



Anleitung zum Einbau des Bodensystem

KN-BIFACIAL-PIO

Dieses Handbuch enthält Informationen zum Aufbau einer Bodenstruktur für 20 waagrecht geramnten Modulen.

Material der Konstruktion:

- Rostfreier Stahl A2
- Aluminium 6060 T66
- Baustahl mit Magnelis-Beschichtung S32OGD ZM310

Machen Sie sich unbedingt gründlich mit der Anleitung vertraut und verwenden Sie sie entsprechend dem vorgesehenen Zweck.

Informationen über die Sicherheit

Bevor Sie mit den Montagearbeiten beginnen, sollten Sie sich mit den folgenden Sicherheitshinweisen vertraut machen, um das Unfallrisiko zu verringern.



Achtung! Das Aufstellen und Anschließen sollte von qualifiziertem Personal mit den entsprechenden Berechtigungen durchgeführt werden. Außerdem müssen die allgemeinen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.



Achtung! Bei den Arbeiten sind die geltenden nationalen und europäischen Normen zu beachten, insbesondere die Elektroinstallationen. Es ist auch notwendig, die Anweisungen der anderen Komponenten, z. B. des Wechselrichters, zu befolgen.



Achtung! Absturzgefahr aus großer Höhe. Die Vorschriften für Arbeiten in der Höhe und die erforderlichen Sicherheitsausrüstungen wie Gurte und Sicherheitsseile müssen beachtet werden.



Achtung! Gefahr durch herabfallende Gegenstände. Besondere Vorsicht ist geboten. Vor Beginn der Arbeiten muss der Montageplatz entsprechend gesichert werden, um Gefahren zu vermeiden.



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

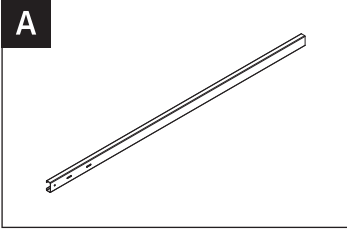
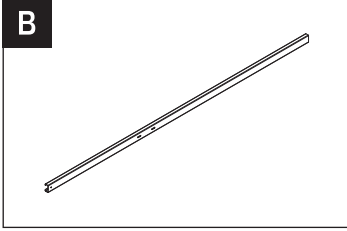
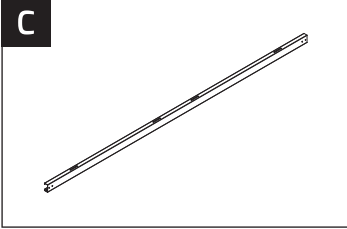
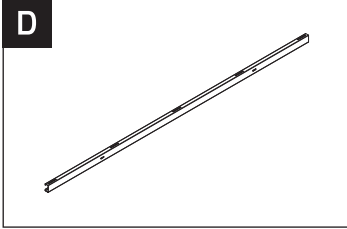
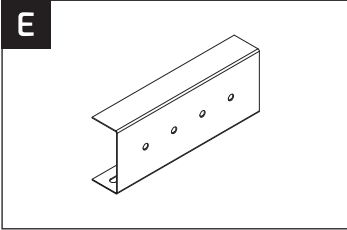
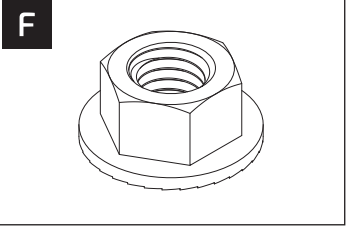
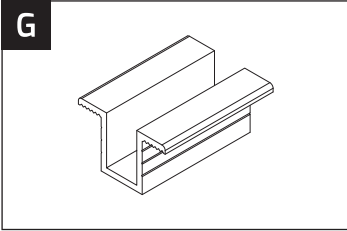
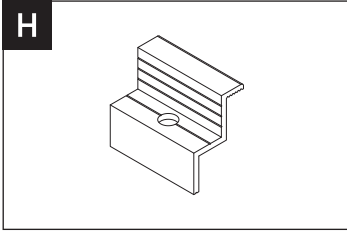
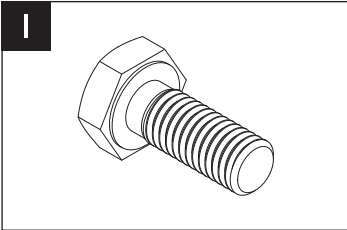
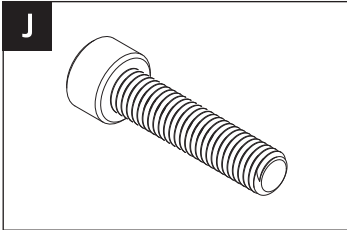
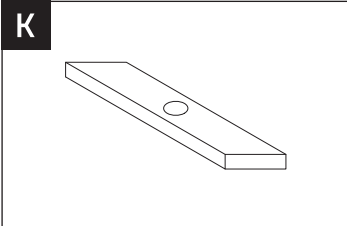
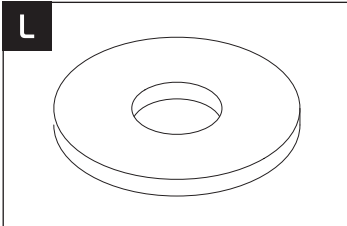


Achtung! Warnung vor leicht entzündlichen Materialien. Photovoltaik-Module, Wechselrichter und andere elektrische Geräte sollten nicht in der Nähe von leicht entflammaren Materialien verwendet werden.



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

Element-Übersicht

| | | | |
|---|--|--|---|
|  | Fuß SMM 100x50 x2,5 L3665 <i>Material: Stahl mit Magnelis-Beschichtung</i> |  | Fuß SMM 100x50x2,5 L2610 <i>Material: Stahl mit Magnelis-Beschichtung</i> |
|  | Platte SMM 120x50x2 <i>Material: Stahl mit Magnelis-Beschichtung</i> |  | SMM-Sparren 100x50x1,5 <i>Material: Stahl mit Magnelis-Beschichtung</i> |
|  | Anschluss der Platte 120x50x2 <i>Material: Stahl mit Magnelis-Beschichtung</i> |  | Flanschmutter M10 <i>Material: Rostfreier Stahl</i> |
|  | Mittelklappe silber/ 50x24 <i>Material: Aluminium</i> |  | Endlasche silber/ schwarz <i>Material: Aluminium</i> |
|  | Sechskantschraube M10/25 <i>Material: Rostfreier Stahl</i> |  | Innensechskant Schraube M8 <i>Material: Rostfreier Stahl</i> |
|  | Erweitert Teil Mutter M8 <i>Material: Rostfreier Stahl</i> |  | Erhöhte Unterlegscheibe Unterlegscheibe M10 <i>Material: Rostfreier Stahl</i> |

Montageanleitung



Erforderliche Werkzeuge:

- Inbusschlüssel (Größe 5)
- Ringschlüssel (Größe 13, 15 und 17 mm)
- Akku-Schraubendreher mit Einstellung des Drehmoments
- Kreuzschlitz-Bits / Aufsätze für den Akkuschauber (PZ)



Anzugsdrehmomente:

- Mittel- und Endklemmen mit einem Anzugsmoment von 8,5 Nm anziehen
- M8-Schrauben und -Muttern mit einem Anzugsmoment von 18 Nm anziehen.
- Schrauben und Muttern M10 mit einem Anzugsdrehmoment von 36 Nm anziehen



Personal für die Versammlung:

- Mindestens 2 Personen



Montagezeit:

- Etwa 2 Stunden

Kontrolle und Wartung

Bei den Installationsarbeiten ist darauf zu achten, dass die Photovoltaikanlage entsprechend ihrer Zweckbestimmung verwendet wird. Alle Änderungen in der Verwendung von Konstruktionselementen, einschließlich der Verbindung mit Elementen, die nicht von IVENDO Solar, die Veränderung der Konstruktion durch Schweißen, Kürzen, Verlängerungen, Bohrungen usw. sowie die Erhöhung der Belastung der Systeme führen zum Verlust von Gewährleistungsansprüchen und kann direkte Auswirkungen auf die Lebensdauer der Systeme und deren sichere Nutzung haben.

Systeme und deren sichere Nutzung.

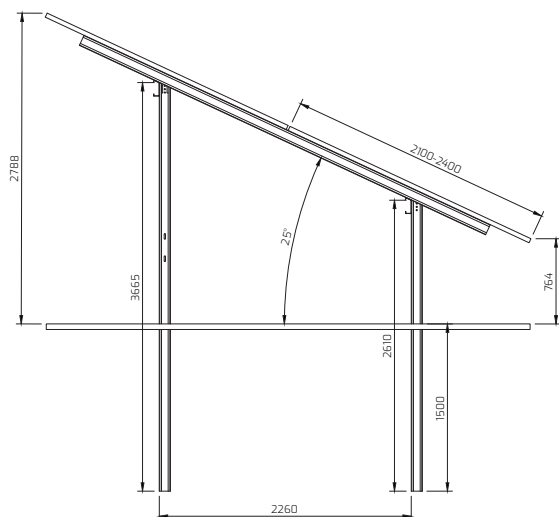
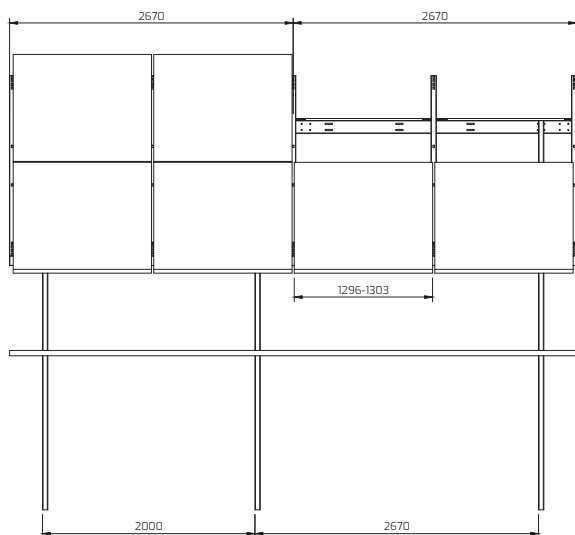
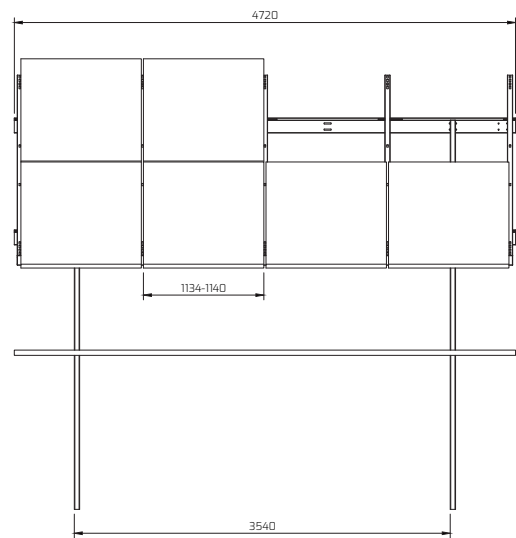
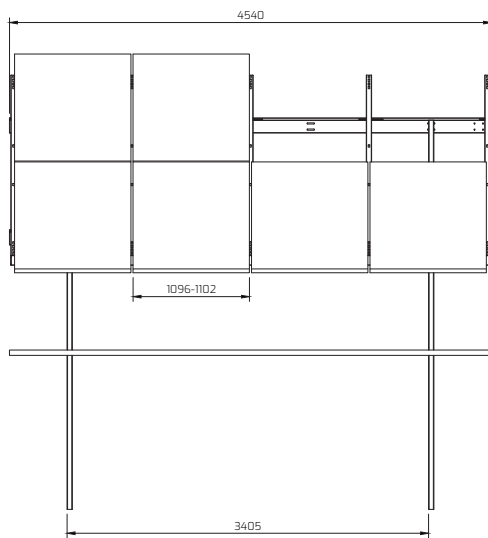
Die technische Inspektion und Wartung des Montagesystems sollte mindestens einmal alle sechs Monate durchgeführt werden.

alle sechs Monate durchgeführt werden, wobei besonderes Augenmerk auf folgende Punkte gelegt werden sollte

- Verschraubungen,
- der Zustand und die Anschlüsse der elektrischen Kabel überprüft werden,

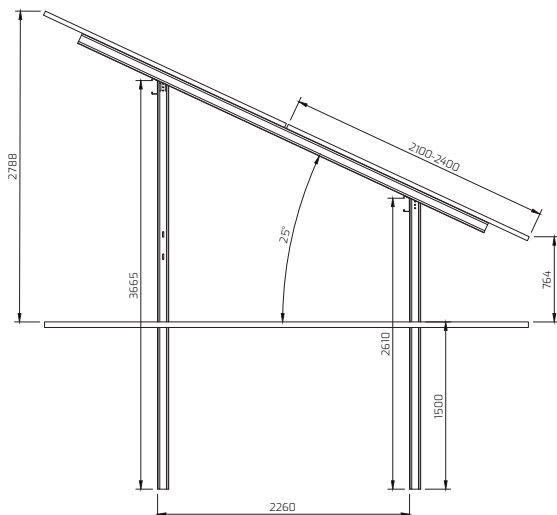
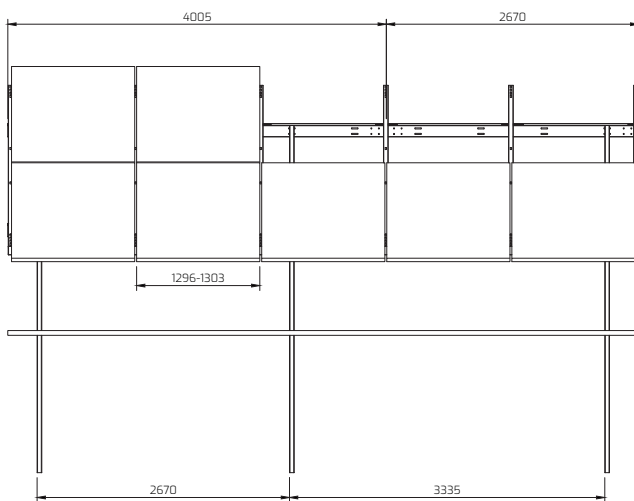
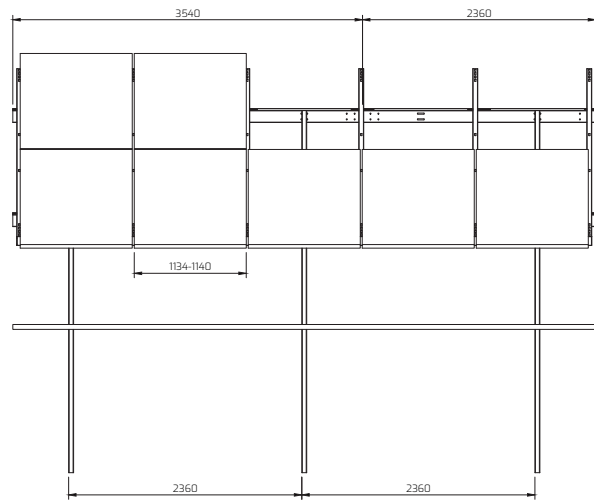
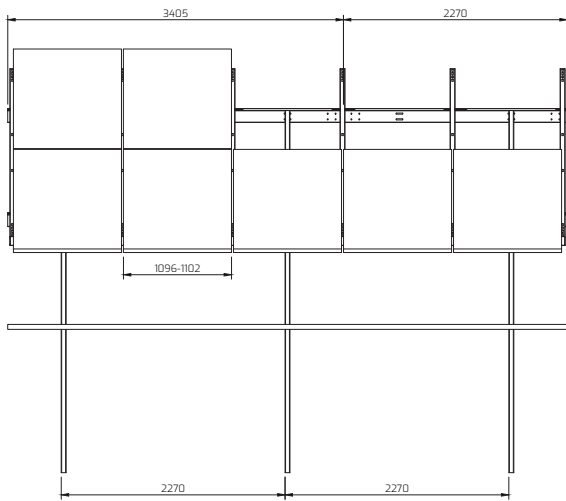
Zusammenbau des Sets

Konstruktion KN-BIFACIAL-PIO 2X4



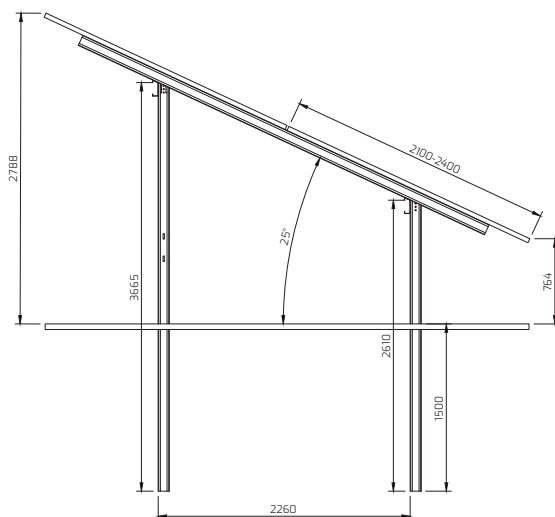
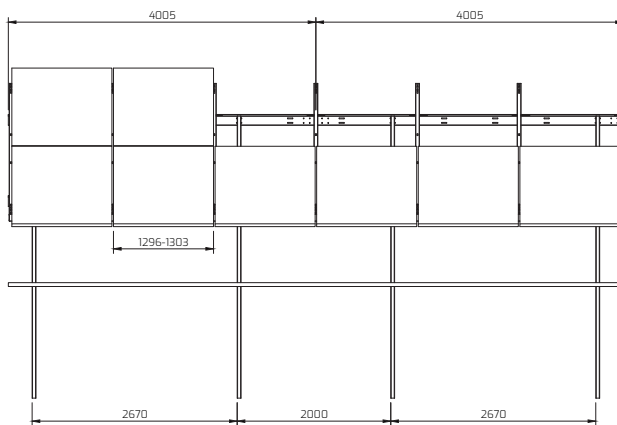
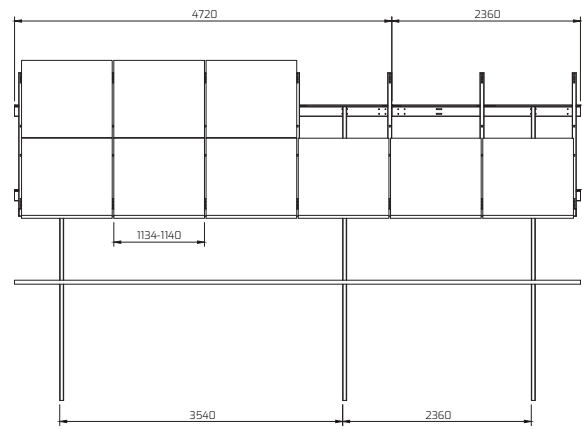
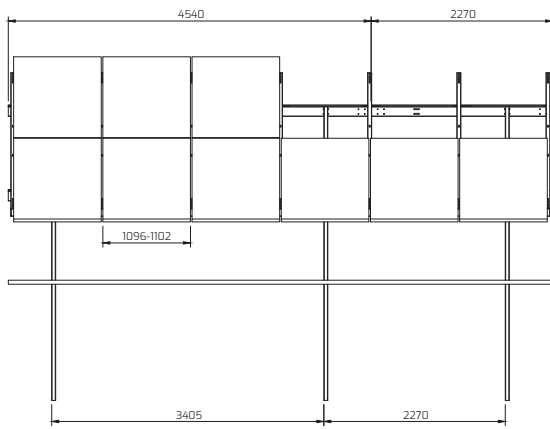
Zusammenbau des Sets

Konstruktion KN-BIFACIAL-PIO 2X5



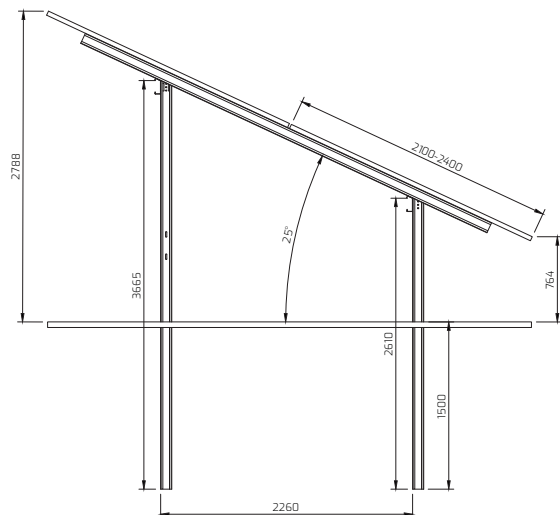
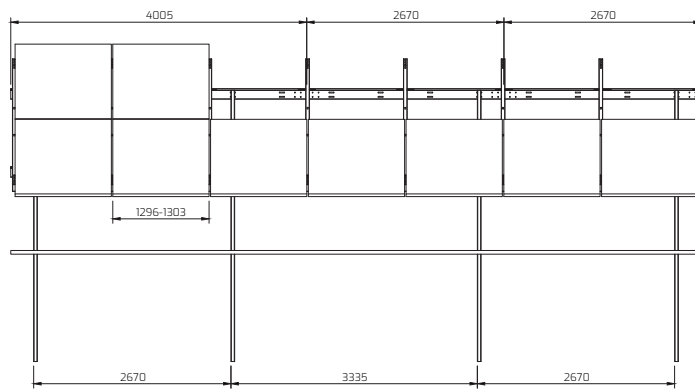
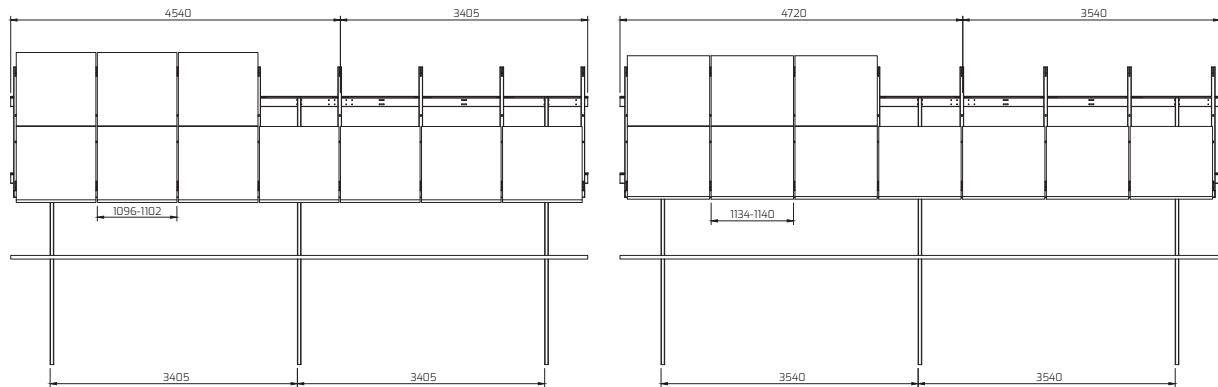
Zusammenbau des Sets

Konstruktion KN-BIFACIAL-PIO 2X6



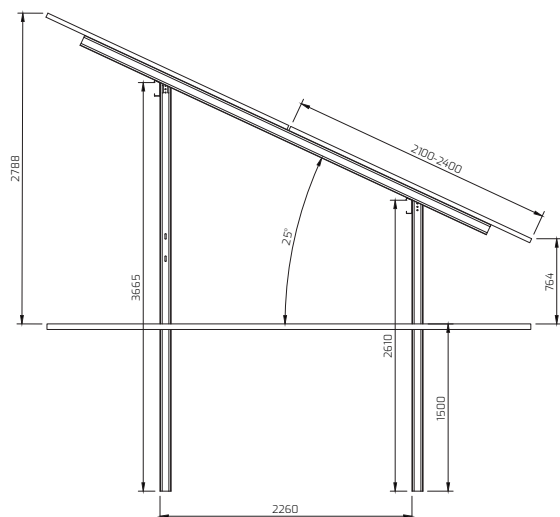
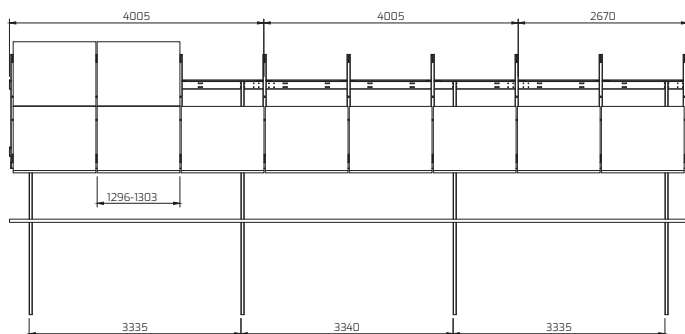
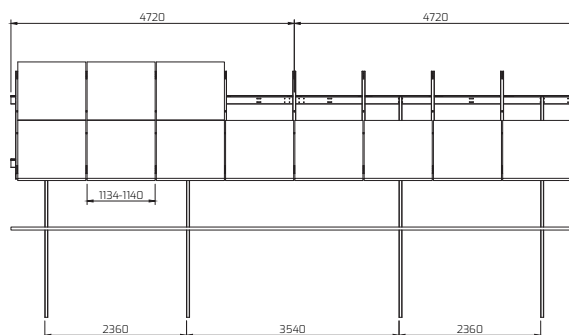
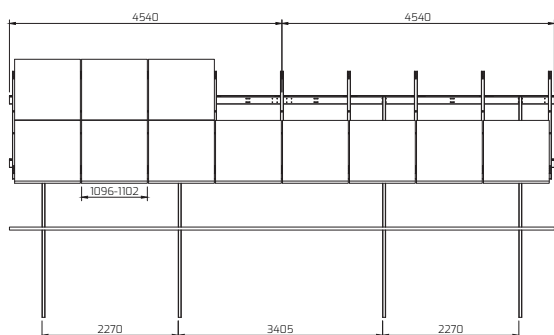
Zusammenbau des Sets

Konstruktion KN-BIFACIAL-PIO 2X7

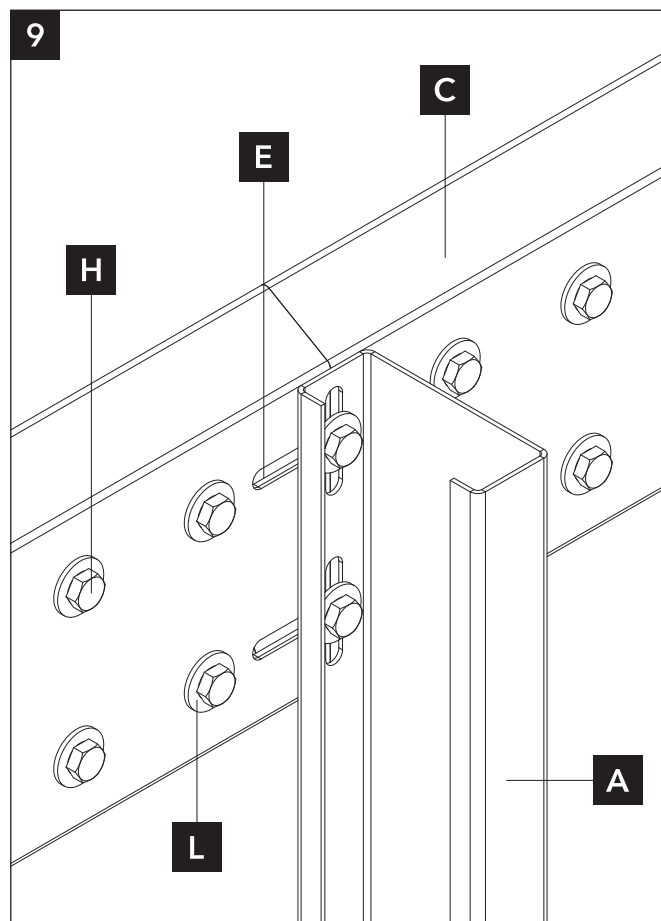
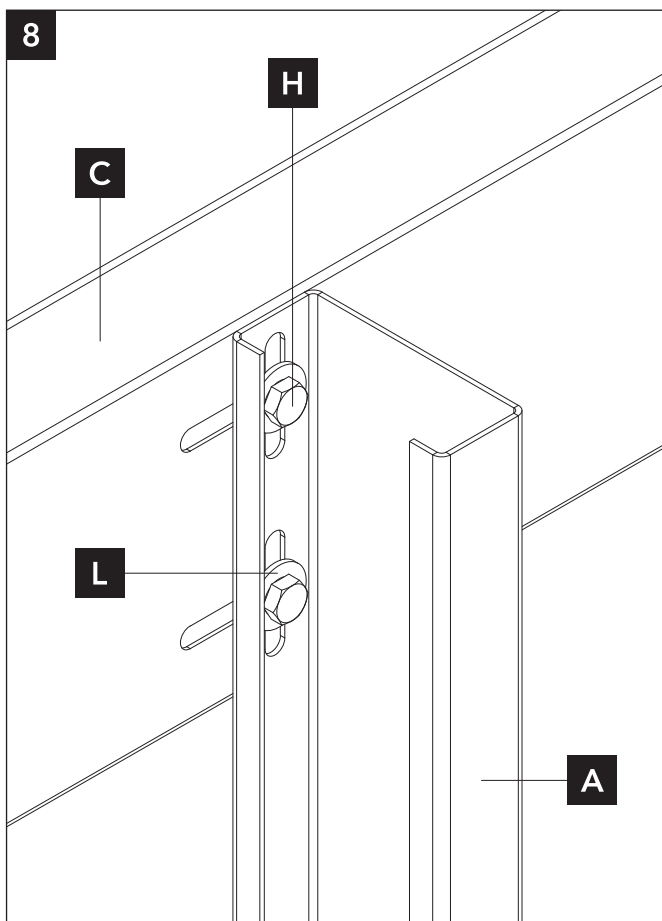
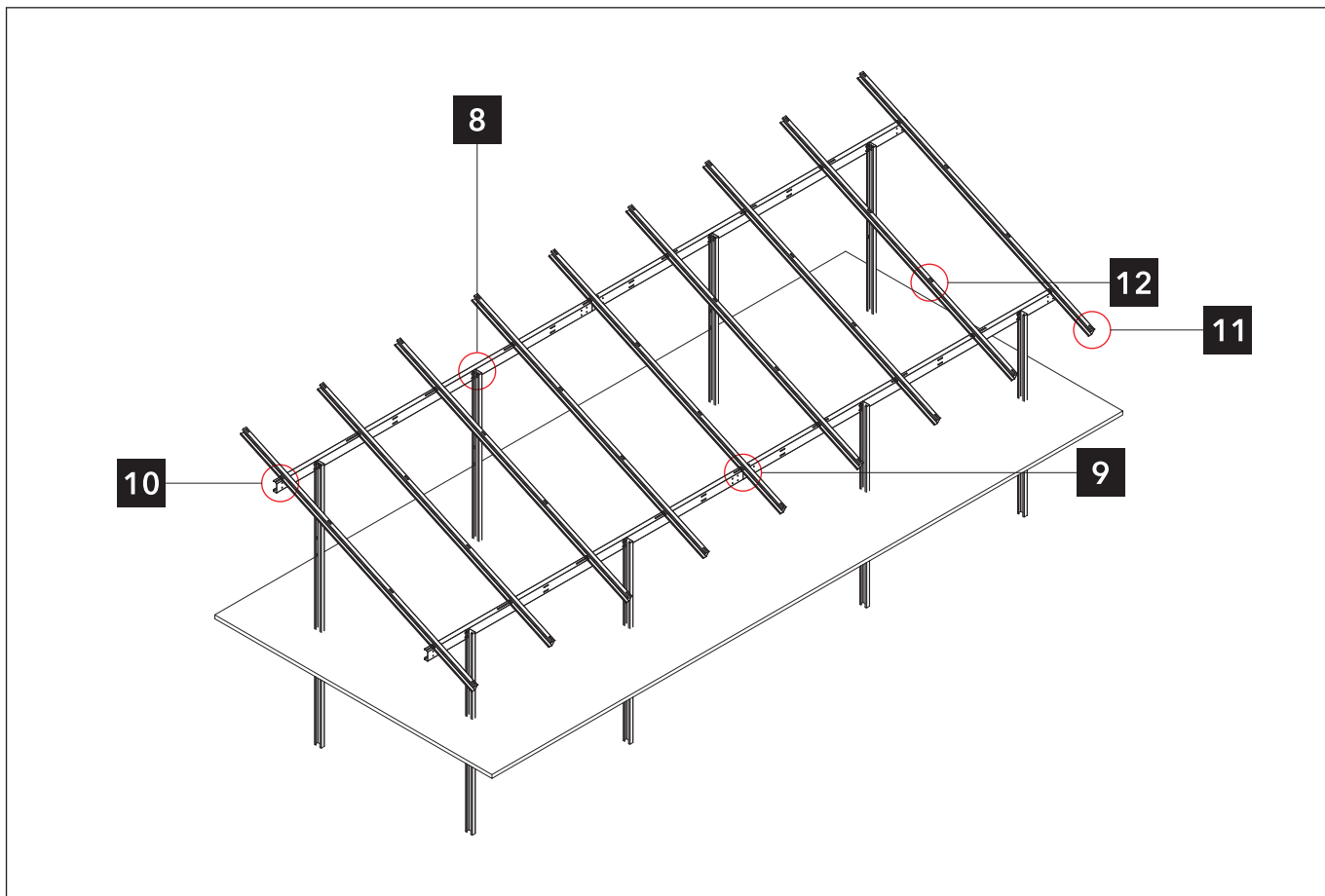


Zusammenbau des Sets

Konstruktion KN-BIFACIAL-PIO 2X8



Zusammenbau des Sets



Juristische Klausel

Diese Anleitung definiert die grundlegenden Standards für die Installation und den Betrieb eines Trägersystems für Photovoltaik-Module. Die Anleitung ersetzt nicht das Fotovoltaik-Installationsprojekt. Die korrekte Auswahl des Montagesystems für Photovoltaik-Module und seiner Komponenten liegt in der Verantwortung der Personen, die die Installation dieses Systems direkt durchführen. Diese Arbeit sollte von professionellen Installateuren mit entsprechender Qualifikation und Erfahrung durchgeführt werden. Es liegt in der Verantwortung der Installateure, das geeignete Montagesystem und die Art und Weise seiner Integration in das Gebäude oder den Boden in Abhängigkeit von den Standortbedingungen und den Bedürfnissen des Kunden auszuwählen. IVENDO SOLAR als Hersteller von Montagesystemen übernimmt keine Verantwortung für die ordnungsgemäße Ausführung und Montage der Konstruktion. Eine regelmäßige Überprüfung des technischen Zustandes der Anlage sollte mindestens einmal im Jahr durch entsprechend qualifizierte Personen erfolgen. Bei Witterungsanomalien (starke Windböen über 79 km/h, ungewöhnliche Schneemengen) ist eine Überprüfung des technischen Zustands der Anlage unmittelbar nach deren Fertigstellung durchzuführen. Das Bauwerk ist entsprechend seiner Zweckbestimmung und den Erfordernissen des Umweltschutzes zu nutzen. Das Bauwerk ist in einem technisch einwandfreien Zustand zu erhalten; eine wesentliche Beeinträchtigung der Gebrauchstauglichkeit und der technischen Leistungsfähigkeit ist nicht zulässig. Änderungen und Umbauten an den Bauwerken