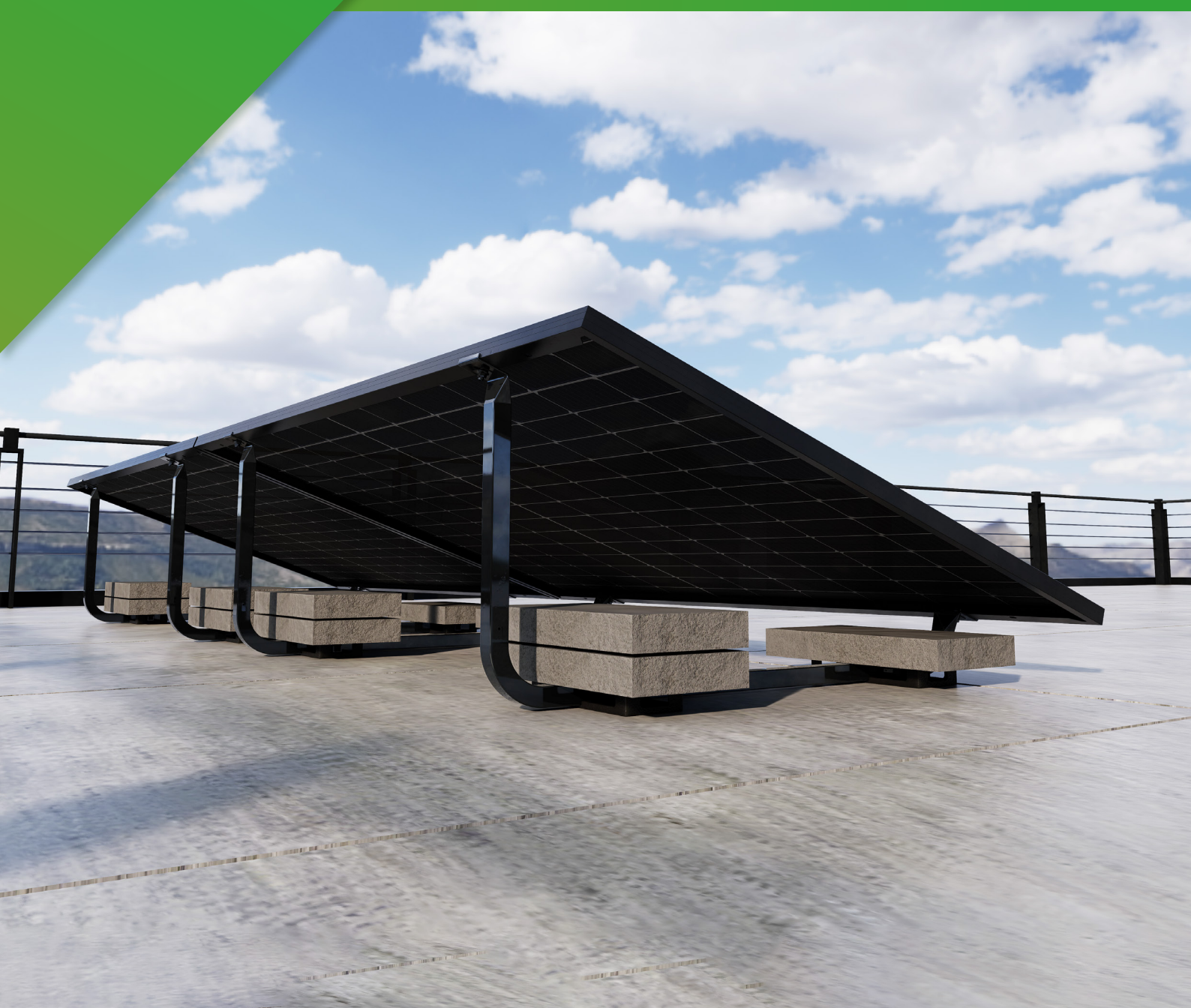




Montageanleitung

Assembly Instructions

AlpiMount-Basic LV101



Sinhalt / Content

01. Zusammenfassung / Summarize	01
1.1 Montagepersonal Installation personnel	01
1.2 Sicherheitsausrüstung Security equipment	01
1.3 Baustelle Construction site	01
02. Verpackungsliste / Packing List	02
2.1 Komponentenvorstellung / Component Introduction	02
2.2 Werkzeuge / Tools	02
2.3 Verpackung / Packaging	02
03. Montageschritt / Installation Step	03
3.1 Untergestell montieren Assemble the bottom bracket	03
3.2 Montieren Sie den Kunststofffuß Install the plastic base	04
3.3 Montieren Sie die Solarmodule Install solar panels	06
04. Ballastfundamente / Ballast foundations	08
Deutschland / Germany	08
05. Fehlerdarstellung / Error demonstration	09

01. Zusammenfassung / Summarize

Diese Montageanleitung beschreibt das Verfahren zur Installation des Produkts. Lesen Sie diese Montageanleitung vor Beginn der Montage sorgfältig durch. Befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig, um eine korrekte Installation des Produkts zu gewährleisten.

These installation instructions describe the procedure for installing the product. Read these assembly instructions carefully before starting the assembly. Follow the instructions carefully to ensure correct installation of the product.

1.1 Montagepersonal / Installation personnel

Installationsarbeiten dürfen nur durch entsprechend geschultes und qualifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden. Qualifiziertes Personal verfügt über die zur Montage von PV-Halterungssystemen erforderlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Schulungen, um diese Anleitung zu befolgen, die erforderlichen Werkzeuge sicher zu verwenden und die vorgegebenen Arbeitsgänge durchzuführen. Es muss körperlich und geistig fit sein. Unter keinen Umständen darf Installationsarbeit unter dem Einfluss von Medikamenten, Alkohol oder Drogen ausgeführt werden.

Installation work may only be carried out by adequately trained and qualified installers. Qualified personnel are those who have skills, knowledge and training in the installation of pv mounting systems necessary to follow this manual in order to safely use the required tools and to carry out the required procedures. They must be physically and mentally fit and at no time are they allowed to perform installation work while under the influence of drugs, alcohol or even drugs.

1.2 Sicherheitsausrüstung / Security equipment

Das Montageteam muss jeden Monteur mit Schutzhelmen, Handschuhen, Sicherheitsseilen und weiterer Ausrüstung ausstatten. Es ist sicherzustellen, dass an jedem Montageort mindestens zwei Monteure anwesend sind, um im Notfall sofort Rettungsmaßnahmen durchführen zu können.

The installation team must distribute safety helmets, gloves, safety ropes and other equipment to each installation worker to ensure that each installation location is equipped with more than two installers for timely rescue in the event of an accident.

1.3 Baustelle / Construction site

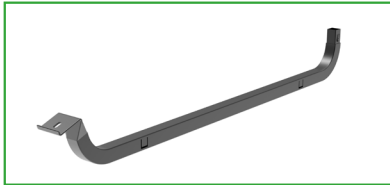
Während der Montage muss die Baustelle für die Öffentlichkeit abgesperrt werden, um Sturzverletzungen zu vermeiden. Am Montageort muss mindestens eine Kopie der Montageanleitung vorliegen.

During installation, the construction site must be closed to the public to prevent fall injuries. At least one copy of the installation instructions must be available at the installation site.

02. Verpackungsliste / Packing List

2.1 Komponentenvorstellung / Component Introduction

Für 2 Solarmodule / For 2 Panels



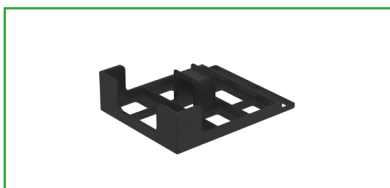
Grundträger/Base Beam × 4



U-Rohr/Base U-Tube × 8



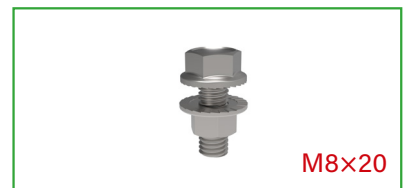
Vierkantpfosten/Square Post × 4



Kunststoffbasis/Plastic Base × 16



Solarpanel-Schraube
Solar Panel Bolt × 8



Wechselrichterbolzen
Inverter bolt × 2

2.2 Werkzeuge / Tools



Demontageschlüssel
Removal Wrench

2.3 Verpackung / Packaging

Kastenmaße (Für 2 Solarmodule):
1130x150x140mm

Box dimension(For 2 Panels):
1130x150x140mm



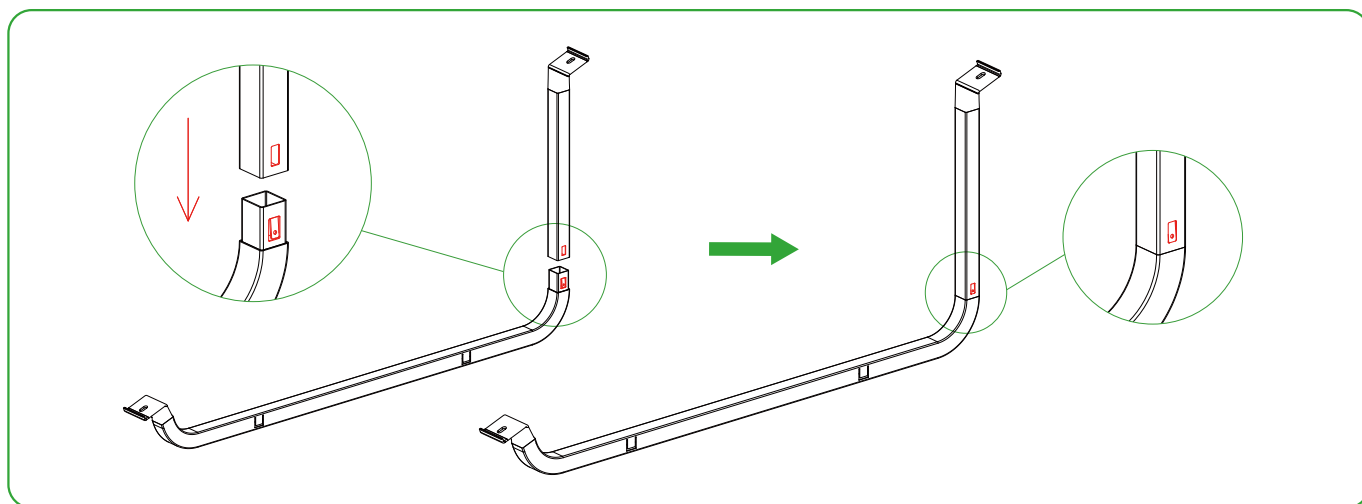
Modulabmessungen/Panel dimensions: (1500-2400) * 1134mm

03. Installationsschritte / Installation step

3.1 Untergestell montieren / Assemble the bottom bracket

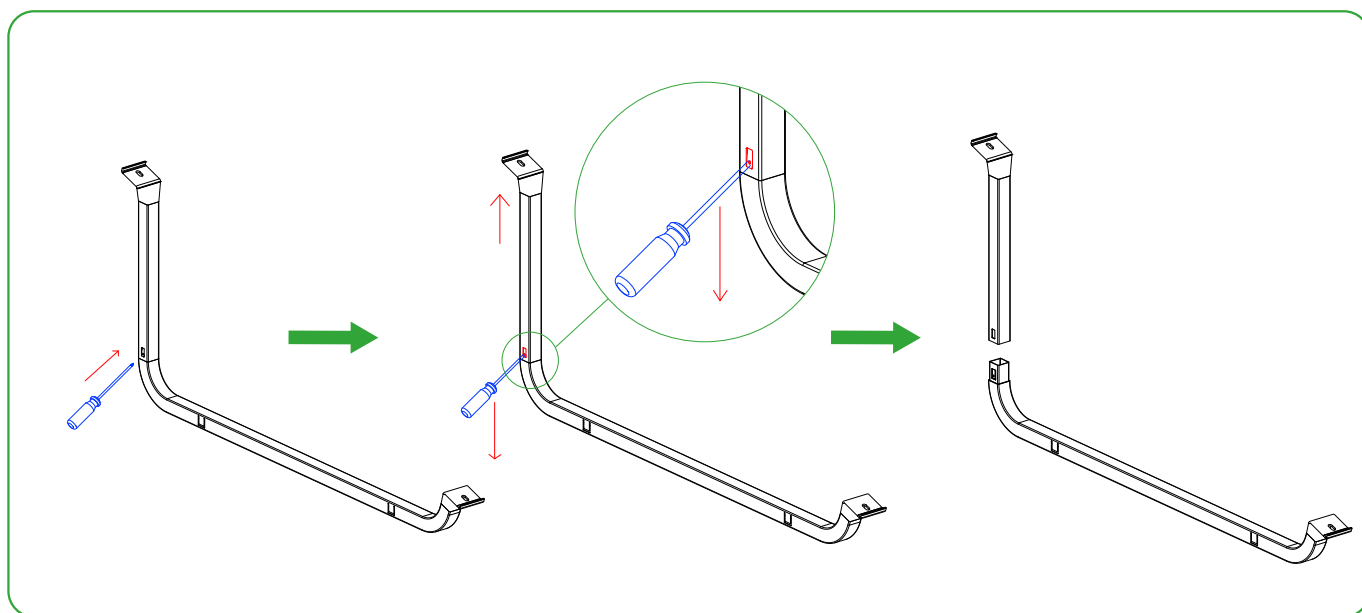
Quadratische Pfosten senkrecht in den Grundträger einsetzen. Die Verbindung erfolgt über Schnappbefestigungen.

Install square post vertically into the base beam. Connection is achieved via snap-fit fasteners.



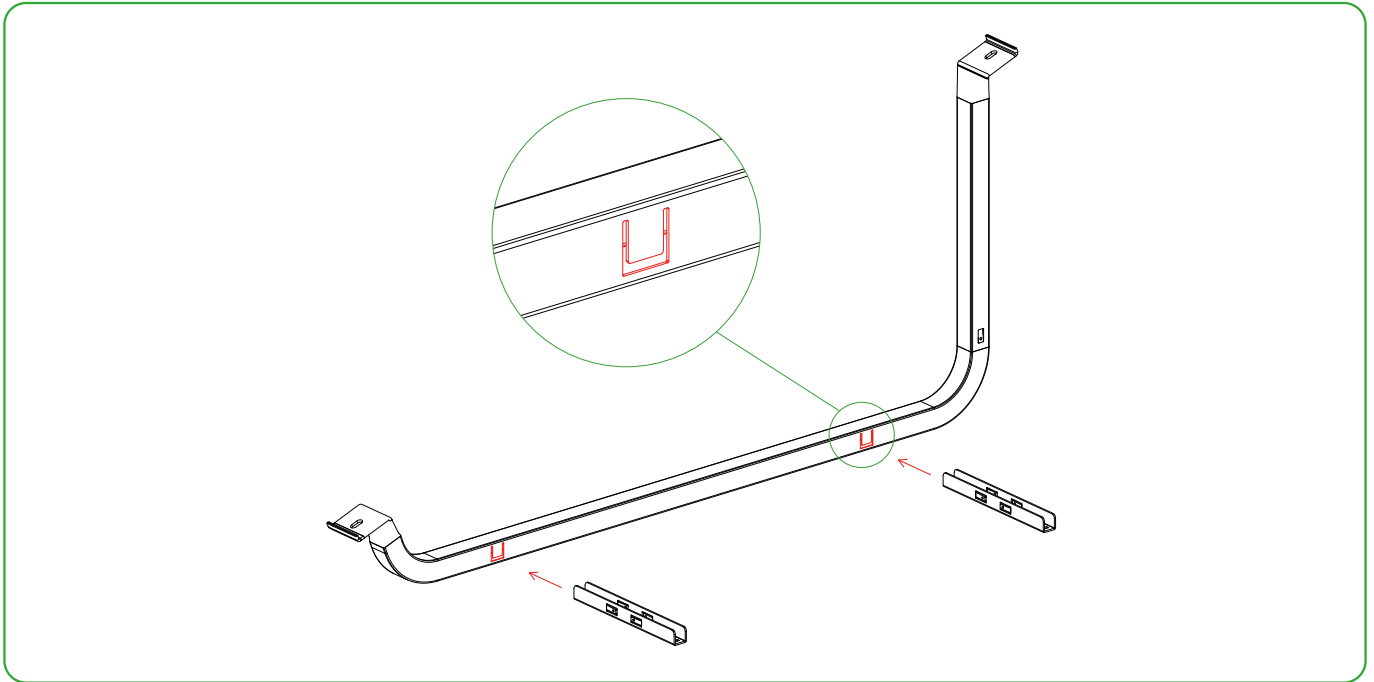
Wenn Sie demontieren möchten, drücken Sie die Halterung mit einem Demontageschlüssel nach unten und ziehen Sie die Säule anschließend nach oben heraus.

When you want to disassemble, press the clip down with a removal wrench, then pull the post upward to remove it.

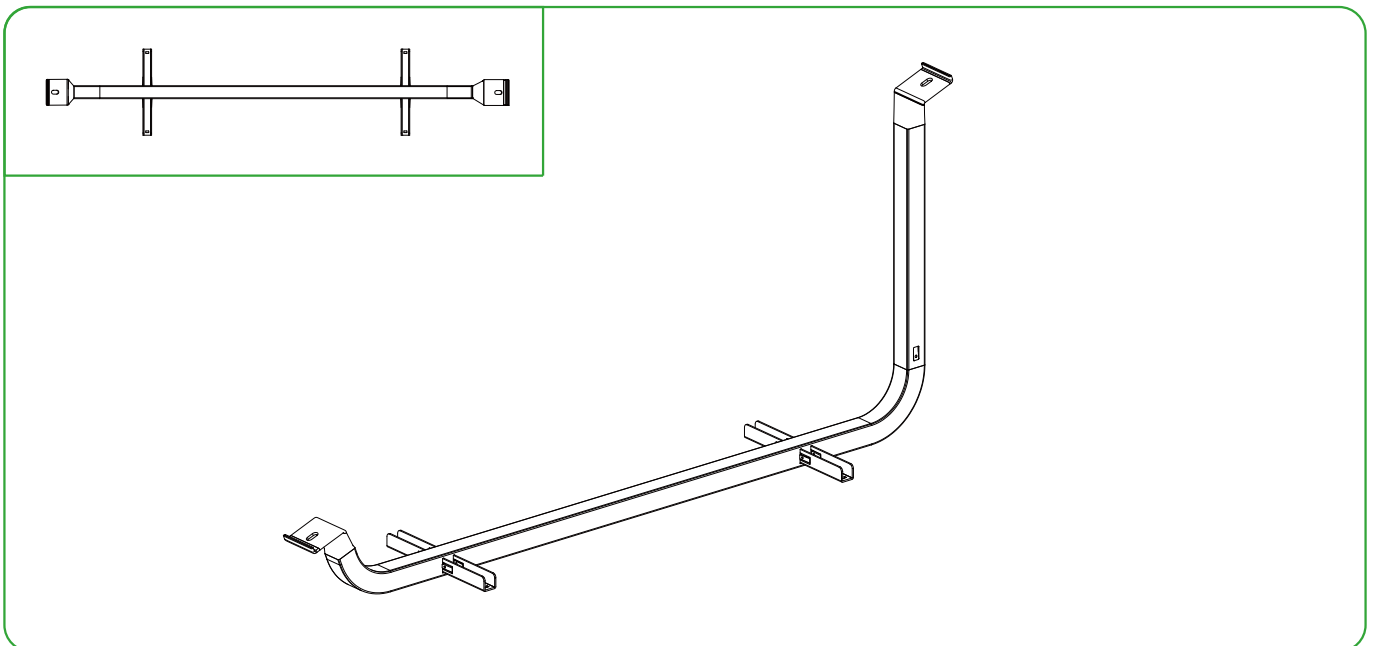


3.2 Montieren Sie den Kunststofffuß / Install the plastic base

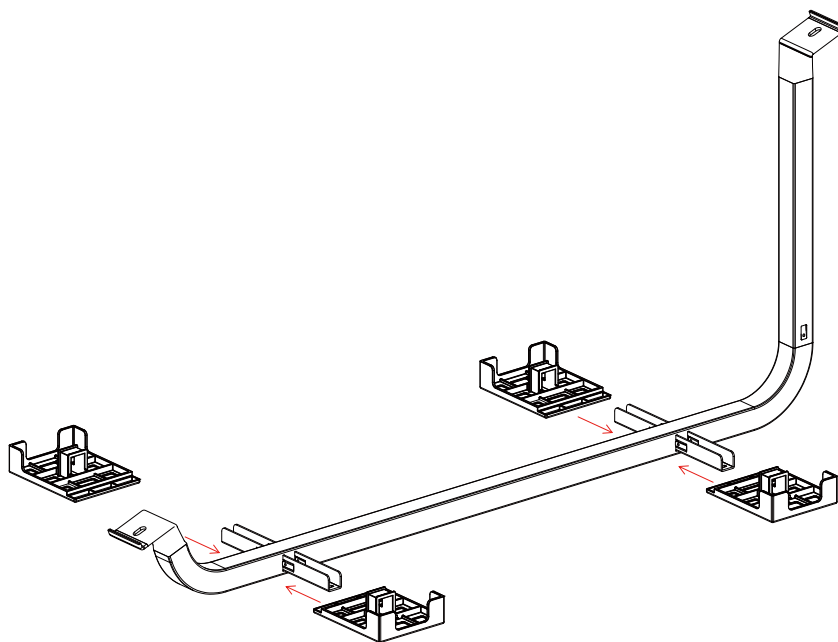
- 1 Das U-Rohr in die Bohrungen des Grundträgers einstecken.
Slot the U-tube into the holes of the base beam.



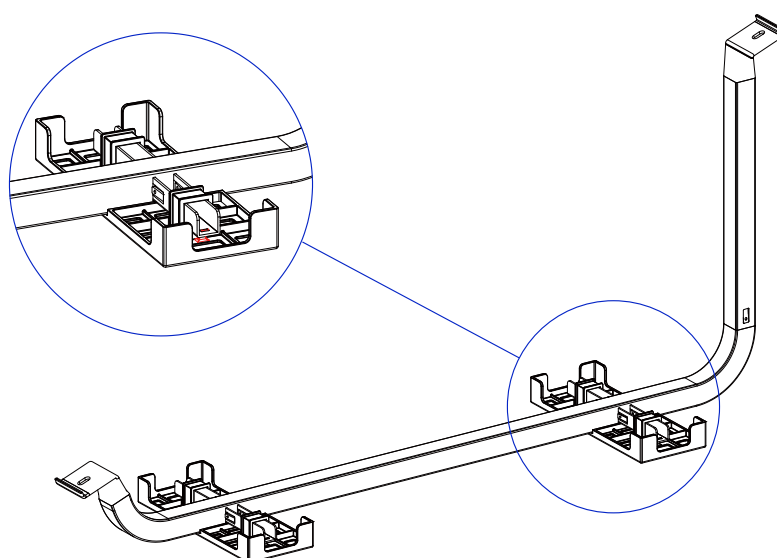
- 2 Wirkungsdarstellung. / Effect display.



- ③ Den Kunststofffuß in das U-Rohr einsetzen und mit Schnappbefestigungen sichern.
Insert the plastic base into the U-tube and secure with snap-fit fasteners.



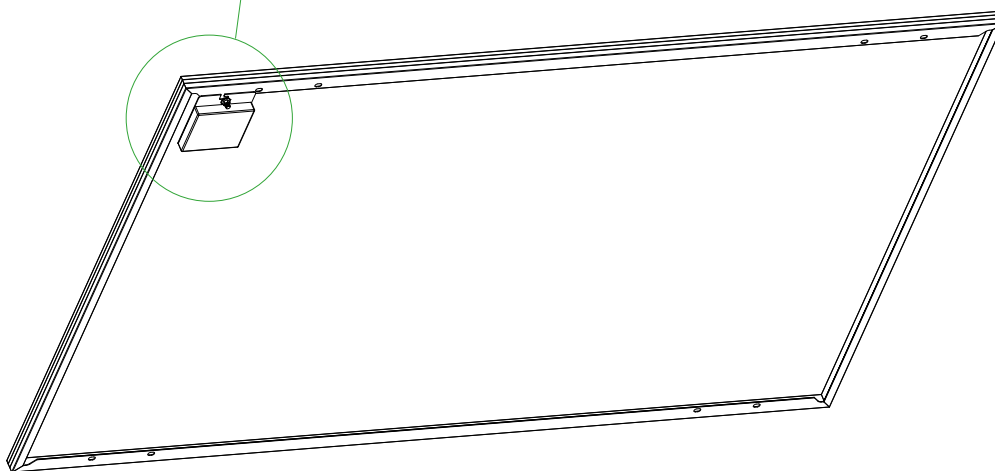
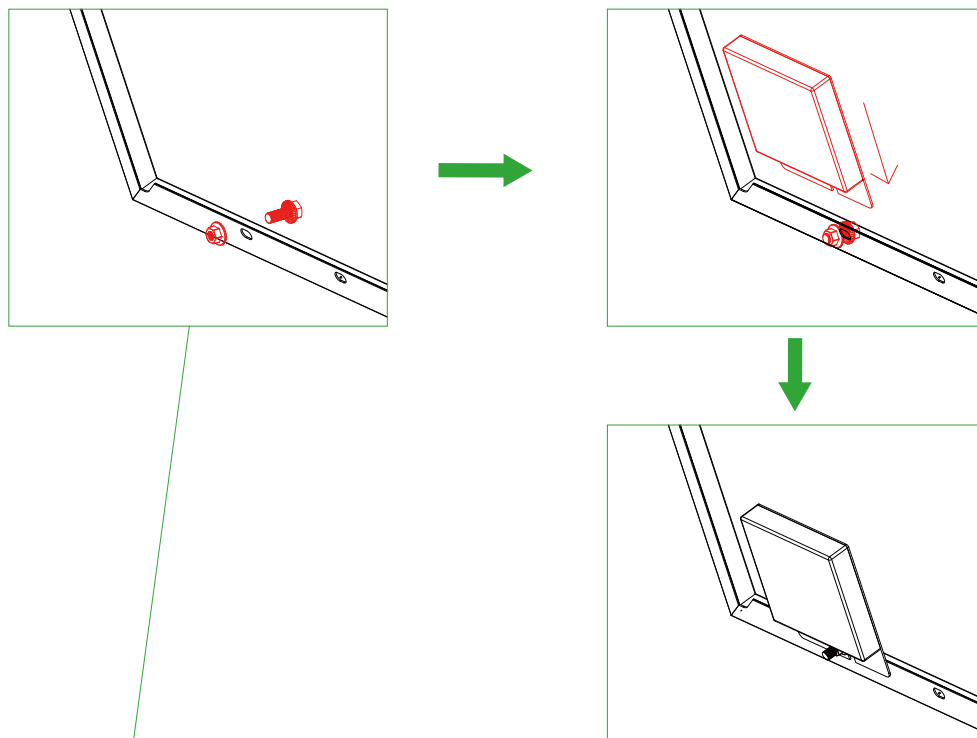
- ④ Wirkungsdarstellung. / Effect display.



3.3 Montieren Sie die Solarmodule / Install solar panels

- 1 Die Wechselrichterbolzen in den Modulrahmen einrasten, den Mikro-Wechselrichter montieren und die Schrauben festziehen.

Clip the Inverter bolt onto the module frame, mount the micro inverter and tighten the bolts.



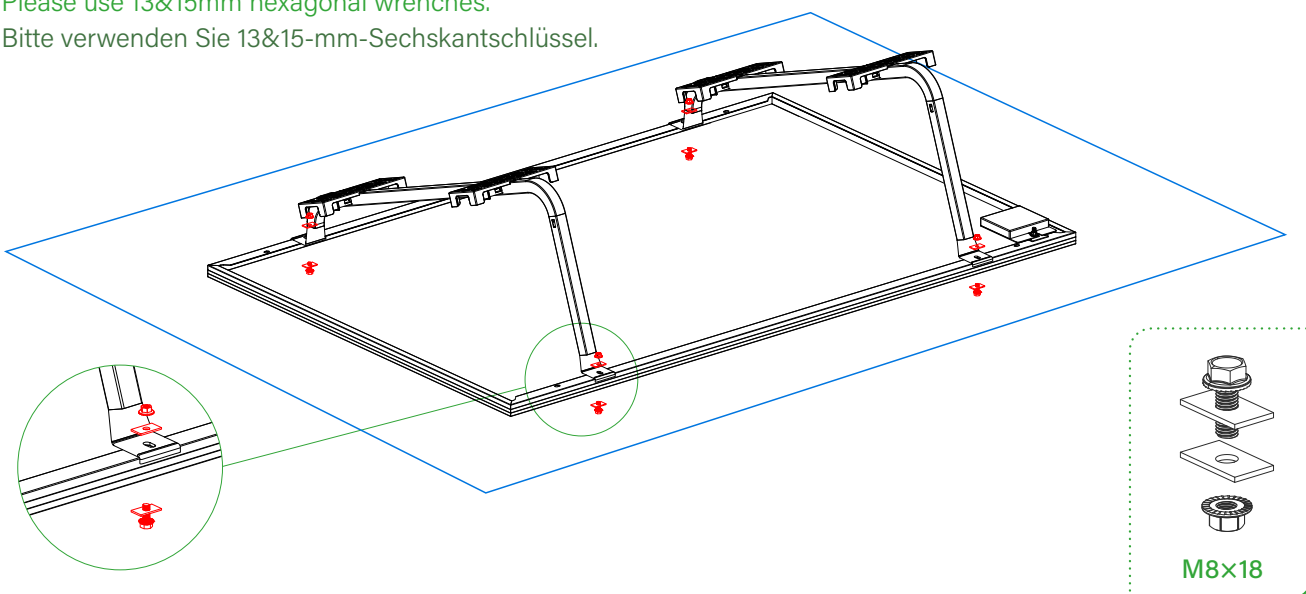
M8×20

- 2** Breiten Sie ein sauberes Tuch auf dem Boden aus, legen Sie das Modul dann verkehrt herum auf das Tuch. Richten Sie die vormontierte Halterung gemäß dem Bild auf die Befestigungsbohrungen des Moduls aus und ziehen Sie die vier Schrauben fest, um sie zu befestigen.

Lay a clean cloth on the ground, then place the module upside down on the cloth. Align the pre-assembled bracket with the mounting holes of the module as shown in the picture, and tighten the four bolts to fix it.

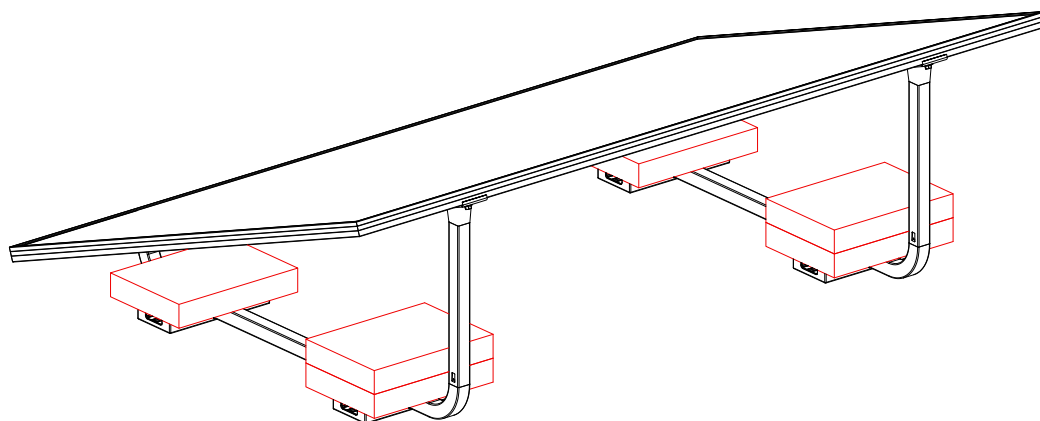
Please use 13&15mm hexagonal wrenches.

Bitte verwenden Sie 13&15-mm-Sechskantschlüssel.



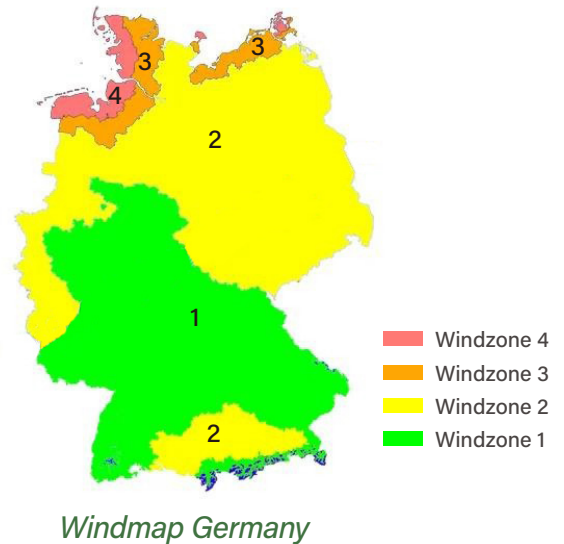
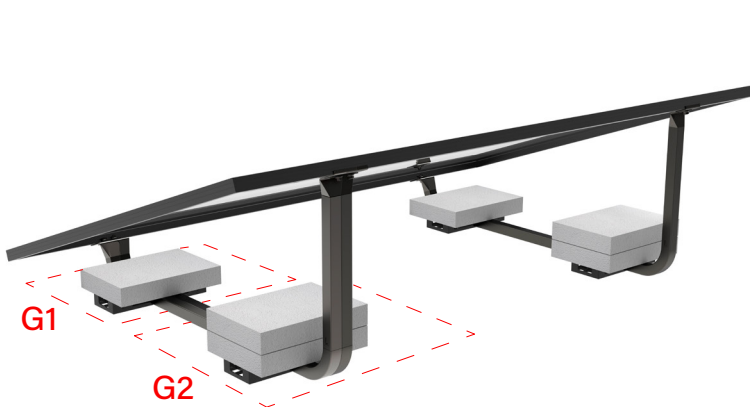
- 3** Die montierten Gestelle und Module umdrehen, anschließend Ballaststeine zur Stabilisierung auflegen.

Flip the installed brackets and panels, then place ballast blocks to enhance stability.



04. Ballastfundamente / Ballast foundations

Deutschland / Germany



Modul: 1762×1134mm Geländekategorie II

Panel: 1762×1134mm Terrain category II

Gebäudehöhe Building height	0–5m		5–7m		7–9m		9–12m		12–15m	
Windgeschwindigkeit Wind speed(m/s)	Ballast (kg)									
	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
22.5 (1)	18	19	18	22	18	30	18	35	18	43
25 (2)	18	28	18	31	18	42	18	47	18	57
27.5 (3)	18	38	18	42	18	54	18	60	18	73
30 (4)	18	48	18	52	18	68	18	76	18	90

Modul: 2278×1134mm Geländekategorie II

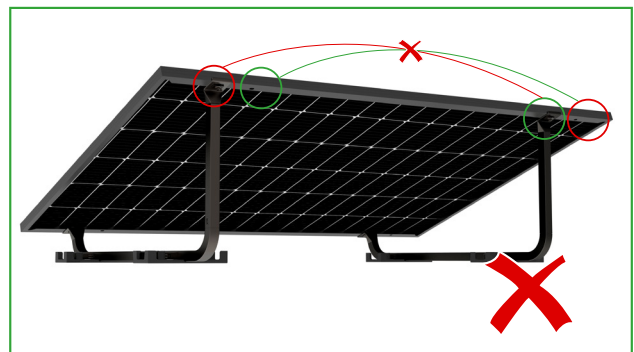
Panel: 2278×1134mm Terrain category II

Gebäudehöhe Building height	0–5m		5–7m		7–9m		9–12m		12–15m	
Windgeschwindigkeit Wind speed(m/s)	Ballast (kg)									
	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
22.5 (1)	18	32	18	33	18	47	18	51	18	67
25 (2)	18	44	18	45	18	62	18	68	18	86
27.5 (3)	18	57	18	59	18	78	18	85	18	108
30 (4)	18	72	18	73	18	97	18	105	18	132

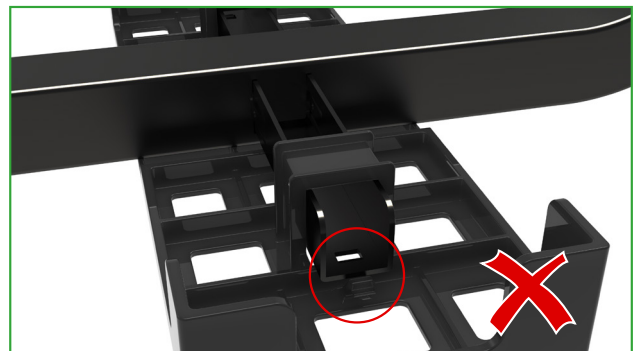
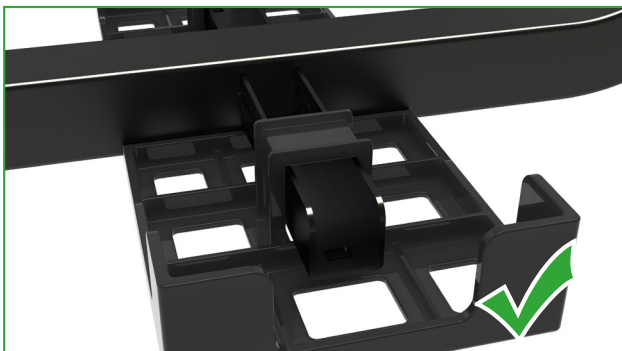
05. Fehlerdarstellung / Error demonstration



- 1** Quadratrohr-Stützen und Unterzüge müssen vollständig eingesteckt werden, sonst ist die Stützkonstruktion instabil.
Square tube uprights and base beams must be fully inserted; otherwise, the support structure will be unstable.



- 2** Die Installation darf nicht an der falschen Bohrung des Solarmoduls erfolgen, da dies zu ungleichmäßiger Krafteinwirkung auf beiden Seiten des Moduls führen kann.
Do not install in the wrong hole position of the solar panel, as this may result in uneven force on both sides of the panel.



- 3** Das U-Röhrchen des Sockels ist nicht mit dem Kunststoffsockelclip verriegelt.
The U-tube of the base is not fully locked with the plastic base clip.