



Anleitung zur Installation des Bodensystems

KN-PIO1

Diese Anleitung enthält Informationen zur Montage der Bodenkonstruktion für 12 Module, die vertikal angeordnet sind.

Verwendete Materialien:

- Edelstahl A2
- Aluminium 6060 T66
- Stahlkonstruktion mit Magnelis-Beschichtung S320 ZM430

Die maximale Montagelänge einer Reihe beträgt 8 Module. Für eine größere Anzahl von Modulen muss ein Abstand (Dehnung) zwischen den Konstruktionen eingehalten werden und sie sollten nicht miteinander verbunden werden.

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.

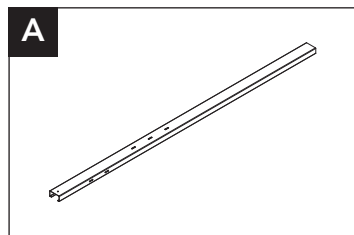


Achtung! Warnung vor leicht entflammaren Materialien. Fotovoltaikmodule, Wechselrichter und andere elektrische Geräte sollten nicht in der Nähe von leicht entflammaren Materialien verwendet werden.



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

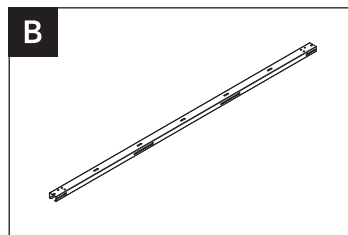
Zestawienie elementów



A
SMM-Fuß
100x48x3 L3400

3 Stück

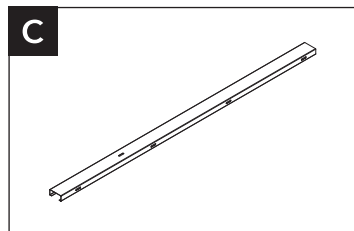
Material: Stahl mit
Magnelis-Beschichtung



B
SMM-Platte
80x50x1,5 L3090

8 Stück

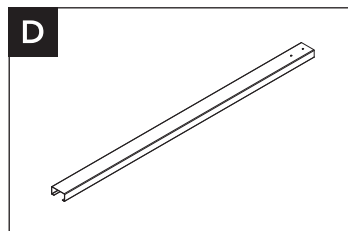
Material: Stahl mit
Magnelis-Beschichtung



C
SMM-Sparre
120x50x1,5 L2710

3 Stück

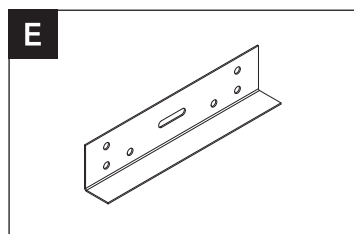
Material: Stahl mit
Magnelis-Beschichtung



D
SMM-Fuß
100x48x3 L2540

3 Stück

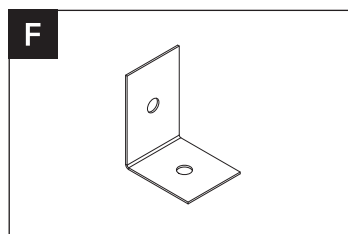
Material: Stahl mit
Magnelis-Beschichtung



E
Verbindungsplatte
70x45x2

4 Stück

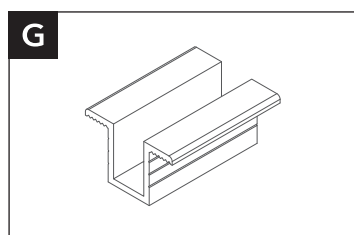
Material: Stahl mit
Magnelis-Beschichtung



F
Verbindungsplatte
75x60x2

12 Stück

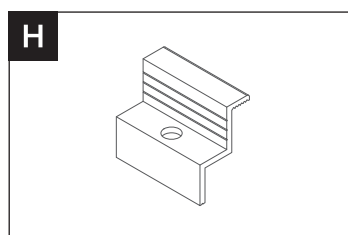
Material: Stahl mit
Magnelis-Beschichtung



G
Mittelklemme

20 Stück

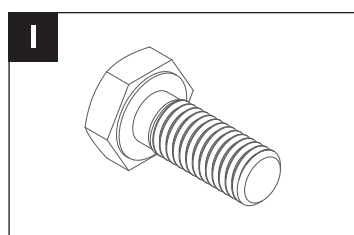
Material: Aluminium



H
Endklemme

8 Stück

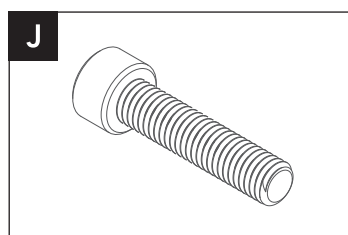
Material: Aluminium



I
Sechskantschraube
M10

60 Stück

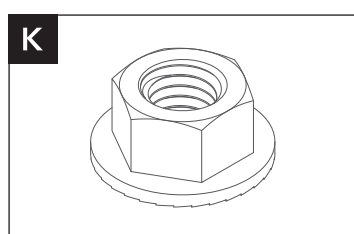
Material: Edelstahl



J
Inbusschraube M8

28 Stück

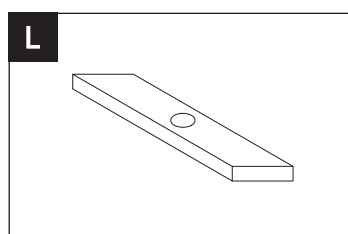
Material: Edelstahl



K
Schraubenmutter
mit Kragen M10

60 Stück

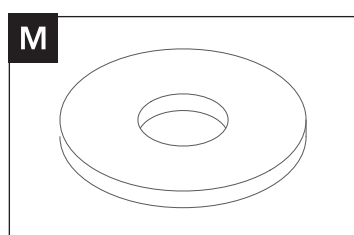
Material: Edelstahl



L
T-Schraubenmutter
verlängert M8

28 Stück

Material: Edelstahl



M
Verstärkte
Unterlegscheibe M10

120 Stück

Material: Edelstahl

Montageanleitung



Notwendige Werkzeuge:

- Innensechskantschlüssel (Größe 5)
- Ringschlüssel (Größe 13, 15 und 17 mm)
- Akku-Schraubendreher mit Drehmomenteinstellung
- Kreuzschlitz-Bits / Aufsätze für den Akku-Schraubendreher (PZ)



Anziehmomente:

- Mittlere und Endklemmen mit einem Anziehmoment von 8,5 Nm festziehen
- Schrauben und Muttern M8 mit einem Anziehmoment von 18 Nm festziehen
- Schrauben und Muttern M10 mit einem Anziehmoment von 36 Nm festziehen



Personalausstattung für die Montage:

- Mindestens 2 Personen



Montagezeit:

- Ungefähr 2 Stunden

Kontrolle und Wartung

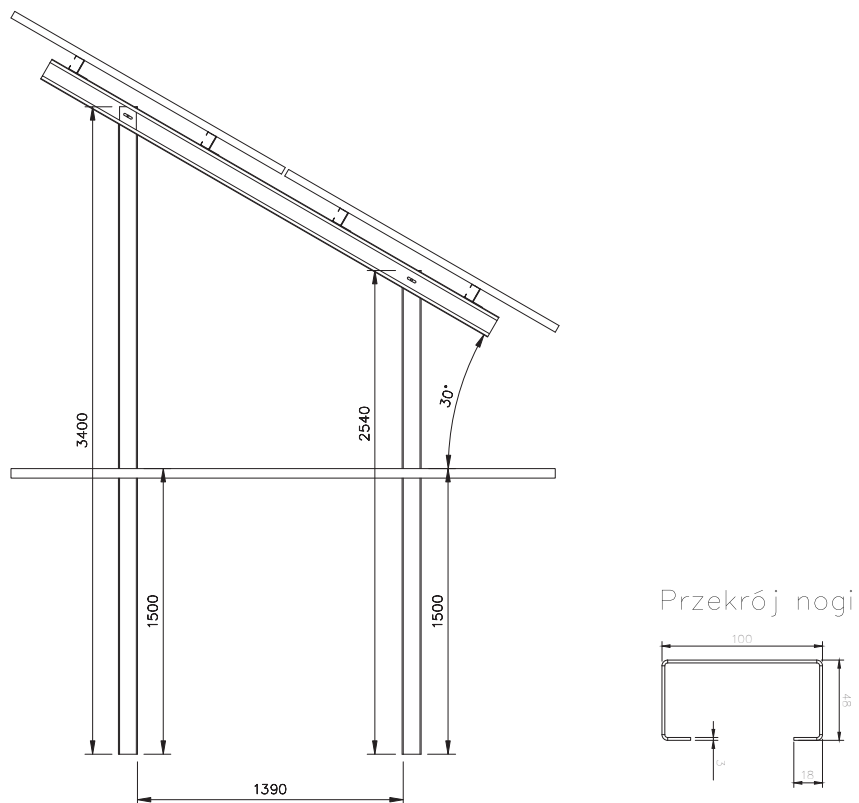
Während der Montagearbeiten muss sichergestellt werden, dass das Photovoltaik-System gemäß seinem Bestimmungszweck verwendet wird. Alle Änderungen des Gebrauchs von Konstruktionselementen, einschließlich der Verbindung mit Elementen, die nicht von IVENDO Solar stammen, die Modifikation der Konstruktion durch Schweißen, Verkürzen, Verlängern, Aufbohren usw. und die Erhöhung der Belastung der Systeme führen zum Verlust der Garantieansprüche und können direkten Einfluss auf die Lebensdauer der Systeme und ihre sichere Verwendung haben.

Die technische Überprüfung und Wartung des Montagesystems sollte mindestens einmal alle sechs Monate durchgeführt werden, insbesondere sollte darauf geachtet werden, dass:

- Schraubverbindungen,
- Der Zustand und die Verbindungen der elektrischen Leitungen überprüft werden,
- Der visuelle Zustand der PV-Module (Verschmutzungen, mechanische Schäden) überprüft wird.

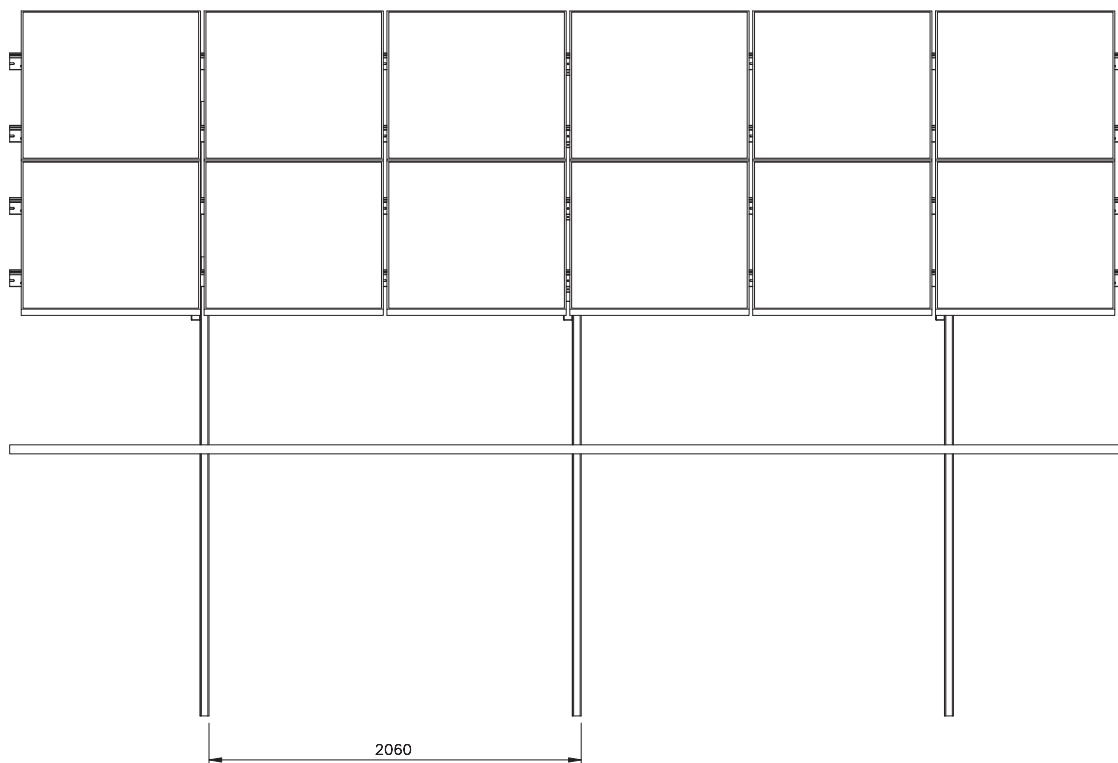
Montage des Sets

1



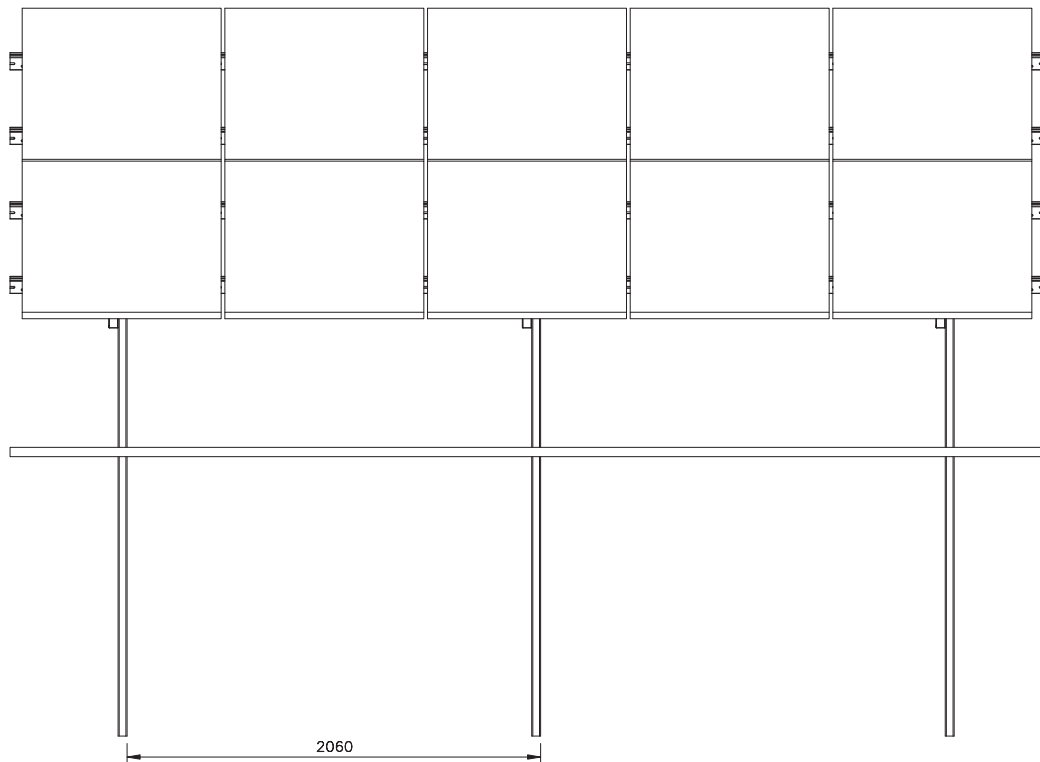
2

Beispiel für die Anordnung der FüÙe für Module mit Breiten von 992-1002 mm

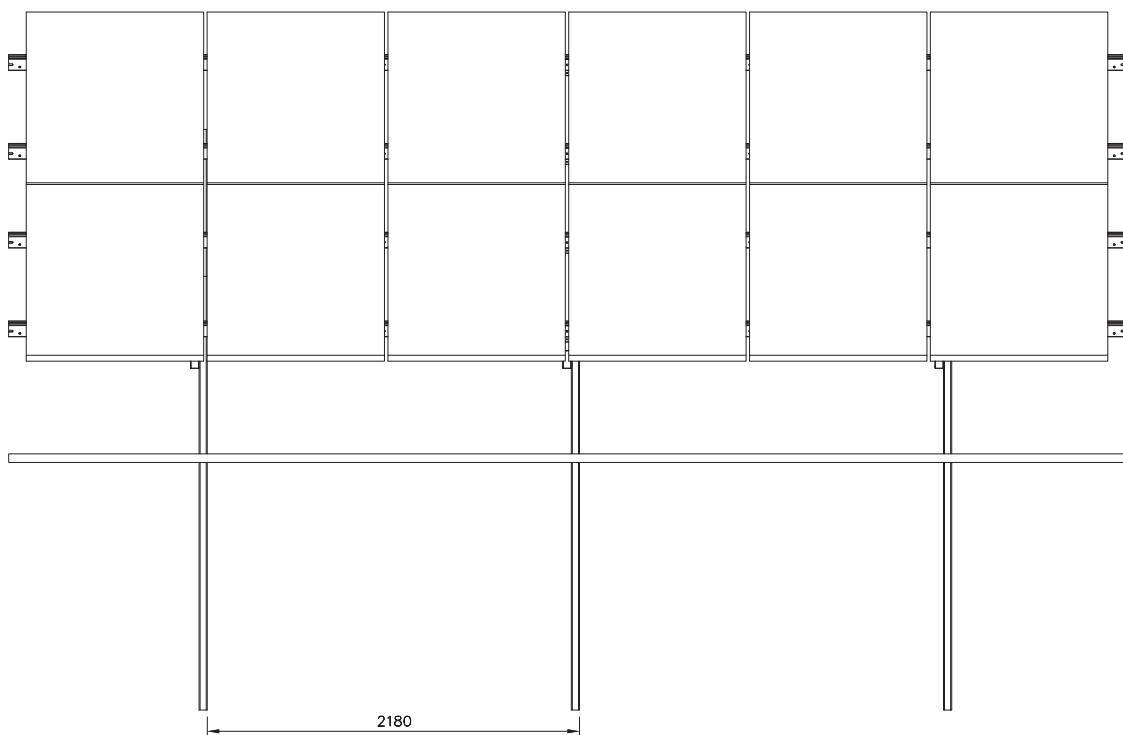


Montage des Sets

3 Beispiel für die Anordnung der FüÙe für Module mit Breiten von 992-1002 mm

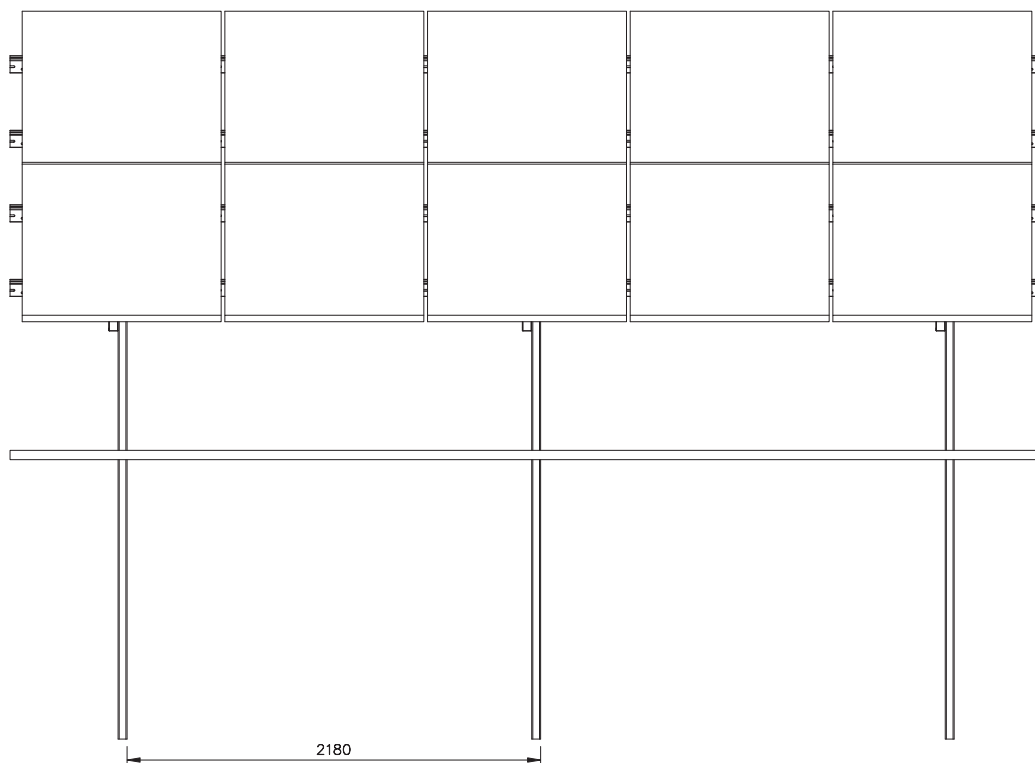


4 Beispiel für die Anordnung der FüÙe für Module mit Breiten von 1038-1052 mm

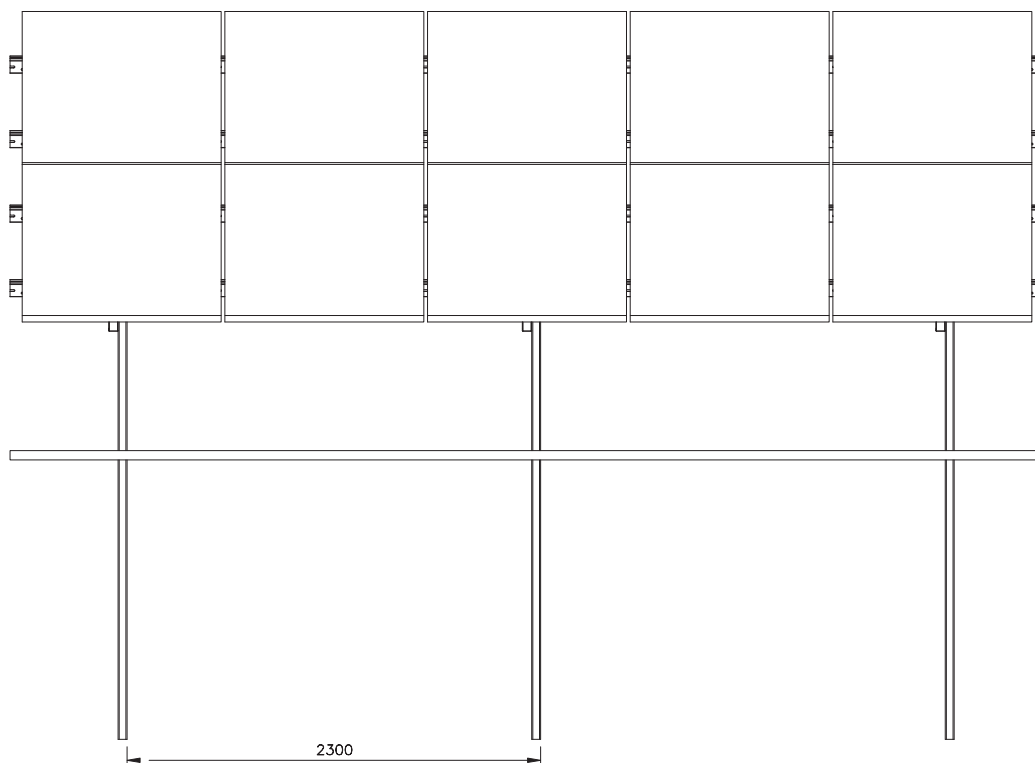


Montage des Sets

5 Beispiel für die Anordnung der FüÙe für Module mit Breiten von 1038-1052 mm

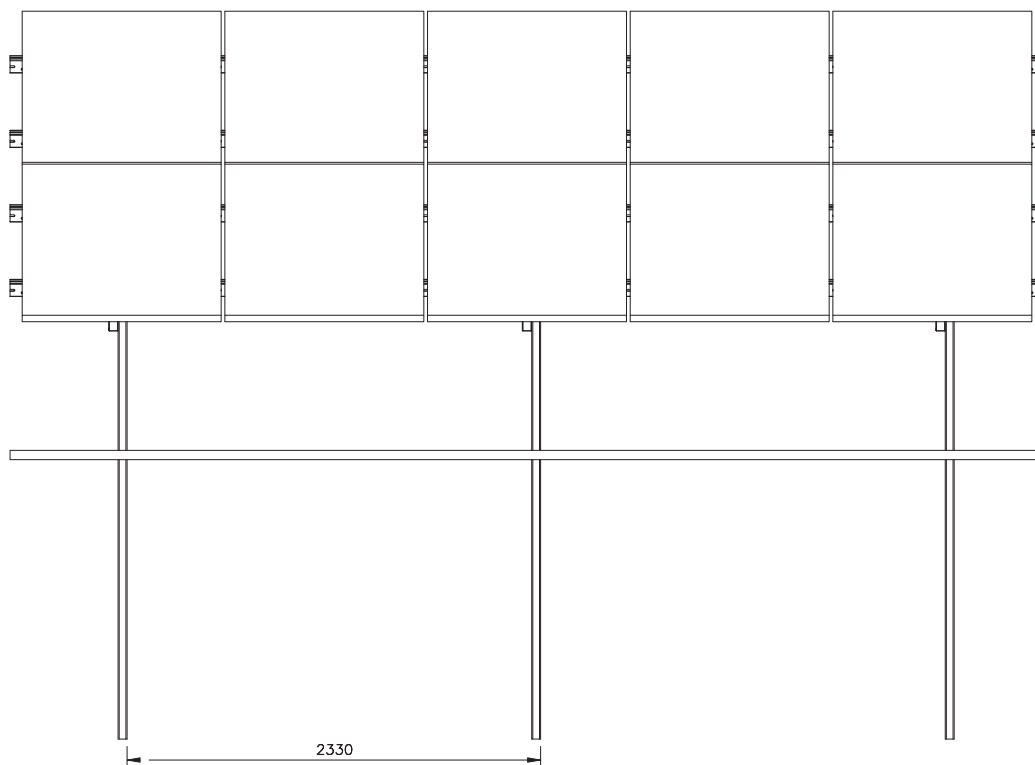


Beispiel für die Anordnung der FüÙe für Module mit Breite von 1096 mm

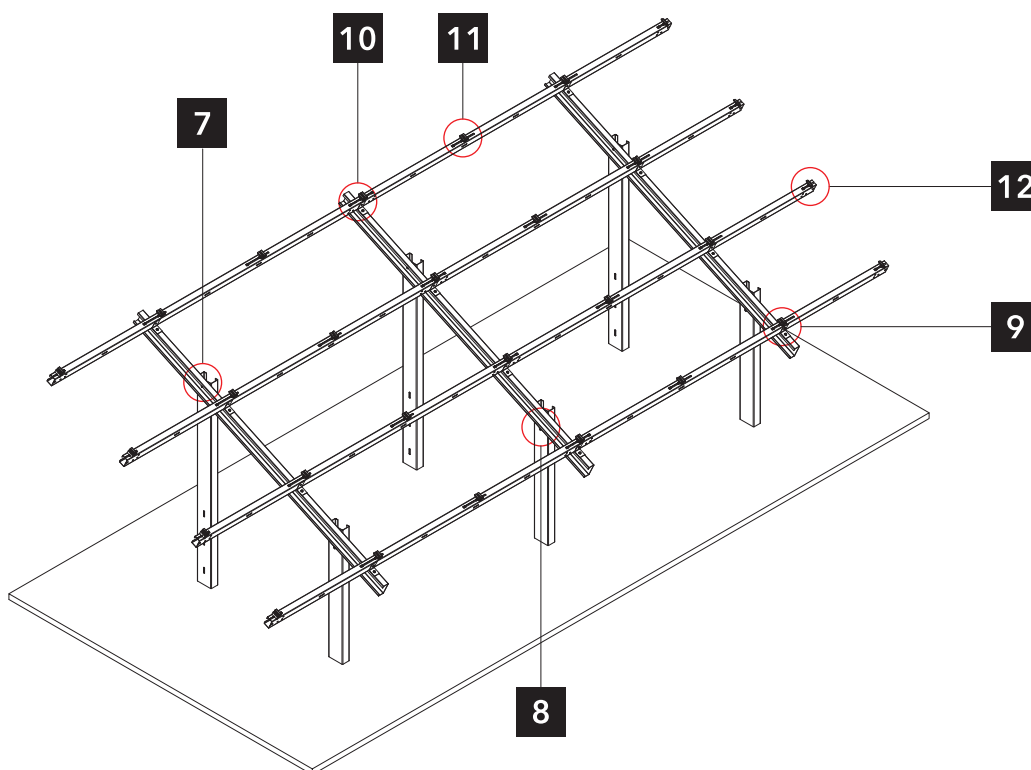


Montage des Sets

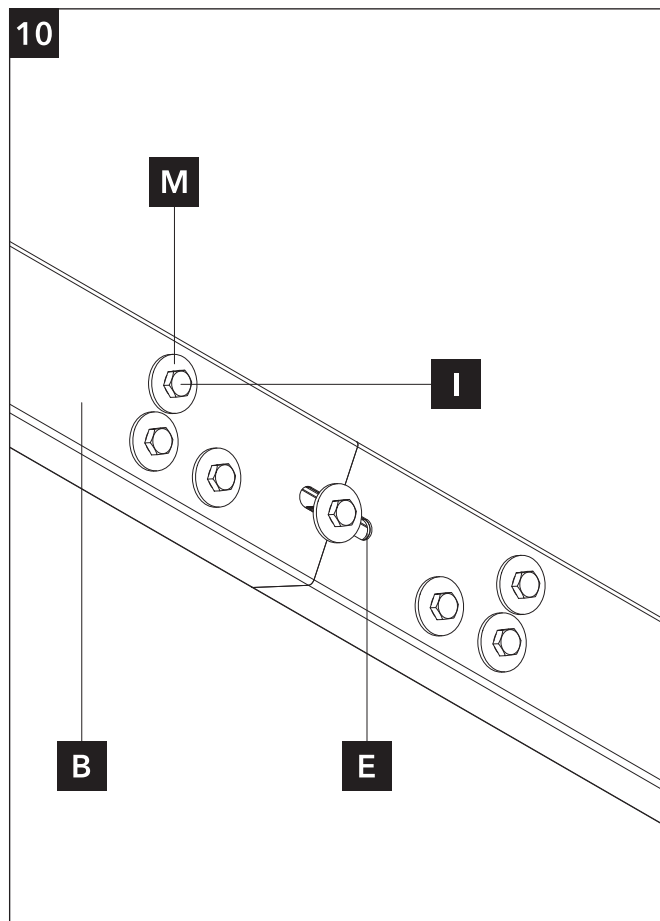
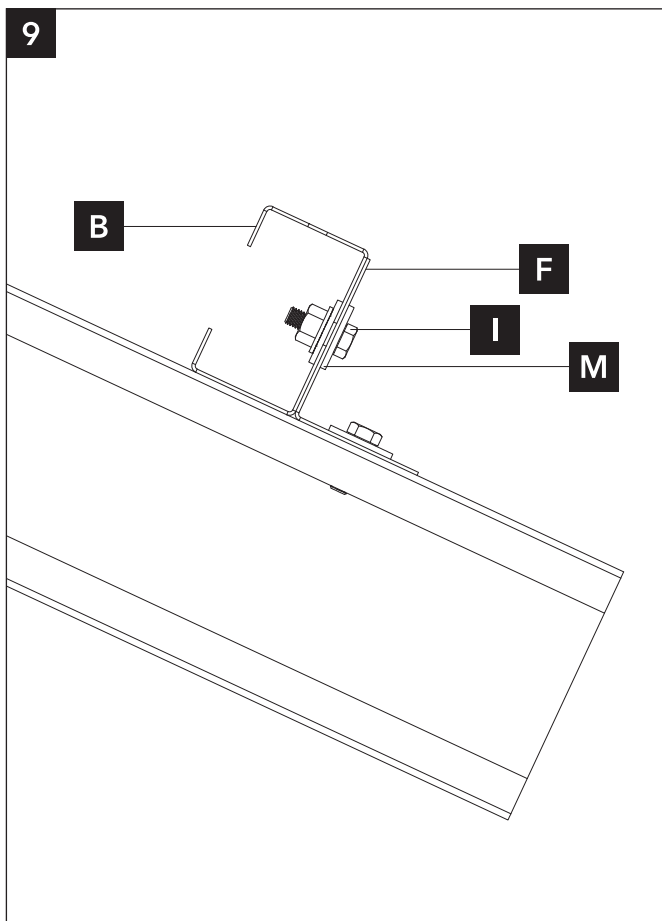
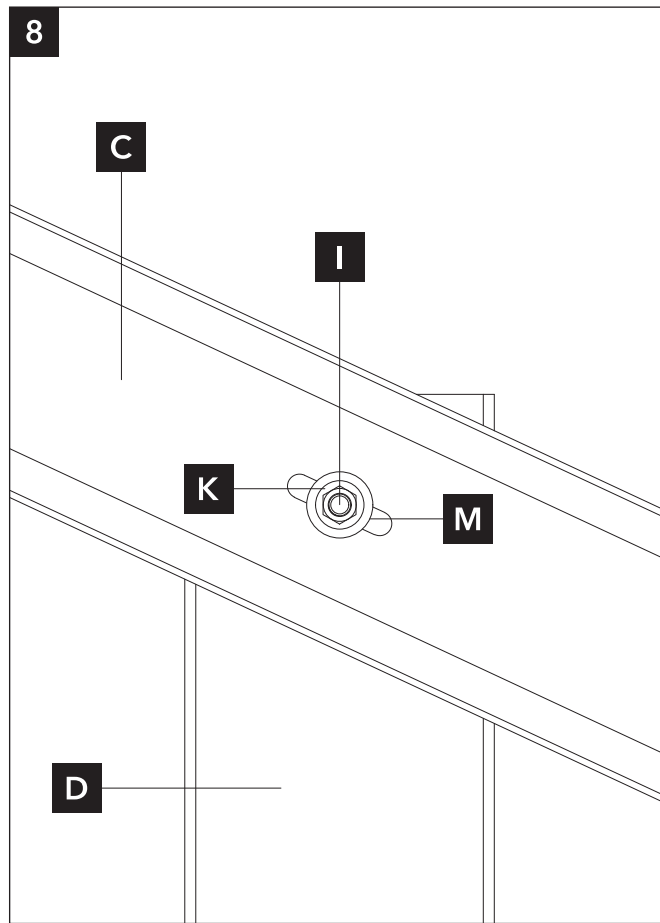
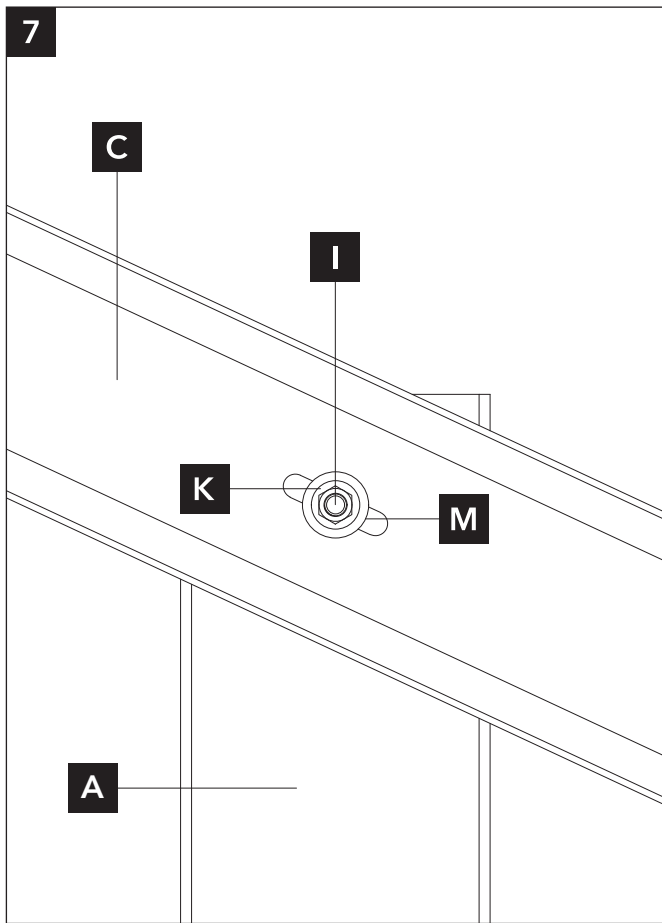
Beispiel für die Anordnung der FüÙe für Module mit Breiten von 1134-1140 mm



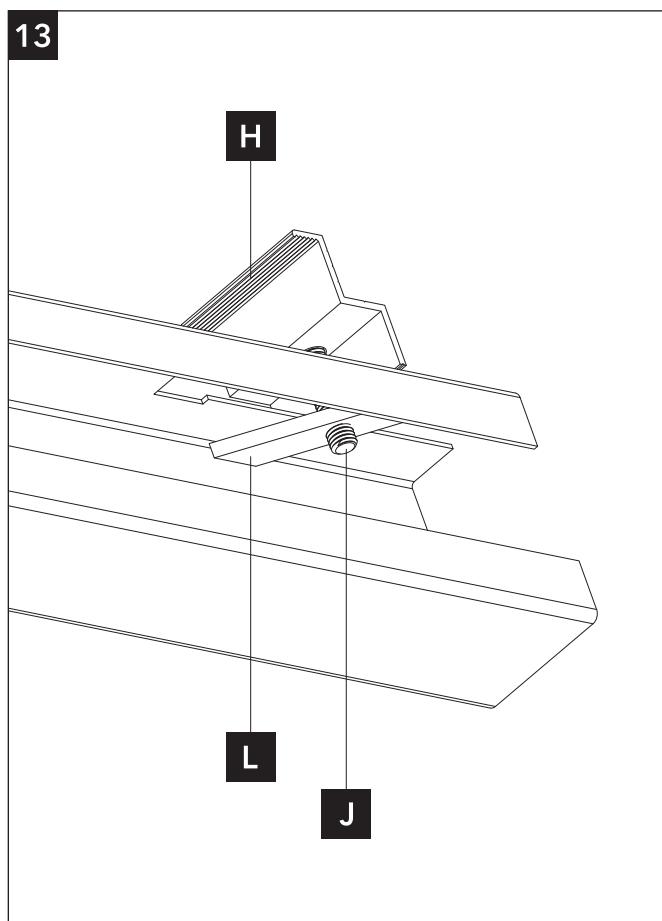
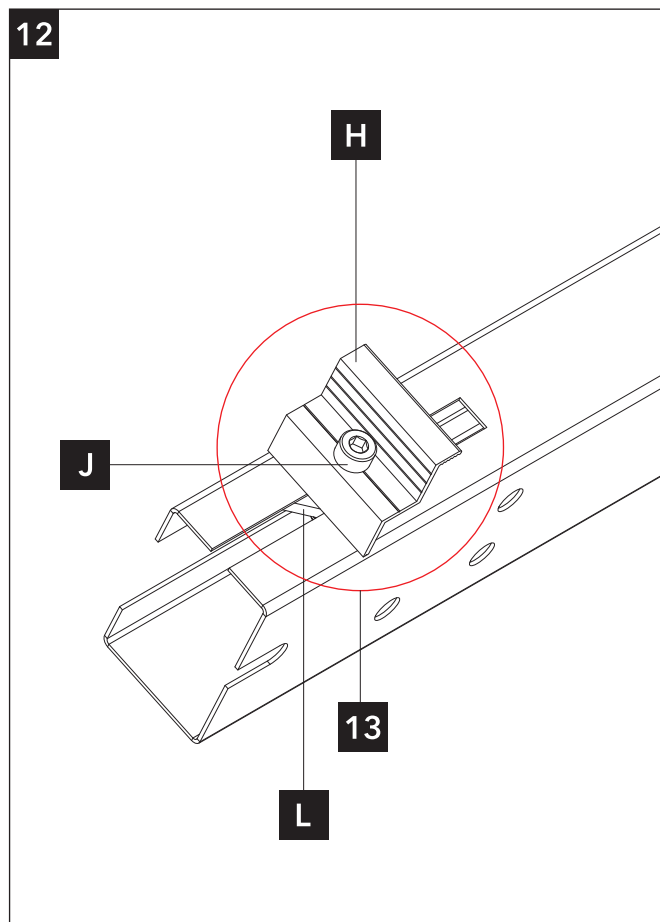
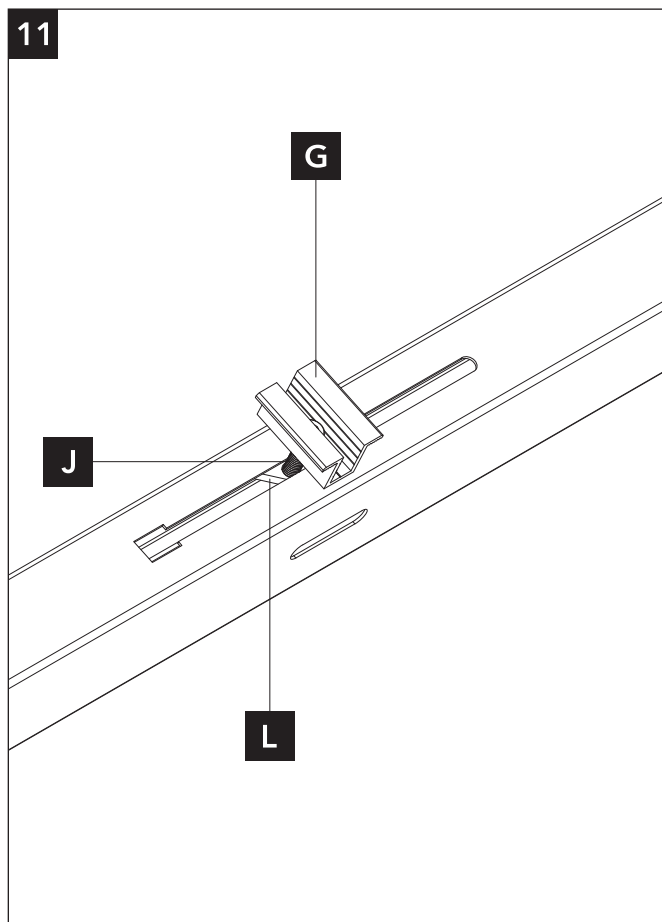
6



Montage des Sets



Montage des Sets



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.