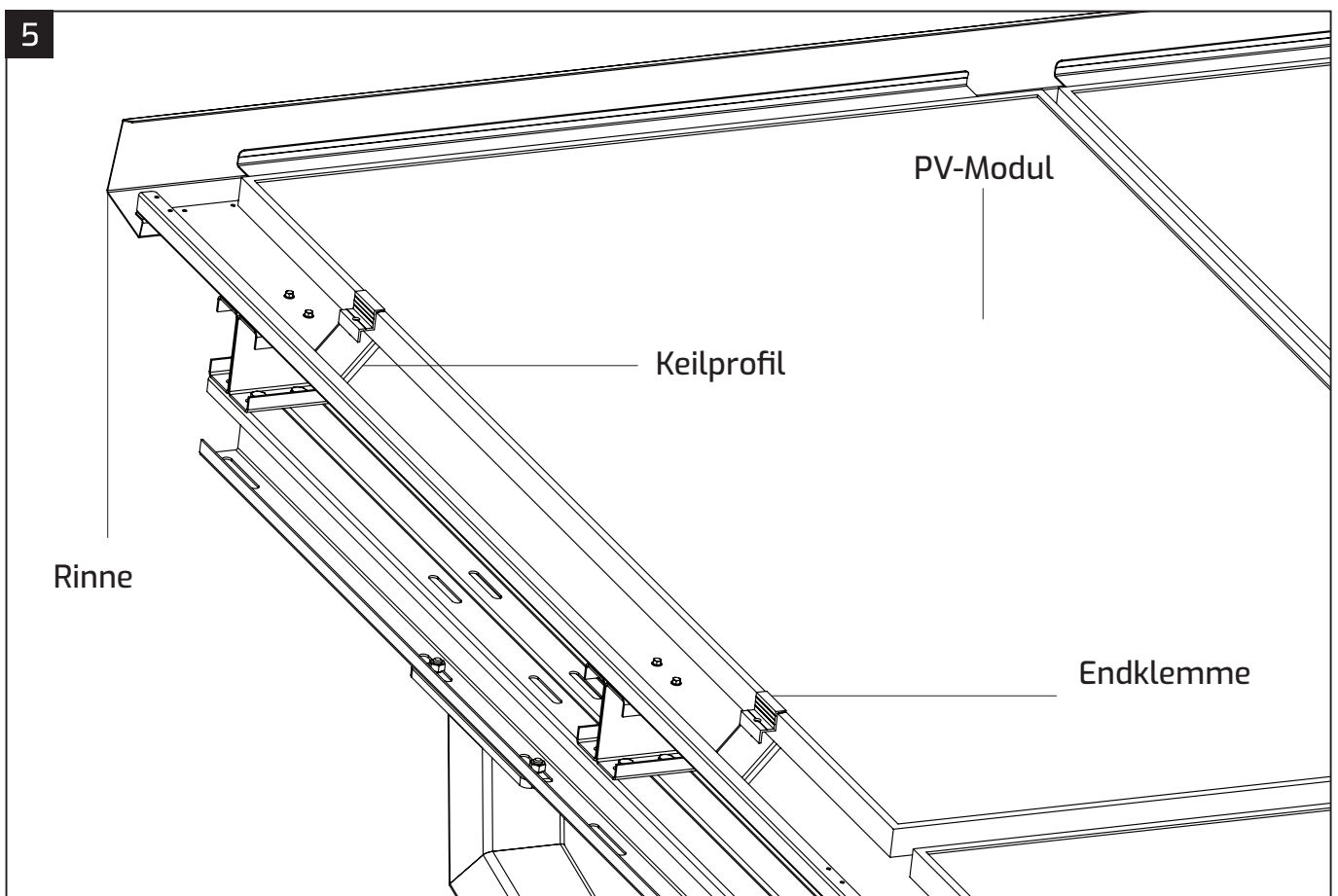
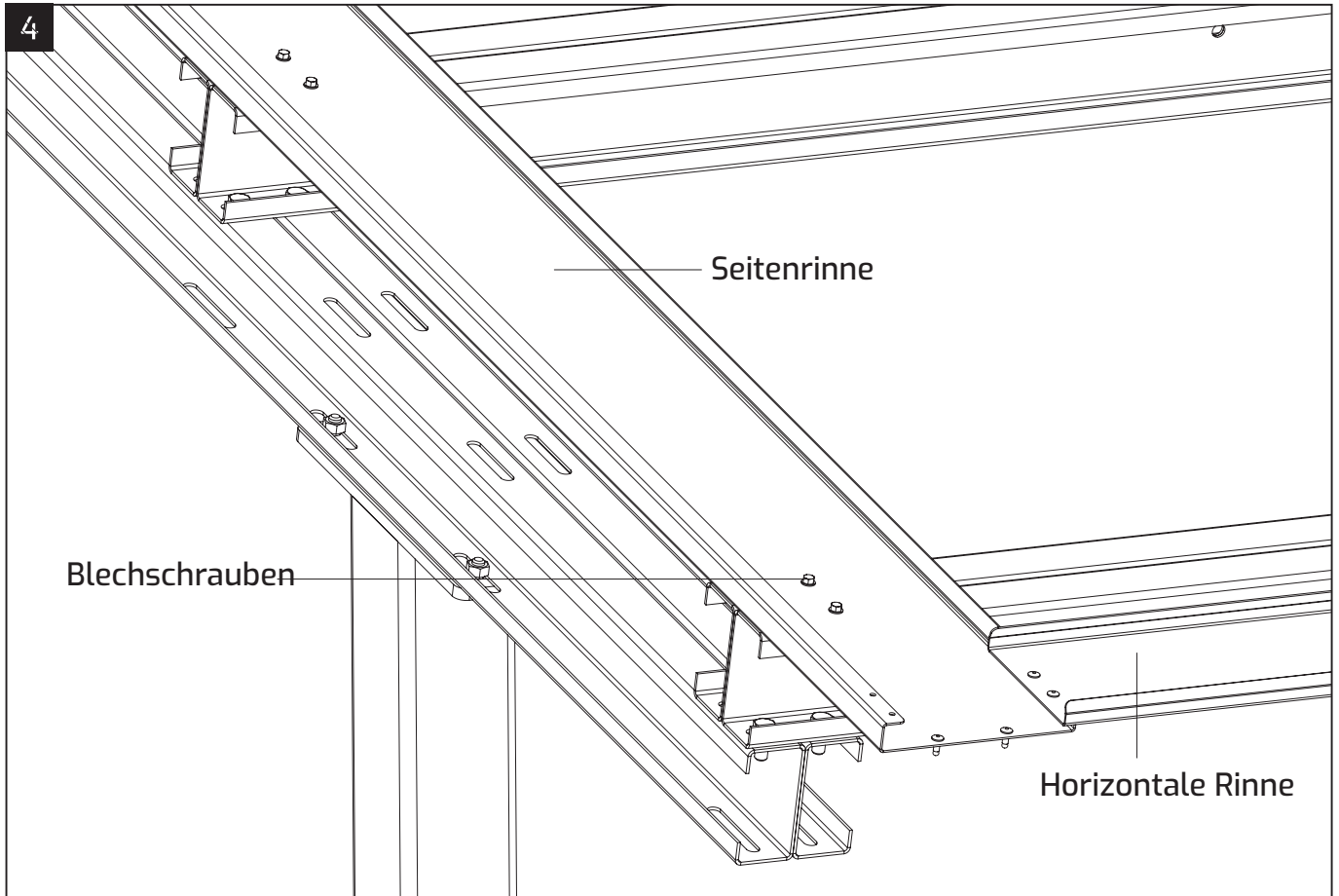
2



3



# Montage des Kits



# Rechtsklausel

---

Diese Anleitung legt die grundlegenden Standards für die Montage und den Betrieb eines Stützsystems für Photovoltaikmodule fest. Die Anleitung ersetzt nicht das Photovoltaikinstallationsprojekt. Die richtige Auswahl des Befestigungssystems für Photovoltaikmodule und seiner Bestandteile ist Sache der Personen, die die Montage dieses Systems direkt durchführen. Diese Arbeiten sollten von professionellen Installateuren mit entsprechenden Qualifikationen und Erfahrungen durchgeführt werden. Es ist Aufgabe der Installateure, das geeignete Montagesystem und die Art seiner Integration mit dem Gebäude oder dem Boden abhängig von den Standortbedingungen und den Bedürfnissen des Kunden auszuwählen. IVENDO SOLAR, als Hersteller von Befestigungssystemen, übernimmt keine Verantwortung für die ordnungsgemäße Ausführung und Montage der Konstruktion. Eine regelmäßige Überprüfung des technischen Zustands der Installation sollte mindestens einmal im Jahr von Personen mit entsprechenden Qualifikationen durchgeführt werden. Bei Auftreten von Wetteranomalien (starke Windböen über 79 km/h, ungewöhnliche Mengen an Schnee) sollte eine Überprüfung des technischen Zustands der Installation sofort nach deren Ende erfolgen. Die Konstruktion ist gemäß ihrem Zweck und den Umweltschutzanforderungen zu nutzen. Es wird verlangt, dass die Konstruktion in einem technisch einwandfreien Zustand gehalten wird und es darf keine erhebliche Verschlechterung ihrer Nutzbarkeit und technischen Leistungsfähigkeit zugelassen werden. Änderungen und Modifikationen der Befestigungssysteme von IVENDO SOLAR, einschließlich dessen Schneiden, Schweißen, Verkürzung, Dehnung, Verringerung der im Handbuch angegebenen Anzahl von Elementen, Erhöhung des Abstands der Stützenkonstruktion, Erhöhung der Belastung der Systeme oder Verwendung der Systeme nicht gemäß dem Zweck, führen zum sofortigen Verlust der Garantieansprüche und können zu einer Verkürzung der Lebensdauer der Systeme und einer Einschränkung ihrer sicheren Nutzung führen.