



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

Anleitung zur Installation des Bodensystems

KN-POZ1

Diese Anleitung enthält Informationen zur Montage der Bodenkonstruktion für 24 in horizontaler Ebene angeordnete Module.

Verwendete Materialien:

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

Bei Verwendung von nicht standardmäßigen Modulen wird empfohlen, jedes 4. Modul zu dehnen.

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.

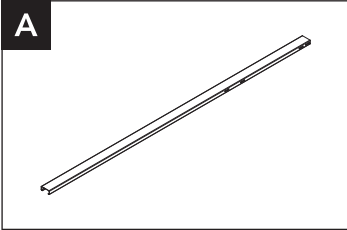
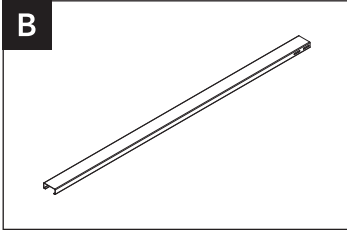
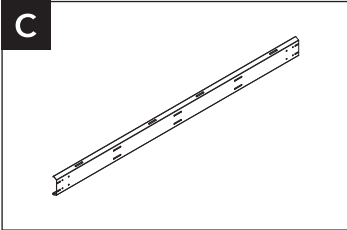
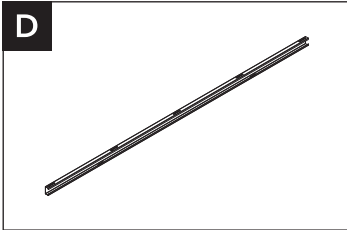
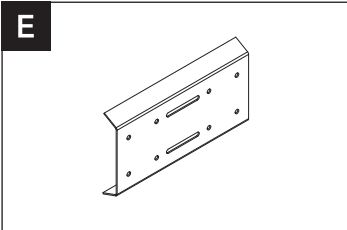
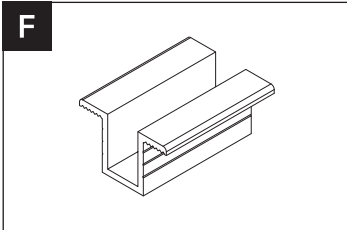
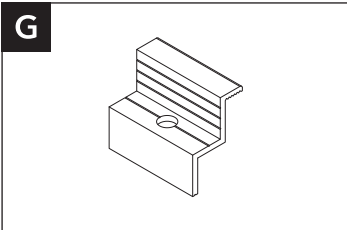
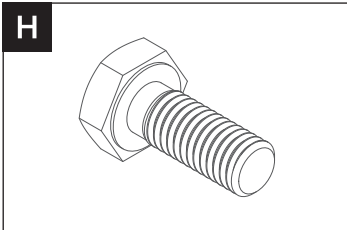
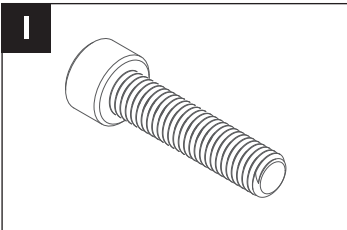
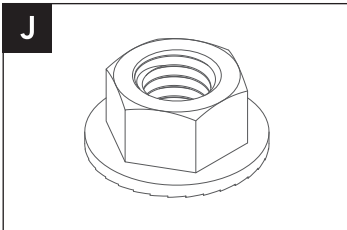
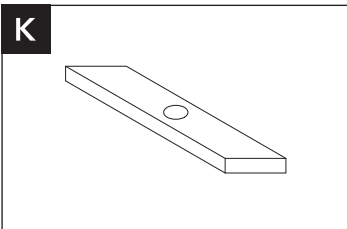
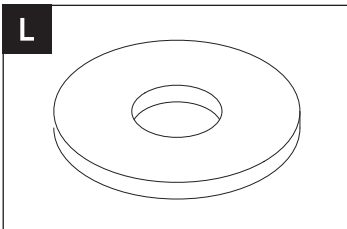


Achtung! Warnung vor leicht entflammaren Materialien. Fotovoltaikmodule, Wechselrichter und andere elektrische Geräte sollten nicht in der Nähe von leicht entflammaren Materialien verwendet werden.



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

Elementenübersicht

	Fuss SMM 120x48x3 L3850 3 Stück <i>Material: Stahl mit Magnelis-Beschichtung</i>		Fuss SMM 120x48x3 L2625 3 Stück <i>Material: Stahl mit Magnelis-Beschichtung</i>
	Platte SMM 180x50x2 L4950 4 Stück <i>Material: Stahl mit Magnelis-Beschichtung</i>		Sparren SMM 100x48x1,5 L4200 12 Stück <i>Material: Stahl mit Magnelis-Beschichtung</i>
	Verbindungsplatte 180x50x3 2 Stück <i>Material: Stahl mit Magnelis-Beschichtung</i>		Mittlerer Klemmschlüssel 50x24 36 Stück <i>Material: Aluminium</i>
	Endklemmschlüssel 24 Stück <i>Material: Aluminium</i>		Sechskantschraube M10 52 Stück <i>Material: Edelstahl</i>
	Innensechskantschraube M8 60 Stück <i>Material: Edelstahl</i>		Flanschmutter M10 52 Stück <i>Material: Edelstahl</i>
	Verlängerte Teilmutter M8 60 Stück <i>Material: Edelstahl</i>		Vergrößerte Unterlegscheibe M10 104 Stück <i>Material: Edelstahl</i>

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

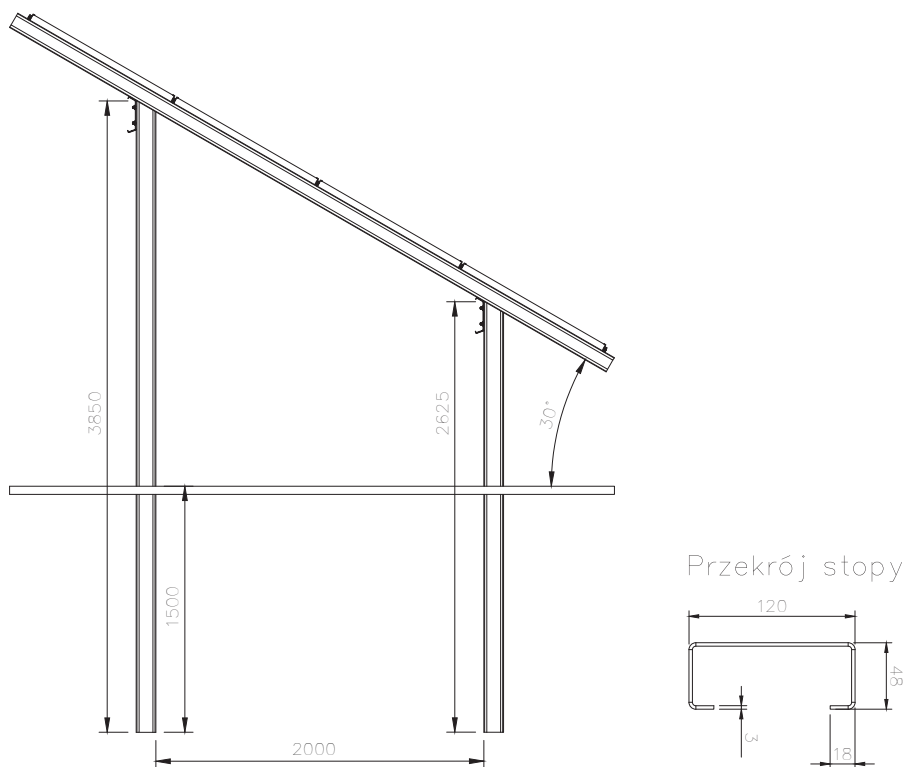
Während der Montagearbeiten muss sichergestellt werden, dass das Photovoltaik-System gemäß seinem Bestimmungszweck verwendet wird. Alle Änderungen des Gebrauchs von Konstruktionselementen, einschließlich der Verbindung mit Elementen, die nicht von IVENDO Solar stammen, die Modifikation der Konstruktion 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.

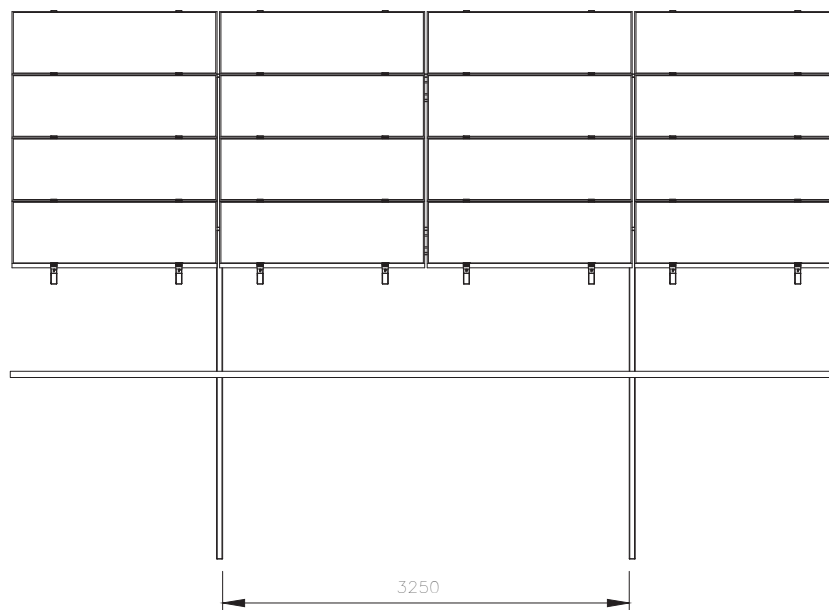
Montage des Sets

1



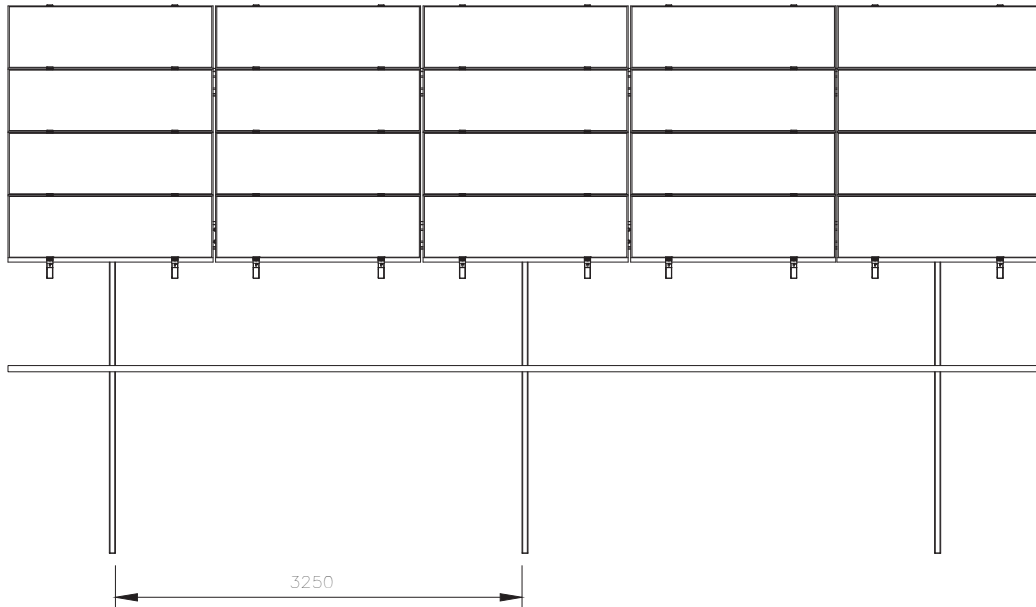
2

Die Verteilung der FüÙe der Bodenkonstruktion für 16 Module

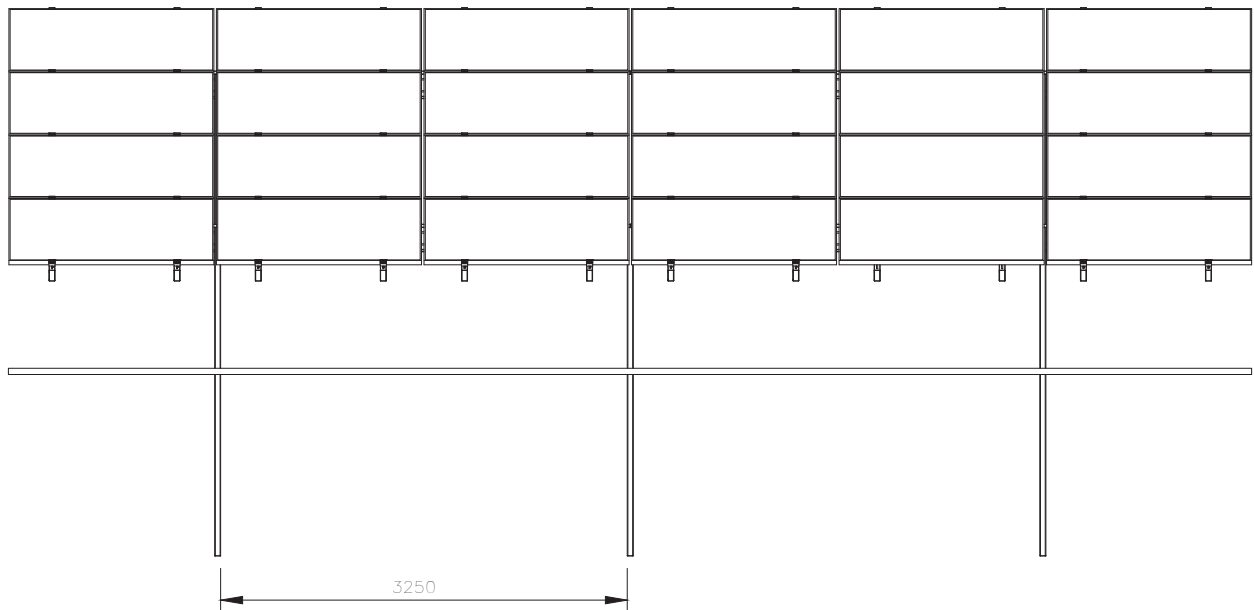


Montage des Sets

3 Die Verteilung der FüÙe der Bodenkonstruktion für 20 Module

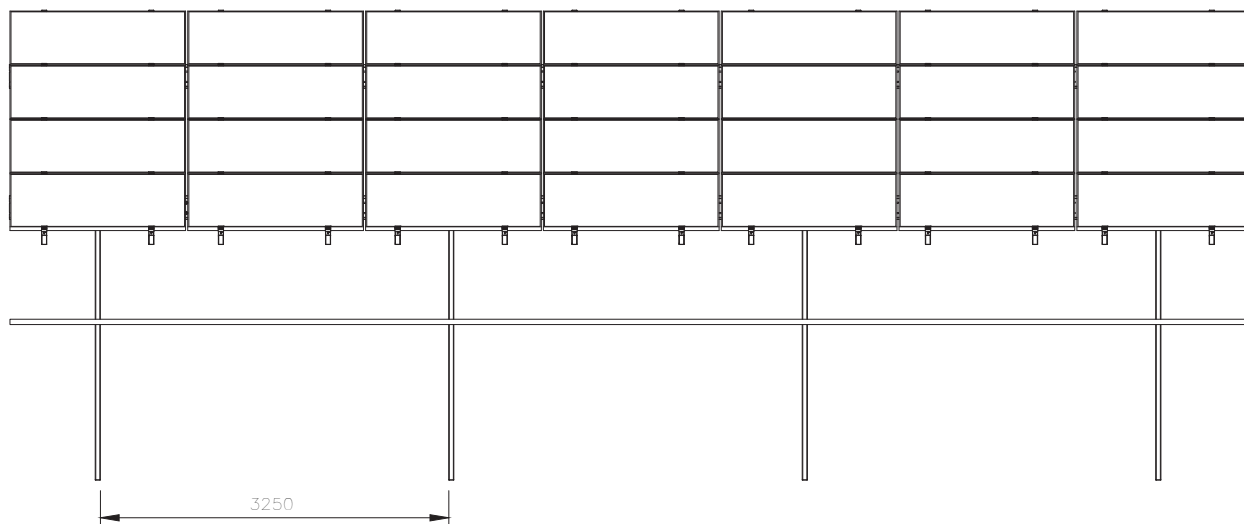


4 Die Verteilung der FüÙe der Bodenkonstruktion für 24 Module

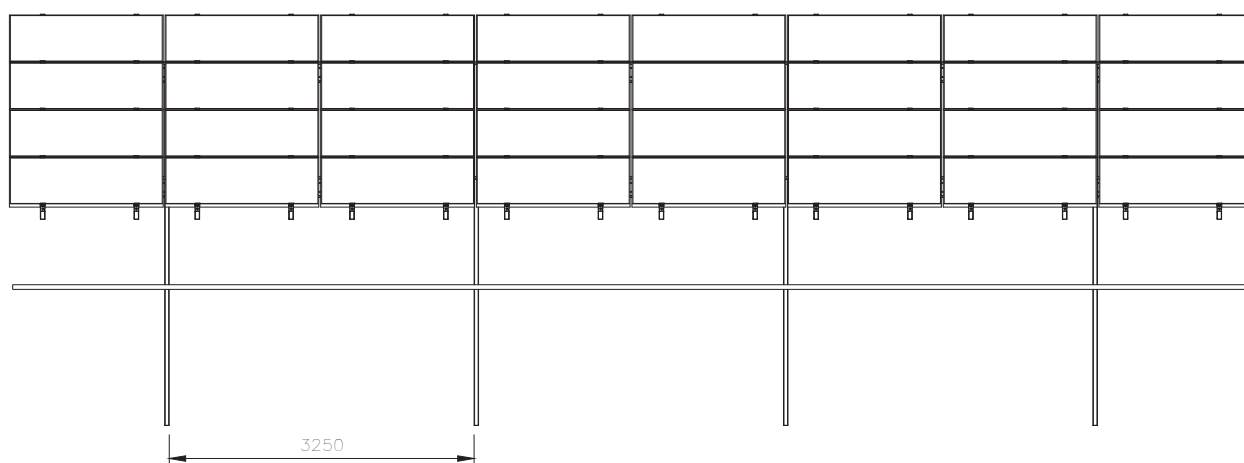


Montage des Sets

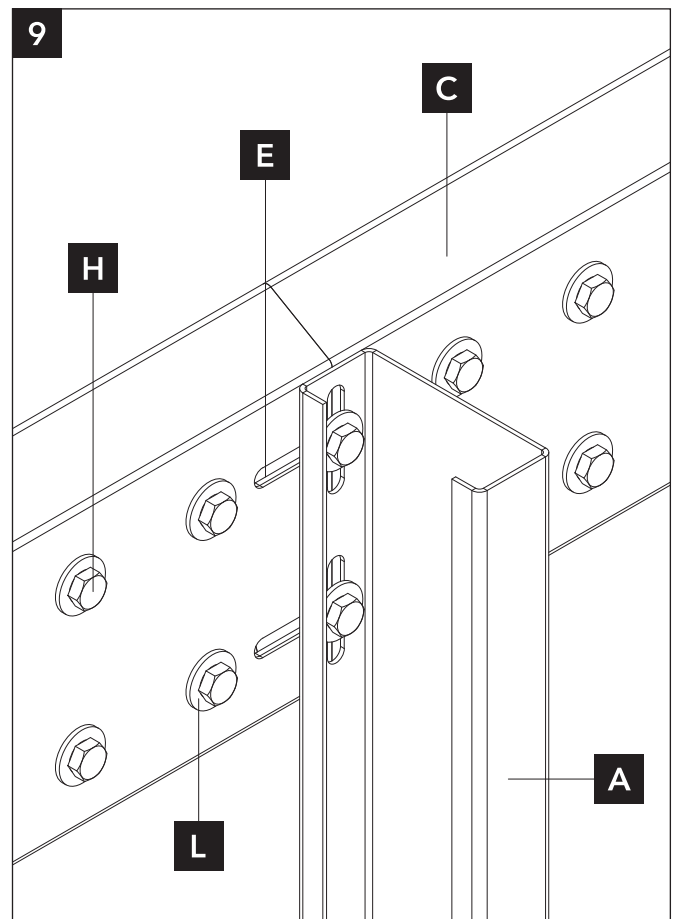
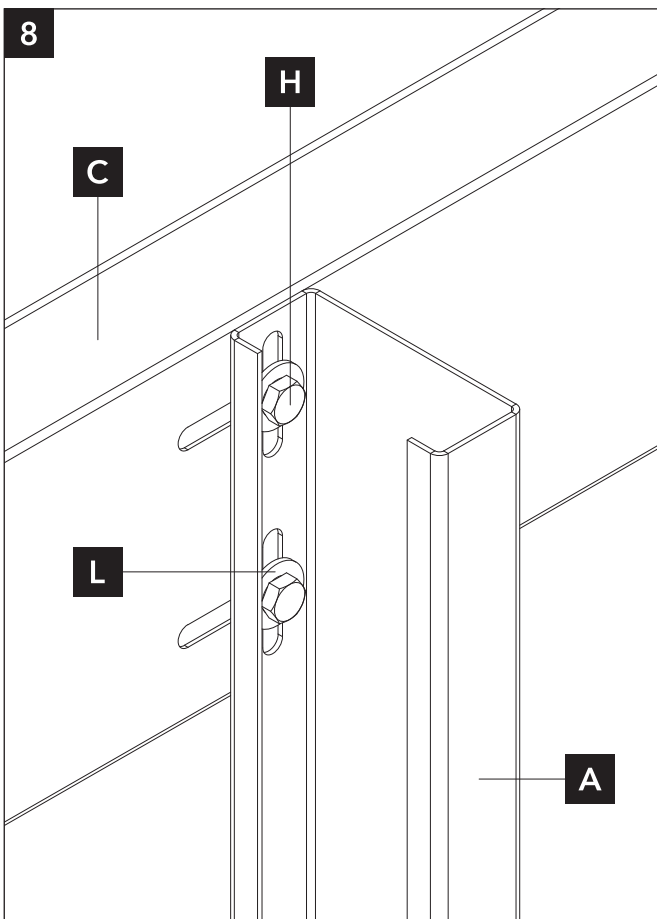
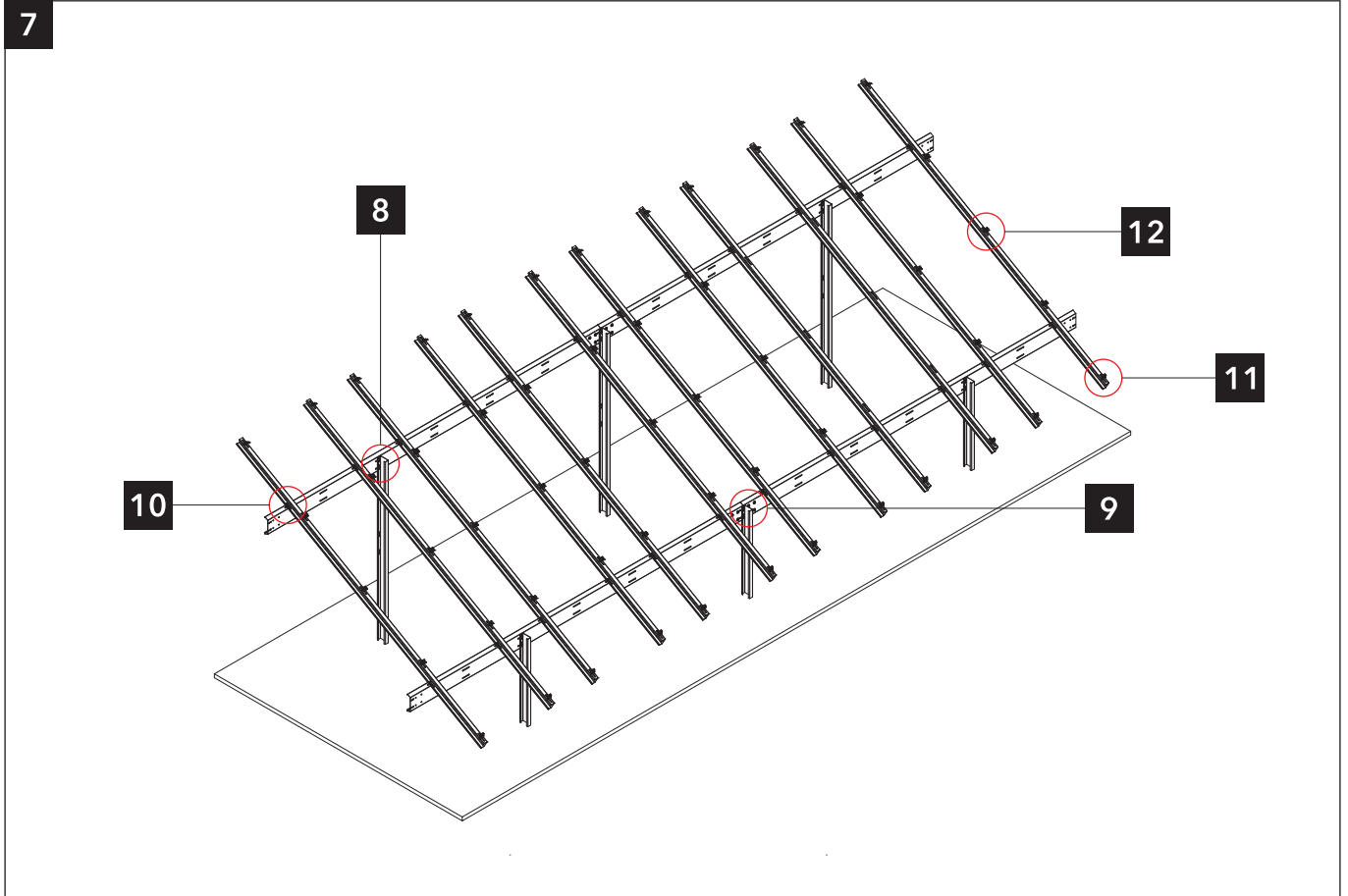
5 Die Verteilung der FüÙe der Bodenkonstruktion für 28 Module



6 Die Verteilung der FüÙe der Bodenkonstruktion für 32 Module



Montage des Sets



Montage des Sets

